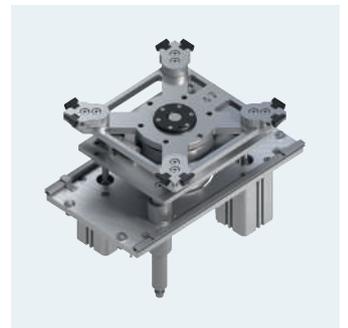


Sistema di trasferimento TS 2*plus*

7.0



Simboli

Caratteristiche prodotto

 Valore di carico consentito, carico singolo

 Valore di carico consentito, carico totale

 Livello di trasporto

 Unità disponibile con azionamento efficiente dal punto di vista energetico

 Singolarizzazione laterale

 Singolarizzazione centrale

EPA ESD Protected Area – area protetta ESD

Possibilità di impiego

 Idoneità per l'utilizzo nelle camere bianche

 Idoneità per l'utilizzo negli essiccatoi

Altre indicazioni

 Precisione di posizionamento

 Forza di processo verticale

Mezzo di trasporto

 Tappeto

 Cinghia dentata

 Catena a tapparelle in plastica

 Catena a rullini folli in plastica

 Catena a rullini folli in acciaio

 Catena a rullini folli *Vplus*

 Catena duplex

 Cinghia a sezione circolare

 Carico del tratto specifico/cm
= massa complessiva pallet/lunghezza di appoggio

Informazioni per l'ordinazione

Spiegazione

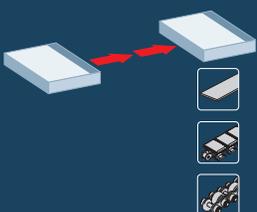
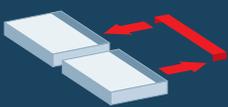
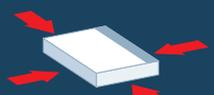
Unità di imballaggio = quantità d'ordine minima (qui: 10 pezzi)

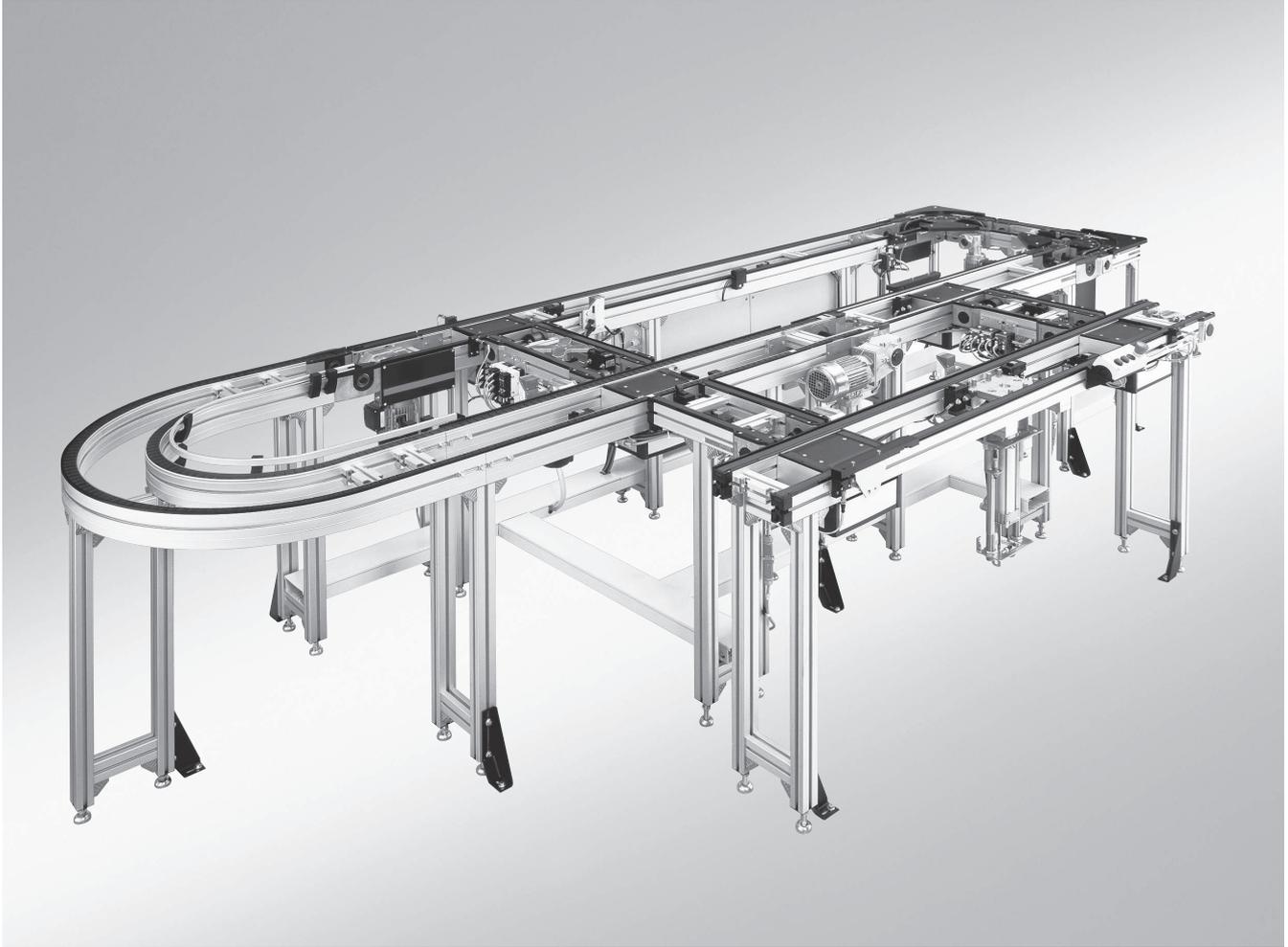
Esempio: l'unità di imballaggio contiene 10 pezzi, numero di identificazione 3 842 523 258
Ordinazione 1x 3 842 523 258 = consegna 1x quantità d'ordine minima 3 842 523 258 = 10 pezzi
Ordinazione 1x 3 842 523 258 = consegna 2x quantità d'ordine minima 3 842 523 258 = 20 pezzi

Unità di fornitura = quantità di fornitura (qui: 16 pezzi)

Esempio: l'unità di fornitura contiene 16 pezzi, numero di identificazione 3 842 532 695
Ordinazione 1x 3 842 532 695 – consegna 1x quantità di fornitura 3 842 532 695, SP 2/B, l = 6070 mm = 16 pezzi
Ordinazione 15x 3 842 532 695 – consegna 15x quantità di fornitura 3 842 532 695, SP 2/B, l = 6070 mm = 240 pezzi

Panoramica del sistema TS 2plus

<p>Pallet</p> 	 <p>v. pag. 2-6</p>	 <p>v. pag. 2-8</p>	 <p>v. pag. 2-12</p>	 <p>v. pag. 2-34</p>	 <p>v. pag. 2-47</p>	 <p>v. pag. 2-50</p>
<p>Trasporto longitudinale</p> 	 <p>v. pag. 3-6</p>	 <p>v. pag. 3-18</p>	 <p>v. pag. 3-24</p>	 <p>v. pag. 3-28</p>	<p>v. pag. 3-55</p>	<p>v. pag. 3-68</p>
<p>Curve</p> 	 <p>v. pag. 4-6</p>	 <p>v. pag. 4-9</p>	 <p>v. pag. 4-24</p>	 <p>v. pag. 4-32</p>		
<p>Trasporto trasversale</p> 	 <p>v. pag. 5-4</p>	 <p>v. pag. 5-26</p>	 <p>v. pag. 5-80</p>	 <p>v. pag. 5-82</p>	 <p>v. pag. 5-88</p>	
<p>Supporti</p> 	 <p>v. pag. 6-6</p>	 <p>v. pag. 6-8</p>	 <p>v. pag. 6-10</p>	 <p>v. pag. 6-16</p>	 <p>v. pag. 6-24</p>	
<p>Posizionamento e orientamento</p> 	 <p>v. pag. 7-5</p>	 <p>v. pag. 7-8</p>	 <p>v. pag. 7-27</p>	 <p>v. pag. 7-44</p>	 <p>v. pag. 7-52</p>	 <p>v. pag. 7-56</p>
<p>Comando di trasporto</p> 	 <p>v. pag. 8-4</p>	 <p>v. pag. 8-40</p>	 <p>v. pag. 8-60</p>	 <p>v. pag. 8-88</p>	 <p>v. pag. 8-106</p>	 <p>v. pag. 8-131</p>

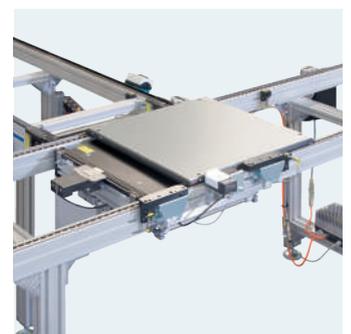


Sistema di trasferimento TS 2plus	1
Pallet	2
Trasporto longitudinale	3
Curve	4
Trasporto trasversale	5
Supporti	6
Posizionamento e orientamento	7
Comando di trasporto	8
Sistemi di identificazione	9
Software di progettazione MTpro	10
Dati tecnici	11
Panoramica numeri di identificazione	12
Indice alfabetico	13



Sistema di trasferimento TS 2plus

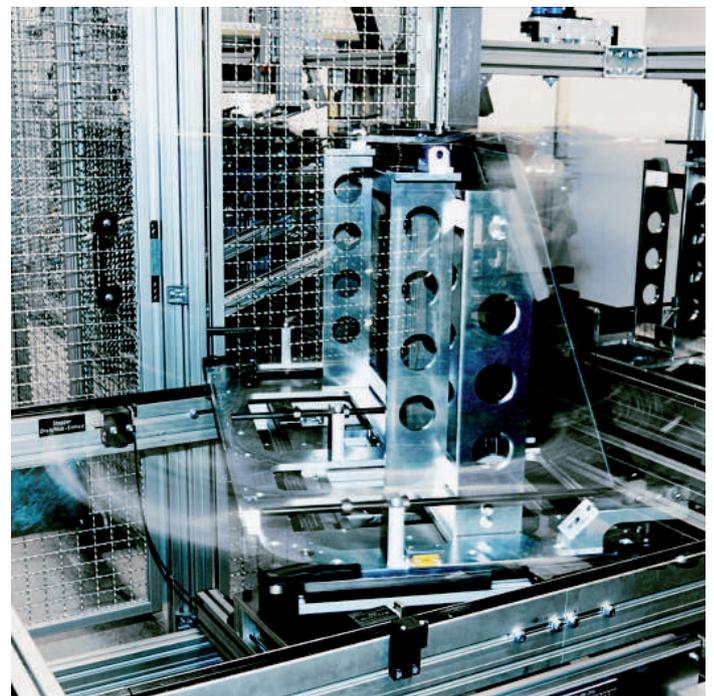
Caratteristiche	1-2
Principio di funzionamento	1-3
Esempi di soluzioni	1-16
Sistemi di identificazione e memoria dati	1-18
Efficienza energetica – Rexroth 4EE	1-19



Caratteristiche TS 2plus

Il sistema di trasferimento Rexroth TS 2plus è ideato per il trasporto di pallet fino a 240 kg ed è un vero e proprio virtuoso per una produzione economica. Esso costituisce un sistema componibile vario, che si adatta a una vasta gamma di prodotti.

TS 2plus comprende unità modulari standardizzate, che si prestano a essere combinate in diversi modi fino a formare un sistema. Ciò consente l'esecuzione di numerose varianti e di impianti su misura, adattati ai diversi compiti di montaggio. La struttura modulare consente l'utilizzo economico di potenziali razionali nella produzione. Tutti i componenti sono particolarmente robusti e quindi riutilizzabili per il montaggio delle generazioni di prodotto future.



Molteplice, robusto, variabile

Grazie alla molteplicità degli elementi modulari, l'adattamento a compiti di produzione specifici e a desideri di progettazione individuali non è assolutamente problematico:

- ▶ Quattro mezzi di trasporto combinabili (tappeto in poliammide, cinghia dentata, catena a tapparelle e a rullini folli) in base alle esigenze del processo di montaggio
- ▶ Dimensioni pallet definite in base alla grandezza del prodotto (da 160 x 160 mm a 1200 x 1200 mm)
- ▶ Carico massimo elevato fino a 240 kg per pallet

Unità modulari speciali TS *2plus*

Oltre ai diversi mezzi di trasporto, il TS *2plus* offre una serie di moduli speciali per le curve, il trasporto trasversale e le unità di posizionamento e di azionamento. Inoltre, il lavoro necessario per la pianificazione e la progettazione possono essere ridotti al minimo grazie all'offerta di moduli macro predefiniti. Le combinazioni di materiale ordinabili tramite catalogo sono ottimizzate per il funzionamento regolare del TS *2plus*. Per applicazioni speciali sono possibili altre combinazioni di materiali. In caso di necessità si consiglia di consultare il vostro rappresentante Rexroth.

Principio di funzionamento

In una linea di montaggio i pezzi in lavorazione vengono trasportati da una stazione all'altra con l'ausilio di un sistema di trasferimento. I pallet (WT) vengono trascinati grazie all'attrito sopra due tappeti, cinghie dentate, catene a tapparelle o a rullini folli o cinghie a sezione circolare in continuo movimento e servono ad accogliere i pezzi. Tutte le fasi di lavorazione vengono eseguite sul pallet WT. Nella memoria dati posta sul pallet si trovano le informazioni riguardanti le destinazioni e le fasi di lavorazione. Una volta arrivato a una stazione di lavorazione (posto di lavoro manuale

o stazione automatica), il pallet viene arrestato dal singularizzatore (VE), mentre il mezzo di trasporto prosegue. Davanti ad alcune stazioni è possibile accumulare un certo numero di pallet, creando così piccoli tamponi. Al termine delle fasi di lavorazione di una determinata stazione, il pallet può proseguire il suo tragitto fino alla stazione successiva. L'apertura del singularizzatore pneumatico avviene manualmente oppure tramite un comando stazione. Alla fine del processo di montaggio il pezzo completo viene rimosso dal pallet.

In pochi passi alla soluzione migliore

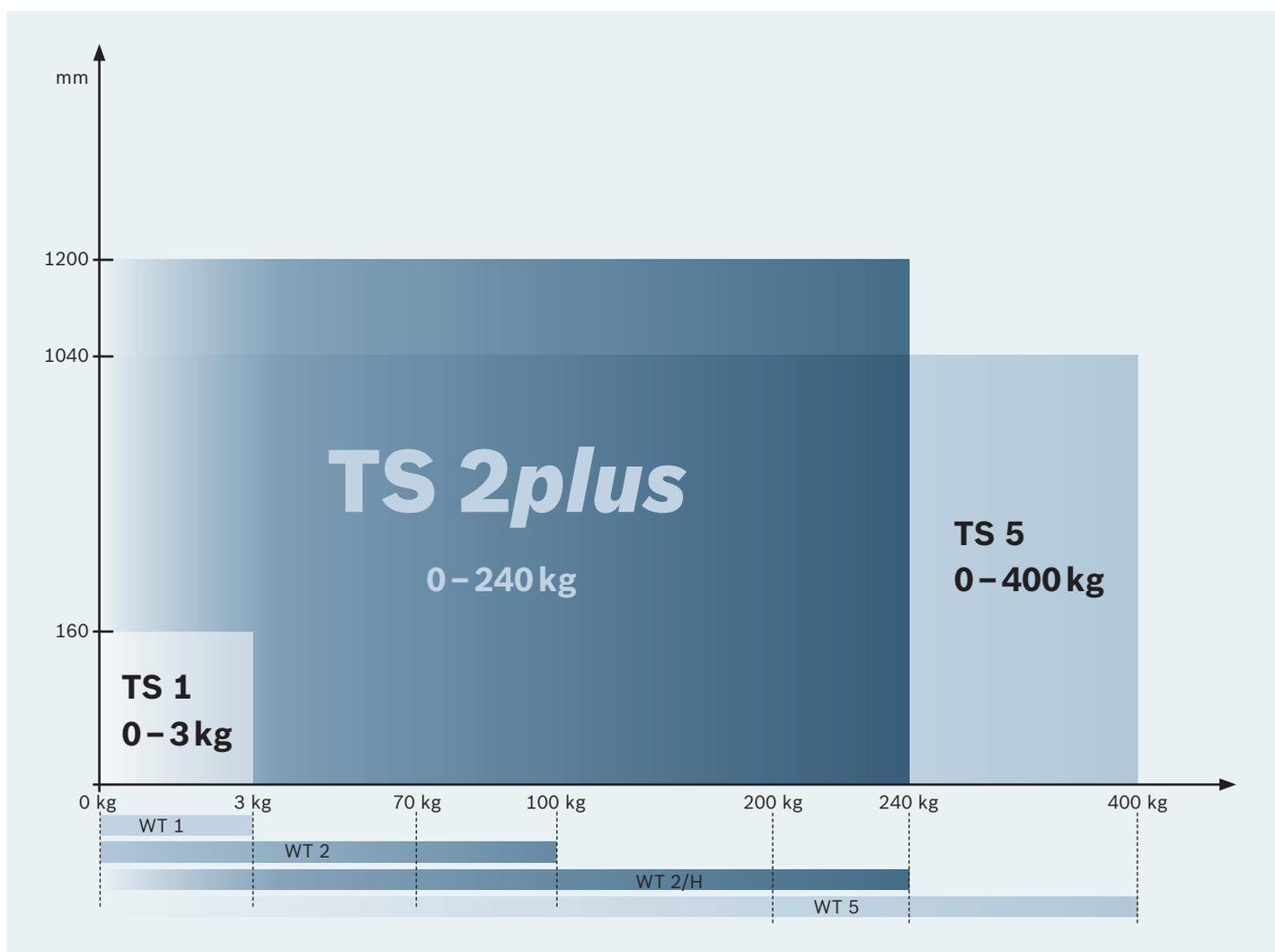


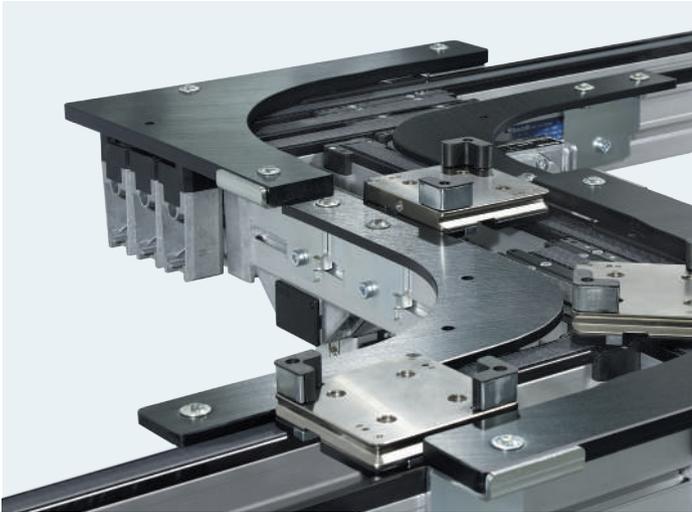
Principio di funzionamento

1. Selezione del sistema

Una linea di montaggio richiede una precisa pianificazione anticipata per garantire un esercizio economicamente conveniente. Retrofit successivi possono pertanto essere attuati in modo semplice ed economicamente conveniente, per poter reagire in modo ottimale alle future esigenze del mercato. Fattori essenziali nella scelta del sistema di trasferimento più adatto sono il peso e le condizioni dei pezzi da trasportare, ma anche l'ambiente produttivo.

Il sistema modulare flessibile del sistema di trasporto TS 2plus di Rexroth consente di coprire uno spettro di applicazione particolarmente variegato. Con la vasta gamma di componenti tra loro compatibili e macromoduli, è possibile creare le strutture più diverse con stazioni di lavorazione manuali e automatiche. Soluzioni per la massima precisione di posizionamento o per pezzi particolarmente pesanti possono essere attuate in modo semplice con i componenti standard. I sistemi di trasferimento futuristici TS 2plus sono progettati per la massima disponibilità anche in condizioni estreme.





TS 1

TS 1 **0-3kg**

Il sistema di trasferimento TS 1 è progettato su misura per prodotti e moduli piccoli e leggeri, per i quali la precisione di posizionamento e ripetibilità è fondamentale.



TS 2plus

TS 2plus **0-240kg**

Dall'industria automobilistica a quella elettronica fino alla produzione di elettrodomestici: con i loro variegati componenti di sistema, le linee di montaggio TS 2plus sono adatte per l'impiego nei più diversi settori.



TS 5

TS 5 **0-400kg**

Il trasportatore a rulli del sistema di trasferimento TS 5 trasporta fino a 400 kg anche su tratti lunghi e grazie alla sua struttura robusta è perfetto per ambienti difficili.

Principio di funzionamento

2. Prodotto trasportato

Pallet (WT)

Con il pallet (WT) i pezzi in lavorazione vengono trasportati da una stazione all'altra su un sistema di trasferimento.

I pallet Rexroth sono disponibili in diverse esecuzioni per innumerevoli applicazioni: il WT 2/E, realizzato interamente in plastica, svolge compiti di trasporto e posizionamento di pezzi leggeri. Mentre i robusti modelli WT 2 e WT 2/H, con le loro piastre portanti in acciaio o alluminio, sono adatti anche per carichi medio-pesanti.

I singoli componenti della serie WT 2 rendono possibile una configurazione individuale del pallet per i singoli pezzi. A tal fine è disponibile una selezione di moduli di telaio e piastre portanti diversi.

Poiché, per il trasporto ottimale, i pallet si dovrebbero caricare il più possibile nel centro, si consiglia, nel caso di pezzi pesanti o con una distribuzione del peso irregolare, di scegliere una piastra portante maggiormente dimensionata.

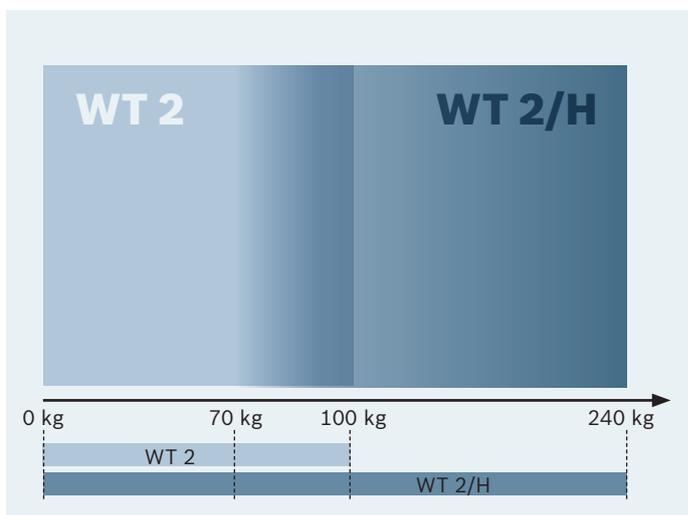
Masse consentite

Per non superare la pressione di contatto consentita, la massa complessiva del WT è limitata per ogni dimensione del pallet.

La massa complessiva WT risulta da:

- ▶ Massa pallet
- ▶ Carico del WT (pezzo da lavorare, alloggiamento ecc.)
- ▶ Massa dell'equipaggiamento speciale (memoria dati, ecc.)

Nei pallet di forma non quadrata va osservato che la massa complessiva (m_G) consentita del pallet può variare nel trasporto longitudinale e trasversale e il lato più breve è determinante per il carico massimo del pallet.

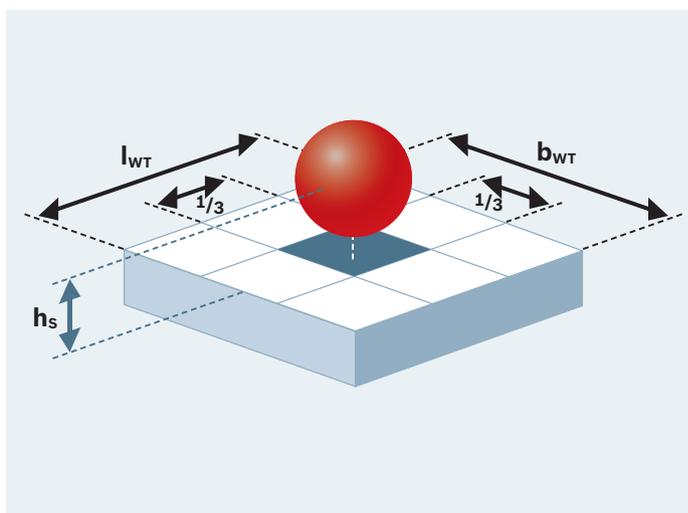


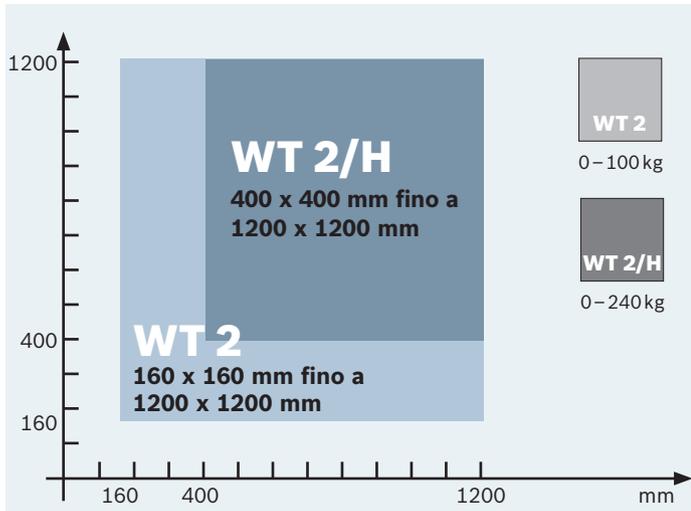
Posizione del baricentro consentita

Per poter assorbire le forze di accelerazione senza ostacoli in caso di singolarizzazione o di cambiamenti di direzione, si deve osservare la posizione del baricentro di carico sul pallet. In generale si consiglia di:

- ▶ caricare i pallet possibilmente nel centro
- ▶ non lasciare che il baricentro di carico, nell'altezza h_s superi $1/2 b_{WT}$ (con $b_{WT} \leq l_{WT}$)

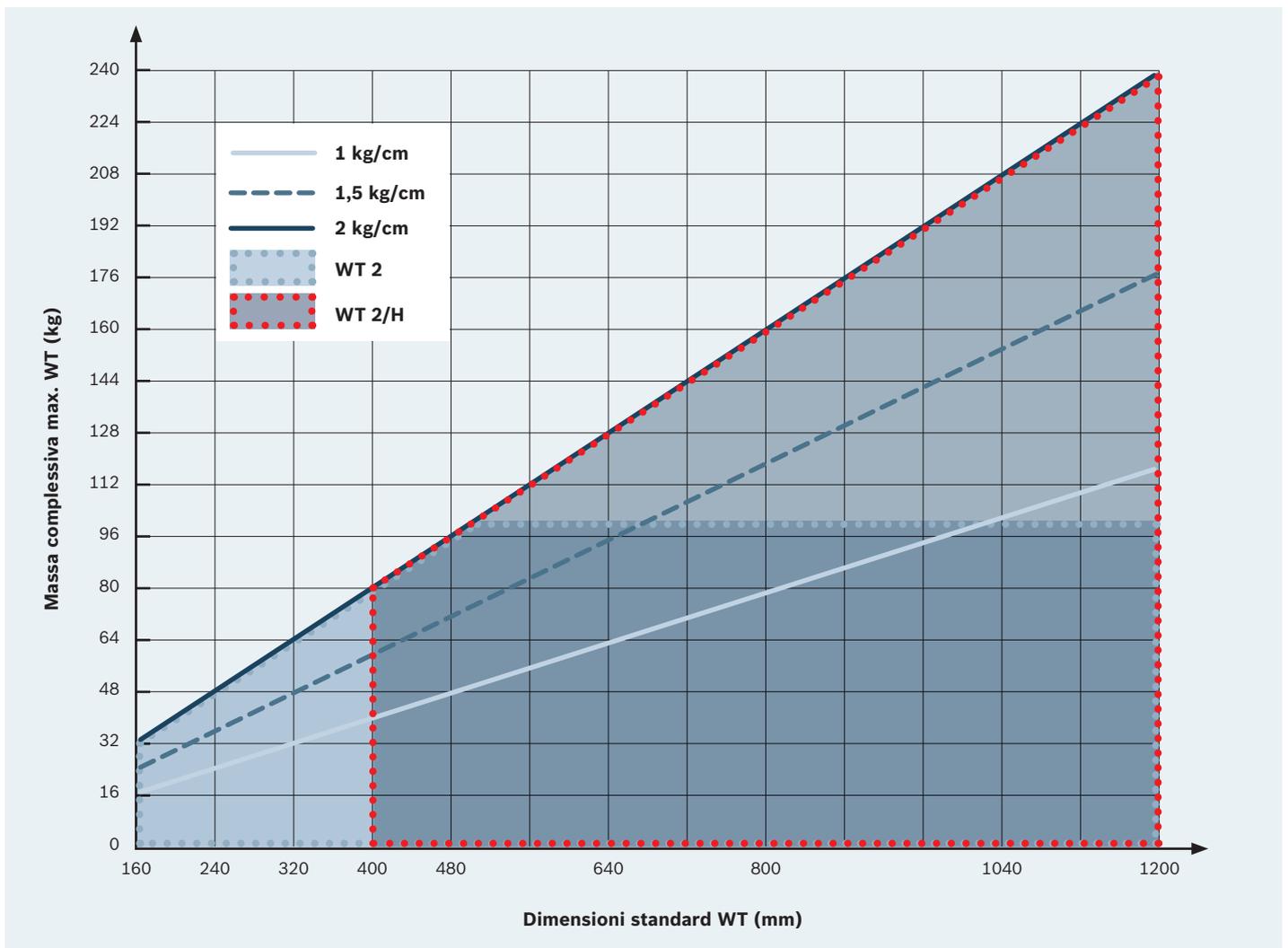
I dati di potenza indicati si riferiscono alla posizione del baricentro rappresentata.





Pallet disponibili (WT) – misure

Pallet con una superficie di base da 160 x 160 mm a 1200 x 1200 mm (WT 2) o da 400 x 400 mm fino a 1200 x 1200 mm (WT 2/H) permettono un adattamento perfetto alla geometria specifica del pezzo. Se necessario, un pallet (WT) può accogliere più di un pezzo alla volta.



Principio di funzionamento

3. Progettazione della struttura

Durante la progettazione di un impianto le esigenze individuali, gli obiettivi e le priorità dell'azienda rivestono un ruolo di grande importanza. Complessi procedimenti di montaggio richiedono spesso un sistema ad elevata flessibilità a causa di:

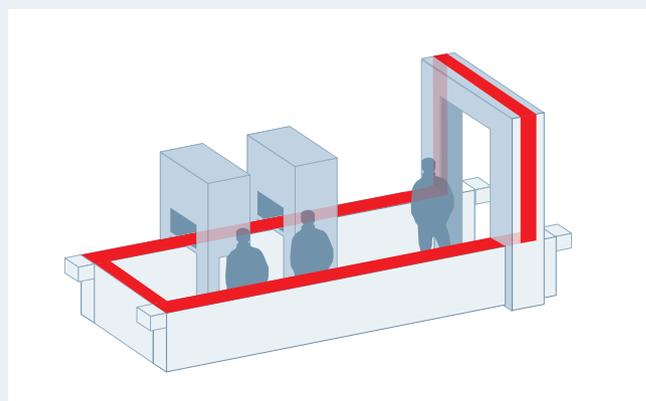
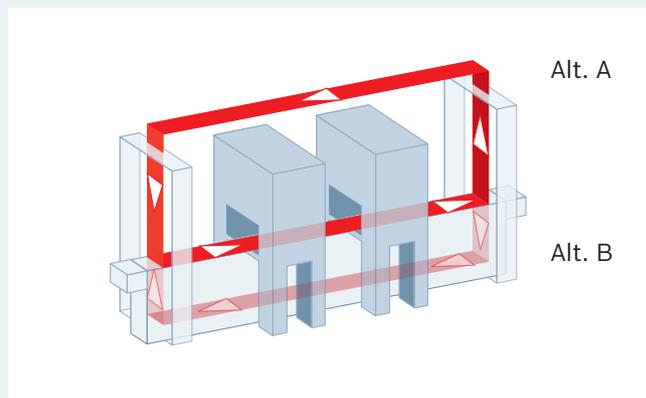
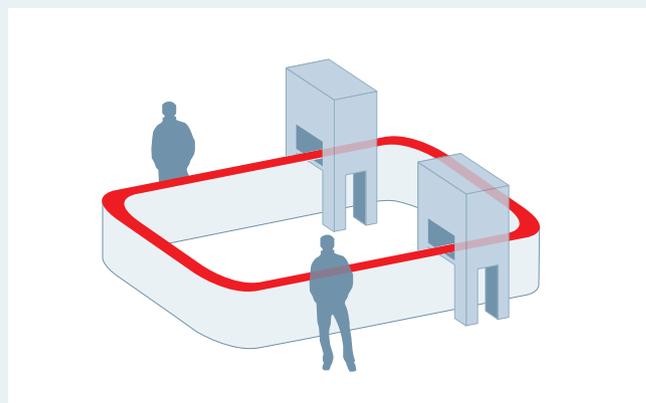
- ▶ elevata frequenza di riattrezzaggio
- ▶ problemi di fissazione della cadenza dipendenti dalle varianti
- ▶ compiti diversi nelle stazioni
- ▶ frequenti modifiche ai prodotti
- ▶ notevoli fluttuazioni nel numero dei pezzi

In tali casi è opportuno deviare il pallet dal percorso principale (circuito principale) e convogliarlo verso un percorso parallelo indipendente dalla cadenza. Con il termine "percorso principale" si designa l'allineamento in serie di posti di lavoro/stazioni. Un percorso parallelo consiste nel deviare il pallet dal percorso principale verso una lavorazione sganciata dalla cadenza, per poi reinserirlo sul percorso principale.

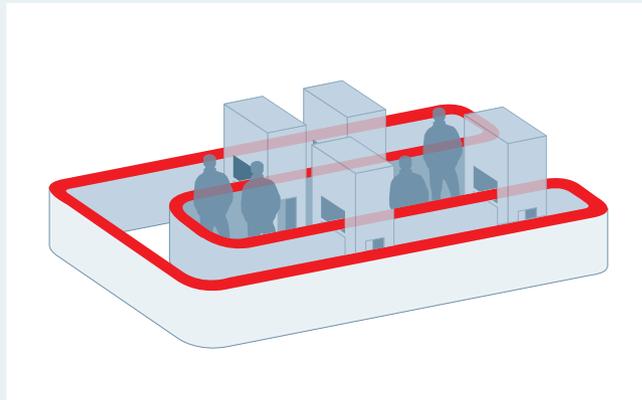


Strutture di impianto

Percorso principale



◀ Struttura a quadrilatero

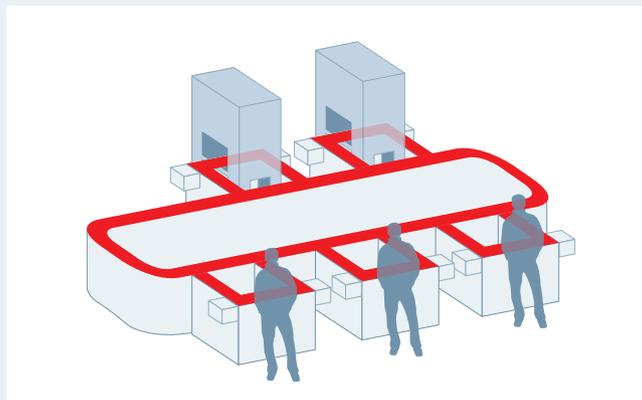


◀ Forma a U

Percorso parallelo

◀ Struttura lineare
(con ascensore*)

* Per consulenza circa gli
ascensori rivolgetevi ai
nostri partner.

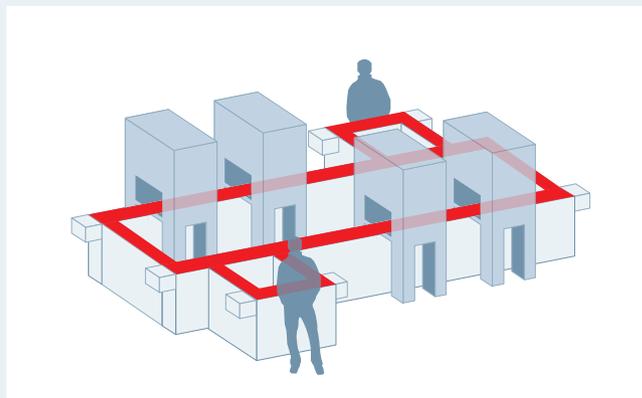


◀ Posti di lavoro paralleli

Forme miste

◀ Forma a U
(con ascensore*)

* Per consulenza circa gli
ascensori rivolgetevi ai
nostri partner.



◀ Struttura a quadrilatero
con posti di lavoro
paralleli

Principio di funzionamento

4. Mezzi di trasporto

La portata del pallet è data

- ▶ dalla combinazione di mezzo di trasporto, profilati di scorrimento e basamento del pallet nonché
- ▶ dalla sua lunghezza d'appoggio sul mezzo di trasporto.



Cinghia dentata, tappeto, catena a tapparelle in plastica, catena a rullini, catena duplex (da sin. a dx.)

	Basamento standard				Basamento speciale			
	PA				PE	Vplus	St	
Mezzo di trasporto								
Profilato di scorrimento in acciaio								
Profilato di scorrimento in plastica								

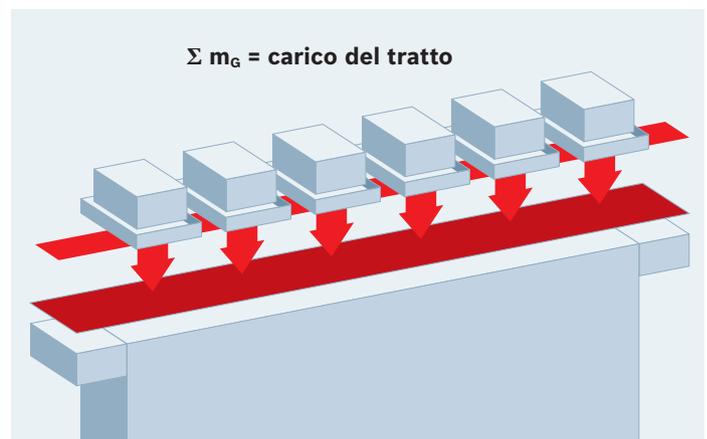


Carico del tratto specifico/cm = massa complessiva pallet/lunghezza di appoggio

Carico del tratto consentito

Nella progettazione dei tratti di trasporto occorre prestare attenzione affinché la **somma delle masse complessive di tutti i pallet** che si trovano contemporaneamente sul tratto di trasporto in accumulo è **inferiore al carico consentito del tratto di trasporto**.

Il carico consentito del tratto di trasporto in accumulo è nelle stazioni di azionamento e nei tratti a nastro. Se il carico consentito del tratto di trasporto viene superato, esso deve essere suddiviso in diversi tratti singoli.



Principio di funzionamento

5. Combinazione di mezzi di trasporto, profilati di scorrimento e componenti

Assegnazione classi di peso – prodotti

Pallet	WT 2 ≤ 400 mm	WT 2	WT 2-H	WT 2-H
Massa complessiva tipica del pallet nell'applicazione	Carico 0–30 kg	Carico 30–100 kg	Carico 30–100 kg	Carico 100–240 kg
Unità di posizionamento (e sollevamento)	PE 2 (F ≤ 30 kg)			
		PE 2/X (F ≤ 100 kg)	PE 2/H (F ≤ 240 kg)	PE 2/H (F ≤ 240 kg)
	HP 2/L (F ≤ 40 kg)	HP 2/L (F ≤ 40 kg)		
	HP 2 (F ≤ 110 kg)	HP 2 (F ≤ 110 kg)		
	PE 2/XX (F ≤ bel)			
	PE 2/XP (F ≤ 100 kN)			
Singolarizzatori	VE 2 (F ≤ 200 kg)	VE 2 (F ≤ 200 kg)	VE 2/D100-H	VE 2/D100-H
	VE 2/L (F ≤ 200 kg)	VE 2/L (F ≤ 200 kg)	VE 2/D250-H	VE 2/D250-H
	VE 2/M (F ≤ 200 kg)	VE 2/M (F ≤ 200 kg)		
	VE 2/S (F ≤ 140 kg)	VE 2/S (F ≤ 140 kg)		
	VE 2/X (F ≤ 450 kg)	VE 2/X (F ≤ 450 kg)		
	VE 2/D-60 (F ≤ 60 kg)	VE 2/D-60 (F ≤ 60 kg)		
	VE 2/D-175 (F ≤ 100 kg)	VE 2/D-175 (F ≤ 100 kg)		
	VE 2/D-200 (F ≤ 200 kg)	VE 2/D-200 (F ≤ 200 kg)		
Ammortizzatori	DA 2/10 (F ≤ 20 kg)			
	DA 2/30 (F ≤ 60 kg)			
	DA 2/100 (F ≤ 100 kg)	DA 2/100 (F ≤ 100 kg)		
			DA 2/100-H (F ≤ 100 kg)	DA 2/100-H (F ≤ 100 kg)
			DA 2/250-H (F ≤ 240 kg)	DA 2/250-H (F ≤ 240 kg)
	DA 2/150-E	DA 2/150-E		
Portainterruttori	SH 2/S	SH 2/S		
	SH 2/ST	SH 2/ST		
	SH 2/S-H	SH 2/S-H	SH 2/S-H	SH 2/S-H
	SH 2/U	SH 2/U		
	SH 2/UV	SH 2/UV		
	SH 2/U-H	SH 2/U-H		
	SH 2/SF	SH 2/SF		
Bilancieri	WI 2	WI 2		

Principio di funzionamento

6. Condizioni ambientali

Materiali utilizzati, resistenza ai mezzi

I sistemi di trasferimento Rexroth sono prodotti per l'utilizzo continuativo in materiali estremamente pregiati. Resistono ai lubrificanti e ai prodotti di manutenzione normalmente utilizzati in ambito industriale.

Nell'ambito di questo catalogo non è tuttavia possibile garantire la resistenza rispetto a tutte le possibili combinazioni di fluidi di controllo, gas o solventi. In caso di dubbio, si prega di rivolgersi a un rappresentante specializzato Rexroth.



Condizioni ambientali - climatiche

I sistemi di trasferimento sono previsti per l'impiego stazionario, in settori protetti dalle intemperie.

Temperatura di funzionamento

+5 ... +40 °C
-5 ... +60 °C con 20 %
Carico ridotto

Temperatura di magazzinaggio

-25 °C ... +70 °C

Umidità relativa

5 ... 85 %, senza formazione di condensa
1 ... 2 % (essiccatoio) a richiesta

Pressione atmosferica

> 84 kPa per
Altezza di installazione < 1400 m sopra quota zero.
Per altezze di installazione superiori a 1400 m i valori di carico sono ridotti del 15 %.

Condizioni ambientali - biologiche

Assenza di muffa e funghi e di roditori o altri parassiti animali.

Condizioni ambientali - chimiche

Non nelle immediate vicinanze di impianti industriali con emissioni chimiche.

Condizioni ambientali - fisiche

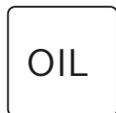
Non nelle vicinanze di fonti di trucioli, sabbia o polveri.
Non in campi dove si verificano regolarmente urti ad alto contenuto di energia, provocati per es. da presse, macchine pesanti ecc.





Utilizzabilità nei settori a pericolo elettrostatico

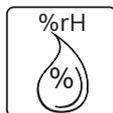
Quasi tutti i componenti o pezzi dei sistemi di trasferimento Rexroth sono conduttori o sono disponibili in tale versione. Fondamentalmente, sono perciò adatti all'impiego nei settori a pericolo elettrostatico EPA (ESD Protected Areas). Per i singoli casi vi consigliamo di contattare il vostro rappresentante specializzato Rexroth.



Utilizzo in ambiente oleoso

Per applicazioni nelle quali, a causa dei processi, l'olio può entrare nel sistema di trasferimento, consigliamo di utilizzare preferibilmente catene come mezzo di trasporto (catena con rullini, catena Vplus oppure catena a trapparelle). Per i singoli casi vi consigliamo di contattare il vostro rappresentante specializzato Rexroth.





Utilizzo in ambienti essiccatoi

TS *2plus* è testato e approvato con tutti i liquidi erogati per l'utilizzo in essiccatoi con umidità relativa dell'aria di 1 ... 2 %, ad es. per la produzione di celle di batterie agli ioni di litio. I vostri rappresentanti specializzati Rexroth vi consiglieranno volentieri a riguardo.



Utilizzo in essiccatoi

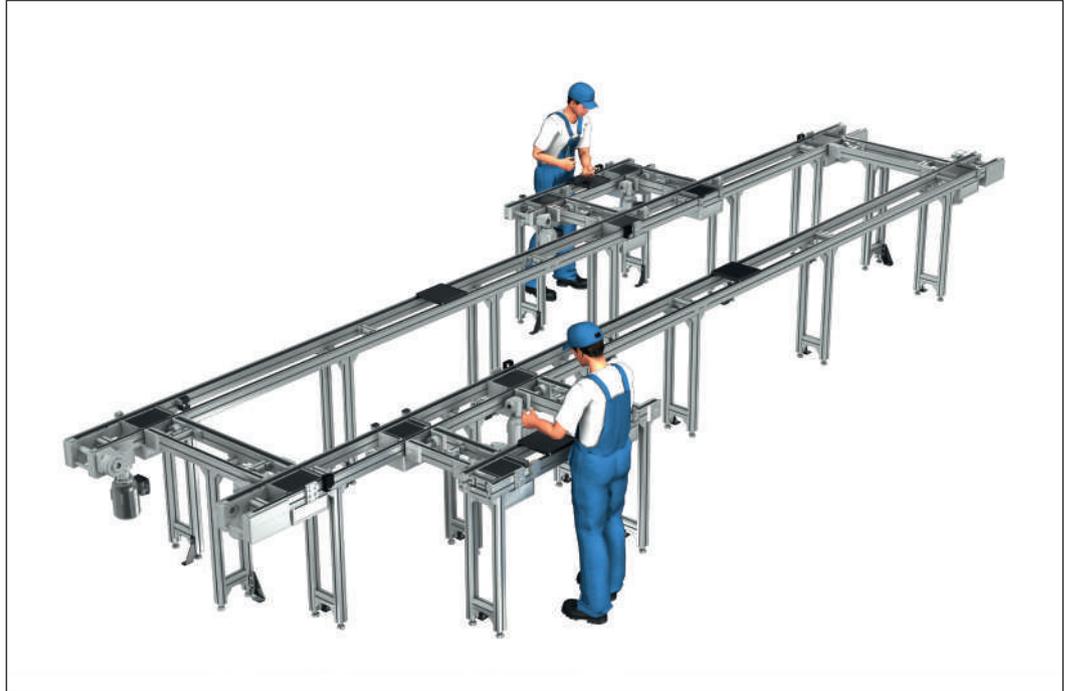
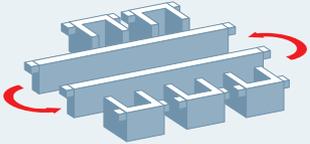
Quasi tutti i componenti sono stati testati dall'IPA^{*)} per l'impiego in essiccatoi e approvati per camere bianche di classe 7 in conformità a DIN EN ISO 14644-1. Osservare che per i componenti idonei per le camere bianche si tratta talvolta di modifiche particolari. In caso di necessità di componenti per camere bianche, rivolgersi ai rappresentanti specializzati Rexroth.

^{*)} Istituto Fraunhofer per la tecnica di produzione e l'automazione, Stoccarda

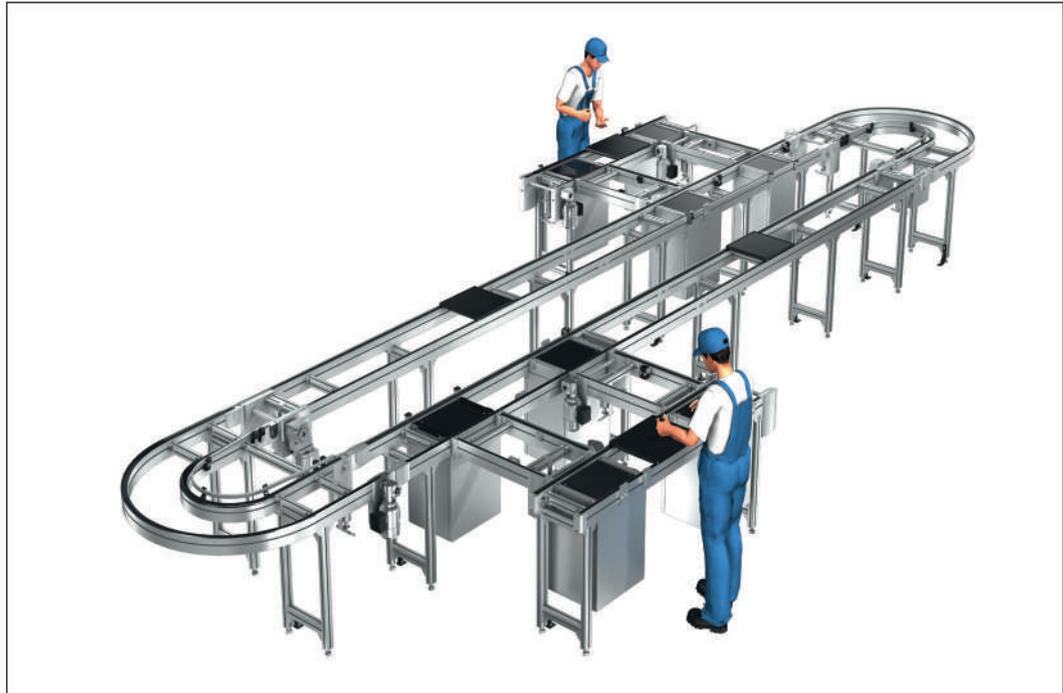
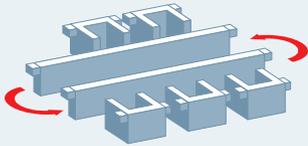
Esempi di soluzioni

Sistemi

Esempio di struttura con
pallet 240 x 240 mm,
mezzo di trasporto:
tappeto, cinghia dentata



Esempio di struttura con pallet 640 x 640 mm, mezzo di trasporto: catena a rullini folli, catena a tapparelle



Sistemi di identificazione e memoria dati

I sistemi di identificazione e di memoria dati memorizzano tutti i dati riferiti a prodotti e processi direttamente sul pallet e permettono un'elaborazione dati centrale o decentrale. I sistemi di identificazione e di memoria dati vengono impiegati nella tecnica di montaggio per il comando di molteplici sistemi di produzione e di trasferimento.

Dati riferiti a oggetti costituiscono la base

- ▶ per il controllo mirato di fasi di processo e di lavorazione
- ▶ per la deviazione di pallet in entrata ed in uscita, in base al tipo e alla versione, nella produzione di varianti prodotto in sistemi di montaggio flessibili a più rami.



ID 15



ID 40

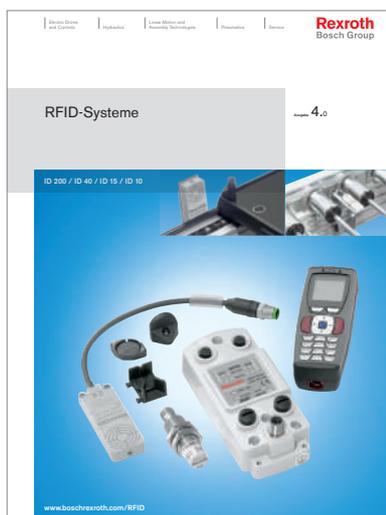


ID 200

Nel catalogo dei sistemi RFID troverete il programma prodotti Rexroth attuale per sistemi di identificazione e memoria dati.

Catalogo dei sistemi di identificazione

IT n. 3842541003



Efficienza energetica – Rexroth 4EE

4EE
ENERGY
EFFICIENCY

1

L'efficienza energetica è un fattore aziendale decisivo

Dal punto di vista economico, l'efficienza energetica e la riduzione delle emissioni comportano costi di esercizio ridotti e portano vantaggi nell'agguerrita concorrenza globale. Inoltre, si sostiene il raggiungimento del rispetto dei limiti ambientali sanciti per legge.

Tutti i potenziali di ottimizzazione possono essere pienamente sfruttati se si ottimizzano non solo i dettagli di un impianto, ma anche il sistema in toto. La sistematica 4EE comprende quattro leve:



Applicazione nell'intero ciclo di vita della macchina



Configurazione economica del sistema

Per raggiungere un'efficienza energetica elevata, il sistema deve essere considerato un tutt'uno, già nella fase di progettazione. Il modulo TS 2plus offre una varietà di moduli con cui il sistema di trasferimento può essere configurato con precisione per le varie esigenze. Di conseguenza, fin dall'inizio si evitano in modo efficace sovradimensionamento ed elevate perdite di energia.



Moduli energeticamente efficienti

I moduli TS 2plus sono dotati di azionamenti particolarmente efficienti dal punto di vista energetico. Il grado di efficacia della maggior parte dei motori supera già oggi i requisiti di domani. Materiali anti-atrito, come ad es. barre scorrevoli, oli per ingranaggi per la riduzione dell'atrito e molti altri dettagli costruttivi offrono una perfetta sinergia nell'intero sistema.



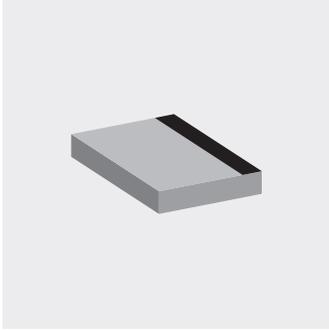
Utilizzo di energia adeguato alle esigenze

Un consumo minimo di energia presuppone che si possano spegnere parti di impianto a seconda delle esigenze. La maggior parte dei motori in TS 2plus sono progettati per la modalità start/stop e convertitore di frequenza.



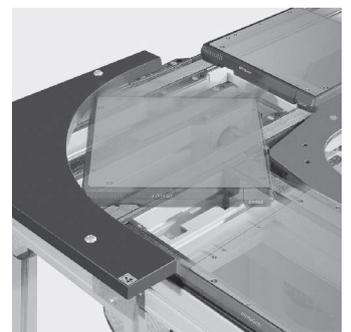
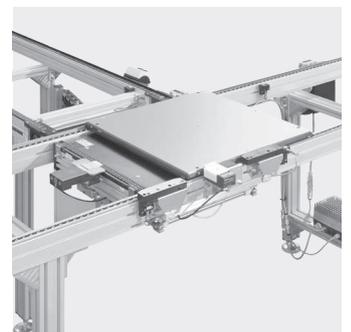
Utilizzabile in tutto il mondo

Per l'utilizzo internazionale, la maggior parte dei motori è dotata delle approvazioni CE, cURus e CCC.



Pallet

Selezione di pallet



Selezione di pallet

Nel sistema di trasferimento il pallet (WT) ha la funzione di mezzo di trasporto del pezzo da lavorare attraverso le stazioni di lavorazione.

Per garantire un trasporto ottimale, dovrebbe essere caricato centralmente.

Campi di impiego dei pallet

- ▶ Boccole di posizionamento integrate consentono di posizionare con precisione il pezzo da lavorare in una stazione di lavorazione
- ▶ Con i supporti dati opzionali a disposizione il pezzo da lavorare può essere accompagnato da informazioni rilevanti per tutto il percorso di lavorazione. Queste informazioni possono essere valutate e aggiornate in loco

Sono disponibili diversi WT:

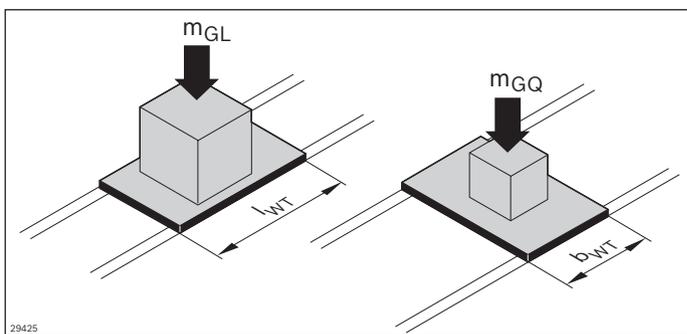
- ▶ Il WT 2/E è un pallet leggero e particolarmente conveniente in esecuzione completamente in plastica per facili compiti di trasporto e posizionamento (v. pag. 2-6)
- ▶ Il WT 2 è un pallet robusto, impiegabile in maniera universale con piastra di supporto in acciaio o alluminio (v. pag. 2-8)
- ▶ I singoli componenti del WT 2 rendono possibile una configurazione individuale del pallet con diversi moduli di telaio e piastre portanti nonché piastre portanti messe a disposizione dal cliente (v. pag. 2-12). Massa complessiva del pallet fino a 100 kg
- ▶ Il WT 2/H nella versione con piastra portante in alluminio per applicazioni con masse complessive fino a 240 kg (v. pag. 2-34)
- ▶ Il WT 2/F nella versione con profilato del telaio in alluminio per pezzi particolarmente grandi. Le scanalature nel profilato del telaio perimetrale facilitano il montaggio dei sostegni delle parti (v. pag. 2-47). Massa complessiva del pallet fino a 100 kg
- ▶ Il WT 2/F-H nella stessa versione con profilato del telaio in alluminio, ma nella esecuzione heavy duty fino a 240 kg (v. pag. 2-50)

Grandezza, combinazione con mezzo di trasporto

La massa complessiva consentita m_G di un pallet si ha

- ▶ dalla combinazione di mezzo di trasporto, profilati di scorrimento e basamento del pallet nonché
- ▶ dalla sua lunghezza d'appoggio sul mezzo di trasporto (v. pag. 1-10)

La lunghezza di appoggio sul mezzo di trasporto può essere diversa per pallet non quadrati nel trasporto longitudinale e trasversale. Il lato più breve del pallet determina la massa complessiva massima consentita.



Come parametri possono essere impiegati:

- ▶ **Mezzo di trasporto tappeto e cinghia dentata:** Su pallet con basamento in PA sono possibili carichi di appoggio fino a 1 kg/cm
- ▶ **Mezzo di trasporto catena a tapparelle:** In combinazione con la catena a tapparelle in plastica si consiglia l'uso di pallet con basamento in PA. Ciò consente, nell'esecuzione standard con profilati di scorrimento in plastica nel profilato tratto, carichi di appoggio di 1 kg/cm. Con l'esecuzione disponibile come optional con profilati di scorrimento in acciaio sono possibili carichi di appoggio di 1,5 kg/cm
- ▶ **Mezzo di trasporto catena a rullini folli:** Nella combinazione con basamenti in PE sui pallet, l'esecuzione standard con profilati di scorrimento in plastica nel profilato tratto consente carichi di appoggio di 1,5 kg/cm. L'esecuzione disponibile come optional con profilati di scorrimento in acciaio e la catena a rullini folli con rullini in acciaio consente carichi di appoggio di 2 kg/cm

Nel caso in cui vengano utilizzati i pallet WT 2/E, WT 2 e WT 2/F i singolarizzatori VE 2/... vengono montati direttamente al tratto per la singolarizzazione laterale. I pallet WT 2/E, WT 2 e WT 2/F vengono impiegati fino a 100 kg.

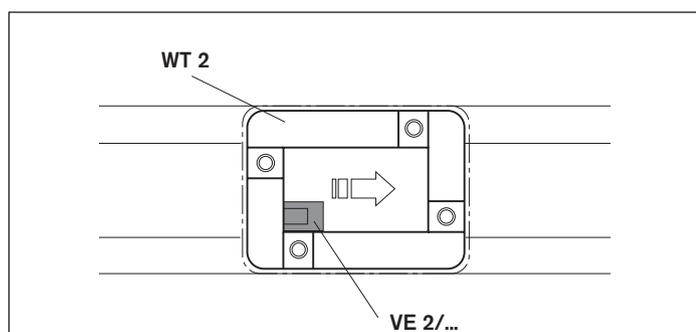
Nel caso in cui vengano utilizzati i pallet WT 2/H e WT 2/F-H i singolarizzatori VE 2/D...-H vengono montati tramite un puntone trasversale per la singolarizzazione centrale. WT 2/H o WT 2/F-H vengono impiegati per esecuzioni heavy duty fino a una massa complessiva dei pallet di 240 kg.

Tutti i VE 2/... (senza VE 2/...-H) possono essere impiegati per la singolarizzatore laterale.

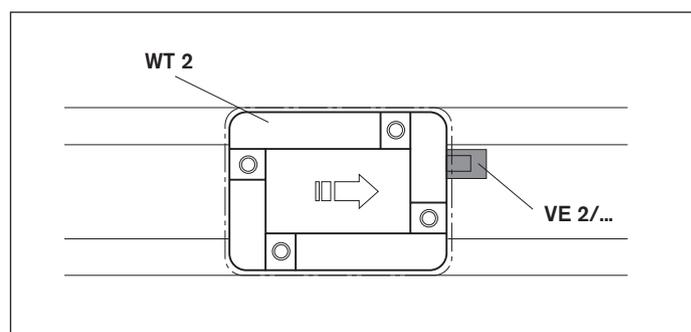
Tutti i VE 2/D...-H possono essere impiegati per la singolarizzatore centrale.

2

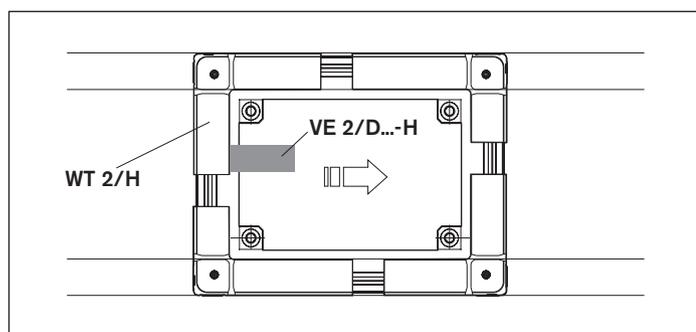
Montaggio in direzione di trasporto posteriormente a destra, **internamente** alla superficie del pallet



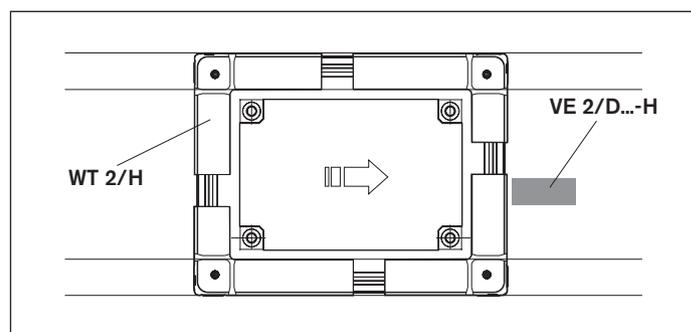
Montaggio in direzione di trasporto anteriormente a sinistra, **esternamente** alla superficie del pallet



Montaggio internamente alla superficie del pallet



Montaggio esternamente alla superficie del pallet



La grandezza e la posizione delle boccole di posizionamento è differente nei pallet per singolarizzazione laterale rispetto ai tipi per la singolarizzazione centrale. Ciò deve essere considerato nella scelta delle unità di posizionamento. Vedi anche a tale riguardo tabella pag. 1-11



Pallet WT 2/E



2-6



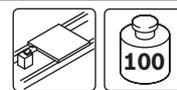
Pallet WT 2



2-8



Elementi costruttivi per pallet WT 2



2-12



Pallet WT 2/H



2-34



Elementi costruttivi per pallet WT 2/H



2-40



Pallet WT 2/F



2-47



Pallet WT 2/F-H



2-50

Pallet WT 2/E



- ▶ Boccole di posizionamento integrate per una precisione di posizionamento di $\pm 0,3$ mm
- ▶ Preparato per il montaggio di supporti dati mobili dei sistemi di identificazione ID 10, ID 40 e ID 200
- ▶ Non adatto per catene a rullini folli
- ▶ Una grandezza standard con le dimensioni $b_{WT} \times l_{WT} = 240 \times 240$ mm
- ▶ Materiale: esecuzione totalmente in plastica in poliammide (PA 6)

Il WT 2/E è un pallet economico in esecuzione totalmente in plastica, adatto per applicazioni con sollecitazioni di appoggio

e di accoppiamento limitate fino a 0,5 kg/cm.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ ID 40 Set di montaggio 3842532630 (vedi catalogo sistemi RFID)

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Pallet, completo

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

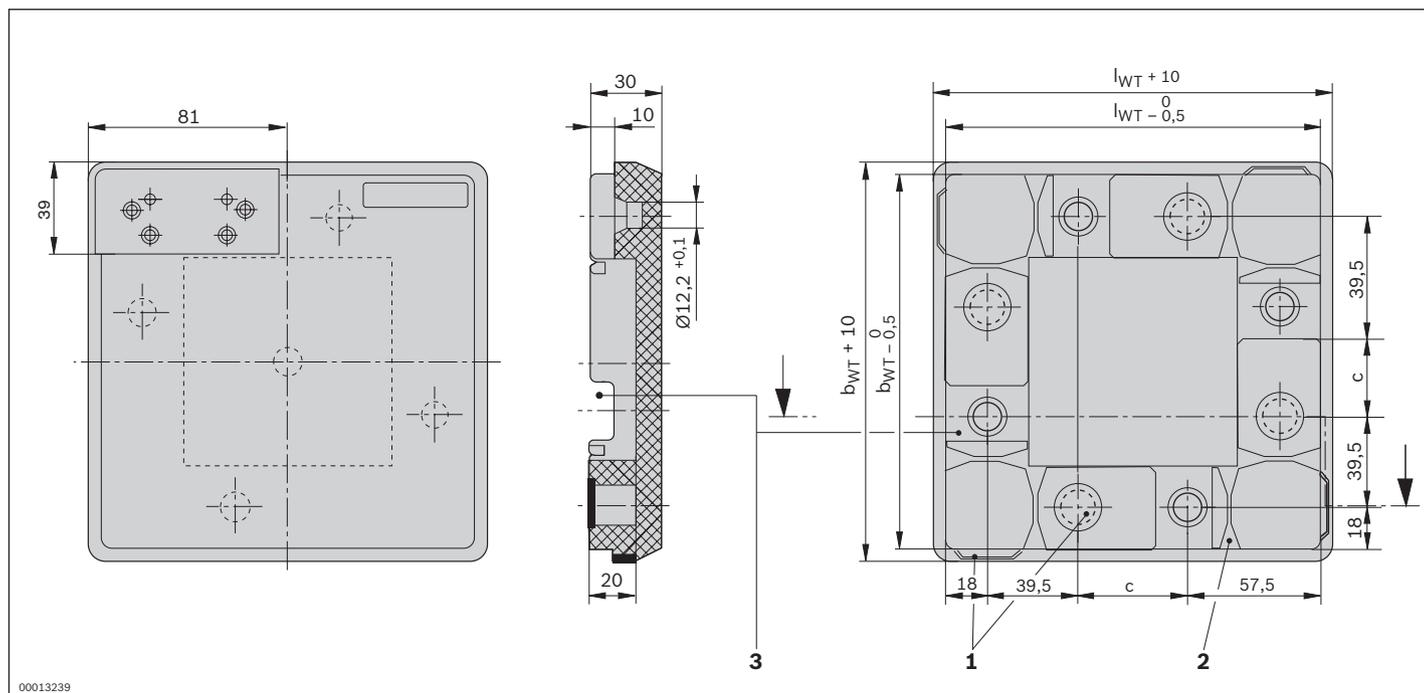
Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Pallet WT 2/E	3842352171

Dati tecnici

Numero di identificazione			3842352171
Caratteristiche			
Spessore piastra	d_{PI}	mm	10
Planarità	\square	mm	1
Massa pallet	m_{WT}	kg	1,6

2

Dimensioni



Nessun disegno di fabbricazione

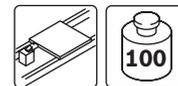
1 Piastrine di ammortizzamento

2 Scanalatura di guida

3 Passaggio singolarizzatore

Larghezza pallet b_{WT} (mm)	Lunghezza pallet l_{WT} (mm)	Massa pallet m_{WT} (kg)	Misura c (mm)
240	240	1,6	125

Pallet WT 2, completamente montato



- ▶ Adatto per tappeto, cinghia dentata e catena a tapparelle
- ▶ Pallet robusto con elevata rigidità
- ▶ Boccole di posizionamento integrate
- ▶ Preparato per il montaggio di supporti dati mobili dei sistemi di identificazione ID 15, ID 40 e ID 200
- ▶ Non adatto per catene a rullini folli
- ▶ Moduli di telaio in plastica con piastra portante universale in acciaio
- ▶ 15 dimensioni standard
- ▶ Adatto per l'impiego in condizioni antistatiche
- ▶ Materiale:
 - moduli del telaio con basamento in poliammide (PA)
 - Piastra portante in acciaio (4,8 mm)

Il WT 2 è un pallet robusto con alta rigidità in versione mista in plastica e acciaio per l'alloggiamento e trasporto dei pezzi da lavorare nel sistema di trasferimento TS 2plus. A partire dalla grandezza 400 x 400 mm le piastre del pallet

sono eseguite di serie con 2 o 4 fori filettati aggiuntivi per perni di rinforzo. Il numero può essere desunto dalla tabella piastre portanti alla pagina 2-27.

Indicazioni di consegna

Fornitura

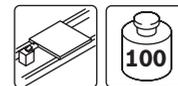
- ▶ Piastra portante
- ▶ Moduli del telaio
- ▶ Elementi di collegamento
- ▶ Boccole di posizionamento

Stato alla consegna

- ▶ Montato

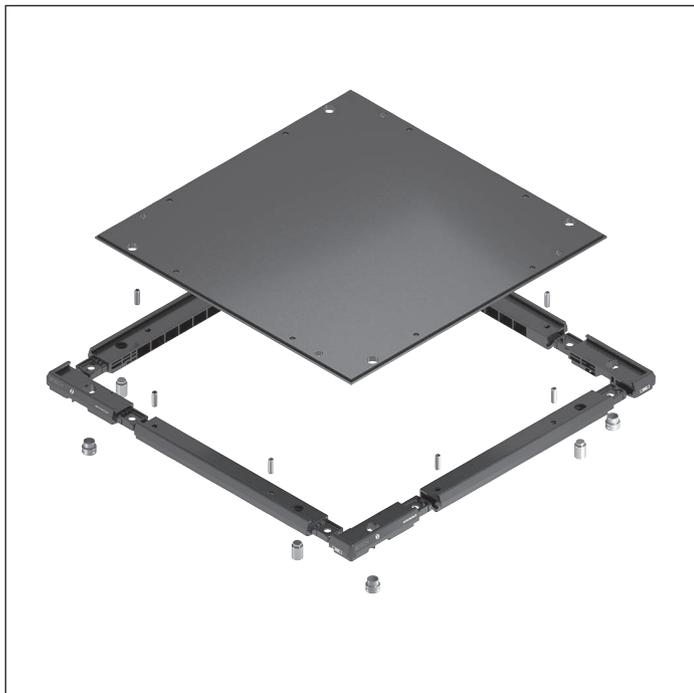
2-10 **TS 2plus 7.0** | Pallet
Pallet WT 2, completamente montato

Larghezza pallet b_{WT} (mm)	Lunghezza pallet l_{WT} (mm)	Spessore piastra d_{PI} (mm)	Planarità  (mm)	Massa piastra m_{PI} (kg)	Massa pallet m_{WT} (kg)	Misura c (mm)	Misura d (mm)	Misura e (mm)	Misura f (mm)
160	160	4,8	0,3	0,9	1,2	45	124	124	45
160	240	4,8	0,3	1,3	1,8	45	204	124	125
160	320	4,8	0,3	1,8	2,3	45	284	124	205
240	240	4,8	0,3	2,0	2,5	125	204	204	125
240	320	4,8	0,5	2,7	3,3	125	284	204	205
240	400	4,8	0,5	3,4	4,1	125	364	204	285
320	320	4,8	0,5	3,6	4,4	205	284	284	205
320	400	4,8	0,6	4,6	5,4	205	364	284	285
320	480	4,8	0,6	5,5	6,4	205	444	284	365
400	400	4,8	0,6	5,9	6,6	285	364	364	285
400	480	4,8	0,6	7,0	8,0	285	444	364	365
400	640	4,8	0,8	9,3	11,0	285	604	364	525
480	480	4,8	0,8	8,3	9,7	365	444	444	365
480	640	4,8	1,0	11,4	12,4	365	604	444	525
640	640	4,8	1,0	15,3	16,3	525	604	604	525



Elementi costruttivi per pallet WT 2

I pallet possono essere configurati individualmente e autonomamente nella versione con piastra portante per soddisfare requisiti particolari. Oltre ai moduli di telaio con diversi basamenti sono a disposizione diverse piastre portanti, boccole di posizionamento e i necessari elementi di fissaggio.



Moduli del telaio

- ▶ In PA, sono le soluzioni base per l'impiego su tappeto/ cinghia dentata e catena a tapparelle in plastica come mezzo di trasporto
- ▶ Con basamento in PE sono necessari per l'impiego su catena a rullini folli e duplex come mezzo di trasporto
- ▶ Rinforzati (in PA o in PE) per massa complessiva del pallet > 50 kg e velocità di trasporto > 12 m/min

Piastre portanti

- ▶ Piastre portanti in acciaio dello spessore di 4,8 mm per pallet fino a dimensioni medie. L'elevata stabilità consente il montaggio semplice di alloggiamenti propri del pezzo
- ▶ Piastre portanti in alluminio in spessori di 8 mm e 12,7 mm come alternativa leggera e rigida alla flessione per pallet medi e grandi

Boccole di posizionamento

- ▶ Per l'alloggiamento preciso del pallet nelle unità di posizionamento

Accessori

- ▶ Spine di serraggio per il collegamento dei moduli di prolunga con la piastra portante
- ▶ Perni per il collegamento dei moduli di telaio rinforzati in caso di pallet grandi (a partire da 400 x 400 mm) e masse complessive superiori a 50 kg fino a max. 100 kg



Moduli di telaio, standard/rinforzati



2-47



Boccola di posizionamento



2-22



Perni

2-25

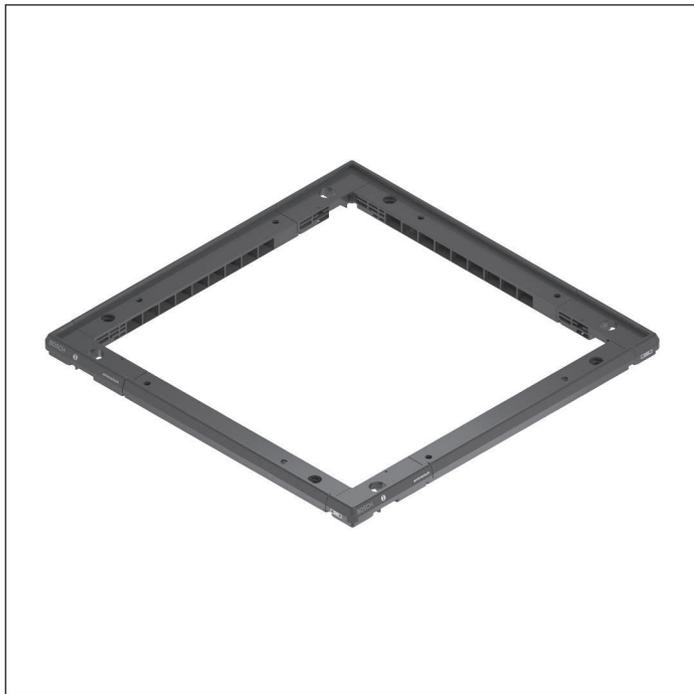


Piastre portanti



2-26

Modulo di telaio standard

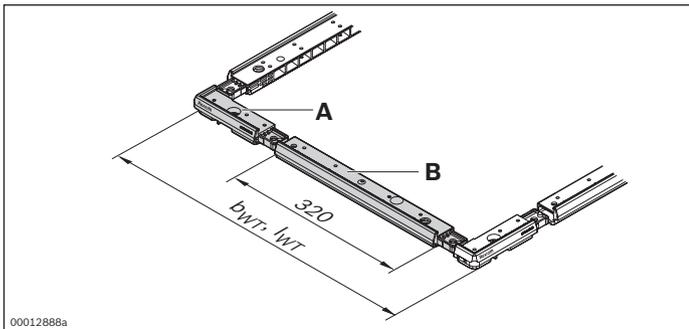


I moduli di telaio servono per il montaggio autonomo dei pallet. In PA, sono le soluzioni base per l'impiego su tappeto/cinghia dentata e catena a tapparelle come mezzi di trasporto.

- ▶ Moduli angolari in lunghezze laterali standard da 160 a 400 mm
- ▶ Modulo di prolunga del telaio con 320 mm
- ▶ Materiale:
 - modulo angolare/di prolunga (PA) con basamento in PA (= poliammide)
 - o
 - modulo angolare/di prolunga (PA) con basamento in PE (= polietilene)
- ▶ Per masse complessive $m_G > 50$ kg e con velocità di trasporto $v_N > 12$ m/min sono necessari moduli di telaio
- ▶ Combinabile con piastre portanti del pallet WT 2

I moduli di telaio con basamento in PE, sono necessari per l'impiego su catena duplex e a rullini folli come mezzo di trasporto. Il basamento in PE non è adatto per il funzionamento ad accumulo su catena a tapparelle ESD.

Dati di ordinazione



A Modulo angolare
B Modulo di prolunga

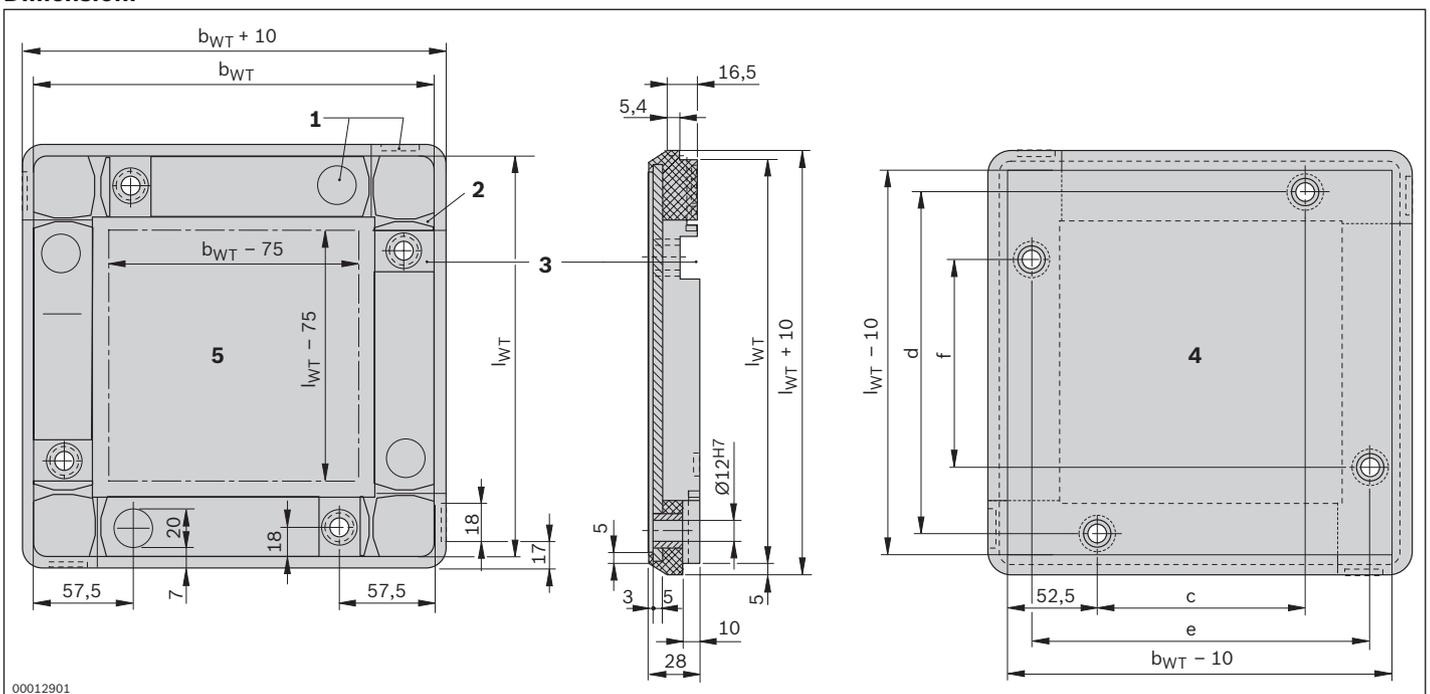
00012888a

Denominazione del prodotto	b_{WT} , l_{WT} (mm)	Numero di identificazione
Modulo di telaio standard, modulo angolare (PA)	160	3842174301
Modulo di telaio standard, modulo angolare (PA)	240	3842174302
Modulo di telaio standard, modulo angolare (PA)	320	3842174303
Modulo di telaio standard, modulo angolare (PA)	400	3842174304
Modulo di telaio standard, modulo angolare (PA+PE) ¹⁾	160	3842526760
Modulo di telaio standard, modulo angolare (PA+PE)	240	3842526761
Modulo di telaio standard, modulo angolare (PA+PE)	320	3842526762
Modulo di telaio standard, modulo angolare (PA+PE)	400	3842526763

¹⁾ Non contenuta alcuna piastrina di ammortizzamento per il rilevamento con sensori induttivi dal basso. In questa esecuzione il rilevamento è possibile solo lateralmente.

Denominazione del prodotto	l (mm)	Numero di identificazione
Modulo di telaio standard, modulo di prolunga (PA)	320	3842513458
Modulo di telaio standard, modulo di prolunga (PA+PE)	320	3842526764

Dimensioni



00012901

1 Piastrine di ammortizzamento
2 Scanalatura di guida
3 Passaggio singolarizzatore

4 Spazio libero nella parte superiore
5 Spazio libero nella parte inferiore

2-16 **TS 2plus 7.0** | Pallet
Modulo di telaio standard

Larghezza pallet b_{WT} (mm)	Lunghezza pallet l_{WT} (mm)	Massa piastra $m_{PI}^{1)}$ (kg)	Massa piastra $m_{PI}^{2)}$ (kg)	Massa piastra $m_{PI}^{3)}$ (kg)	Misura c (mm)	Misura d (mm)	Misura e (mm)	Misura f (mm)
160	160	0,9			45	124	124	45
160	240	1,4			45	204	124	125
240	240	2,1			125	204	204	125
160	320	1,8			45	284	124	205
240	320	2,8			125	284	204	205
320	320	4,3	2,1		205	284	284	205
240	400	4,1	2,0		125	364	204	285
320	400	5,3	3,7		205	364	284	285
400	400	6,6	3,4	5,3	285	364	364	285
320	480	6,4	3,2	5,1	205	444	284	365
400	480	7,0	4,0	6,4	285	444	364	365
480	480	9,3	4,9	7,7	365	444	444	365
400	640	10,4	5,4	8,6	285	604	364	525
480	640	12,3	6,5	10,3	365	604	444	525
640	640	16,3	8,7	13,8	525	604	604	525
400	800			10,8	285	764	364	685
480	800			12,9	365	764	444	685
640	800			17,3	525	764	604	685
800	800			21,7	685	764	764	685
640	1040			22,5	525	1004	604	925
800	1040			28,2	685	1004	764	925
800	1200			36,0	685	1164	764	1085
1040	1040			40,6	925	1004	1004	925
1040	1200			46,9	925	1164	1004	1085
1200	1200			54,1	1085	1164	1164	1085

¹⁾ Acciaio 4,8 mm

²⁾ Alluminio 8,0 mm

³⁾ Alluminio 12,7 mm

Modulo di telaio rinforzato



2



I moduli di telaio rinforzati servono per il montaggio autonomo di pallet con dimensioni a partire da 400 x 400 mm. Necessari per masse complessive del pallet > 50 kg o con velocità di trasporto $v_N > 12$ m/min. In PA, sono le soluzioni base per l'impiego su tappeto/cinghia

Accessori

Accessori necessari

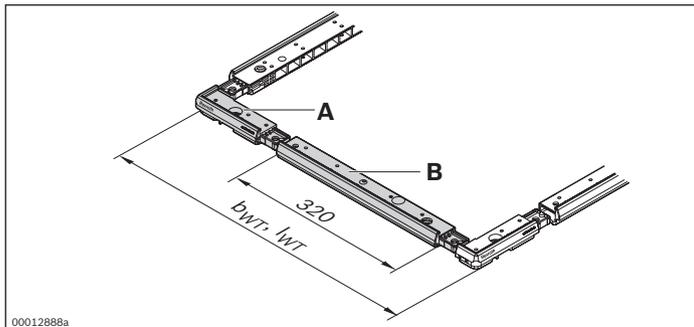
- ▶ Perni, v. pag. 2-25

- ▶ Per il montaggio autonomo di pallet con dimensioni a partire da 400 x 400 mm. Necessari per masse complessive del pallet $m_G > 50$ kg o con velocità di trasporto $v_N > 12$ m/min
- ▶ Modulo angolare con 400 mm
- ▶ Modulo di prolunga del telaio con 320 mm
- ▶ In combinazione con moduli standard si possono realizzare diverse grandezze pallet
- ▶ Materiale:
 - modulo angolare/di prolunga (PA) con basamento in PA (= poliammide)
o
 - modulo angolare/di prolunga (PA) con basamento in PE (= polietilene)
- ▶ Combinabile con piastre portanti del pallet WT 2

dentata e catena a tapparelle in plastica come mezzi di trasporto.

I moduli di telaio con basamento in PE, sono necessari per l'impiego su catena duplex e a rullini folli come mezzo di trasporto.

Dati di ordinazione

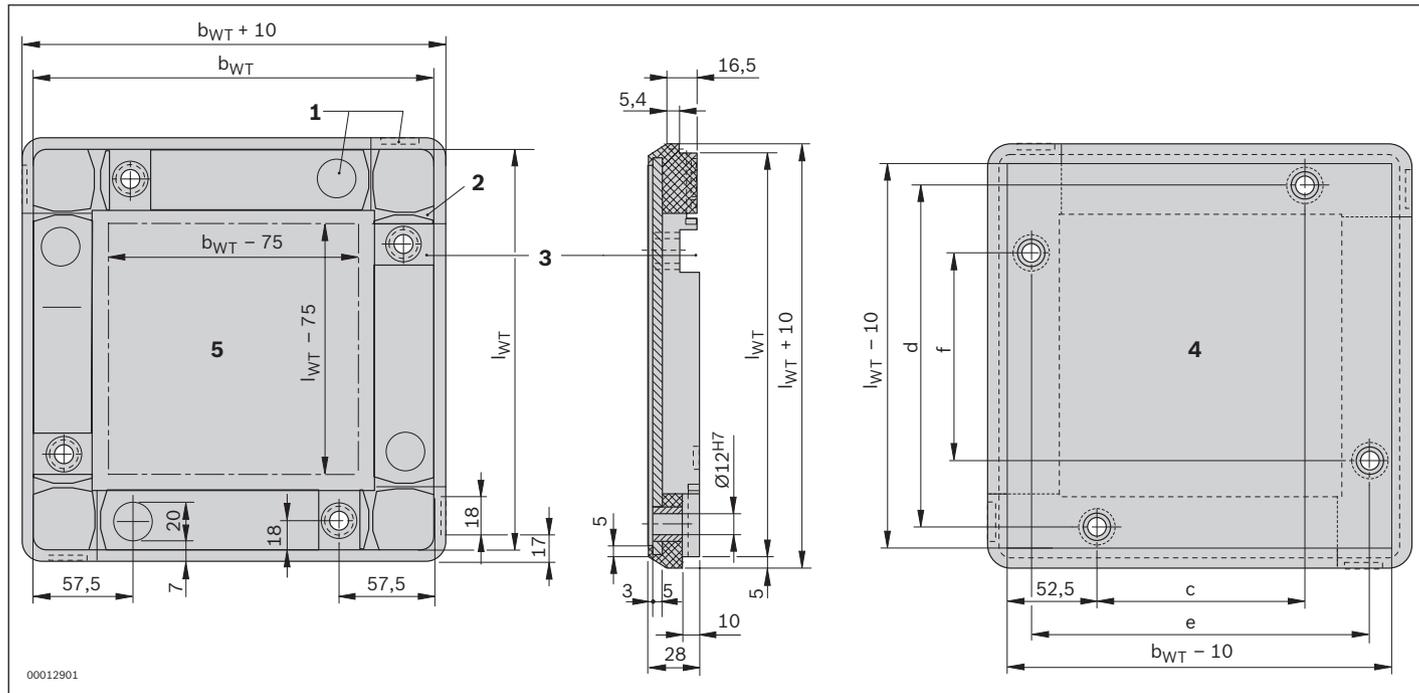


A Modulo angolare
B Modulo di prolunga

Denominazione del prodotto	b_{WT}, l_{WT} (mm)	Numero di identificazione
Modulo di telaio rinforzato, modulo angolare (PA)	400	3842525998
Modulo di telaio rinforzato, modulo angolare (PA+PE)	400	3842528292

Denominazione del prodotto	l (mm)	Numero di identificazione
Modulo di telaio rinforzato, modulo di prolunga (PA)	320	3842525999
Modulo di telaio rinforzato, modulo di prolunga (PA+PE)	320	3842528293

Dimensioni



- 1 Piastrine di ammortizzamento
- 2 Scanalatura di guida
- 3 Passaggio singolarizzatore
- 4 Spazio libero nella parte superiore
- 5 Spazio libero nella parte inferiore

Larghezza pallet b_{WT} (mm)	Lunghezza pallet l_{WT} (mm)	Massa piastra $m_{PI}^{1)}$ (kg)	Massa piastra $m_{PI}^{2)}$ (kg)	Massa piastra $m_{PI}^{3)}$ (kg)	Misura c (mm)	Misura d (mm)	Misura e (mm)	Misura f (mm)
160	160	0,9			45	124	124	45
160	240	1,4			45	204	124	125
240	240	2,1			125	204	204	125
160	320	1,8			45	284	124	205
240	320	2,8			125	284	204	205
320	320	4,3	2,1		205	284	284	205
240	400	4,1	2,0		125	364	204	285
320	400	5,3	3,7		205	364	284	285
400	400	6,6	3,4	5,3	285	364	364	285
320	480	6,4	3,2	5,1	205	444	284	365
400	480	7,0	4,0	6,4	285	444	364	365
480	480	9,3	4,9	7,7	365	444	444	365
400	640	10,4	5,4	8,6	285	604	364	525
480	640	12,3	6,5	10,3	365	604	444	525
640	640	16,3	8,7	13,8	525	604	604	525
400	800			10,8	285	764	364	685
480	800			12,9	365	764	444	685
640	800			17,3	525	764	604	685
800	800			21,7	685	764	764	685
640	1040			22,5	525	1004	604	925
800	1040			28,2	685	1004	764	925
800	1200			36,0	685	1164	764	1085
1040	1040			40,6	925	1004	1004	925
1040	1200			46,9	925	1164	1004	1085
1200	1200			54,1	1085	1164	1164	1085

¹⁾ Acciaio 4,8 mm

²⁾ Alluminio 8,0 mm

³⁾ Alluminio 12,7 mm

Boccola di posizionamento



- ▶ Per l'alloggiamento del pallet in unità di posizionamento
- ▶ Per il fissaggio di moduli di telaio e piastre portanti
- ▶ Le boccole di posizionamento aumentano il peso a vuoto del pallet
- ▶ Materiale: acciaio; temprato
- ▶ Combinabile con moduli di telaio del pallet WT 2

Accessori

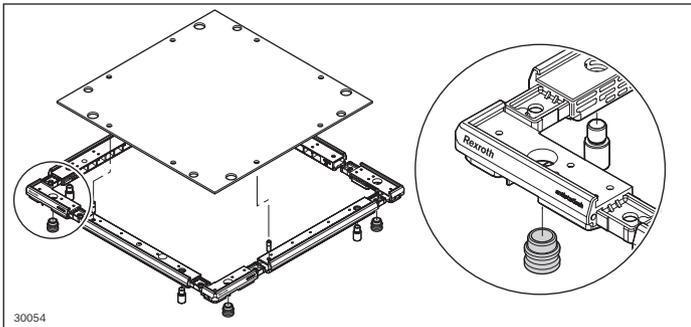
Accessori necessari per montaggio

- ▶ Spina di compressione, v. pag. 2-23

Dati di ordinazione

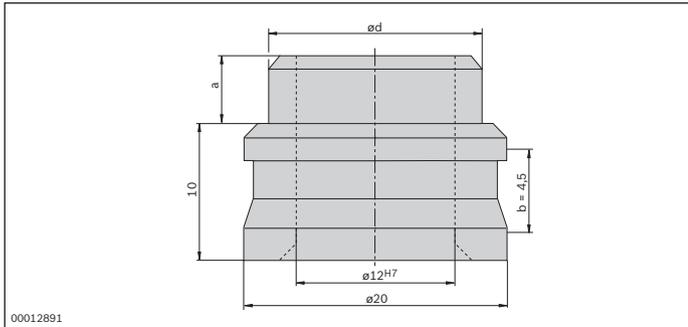
Denominazione del prodotto	Unità di consegna	Numero di identificazione
Boccola di posizionamento D20 x 4,8	1	3842174341
Boccola di posizionamento D20 x 8	1	3842524614
Boccola di posizionamento D20 x 12,7	1	3842524615

Dati tecnici



30054

Dimensioni



La misura a deve corrispondere allo spessore del pallet.

Nota: la misura 12H7 si riferisce allo stato prima della compressione.

Dopo la compressione con la spina, la misura 12H7 può essere garantita nella zona "b".

Numero di identificazione	Misura a	Dimensione inferiore rispetto ad a	Misura d	Dimensione superiore rispetto a d	Dimensione inferiore rispetto a d
	(mm)	A_U (mm)		A_O (mm)	A_U (mm)
3842174341	4,8	-0,1	16	+0,034	+0,024
3842524614	8	-0,1	16	+0,05	+0,04
3842524615	12,7	-0,1	16	+0,05	+0,04

Spina di compressione



- Materiale: acciaio; temprato
- Combinabile con boccole di posizionamento del pallet WT 2

La spina di compressione serve nel montaggio dei pallet per premere le boccole di posizionamento nella piastra portante.

Accessori

Accessori necessari

- Boccola di posizionamento, v. pag. 2-22

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Spina di compressione	3842525846

Spina di serraggio



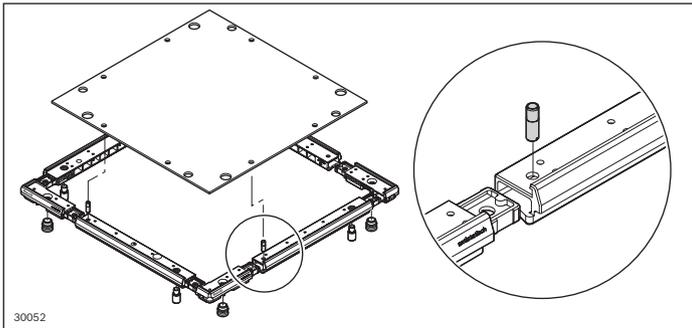
- ▶ Per il collegamento di piastra portante e modulo di prolunga del telaio standard sono necessarie due spine di serraggio
- ▶ Per il collegamento di piastra portante e modulo di prolunga del telaio rinforzato è necessaria una spina di serraggio
- ▶ Materiale: acciaio
- ▶ Combinabile con moduli di telaio del pallet WT 2

La spina di serraggio serve per il collegamento della piastra portante e del modulo di prolunga del telaio.

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Spina di serraggio	100	3842532812

Dati tecnici



Perni



- ▶ Per l'assorbimento delle forze di arresto sul singularizzatore
- ▶ Materiale: acciaio; zincato
- ▶ Combinabile con moduli di telaio rinforzati del pallet WT 2

Tutte le piastre WT a partire da $b_{WT} \times l_{WT} = 400 \times 400$ mm vengono eseguite di serie con 4 fori filettati per perni

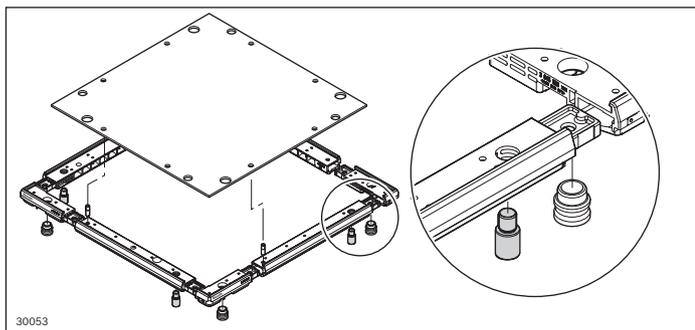
rinforzati. Fa eccezione la piastra WT 480 x 320 mm, che viene eseguita solo con 2 fori filettati.

Dati di ordinazione

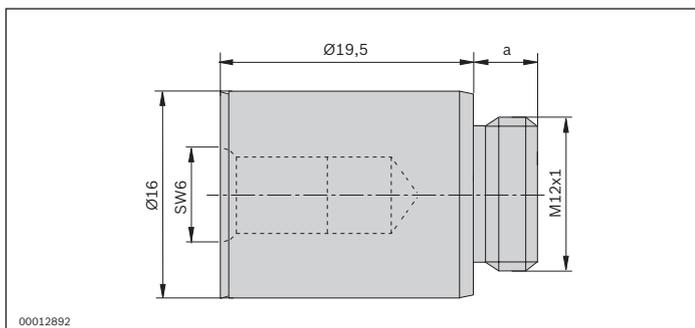
Denominazione del prodotto	Misura a* (mm)	Dimensione inferiore rispetto ad a A_U (mm)	Unità di consegna	Numero di identificazione
Perno D16 a = 4,8	4,8	-0,2	1	3842525803
Perno D16 a = 8	8	-0,2	1	3842525804
Perno D16 a = 12,7	12,7	-0,2	1	3842525805

* La misura a deve corrispondere allo spessore della piastra.

Dati tecnici

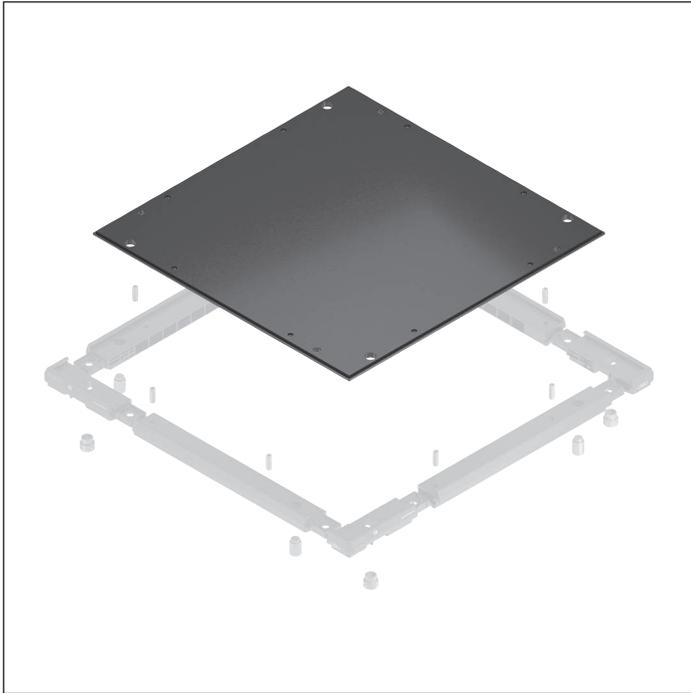


Dimensioni



	Misura a (mm)
	4,8
	8
	12,7

Piastra portante



- ▶ Per il montaggio autonomo di pallet per l'alloggiamento del prodotto
- ▶ Completamente forato, pronto per il montaggio
- ▶ 15 grandezze standard in acciaio, spessore di 4,8 mm, rivestito in KTL
- ▶ 10 grandezze standard in acciaio, spessore di 8 mm
- ▶ 13 grandezze standard in acciaio, spessore di 12,7 mm
- ▶ Gli schemi di foratura per i sistemi di identificazione e memoria dati si trovano nel catalogo dei sistemi RFID
- ▶ Combinabile con moduli di telaio del pallet WT 2

Le piastre portanti servono per il montaggio autonomo di pallet WT 2 con moduli di telaio ed elementi di fissaggio.

Dati di ordinazione

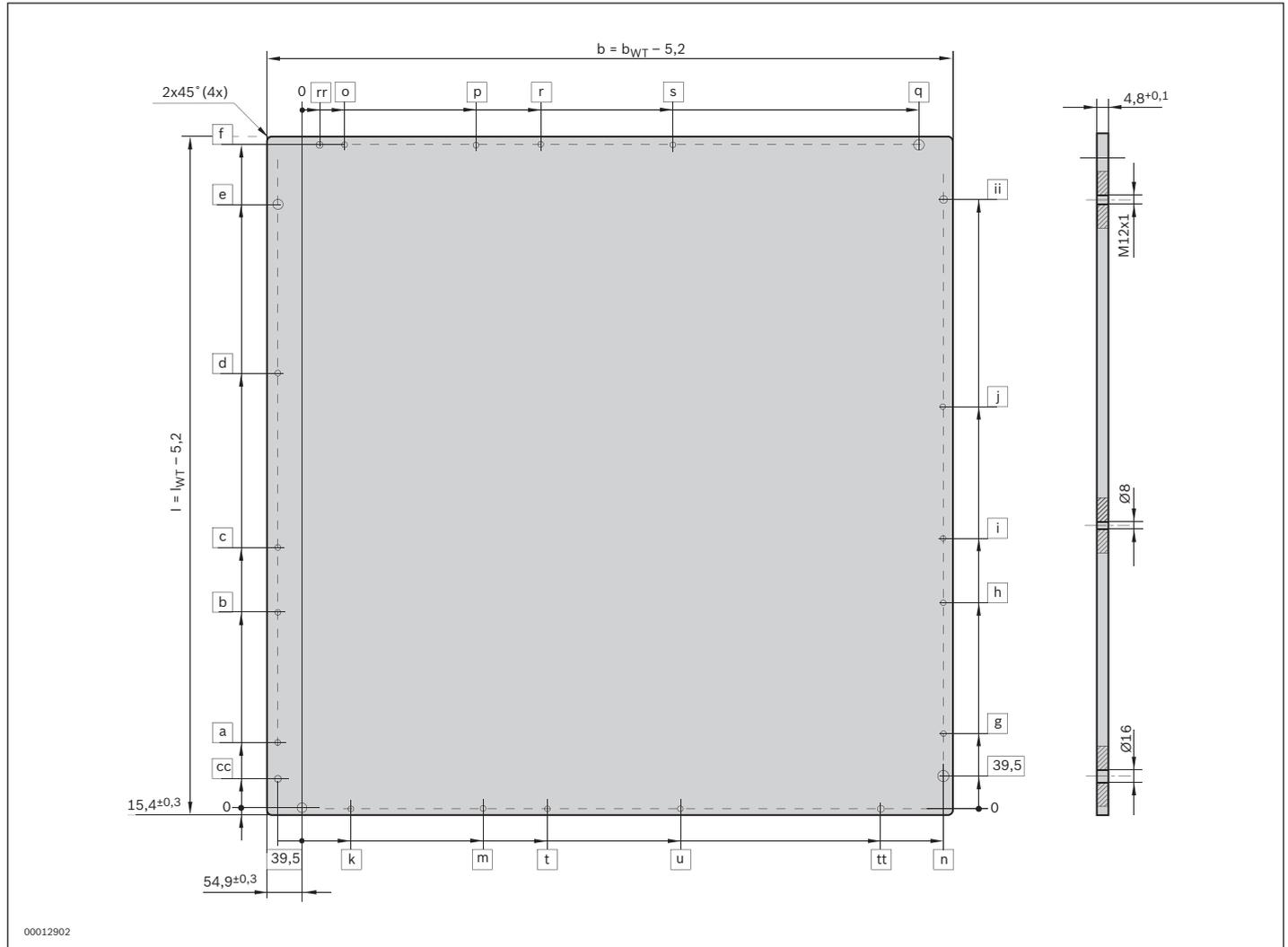
Lar- ghezza pallet b _{WT} (mm)	Lun- ghezza pallet l _{WT} (mm)	Spes- sore piastra d _{PI} (mm)	Plana- rità <input type="checkbox"/> (mm)	Massa piastra m _{PI} (kg)	Numero di identificazione acciaio	Spes- sore piastra d _{PI} (mm)	Plana- rità <input type="checkbox"/> (mm)	Massa piastra m _{PI} (kg)	Numero di identificazione alluminio	Spes- sore piastra d _{PI} (mm)	Plana- rità <input type="checkbox"/> (mm)	Massa piastra m _{PI} (kg)	Numero di identificazione alluminio
160	160	4,8	0,3	0,9	3842174311								
160	240	4,8	0,3	1,4	3842174313								
240	240	4,8	0,3	2,1	3842174321								
160	320	4,8	0,3	1,8	3842174315								
240	320	4,8	0,5	2,8	3842174323								
320	320	4,8	0,5	4,3	3842174331	8,0	0,5	2,1	3842524595				
240	400	4,8	0,5	4,1	3842174325	8,0	0,5	2,0	3842524594				
320	400	4,8	0,6	5,3	3842174333	8,0	0,6	3,7	3842524596				
400	400	4,8	0,6	6,6	3842174375²⁾	8,0	0,6	3,4	3842524598²⁾	12,7	0,6	5,3	3842538307²⁾
320	480	4,8	0,6	6,4	3842174334	8,0	0,6	3,7	3842524597¹⁾	12,7	0,6	5,1	3842538346¹⁾
400	480	4,8	0,6	7,0	3842174376²⁾	8,0	0,6	4,0	3842524599²⁾	12,7	0,6	6,4	3842538308²⁾
480	480	4,8	0,8	9,3	3842174381²⁾	8,0	0,8	4,9	3842524602²⁾	12,7	0,8	7,7	3842538309²⁾
400	640	4,8	0,8	10,4	3842174378²⁾	8,0	0,8	5,4	3842524600²⁾	12,7	0,8	8,6	3842538310²⁾
480	640	4,8	1,0	12,3	3842174383²⁾	8,0	1,0	6,5	3842524603²⁾	12,7	1,0	10,3	3842538311²⁾
640	640	4,8	1,0	16,3	3842523381²⁾	8,0	1,0	8,7	3842524605²⁾	12,7	1,0	13,8	3842538312²⁾
400	800									12,7	1,0	10,8	3842524601²⁾
480	800									12,7	1,0	12,9	3842524604²⁾
640	800									12,7	1,0	17,3	3842524606²⁾
800	800									12,7	1,0	21,7	3842524608²⁾
640	1040									12,7	1,2	22,5	3842524607²⁾
800	1040									12,7	1,2	28,2	3842524609²⁾
800	1200									12,7	1,2	36,0	3842548684
1040	1040									12,7	1,2	40,6	3842548685
1040	1200									12,7	1,2	46,9	3842548686
1200	1200									12,7	1,2	54,1	3842548687

¹⁾ Con 2 fori filettati per perni rinforzati

²⁾ Con 4 fori filettati per perni rinforzati

Dimensioni

Piastra portante in acciaio (4,8 mm)



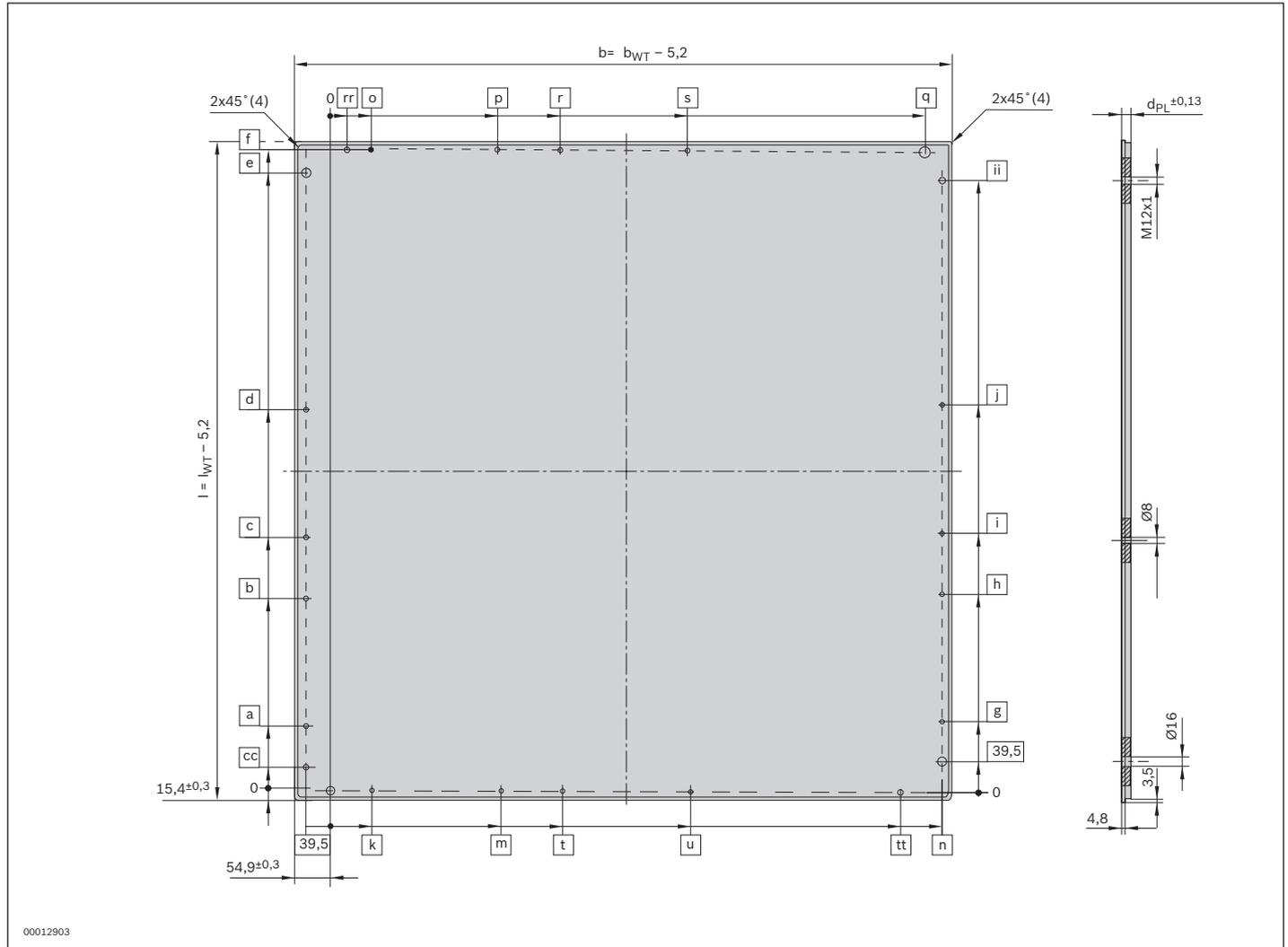
Nessun disegno di fabbricazione

Larghezza pallet b_{WT} (mm)	Lunghezza pallet l_{WT} (mm)	Planarità  (mm)	a	b	c	cc	d	e	f	g	h	i	ii	j	k
160	160	0,3						84,5	124						
160	240	0,3						164,5	204						
160	320	0,3						244,5	284						
240	240	0,3						164,5	204						
240	320	0,5						244,5	284						
240	400	0,5						324,5	364						
320	320	0,5						244,5	284						
320	400	0,6						324,5	364						
320	480	0,6	108,5	323,5				404,5	444	120,5	335,5				
400	400	0,6						59,5	324,5	364				304,5	
400	480	0,6	108,5	323,5				59,5	404,5	444	120,5	335,5		384,5	
400	640	0,8	108,5	323,5				59,5	564,5	604	280,5	495,5		544,5	
480	480	0,8	108,5	323,5				59,5	404,5	444	120,5	335,5		384,5	81
480	640	1,0	108,5	323,5				59,5	564,5	604	280,5	495,5		544,5	81
640	640	1,0	108,5	323,5				59,5	564,5	604	280,5	495,5		544,5	241

Larghezza pallet b_{WT} (mm)	Lunghezza pallet l_{WT} (mm)	m	n	o	p	q	r	rr	s	t	tt	u	Numero di identificazione
160	160		84,5			45							3842174311
160	240		84,5			45							3842174313
160	320		84,5			45							3842174315
240	240		164,5			125							3842174321
240	320		164,5			125							3842174323
240	400		164,5			125							3842174325
320	320		244,5			205							3842174331
320	400		244,5			205							3842174333
320	480		244,5			205							3842174334
400	400		324,5			285		20			265		3842174375
400	480		324,5			285		20			265		3842174376
400	640		324,5			285		20			265		3842174378
480	480	296	404,5	69	284	365		20			345		3842174381
480	640	296	404,5	69	284	365		20			345		3842174383
640	640	456	564,5	69	284	525		20			505		3842523381

Dimensioni

Piastra portante in alluminio (8 mm)

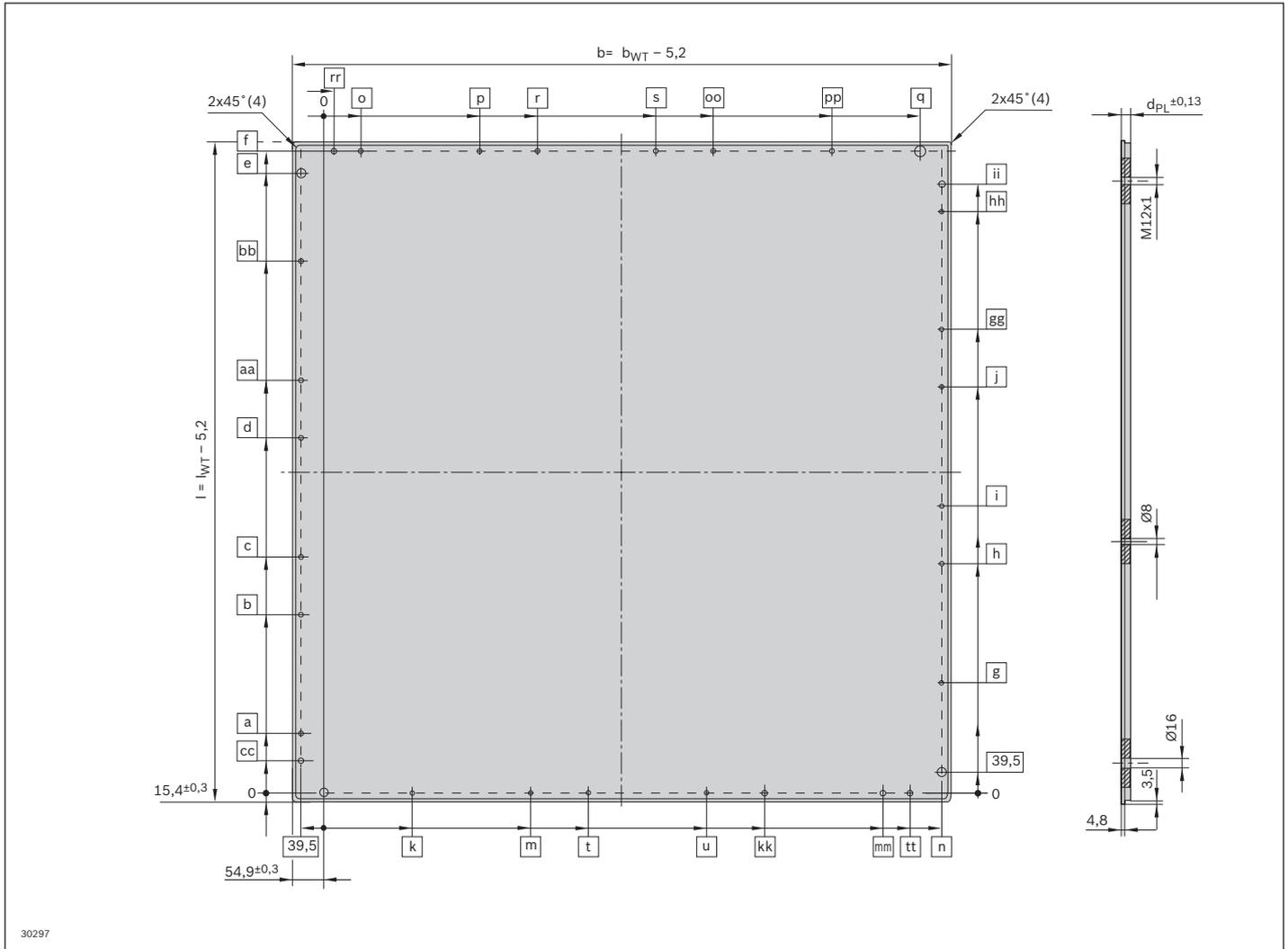


Nessun disegno di fabbricazione

Larghezza pallet b_{WT} (mm)	Lunghezza pallet l_{WT} (mm)	Planarità \square (mm)	a	b	c	cc	d	e	f	g	h	i	ii	j	k
240	400	0,5						324,5	364						
320	320	0,5						244,5	284						
320	400	0,6						324,5	364						
320	480	0,6	108,5	323,5		59,5		404,5	444	120,5	335,5			384,5	
400	400	0,6				59,5		324,5	364					304,5	
400	480	0,6	108,5	323,5		59,5		404,5	444	120,5	335,5			384,5	
400	640	0,8	108,5	323,5		59,5		564,5	604	280,5	495,5			544,5	
480	480	0,8	108,5	323,5		59,5		404,5	444	120,5	335,5			384,5	81
480	640	1,0	108,5	323,5		59,5		564,5	604	280,5	495,5			544,5	81
640	640	1,0	108,5	323,5		59,5		564,5	604	280,5	495,5			544,5	241

b_{WT} (mm)	l_{WT} (mm)	m	n	o	p	q	r	rr	s	t	tt	u	d_{PI}	Numero di identificazione
240	400		164,5			125							8,0	3842524594
320	320		244,5			205							8,0	3842524595
320	400		244,5			205							8,0	3842524596
320	480		244,5			205							8,0	3842524597
400	400		324,5			285		20			265		8,0	3842524598
400	480		324,5			285		20			265		8,0	3842524599
400	640		324,5			285		20			265		8,0	3842524600
480	480	296	404,5	69	284	365		20			345		8,0	3842524602
480	640	296	404,5	69	284	365		20			345		8,0	3842524603
640	640	296	404,5	69	284	525		20			505		8,0	3842524605

Dimensioni piastra portante in alluminio (12,7 mm)



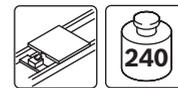
Nessun disegno di fabbricazione

Larghezza pallet b _{WT} (mm)	Lunghezza pallet l _{WT} (mm)	Planarità  (mm)	a	b	c	cc	d	aa	bb	e	f	g	h
320	480	0,6	108,5	323,5		59,5				404,5	444	120,5	335,5
400	400	0,6				59,5				324,5	364		
400	480	0,6	108,5	323,5		59,5				404,5	444	120,5	335,5
400	640	0,8	108,5	323,5		59,5				564,5	604	280,5	495,5
400	800	1,0	108,5	323,5	428,5	59,5	643,5			724,5	764	120,5	335,5
480	480	0,8	108,5	323,5		59,5				404,5	444	120,5	335,5
480	640	1,0	108,5	323,5		59,5				564,5	604	280,5	495,5
480	800	1,0	108,5	323,5	428,5	59,5	643,5			724,5	764	120,5	335,5
640	640	1,0	108,5	323,5		59,5				564,5	604	280,5	495,5
640	800	1,0	108,5	323,5	428,5	59,5	643,5			724,5	764	120,5	335,5
640	1040	1,2	108,5	323,5	428,5	59,5	643,5			964,5	1004	360,5	575,5
800	800	1,0	108,5	323,5	428,5	59,5	643,5			724,5	764	120,5	335,5
800	1040	1,2	108,5	323,5	428,5	59,5	643,5			964,5	1004	360,5	575,5
800	1200	1,2	108,5	323,5	428,5	59,5	643,5	748,5	963,5	1124,5	1164	200,5	415,5
1040	1040	1,2	108,5	323,5	428,5	59,5	643,5			964,5	1004	360,5	575,5
1040	1200	1,2	108,5	323,5	428,5	59,5	643,5	748,5	963,5	1124,5	1164	200,5	415,5
1200	1200	1,2	108,5	323,5	428,5	59,5	643,5	748,5	963,5	1124,5	1164	200,5	415,5

b _{WT} (mm)	l _{WT} (mm)	i	ii	j	k	gg	hh	m	n	o	p	q	r
320	480		384,5						244,5			205	
400	400		304,5						324,5			285	
400	480		384,5						324,5			285	
400	640		544,5						324,5			285	
400	800	440,5	704,5	655,5					324,5			285	
480	480		384,5		81			296	404,5	69	284	365	
480	640		544,5		81			296	404,5	69	284	365	
480	800	440,5	704,5	655,5	81			296	404,5	69	284	365	
640	640		544,5		241			296	404,5	69	284	525	
640	800	440,5	704,5	655,5	241			456	564,5	69	284	525	
640	1040	680,5	944,5	895,5	241			456	564,5	69	284	525	
800	800	440,5	704,5	655,5	81			296	724,5	69	284	685	389
800	1040	680,5	944,5	895,5	81			296	724,5	69	284	685	389
800	1200	520,5	1104,5	735,5	81	840,5	1055,5	296	724,5	69	284	685	389
1040	1040	680,5	944,5	895,5	321			536	964,5	69	284	925	389
1040	1200	520,5	1104,5	735,5	321	840,5	1055,5	536	964,5	69	284	925	389
1200	1200	520,5	1104,5	735,5	161	840,5	1055,5	376	1124,5	69	284	1085	389

b _{WT} (mm)	l _{WT} (mm)	rr	s	t	tt	u	kk	mm	oo	pp	d _{PI}	Numero di identificazione
320	480										12,7	3842538346
400	400	20				265					12,7	3842538307
400	480	20				265					12,7	3842538308
400	640	20				265					12,7	3842538310
400	800	20				265					12,7	3842524601
480	480	20				345					12,7	3842538309
480	640	20				345					12,7	3842538311
480	800	20				345					12,7	3842524604
640	640	20				505					12,7	3842538312
640	800	20				505					12,7	3842524606
640	1040	20				505					12,7	3842524607
800	800	20	604	401	665	616					12,7	3842524608
800	1040	20	604	401	665	616					12,7	3842524609
800	1200	20	604	401	665	616					12,7	3842548684
1040	1040	20	604	641	905	856					12,7	3842548685
1040	1200	20	604	641	905	856					12,7	3842548686
1200	1200	20	604	481	1065	696	801	1016	709	924	12,7	3842548687

Pallet WT 2/H



- ▶ Pallet per massa complessiva consentita particolarmente elevata fino a 240 kg (2 kg/cm di lunghezza di appoggio) in combinazione con catena a rullini folli come mezzo di trasporto
- ▶ Completamente montato o per il montaggio autonomo come set di montaggio
- ▶ Basamento in PE per funzionamento silenzioso e usura ridotta
- ▶ Ammortizzatori ad arresto integrati; in questo modo scorrimento silenzioso su altri pallet
- ▶ 17 grandezze standard
- ▶ Per dimensioni del pallet $l_{WT} \times b_{WT} = 400 \times 400$ mm fino a 1200×1200 mm
- ▶ Dimensioni speciali su richiesta
- ▶ Piastra portante universale in alluminio con due spessori:
d = 12,70 mm
d = 19,05 mm
- ▶ Adatto per l'impiego in condizioni antistatiche
- ▶ Materiale:
 - piastra portante in alluminio
 - moduli angolari e slitte con basamento in PE (= polietilene)

Alloggiamento e trasporto di pezzi in lavorazione nel sistema di trasferimento TS 2plus.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ 2x set boccole di posizionamento WT 2/H (LE 2), v. pag. 2-46
In caso di utilizzo di un'unità di posizionamento PE 2/H sono necessarie boccole di posizionamento

Indicazioni di consegna

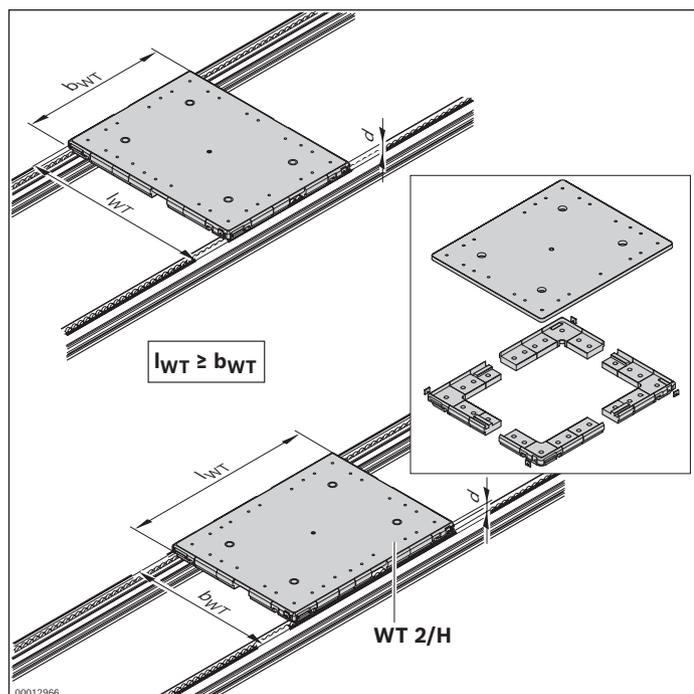
Fornitura

- ▶ Piastra portante
- ▶ Moduli angolari
- ▶ Basamenti
- ▶ Elementi ammortizzanti

Stato alla consegna

- ▶ Montato (MT = 1)
- ▶ Set di montaggio, non montato (MT = 0)

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998751 ¹⁾	3842998755 ²⁾
b _{WT} (mm)	Larghezza pallet	400; 480; 640; 800; 1040; 1200	
l _{WT} (mm)	Lunghezza pallet	400; 480; 640; 800; 1040; 1200	
b _{WT} x l _{WT} (mm x mm)	Possibilità di combinazione	400 x 400; 480; 640; 800 480 x 480; 640; 800 640 x 640; 800; 1040; 1200 800 x 800; 1040; 1200 1040 x 1040; 1200 1200 x 1200	
MT	Set di montaggio 0 = non montato 1 = montato	0; 1	

¹⁾ Spessore della piastra 12,7 mm

²⁾ Spessore della piastra 19,05 mm

Dati tecnici

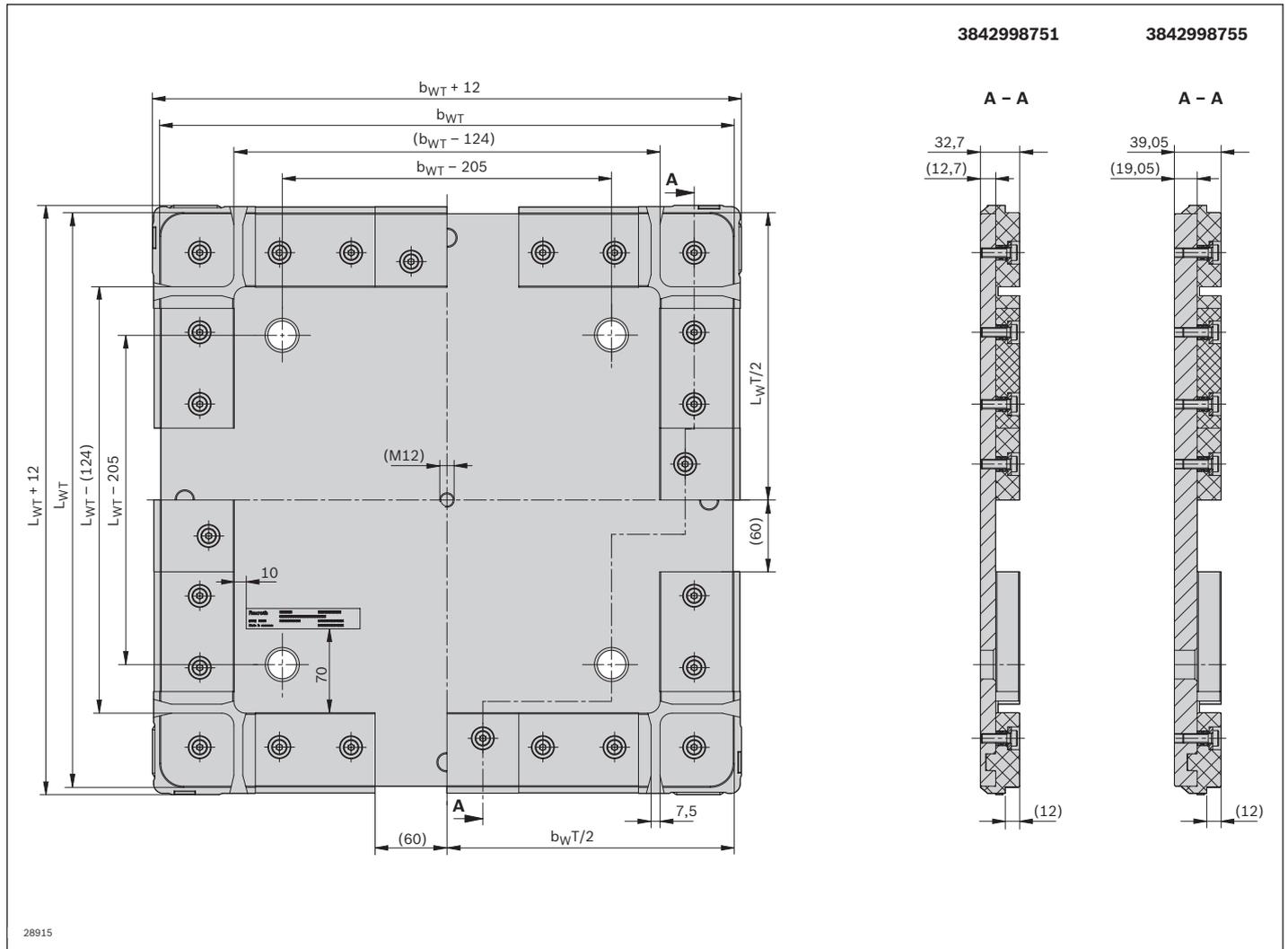
Numero di identificazione		3842998751	3842998755
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg	240
Spessore piastra	d _{PI}	mm	12,7

Larghezza pallet	Lunghezza pallet	Massa pallet 3842998751 ¹⁾	Planarità 3842998751 ¹⁾	Massa pallet 3842998755 ²⁾	Planarità 3842998755 ²⁾
b _{WT} (mm)	l _{WT} (mm)	m _{WT} (kg)	□ (mm)	m _{WT} (kg)	□ (mm)
400	400	6,9	0,4	9,6	0,4
400	480	8,2	0,6	11,5	0,6
400	640	10,9	0,8	15,2	0,8
400	800	13,5	1,0	18,9	1,0
480	480	9,8	0,6	13,7	0,6
480	640	12,9	0,8	18,1	0,8
480	800	16,0	1,0	22,5	1,0
640	640	16,8	0,8	23,7	0,8
640	800	20,7	1,0	29,4	1,0
640	1040	26,6	1,2	37,9	1,2
640	1200	30,6	1,2	43,6	1,2
800	800	25,6	1,0	36,5	1,0
800	1040	32,8	1,2	46,9	1,2
800	1200	37,6	1,2	53,9	1,2
1040	1040	41,9	1,2	60,3	1,2
1040	1200	48,1	1,2	69,3	1,2
1200	1200	55,1	1,2	79,6	1,2

¹⁾ Spessore della piastra 12,7 mm

²⁾ Spessore della piastra 19,05 mm

Dimensioni

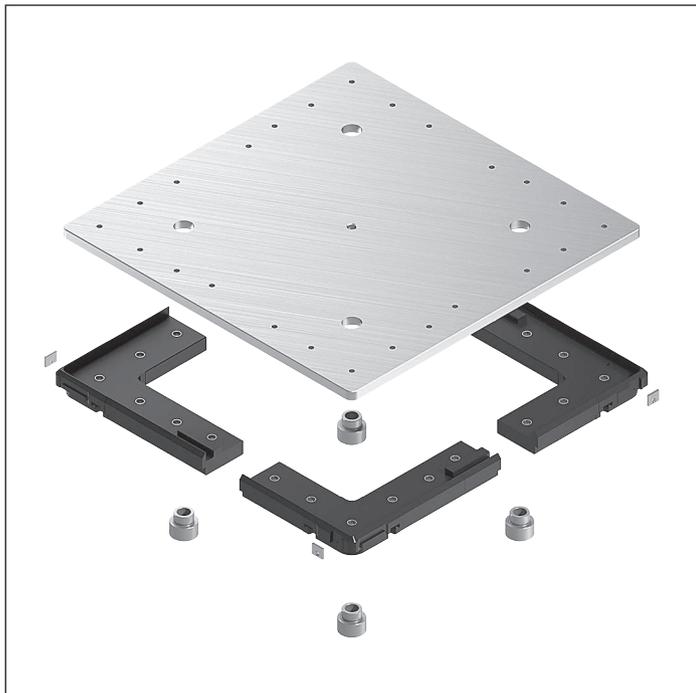


Nessun disegno di fabbricazione



Elementi costruttivi per pallet WT 2/H

I pallet possono essere configurati individualmente e autonomamente nella versione con piastra portante per soddisfare requisiti particolari. Oltre ai moduli di telaio sono a disposizione diverse piastre portanti, boccole di posizionamento e i necessari elementi di fissaggio.



Pallet WT 2/H set di montaggio

- ▶ Adatto per piastre portanti in alluminio WT 2/H ed elevati carichi di appoggio WT
- ▶ Basamento in PE per funzionamento silenzioso e usura ridotta
- ▶ Adatto per catene a rullini folli

Piastre portanti

- ▶ Piastre portanti in alluminio in spessori di 12,70 mm e 19,05 mm come alternativa leggera e rigida alla flessione per pallet grandi

Boccole di posizionamento

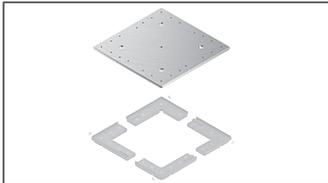
- ▶ Per l'alloggiamento preciso del pallet nelle unità di posizionamento



Pallet WT 2/H set di montaggio



2-40



Piastra portante



2-42

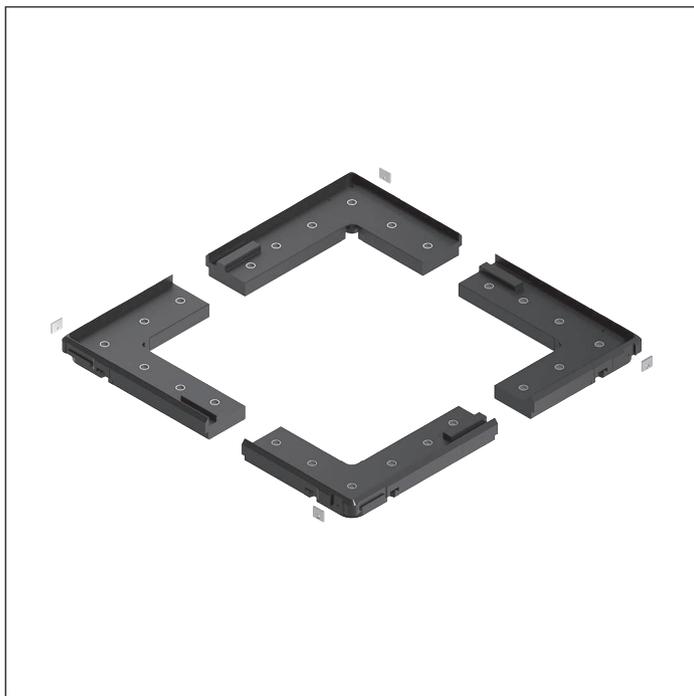


Set boccole di posizionamento WT 2/H



2-46

Pallet WT 2/H set di montaggio



- ▶ Set di pallet senza piastra portante per il montaggio autonomo o l'adeguamento a requisiti specifici del cliente
- ▶ Basamento in PE per funzionamento silenzioso e usura ridotta
- ▶ Ammortizzatori ad arresto integrati; in questo modo scorrimento silenzioso su altri pallet
- ▶ 17 grandezze standard
- ▶ Per dimensioni del pallet
 $b_{WT} \times l_{WT} = 400 \times 400 \text{ mm}$ fino a $1200 \times 1200 \text{ mm}$
- ▶ Dimensioni speciali su richiesta
- ▶ Adatto per l'impiego in condizioni antistatiche
- ▶ Materiale: basamento in PE (= polietilene)

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ 2x set boccole di posizionamento WT 2/H (LE 2), v. pag. 2-46
In caso di utilizzo di un'unità di posizionamento PE 2/H sono necessarie boccole di posizionamento

Indicazioni di consegna

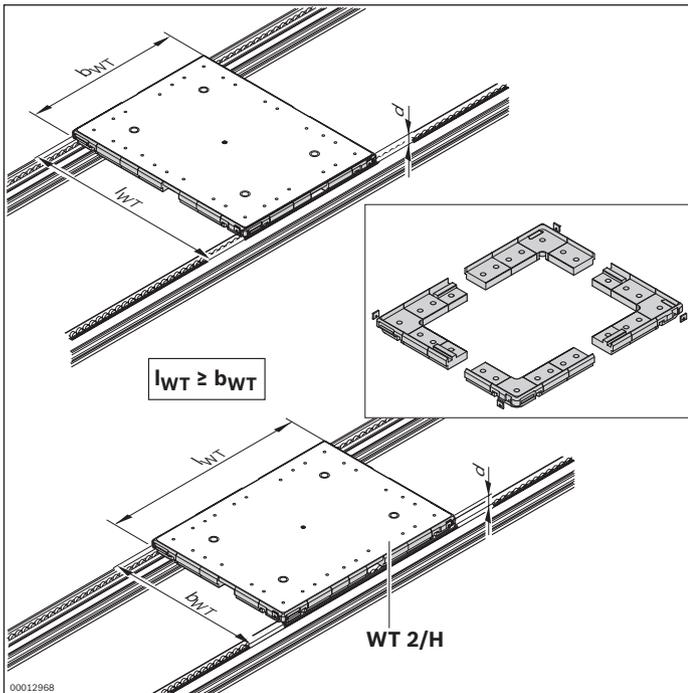
Fornitura

- ▶ Moduli angolari
- ▶ Slitte con basamento in PE
- ▶ Elementi ammortizzanti

Stato alla consegna

- ▶ Set parziale senza piastra portante
- ▶ Non montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998756
b _{WT} (mm)	Larghezza pallet	400; 480; 640; 800; 1040; 1200
l _{WT} (mm)	Lunghezza pallet	400; 480; 640; 800; 1040; 1200
b _{WT} x l _{WT} (mm x mm)	Possibilità di combinazione	400 x 400; 480; 640; 800 480 x 480; 640; 800 640 x 640; 800; 1040; 1200 800 x 800; 1040; 1200 1040 x 1040; 1200 1200 x 1200

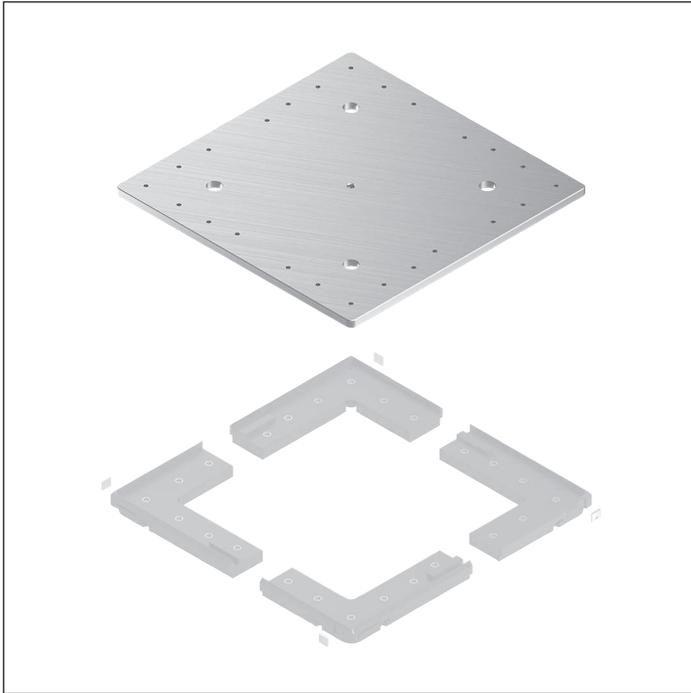
Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998756
Valore di carico		
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg
		240

Dimensioni

Larghezza pallet b _{WT} (mm)	Lunghezza pallet l _{WT} (mm)	Massa moduli del telaio m (kg)
400	400	1,7
400	480	1,9
400	640	2,4
400	800	2,8
480	480	2,2
480	640	2,6
480	800	3,1
640	640	3,0
640	800	3,5
640	1040	4,1
640	1200	4,6
800	800	4,0
800	1040	4,6
800	1200	5,0
1040	1040	5,2
1040	1200	5,7
1200	1200	6,1

Piastra portante

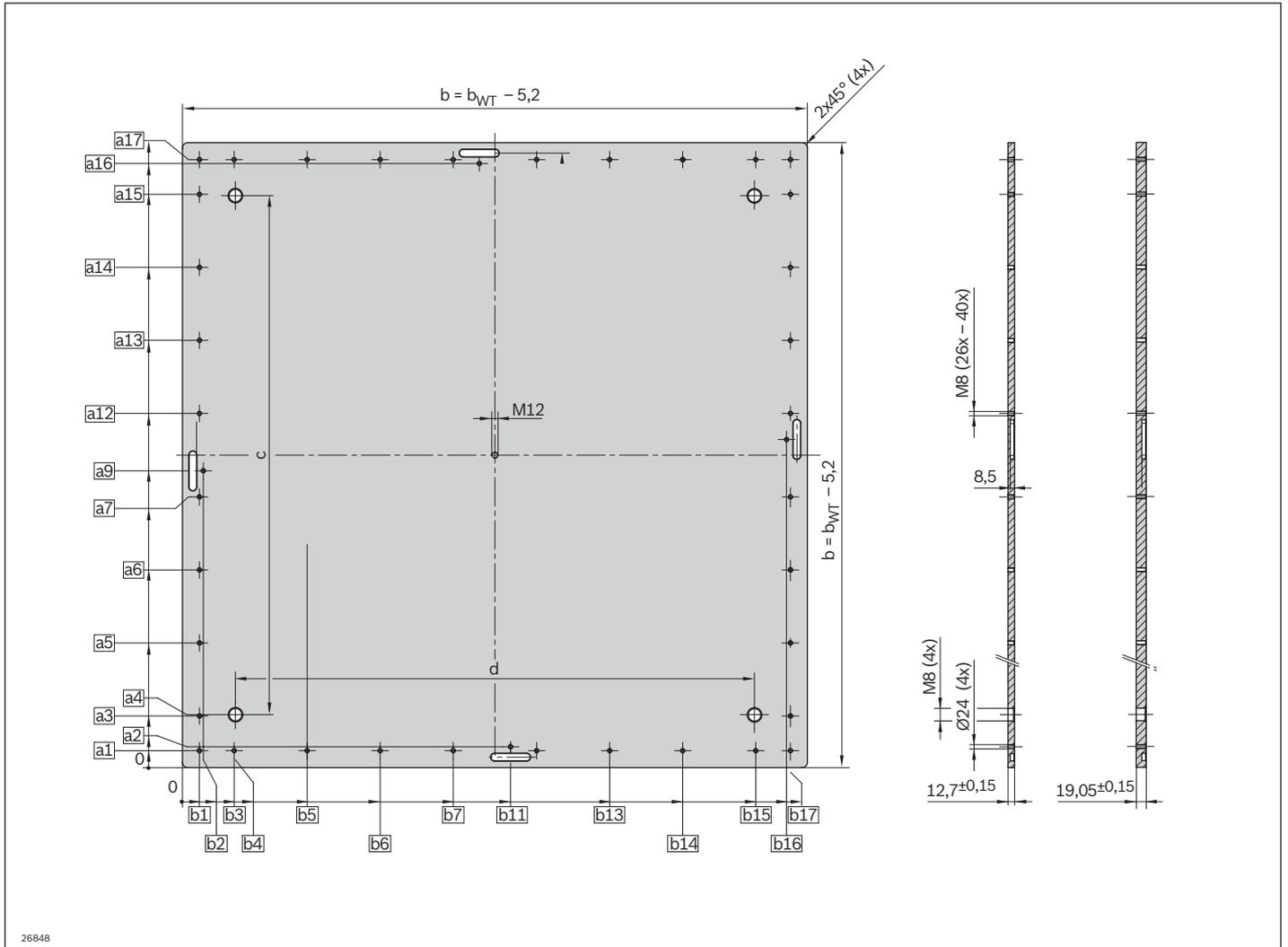


- ▶ Piastre portanti in alluminio per carichi elevati con pallet di grandi dimensioni
- ▶ Per il montaggio autonomo di pallet per l'alloggiamento del prodotto o l'adeguamento a requisiti specifici del cliente
- ▶ Completamente forato, pronto per il montaggio
- ▶ 17 grandezze standard
- ▶ Piastra portante universale in alluminio con due spessori:
d = 12,70 mm
d = 19,05 mm
- ▶ Combinabile con pallet WT 2/H set di montaggio

Larghezza pallet b_{WT} (mm)	Lunghezza pallet l_{WT} (mm)	Spessore piastra d_{Pi} (mm)	Planarità \square (mm)	Massa piastra m_{Pi} (kg)	Numero di identificazione	Spessore piastra d_{Pi} (mm)	Planarità \square (mm)	Massa piastra m_{Pi} (kg)	Numero di identificazione
400	400	12,7	0,4	5,2	3842548420				
400	480	12,7	0,6	6,3	3842548421				
400	640	12,7	0,8	8,5	3842548422				
400	800	12,7	1,0	10,7	3842548440				
480	480	12,7	0,6	7,6	3842548688				
480	640	12,7	0,8	10,3	3842548689				
480	800	12,7	1,0	12,9	3842548691				
640	640	12,7	0,8	13,8	3842548690				
640	800	12,7	1,0	17,3	3842548692				
640	1040	12,7	1,2	22,5	3842548694				
640	1200	12,7	1,2	26,0	3842548697				
800	800	12,7	1,0	21,6	3842548693				
800	1040	12,7	1,2	28,2	3842548695				
800	1200	12,7	1,2	32,6	3842548698				
1040	1040	12,7	1,2	36,7	3842548696				
1040	1200	12,7	1,2	42,2	3842548699				
1200	1200	12,7	1,2	49,0	3842548405				
400	400					19,05	0,4	7,9	3842548424
400	480					19,05	0,6	9,5	3842548425
400	640					19,05	0,8	12,8	3842548426
400	800					19,05	1,0	16,1	3842548439
480	480					19,05	0,6	11,5	3842548407
480	640					19,05	0,8	15,4	3842548408
480	800					19,05	1,0	19,4	3842548410
640	640					19,05	0,8	20,7	3842548409
640	800					19,05	1,0	25,9	3842548411
640	1040					19,05	1,2	33,8	3842548413
640	1200					19,05	1,2	39,1	3842548416
800	800					19,05	1,0	32,5	3842548412
800	1040					19,05	1,2	42,3	3842548414
800	1200					19,05	1,2	48,9	3842548417
1040	1040					19,05	1,2	55,2	3842548415
1040	1200					19,05	1,2	63,7	3842548418
1200	1200					19,05	1,2	73,5	3842548419

Dimensioni

Piastra portante in alluminio



Nessun disegno di fabbricazione

Larghezza pallet b_{WT} (mm)	Lunghezza pallet l_{WT} (mm)	Misura a1 (mm)	Misura a2 (mm)	Misura a3 (mm)	Misura a4 (mm)	Misura a5 (mm)	Misura a6 (mm)	Misura a7 (mm)	Misura a9 (mm)	Misura a12 (mm)	Misura a13 (mm)	Misura a14 (mm)	Misura a15 (mm)	Misura a16 (mm)	Misura a17 (mm)	Misura c (mm)
400	400	32,5	40,0	109,0	101,5				169,0				289,0	358,0	365,5	195,0
400	480	32,5	40,0	99,0	101,5			159,0	209,0	319,0			379,0	438,0	445,5	295,0
400	640	32,5	40,0	99,0	101,5			239,0	289,0	399,0			539,0	598,0	605,5	435,0
400	800	32,5	40,0	99,0	101,5	209,0		319,0	369,0	479,0	589,0		699,0	758,0	765,5	595,0
480	480	32,5	40,0	99,0	101,5			159,0	209,0	319,0			379,0	438,0	445,5	275,0
480	640	32,5	40,0	99,0	101,5			239,0	289,0	399,0			539,0	598,0	605,5	435,0
480	800	32,5	40,0	99,0	101,5	209,0		319,0	369,0	479,0	589,0		699,0	758,0	765,5	595,0
640	640	32,5	40,0	99,0	101,5			239,0	289,0	399,0			539,0	598,0	605,5	435,0
640	800	32,5	40,0	99,0	101,5	209,0		319,0	369,0	479,0	589,0		699,0	758,0	765,5	595,0
640	1040	32,5	40,0	99,0	101,5	269,0		439,0	489,0	599,0	769,0		939,0	998,0	1005,5	835,0
640	1200	32,5	40,0	99,0	101,5	239,0	379,0	519,0	569,0	679,0	819,0	959,0	1099,0	1158,0	1165,5	995,0
800	800	32,5	40,0	99,0	101,5	209,0		319,0	369,0	479,0	589,0		699,0	758,0	765,5	595,0
800	1040	32,5	40,0	99,0	101,5	269,0		439,0	489,0	599,0	769,0		939,0	998,0	1005,5	835,0
800	1200	32,5	40,0	99,0	101,5	239,0	379,0	519,0	569,0	679,0	819,0	859,0	1099,0	1158,0	1165,5	995,0
1040	1040	32,5	40,0	99,0	101,5	269,0		439,0	489,0	599,0	769,0		939,0	998,0	1005,5	835,0
1040	1200	32,5	40,0	99,0	101,5	239,0	379,0	519,0	569,0	679,0	819,0	859,0	1099,0	1158,0	1165,5	995,0
1200	1200	32,5	40,0	99,0	101,5	239,0	379,0	519,0	569,0	679,0	819,0	859,0	1099,0	1158,0	1165,5	995,0

Larghezza pallet b_{WT} (mm)	Lunghezza pallet l_{WT} (mm)	Misura b1 (mm)	Misura b2 (mm)	Misura b3 (mm)	Misura b4 (mm)	Misura b5 (mm)	Misura b6 (mm)	Misura b7 (mm)	Misura b11 (mm)	Misura b13 (mm)	Misura b14 (mm)	Misura b15 (mm)	Misura b16 (mm)	Misura b17 (mm)	Misura d (mm)
400	400	32,5	40,0	109,0	101,5				229,0			289,0	358,0	365,5	195,0
400	480	32,5	40,0	109,0	101,5				229,0			289,0	358,0	365,5	195,0
400	640	32,5	40,0	109,0	101,5				229,0			289,0	358,0	365,5	195,0
400	800	32,5	40,0	109,0	101,5				229,0			289,0	358,0	365,5	195,0
480	480	32,5	40,0	99,0	101,5			159,0	269,0			379,0	438,0	445,5	275,0
480	640	32,5	40,0	99,0	101,5			159,0	269,0			379,0	438,0	445,5	275,0
480	800	32,5	40,0	99,0	101,5			159,0	269,0			379,0	438,0	445,5	275,0
640	640	32,5	40,0	99,0	101,5			239,0	349,0			539,0	598,0	605,5	435,0
640	800	32,5	40,0	99,0	101,5			239,0	349,0			539,0	598,0	605,5	435,0
640	1040	32,5	40,0	99,0	101,5			239,0	349,0			539,0	598,0	605,5	435,0
640	1200	32,5	40,0	99,0	101,5			239,0	349,0			539,0	598,0	605,5	435,0
800	800	32,5	40,0	99,0	101,5	209,0		319,0	429,0	589,0		699,0	758,0	765,5	595,0
800	1040	32,5	40,0	99,0	101,5	209,0		319,0	429,0	589,0		699,0	758,0	765,5	595,0
800	1200	32,5	40,0	99,0	101,5	209,0		319,0	429,0	589,0		699,0	758,0	765,5	595,0
1040	1040	32,5	40,0	99,0	101,5	269,0		439,0	549,0	769,0		939,0	998,0	1005,5	835,0
1040	1200	32,5	40,0	99,0	101,5	269,0		439,0	549,0	769,0		939,0	998,0	1005,5	835,0
1200	1200	32,5	40,0	99,0	101,5	239,0	379,0	519,0	629,0	819,0	959,0	1099,0	1158,0	1165,5	995,0

Set boccole di posizionamento WT 2/H



- ▶ Per l'alloggiamento preciso del pallet in unità di posizionamento
- ▶ Materiale: acciaio
- ▶ Combinabile con tutte le piastre portanti del pallet WT 2/H

Accessori

Accessori necessari

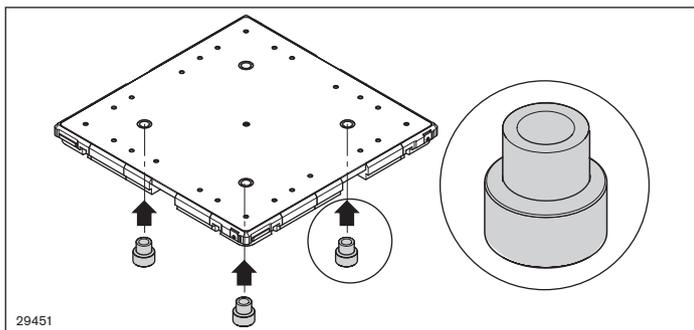
- ▶ In caso di utilizzo di un'unità di posizionamento PE 2/H sono necessarie boccole di posizionamento

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di consegna	Numero di identificazione
Set boccole di posizionamento WT 2/H	2	3842531354

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842531354	
Caratteristiche		
Massa	kg	0,6



Pallet con telaio WT 2/F



2



- ▶ Pallet con telaio completamente montato o per il montaggio autonomo come set di montaggio
- ▶ Peso ridotto ed elevata stabilità grazie alla struttura del telaio in alluminio
- ▶ Particolarmente adatto per il trasporto economico di prodotti di grandi dimensioni
- ▶ Scanalature standard perimetrali per il facile fissaggio di puntoni trasversali e alloggiamenti del pezzo
- ▶ Boccole di posizionamento integrate
- ▶ Diversi basamenti per impiego su tutti i mezzi di trasporto
- ▶ Basamento in PA (LS = 0) per l'uso su tappeto/cinghia dentata o catena a tapparelle
- ▶ Basamento in PE (LS = 1) per l'uso su catena a rullini folli

Indicazioni di consegna

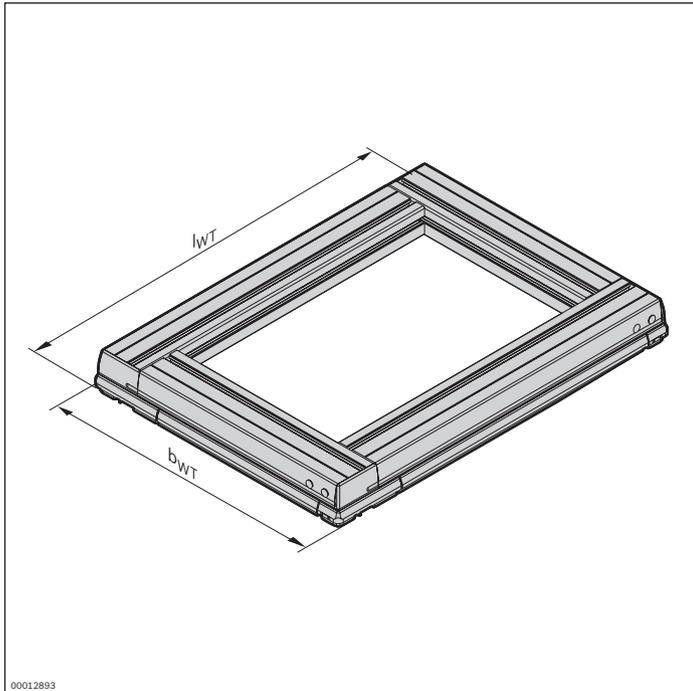
Fornitura

- ▶ Moduli del telaio
- ▶ Elementi di collegamento
- ▶ Boccole di posizionamento

Stato alla consegna

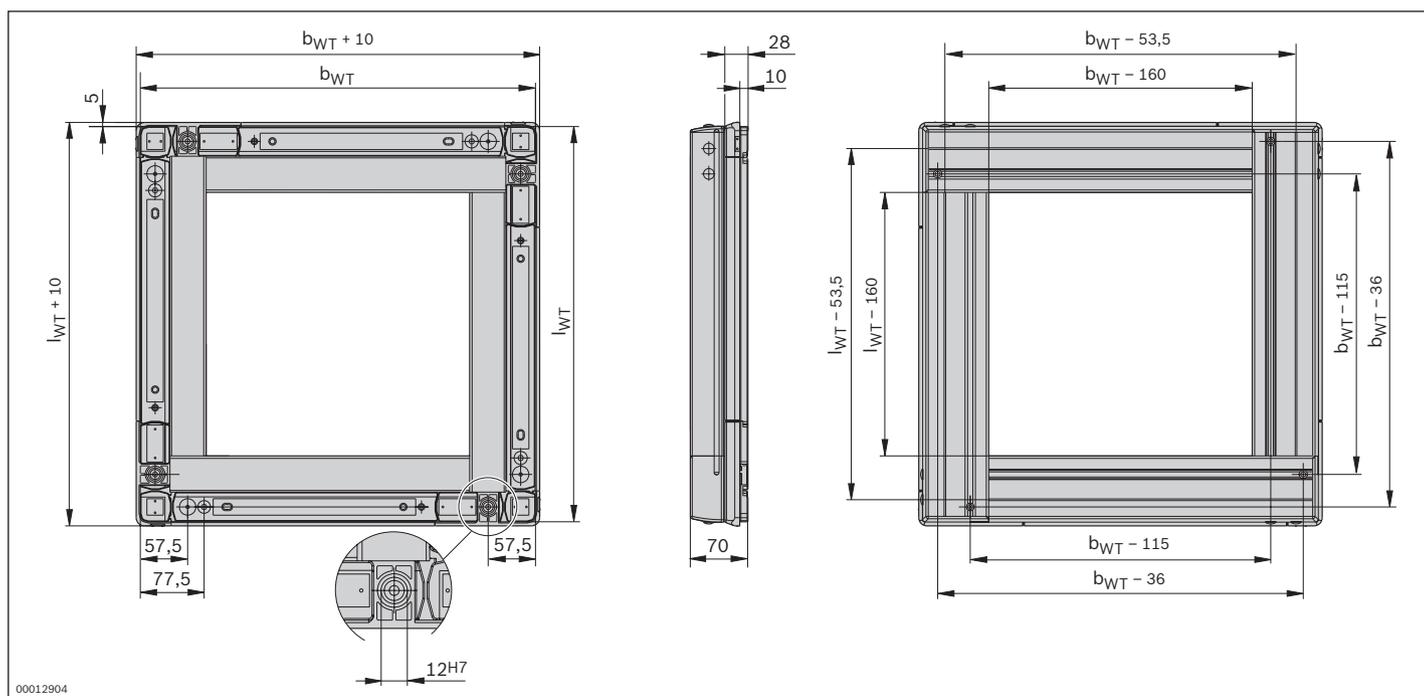
- ▶ Montato (MT = 1)
- ▶ Set di montaggio, non montato (MT = 0)

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999941
b_{WT} (mm)	Larghezza pallet	400; 480; 640; 800
l_{WT} (mm)	Lunghezza pallet	400; 480; 640; 800; 1040
$b_{WT} \times l_{WT}$ (mm x mm)	Possibilità di combinazione	400 x 400; 480; 640; 800 480 x 480; 640; 800 640 x 640; 800; 1040; 1200 800 x 800; 1040; 1200 1040 x 1040; 1200 1200 x 1200
MT	Set di montaggio 0 = non montato 1 = montato	0; 1
LS	Basamento 0 = PA 1 = PE	0; 1

Dimensioni



Nessun disegno di fabbricazione

Larghezza pallet b_{WT} (mm)	Lunghezza pallet l_{WT} (mm)	Massa pallet m_{WT} (kg)
400	400	6,6
400	480	7,1
400	640	8,9
400	800	10,8
480	480	7,7
480	640	9,4
480	800	11,4
640	640	11,2
640	800	12,5
640	1040	15,0
640	1200	16,8
800	800	13,9
800	1040	16,0
800	1200	18,4
1040	1040	19,1
1040	1200	20,7
1200	1200	22,2

Pallet con telaio WT 2/F-H



- ▶ Pallet con telaio per massa complessiva consentita particolarmente elevata fino a 240 kg (2 kg/cm di lunghezza di appoggio) in combinazione con catena a rullini folli come mezzo di trasporto
- ▶ Completamente montato o come set di montaggio non montato
- ▶ Massa ridotta ed elevata stabilità grazie alla struttura del telaio in alluminio
- ▶ Scanalature standard per il facile fissaggio di puntoni trasversali e alloggiamenti del pezzo
- ▶ Basamento in PE per funzionamento silenzioso e usura ridotta
- ▶ Ammortizzatori ad arresto integrati; in questo modo scorrimento silenzioso su altri pallet
- ▶ Per dimensioni del pallet
 $b_{WT} \times l_{WT} = 400 \times 400 \text{ mm}$ fino a $1200 \times 1200 \text{ mm}$
- ▶ Dimensioni speciali su richiesta
- ▶ Adatto per l'impiego in condizioni antistatiche
- ▶ Materiale:
moduli del telaio con basamento in PE (= polietilene)

Alloggiamento e trasporto di pezzi in lavorazione nel sistema di trasferimento TS 2plus.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ 2x set boccole di posizionamento WT 2/F-H (LE 2), v. pag. 2-53

Indicazioni di consegna

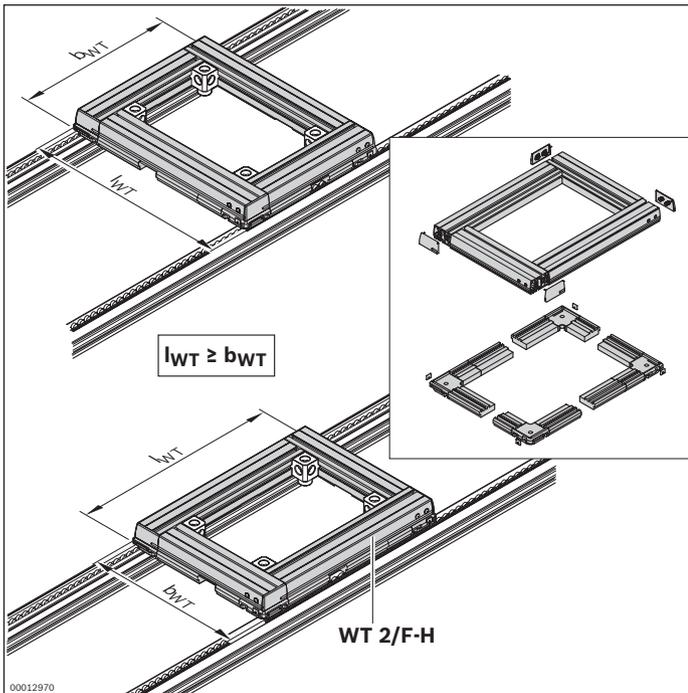
Fornitura

- ▶ Moduli angolari
- ▶ Basamenti
- ▶ Elementi ammortizzanti
- ▶ Moduli del telaio
- ▶ Cuffie

Stato alla consegna

- ▶ Montato (MT = 1)
- ▶ Set di montaggio, non montato (MT = 0)

Dati di ordinazione



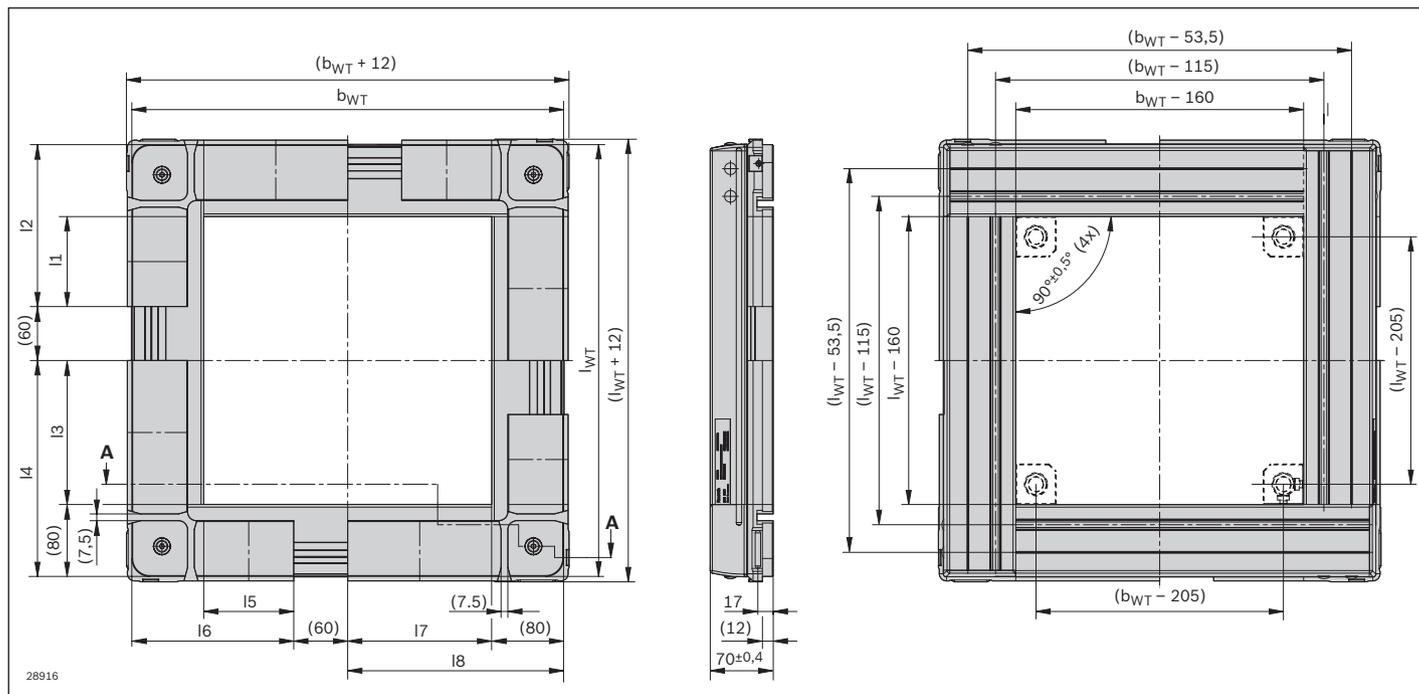
Numero di identificazione		3842998757
b _{WT} (mm)	Larghezza pallet	400; 480; 640; 800; 1040; 1200
l _{WT} (mm)	Lunghezza pallet	400; 480; 640; 800; 1040; 1200
b _{WT} x l _{WT} (mm x mm)	Possibilità di combinazione	400 x 400; 480; 640; 800 480 x 480; 640; 800 640 x 640; 800; 1040; 1200 800 x 800; 1040; 1200 1040 x 1040; 1200 1200 x 1200
MT	Set di montaggio 0 = non montato 1 = montato	0; 1

2

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998757
Valore di carico		
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg 240

Dimensioni



Nessun disegno di fabbricazione

Larghezza pallet b_{WT} (mm)	Lunghezza pallet l_{WT} (mm)	Massa pallet m_{WT} (kg)	Misura l1 (mm)	Misura l2 (mm)	Misura l3 (mm)	Misura l4 (mm)	Misura l5 (mm)	Misura l6 (mm)	Misura l7 (mm)	Misura l8 (mm)
400	400	7,3	60	140	120	200	60	140	120	200
400	480	8,2	100	180	160	240	60	140	120	200
400	640	10,1	180	260	240	320	60	140	120	200
400	800	11,9	260	340	320	400	60	140	120	200
480	480	9,1	100	180	160	240	100	180	160	240
480	640	11,0	180	260	240	320	100	180	160	240
480	800	12,8	260	340	320	400	100	180	160	240
640	640	12,8	180	260	240	320	180	260	240	320
640	800	14,7	260	340	320	400	180	260	240	320
640	1040	17,4	380	460	440	520	180	260	240	320
640	1200	19,3	460	540	520	600	180	260	240	320
800	800	16,5	260	340	320	400	260	340	320	400
800	1040	19,3	380	460	440	520	260	340	320	400
800	1200	21,1	460	540	520	600	260	340	320	400
1040	1040	22,0	380	460	440	520	380	460	440	520
1040	1200	23,9	460	540	520	600	380	460	440	520
1200	1200	25,7	460	540	520	600	460	540	520	600

Set boccole di posizionamento WT 2/F-H



- ▶ Le boccole di posizionamento servono per l'alloggiamento preciso del pallet in unità di posizionamento
- ▶ Materiale: acciaio
- ▶ Combinabile con i moduli di telaio del pallet WT 2/F-H

Accessori

Accessori necessari

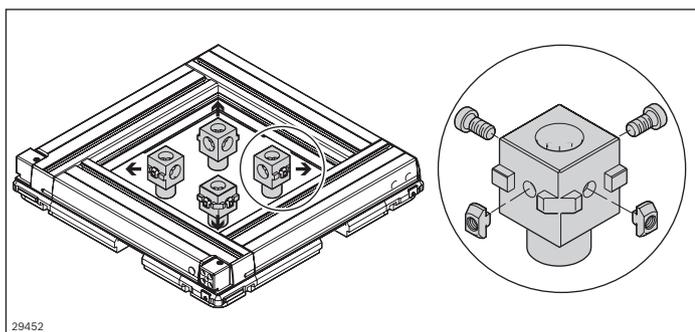
- ▶ In caso di utilizzo di un'unità di posizionamento PE 2/H sono necessarie boccole di posizionamento

Dati di ordinazione

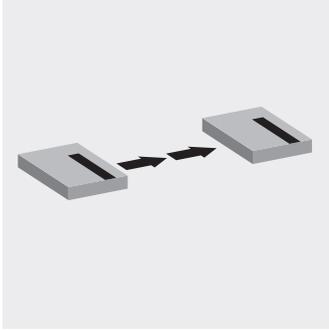
Denominazione del prodotto	Unità di consegna	Numero di identificazione
Set boccole di posizionamento WT 2/F-H	2	3842530529

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842530529	
Caratteristiche		
Massa	kg	1,3



29452

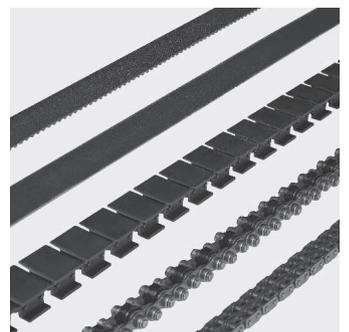


Trasporto longitudinale

3

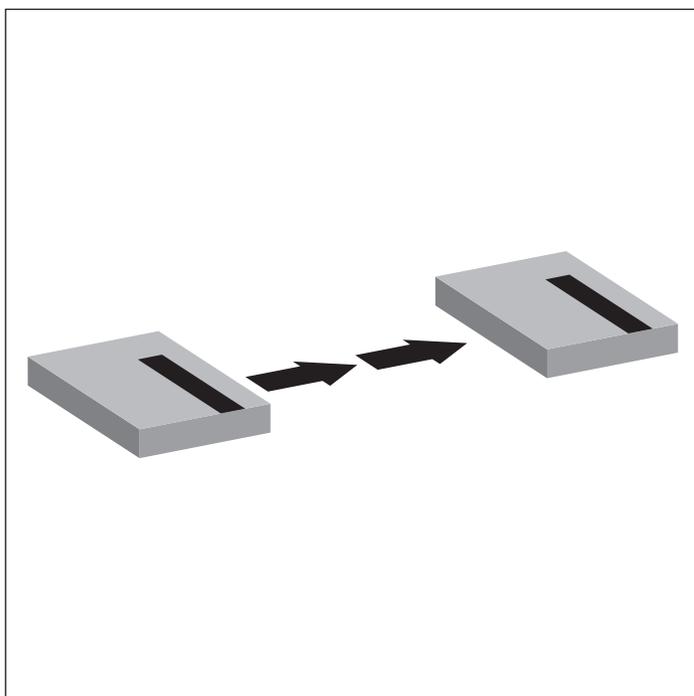
Selezione di mezzi di trasporto

3-2



Selezione di mezzi di trasporto

Come mezzo di trasporto per il trasporto longitudinale sono a disposizione tappeto, cinghia dentata, catena a tapparelle e a rullini folli.



Tappeto/cinghia dentata

Tutte le cinghie dentate e il tappeto sono adatti per l'impiego in condizioni antistatiche. Il tappeto è progettato per carichi di tratto fino a 250 kg e, tramite un dispositivo speciale, viene precaricato e incollato ad anello. Il campo d'impiego ideale sono gli impianti con piccoli carichi di trasporto e lunghezze del tratto superiori a 2 m. Per tratti brevi sono a disposizione tratti a nastro con cinghia dentata. Il trasporto del pallet si svolge con il retro con tessuto rinforzato. Vi è la possibilità di cambiare la direzione di trasporto (esercizio invertito).

Catena a tapparelle

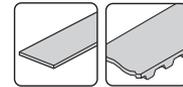
Su ogni maglia della catena a tapparelle in plastica sono posizionati coprimaglia in poliammide resistenti all'usura, per assicurare un attrito ridotto e un trasporto silenzioso. Per il punto di chiusura della catena è disponibile un coprimaglia contrassegnato. L'esecuzione della catena a tapparelle in plastica snodata anche lateralmente consente l'utilizzo anche in curva. Campi d'impiego ideali sono gli impianti con carichi di trasporto medi.

Catena a rullini folli

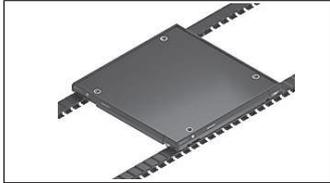
Gli elementi a rulli della catena a rullini folli consentono una facile rotazione della catena al di sotto del pallet, in caso di accumulo. Il campo d'impiego indicato è il trasporto di carichi pesanti in condizioni ambientali difficili. Entrambi i tipi di catena vengono collegati ad anello, tramite maglie di chiusura (1 maglia di chiusura ciascuna compresa nella fornitura).



Mezzo di trasporto tappeto e cinghia dentata



3-4



Mezzo di trasporto catena a tapparelle



3-50



Mezzo di trasporto catena a rullini folli



3-120



Mezzo di trasporto catena a rullini folli Vplus



3-192



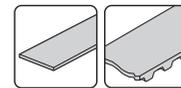
Lift Gate LG 2/H

3-226

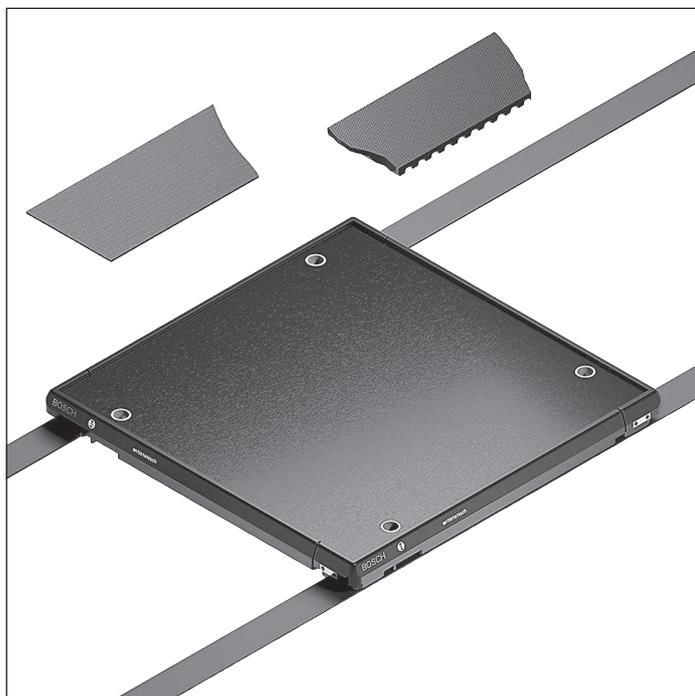


Set di collegamento

3-236



Mezzo di trasporto tappeto e cinghia dentata



I mezzi di trasporto tappeto e cinghia dentata si adattano anche al trasporto di pallet di piccole e medie dimensioni in ambiente secco e non molto sporco. L'elevata flessibilità e la forma piatta del mezzo di trasporto consentono cavità di trasporto strette tra i segmenti dei tratti e altezze di costruzione basse dei profilati tratto.

Mentre il tappeto, come mezzo di trasporto particolarmente economico, viene impiegato principalmente su lunghe sezioni di tratto, la cinghia dentata consente segmenti di tratto corti e/o l'ulteriore azionamento di moduli adiacenti senza azionamento proprio.

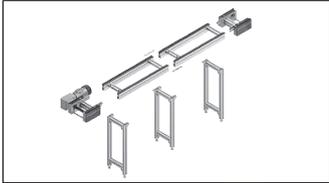
I mezzi di trasporto e i moduli che ne sono dotati trovano il loro campo d'impiego nel montaggio di prodotti leggeri, tipico per esempio degli elettrodomestici. Un pericolo di presa minimo e l'altezza di costruzione dei profilati bassa facilitano, oltre allo scorrimento silenzioso, l'impiego anche in stazioni di montaggio supportate manualmente. Su pallet con basamento in PA sono possibili carichi di appoggio fino a 1 kg/cm.



Tratti a nastro BS 2...



3-6



**Componenti dell'unità di tratto
AS 2/..., UM 2/..., ST 2...**



3-16



Set di collegamento

3-236

Tratto a nastro BS 2



- ▶ Tratto di trasporto pronto al funzionamento con azionamento proprio
- ▶ Funzionamento ad accumulo possibile
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Esercizio invertito possibile
- ▶ Montaggio motore a destra, a sinistra o al centro (al centro a partire da una larghezza del tratto di 240 mm)
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta

Il tratto a nastro è un tratto di trasporto pronto al funzionamento con azionamento proprio, per il trasporto di pallet in direzione longitudinale o per il trasporto

trasversale del pallet tra tratti di trasporto paralleli in collegamento con due unità di svincolo HQ 2.

Accessori

Accessori consigliati

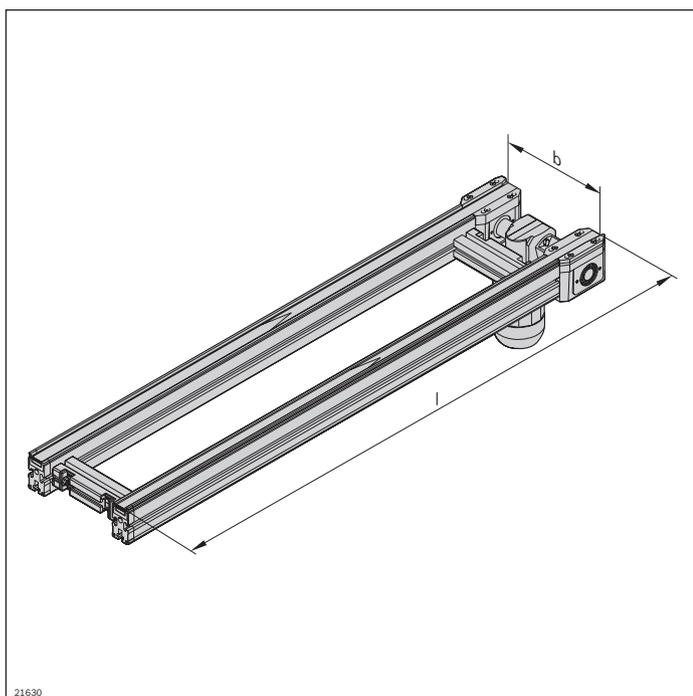
- ▶ Set di collegamento, v. pag. 3-236
- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999716
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200 160 ... 1200 ¹⁾
l (mm)	Lunghezza	240 ... 6000 ²⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale	0 ³⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M ⁴⁾

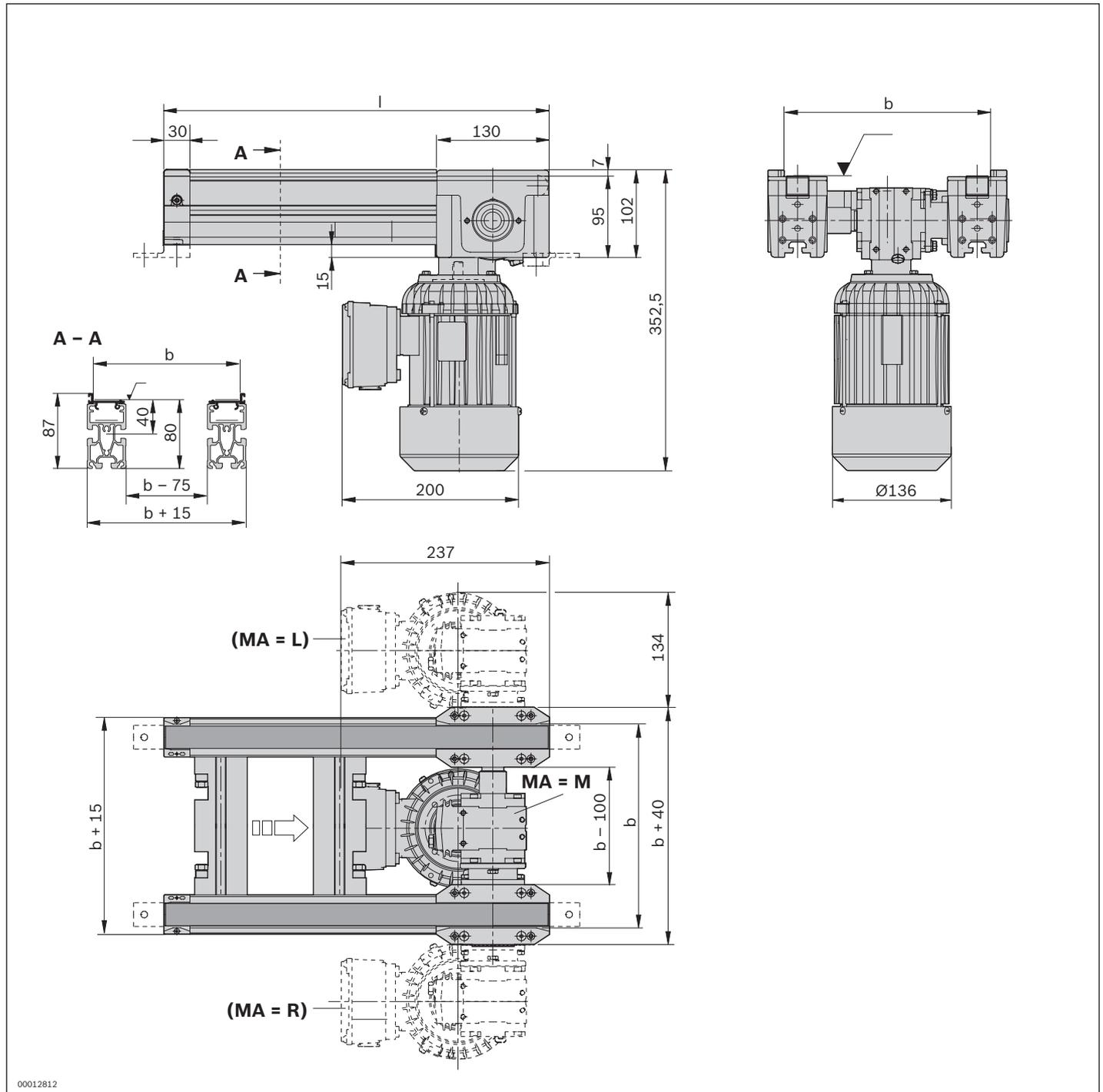
- ¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili
- ²⁾ l Viene arrotondato in base al passo della cinghia dentata
- ³⁾ v_N = 0: senza motore e motoriduttore
- ⁴⁾ Con MA = M e b = 160 mm è consentito solo un carico max. del tratto di 30 kg

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999716
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	60 ⁵⁾
Caratteristiche		
ESD		sì
Indicazione di materiale		profilato tratto: alluminio, naturale; anodizzato profilato di guida: poliammide profilato di scorrimento: poliammide
Dimensioni		
Lunghezza	l	mm 240 ... 6000

⁵⁾ Con MA = M e b = 160 mm è consentito solo un carico max. del tratto di 30 kg

Dimensioni



Tratto a nastro BS 2/M



- ▶ Tratto di trasporto funzionante, completo, con azionamento
- ▶ Funzionamento ad accumulo possibile
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Esercizio invertito possibile
- ▶ Montaggio motore a destra, a sinistra o al centro (al centro a partire da una larghezza del tratto di 240 mm)
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta

Il tratto a nastro è un tratto di trasporto pronto al funzionamento con azionamento proprio, per il trasporto di pallet. Esso è adatto per tutte le situazioni di montaggio in

cui il motore non può essere montato alla fine del tratto a nastro.

Accessori

Accessori consigliati

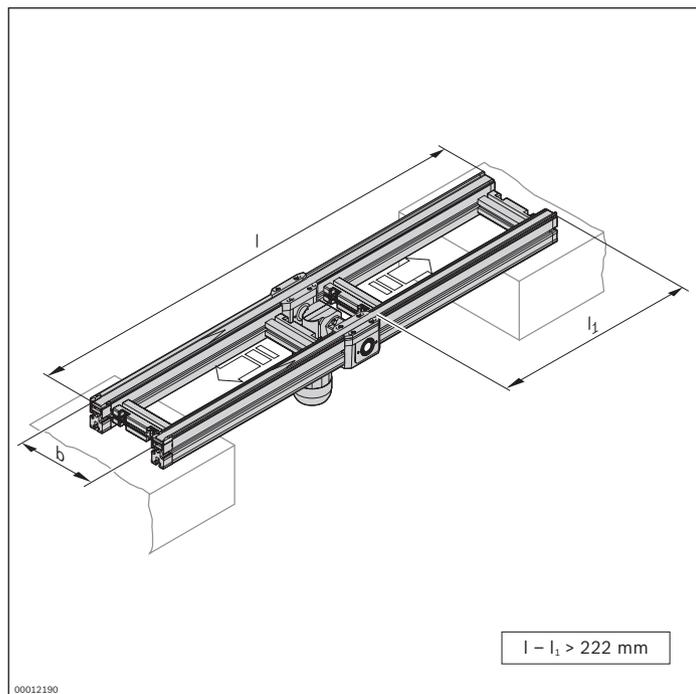
- ▶ Set di collegamento, v. pag. 3-236
- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999717
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200 160 ... 1200 ¹⁾
l (mm)	Lunghezza	310 ... 6000 ²⁾
l ₁ (mm)	Lunghezza	90 ... 5770
v _N (m/min)	Velocità nominale	0 ³⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M ⁴⁾

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

²⁾ l viene arrotondato in base al passo della cinghia dentata
l - l₁ > 222 mm

³⁾ v_N = 0: senza motore e motoriduttore

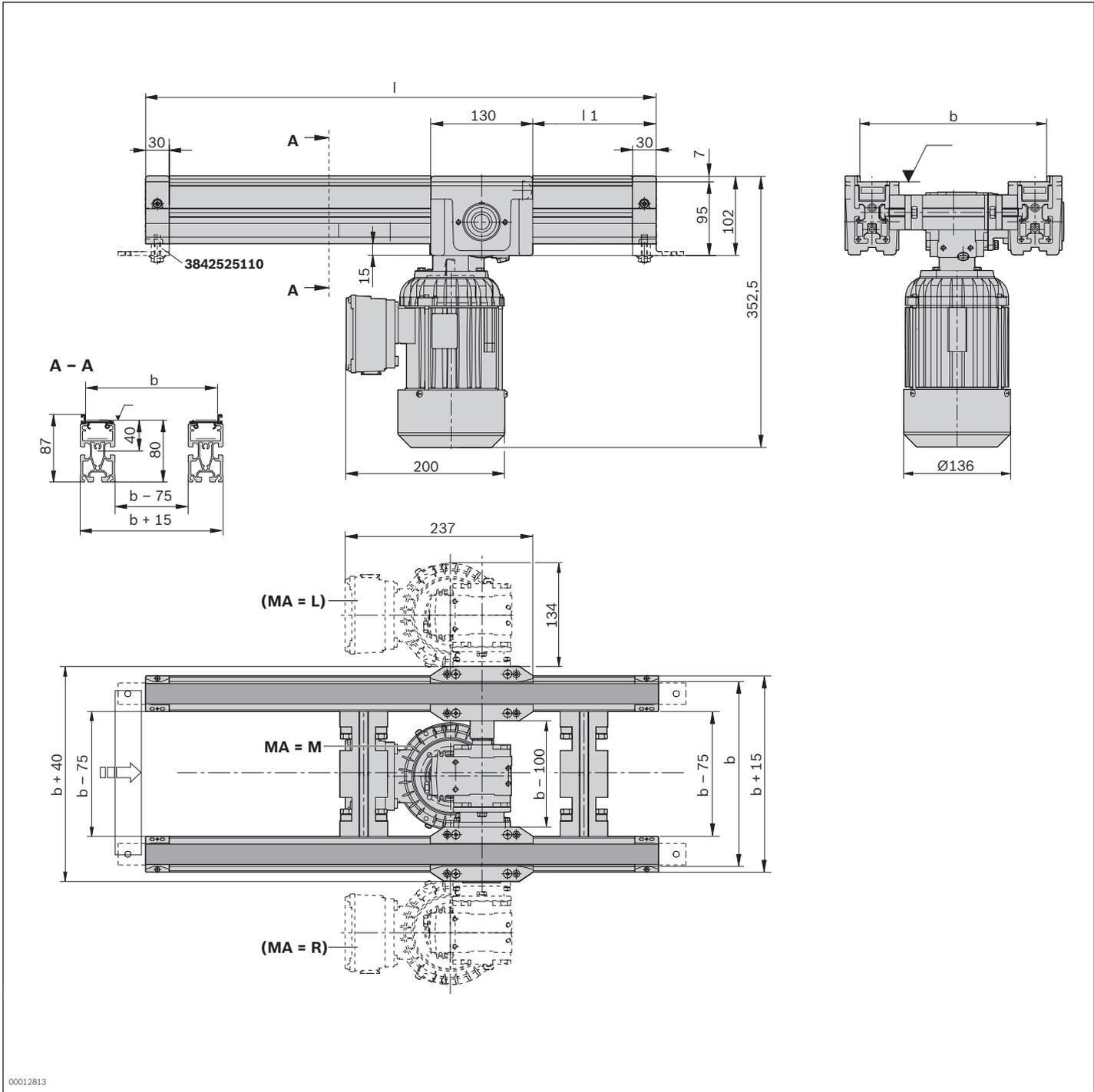
⁴⁾ Con MA = M e b = 160 mm è consentito solo un carico max. del tratto di 30 kg

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999717
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	60 ⁵⁾
Caratteristiche		
ESD		sì
Indicazione di materiale		profilato tratto: alluminio, naturale; anodizzato profilato di guida: poliammide profilato di scorrimento: poliammide
Dimensioni		
Lunghezza	l mm	310 ... 6000

⁵⁾ Con MA = M e b = 160 mm è consentito solo un carico max. del tratto di 30 kg

Dimensioni



Azionamento di trasmissione



- ▶ Trasmissione a cinghia per motoriduttori che devono essere montati in posizione ribassata per poter essere superati
- ▶ Adatto per azionamento in versione flangiata, diametro della flangia di 120 mm (esecuzione B5 con ingranaggio a vite) e albero cavo, diametro 20 mm
- ▶ Progettato per motori a riduttore ortogonale Spiroplan SEW, WAF20, WAF30 o WAF37 e motori con ingranaggio a vite SAF37
- ▶ Esercizio invertito possibile
- ▶ Adatto per montaggio su tratto a nastro BS 2 e BS 2/M
- ▶ Coppia massima trasmissibile (sull'uscita del riduttore):
 $m_{max} = 12 \text{ Nm}$
- ▶ Montaggio del motoriduttore consentito solo se sospeso

Per l'azionamento di motori di maggiori dimensioni costruiti da terzi per la trasmissione di maggiori momenti di

azionamento (non si devono superare i carichi massimi dei tratti a nastro).

Accessori

Accessori necessari

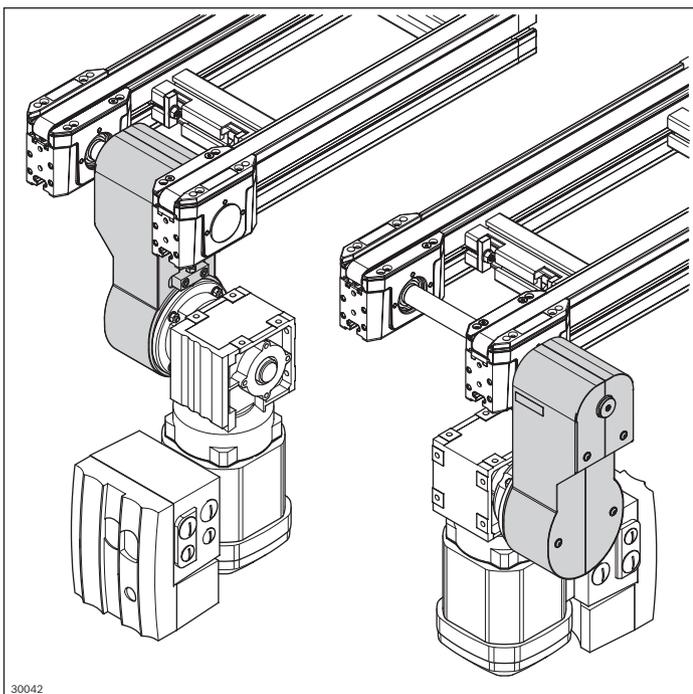
- ▶ Tratto a nastro BS 2 (v. pag. 3-6) o BS 2/M (v. pag. 3-9)
- ▶ Motoriduttore
- ▶ Supporti di coppia (da realizzarsi dal gestore)

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Smontato in singoli componenti
- ▶ Cuscinetto già inserito
- ▶ Incluso set adattatore e albero esagonale aggiuntivo

Dati di ordinazione

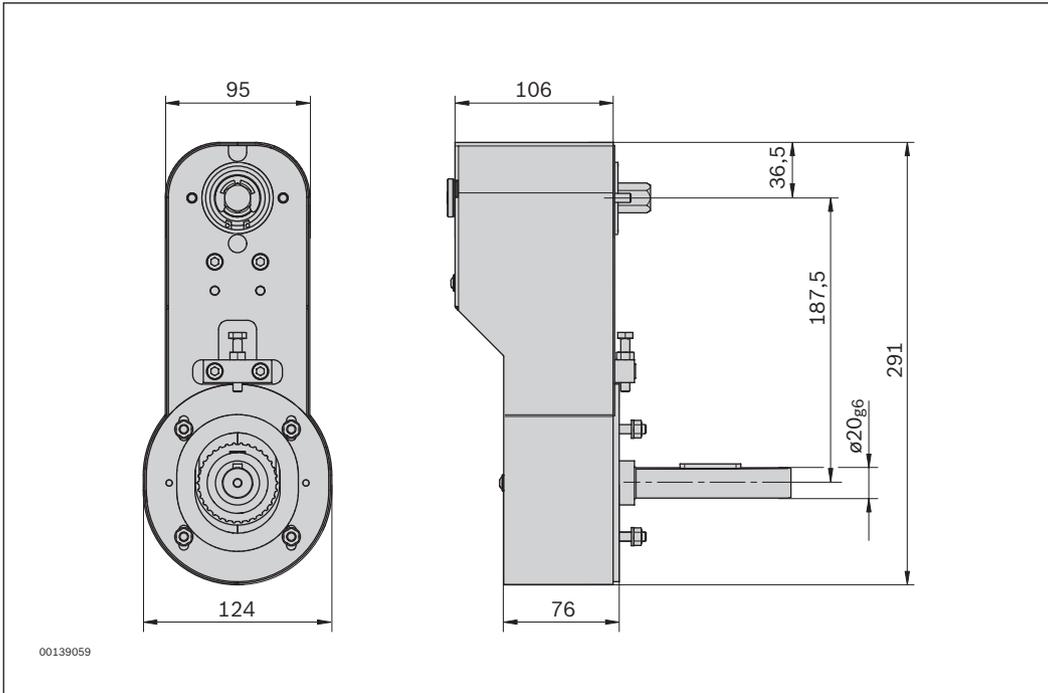


Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Azionamento di trasmissione	3842542550

Dati tecnici

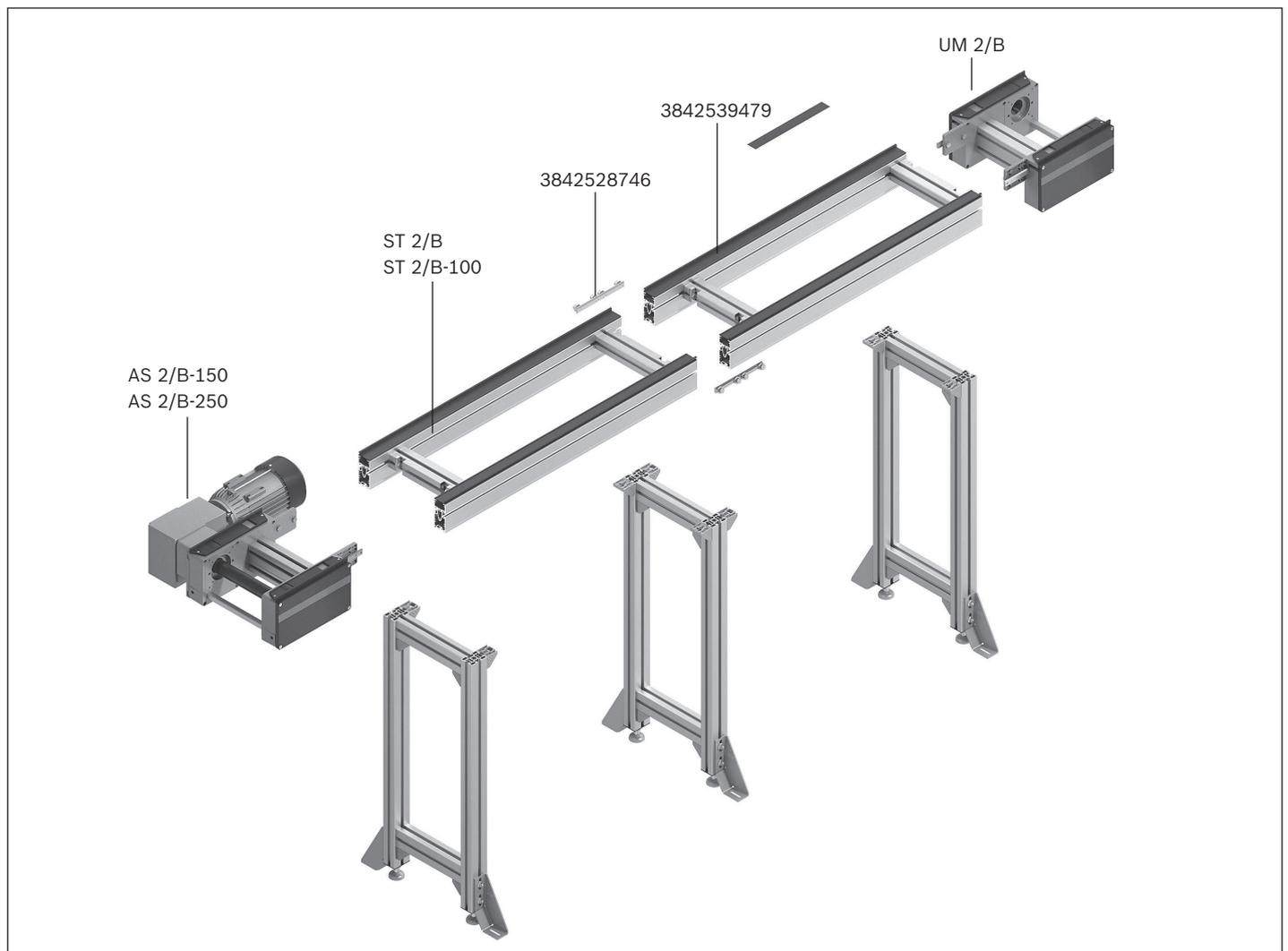
Numero di identificazione	3842542550
Valore di carico	
Coppia max. trasmissibile	Nm 12
Caratteristiche	
ESD	sì

Dimensioni





Unità di tratto Componenti per mezzo di trasporto tappeto

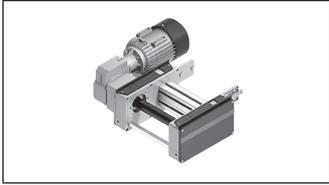


Un'unità di tratto è un'unità completa per il trasporto lineare di pallet. È composta da:

- ▶ stazione di azionamento AS 2/B-..., v. pag. 3-18
- ▶ rinvio UM 2/B, v. pag. 3-24
- ▶ tratto ST 2/..., v. pag. 3-28
- ▶ supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2

UM 2/B e AS 2/B-... possono essere direttamente adiacenti, in modo che sia possibile realizzare combinazioni di unità di tratto.

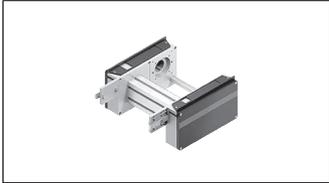
La stazione di azionamento è progettata per carichi del tratto fino a $m_G = 150$ kg oppure $m_G = 250$ kg per unità di tratto.



Stazione di azionamento AS 2/B...



3-18



Rinvio UM 2/B



3-24



Tratto ST 2/B..., componenti



3-28

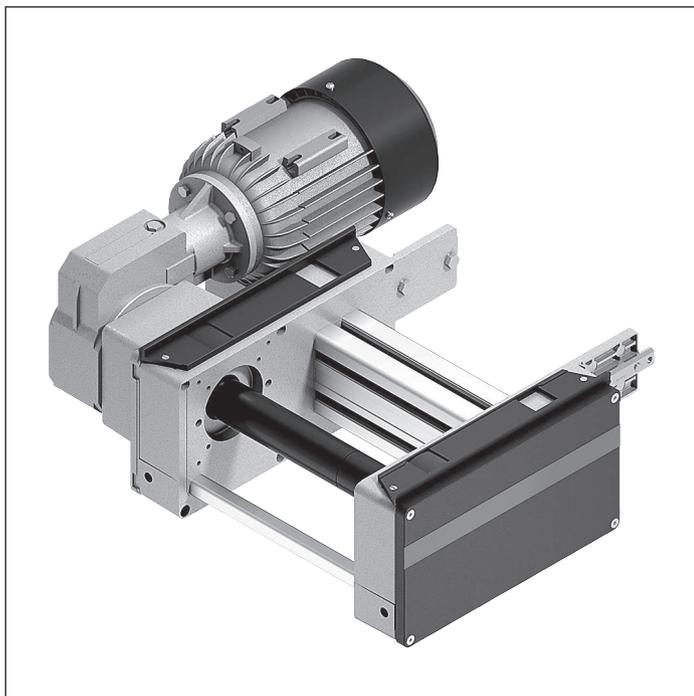


Mezzo di trasporto tappeto, accessori



3-45

Stazione di azionamento AS 2/B-150



- ▶ Mezzo di trasporto: tappeto (adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta
- ▶ Funzionamento ad accumulo possibile

La stazione di azionamento AS 2/B... serve per l'azionamento del mezzo di trasporto tappeto, con

montaggio autonomo di unità di tratto con tratto, rinvio e tappeto o come tratto trasversale.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Nastro a rulli RB 2 3842532822, v. pag. 3-27 con tratti longitudinali adiacenti e lunghezze dei pallet < 320 mm
- ▶ Nastro a rulli set RB 2/UM 2 3842558657 (v. pag. 5-88) per l'impiego in tratti trasversali con tratti longitudinali adiacenti

Indicazioni di consegna

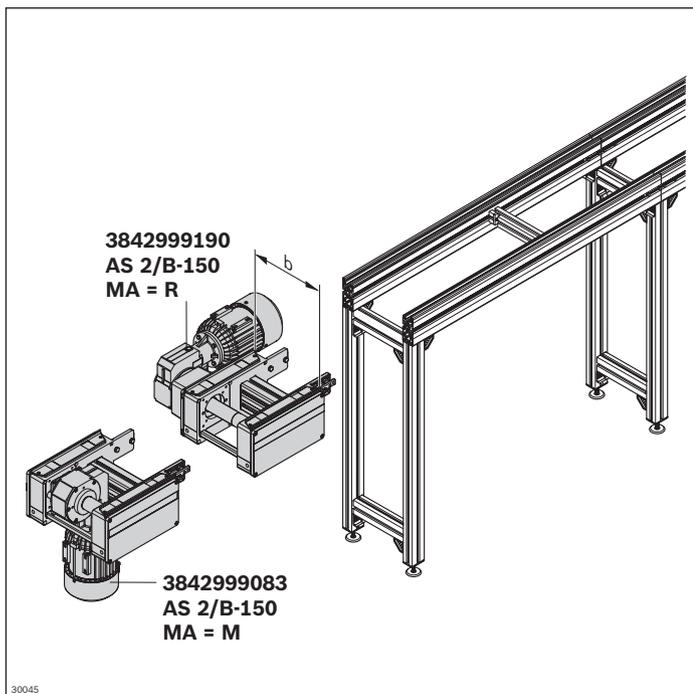
Fornitura

- ▶ Stazione di azionamento AS 2/B-150
- ▶ Incluso materiale di fissaggio, per il montaggio sul tratto ST 2/... e per il montaggio a una stazione di rinvio contigua

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999083	3842999190
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200	160 ... 1200 ¹⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale	0 ²⁾ ; 6; 9; 12; 15 ³⁾ ; 18	
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.	
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.	
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K	
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R ⁴⁾ ; L ⁴⁾ ; M	

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

²⁾ v_N = 0: senza motore e motoriduttore

³⁾ Impossibile con f = 60 Hz

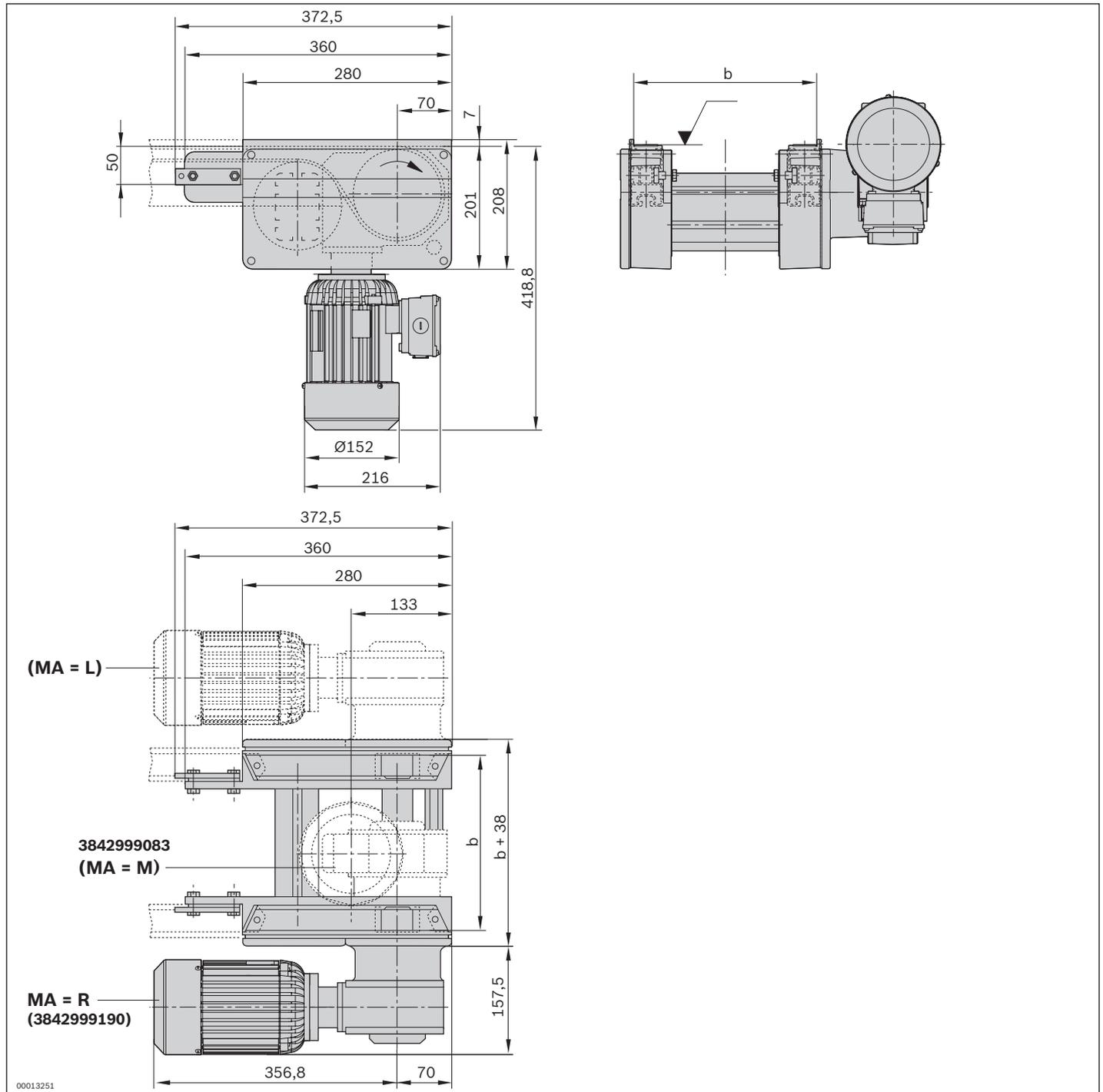
⁴⁾ Per 3842999190 vale: MA = R; L

Dati tecnici

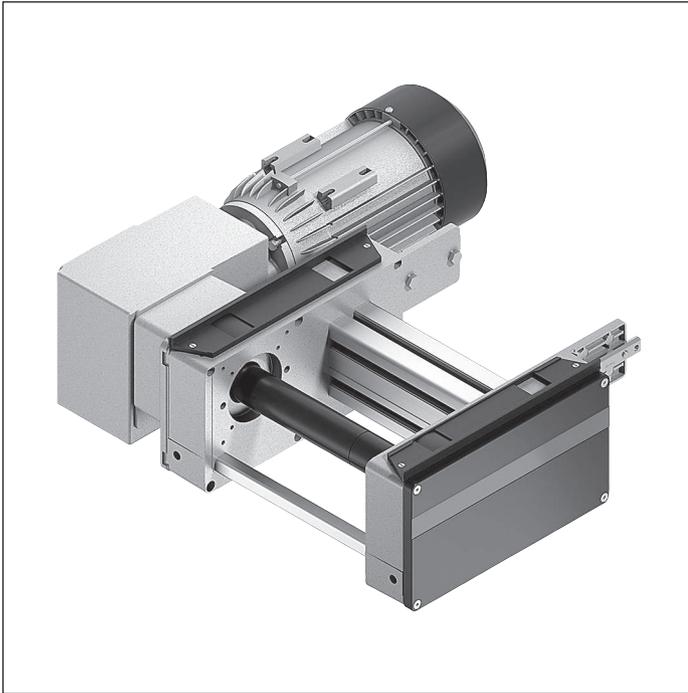
Numero di identificazione		3842999083	3842999190
Montaggio motore		MA = M	MA = R, L
Valore di carico			
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulato	kg	150	150
Caratteristiche			
ESD		sì	sì
Altre indicazioni			
Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto*)	l _{AS}	mm	660
			660

*) Formula per il calcolo del mezzo di trasporto, v. pag. 3-46

Dimensioni



Stazione di azionamento AS 2/B-250



- ▶ Mezzo di trasporto: tappeto (adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta
- ▶ Funzionamento ad accumulo possibile

3

La stazione di azionamento AS 2/B-... serve per l'azionamento del mezzo di trasporto tappeto, con

montaggio autonomo di unità di tratto con tratto, rinvio e tappeto o come tratto trasversale.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Nastro a rulli RB 2 3842532822, v. pag. 3-27 con tratti longitudinali adiacenti e lunghezze dei pallet < 320 mm
- ▶ Nastro a rulli set RB 2/UM 2 3842558657 (v. pag. 5-88) per l'impiego in tratti trasversali con tratti longitudinali adiacenti

Indicazioni di consegna

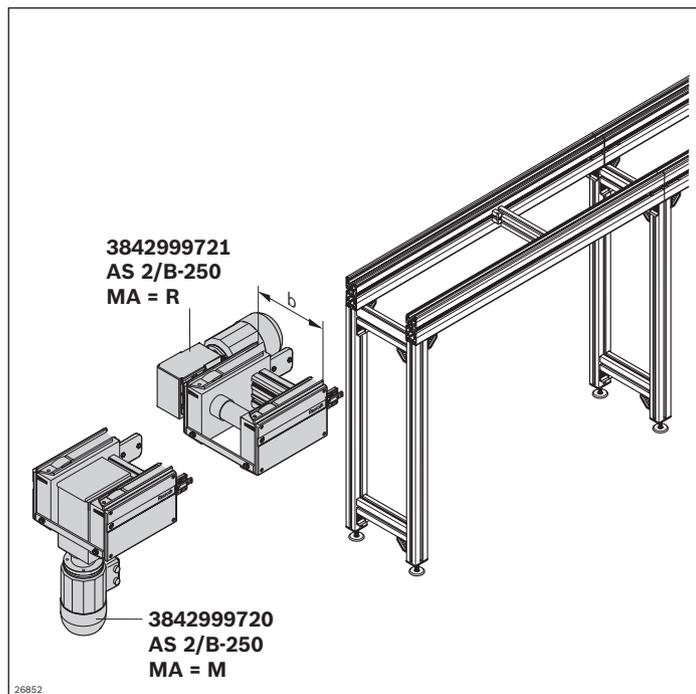
Fornitura

- ▶ Stazione di azionamento AS 2/B-250
- ▶ Incluso materiale di fissaggio, per il montaggio sul tratto ST 2/... e per il montaggio a una stazione di rinvio contigua

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999720	3842999721
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240 ¹⁾ ; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200	240 ... 1200 ²⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale	0 ³⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18	
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.	
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.	
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K	
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R ⁴⁾ ; L ⁴⁾ ; M ¹⁾	

¹⁾ Per 3842999720 vale: MA = M e b ≥ 240 mm

²⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

³⁾ v_N = 0: senza motore e motoriduttore

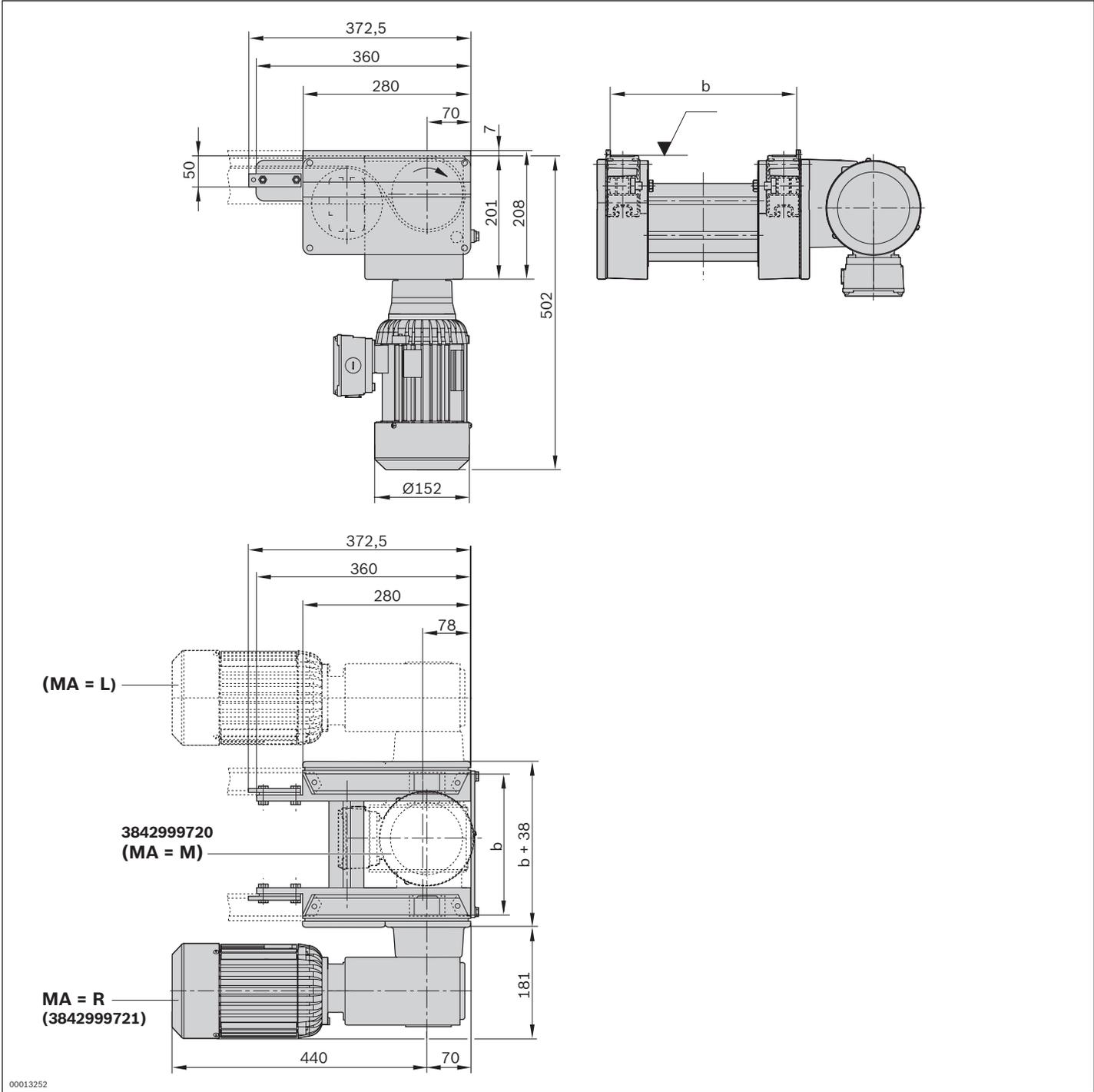
⁴⁾ Per 3842999721 vale: MA = R; L

Dati tecnici

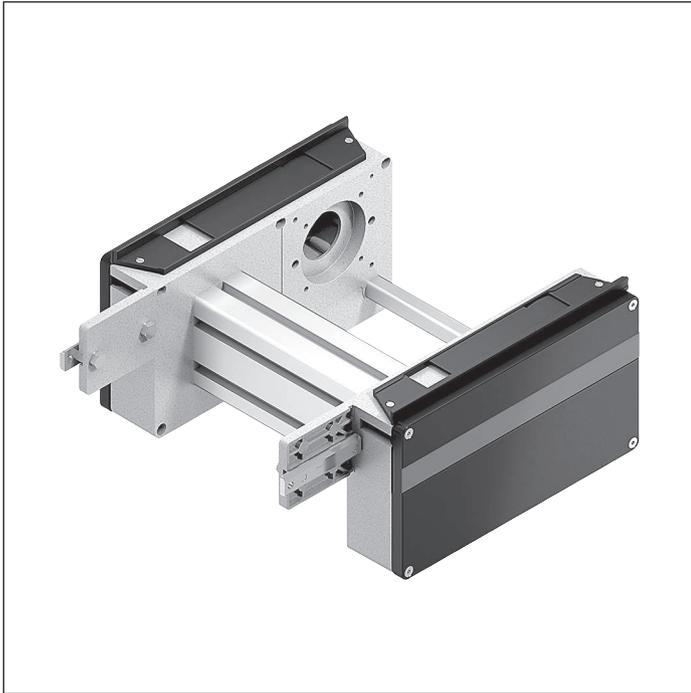
Numero di identificazione		3842999720	3842999721
Montaggio motore		MA = M	MA = R, L
		per b ≥ 240 mm	
Valore di carico			
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo		kg	250
			250
Caratteristiche			
ESD		si	si
Altre indicazioni			
Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto*)		l _{AS} mm	660
			660

*) Formula per il calcolo del mezzo di trasporto, v. pag. 3-46

Dimensioni



Rinvio UM 2/B



- ▶ Mezzo di trasporto: tappeto (adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/B-...
- ▶ Carichi del tratto fino a 250 kg nel funzionamento ad accumulo per ciascuna unità di tratto

Il rinvio serve per il montaggio di unità di tratto. Esso riporta il mezzo di trasporto alla stazione di azionamento in prossimità della fine dell'unità di tratto.

Indicazioni di consegna

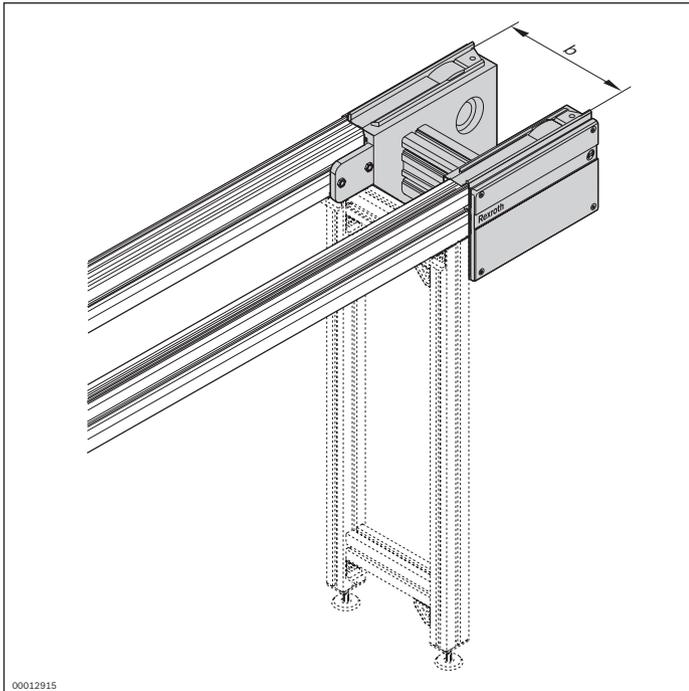
Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/...

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999090
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200 ¹⁾

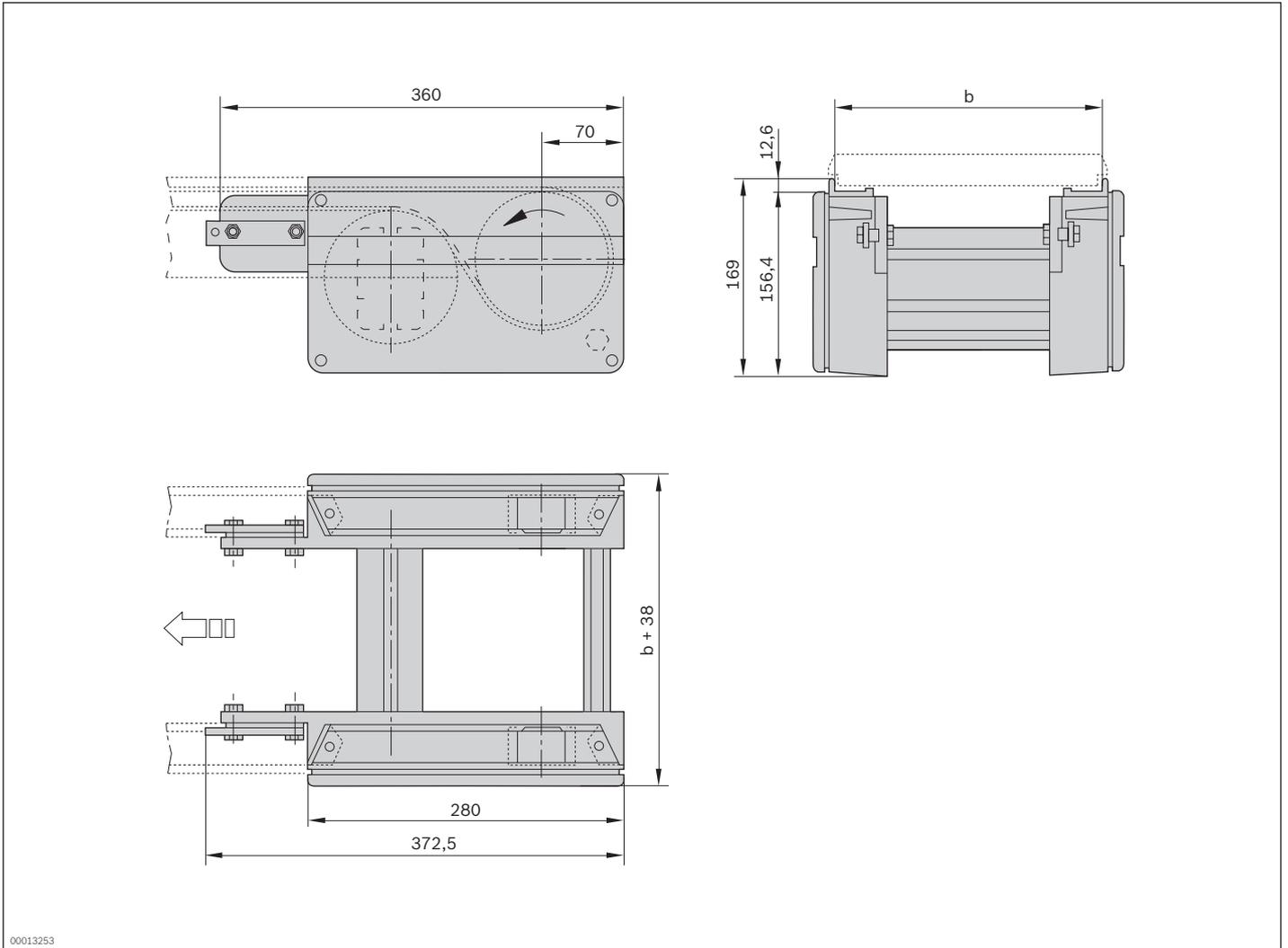
¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999090
Caratteristiche		
ESD		sì
Altre indicazioni		
Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto ^{*)}	l_{UM}	mm 660

^{*)} Formula per il calcolo del mezzo di trasporto, v. pag. 3-46

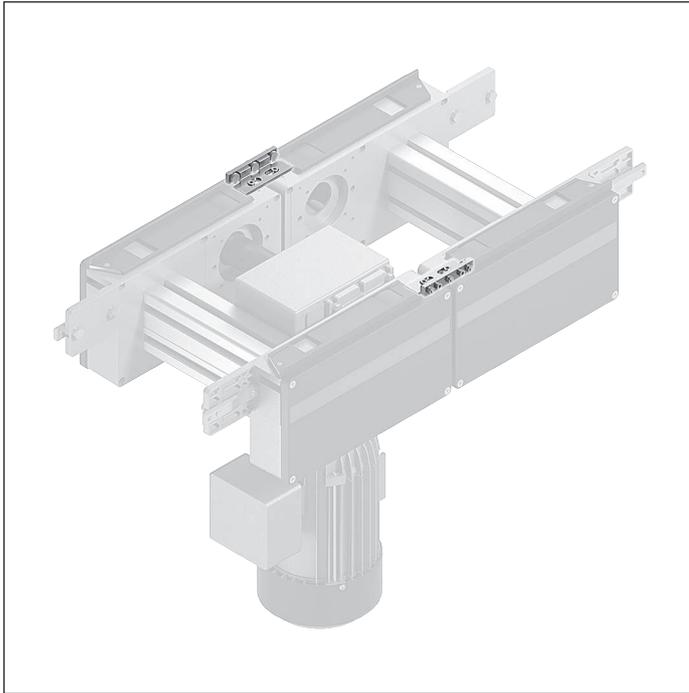
Dimensioni



Nastro a rulli RB 2



3



- ▶ Per sostenere i pallet mentre passano da un'unità tratto ad un'altra adiacente. Necessario per pallet con $l_{WT} < 320$ mm
- ▶ Esecuzione universale

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio

Stato alla consegna

- ▶ Montato

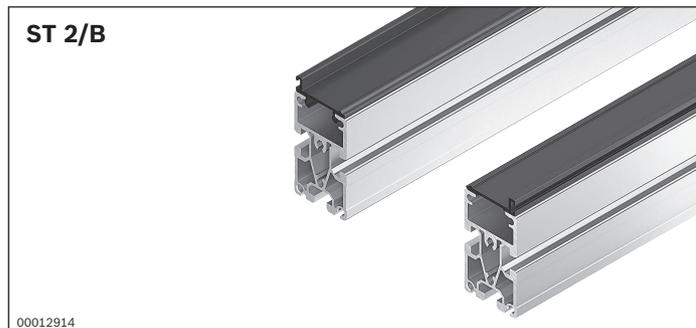
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Nastro a rulli RB 2	2	3842532822

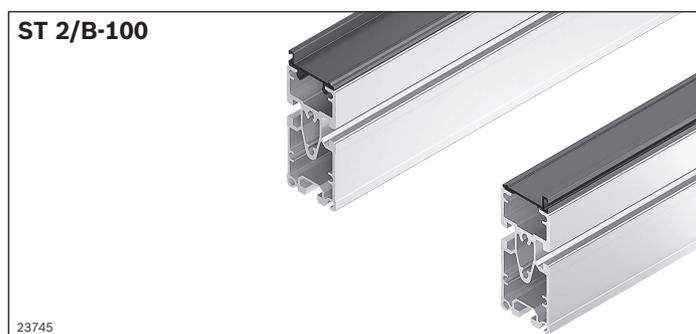
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842532822
Caratteristiche	
ESD	sì
Indicazione di materiale	Supporto per rulli: alluminio rulli: acciaio; temprato

Tratto ST 2/B, tratto ST 2/B-100



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Facile inserimento del profilato di guida nel profilato tratto
- ▶ In caso di usura, può essere sostituito facilmente
- ▶ Mezzo di trasporto: tappeto (adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)



Il tratto serve per il montaggio di unità di tratto in collegamento con la stazione di azionamento AS 2/B-... e il rinvio UM 2/B.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ Giunto profilato, v. pag. 3-40
- ▶ Giunto trasversale, v. pag. 3-41

Indicazioni di consegna

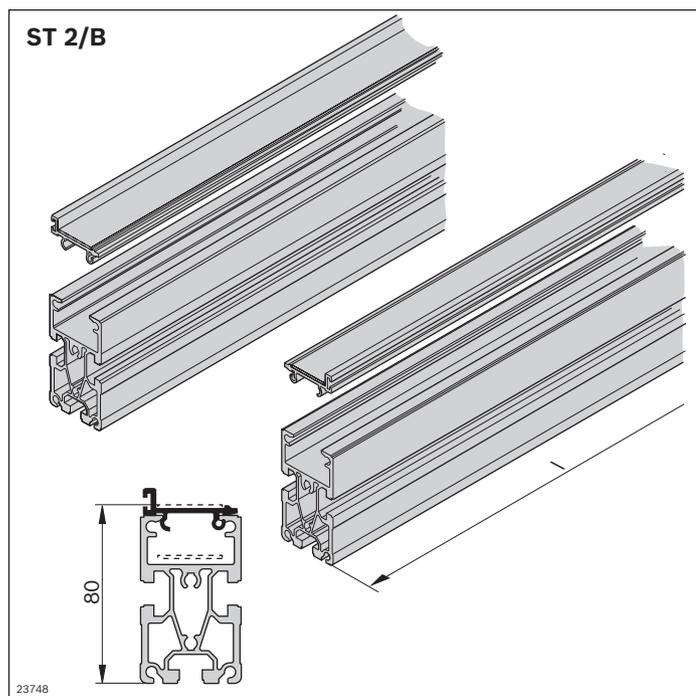
Fornitura

- ▶ ST 2/B: 2x profilato tratto SP 2/B, 2x profilato di guida FP 2/B
- ▶ ST 2/B-100: 2x profilato tratto SP 2/B-100, 2x profilato di guida FP 2/B

Stato alla consegna

- ▶ Non montato

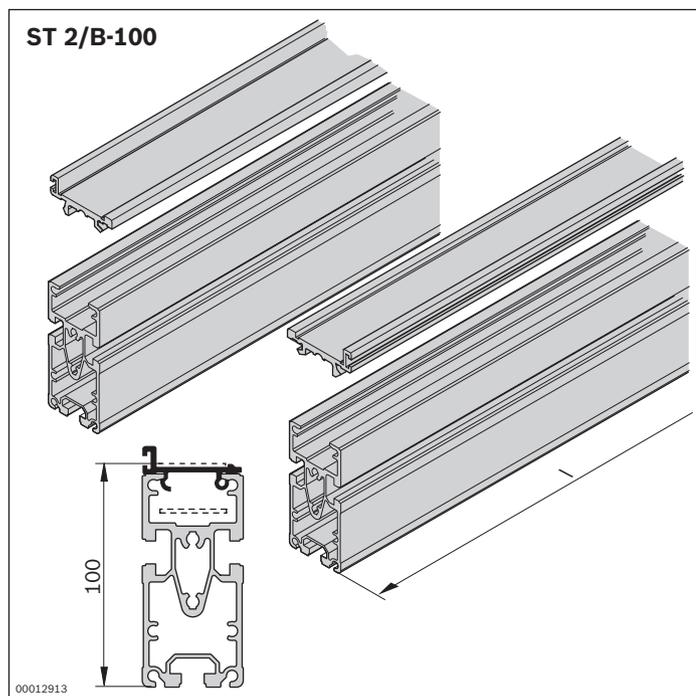
Dati di ordinazione



Tratto ST 2/B

Numero di identificazione		3842992650
l (mm)	Lunghezza	60 ... 6000
h (mm)	Altezza fino al livello di trasporto	80

3



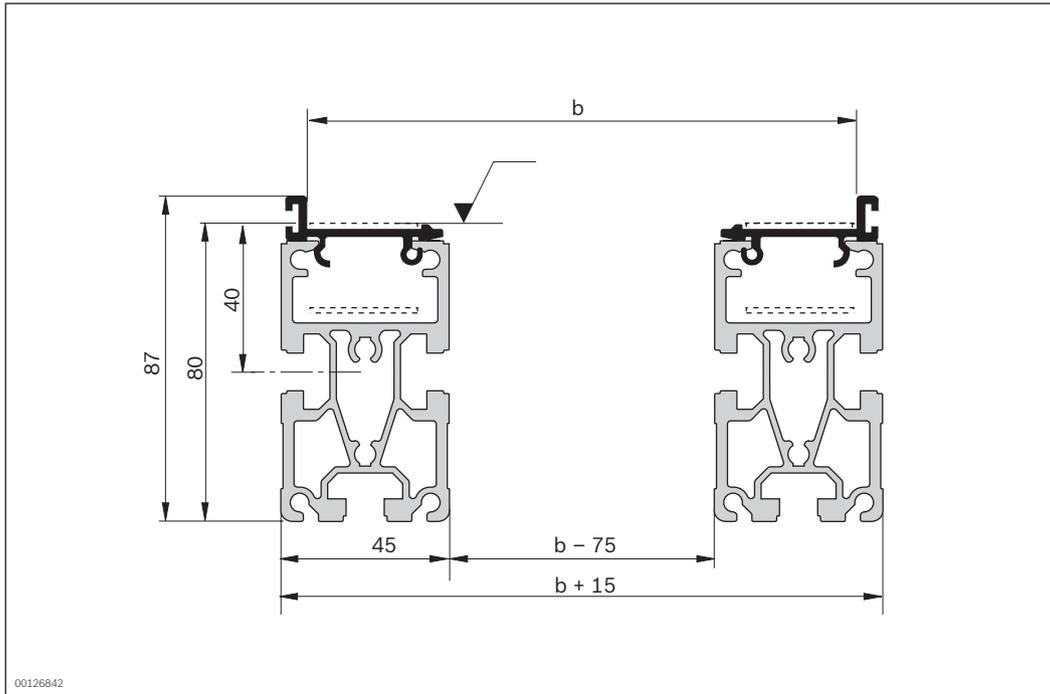
Tratto ST 2/B-100

Numero di identificazione		3842994927
l (mm)	Lunghezza	60 ... 6000
h (mm)	Altezza fino al livello di trasporto	100

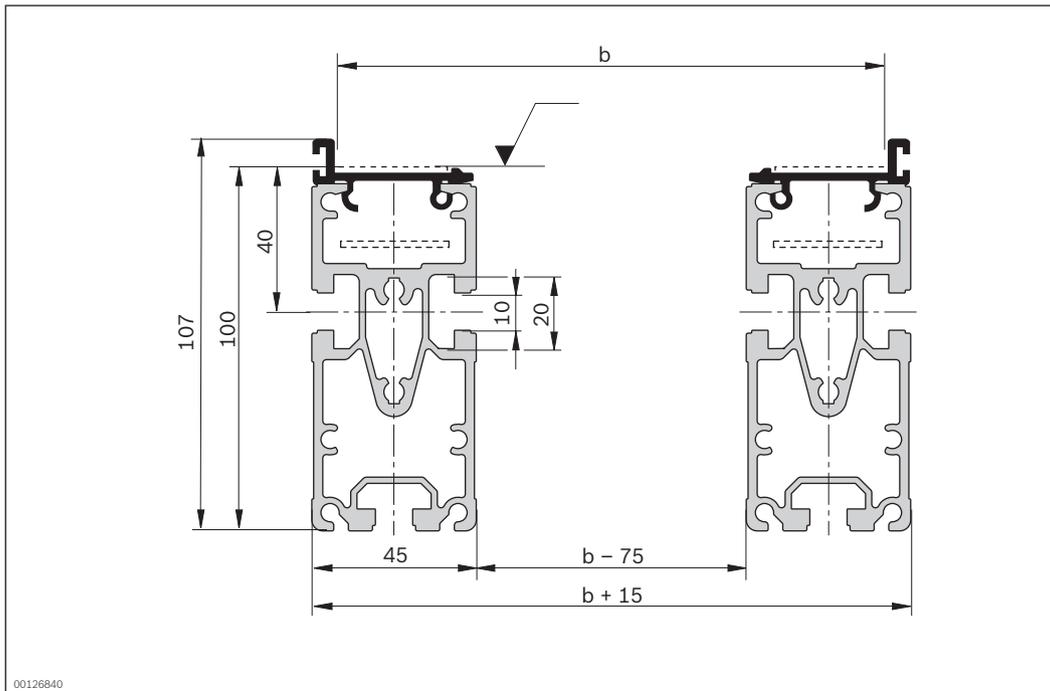
Dati tecnici

Numero di identificazione		3842992650	3842994927
Denominazione del prodotto		Tratto ST 2/B	Tratto ST 2/B-100
Caratteristiche			
ESD		sì	sì
Indicazione di materiale		profilato tratto: alluminio; anodizzato profilato di guida: poliammide	profilato tratto: alluminio; anodizzato profilato di guida: poliammide
Dimensioni			
Lunghezza	l	mm	60 ... 6000
Altezza fino al livello di trasporto	h	mm	80

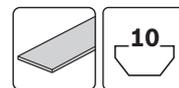
Dimensioni
ST 2/B



ST 2/B-100



Profilato tratto SP 2/B



3



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto con ridotta altezza di costruzione e mezzo di trasporto tappeto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/B-..., rinvii UM 2/B e profilati di guida FP 2/B
- ▶ Scanalature longitudinali per semplificare il montaggio
- ▶ Per l'impiego in tratti ST 2/B

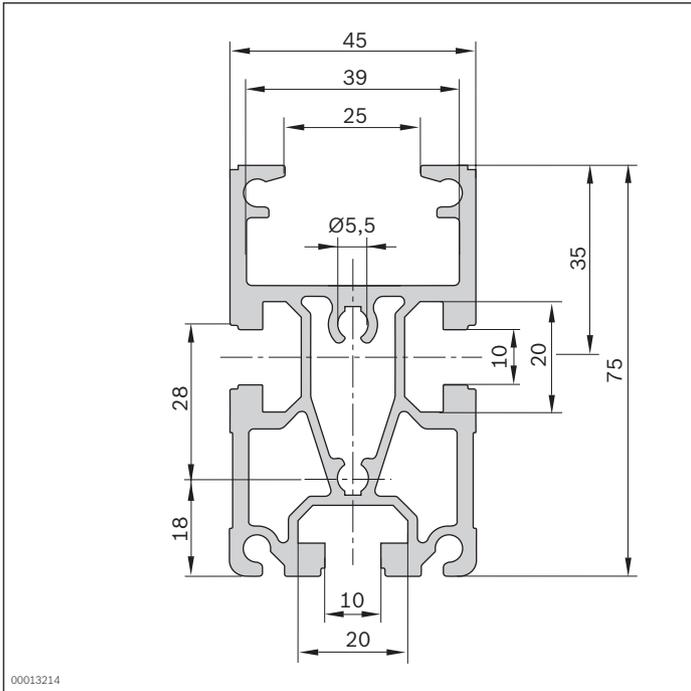
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	l (mm)	Unità di consegna	Numero di identificazione
Profilato tratto SP 2/B 16 x 6070 mm	6070	16	3842532695
Profilato tratto SP 2/B	60 ... 6000		3842992884

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842532695		3842992884	
Valore di carico					
Momento d'inerzia	I_x	cm ⁴	49,6	49,6	
	I_y	cm ⁴	25,8	25,8	
Momento di resistenza	W_x	cm ³	12,1	12,1	
	W_y	cm ³	11,5	11,5	
Caratteristiche					
Indicazione di materiale			alluminio, naturale; anodizzato	alluminio, naturale; anodizzato	
Massa	m	kg/m	2,8	2,8	
Dimensioni					
Lunghezza	l	mm	6070		
Lunghezza	l	mm		60 ... 6000	
Superficie del profilato	A	cm ²	10,4	10,4	

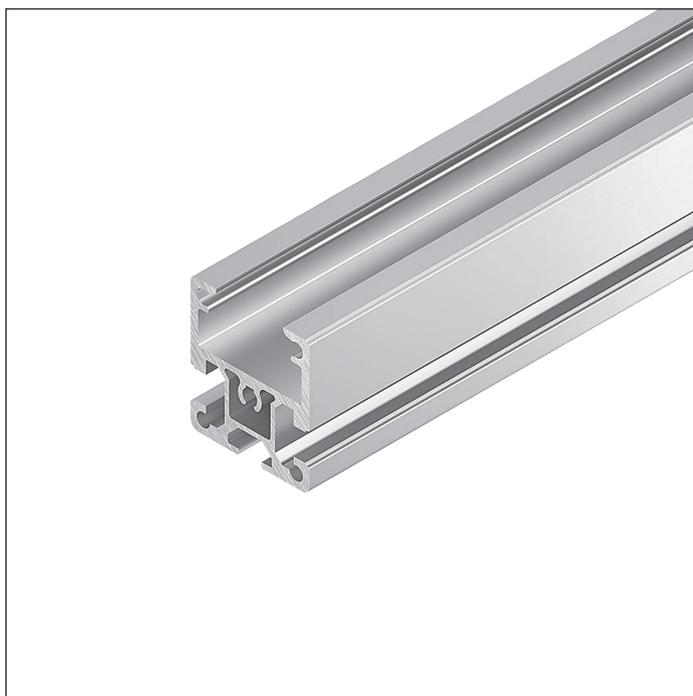
Dimensioni



Profilato tratto SP 2/B-50



3



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto con ridotta altezza di costruzione e mezzo di trasporto tappeto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/B-..., rinvii UM 2/B e profilati di guida FP 2/B
- ▶ Scanalature longitudinali per semplificare il montaggio
- ▶ Adatto per il montaggio su posti di lavoro manuale

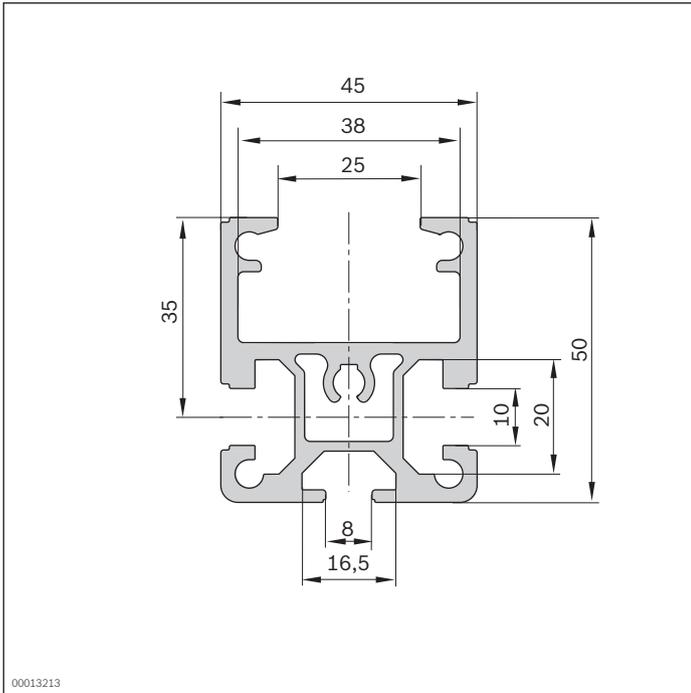
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	l (mm)	l (mm)	Unità di consegna	Numero di identificazione
Profilato tratto SP 2/B-50 20 x 6070 mm	6070		20	3842532697
Profilato tratto SP 2/B-50		60 ... 6000		3842992903

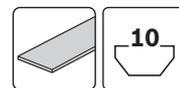
Dati tecnici

Numero di identificazione		3842532697		3842992903	
Valore di carico					
Momento d'inerzia	I_x	cm ⁴	46,2	46,2	
	I_y	cm ⁴	16,9	16,9	
Momento di resistenza	W_x	cm ³	5,3	5,3	
	W_y	cm ³	7,5	7,5	
Caratteristiche					
Indicazione di materiale			alluminio, naturale; anodizzato	alluminio, naturale; anodizzato	
Massa	m	kg/m	1,9	1,9	
Dimensioni					
Lunghezza	l	mm	6070		
Lunghezza	l	mm	60 ... 6000		
Superficie del profilato	A	cm ²	6,9	6,9	

Dimensioni



Profilato tratto SP 2/BH



3



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto con ridotta altezza di costruzione e mezzo di trasporto tappeto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/B-..., rinvii UM 2/B e profilati di guida FP 2/B
- ▶ Scanalature longitudinali per semplificare il montaggio
- ▶ In esecuzione pesante

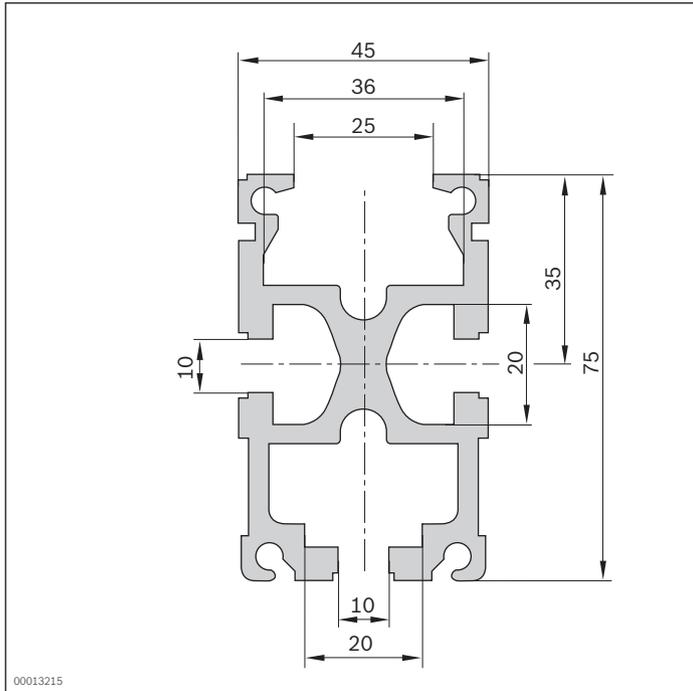
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	l (mm)	l (mm)	Unità di consegna	Numero di identificazione
Profilato tratto SP 2/BH 16 x 6070 mm	6070		16	3842532696
Profilato tratto SP 2/BH		60 ... 6000		3842990409

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842532696		3842990409	
Valore di carico					
Momento d'inerzia	I_x	cm ⁴	53,7	53,7	
	I_y	cm ⁴	28,6	28,6	
Momento di resistenza	W_x	cm ³	14,0	14,0	
	W_y	cm ³	13,8	13,8	
Caratteristiche					
Indicazione di materiale			alluminio, naturale; anodizzato	alluminio, naturale; anodizzato	
Massa	m	kg/m	3,3	3,3	
Dimensioni					
Lunghezza	l	mm	6070		
Lunghezza	l	mm		60 ... 6000	
Superficie del profilato	A	cm ²	12,4	12,4	

Dimensioni



Profilato tratto SP 2/B-100



3



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto con altezza di costruzione di 100 mm e mezzo di trasporto tappeto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/B-..., rinvii UM 2/B e profilati di guida FP 2/B
- ▶ Scanalature longitudinali per semplificare il montaggio
- ▶ Per l'impiego in sistemi di montaggio con mezzi di trasporto misti, ad es. tappeto e catena a tapparelle

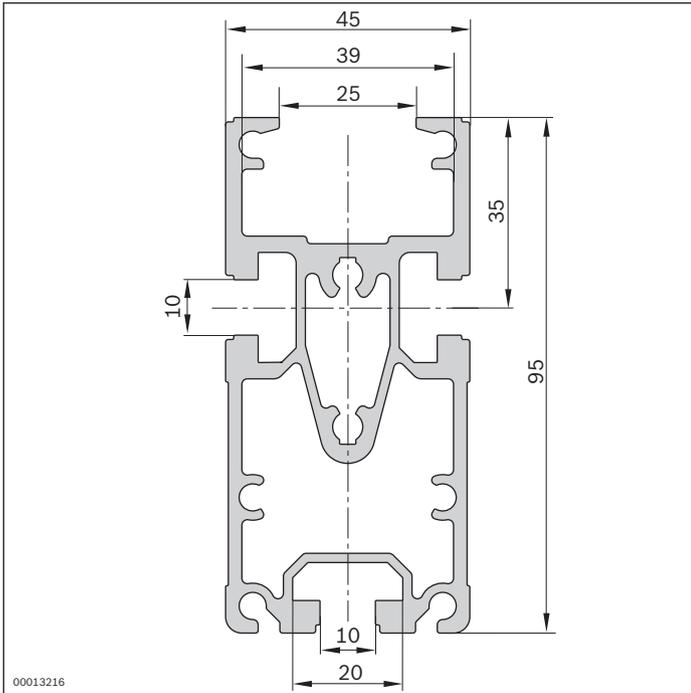
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	l (mm)	l (mm)	Unità di consegna	Numero di identificazione
Profilato tratto SP 2/B-100 16 x 6070 mm	6070		16	3842532608
Profilato tratto SP 2/B-100		60 ... 6000		3842993259

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842532608		3842993259	
Valore di carico					
Momento d'inerzia	I_x	cm ⁴	95,1		95,1
	I_y	cm ⁴	30,4		30,4
Momento di resistenza	W_x	cm ³	20,0		20,0
	W_y	cm ³	13,5		13,5
Caratteristiche					
Indicazione di materiale			alluminio, naturale; anodizzato	alluminio, naturale; anodizzato	
Massa	m	kg/m	3,2	3,2	
Dimensioni					
Lunghezza	l	mm	6070		
Lunghezza	l	mm		60 ... 6000	
Superficie del profilato	A	cm ²	11,9	11,9	

Dimensioni



Profilato di guida FP 2/B



3



- ▶ Per la guida del tappeto
- ▶ Da fissare sui profilati tratto SP 2/B...

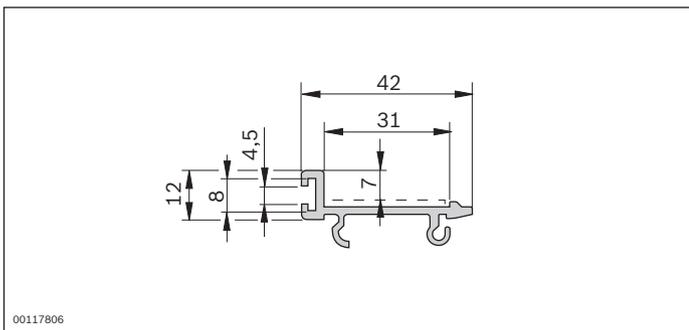
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	l (mm)	Unità di consegna	Numero di identificazione
Profilato di guida FP 2/B	6000	16	3842532675

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842532675		
Caratteristiche			
ESD	sì		
Indicazione di materiale	plastica; PA (adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)		
Dimensioni			
Lunghezza	l	mm	6000

Dimensioni



Giunto profilato



- ▶ Per il collegamento frontale di due profilati SP 2/...
Per ogni punto di giunzione del profilato sono necessari due giunti profilati
- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/B-..., rinvii UM 2/B-... e profilati tratto SP 2/B-...

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Giunti profilati, viti

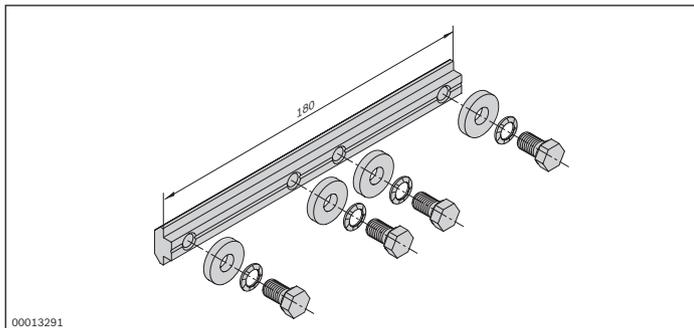
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Giunto profilato	3842528746

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842528746
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	acciaio; zincato

Dimensioni



Giunto trasversale QV 2



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per il collegamento dei profilati tratto e per la definizione della larghezza del tratto
- ▶ Combinabile con tutti i profilati tratto SP 2/...

3

Formola per il calcolo del numero dei giunti trasversali necessari

$$A_{QV} = (l/2000 \text{ mm}) + 1$$

A_{QV} = numero di giunti trasversali

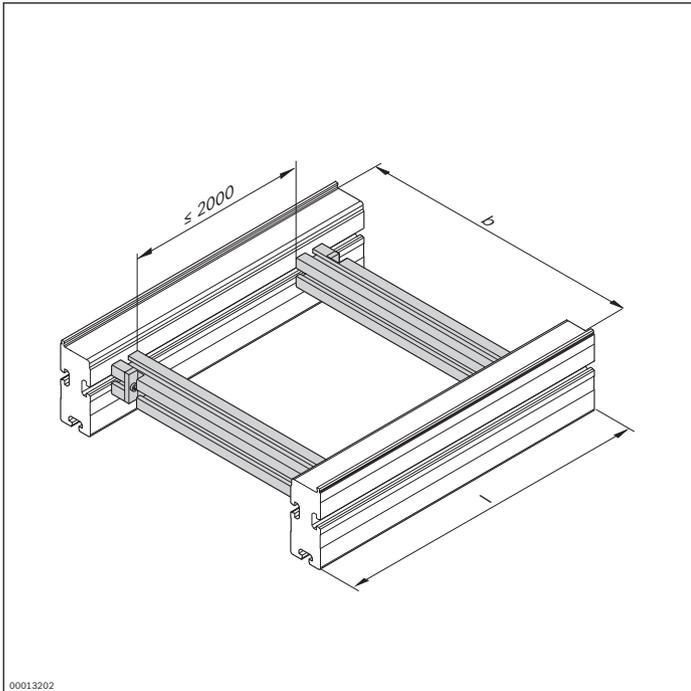
l = lunghezza tratto

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Profilo di supporto 45x60, lavorato
- ▶ 2x materiale di fissaggio per il montaggio su un tratto ST 2...

Dati di ordinazione



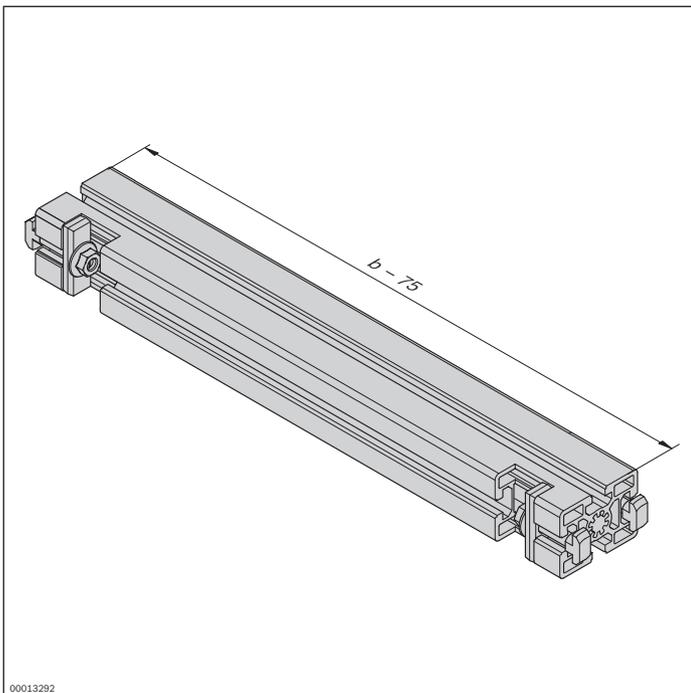
Numero di identificazione		3842994635
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200 ¹⁾

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842994635
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	alluminio, naturale; anodizzato

Dimensioni



Raschiatore



3



- ▶ Per raschiare piccole parti dal mezzo di trasporto
- ▶ Per l'impiego con pallet di peso superiore a 3 kg
- ▶ Mezzi di trasporto: tappeto, cinghia dentata e catena a tapparelle
- ▶ Per il montaggio laterale a destra (R) o a sinistra (L)
- ▶ Su tratti dotati di raschiatori non è possibile l'esercizio invertito

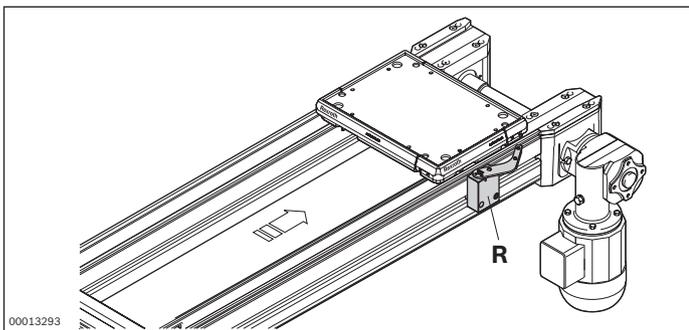
Indicazioni di consegna

Fornitura

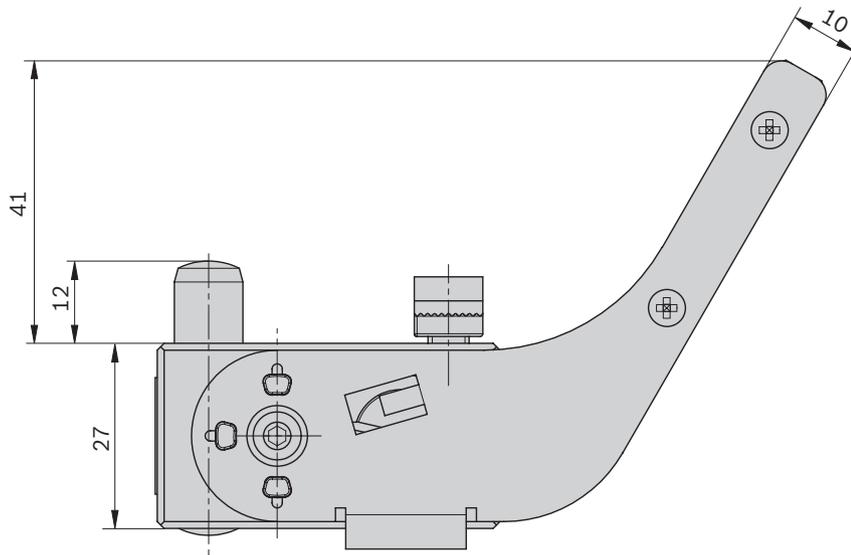
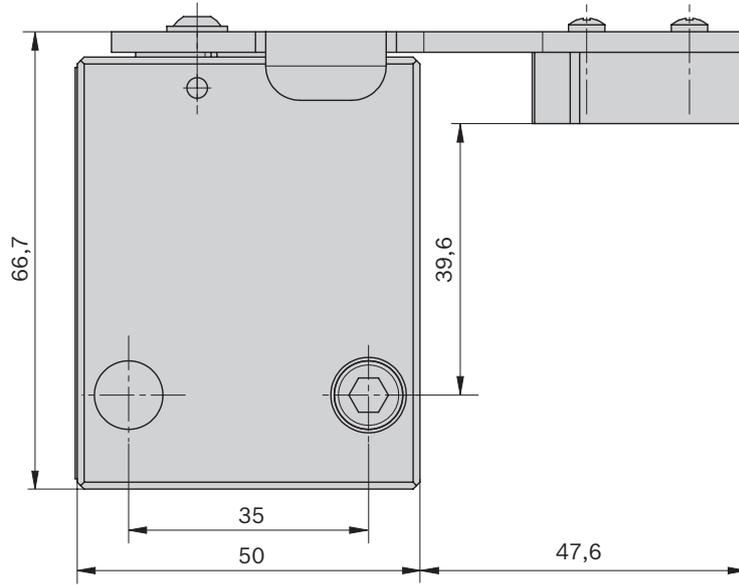
- ▶ 1x raschiatore, a destra o a sinistra incl. materiale di fissaggio

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Raschiatore a destra	3842532679
Raschiatore a sinistra	3842532680

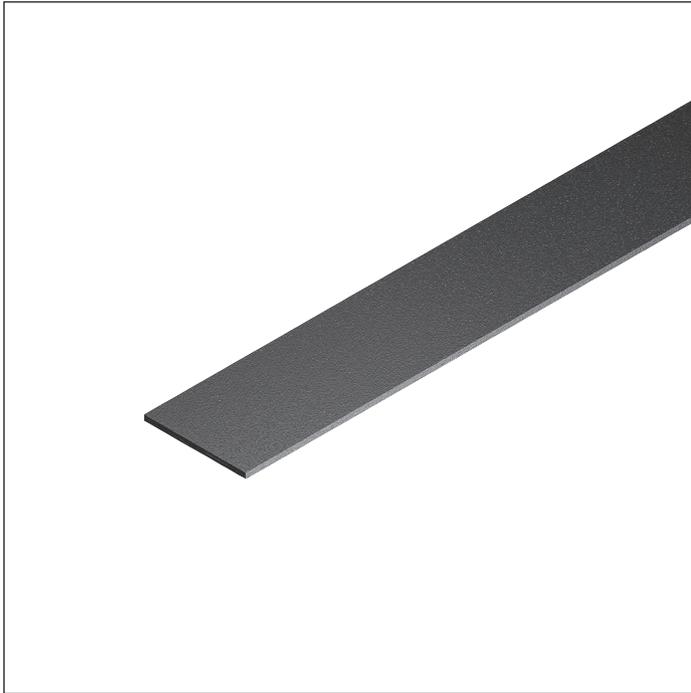


Dimensioni



27630

Tappeto GT 2



Il tappeto come mezzo di trasporto trasporta i pallet nel sistema di trasferimento. Al momento del montaggio i tappeti vengono tesi e incollati a formare un nastro

continuo. Per collegare, tendere e incollare viene fornito un set di accessori per il montaggio di tappeti.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Set di accessori per il montaggio di tappeti, v. pag. 3-48
- ▶ Collante, v. pag. 3-47

Dati di ordinazione

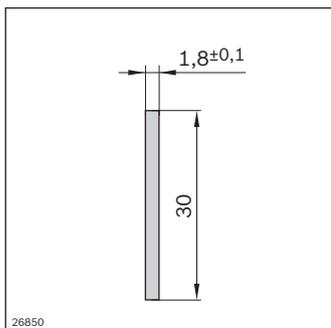
Denominazione del prodotto	l (m)	l (m)	Numero di identificazione
Tappeto GT 2	250		3842539479
Tappeto GT 2		1 ... 250 ¹⁾	3842992811

¹⁾ Ordine e consegna solo a metratura piena

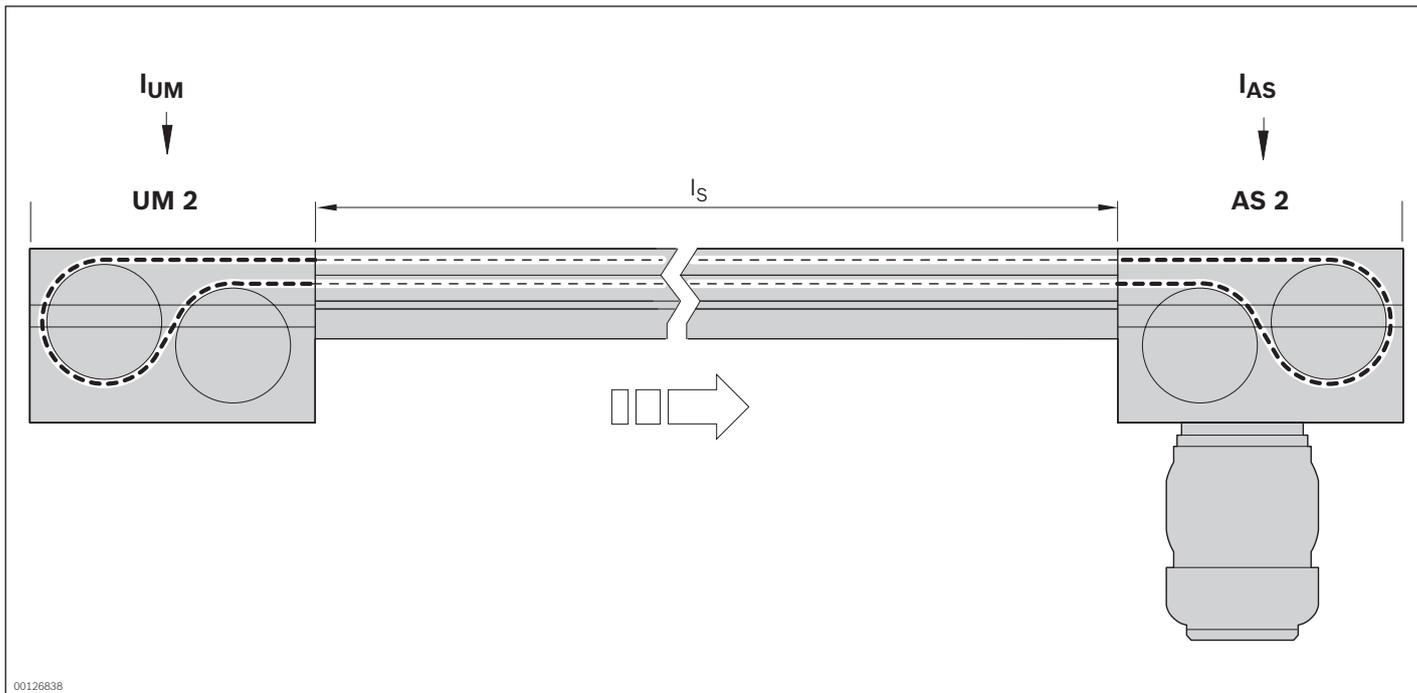
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842539479		3842992811
Caratteristiche			
ESD		sì	sì
Indicazione di materiale		poliammide (PA)	poliammide (PA)
Dimensioni			
Lunghezza	l	m	250
Lunghezza	l	m	1 ... 250

Dimensioni



Calcolo della lunghezza necessaria del mezzo di trasporto



La lunghezza necessaria del tappeto viene rilevata mediante la formula seguente.

Nota: per il tappeto è necessario un fattore di precarico F , vedi panoramica "fattore di precarico F per tappeti".

$$l_B = ((2 \times l_S + l_{AS} + l_{UM}) \times F) + 60$$

l_B = lunghezza del tappeto

l_S = lunghezza del tratto

l_{AS} = lunghezza del mezzo di trasporto nella stazione di azionamento

l_{UM} = lunghezza del mezzo di trasporto nel rinvio

F = fattore di precarico

Fattore di precarico F per tappeto

Con BS 2 e $l_S \leq 4000$ mm, $F = 0,98$

Con BS 2 e $l_S > 4000$ mm, $F = 0,975$

Con AS 2/B-250, $F = 0,965$

Lunghezza del mezzo di trasporto per tappeto

$l_{UM} = 660$ mm

$l_{AS} = 660$ mm

Estensione del tappeto

Con $l_S \leq 4000$ mm = 2%

Con $l_S > 4000$ mm = 2,5%

Con AS 2/B-250 = 3,5%

Collante



3

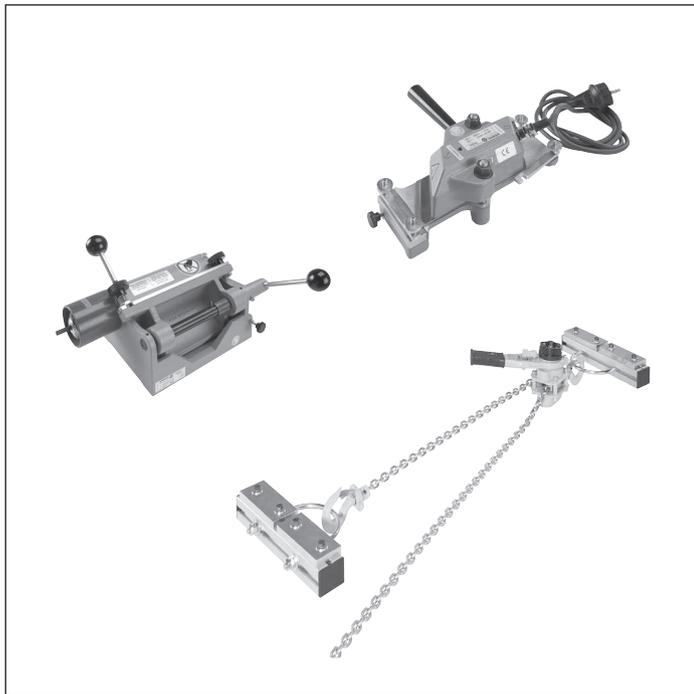


- ▶ Per l'incollaggio di tappeti
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con il set di montaggio tappeti
- ▶ Solo per uso industriale
- ▶ Prestare attenzione alle avvertenze di sicurezza

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Collante, 50 ml	3842315106

Accessori per il montaggio di tappeti



- ▶ Dispositivo per bisellare il tappeto nei punti di giunzione
- ▶ Pressa termica per incollare a caldo i tappeti
- ▶ Dispositivo per tendere i tappeti

Gli accessori per il montaggio di tappeti servono per il collegamento di tappeti per lunghezze di tratto $l > 2000$ mm.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Collante, v. pag. 3-47

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Dispositivo per bisellare il tappeto
- ▶ Pressa termica
- ▶ Dispositivo per tendere il tappeto
- ▶ Nastro abrasivo
- ▶ Pennello

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Pressa termica, singola	3842315101
Set di accessori per il montaggio di tappeti	3842532810

Accessori consigliati

- ▶ Con una seconda pressa termica possono venire incollati contemporaneamente due tappeti adiacenti



Mezzo di trasporto catena a tapparelle



Con la catena a tapparelle si trasportano preferibilmente pallet di medie e grandi dimensioni in un ambiente poco o moderatamente inquinato dalle emissioni della produzione. Lo scorrimento ad arco della catena a tapparelle in plastica consente combinazioni di azionamento continue con archi delle curve (v. pag. 4-32).

In combinazione con la catena a tapparelle in plastica si consiglia l'uso di pallet con basamento in PA. Ciò consente nell'esecuzione standard con profilati di scorrimento in plastica nel profilato tratto carichi di appoggio di 1 kg/cm, mentre con l'esecuzione ordinabile opzionalmente con profilati di scorrimento in acciaio sono possibili carichi di appoggio di 1,5 kg/cm.

I profilati HD in combinazione con profilati di scorrimento in acciaio e il profilato di guida in acciaio costituiscono una nuova combinazione particolarmente robusta.

L'esercizio di inversione non è consentito con il mezzo di trasporto catena a tapparelle.

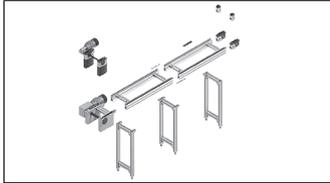
Se vengono utilizzate catene a tapparelle, si raccomanda urgentemente l'utilizzo dell'unità di lubrificazione automatica LU2.



**Tratto CS/C a corsia unica, tratti a nastro
BS 2/C...**



3-52



**Componenti delle unità di tratto
AS 2/..., UM 2/..., ST 2...**



3-66



Set di collegamento

3-236

Tratto CS/C a corsia unica



- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Montaggio motore a destra o a sinistra
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a tapparelle in plastica, (con KA = A adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta
- ▶ Con $l \leq 2000$ mm è possibile l'esercizio invertito in ambienti liberi da piccole parti

Il tratto CS/C a corsia unica è un tratto di trasporto pronto per il funzionamento con azionamento proprio per

l'alimentazione di piccole parti ai posti di lavoro per equipaggiamento e montaggio.

Accessori

Accessori consigliati

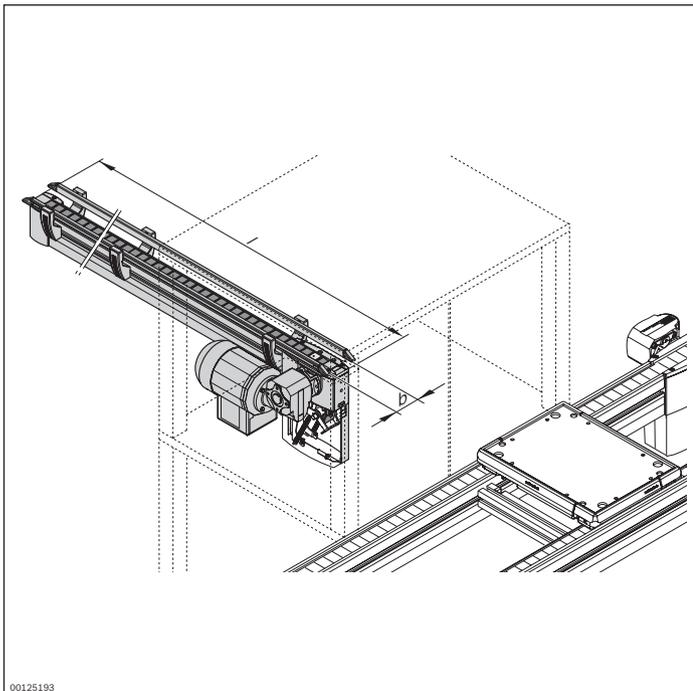
- ▶ Set di collegamento, v. pag. 3-236
- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-84

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998277
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	42; 52; 62; 72
l (mm)	Lunghezza	350 ... 6000
v _N (m/min)	Velocità nominale	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra	R; L
KA	Esecuzione della catena Catena in esecuzione standard (KA = N) Catena adatta per l'impiego in condizioni antistatiche (KA = A)	N; A

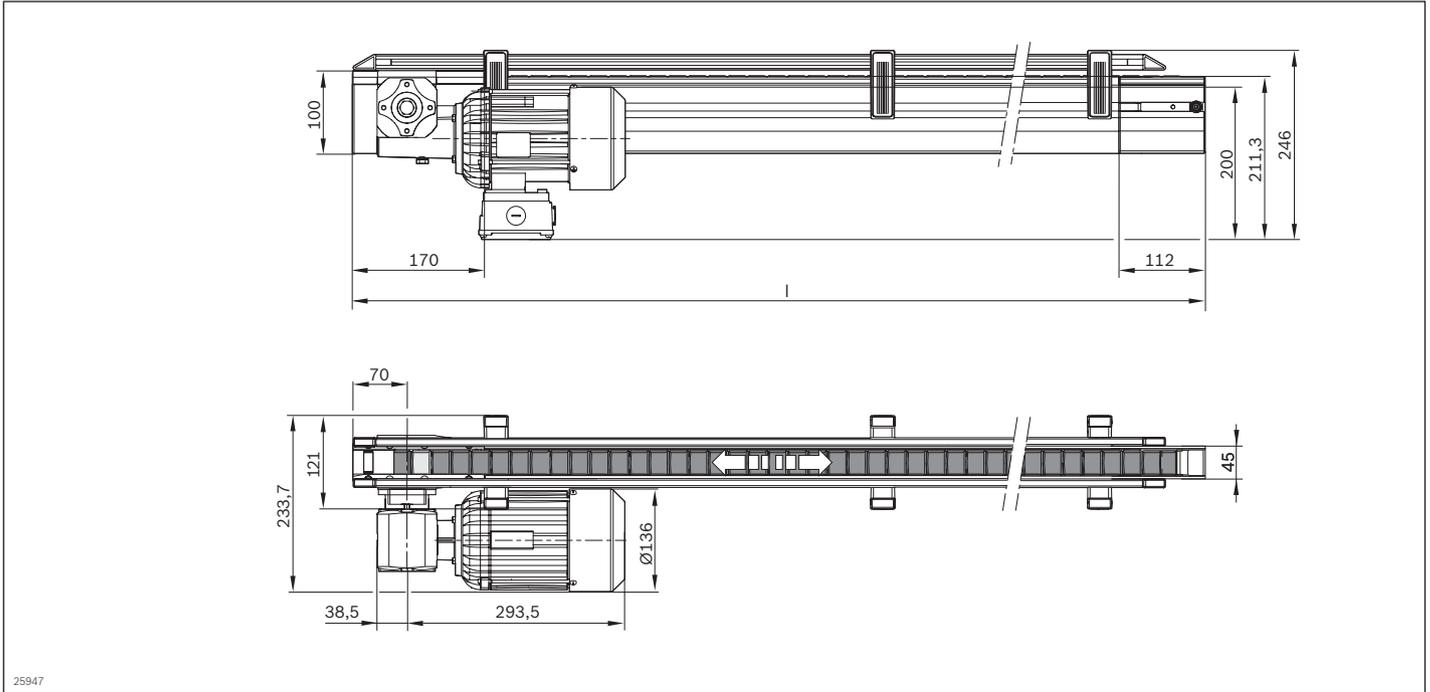
3

Dati tecnici

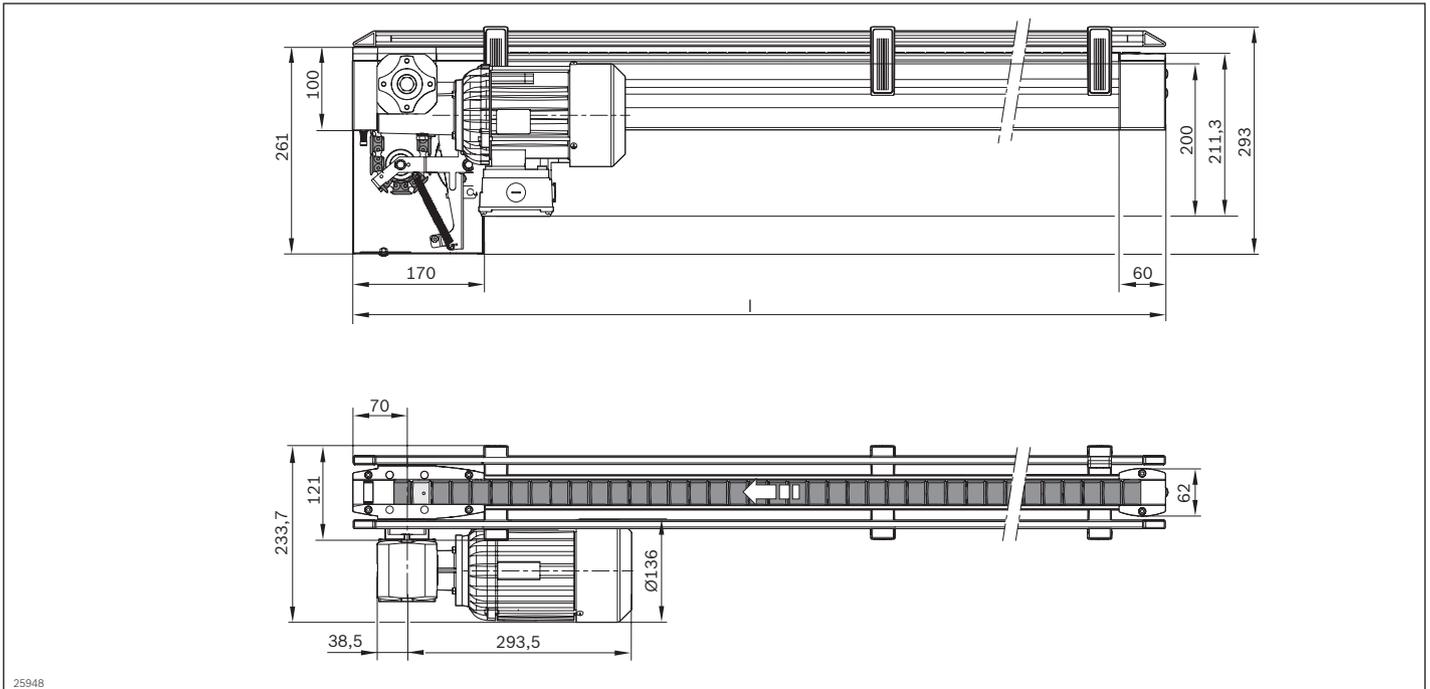
Numero di identificazione		3842998277	
Valore di carico			
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	con l = 2001 ... 6000 mm 100	con l = 350 ... 2000 mm 70
Caratteristiche			
ESD			sì, con KA = A ^{*)}
Temperatura di funzionamento max.	T	°C	+40
Dimensioni			
Lunghezza	l	mm	350 ... 6000

^{*)} Catena adatta per l'impiego in condizioni antistatiche (KA = A)

Dimensioni
CS/C ≤ 2000 mm



CS/C > 2000 mm



Tratto a nastro BS 2/C-100



3



- ▶ Tratto di trasporto funzionante, completo, con azionamento
- ▶ Trasporto longitudinale del pallet su tratti di trasporto fino a 6000 mm
- ▶ Trasporto trasversale del pallet tra tratti di trasporto paralleli
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a tapparelle in plastica, (con KA = A adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Montaggio motore a destra, a sinistra o al centro (al centro a partire da una larghezza del tratto di 240 mm)
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta
- ▶ Esercizio invertito non consentito
- ▶ Impiego con carichi di accumulo medi
- ▶ Si consiglia con urgenza l'utilizzo dell'unità di lubrificazione automatica LU 2

Il tratto a nastro è un tratto di trasporto pronto al funzionamento con azionamento proprio, per il trasporto di pallet in direzione longitudinale o per il trasporto

trasversale del pallet tra tratti di trasporto paralleli in collegamento con due unità di svincolo HQ 2.

Accessori

Accessori consigliati

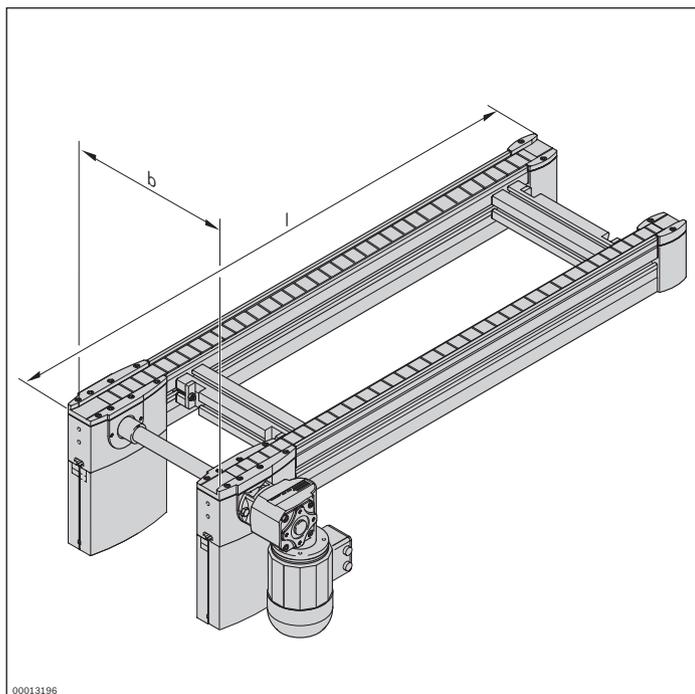
- ▶ Set di collegamento, v. pag. 3-236
- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-84

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999917
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200 160 ... 1200 ¹⁾
l (mm)	Lunghezza	300 ... 6000
v _N (m/min)	Velocità nominale	0 ²⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M ³⁾
KA	Esecuzione della catena Catena in esecuzione standard (KA = N) Catena adatta per l'impiego in condizioni antistatiche (KA = A)	N; A

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

²⁾ v_N = 0: senza motore e motoriduttore

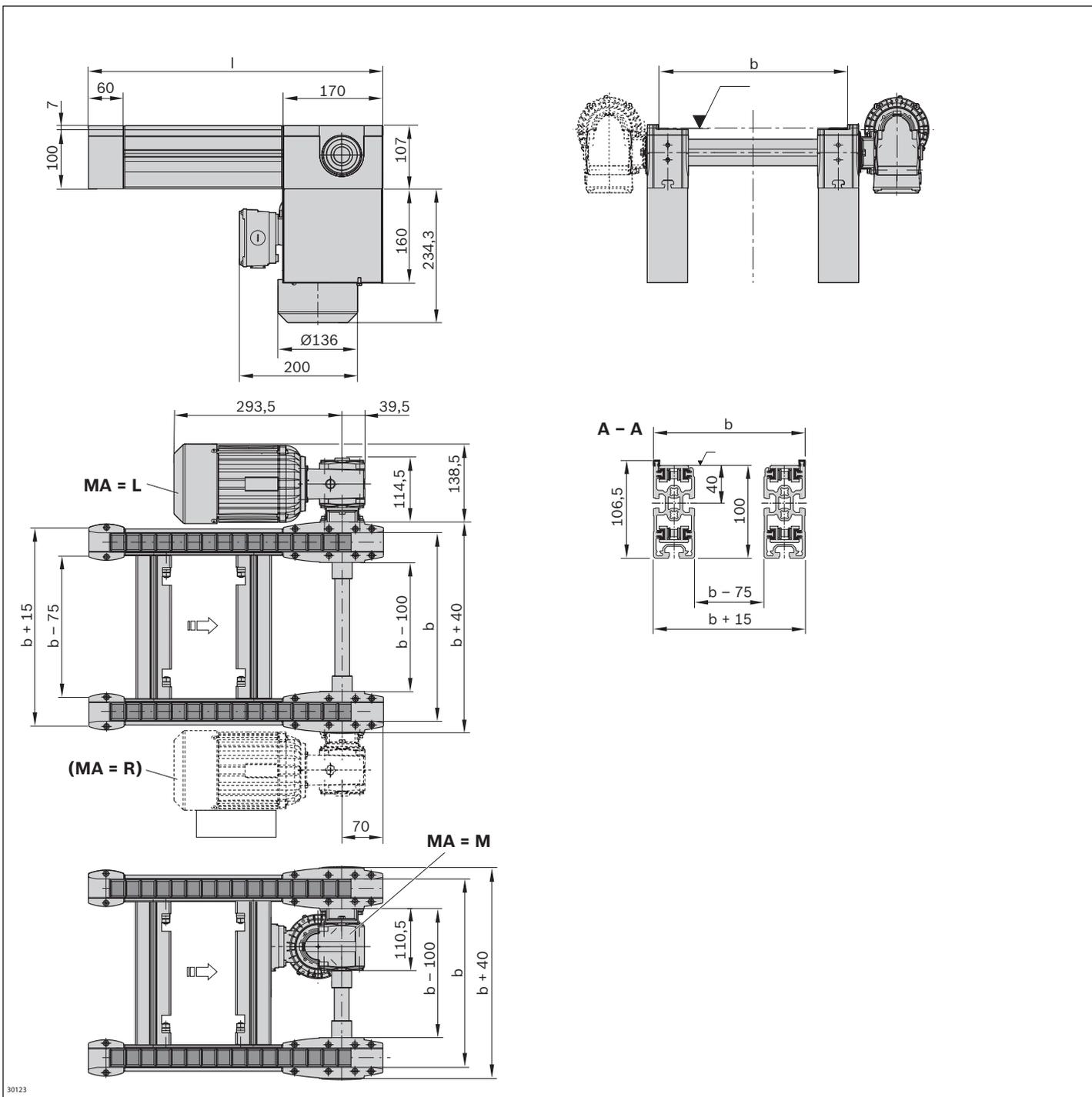
³⁾ MA = M solo con b ≥ 240 mm

Dati tecnici

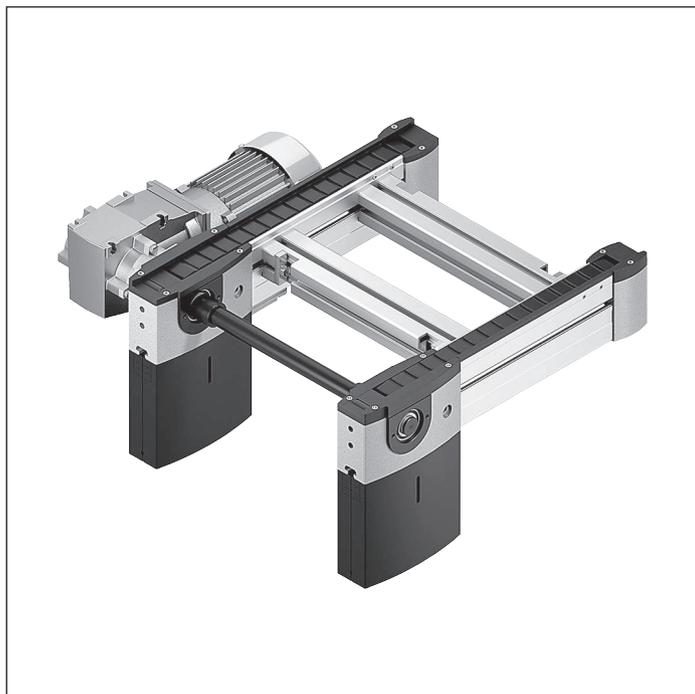
Numero di identificazione		3842999917
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	100
Caratteristiche		
ESD		si, con KA = A ^{*)}
Indicazione di materiale		profilato tratto: alluminio, naturale; anodizzato profilato di guida: poliammide profilato di scorrimento: poliammide
Temperatura di funzionamento max. T	°C	+40
Dimensioni		
Lunghezza	l	mm 300 ... 6000

*) Catena adatta per l'impiego in condizioni antistatiche (KA = A)

Dimensioni



Tratto a nastro BS 2/C-250



- ▶ Tratto di trasporto funzionante, completo, con azionamento
- ▶ Trasporto longitudinale del pallet su tratti di trasporto fino a 6000 mm
- ▶ Trasporto trasversale tra tratti di trasporto paralleli in collegamento con unità di svincolo
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a tapparelle in plastica, (con KA = A adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Montaggio motore a destra o a sinistra
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta
- ▶ Esercizio invertito non consentito
- ▶ Impiego con carichi di accumulo medi
- ▶ Si consiglia con urgenza l'utilizzo dell'unità di lubrificazione automatica LU 2

Il tratto a nastro è un tratto di trasporto pronto al funzionamento con azionamento proprio, per il trasporto di pallet in direzione longitudinale o per il trasporto

trasversale del pallet tra tratti di trasporto paralleli in collegamento con due unità di svincolo HQ 2.

Accessori

Accessori consigliati

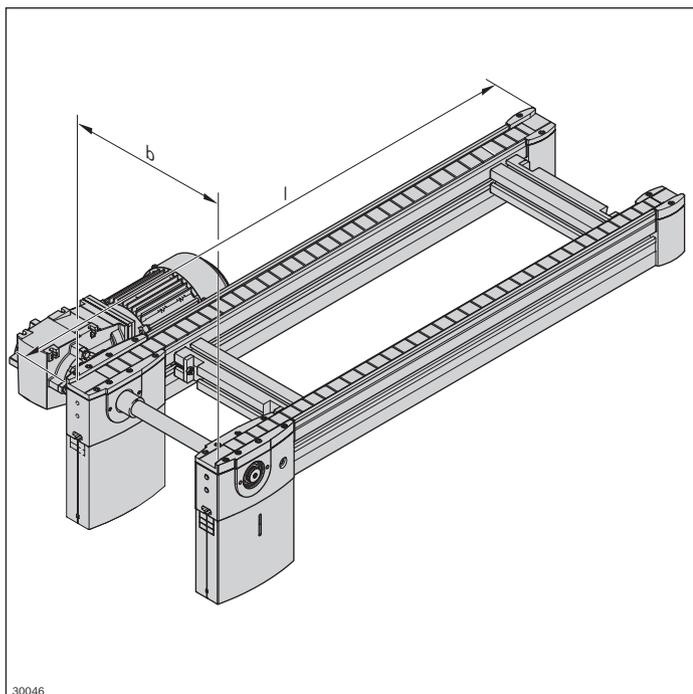
- ▶ Set di collegamento, v. pag. 3-236
- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-84

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999985
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
l (mm)	Lunghezza	300 ... 6000
v_N (m/min)	Velocità nominale	0 ¹⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore ²⁾ R = a destra L = a sinistra	R; L
KA	Esecuzione della catena Catena in esecuzione standard (KA = N) Catena adatta per l'impiego in condizioni antistatiche (KA = A)	N; A

¹⁾ $v_N = 0$: senza motore e motoriduttore

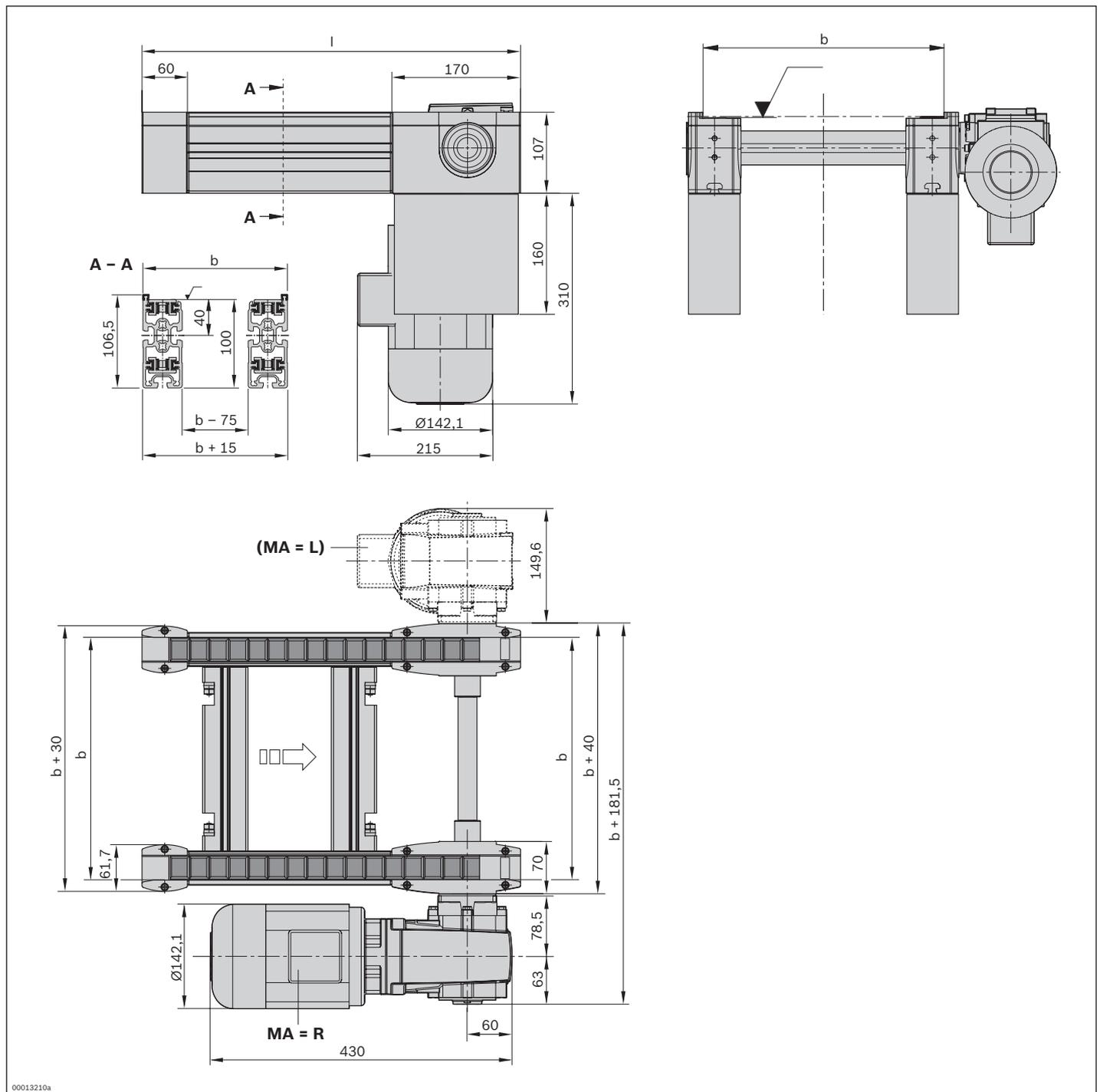
²⁾ MA = M impossibile per motivi geometrici

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999985
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	250
Caratteristiche		
ESD		sì, con KA = A [*]
Indicazione di materiale		profilato tratto: alluminio, naturale; anodizzato profilato di guida: poliammide profilato di scorrimento: poliammide
Temperatura di funzionamento max. T	°C	+40
Dimensioni		
Lunghezza	l	mm
		300 ... 6000

^{*}) Catena adatta per l'impiego in condizioni antistatiche (KA = A)

Dimensioni



00013210a

Tratto a nastro BS 2/C-H



- ▶ Tratto di trasporto funzionante, completo, con azionamento
- ▶ Esecuzione robusta per impianti sottoposti a carichi particolarmente elevati
- ▶ Trasporto longitudinale del pallet su tratti di trasporto di 6000 mm
- ▶ Trasporto trasversale tra tratti di trasporto paralleli in collegamento con unità di svincolo
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a tapparelle in plastica, (con KA = A adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Montaggio motore a destra, a sinistra o al centro
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta
- ▶ Guida laterale del pallet in acciaio inox
- ▶ Esercizio invertito non consentito
- ▶ Larghezza del profilato: 50 mm
- ▶ Impiego con carichi di accumulo elevati
- ▶ Si consiglia con urgenza l'utilizzo dell'unità di lubrificazione automatica LU 2

Il tratto a nastro è un tratto di trasporto pronto al funzionamento con azionamento proprio, per il trasporto di pallet in direzione longitudinale o per il trasporto

trasversale del pallet tra tratti di trasporto paralleli in collegamento con due unità di svincolo HQ 2.

Accessori

Accessori consigliati

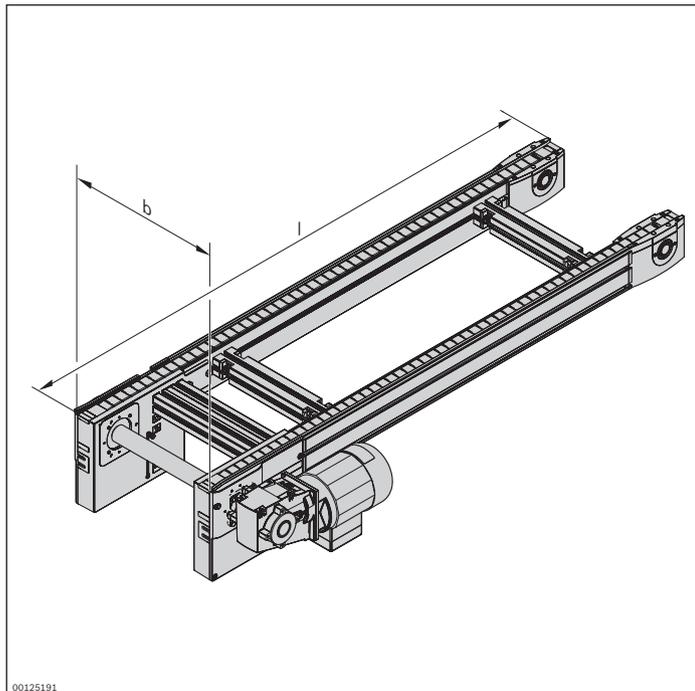
- ▶ Set di collegamento, v. pag. 3-236
- ▶ Supporti tratto SZ 2/...-H, v. pag. 6-2
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-84

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998239
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	400 ... 1200
l (mm)	Lunghezza	650 ... 6000
v_N (m/min)	Velocità nominale	0 ¹⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18 ²⁾
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M
KA	Esecuzione della catena Catena in esecuzione standard (KA = N) Catena adatta per l'impiego in condizioni antistatiche (KA = A)	N; A
GP	Profilato di scorrimento acciaio resistente alla corrosione (GP = 1) plastica (GP = 0)	0; 1

¹⁾ $v_N = 0$: senza motore e motoriduttore

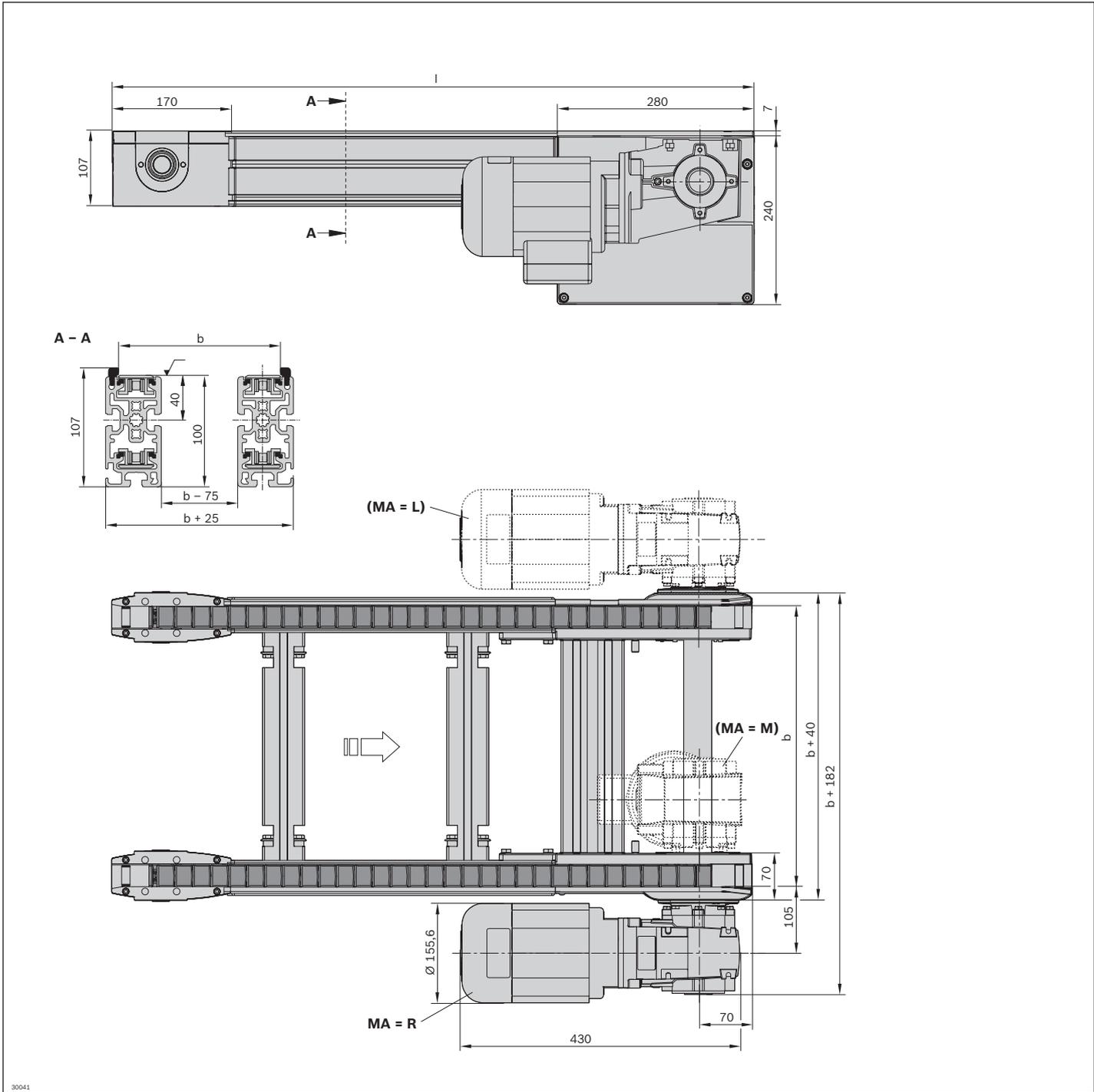
²⁾ Impossibile con $f = 60$ Hz

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998239
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	400
Caratteristiche		
ESD		sì, con KA = A ^{*)}
Indicazione di materiale		profilato tratto: alluminio, naturale; anodizzato Guida laterale: profilati di scorrimento in acciaio inox: acciaio/plastica; resistente alla corrosione
Dimensioni		
Lunghezza	l	mm
		650 ... 6000

^{*)} Catena adatta per l'impiego in condizioni antistatiche (KA = A)

Dimensioni



Cinghia di collegamento BS 2/C+R



- Mezzo di trasporto: cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)

In caso di collegamento testa-testa delle testate motrici e di rinvio in unità di tratto vengono a formarsi brevi tratti non azionati. La cinghia di collegamento serve per by-passare

cavità di trasporto > 180 mm utilizzando pallet corti con $l_{WT} < 320$ mm.

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- Montato

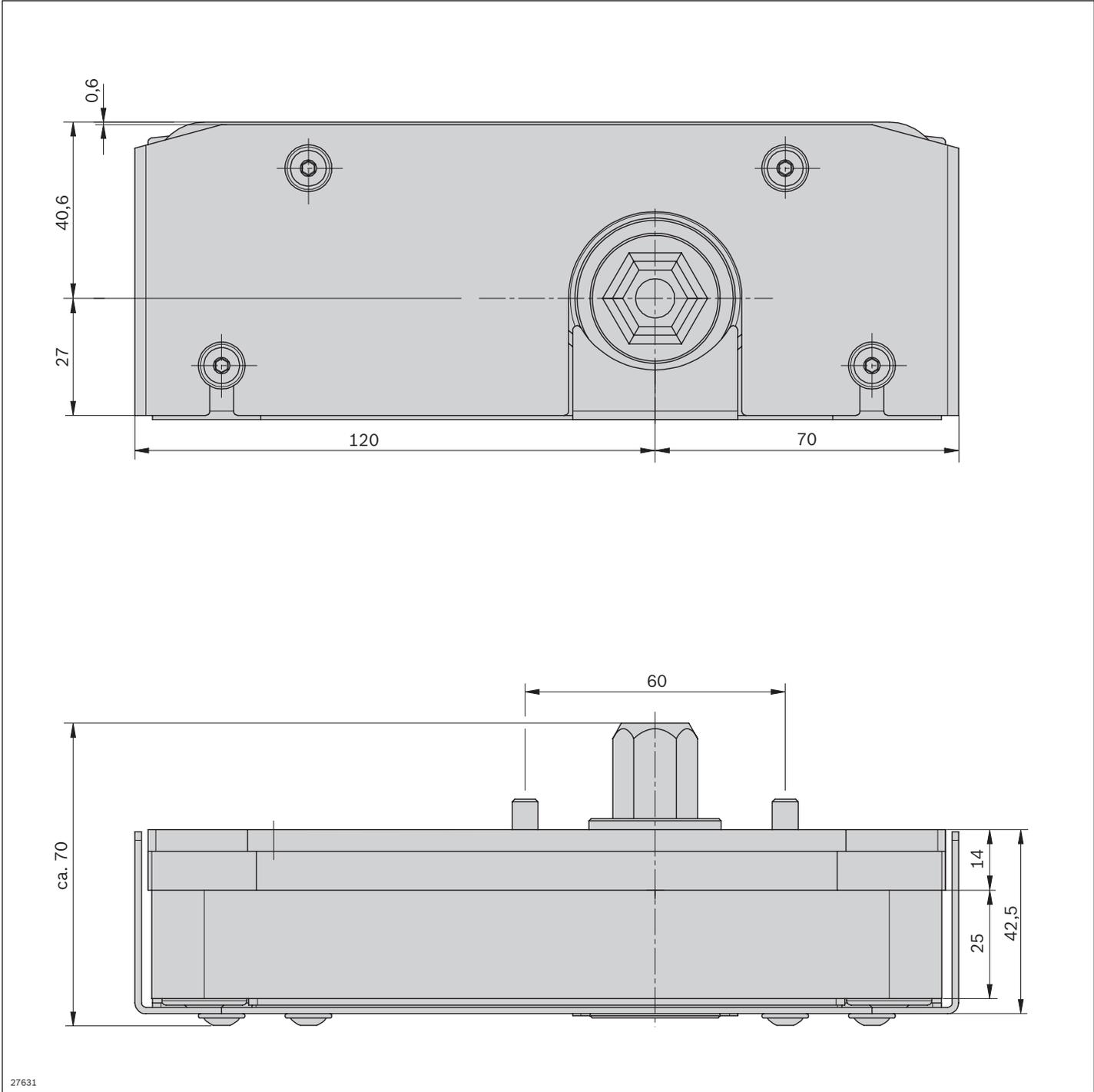
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione	
Cinghia di trasmissione sinistra	3842528480	
Cinghia di trasmissione destra	3842539096	

Dati tecnici

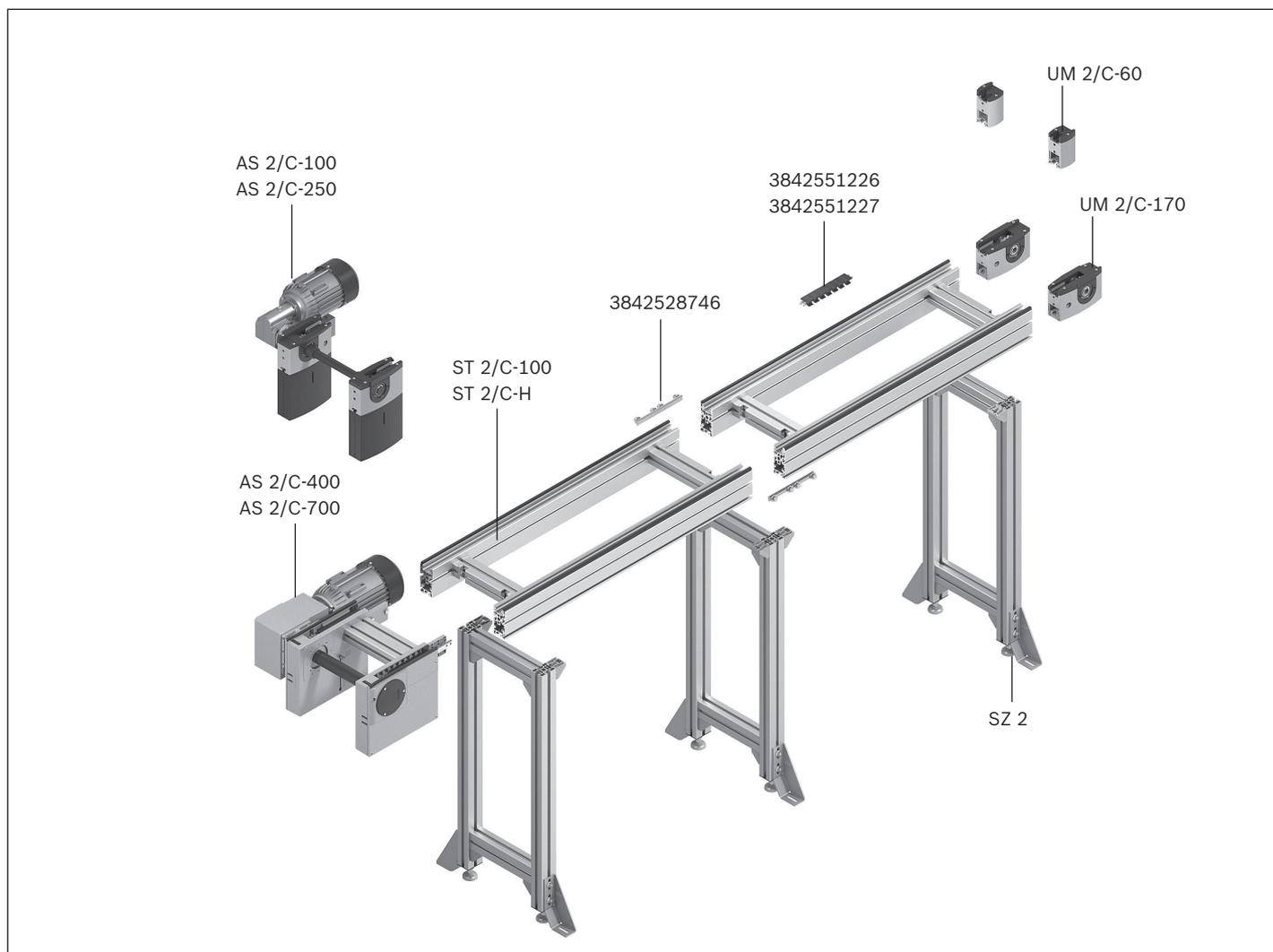
Numero di identificazione	3842528480	3842539096
Caratteristiche		
ESD	sì	sì

Dimensioni



Unità di tratto

Componenti per mezzo di trasporto catena a tapparelle



Un'unità di tratto è un'unità completa per il trasporto lineare di pallet. È composta da:

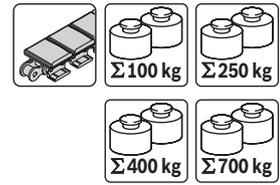
- ▶ stazione di azionamento AS 2/C, v. pag. 3-68
- ▶ rinvio UM 2/C, v. pag. 3-80
- ▶ tratto ST 2/..., v. pag. 3-86
- ▶ supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ giunti trasversali QV 2, v. pag. 3-108
- ▶ catena a tapparelle, v. pag. 3-116

UM 2/C e AS 2/C-... possono essere direttamente adiacenti, in modo che sia possibile realizzare combinazioni di unità di tratto.

Le stazioni di azionamento sono progettate per carichi di tratto fino a $m_e = 100$ kg, 250 kg; 400 kg; oppure $m_e = 700$ kg per unità di tratto.



Stazione di azionamento AS 2/C...



3-68



Rinvio UM 2/C...



3-80



Tratto ST 2/C..., componenti



3-86



Mezzo di trasporto catena a tapparelle



3-116

Stazione di azionamento AS 2/C-100



- ▶ Azionamento per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a tapparelle (con KA = A adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Montaggio motore a destra, a sinistra o al centro (al centro a partire da una larghezza del tratto di 240 mm)
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta
- ▶ Esercizio invertito non consentito
- ▶ Impiego con carichi di accumulo medi
- ▶ Si consiglia con urgenza l'utilizzo dell'unità di lubrificazione automatica LU 2

La stazione di azionamento AS 2/C-... serve per l'azionamento del mezzo di trasporto catena a tapparelle, con montaggio

autonomo di unità di tratto con tratto, rinvio e catena a tapparelle.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Set di collegamento, v. pag. 3-236
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-84

Indicazioni di consegna

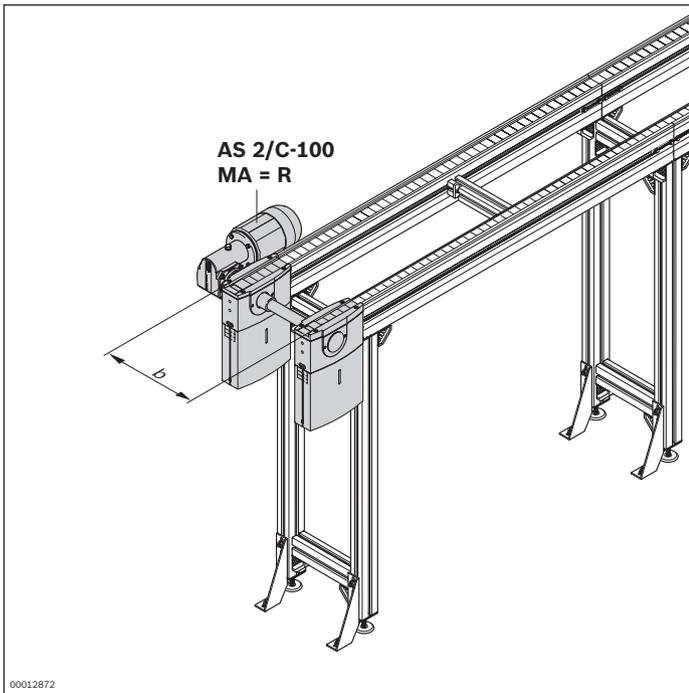
Fornitura

- ▶ Incluso materiale di fissaggio, per il montaggio sul tratto ST 2/... e per il montaggio a una stazione di rinvio contigua

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998053
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200 160 ... 1200 ¹⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale	0 ²⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M ³⁾

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

²⁾ v_N = 0: senza motore e motoriduttore

³⁾ MA = M solo con b ≥ 240 mm

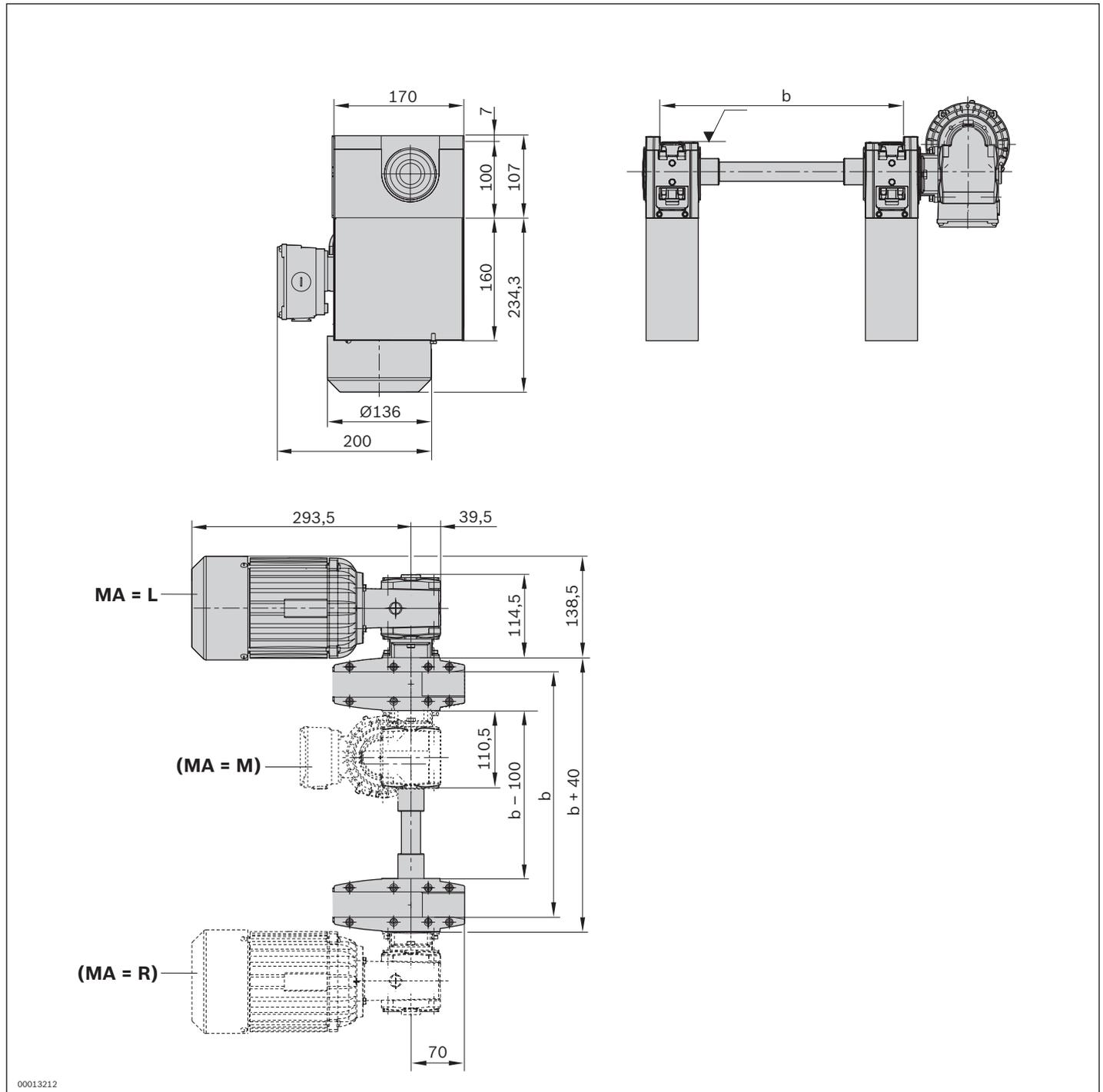
Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998053
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	100
Caratteristiche		
ESD		sì, con KA = A ^{*)}
Altre indicazioni		
Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto ^{**)}	l _{AS} mm	475

^{*)} Catena adatta per l'impiego in condizioni antistatiche (KA = A)

^{**)} Formula per il calcolo del mezzo di trasporto, v. pag. 3-117

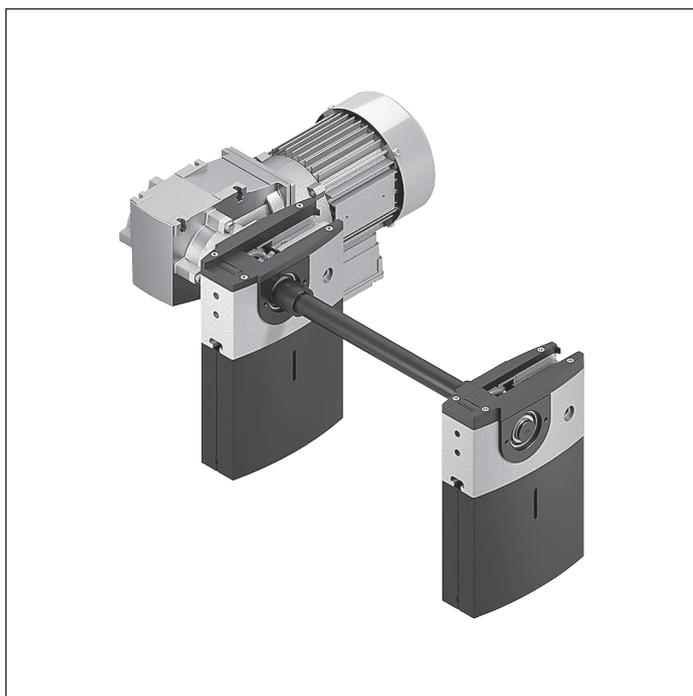
Dimensioni



Stazione di azionamento AS 2/C-250



3



- ▶ Azionamento per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a tapparelle (con KA = A adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Montaggio motore a destra o a sinistra
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta
- ▶ Esercizio invertito non consentito
- ▶ Impiego con carichi di accumulo medi
- ▶ Si consiglia con urgenza l'utilizzo dell'unità di lubrificazione automatica LU 2

La stazione di azionamento AS 2/C... serve per l'azionamento del mezzo di trasporto catena a tapparelle, con montaggio

autonomo di unità di tratto con tratto, rinvio e catena a tapparelle.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Set di collegamento, v. pag. 3-236
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-84

Indicazioni di consegna

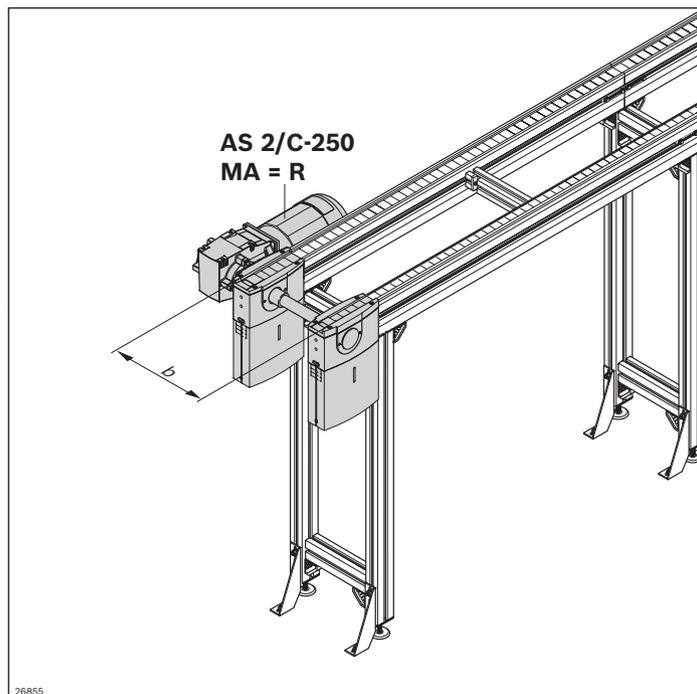
Fornitura

- ▶ Incluso materiale di fissaggio, per il montaggio sul tratto ST 2/... e per il montaggio a una stazione di rinvio contigua

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998087
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200 160 ... 1200 ¹⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale	0 ²⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra	R; L

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

²⁾ v_N = 0: senza motore e motoriduttore

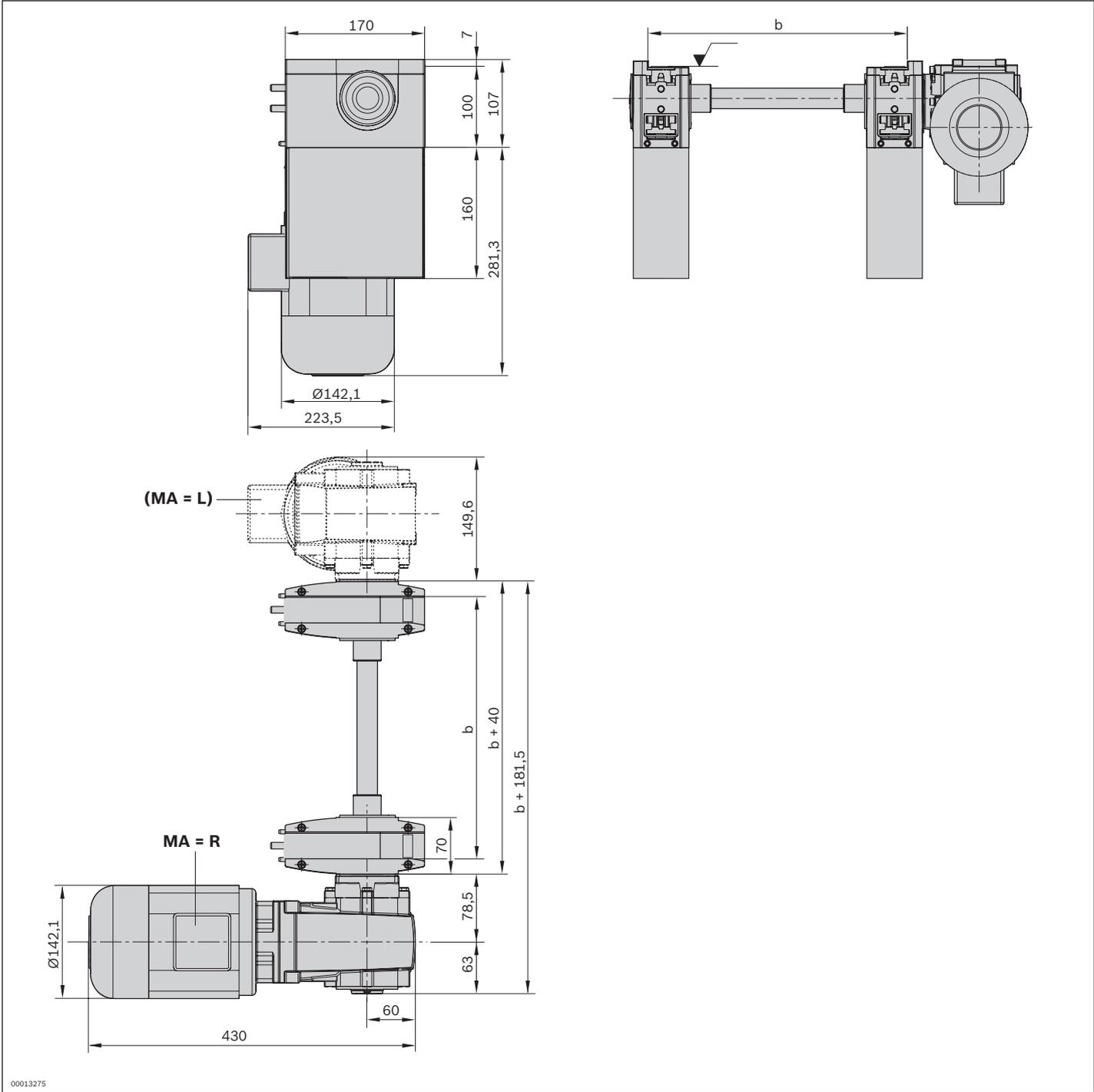
Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998087
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	250
Caratteristiche		
ESD		sì, con KA = A ^{*)}
Altre indicazioni		
Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto ^{**)}	l _{AS} mm	475

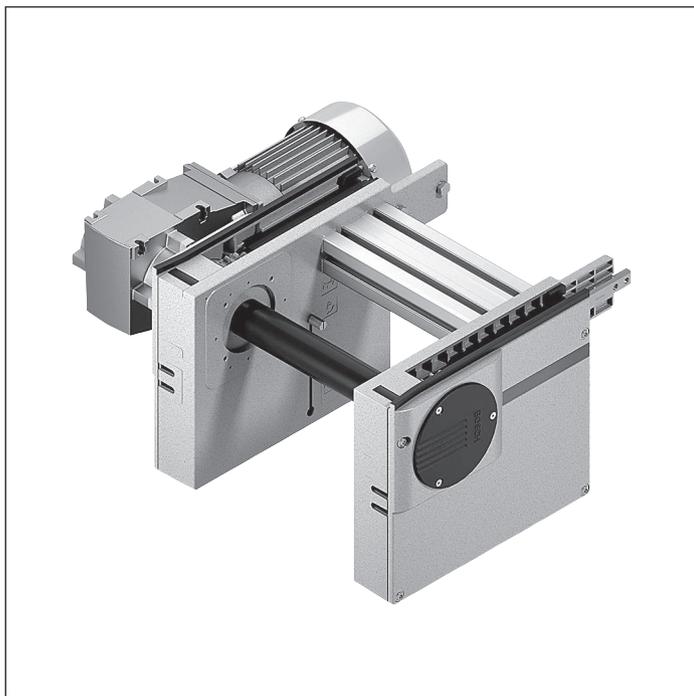
^{*)} Catena adatta per l'impiego in condizioni antistatiche (KA = A)

^{**)} Formula per il calcolo del mezzo di trasporto, v. pag. 3-117

Dimensioni



Stazione di azionamento AS 2/C-400



- ▶ Azionamento per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a tapparelle (con KA =A adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Montaggio motore a destra, a sinistra o al centro (al centro a partire da una larghezza del tratto di 240 mm)
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta
- ▶ Esercizio invertito non consentito
- ▶ Impiego con carichi di accumulo medi
- ▶ Si consiglia con urgenza l'utilizzo dell'unità di lubrificazione automatica LU 2

La stazione di azionamento AS 2/C-... serve per l'azionamento del mezzo di trasporto catena a tapparelle, con montaggio

autonomo di unità di tratto con tratto, rinvio e catena a tapparelle.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Set di collegamento, v. pag. 3-236
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-84

Indicazioni di consegna

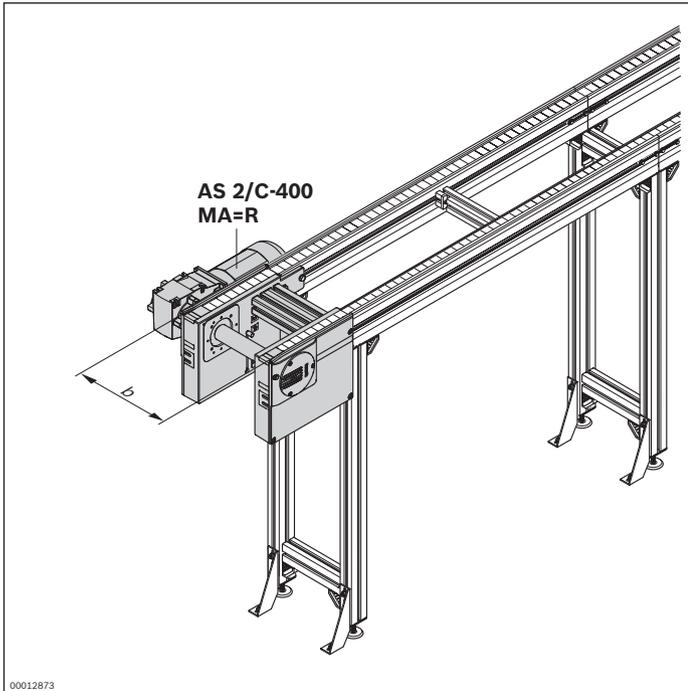
Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/...

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998038
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200 160 ... 1200 ¹⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale	0 ²⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18 ³⁾
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M ⁴⁾

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

²⁾ v_N = 0: senza motore e motoriduttore

³⁾ Impossibile con f = 60 Hz

⁴⁾ MA = M solo con b ≥ 240 mm

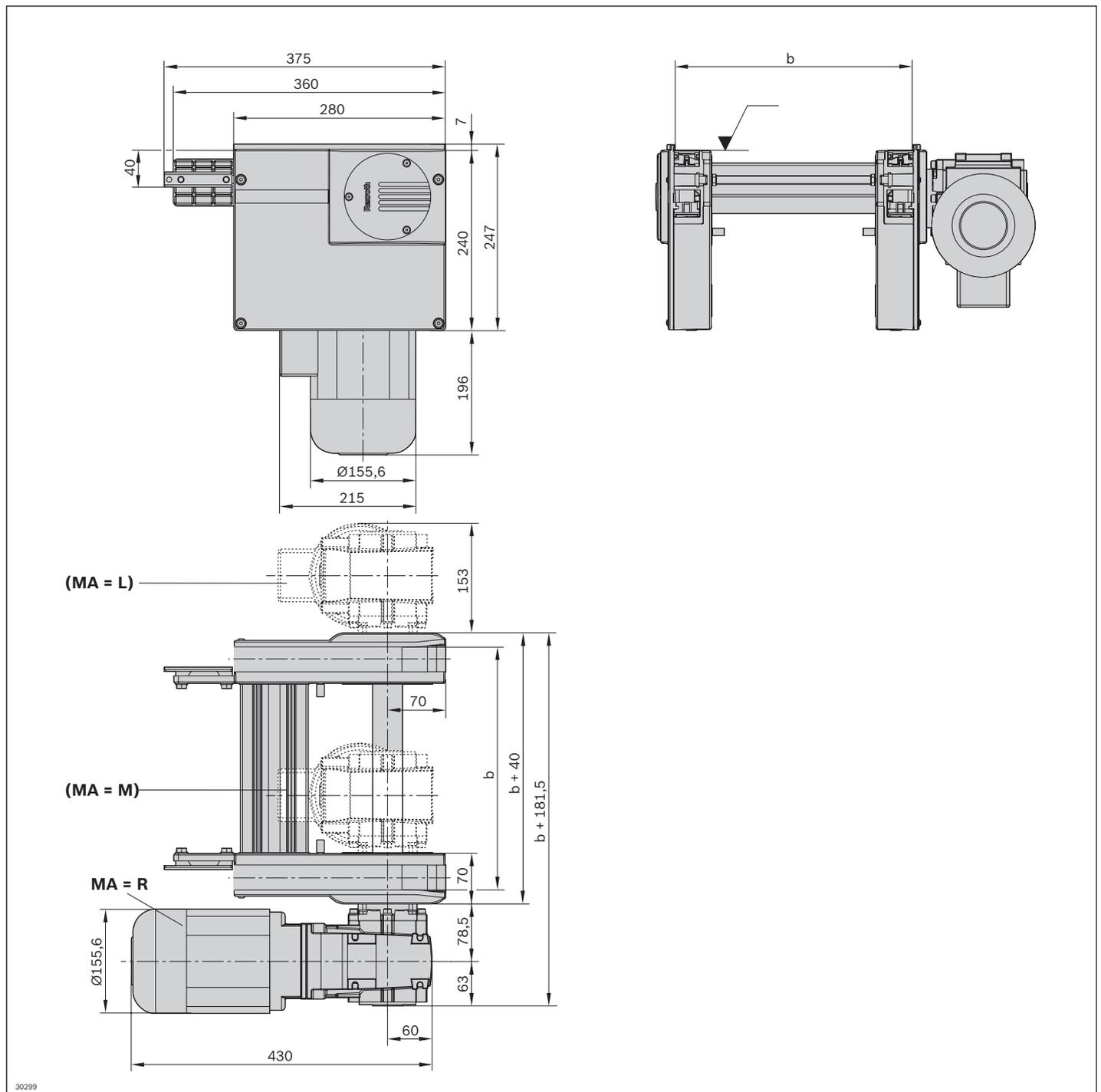
Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998038
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	400
Caratteristiche		
ESD		sì, con KA = A [*]
Altre indicazioni		
Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto ^{**)}	l _{AS}	mm 625

^{*}) Catena adatta per l'impiego in condizioni antistatiche (KA = A)

^{**)} Formula per il calcolo del mezzo di trasporto, v. pag. 3-117

Dimensioni



Stazione di azionamento AS 2/C-700



- ▶ Azionamento per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a tapparelle (con KA =A adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Montaggio motore a destra, a sinistra o al centro (al centro a partire da una larghezza del tratto di 240 mm)
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta
- ▶ Esercizio invertito non consentito
- ▶ Impiego con carichi di accumulo elevati
- ▶ Si consiglia con urgenza l'utilizzo dell'unità di lubrificazione automatica LU 2

La stazione di azionamento AS 2/C-... serve per l'azionamento del mezzo di trasporto catena a tapparelle, con montaggio

autonomo di unità di tratto con tratto, rinvio e catena a tapparelle.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Set di collegamento, v. pag. 3-236
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-84

Indicazioni di consegna

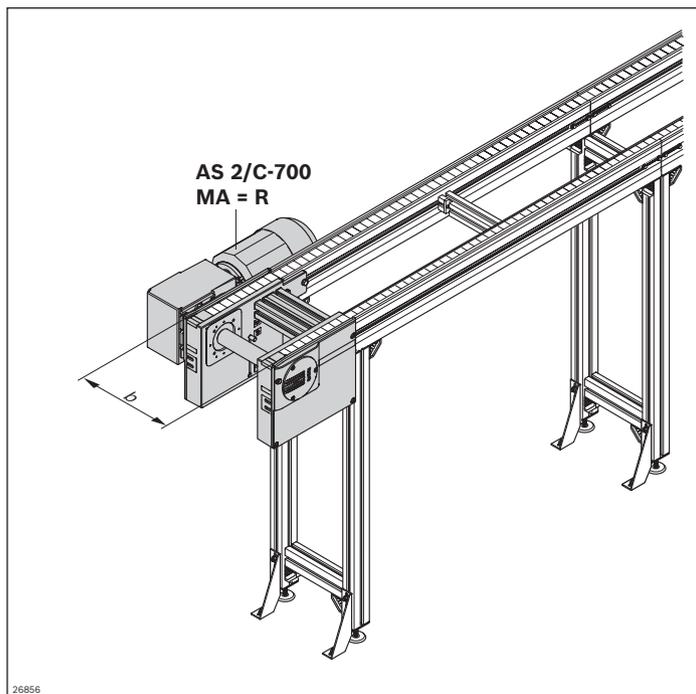
Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/...

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998039
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200 160 ... 1200 ¹⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale	0 ²⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18 ³⁾
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M ⁴⁾

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

²⁾ v_N = 0: senza motore e motoriduttore

³⁾ Carico ridotto a 600 kg

⁴⁾ MA = M solo con b ≥ 240 mm

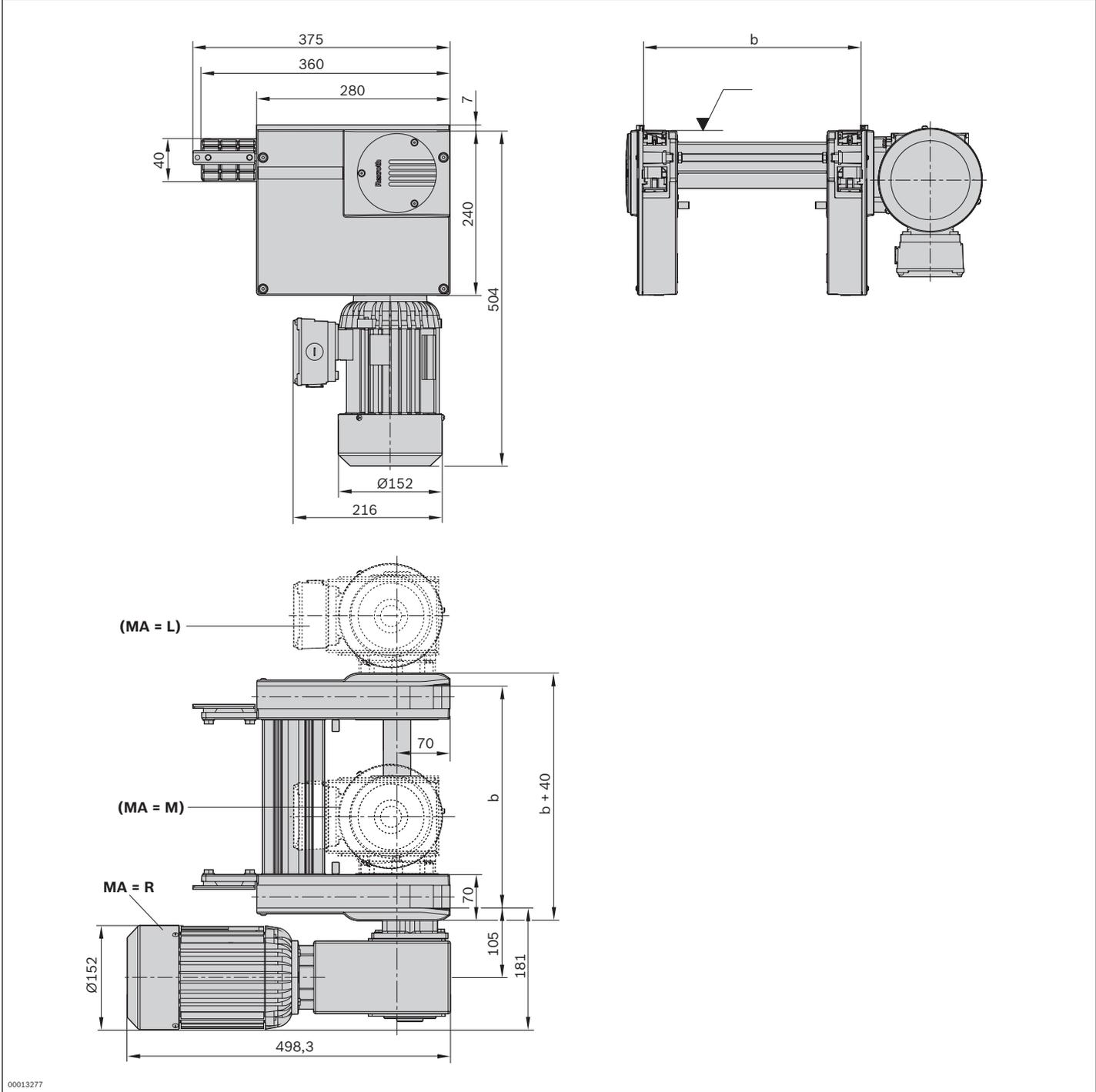
Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998039
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	700
Caratteristiche		
ESD		si, con KA = A ^{*)}
Altre indicazioni		
Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto ^{**)}	l _{AS} mm	625

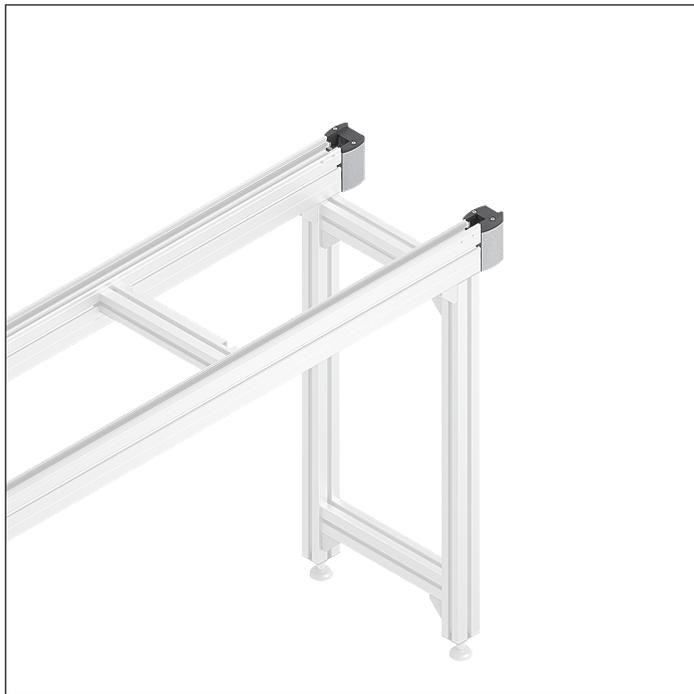
^{*)} Catena adatta per l'impiego in condizioni antistatiche (KA = A)

^{**)} Formula per il calcolo del mezzo di trasporto, v. pag. 3-117

Dimensioni



Rinvio UM 2/C-60



- ▶ Mezzo di trasporto: catena a tapparelle (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/C-...
- ▶ Esecuzione con elemento di scorrimento per il rinvio
- ▶ Raccomandato per tratti fino a $l = 6000$ mm

Il rinvio serve per il montaggio di unità di tratto. Esso riporta il mezzo di trasporto alla stazione di azionamento in prossimità della fine dell'unità di tratto.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Set di collegamento, v. pag. 3-236

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Una coppia di teste di rinvio
- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/...

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

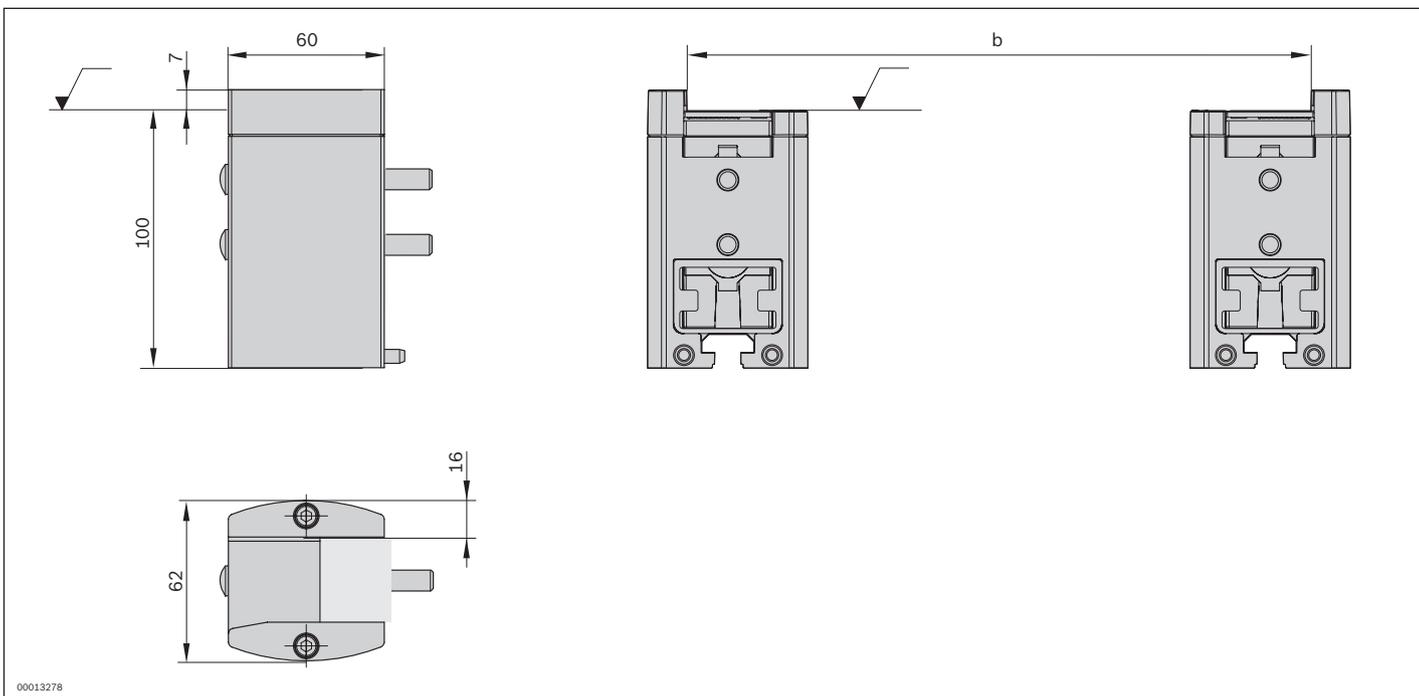
Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Rinvio UM 2/C-60	3842528802

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842528802		
Caratteristiche			
ESD	si		
Altre indicazioni			
Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto*)	l_{UM}	mm	150

*) Formula per il calcolo del mezzo di trasporto, v. pag. 3-117

Dimensioni



Rinvio UM 2/C-170



- ▶ Mezzo di trasporto: catena a tapparelle (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/C-...
- ▶ Esecuzione con pignone per il rinvio
- ▶ Consigliata per tratti di l > 6000 mm

Il rinvio serve per il montaggio di unità di tratto. Esso riporta il mezzo di trasporto alla stazione di azionamento in prossimità della fine dell'unità di tratto.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Set di collegamento, v. pag. 3-236

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Una coppia di teste di rinvio
- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/...

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

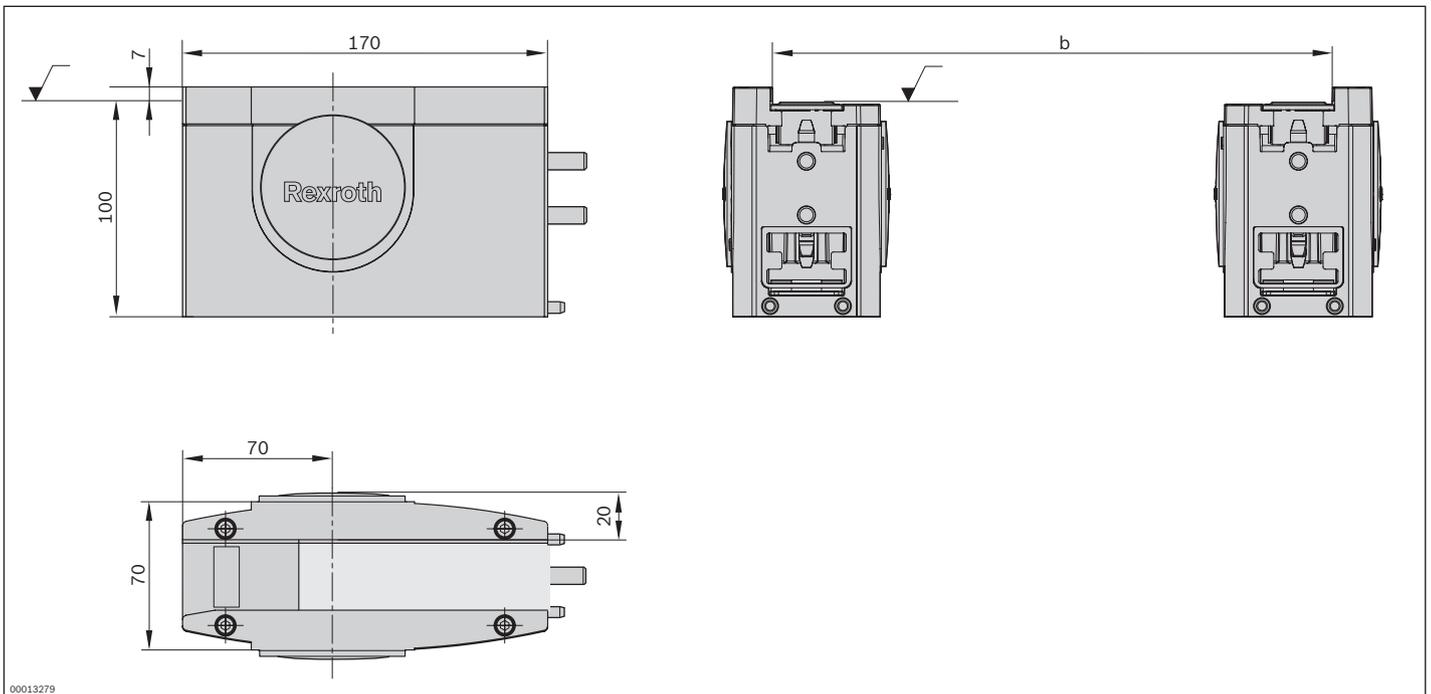
Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Rinvio UM 2/C-170	3842528806

Dati tecnici

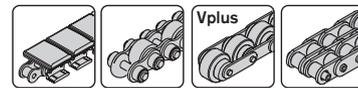
Numero di identificazione	3842528806		
Caratteristiche			
ESD	si		
Altre indicazioni			
Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto*)	l_{UM}	mm	310

*) Formula per il calcolo del mezzo di trasporto, v. pag. 3-117

Dimensioni



Unità di lubrificazione automatica LU 2



- ▶ Struttura modulare da unità di lubrificazione automatica LU 2, Serbatoio d'olio LC 2 e set di adattatori
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2 con azionamento, tubi flessibili fino alla stazione di azionamento e materiale di fissaggio
- ▶ Serbatoio d'olio LC 2 con Klüber Structovis GHD; contenuto: 0,25 l (deve essere ordinato separatamente)
- ▶ Set di adattatori specifico con perni adatti di lubrificazione per diverse stazioni di azionamento
- ▶ Regolazione della quantità di lubrificante da rilasciare per dosaggio sull'unità di lubrificazione automatica LU 2. Il dosaggio viene controllato da un PLC esterno
- ▶ Progettata per la lubrificazione di un tratto a nastro o di unità di tratto
- ▶ L'impiego dell'unità di lubrificazione automatica LU 2 viene consigliato con urgenza con catene a tapparelle

Aumento della durata utile dell'impianto grazie a una lubrificazione continua e in assenza di manutenzione di catene a tapparelle, a rullini folli e duplex in esercizio corrente. Per evitare la corsa a secco.

Utilizzabile in tutti tratti a nastro e unità di tratto; lubrificazione sulla stazione di azionamento. Riduzione del consumo di olio grazie al dosaggio esatto e all'applicazione precisa, punto per punto, sulle maglie della catena.

Accessori

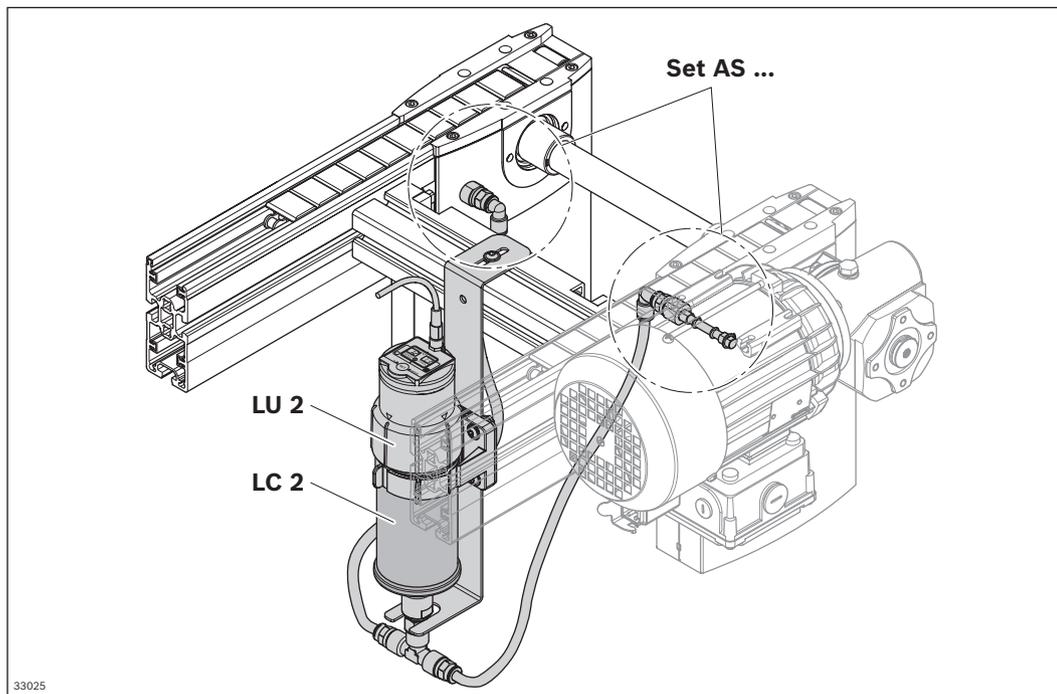
Accessori necessari

- ▶ Recipiente d'olio LC 2, v. pag. 3-85
- ▶ Set di adattatori, v. pag. 3-85

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Smontato; materiale di fissaggio accluso
- ▶ Serbatoio d'olio LC 2 e set di adattatori come ordinato



Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Unità di lubrificazione automatica LU 2	1	3842543482
Serbatoio d'olio LC 2	4	3842543469

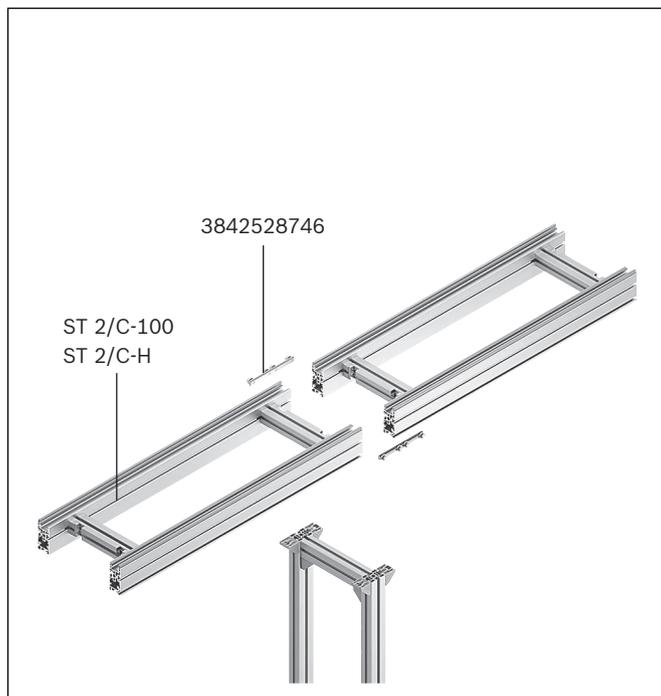
Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Set di adattatori per AS 2/C-100 AS 2/C-250 BS 2/C	1	3842543483
Set di adattatori per AS 2/C-400 (con b = 160 mm montaggio su UM 2/C-170) AS 2/C-700 (con b = 160 mm montaggio su UM 2/C-170) BS 2/C-H (con = 160 mm montaggio su UM 2/C-170; UM 2/R-170)	1	3842543484
Set di adattatori per AS 2/R-300 AS 2/R-700 BS 2/R BS 2/R-H con RV = 1*	1	3842543485
Set di adattatori per AS 2/R-1200 (con b = 160 mm montaggio su UM 2/R-170) AS 2/R-2200 (con b = 160 mm montaggio su UM 2/R-170) BS 2/R-H con RV = 0 (con b = 160 mm montaggio su UM 2/C-170; UM 2/R-170)	1	3842543486
Set di adattatori per AS 2/R-V-1200 (con b = 160 mm montaggio su UM 2/R-170) AS 2/R-V-2200 (con b = 160 mm montaggio su UM 2/R-170) BS 2/R-V-1200 (con b = 160 mm montaggio su UM 2/R-170)	1	3842543487
Adattatore+ per HQ 2/U-H	1	3842548578

*Montaggio su rinvio UM

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842543482		
Caratteristiche			
ESD			si
Temperatura di funzionamento max.	T	°C	+40

Tratto, profilati tratto



Per particolari requisiti i tratti possono essere configurati individualmente scegliendo tra profilati tratto, profilati di scorrimento o di guida.

In base all'intervallo di carico del mezzo di trasporto, nel profilato tratto possono essere inseriti profilati di scorrimento in acciaio inox o in plastica. L'utilizzo di profilati di scorrimento in acciaio aumenta la resistenza all'usura e alle temperature. In questo modo per il TS 2plus si aprono nuovi campi di applicazione.

I collaudati profilati SP 2/C-100 si adattano soprattutto per valori di carico medi in impianti semplici.

I nuovi profilati tratto robusti SP 2/C-H per catene a tapparelle sono stati sviluppati appositamente per elevate sollecitazioni e per carichi particolarmente pesanti. Oltre a una sezione trasversale del profilato rafforzata e ad altri dettagli migliorati (canalina passacavi integrata), con l'impiego di acciaio inox per il profilato di guida il sistema viene rivalutato. Una piastra di adattamento consente non solo un montaggio del profilato tratto SP 2/C-H alle stazioni di azionamento del TS 2plus, gradevole dal punto di vista ottico, ma blocca anche i profilati di scorrimento (guide di scorrimento) impedendo che scivolino.

Tratto ST 2/C-100



3



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con stazioni di azionamento AS 2/C-... e rinvii UM 2/C-...
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a tapparelle in plastica
- ▶ Profilati di scorrimento in plastica GP 2
- ▶ Unità premontata per montaggio rapido

In collegamento con le stazioni di azionamento AS 2/C-... e rinvii UM 2/C-... il tratto serve per il montaggio di unità di

tratto con catena a tapparelle in plastica

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Giunto trasversale, v. pag. 3-108

Accessori consigliati

- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ Giunto profilato, v. pag. 3-107
- ▶ Giunto trasversale, v. pag. 3-108

Indicazioni di consegna

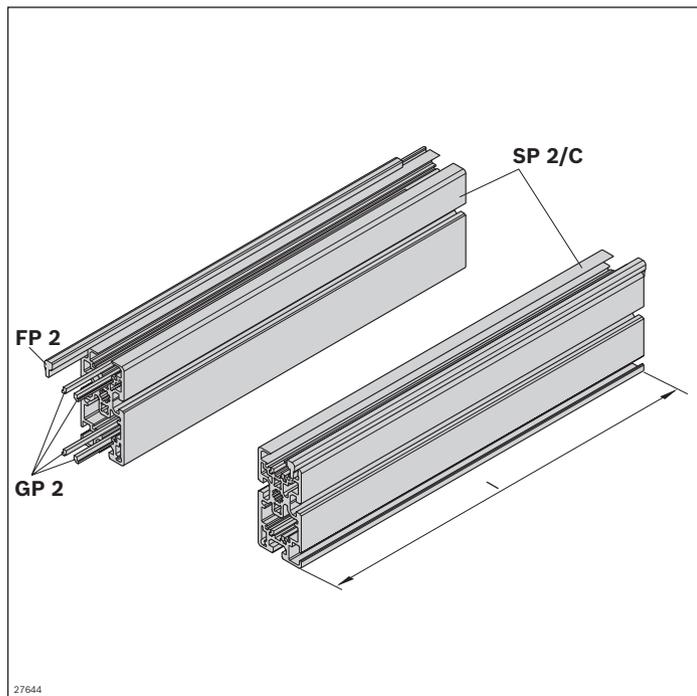
Fornitura

- ▶ 2x profilato tratto SP 2/C con profilati di guida e di scorrimento FP 2 e GP 2 montati
- ▶ 8x perni di blocco

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

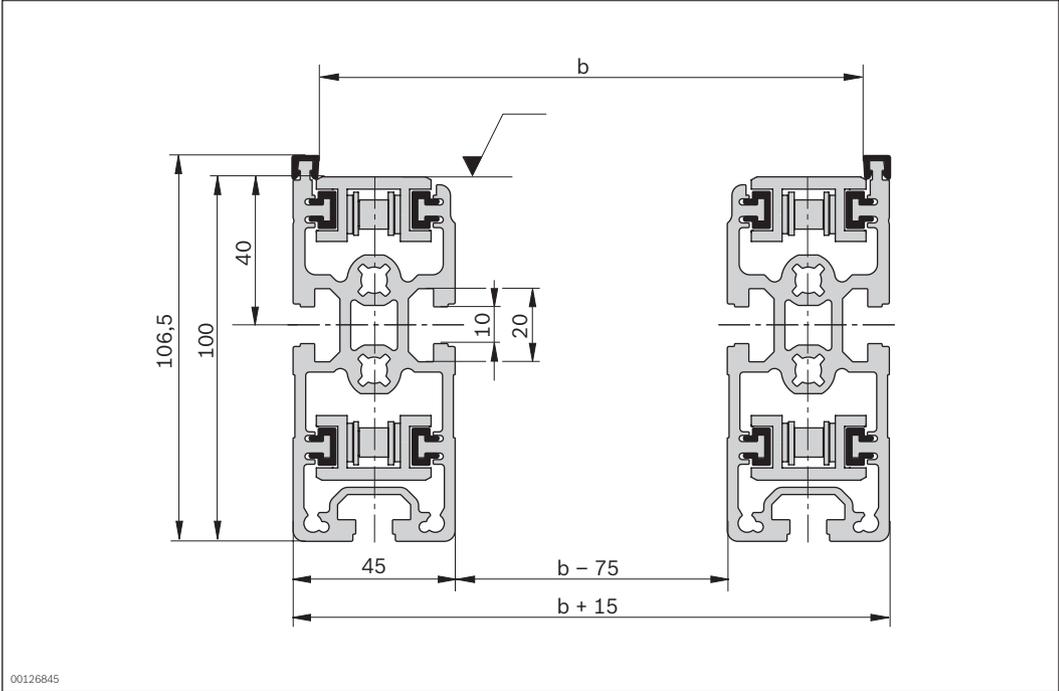


Numero di identificazione	3842994890
l (mm)	Lunghezza 60 ... 6000

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842994890
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	profilato tratto: alluminio; anodizzato profilato di guida FP 2: poliammide profilato di scorrimento GP 2: poliammide
Temperatura di funzionamento max. T	°C +40
Dimensioni	
Lunghezza	l mm 60 ... 6000

Dimensioni



00126845

Perno di blocco



- ▶ Per evitare il movimento longitudinale dei profilati di scorrimento in plastica
- ▶ Montaggio all'inizio del tratto in direzione di trasporto
- ▶ Incluso nella fornitura in tutti i tratti ST 2/C-100

Nota: non necessario in tutti i tratti ST 2/C-H.

I perni di blocco servono per evitare il movimento longitudinale dei profilati di scorrimento in plastica.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Sagoma per foratura 3842538972, v. pag. 3-118

Indicazioni di consegna

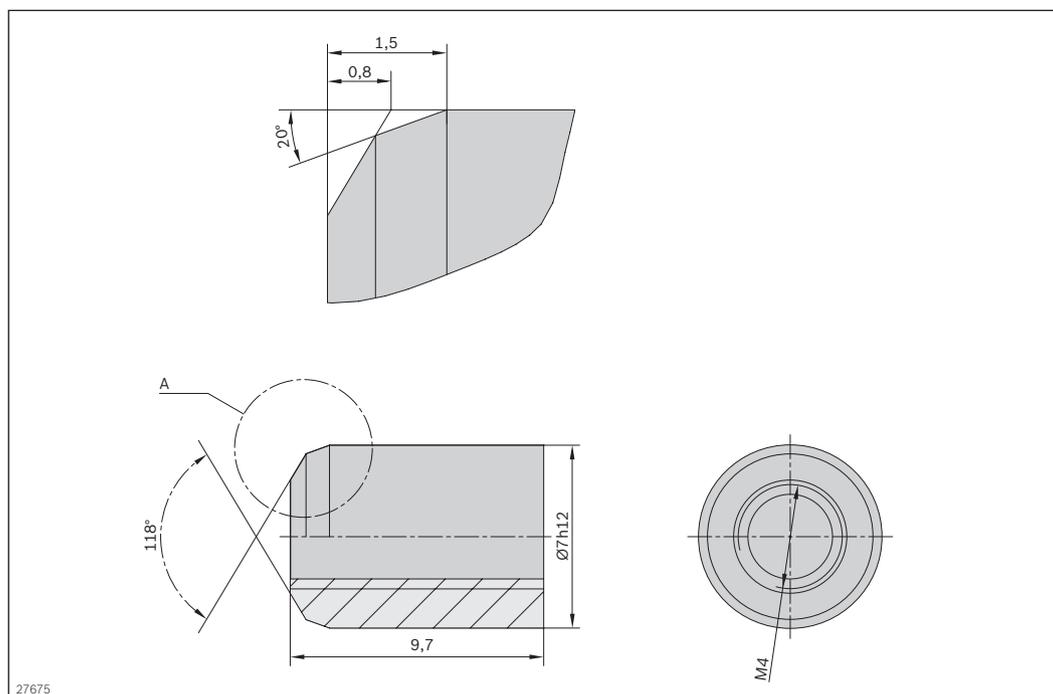
Fornitura

- ▶ Set composto da 8x perni di blocco

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Perni di blocco	Set	3842537353

Dimensioni



Tratto ST 2/C-H



3



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con stazioni di azionamento AS 2/C-... e rinvii UM 2/C-...
- ▶ Profilato tratto (di 50 mm di larghezza) in esecuzione particolarmente robusta per carichi del tratto fino a 30% maggiori
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a tapparelle in plastica
- ▶ Profilati di scorrimento a scelta in acciaio o in plastica GP 2

In collegamento con le stazioni di azionamento AS 2/C-... e rinvii UM 2/C-... il tratto serve per il per il montaggio di

unità di tratto a carichi elevati con catene a tapparelle in plastica

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Set per piastre di adattamento ST 2/C-H, v. pag. 3-102
- ▶ Se GP = 0, piastre di adattamento tra ogni punto di giunzione del tratto

Accessori consigliati

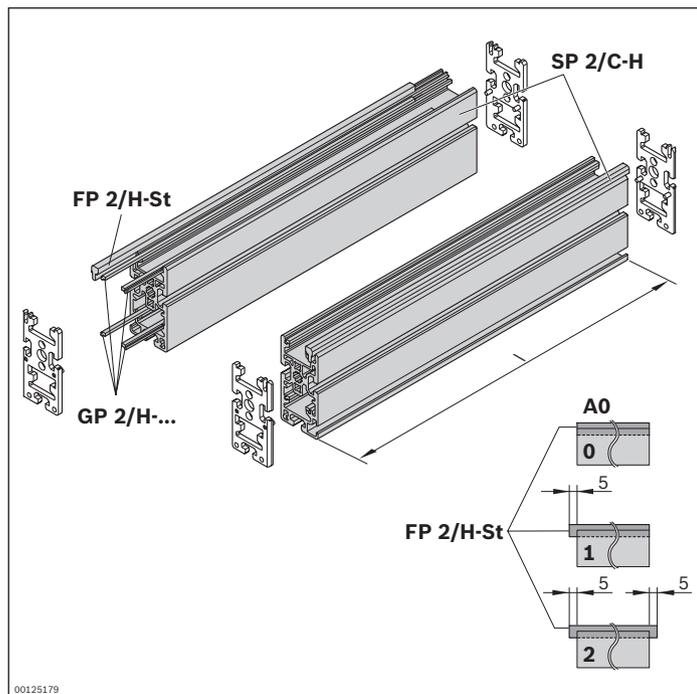
- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ Giunto profilato, v. pag. 3-107
- ▶ Giunto trasversale, v. pag. 3-108
- ▶ Listello di copertura per canalina passacavi, v. pag. 3-94

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 2x profilato tratto SP 2/C-H con profilati di guida e di scorrimento FP 2/H-St e GP 2/H-... montati

Dati di ordinazione

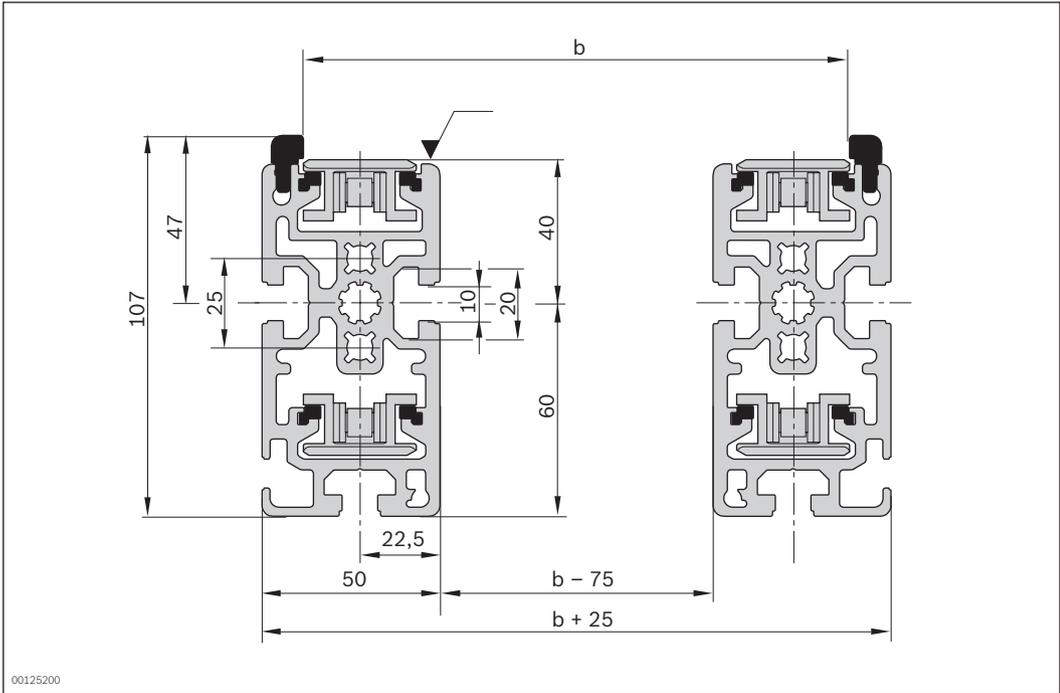


Numero di identificazione		3842994973
l (mm)	Lunghezza	200 ... 6000
AO	Punto di inserimento profilato di scorrimento in plastica AO = 2 profilato di scorrimento in acciaio AO = 0; 1; 2	0; 1; 2
GP	Profilato di scorrimento acciaio resistente alla corrosione (GP = 1) plastica (GP = 0)	0; 1

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842994973
Caratteristiche		
Indicazione di materiale		profilato tratto: alluminio; anodizzato profilato di guida: acciaio; resistente alla corrosione profilato di scorrimento: plastica o acciaio; resistente alla corrosione
Temperatura di funzionamento max.	T	°C +40
Dimensioni		
Lunghezza	l	mm 200 ... 6000

Dimensioni



00125200

Listello di copertura canalina passacavi



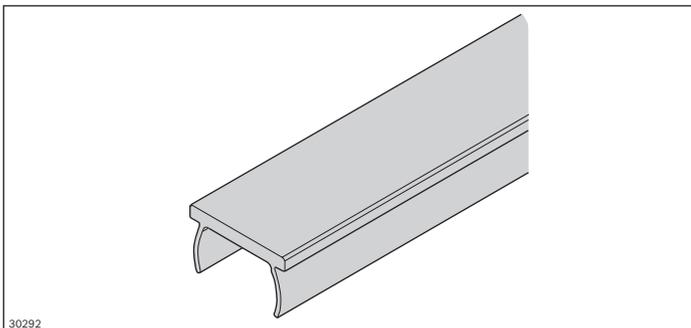
- ▶ Per la protezione della scanalatura del profilato dallo sporco
- ▶ Per il fissaggio di cavi
- ▶ A filo con il profilato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Listello di copertura canalina passacavi	10	3842523258

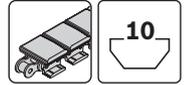
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842523258		
Caratteristiche			
Indicazione di materiale	alluminio, naturale; anodizzato		
Dimensioni			
Lunghezza	l	mm	2000



30292

Profilato tratto SP 2/C-100



- ▶ Per il montaggio di unità tratto con altezza di costruzione del profilato di 100 mm
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/C-..., rinvii UM 2/C-..., profilati di guida FP 2 e profilati di scorrimento GP 2
- ▶ Scanalature longitudinali per semplificare il montaggio
- ▶ Per unità di tratto con altezza fino al livello di trasporto di 100 mm

3

Il profilato tratto serve per il montaggio di unità di tratto con il mezzo di trasporto catena a tapparelle. Perni di

blocco aggiuntivi servono per evitare il movimento longitudinale dei profilati di scorrimento.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Profilato di scorrimento GP 2, v. pag. 3-97
- ▶ Profilato di guida FP 2, v. pag. 3-97
- ▶ Perno di blocco, v. pag. 3-90

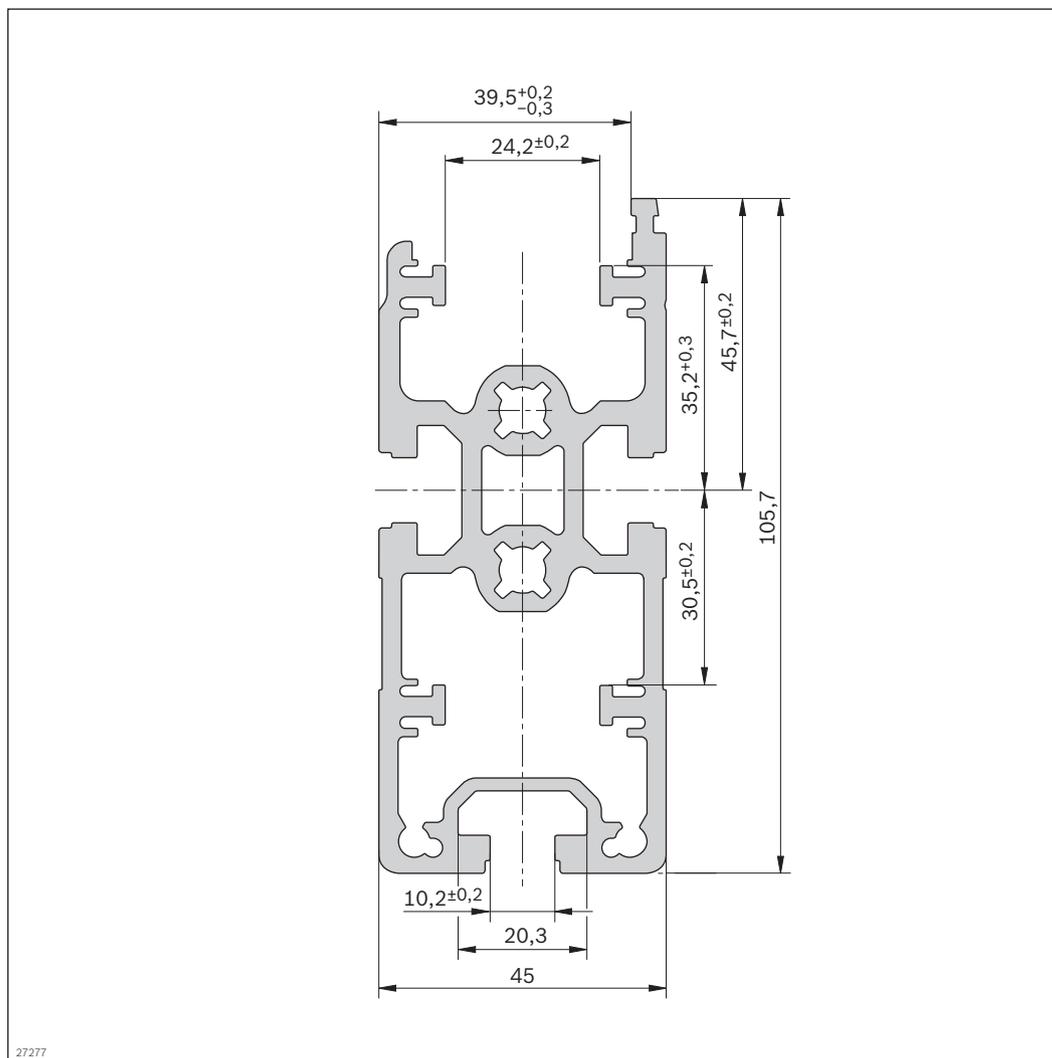
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	l (mm)	Unità di consegna	Numero di identificazione
Profilato tratto SP 2/C-100 16 x 6070 mm	6070	16	3842532609

Dati tecnici

Numero di identificazione			3842532609
Valore di carico			
Momento d'inerzia	I_x	cm ⁴	128,0
	I_y	cm ⁴	37,0
Momento di resistenza	W_x	cm ³	24,6
	W_y	cm ³	16,4
Caratteristiche			
Indicazione di materiale			alluminio; anodizzato
Massa	m	kg/m	4,0
Dimensioni			
Lunghezza	l	mm	6070
Superficie del profilato	A	cm ²	15,0

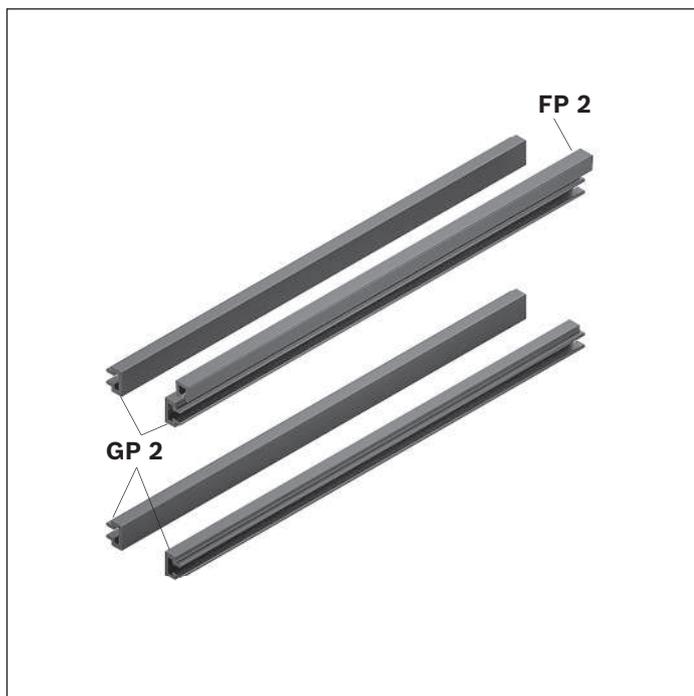
Dimensioni



Set profilato di guida FP 2, profilato di scorrimento GP 2



3



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con profilati tratto ST 2/C-..., stazioni di azionamento AS 2/C-... e rinvi UM 2/C-...
- ▶ Profilato di guida FP 2 per la guida laterale del pallet; viene spinto sul profilato tratto SP 2/C-100
- ▶ Profilato di scorrimento GP 2 per la guida della catena a tapparelle; viene spinto sul profilato tratto SP 2/C-100

Il profilato di guida serve per la guida laterale del pallet.
 Il profilato di scorrimento serve per la guida della catena a tapparelle. I due profilati vengono spinti sul profilato tratto.

Perni di blocco aggiuntivi servono per evitare il movimento longitudinale dei profilati di scorrimento.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Perno di blocco, v. pag. 3-90

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 16x profilato di guida FP 2 (L = 6000 mm)
- ▶ 64x profilato di scorrimento GP 2 (L = 6000 mm)

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	l (mm)	Numero di identificazione
Set profilato di guida FP 2, profilato di scorrimento GP 2	6000	3842529933

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842529933	
Caratteristiche			
ESD		sì	
Indicazione di materiale		profilato di guida: plastica; PA (adatto per l'impiego in condizioni antistatiche) profilato di scorrimento: plastica; PA (adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)	
Temperatura di funzionamento max.	T	°C	+40
Dimensioni			
Lunghezza FP 2	l	mm	6000
Lunghezza GP 2	l	mm	6000

Perno di blocco



- ▶ Per evitare il movimento longitudinale dei profilati di scorrimento in plastica
- ▶ Montaggio all'inizio del tratto in direzione di trasporto
- ▶ Incluso nella fornitura in tutti i tratti ST 2/C-100

Nota: non necessario in tutti i tratti ST 2/C-H.

I perni di blocco servono per evitare il movimento longitudinale dei profilati di scorrimento in plastica.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Sagoma per foratura 3842538972, v. pag. 3-118

Indicazioni di consegna

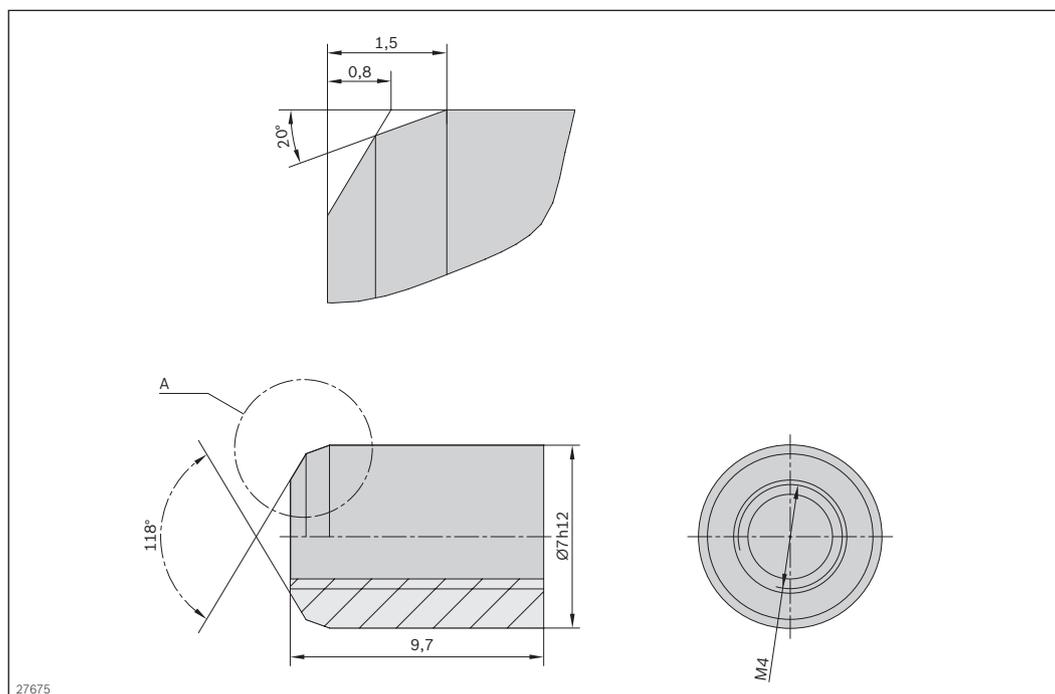
Fornitura

- ▶ Set composto da 8x perni di blocco

Dati di ordinazione

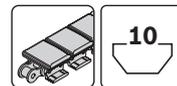
Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Perni di blocco	Set	3842537353

Dimensioni



27675

Profilato tratto SP 2/C-H



3



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ In esecuzione particolarmente robusta per tratti sottoposti a carichi estremamente elevati
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/C-..., profilati di guida FP 2/H-... e profilati di scorrimento GP 2/H-...
- ▶ Scanalature longitudinali per semplificare il montaggio
- ▶ Per unità di tratto con altezza fino al livello di trasporto di 100 mm
- ▶ Per il montaggio di unità di tratto sottoposte a carichi elevati
- ▶ Larghezza del profilato: 50 mm

Il profilato tratto serve per il montaggio di unità di tratto con il mezzo di trasporto catena a tapparelle.

Accessori

Accessori necessari

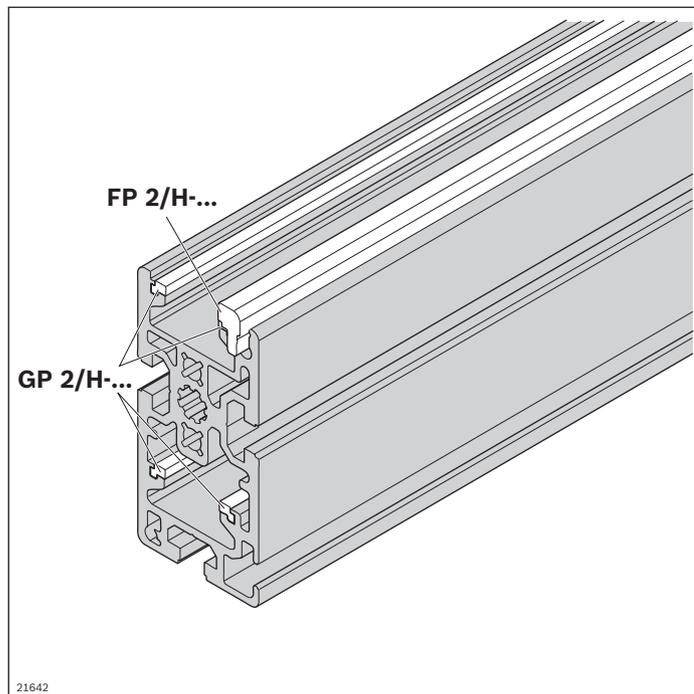
- ▶ Profilato di guida FP 2/H-St, v. pag. 3-104
- ▶ Profilato di scorrimento GP 2/H-St, v. pag. 3-105
- ▶ Profilato di scorrimento GP 2/H-Kst, v. pag. 3-106
- ▶ Set per piastre di adattamento ST 2/C-H, v. pag. 3-102
- ▶ Listello di copertura canalina passacavi, v. pag. 3-164

Dati di ordinazione

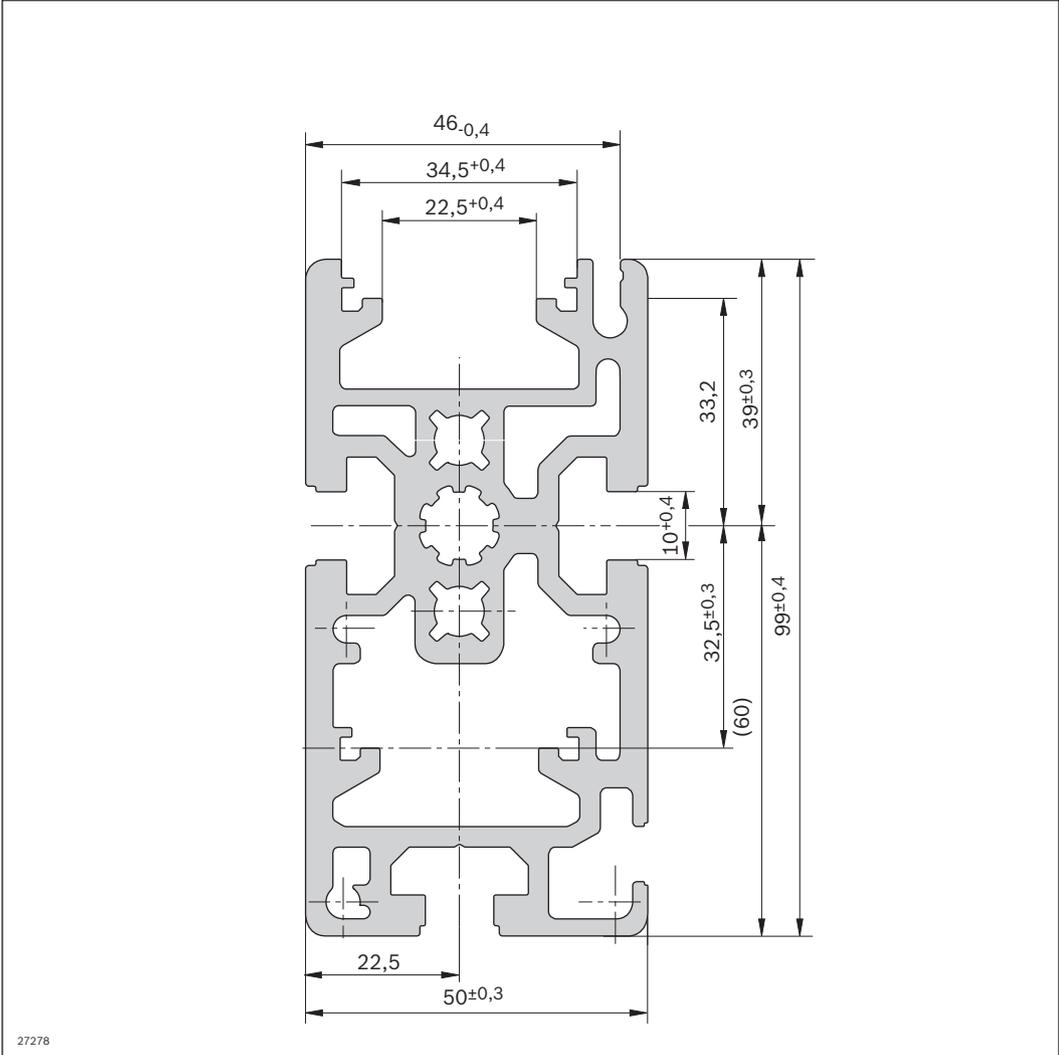
Denominazione del prodotto	l (mm)	Numero di identificazione
Profilato tratto SP 2/C-H 12 x 6000 mm	6070	3842536793

Dati tecnici

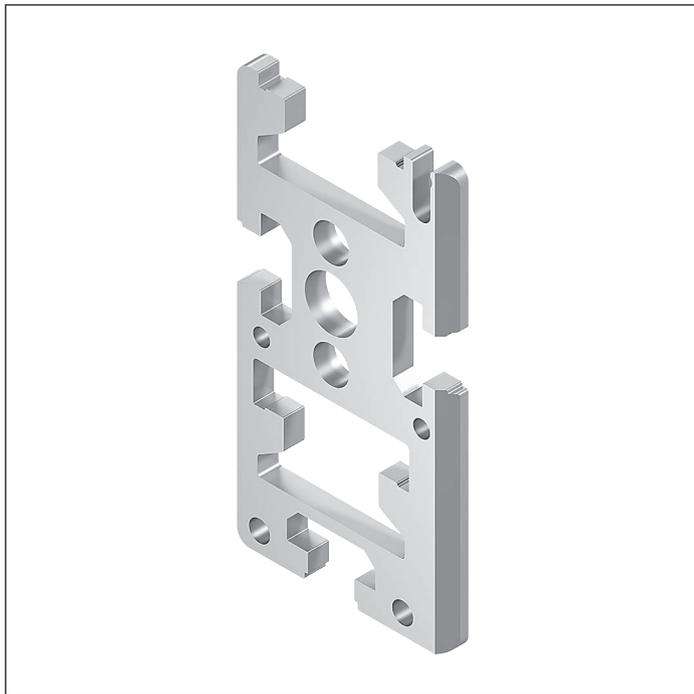
Numero di identificazione			3842536793
Valore di carico			
Momento d'inerzia	I_x	cm ⁴	156,8
	I_y	cm ⁴	54,9
Momento di resistenza	W_x	cm ³	31,9
	W_y	cm ³	21,4
Caratteristiche			
Indicazione di materiale			alluminio; anodizzato
Massa	m	kg/m	5,3
Dimensioni			
Lunghezza	l	mm	6070
Superficie del profilato	A	cm ²	19,3



Dimensioni



Set per piastre di adattamento ST 2/C-H



- ▶ Chiusura frontale
- ▶ Per il collegamento di profilati tratto SP 2/C-H e stazioni di azionamento AS 2/C-...;
per il collegamento di profilati tratto SP 2/C-H e rinvi UM 2/C-...;
e tra profilati tratto quando vengono impiegati profilati di guida in plastica GP 2

Le piastre di adattamento servono per la chiusura frontale e per il collegamento dei profilati tratto e delle stazioni di azionamento o tra profilati tratto e rinvi.

Le piastre di adattamento sono anche idonee per l'utilizzo tra profilati tratto quando vengono impiegati profilati di scorrimento in plastica GP 2.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 2x piastra di adattamento a sinistra
- ▶ 2x piastra di adattamento a destra

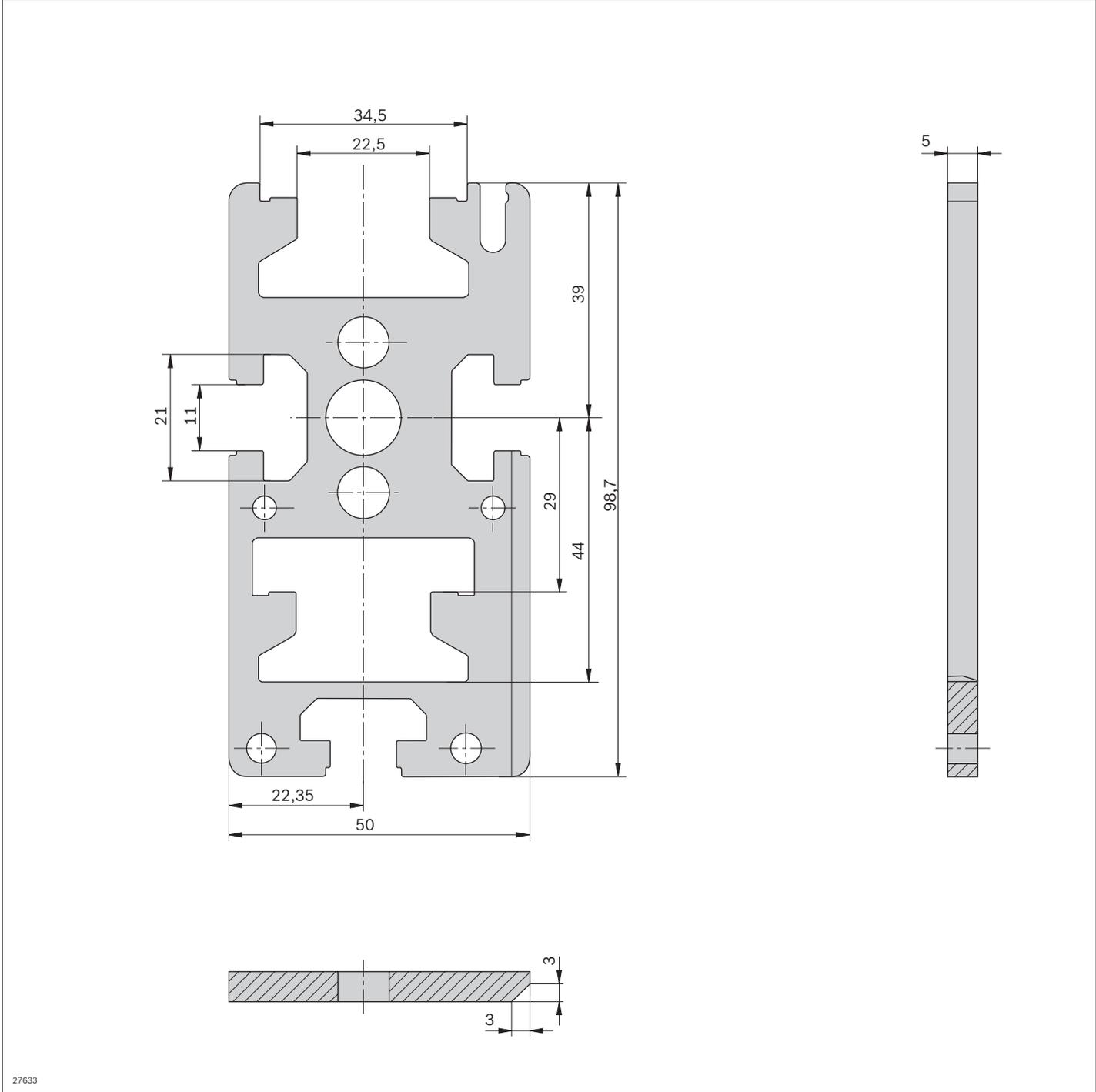
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Set per piastre di adattamento ST 2/C-H	4	3842536801

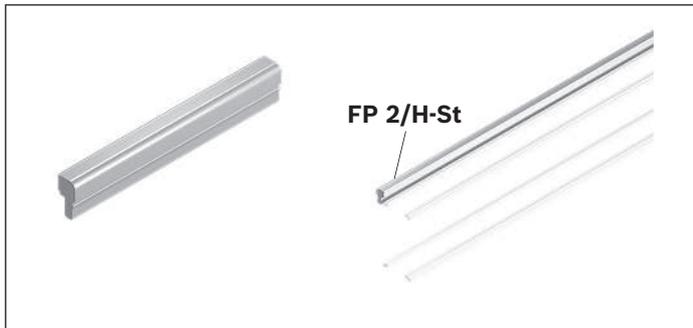
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842536801
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	acciaio; resistente alla corrosione

Dimensioni



Profilato di guida FP 2/H-St



- ▶ Per la guida laterale del pallet
- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per la pressatura sul profilato tratto SP 2/C-H o SP 2/R-H
- ▶ Esecuzione robusta in acciaio resistente alla corrosione

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Profilato tratto SP 2/C-H v. pag. 3-99 o SP 2/R-H, v. pag. 3-169

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 24x aste (L = 3000 mm)

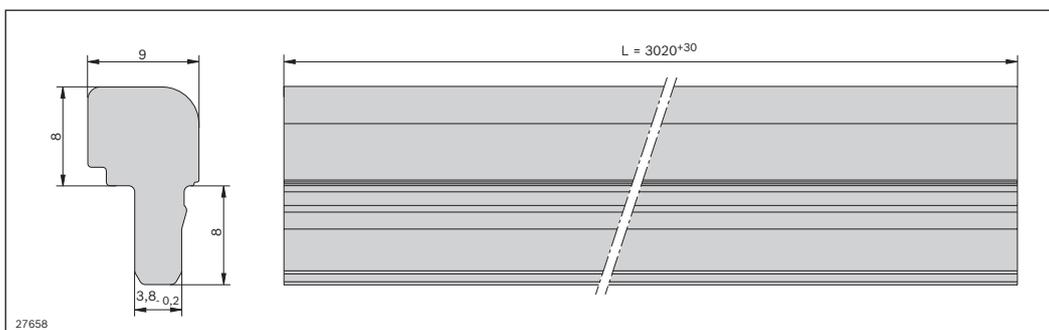
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	l (mm)	Unità di consegna	Numero di identificazione
Profilato di guida FP 2/H-St	3000	24	3842537890

Dati tecnici

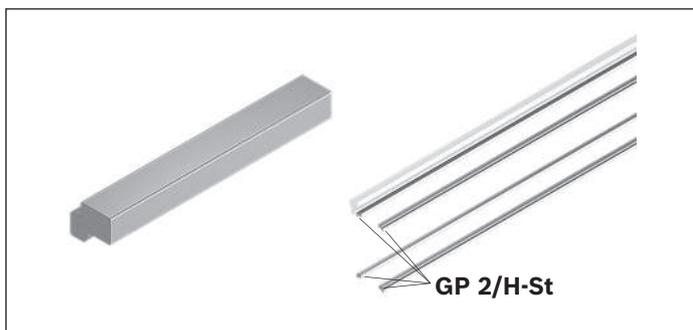
Numero di identificazione	3842537890		
Caratteristiche			
ESD	sì		
Indicazione di materiale	acciaio; resistente alla corrosione		
Dimensioni			
Lunghezza	l	mm	3000

Dimensioni



27658

Profilato di scorrimento GP 2/H-St



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per la guida della catena a tapparelle o a rullini folli
- ▶ In esecuzione particolarmente robusta per tratti sottoposti a carichi estremamente elevati grazie all'utilizzo di acciaio resistente alla corrosione
- ▶ Per la spinta sul profilato tratto SP 2/C-H o SP 2/R-H
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/C-..., rinvii UM 2/C-... e profilati tratto SP 2/C-...

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Profilato tratto SP 2/C-H, v. pag. 3-99 o SP 2/R-H, v. pag. 3-169

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 48x aste (L = 3000 mm)

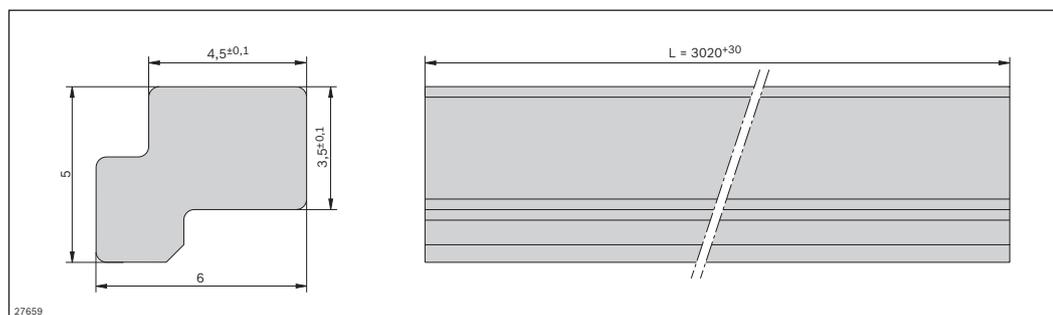
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	l (mm)	Unità di consegna	Numero di identificazione
Profilato di scorrimento GP 2/H-St	3000	48	3842537888

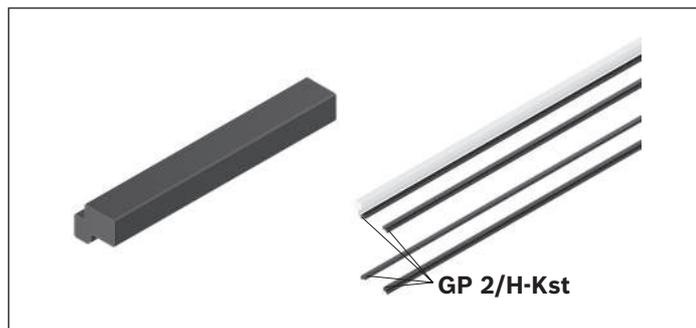
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842537888		
Caratteristiche			
ESD	sì		
Indicazione di materiale	acciaio; resistente alla corrosione		
Dimensioni			
Lunghezza	l	mm	3000

Dimensioni



Profilato di scorrimento GP 2/H-Kst



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per la guida della catena a tapparelle o a rullini folli
- ▶ Per la spinta sul profilato tratto SP 2/C-H o SP 2/R-H
- ▶ Impiego in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/C-..., rinvii UM 2/C-... e profilati tratto SP 2/C-...

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Profilato tratto SP 2/C-H, v. pag. 3-99 o SP 2/R-H, v. pag. 3-169

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 48x aste (L = 3000 mm)

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	l (mm)	Unità di consegna	Numero di identificazione
Profilato di scorrimento GP 2/H-Kst	3000	48	3842537889

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842537889
---------------------------	-------------------

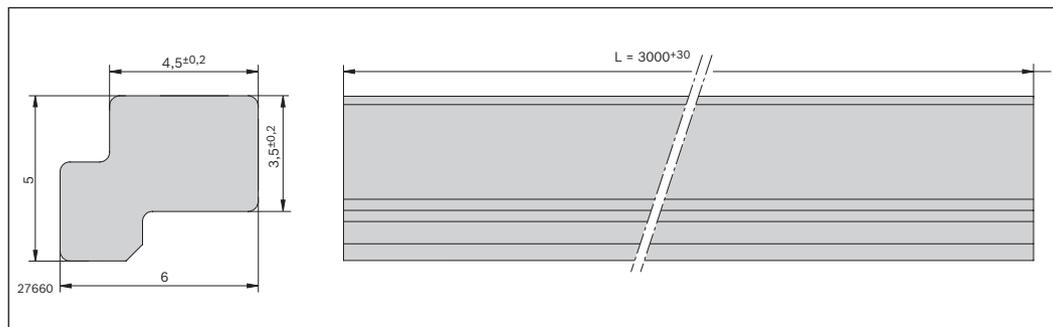
Caratteristiche

ESD	sì
Indicazione di materiale	plastica; PA (adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)

Dimensioni

Lunghezza	l	mm	3000
-----------	---	----	------

Dimensioni



Giunto profilato



- ▶ Per il collegamento frontale di due profilati SP 2/....
Per ogni punto di giunzione del profilato vengono consigliati due giunti profilati
- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/C-..., rinvii UM 2/C-... e profilati tratto SP 2/C-...

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Giunti profilati, viti

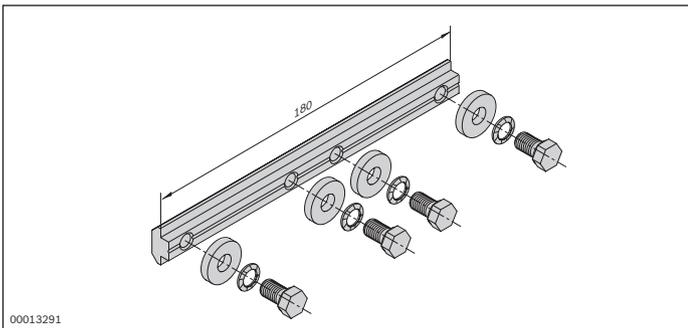
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Giunto profilato	3842528746

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842528746
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	acciaio; zincato

Dimensioni



Giunto trasversale QV 2



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per il collegamento dei profilati tratto e per la definizione della larghezza del tratto
- ▶ Combinabile con tutti i profilati tratto SP 2/...

Formula per il calcolo del numero dei giunti trasversali necessari

$$A_{QV} = (l/2000 \text{ mm}) + 1$$

A_{QV} = numero di giunti trasversali

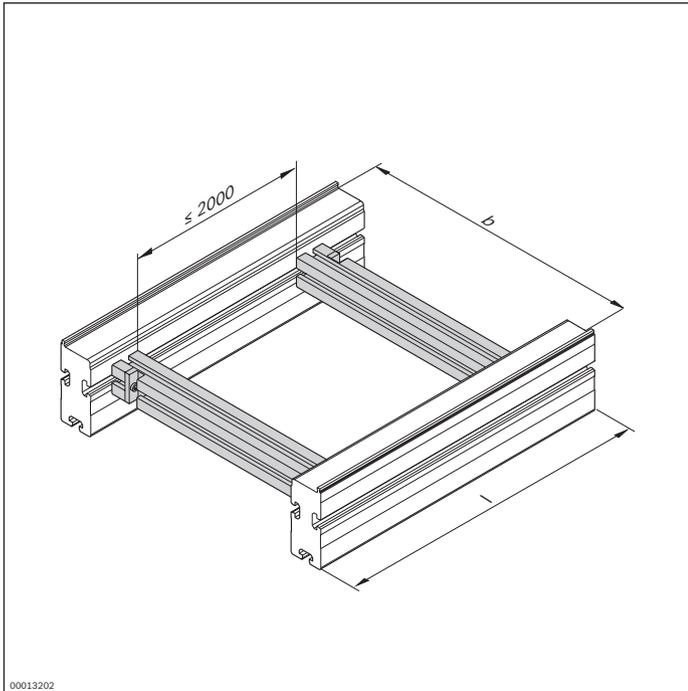
l = lunghezza tratto

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Profilo di supporto 45x60, lavorato
- ▶ 2x materiale di fissaggio per il montaggio su un tratto ST 2...

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842994635
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200 ¹⁾

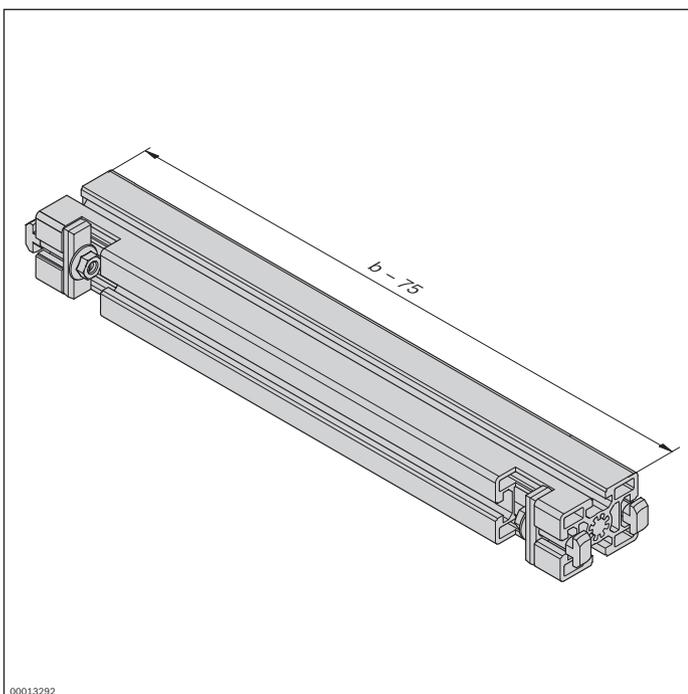
¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

3

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842994635
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	alluminio, naturale; anodizzato

Dimensioni



Giunto trasversale QV 2-H



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto sottoposte a carichi elevati
- ▶ Per il collegamento dei profilati tratto e per la definizione della larghezza del tratto
- ▶ Combinabile con tutti i profilati tratto SP 2/...

I giunti trasversali QV 2-H sono particolarmente adatti al collegamento di profilati tratto in impianti sottoposti a carichi elevati.

Formula per il calcolo del numero dei giunti trasversali necessari

$$A_{QV} = (l/2000 \text{ mm}) + 1$$

A_{QV} = numero di giunti trasversali

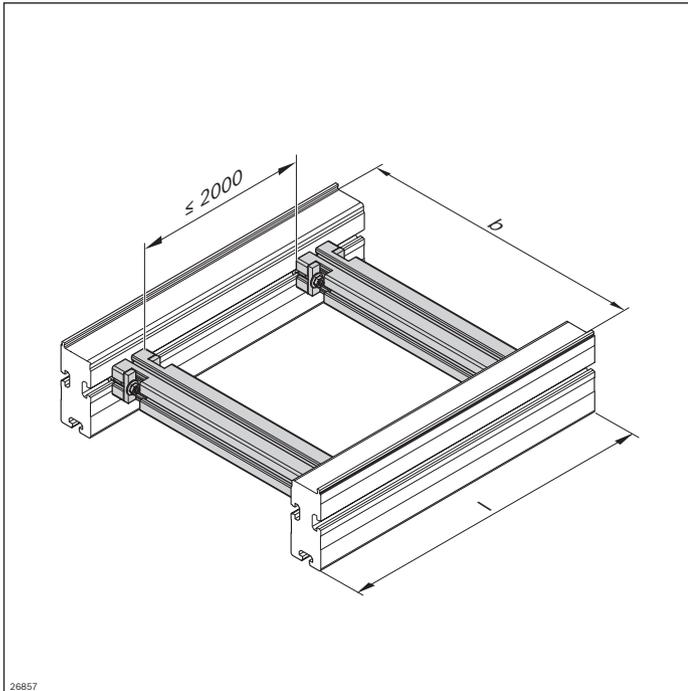
l = lunghezza tratto

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Profilo di supporto 45x60, lavorato
- ▶ 4x materiale di fissaggio per il montaggio su un tratto ST 2...

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842993052
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200 ¹⁾

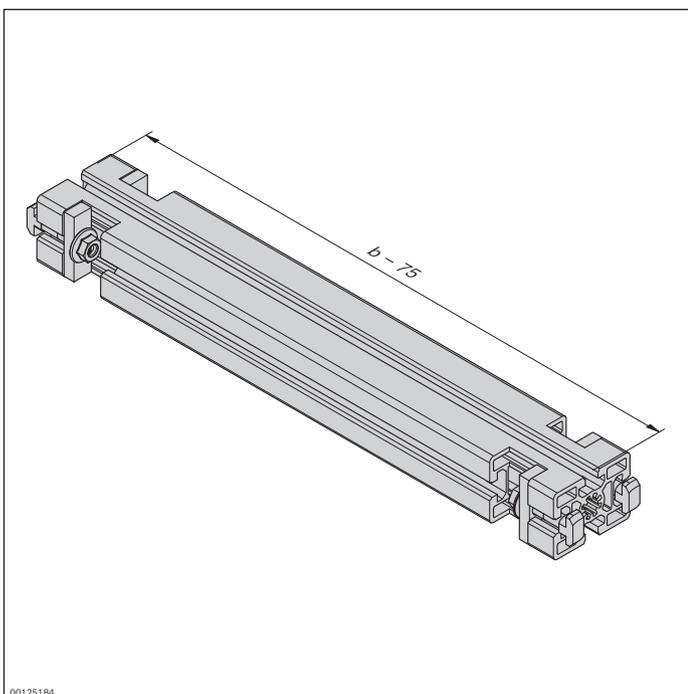
¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

3

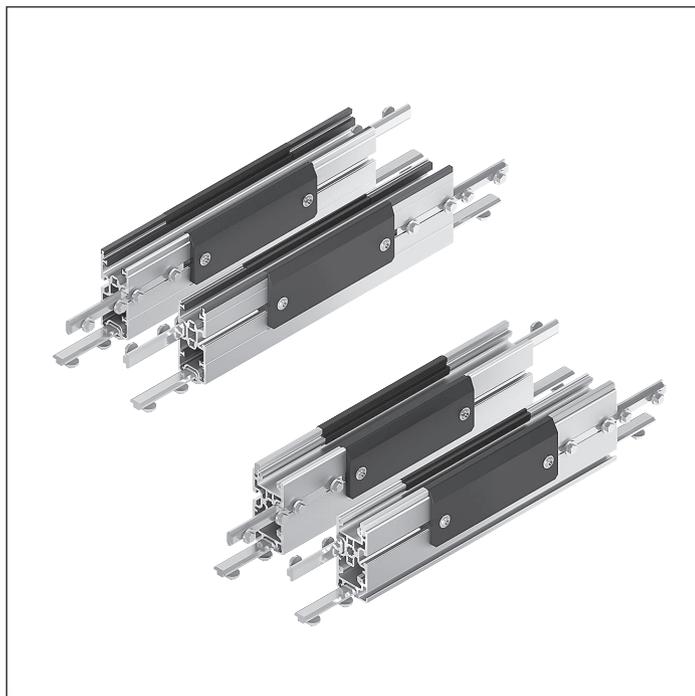
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842993052
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	alluminio, naturale; anodizzato

Dimensioni



Tratto per la manutenzione ST 2/...-W



- ▶ Per l'utilizzo di lavori di manutenzione (montaggio, smontaggio o lubrificazione)
- ▶ Due coperture laterali removibili per ogni lato
- ▶ Adatto per catene a tapparelle

Il tratto per la manutenzione è un elemento del tratto con coperture removibili per la manutenzione (montaggio,

smontaggio, lubrificazione) del mezzo di trasporto catena a tapparelle.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 2x elementi del tratto per la manutenzione, 400 mm di lunghezza
- ▶ Incl. 8x giunti profilati

Dati di ordinazione

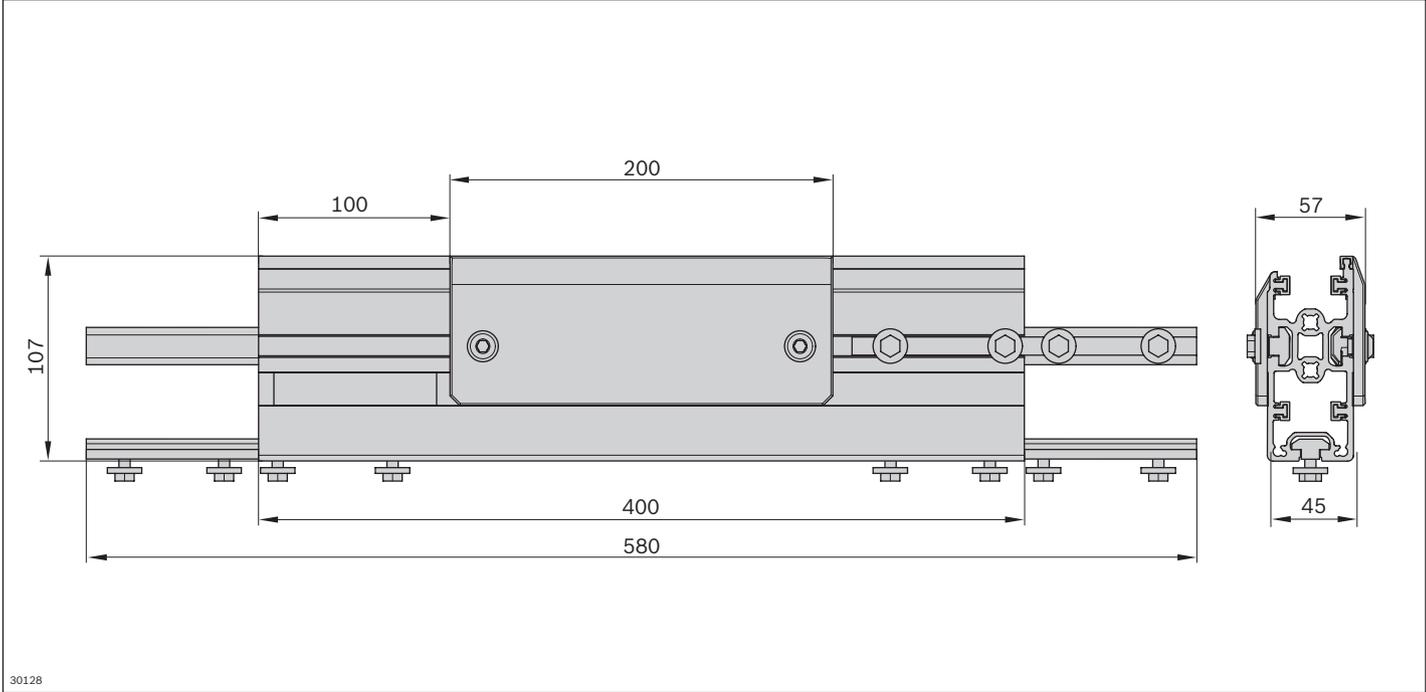
Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Tratto per la manutenzione ST 2/C-W	3842532777
Tratto per la manutenzione ST 2/C-H-W	3842537310

Dati tecnici

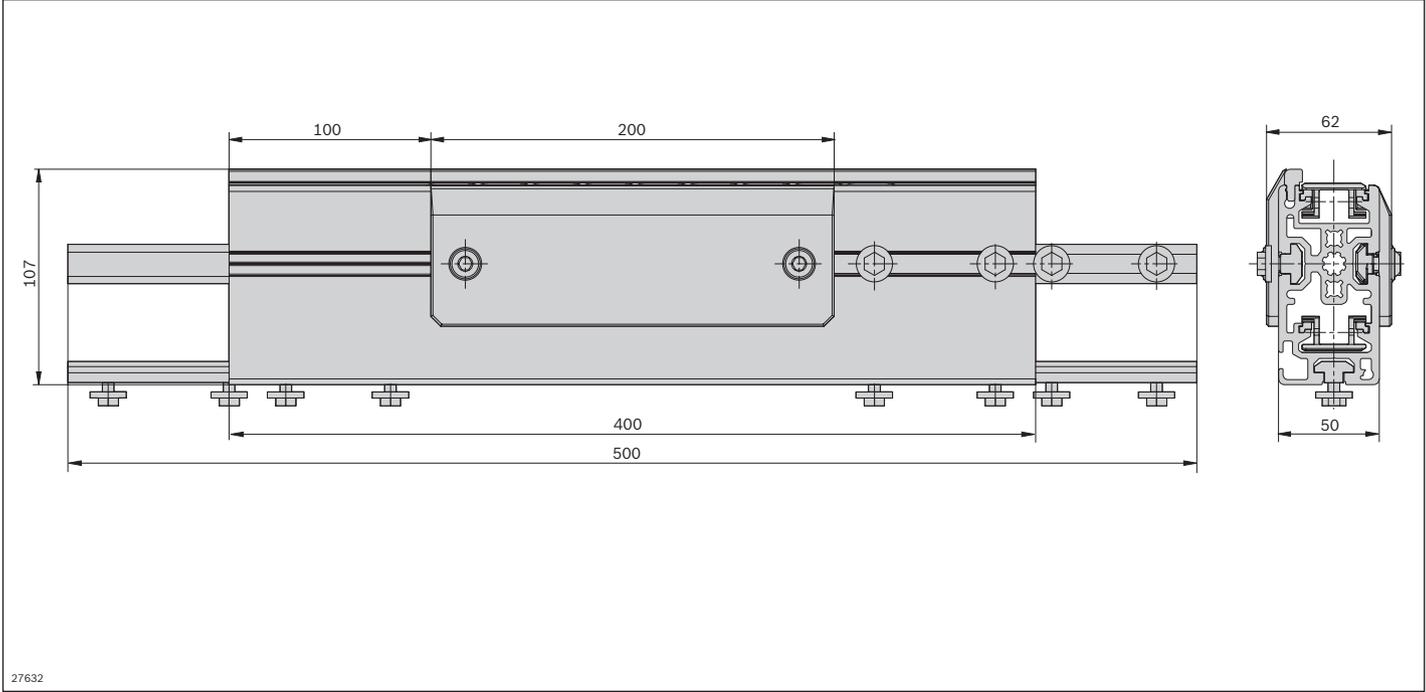
Numero di identificazione	3842532777	3842537310
Caratteristiche		
ESD	sì	sì
Indicazione di materiale	profilato tratto: alluminio, naturale; anodizzato coperchio laterale: PE	profilato tratto: alluminio, naturale; anodizzato coperchio laterale: PE
Dimensioni		
Lunghezza	l	mm
	400	400

Dimensioni

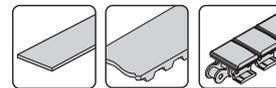
Tratto per la manutenzione ST 2/C-W



Tratto per la manutenzione ST 2/C-H-W



Raschiatore



- ▶ Per raschiare piccole parti dal mezzo di trasporto
- ▶ Per l'impiego con pallet di peso superiore a 3 kg
- ▶ Mezzi di trasporto: tappeto, cinghia dentata e catena a tapparelle
- ▶ Per il montaggio laterale a destra (R) o a sinistra (L)
- ▶ Su tratti dotati di raschiatori non è possibile l'esercizio invertito

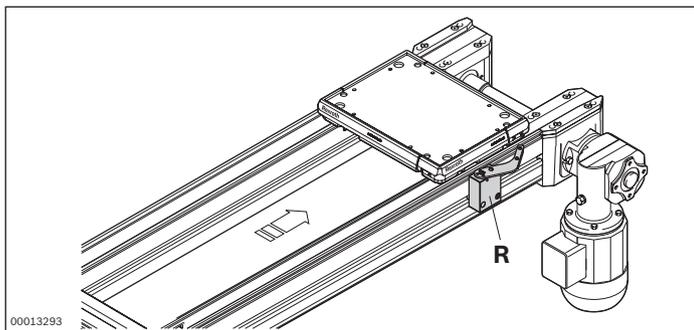
Indicazioni di consegna

Fornitura

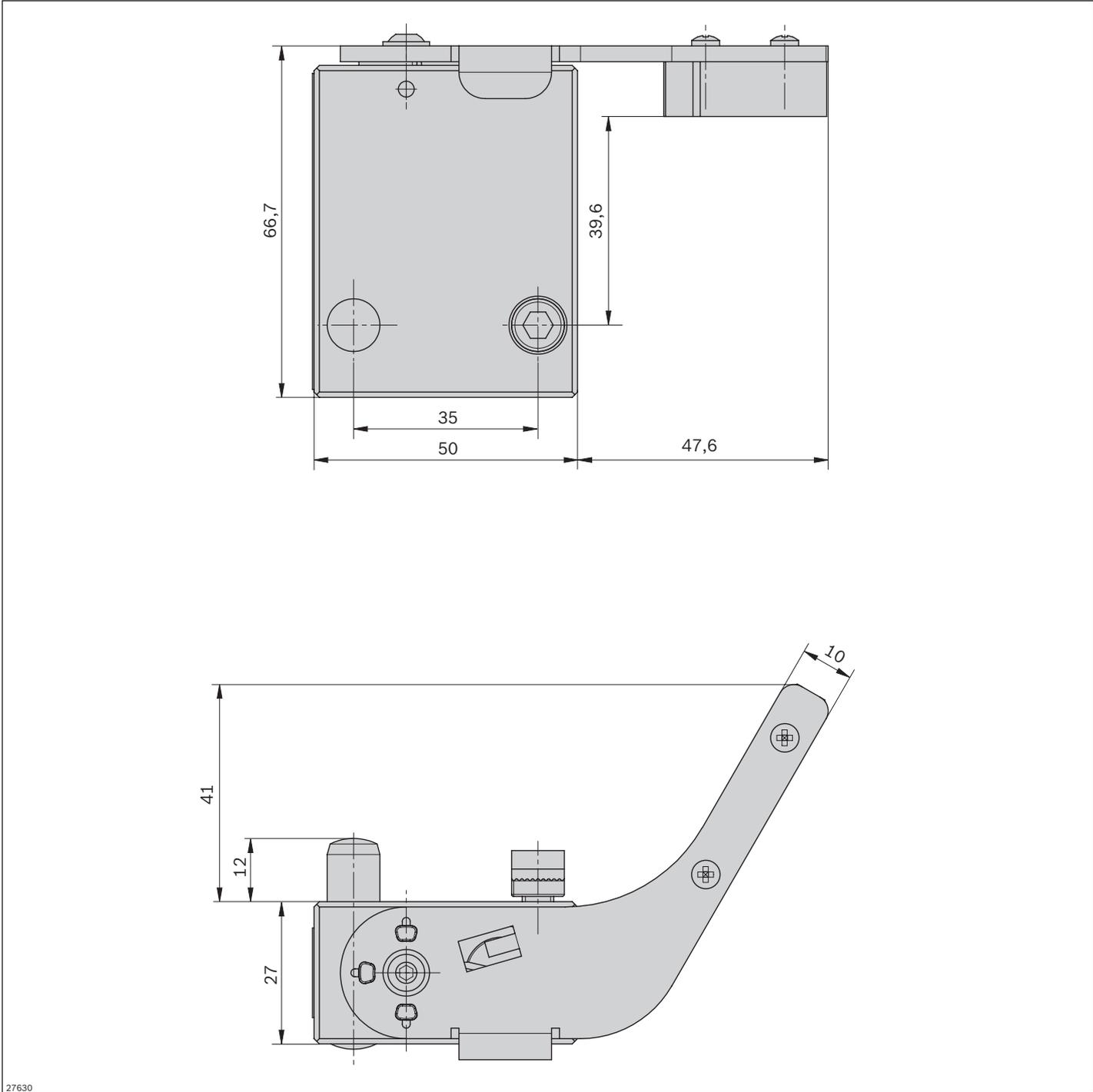
- ▶ 1x raschiatore, a destra o a sinistra incl. materiale di fissaggio

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Raschiatore a destra	3842532679
Raschiatore a sinistra	3842532680



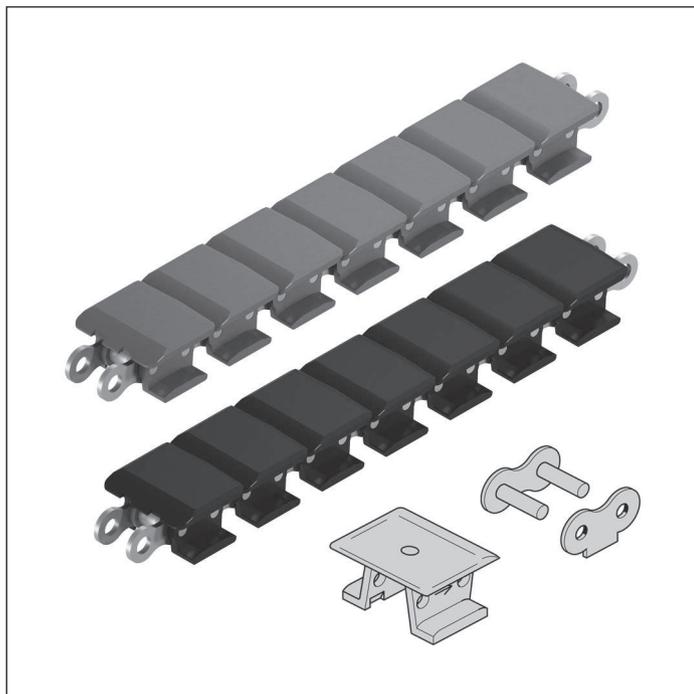
Dimensioni



27630

Catena a tapparelle in plastica

Maglia di chiusura



- ▶ Mezzo di trasporto per l'utilizzo con montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tratto ST 2/C e ST 2/C-H
- ▶ Consegna in unità fino a 12000 mm. Le lunghezze $l > 12000$ mm possono essere raggiunte collegando diverse catene a tapparelle tramite una maglia di chiusura
- ▶ Esecuzione della catena di base in acciaio nichelato
- ▶ Catena in acciaio con piastre portanti in poliammide PA66

Nota:

- ▶ la catena a tapparelle in plastica adatta anche per l'impiego in condizioni antistatiche non è consentita in curve e archi delle curve
- ▶ Il funzionamento ad accumulo con pallet con basamento in PE non è consigliato, causa la maggiore usura
- ▶ La catena a tapparelle in plastica non è consentita per l'impiego con profilato di scorrimento in acciaio GP

Mezzo di trasporto per il pallet del TS 2plus in collegamento con tratti ST 2/C e ST 2/C-H.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Maglia di chiusura aggiuntiva 3842551234
- ▶ Utensile per catena a tapparelle, v. pag. 3-118

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Catena a tapparelle in plastica ($l = 12000$ mm; nera) incl. 1x maglia di chiusura
- ▶ Catena a tapparelle in plastica ESD ($l = 12000$ mm; grigia) incl. 1x maglia di chiusura
- ▶ Maglia di chiusura incl. 1x tapparella ESD (grigia) con foro

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Catena a tapparelle in plastica	3842551226
Catena a tapparelle in plastica ESD	3842551227
Maglia di chiusura ^{*)}	3842551234

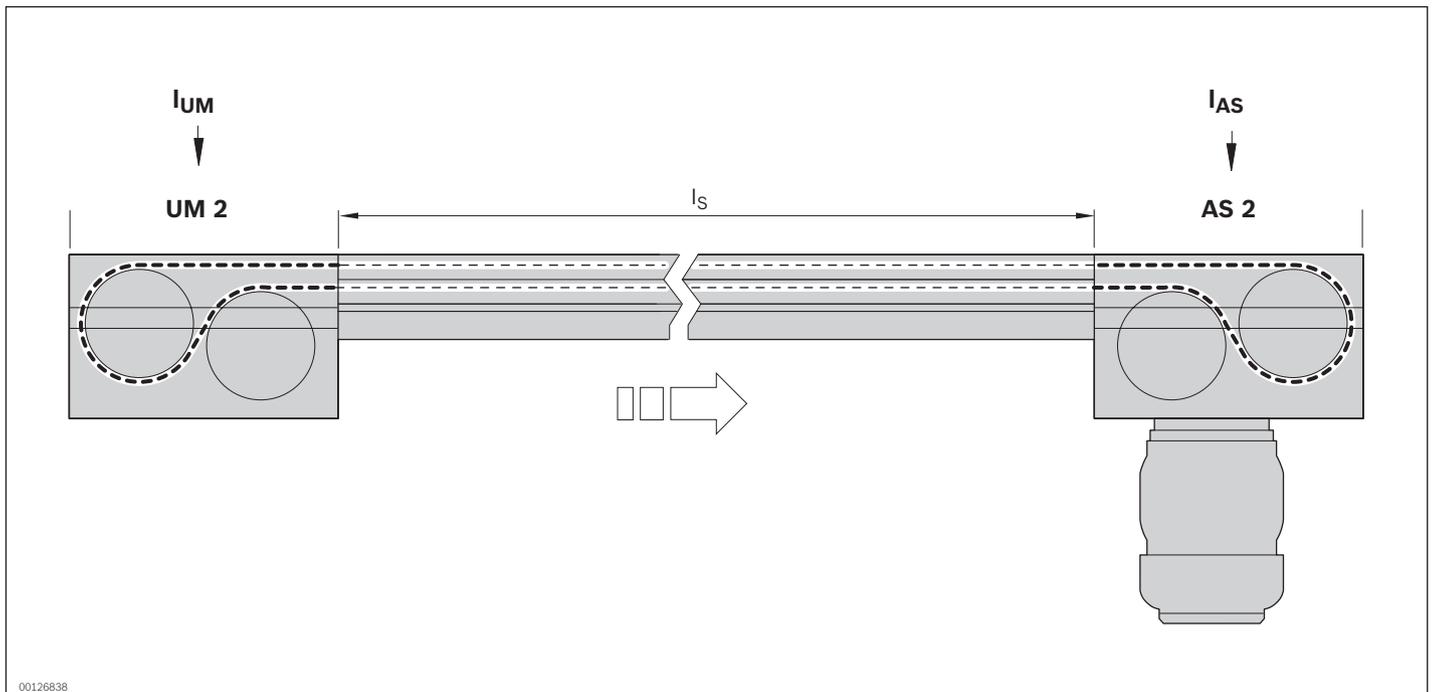
^{*)} Utilizzabile per entrambe le catene a tapparelle in plastica

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842551226	3842551227	3842551234
Caratteristiche			
ESD	no	sì	sì
Indicazione di materiale	catena di base: acciaio nichelato tapparella: PA66	catena di base: acciaio nichelato tapparella: PA66 (adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)	acciaio nichelato
Dimensioni			
Lunghezza	l	mm	12000
			12000

3

Dimensioni



La lunghezza necessaria della catena viene rilevata mediante la formula seguente.

$$l_C = 2 \times l_S + l_{AS} + l_{UM}$$

Lunghezza del mezzo di trasporto nella catena a tapparelle

$$l_{UM\ 2/C-170} = 310\text{ mm}$$

$$l_{UM\ 2/C-60} = 150\text{ mm}$$

$$l_{AS} = 625\text{ mm}$$

l_C = lunghezza della catena a tapparelle

l_S = lunghezza del profilato tratto

l_{AS} = lunghezza del mezzo di trasporto nella stazione di azionamento

l_{UM} = lunghezza del mezzo di trasporto nel rinvio

Utensile di smontaggio



► Per lo smontaggio su catene a tapparelle in plastica

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Utensile di smontaggio per catena a tapparelle in plastica	8981010510

Sagoma per foratura per perno di blocco

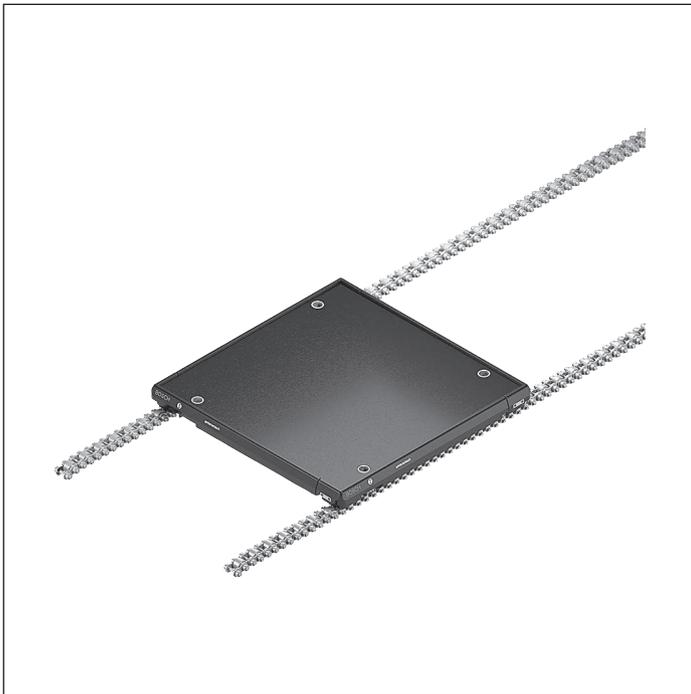


Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Sagoma per foratura per perno di blocco	3842538972



Mezzo di trasporto catena a rullini folli



La catena a rullini folli è adatta a pallet pesanti e grandi. Sollecitazioni dovute a mezzi tipo oli di prova e a emissioni di produzione non influenzano la sicurezza di funzionamento.

I rullini folli consentono non solo una riduzione della pressione di accumulo sui singolarizzatori, ma anche una rapida ripresa della velocità di trasporto dopo le stazioni di lavorazione grazie a elementi di accelerazione.

In combinazione con basamenti in PE dei pallet, l'esecuzione standard con profilati di scorrimento in plastica nel profilato tratto consente carichi di appoggio di 1,5 kg/cm, mentre l'esecuzione ordinabile opzionalmente con profilati di scorrimento in acciaio e catena a rullini folli con rullini in acciaio sono possibili carichi di appoggio di 2 kg/cm.

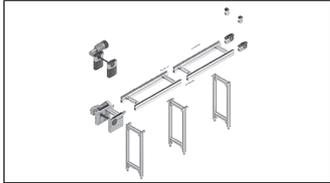
I nuovi profilati HD nell'equipaggiamento con profilati di scorrimento in acciaio e il profilato di guida in acciaio costituiscono una combinazione particolarmente robusta e che non richiede praticamente manutenzione.



Tratti a nastro BS 2/R...



3-122



**Componenti delle unità di tratto
AS 2/..., UM 2/..., ST 2...**



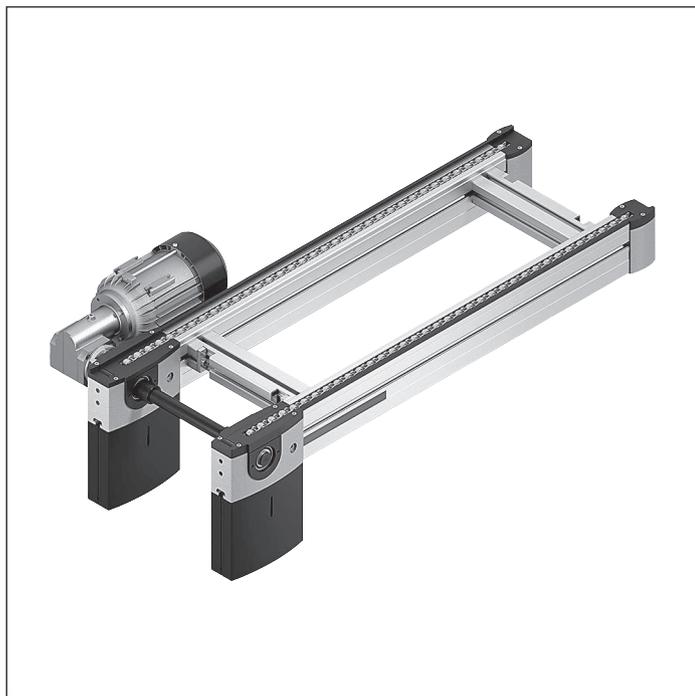
3-134



Set di collegamento

3-236

Tratto a nastro BS 2/R-300



- ▶ Tratto di trasporto pronto al funzionamento
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a rullini folli (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Con $l \leq 2000$ mm e catene a rullini folli è possibile l'esercizio invertito in ambienti liberi da piccole parti
- ▶ Tendicatena per l'esercizio invertito contenuto nella testa motrice
- ▶ Montaggio motore a destra, a sinistra o al centro (al centro a partire da una larghezza del tratto di 240 mm)
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta

Il tratto a nastro è un tratto di trasporto pronto al funzionamento con azionamento proprio, per il trasporto di pallet in direzione longitudinale o per il trasporto trasversale del pallet tra tratti di trasporto paralleli in collegamento con due unità di svincolo HQ 2.

Nota: in caso di pallet corti e leggeri ($l_{WT} = 160, 240$) può essere necessario garantire il superamento della cavità di trasporto mediante montaggio dell'elemento di accelerazione in dotazione.

A tale proposito va osservato quanto segue:

Evitare l'accumulo sopra l'elemento di accelerazione!

L'accumulo sopra l'elemento di accelerazione determina forte attrito dei rullini e accorcia la vita utile della catena.

Accessori

Accessori consigliati

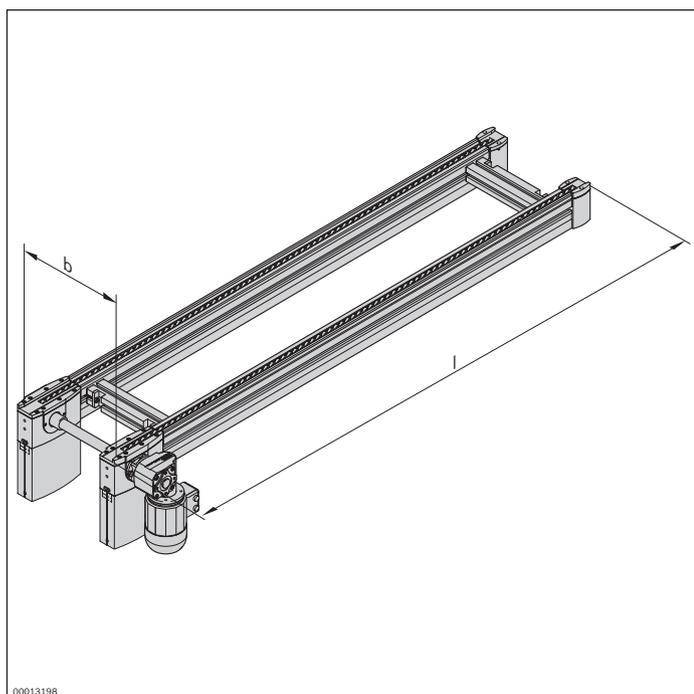
- ▶ Set di collegamento, v. pag. 3-236
- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-152

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999904
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200 160 ... 1200 ¹⁾
l (mm)	Lunghezza	300 ... 6000
v _N (m/min)	Velocità nominale	0 ²⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M ³⁾
RV	Esercizio invertito nessun esercizio invertito (RV = 0) esercizio invertito (RV = 1)	0; 1
GP	Profilato di scorrimento acciaio resistente alla corrosione (GP = S) plastica (GP = K)	K; S
KT	Tipo di catena catena a rullini folli con rullini folli in PA (KT = 1) catena a rullini folli con rullini folli in acciaio (KT = 2) catena a rullini folli con rullini folli in PA e protezione dalle piccole parti (KT = 3) catena a rullini folli con rullini folli in acciaio e protezione dalle piccole parti (KT = 4)	1; 2; 3; 4

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

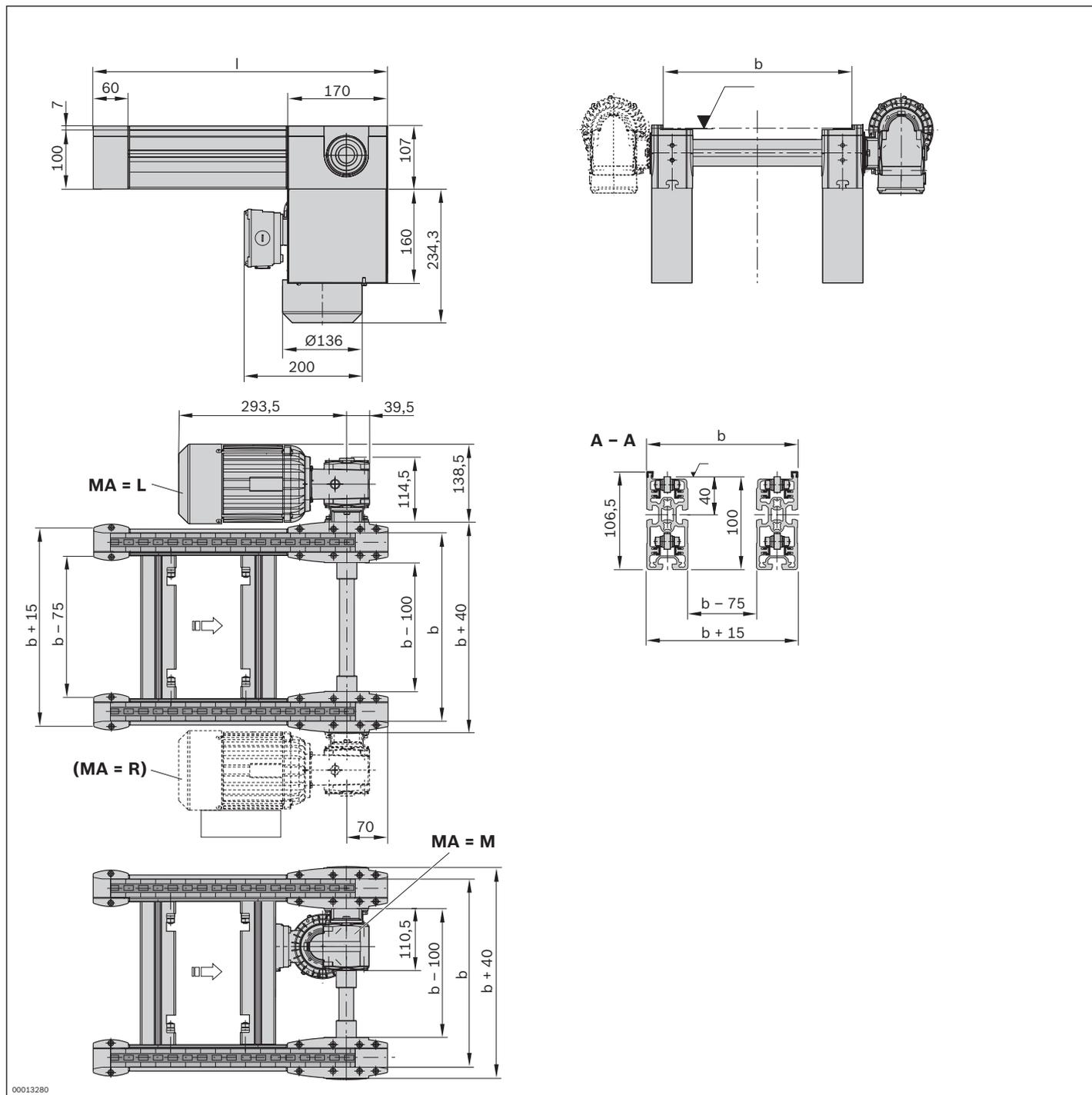
²⁾ v_N = 0: senza motore e motoriduttore

³⁾ MA = M solo con b ≥ 240 mm

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999904
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulato	kg	300
Caratteristiche		
ESD		si
Indicazione di materiale		profilato tratto: alluminio, naturale; anodizzato profilato di scorrimento: poliammide o acciaio; resistente alla corrosione catena: poliammide o rullini folli in acciaio protezione dalle piccole parti: poliammide
Temperatura di funzionamento max. T	°C	+40
Dimensioni		
Lunghezza	l	mm 300 ... 6000

Dimensioni



Tratto a nastro BS 2/R-700



- ▶ Mezzo di trasporto: catena a rullini folli (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Esercizio invertito non consentito
- ▶ Montaggio motore a destra o a sinistra
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta

Il tratto a nastro è un tratto di trasporto pronto al funzionamento con azionamento proprio, per il trasporto di pallet in direzione longitudinale o per il trasporto trasversale del pallet tra tratti di trasporto paralleli in collegamento con due unità di svincolo HQ 2.

Nota: in caso di pallet corti e leggeri ($l_{WT} = 160, 240$) può essere necessario garantire il superamento della cavità di trasporto mediante montaggio dell'elemento di accelerazione in dotazione.

A tale proposito va osservato quanto segue:

Evitare l'accumulo sopra l'elemento di accelerazione!
L'accumulo sopra l'elemento di accelerazione determina forte attrito dei rullini e accorcia la vita utile della catena.

Accessori

Accessori consigliati

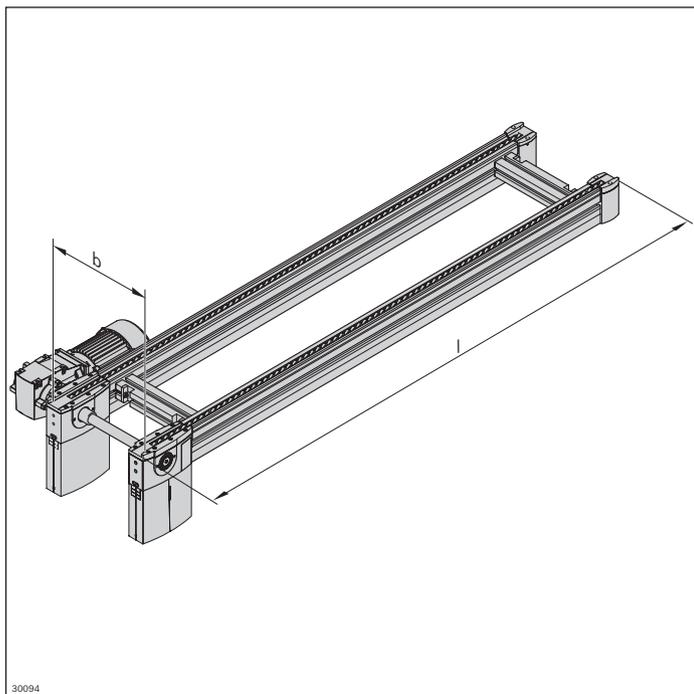
- ▶ Set di collegamento, v. pag. 3-236
- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-152

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



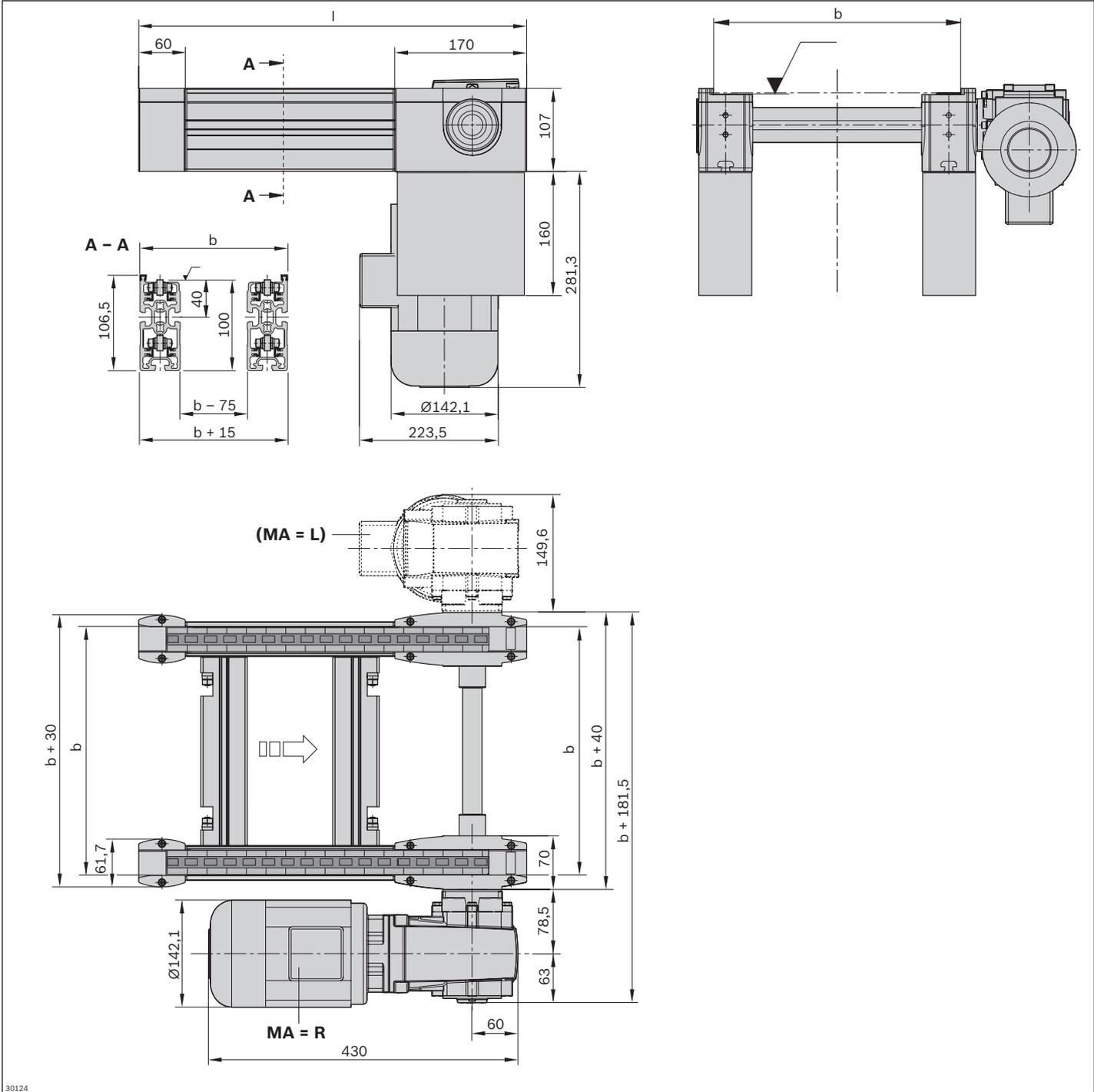
Numero di identificazione		3842998096
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200; 160 ... 1200
l (mm)	Lunghezza	300 ... 6000
v_N (m/min)	Velocità nominale	0 ¹⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra	R; L
GP	Profilato di scorrimento acciaio resistente alla corrosione (GP = S) plastica (GP = K)	K; S
KT	Tipo di catena catena a rullini folli con rullini folli in PA (KT = 1) catena a rullini folli con rullini folli in acciaio (KT = 2) catena a rullini folli con rullini folli in PA e protezione dalle piccole parti (KT = 3) catena a rullini folli con rullini folli in acciaio e protezione dalle piccole parti (KT = 4)	1; 2; 3; 4

¹⁾ $v_N = 0$: senza motore e motoriduttore

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998096
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulato	kg	700
Caratteristiche		
ESD		si
Indicazione di materiale		profilato tratto: alluminio, naturale; anodizzato profilato di scorrimento: poliammide o acciaio; resistente alla corrosione catena: poliammide o rullini folli in acciaio protezione dalle piccole parti: poliammide
Temperatura di funzionamento max.	T	°C
		+40
Dimensioni		
Lunghezza	l	mm
		300 ... 6000

Dimensioni



30124

Tratto a nastro BS 2/R-H



- ▶ Tratto di trasporto pronto al funzionamento
- ▶ Esecuzione robusta per impianti sottoposti a carichi particolarmente elevati
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a rullini folli (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Con $l \leq 2000$ mm e catene a rullini folli è possibile l'esercizio invertito in ambienti liberi da piccole parti
- ▶ Il tendicatena per esercizio invertito è montato con $RV = 1$ sul rinvio
- ▶ Montaggio motore a destra, a sinistra o al centro
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Larghezza del profilato: 50 mm
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta

Il tratto a nastro è un tratto di trasporto pronto al funzionamento con azionamento proprio, per il trasporto di pallet in direzione longitudinale o per il trasporto

trasversale del pallet tra tratti di trasporto paralleli in collegamento con due unità di svincolo HQ 2.

Accessori

Accessori consigliati

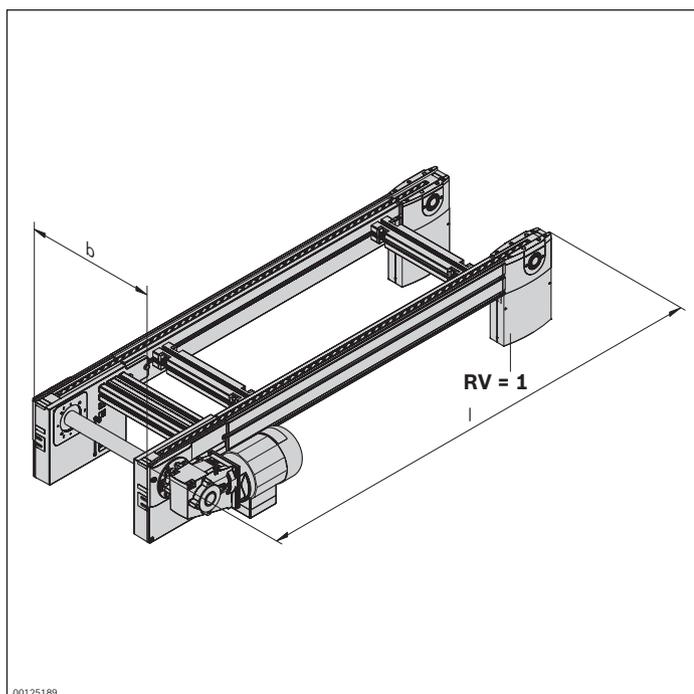
- ▶ Set di collegamento, v. pag. 3-236
- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-152

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998238
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	400 ... 1200
l (mm)	Lunghezza	650 ... 6000
v_N (m/min)	Velocità nominale	0 ¹⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18 ²⁾
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M
RV	Esercizio invertito nessun esercizio invertito (RV = 0) esercizio invertito (RV = 1)	0, 1 ³⁾
GP	Profilato di scorrimento acciaio resistente alla corrosione (GP = S) plastica (GP = K)	0; 1
KT	Tipo di catena catena a rullini folli con rullini folli in PA (KT = 1) catena a rullini folli con rullini folli in acciaio (KT = 2) catena a rullini folli con rullini folli in PA e protezione dalle piccole parti (KT = 3) catena a rullini folli con rullini folli in acciaio e protezione dalle piccole parti (KT = 4)	1; 2; 3; 4

¹⁾ $v_N = 0$: senza motore e motoriduttore

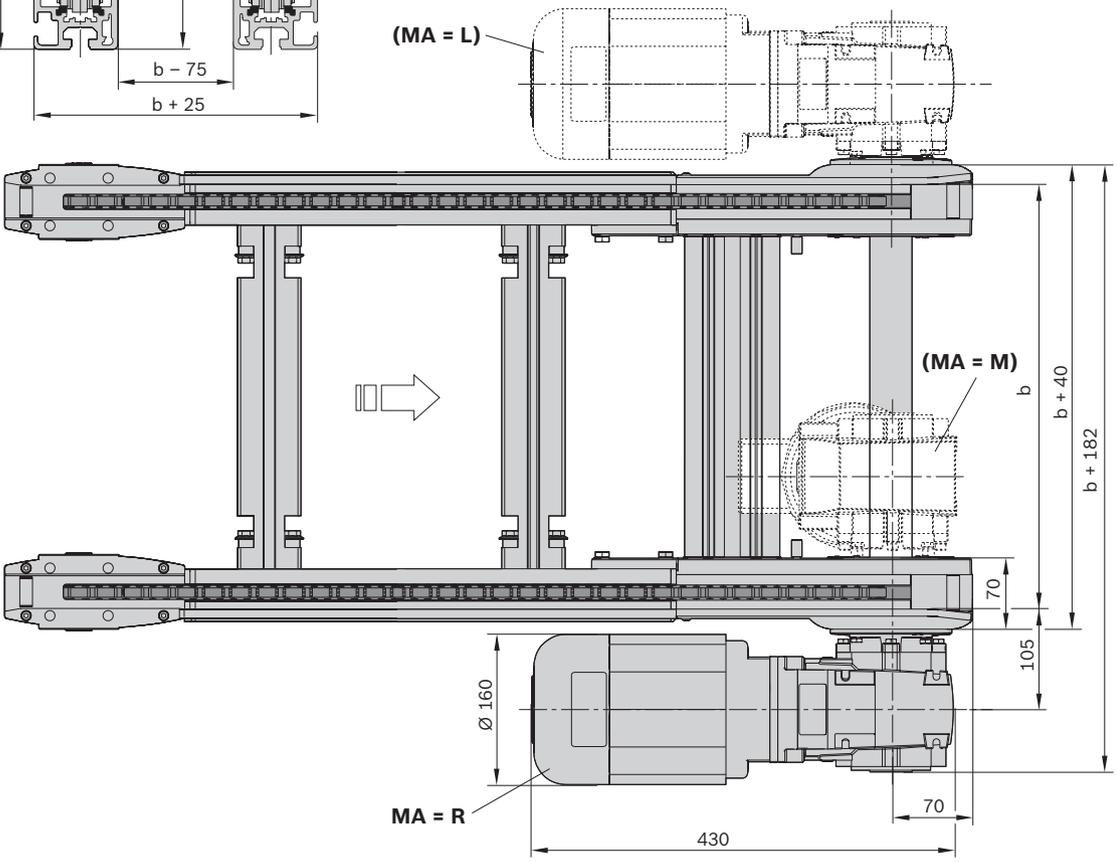
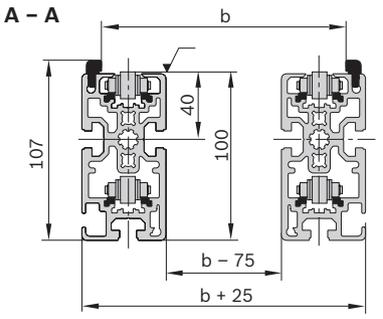
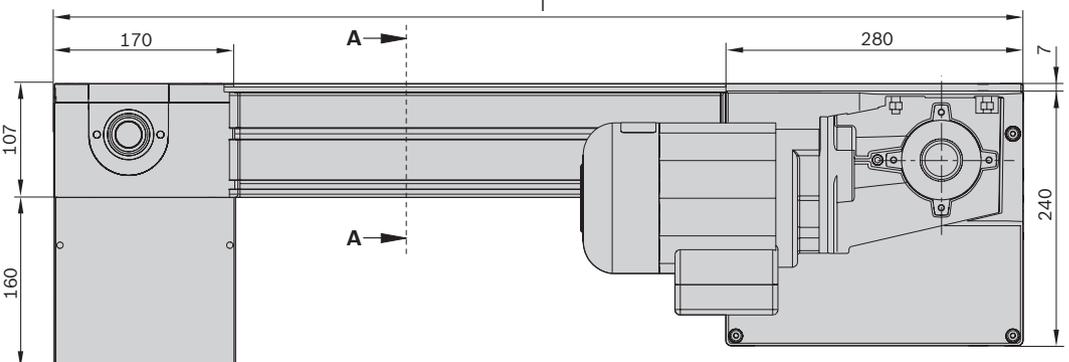
²⁾ Impossibile con $f = 60$ Hz

³⁾ RV = 1 possibile con $l \leq 2000$ mm e carichi del tratto < 400 kg; nessun esercizio invertito per catene con protezione dalle piccole parti (KT = 3, 4)

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998238
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulato	kg	1200
Caratteristiche		
ESD		sì
Indicazione di materiale		profilato tratto: alluminio, naturale; anodizzato profilato di scorrimento: poliammide o acciaio; resistente alla corrosione catena: poliammide o rullini folli in acciaio protezione dalle piccole parti: poliammide
Dimensioni		
Lunghezza	l	mm 650 ... 6000

Dimensioni tratto a nastro BS 2/R-H con tendicatena



Cinghia di collegamento BS 2/C+R



- Mezzo di trasporto: cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)

In caso di collegamento testa-testa delle testate motrici e di rinvio in unità di tratto vengono a formarsi brevi tratti non azionati. La cinghia di collegamento serve per by-passare

cavità di trasporto > 180 mm utilizzando pallet corti con $l_{WT} < 320$ mm.

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- Montato

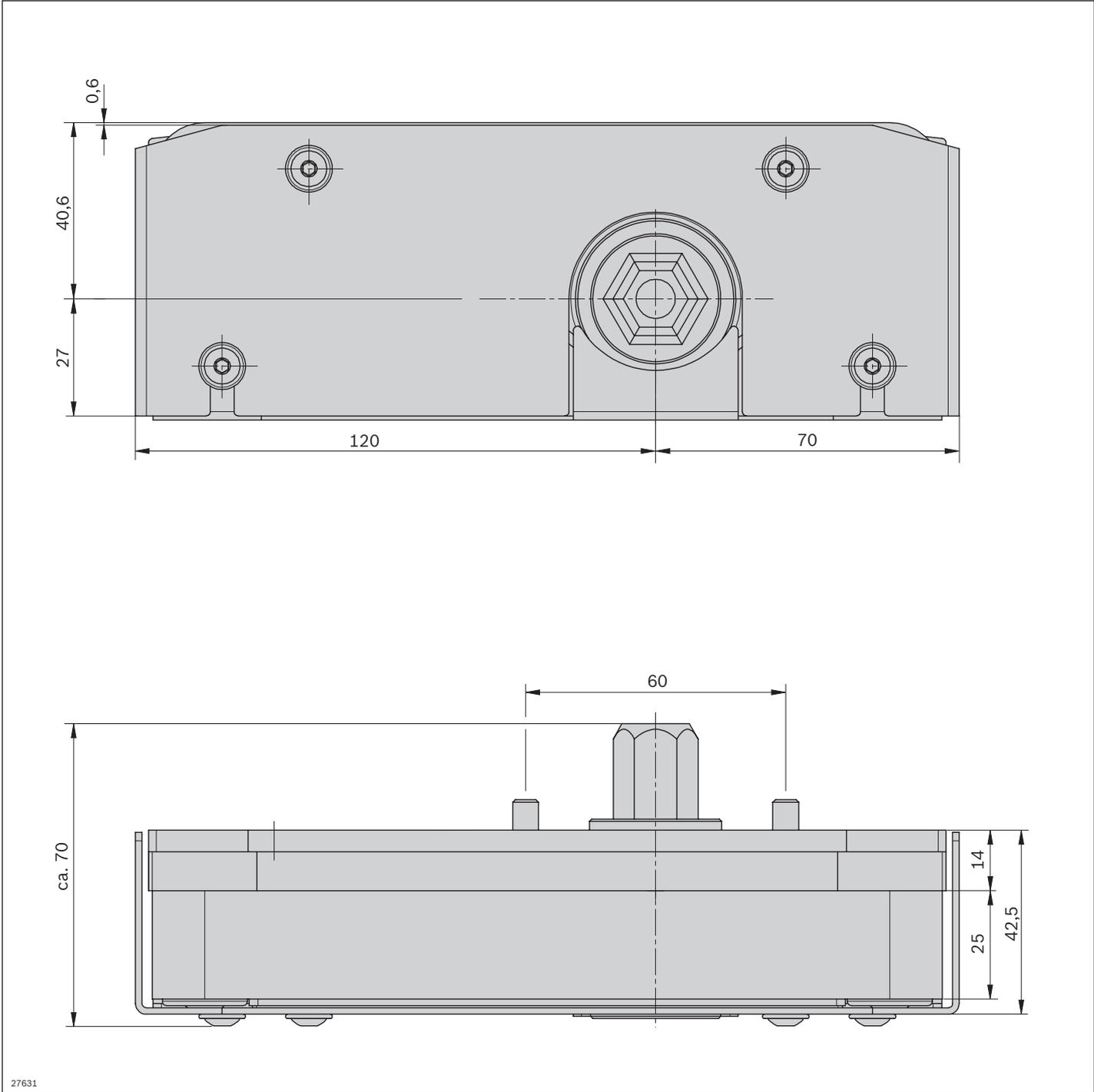
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione	
Cinghia di trasmissione sinistra	3842528480	
Cinghia di trasmissione destra	3842539096	

Dati tecnici

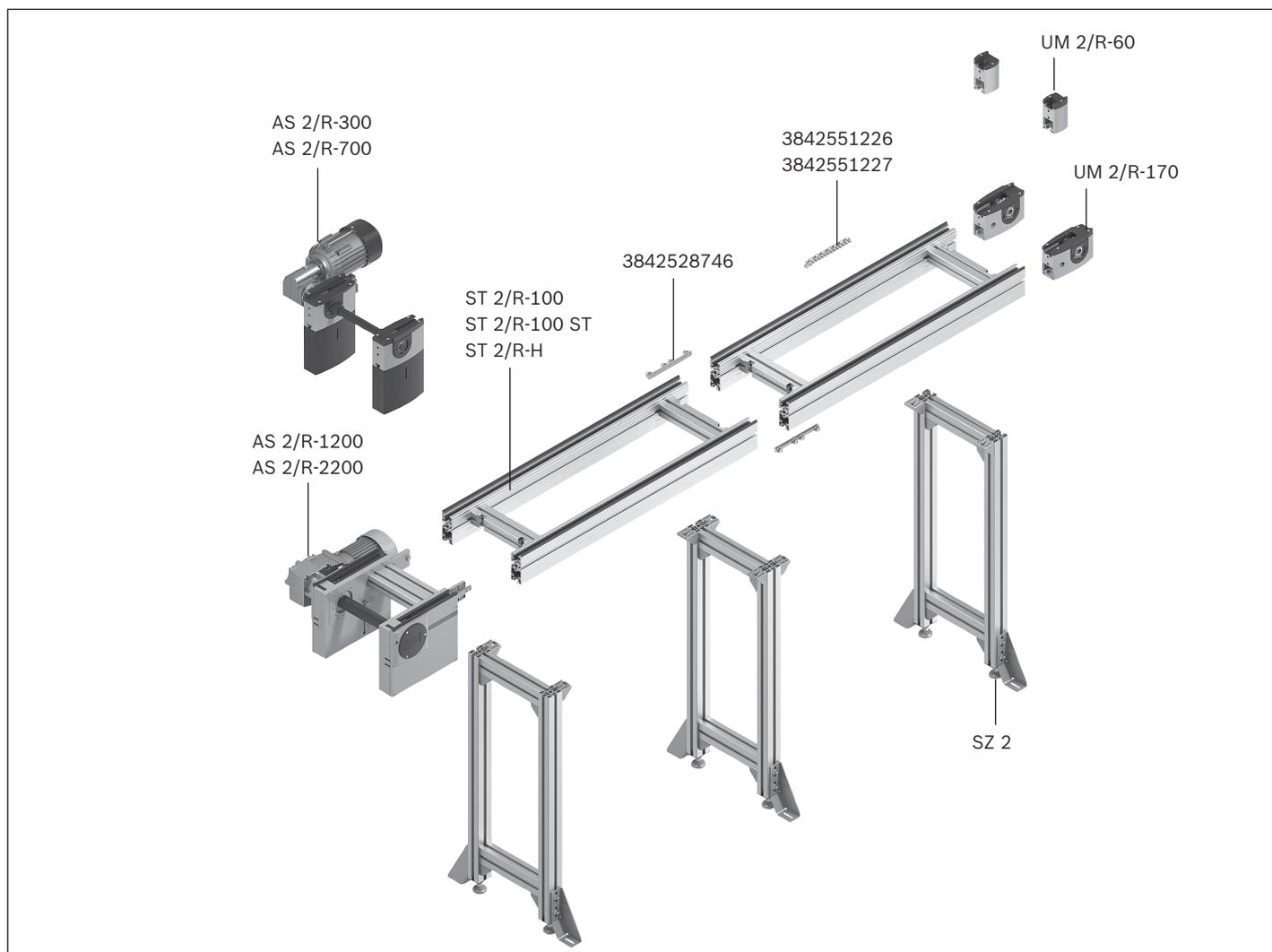
Numero di identificazione	3842528480	3842539096
Caratteristiche		
ESD	sì	sì

Dimensioni





Unità di tratto mezzo di trasporto catena a rullini folli



Un'unità di tratto è un'unità completa per il trasporto lineare di pallet. È composta da:

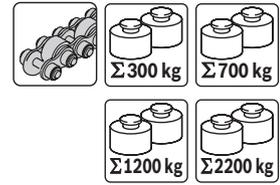
- ▶ stazione di azionamento AS 2/R, v. pag. 3-136
- ▶ rinvio UM 2/R, v. pag. 3-148
- ▶ tratti ST 2/R..., v. pag. 3-154
- ▶ supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2

UM 2/R e AS 2/R possono essere direttamente adiacenti, in modo che sia possibile realizzare combinazioni di unità di tratto.

Le stazioni di azionamento sono progettate per carichi di tratto fino a $m_G = 300$ kg; 700 kg; 1200 kg o fino a $m_G = 2200$ kg per unità di tratto.



Stazione di azionamento AS 2/R...



3-136



Rinvio UM 2/R...



3-148



Tratto ST 2/R..., componenti



3-154



Mezzo di trasporto catena a rullini folli, accessori



3-183

Stazione di azionamento AS 2/R-300



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con rinvii UM 2/... e tratti ST 2/...
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a rullini folli (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Con $l \leq 2000$ mm e catene a rullini folli è possibile l'esercizio invertito in ambienti liberi da piccole parti
- ▶ Montaggio motore a destra, a sinistra o al centro (al centro a partire da una larghezza del tratto di 240 mm)
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta

La stazione di azionamento AS 2/R... serve per l'azionamento del mezzo di trasporto catena a rullini folli, con montaggio

autonomo di unità di tratto con tratto, rinvio e catena a rullini folli.

Accessori

Accessori consigliati

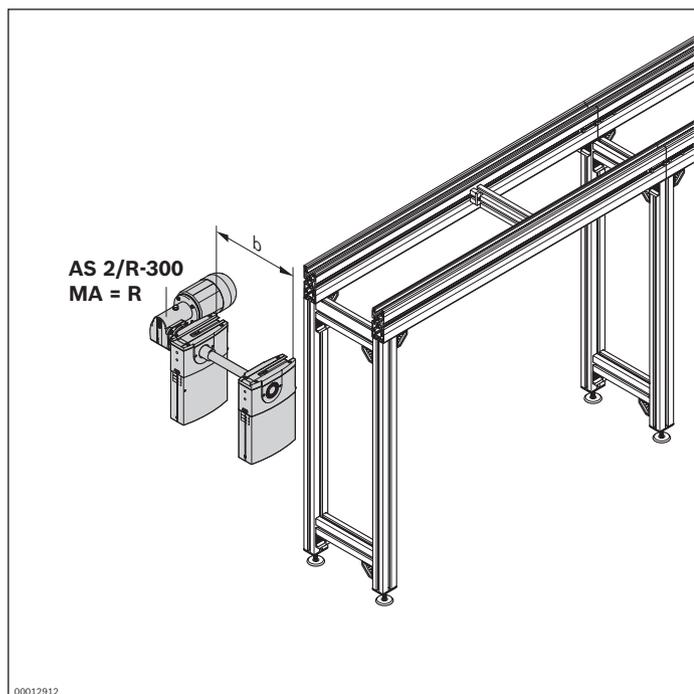
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-152

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998052
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200 160 ... 1200 ¹⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale	0 ²⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M ³⁾
RV	Esercizio invertito nessun esercizio invertito (RV = 0) esercizio invertito (RV = 1)	0; 1 ⁴⁾

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

²⁾ v_N = 0: senza motore e motoriduttore

³⁾ MA = M solo con b ≥ 240 mm

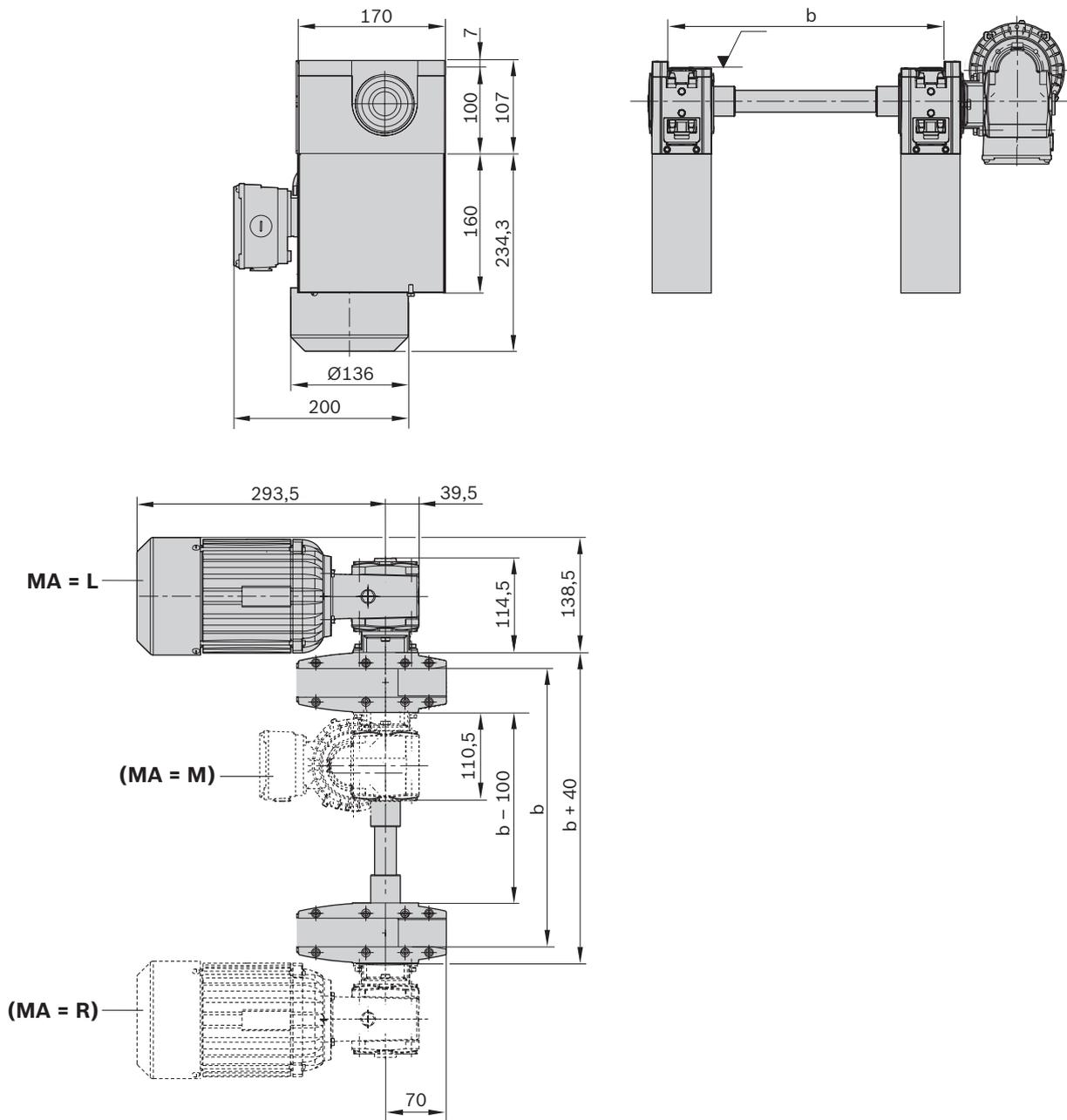
⁴⁾ RV = 1 possibile con l ≤ 2000 mm; nessun esercizio invertito per catene con protezione dalle piccole parti (KT = 3, 4)

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998052
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	300
Caratteristiche		
ESD		sì
Altre indicazioni		
Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto*)	l _{AS} mm	475

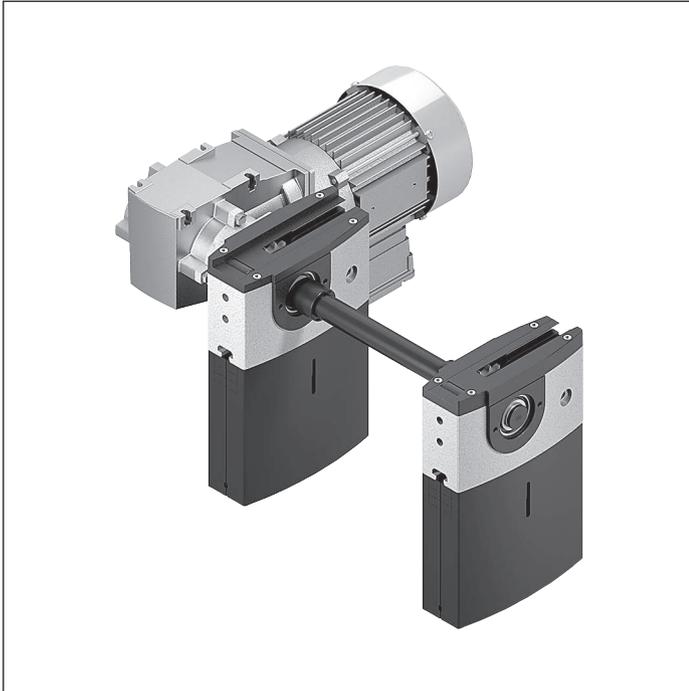
*) Formula per il calcolo del mezzo di trasporto, v. pag. 3-184/3-186

Dimensioni



00013212

Stazione di azionamento AS 2/R-700



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con rinvii UM 2/... e tratti ST 2/...
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a rullini folli (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Montaggio motore a destra o a sinistra
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta

3

La stazione di azionamento AS 2/R... serve per l'azionamento del mezzo di trasporto catena a rullini folli, con montaggio

autonomo di unità di tratto con tratto, rinvio e catena a rullini folli.

Accessori

Accessori consigliati

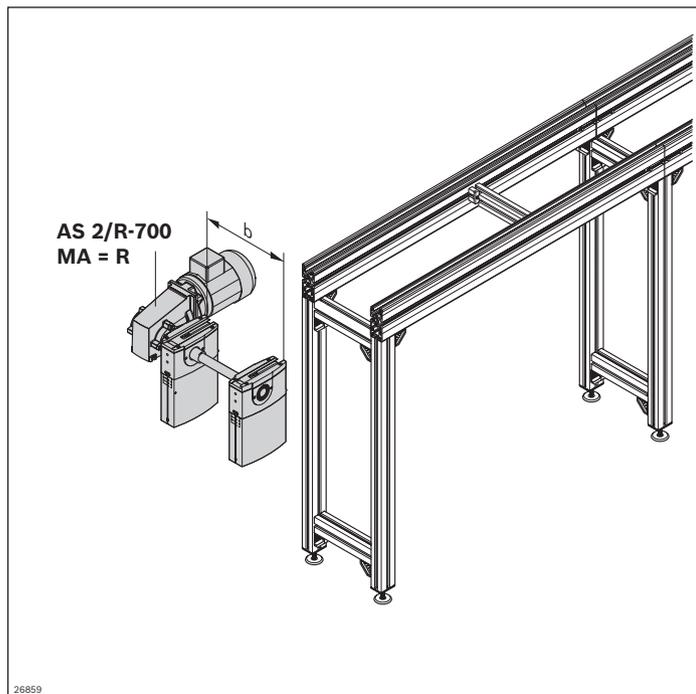
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-152

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998072
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200 160 ... 1200 ¹⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale	0 ²⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra	R; L

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

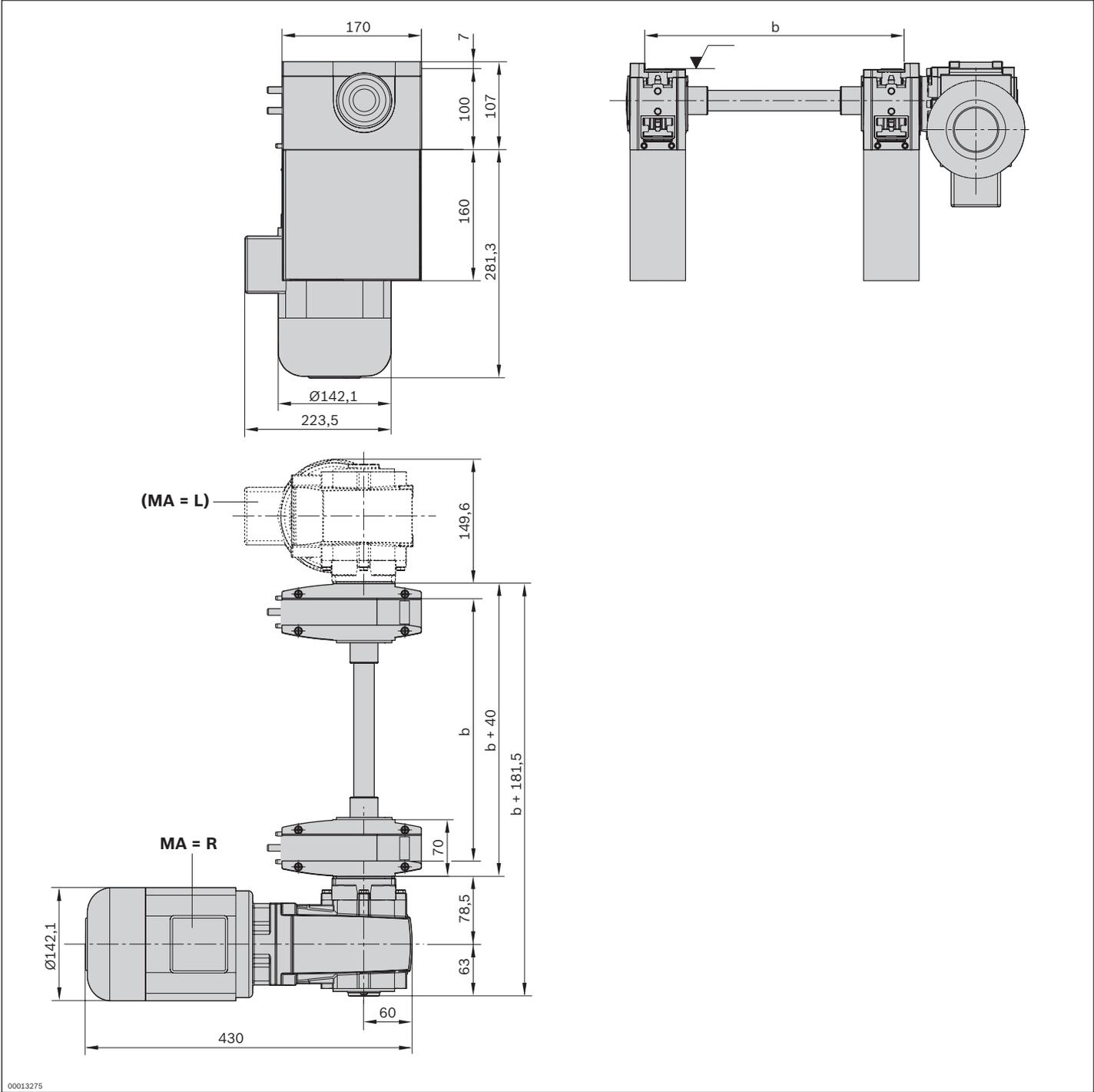
²⁾ v_N = 0: senza motore e motoriduttore

Dati tecnici

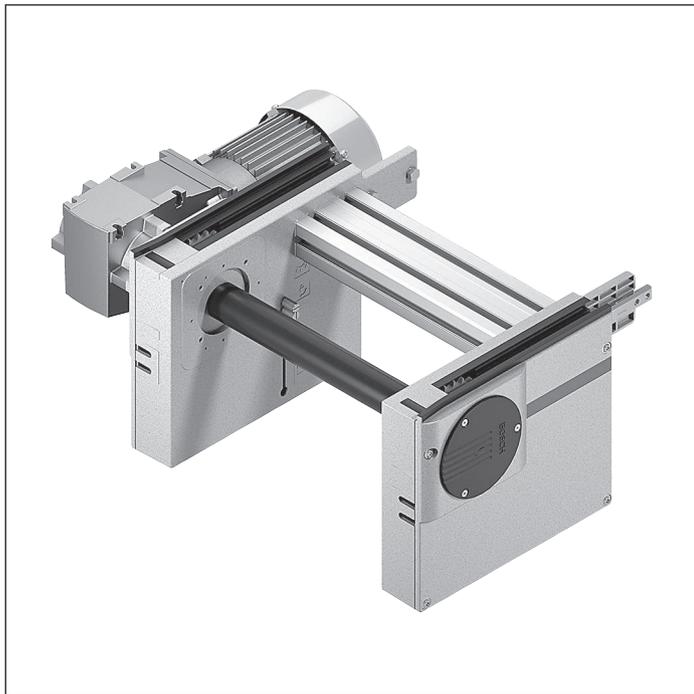
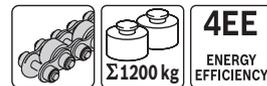
Numero di identificazione		3842998072
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	700
Caratteristiche		
ESD		sì
Altre indicazioni		
Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto ^{*)}	l _{AS}	mm 475

^{*)} Formula per il calcolo del mezzo di trasporto, v. pag. 3-184/3-186

Dimensioni



Stazione di azionamento AS 2/R-1200



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con rinvii UM 2/... e tratti ST 2/...
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a rullini folli (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Montaggio motore a destra, a sinistra o al centro (al centro a partire da una larghezza del tratto di 240 mm)
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta

La stazione di azionamento AS 2/R... serve per l'azionamento del mezzo di trasporto catena a rullini folli, con montaggio

autonomo di unità di tratto con tratto, rinvio e catena a rullini folli.

Accessori

Accessori consigliati

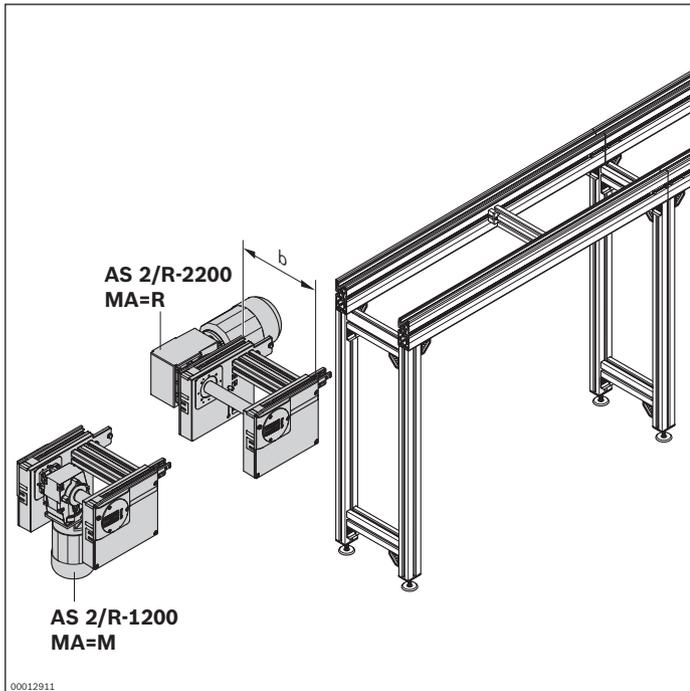
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-152

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998040
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200 160 ... 1200 ¹⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale	0 ²⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18 ³⁾
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M ⁴⁾

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

²⁾ v_N = 0: senza motore e motoriduttore

³⁾ Impossibile con f = 60 Hz

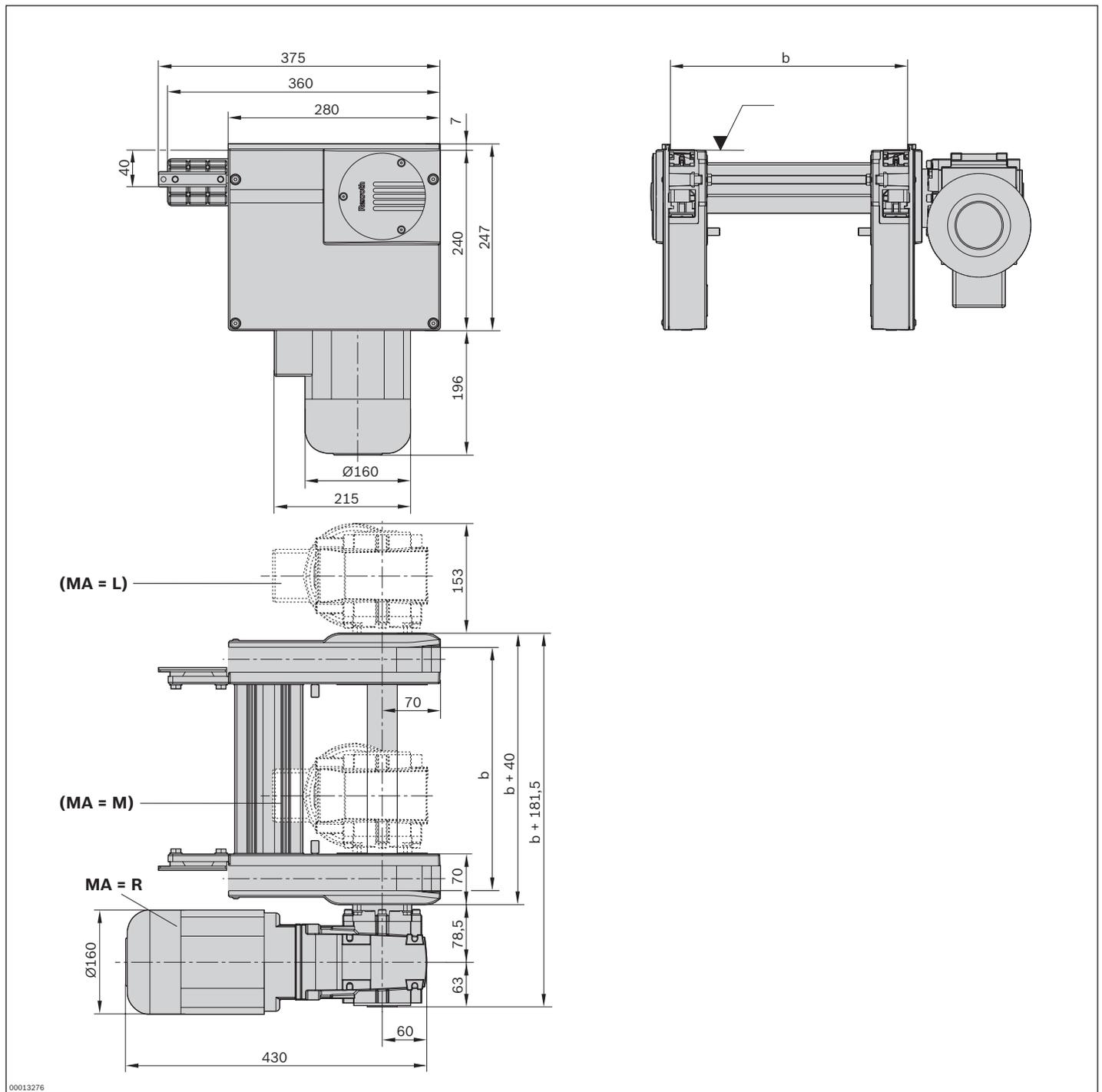
⁴⁾ MA = M con b ≥ 240 mm

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998040
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	1200
Caratteristiche		
ESD		sì
Altre indicazioni		
Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto ^{*)}	l _{AS} mm	625

^{*)} Formula per il calcolo del mezzo di trasporto, v. pag. 3-184/3-186

Dimensioni



Stazione di azionamento AS 2/R-2200



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con rinvii UM 2/... e tratti ST 2/...
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a rullini folli (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Montaggio motore a destra, a sinistra o al centro (al centro a partire da una larghezza del tratto di 240 mm)
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta

3

La stazione di azionamento AS 2/R... serve per l'azionamento del mezzo di trasporto catena a rullini folli, con montaggio

autonomo di unità di tratto con tratto, rinvio e catena a rullini folli.

Accessori

Accessori consigliati

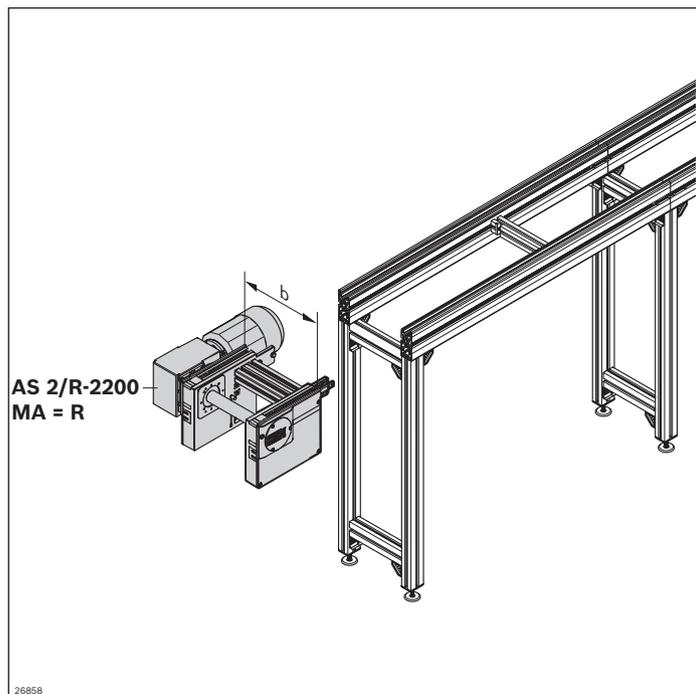
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-152

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998041
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200 160 ... 1200 ¹⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale	0 ²⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18 ³⁾
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M ⁴⁾

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

²⁾ v_N = 0: senza motore e motoriduttore

³⁾ Carico ridotto a 1800 kg

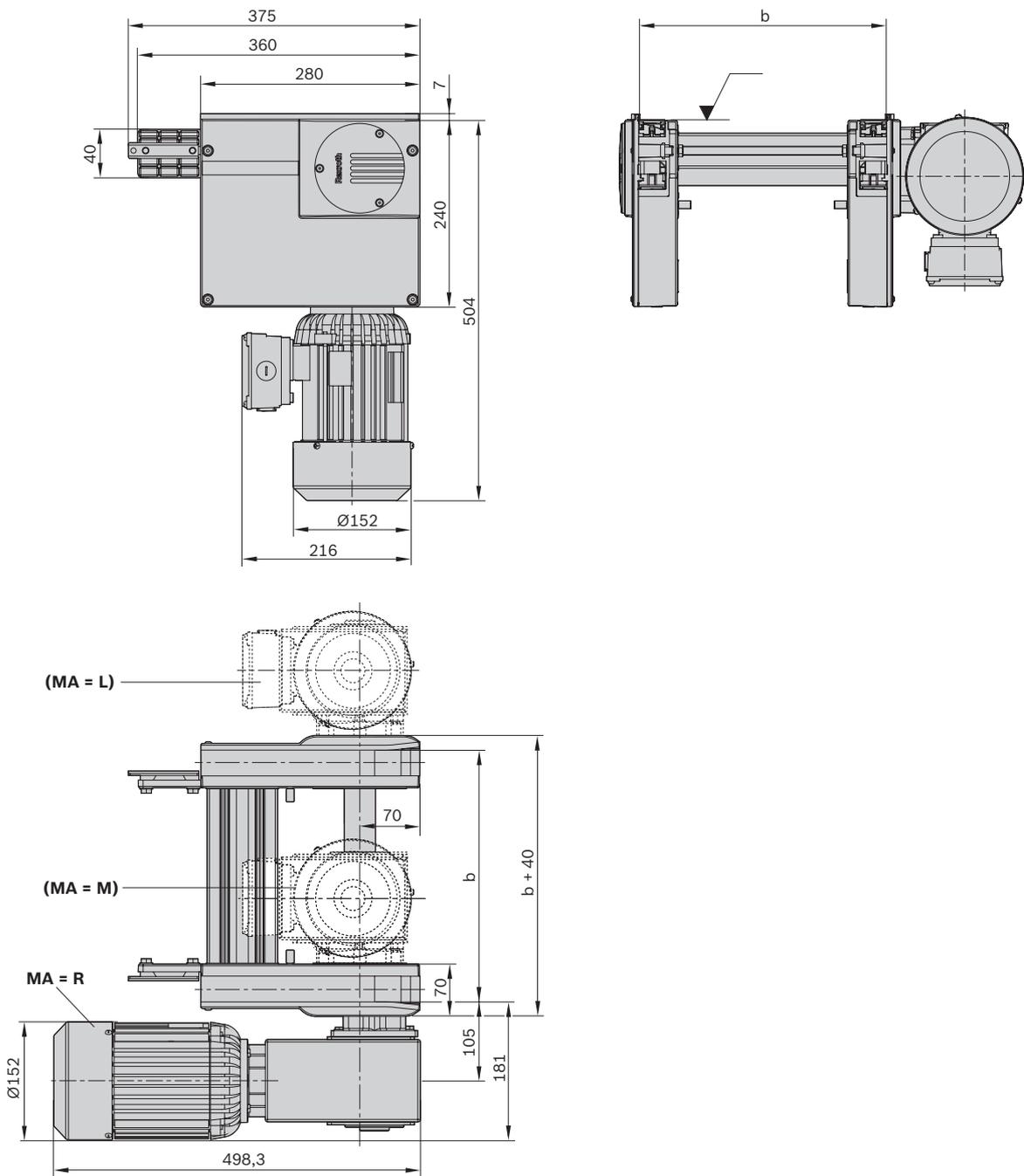
⁴⁾ MA = M solo con b ≥ 240 mm

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998041
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	2200
Caratteristiche		
ESD		sì
Altre indicazioni		
Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto*)	l _{AS}	mm 625

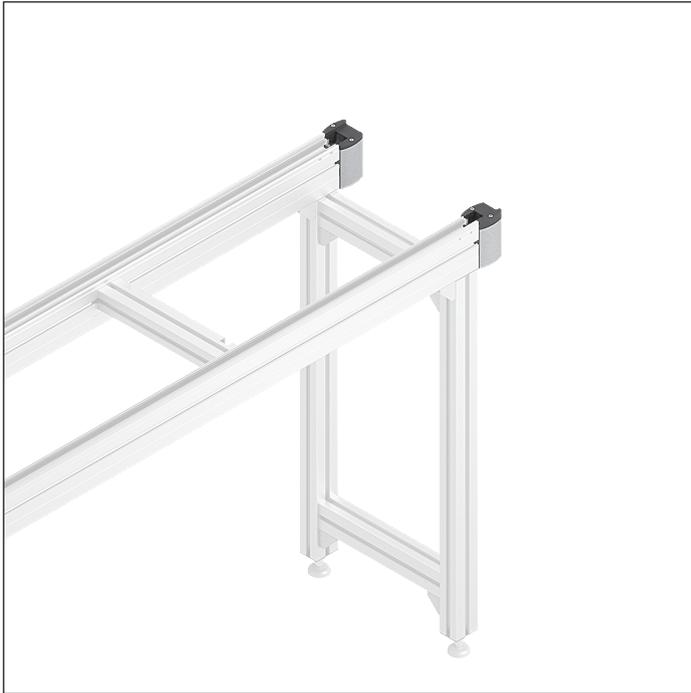
*) Formula per il calcolo del mezzo di trasporto, v. pag. 3-184/3-186

Dimensioni



00013277

Rinvio UM 2/R-60



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a rullini folli (adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/R... e tratti ST 2/...
- ▶ Esecuzione con slitta per il rinvio consigliata per tratti fino a $l = 6000$ mm

Il rinvio serve per il montaggio di unità di tratto. Esso riporta il mezzo di trasporto alla stazione di azionamento in prossimità della fine dell'unità di tratto.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Una coppia di teste di rinvio
- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/R...

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

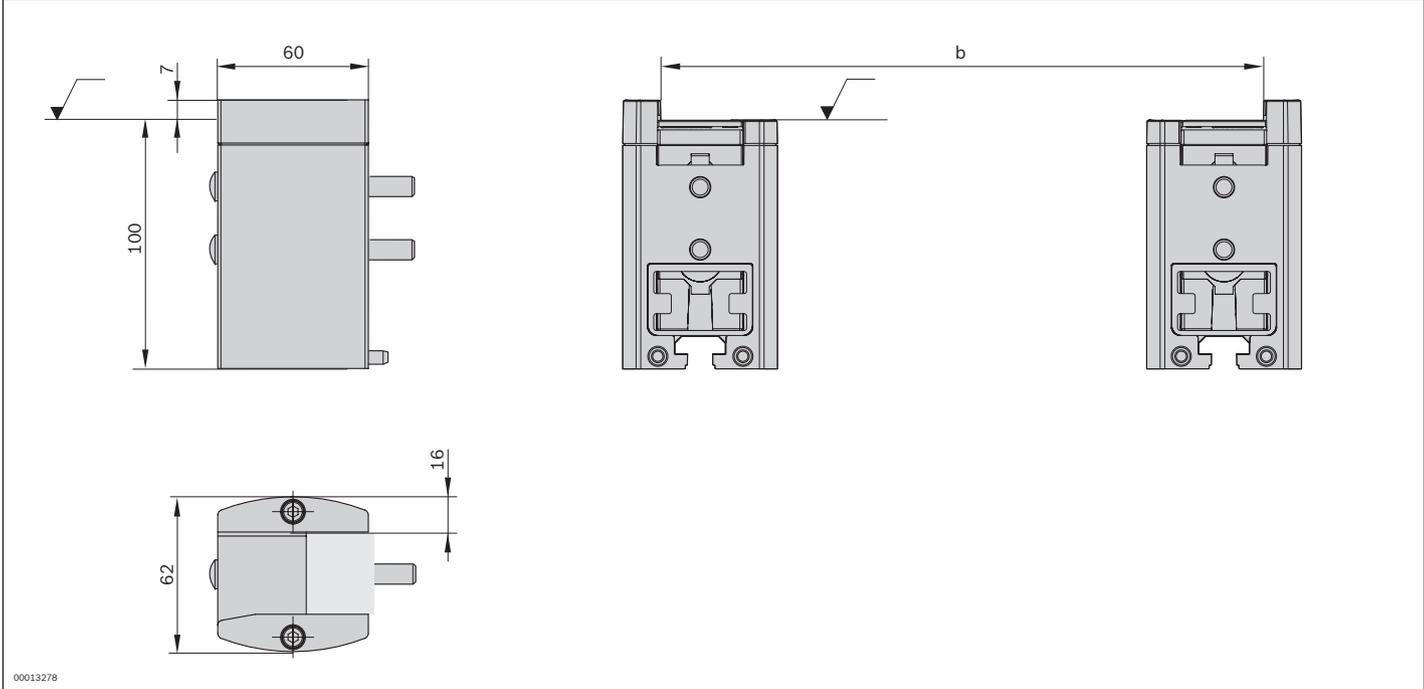
Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Rinvio UM 2/R-60	3842528803

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842528803
Caratteristiche	ESD sì
Altre indicazioni	Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto*) l_{UM} mm 150

*) Formula per il calcolo del mezzo di trasporto, v. pag. 3-184/3-186

Dimensioni



Rinvio UM 2/R-170



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a rullini folli (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/R... e tratti ST 2/...
- ▶ Esecuzione con pignone per il rinvio, consigliata per tratti di lunghezza $l \geq 6000$ mm e per tratti di ogni lunghezza in esercizio invertito

Il rinvio serve per il montaggio di unità di tratto. Esso riporta il mezzo di trasporto alla stazione di azionamento in prossimità della fine dell'unità di tratto.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Una coppia di teste di rinvio
- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/R...

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

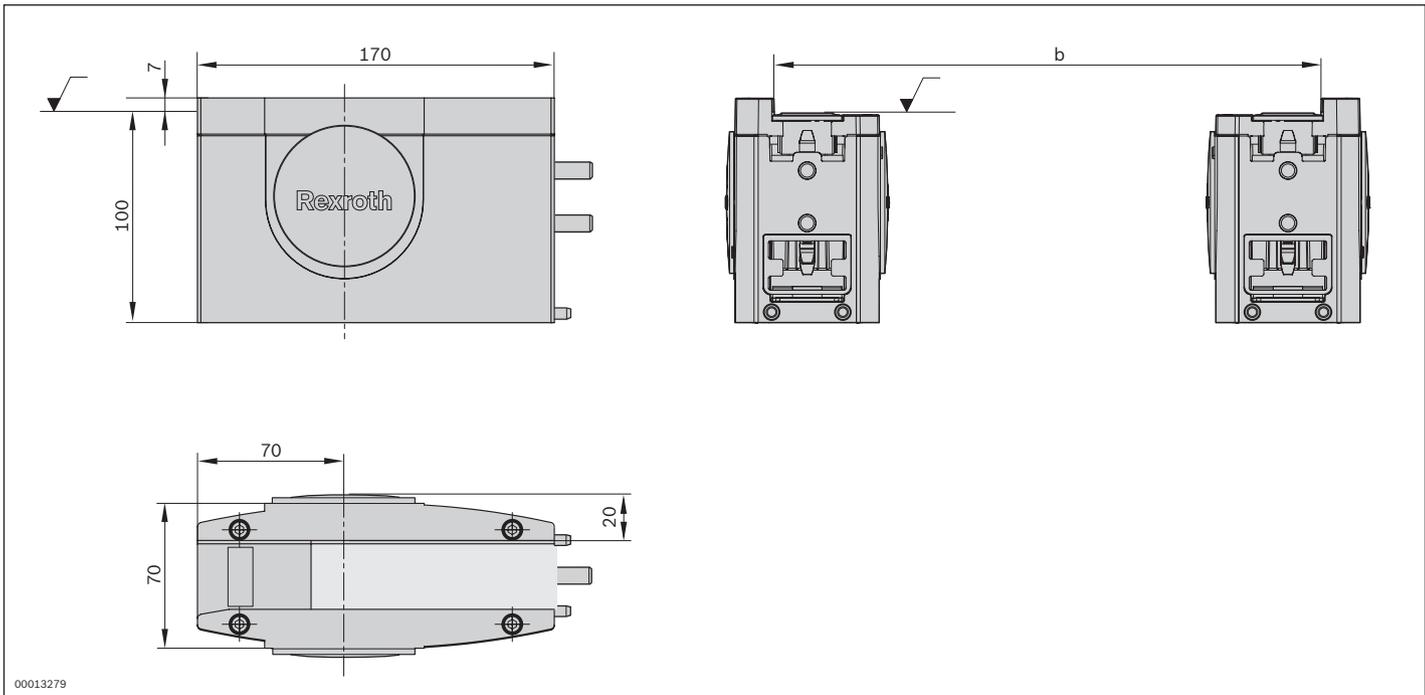
Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Rinvio UM 2/R-170	3842528807

Dati tecnici

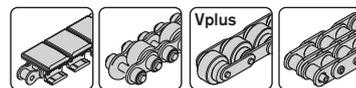
Numero di identificazione	3842528807
Caratteristiche	ESD sì
Altre indicazioni	
Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto*)	l_{UM} mm 310

*) Formula per il calcolo del mezzo di trasporto, v. pag. 3-184/3-186

Dimensioni



Unità di lubrificazione automatica LU 2



- ▶ Struttura modulare da unità di lubrificazione automatica LU 2, Serbatoio d'olio LC 2 e set di adattatori
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2 con azionamento, tubi flessibili fino alla stazione di azionamento e materiale di fissaggio
- ▶ Serbatoio d'olio LC 2 con Klüber Structovis GHD; contenuto: 0,25 l (deve essere ordinato separatamente)
- ▶ Set di adattatori specifico con perni adatti di lubrificazione per diverse stazioni di azionamento
- ▶ Regolazione della quantità di lubrificante da rilasciare per dosaggio sull'unità di lubrificazione automatica LU 2. Il dosaggio viene controllato da un PLC esterno
- ▶ Progettata per la lubrificazione di un tratto a nastro o di unità di tratto
- ▶ L'impiego dell'unità di lubrificazione automatica LU 2 viene consigliato con urgenza con catene a tapparelle

Aumento della durata utile dell'impianto grazie a una lubrificazione continua e in assenza di manutenzione di catene a tapparelle, a rullini folli e duplex in esercizio corrente. Per evitare la corsa a secco.

Utilizzabile in tutti tratti a nastro e unità di tratto; lubrificazione sulla stazione di azionamento. Riduzione del consumo di olio grazie al dosaggio esatto e all'applicazione precisa, punto per punto, sulle maglie della catena.

Accessori

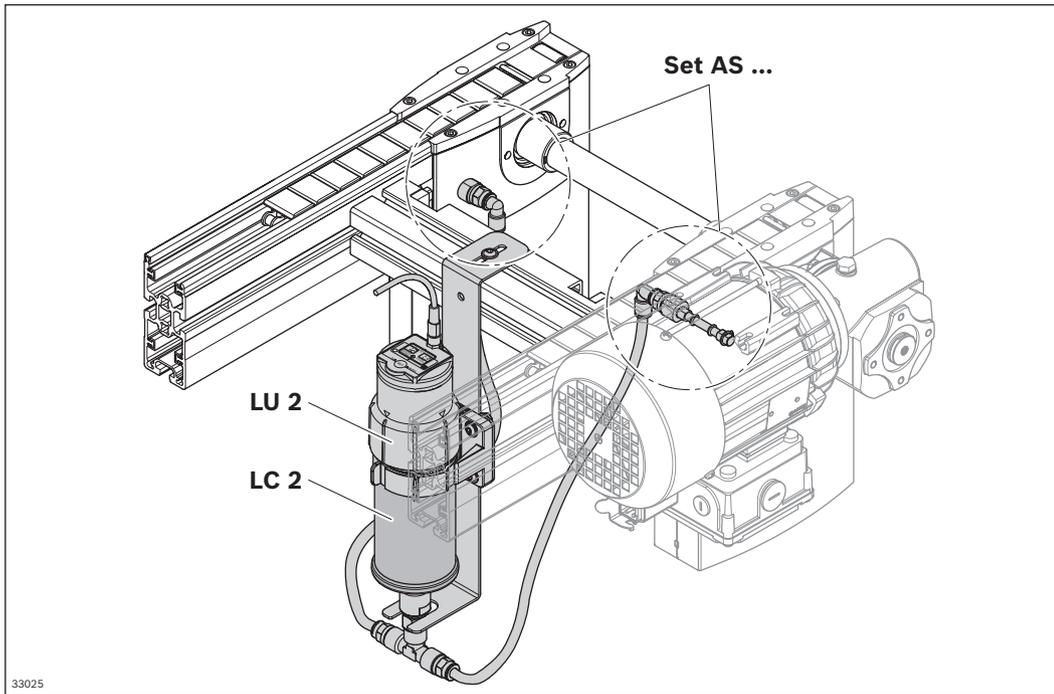
Accessori necessari

- ▶ Recipiente d'olio LC 2, v. pag. 3-153
- ▶ Set di adattatori, v. pag. 3-153

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Smontato; materiale di fissaggio accluso
- ▶ Serbatoio d'olio LC 2 e set di adattatori come ordinato



Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Unità di lubrificazione automatica LU 2	1	3842543482
Serbatoio d'olio LC 2	4	3842543469

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Set di adattatori per AS 2/C-100 AS 2/C-250 BS 2/C	1	3842543483
Set di adattatori per AS 2/C-400 (con b = 160 mm montaggio su UM 2/C-170) AS 2/C-700 (con b = 160 mm montaggio su UM 2/C-170) BS 2/C-H (con = 160 mm montaggio su UM 2/C-170; UM 2/R-170)	1	3842543484
Set di adattatori per AS 2/R-300 AS 2/R-700 BS 2/R BS 2/R-H con RV = 1*	1	3842543485
Set di adattatori per AS 2/R-1200 (con b = 160 mm montaggio su UM 2/R-170) AS 2/R-2200 (con b = 160 mm montaggio su UM 2/R-170) BS 2/R-H con RV = 0 (con b = 160 mm montaggio su UM 2/C-170; UM 2/R-170)	1	3842543486
Set di adattatori per AS 2/R-V-1200 (con b = 160 mm montaggio su UM 2/R-170) AS 2/R-V-2200 (con b = 160 mm montaggio su UM 2/R-170) BS 2/R-V-1200 (con b = 160 mm montaggio su UM 2/R-170)	1	3842543487
Set di adattatori per HQ 2/U-H	1	3842548578

*Montaggio su rinvio UM

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842543482
Caratteristiche	
ESD	sì
Temperatura di funzionamento max. T	°C +40

Tratto, profilati tratto



Per particolari requisiti i tratti possono essere configurati individualmente scegliendo tra profilati tratto, profilati di scorrimento o di guida.

In base all'intervallo di carico del mezzo di trasporto, nel profilato tratto possono essere inseriti profilati di scorrimento in acciaio inox o in plastica. L'utilizzo di profilati di scorrimento in acciaio aumenta la resistenza all'usura e alle temperature. In questo modo per il TS 2plus si aprono nuovi campi di applicazione.

I collaudati profilati SP 2/R-100 si adattano soprattutto per valori di carico medio-grandi in impianti semplici.

I nuovi profilati tratto robusti SP 2/R-H per catene a rullini folli sono stati sviluppati appositamente per elevate sollecitazioni e per carichi particolarmente pesanti. Oltre a una sezione trasversale del profilato rafforzata e ad altri dettagli migliorati (canalina passacavi integrata), con l'impiego di acciaio inox per il profilato di guida il sistema viene rivalutato. Una piastra di adattamento consente non solo un collegamento del profilato tratto SP 2/R-H alle stazioni di azionamento del TS 2plus, gradevole dal punto di vista ottico, ma blocca anche i profilati di scorrimento (guide di scorrimento) impedendo che scivolino.

Tratto ST 2/R-100



3



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con stazioni di azionamento AS 2/R... e rinvii UM 2/R...
- ▶ Profilati di scorrimento in plastica GP 2
- ▶ Unità premontata per montaggio rapido

Il tratto serve per il montaggio di unità di tratto in collegamento con le stazioni di azionamento AS 2/R... e i rinvii UM 2/R-....

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ Giunto trasversale, v. pag. 3-216
- ▶ Giunto profilato, v. pag. 3-215

Indicazioni di consegna

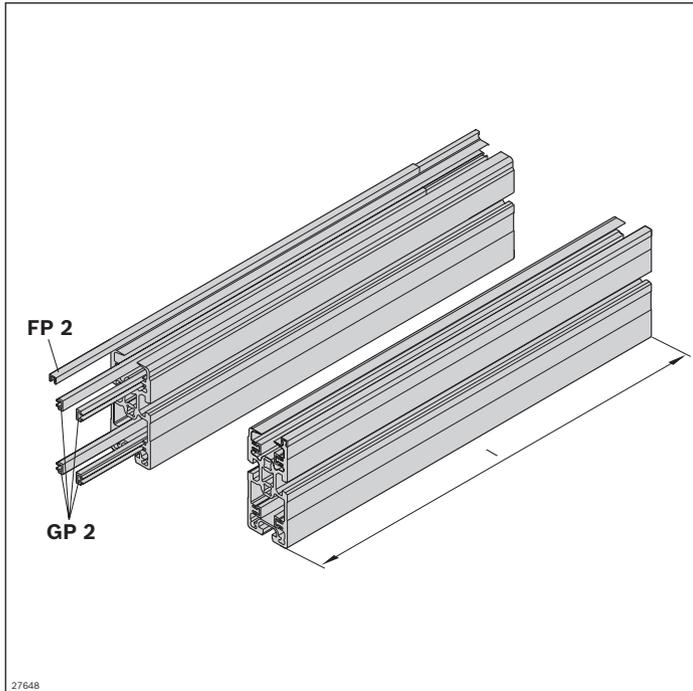
Fornitura

- ▶ 2x profilato tratto SP 2/R con profilati di guida e di scorrimento FP 2 e GP 2 montati

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

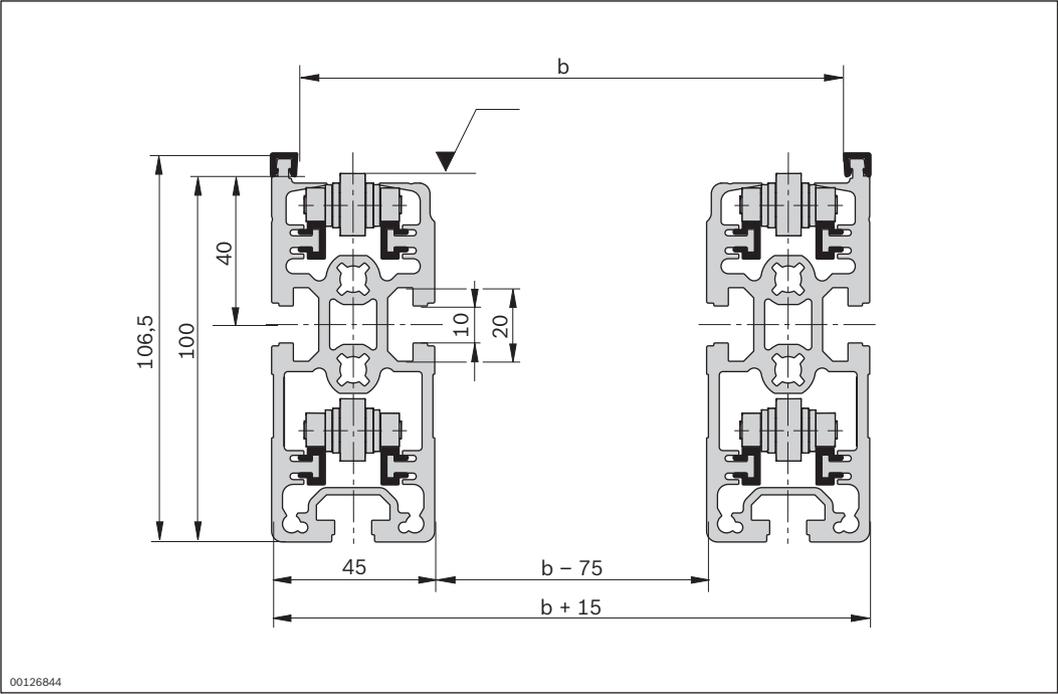


Numero di identificazione		3842994889
l (mm)	Lunghezza	60 ... 6000

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842994889
Caratteristiche		
Indicazione di materiale		profilato di scorrimento: poliammide profilato di guida: poliammide profilato tratto: alluminio, naturale; anodizzato
Temperatura di funzionamento max. T	°C	+40
Dimensioni		
Lunghezza	l	mm
		60 ... 6000

Dimensioni



Tratto ST 2/R-100 ST



- ▶ Per il montaggio di unità tratto per carichi di tratto elevati
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con stazioni di azionamento AS 2/R-... e rinvii UM 2/R-...

Il tratto serve per il montaggio di unità di tratto in collegamento con le stazioni di azionamento AS 2/R-... e i rinvii UM 2/R-....

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ Giunto trasversale, v. pag. 3-216
- ▶ Giunto profilato, v. pag. 3-215

Indicazioni di consegna

Fornitura

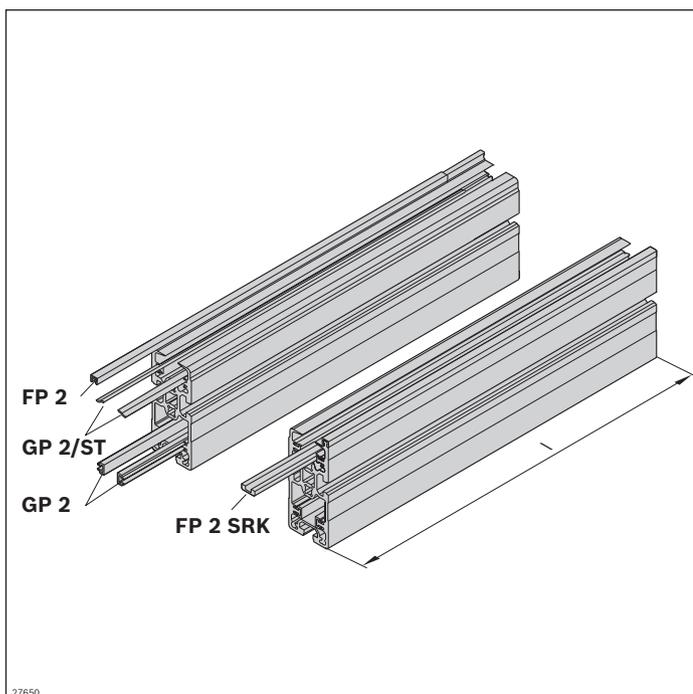
- ▶ 2x profilato tratto SP 2/R con profilati di guida e di scorrimento FP 2, FP 2 SRK e GP 2/ST montati

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

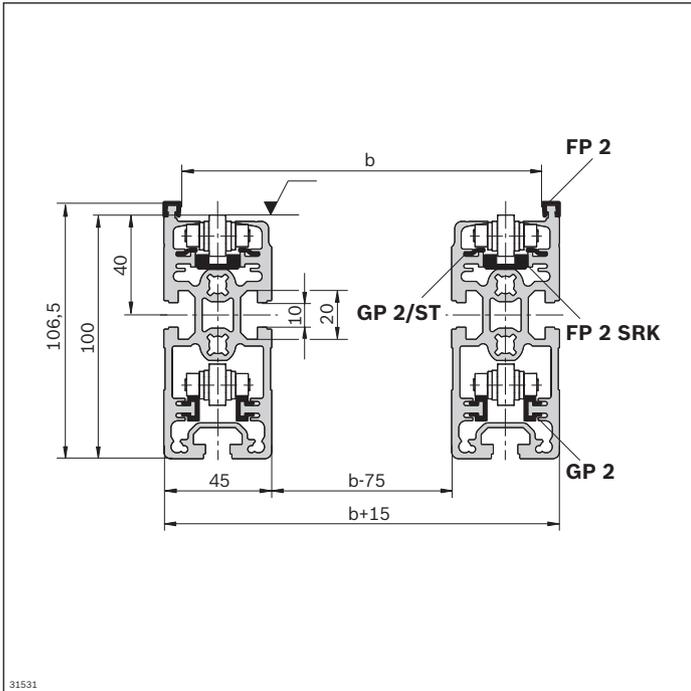
Numero di identificazione	3842994907
I (mm)	Lunghezza 60 ... 6000



Dati tecnici

Numero di identificazione	3842994907
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	profilato di scorrimento GP 2/ST: acciaio profilato di scorrimento GP 2: PA 12 profilato di guida FP 2: PA 12 profilato di guida per catena FP 2 SRK: PE profilato tratto: alluminio, naturale; anodizzato
Temperatura di funzionamento max. T	°C +40
Dimensioni	
Lunghezza I	mm 60 ... 6000

Dimensioni



Tratto ST 2/R-H



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con stazioni di azionamento AS 2/R-... e rinvii UM 2/R-...
- ▶ Profilato tratto in esecuzione particolarmente robusta per carichi del tratto fino a 30% maggiori
- ▶ Profilati di scorrimento a scelta in acciaio o in plastica GP 2

3

Il tratto serve per il montaggio di unità di tratto sottoposte a carichi elevati in collegamento con le stazioni di azionamento AS 2/R-... e i rinvii UM 2/R-....

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Set per piastre di adattamento ST 2/R-H, v. pag. 3-171
Se GP = 0, piastre di adattamento tra ogni punto di giunzione del tratto

Indicazioni di consegna

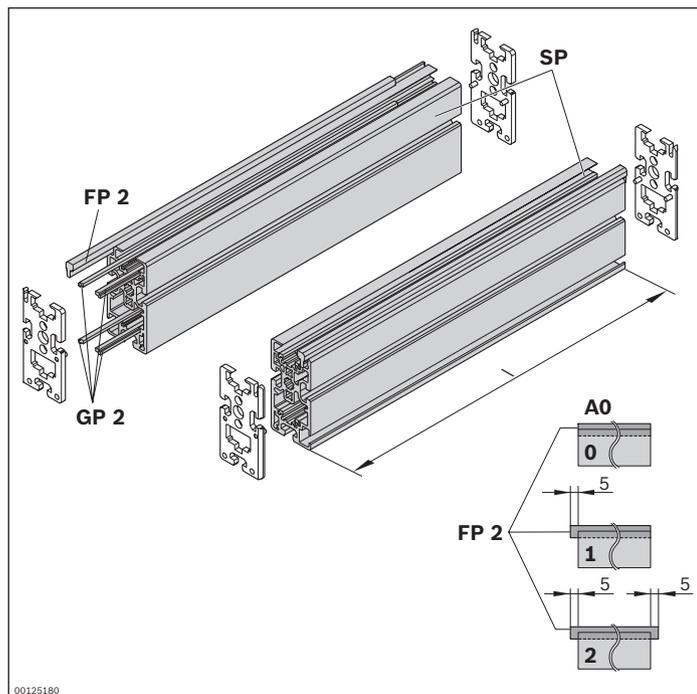
Fornitura

- ▶ 2x profilato tratto SP 2/R-H con profilati di guida e di scorrimento FP 2 e GP 2 montati

Accessori consigliati

- ▶ Supporti tratto SZ 2/...-H, v. pag. 6-2
- ▶ Giunto trasversale, v. pag. 3-216
- ▶ Giunto profilato, v. pag. 3-215
- ▶ Listello di copertura canalina passacavi, v. pag. 3-213

Dati di ordinazione

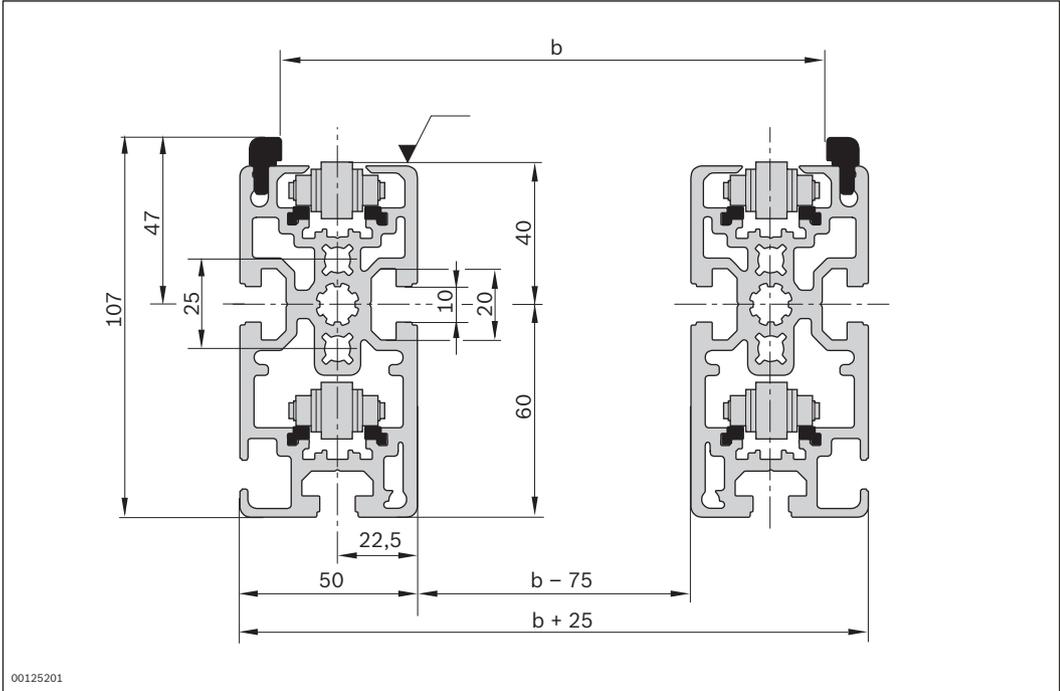


Numero di identificazione		3842994972
l (mm)	Lunghezza	200 ... 6000
AO	Punto di inserimento profilato di scorrimento in plastica AO = 2 profilato di scorrimento in acciaio AO = 0; 1; 2	0; 1; 2
GP	Profilato di scorrimento acciaio resistente alla corrosione (GP = 1) plastica (GP = 0)	0; 1

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842994972
Caratteristiche		
Indicazione di materiale		profilato tratto: alluminio, naturale; anodizzato profilato di guida: acciaio; resistente alla corrosione profilato di scorrimento: plastica o acciaio; resistente alla corrosione
Dimensioni		
Lunghezza	l	mm 200 ... 6000

Dimensioni



00125201

Listello di copertura canalina passacavi



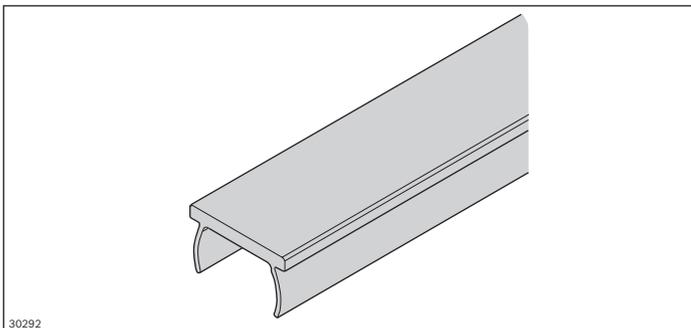
- ▶ Per la protezione della scanalatura del profilato dallo sporco
- ▶ Per il fissaggio di cavi
- ▶ A filo con il profilato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Listello di copertura canalina passacavi	10	3842523258

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842523258		
Caratteristiche			
Indicazione di materiale	alluminio, naturale; anodizzato		
Dimensioni			
Lunghezza	l	mm	2000



30292

Profilato tratto SP 2/R-100



3



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/R-..., rinvii UM 2/R-..., profilati di guida FP 2 e profilati di scorrimento GP 2...
- ▶ Scanalature longitudinali per semplificare il montaggio

Il profilato tratto serve per il montaggio di unità di tratto con il mezzo di trasporto catena a rullini folli.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Profilato di guida FP 2, v. pag. 3-167
- ▶ Profilato di scorrimento GP 2, v. pag. 3-167

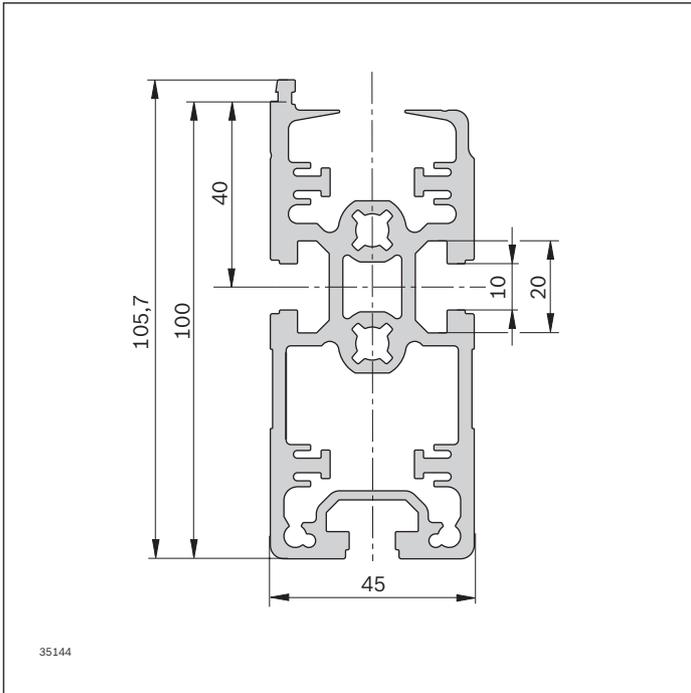
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	l (mm)	Unità di consegna	Numero di identificazione
Profilato tratto SP 2/R-100 16 x 6070 mm	6070	16	3842529931

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842529931	
Valore di carico			
Momento d'inerzia	I_x	cm ⁴	144,0
	I_y	cm ⁴	40,1
Momento di resistenza	W_x	cm ³	27,7
	W_y	cm ³	17,8
Caratteristiche			
Indicazione di materiale		alluminio, naturale; anodizzato	
Massa	m	kg/m	4,4
Dimensioni			
Lunghezza	l	mm	6070
Superficie del profilato	A	cm ²	16,4

Dimensioni



Set profilato di guida FP 2, profilato di scorrimento GP 2



3



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con profilati tratto ST 2/R-..., stazioni di azionamento AS 2/R-... e rinvi UM 2/R-...
- ▶ Profilato di guida FP 2 per la guida laterale del pallet; viene spinto sul profilato tratto SP 2/R-100
- ▶ Profilato di scorrimento GP 2 per la guida della catena a rullini folli; viene spinto sul profilato tratto SP2/R-100

Il profilato di guida serve per la guida laterale del pallet.
 Il profilato di scorrimento serve per la guida della catena

a rullini folli. I due profilati vengono spinti sul profilato tratto.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 16x profilato di guida FP 2 (L = 6000 mm)
- ▶ 64x profilato di scorrimento GP 2 (L = 6000 mm)

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	l (mm)	Numero di identificazione
Set profilato di guida FP 2, profilato di scorrimento GP 2	6000	3842529933

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842529933	
Caratteristiche			
ESD		sì	
Indicazione di materiale		profilato di guida: plastica; PA (adatto per l'impiego in condizioni antistatiche) profilato di scorrimento: plastica; PA (adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)	
Temperatura di funzionamento max.	T	°C	+40
Dimensioni			
Lunghezza FP 2	l	mm	6000
Lunghezza GP 2	l	mm	6000

Set profilato di guida FP SRK, profilato di scorrimento GP 2/ST



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Utilizzo in collegamento con profilati tratto ST 2/R-..., stazioni di azionamento AS 2/R-... e rinvii UM 2/R-...
- ▶ Profilato di scorrimento GP 2/ST per supportare la catena a rullini folli; consente carichi ammessi maggiori in collegamento con una catena a rullini folli con rullini in acciaio
- ▶ Profilato di guida catena a rullini folli per la guida laterale della catena a rullini folli in collegamento con il profilato di scorrimento GP 2/ST

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Profilato di guida FP 2, v. pag. 3-167
- ▶ Profilato di scorrimento GP 2, v. pag. 3-167

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 24x profilato di guida FP SRK (L = 2000 mm)
- ▶ 32x profilato di scorrimento GP 2/ST (L = 3000 mm)

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	l (mm)	Numero di identificazione
Set profilato di guida FP SRK, profilato di scorrimento GP 2/ST	2000 3000	3842532676

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842532676	
Caratteristiche		
ESD	sì	
Indicazione di materiale	profilato di guida catena a rullini folli: PE profilato di scorrimento: acciaio; resistente alla corrosione	
Dimensioni		
Lunghezza profilato di guida FP SRK	l	mm
Lunghezza GP 2/ST	l	mm
		2000
		3000

Profilato tratto SP 2/R-H



3



- ▶ Per il montaggio di unità tratto sottoposte a carichi elevati nell'altezza di costruzione di 100 mm
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/R-..., rinvii UM 2/R-..., profilati di guida FP 2/H-..., profilati di scorrimento GP 2/H-... e profilati tratto SP 2/R
- ▶ Scanalature longitudinali per semplificare il montaggio
- ▶ Profilato estruso in alluminio, in esecuzione particolarmente robusta
- ▶ Canalina passacavi integrata sulla base del profilato

Il profilato tratto serve per il montaggio di unità di tratto con altezza di costruzione di 100 mm e con i mezzi di

trasporto catena a rullini folli e profilato di guida.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Listello di copertura canalina passacavi, v. pag. 3-164
- ▶ Profilato di guida FP 2/H-St, v. pag. 3-173
- ▶ Profilato di scorrimento GP 2/H-St e GP 2/H-Kst, v. pag. 3-174/3-175
- ▶ Set per piastre di adattamento ST 2/R-H, v. pag. 3-171

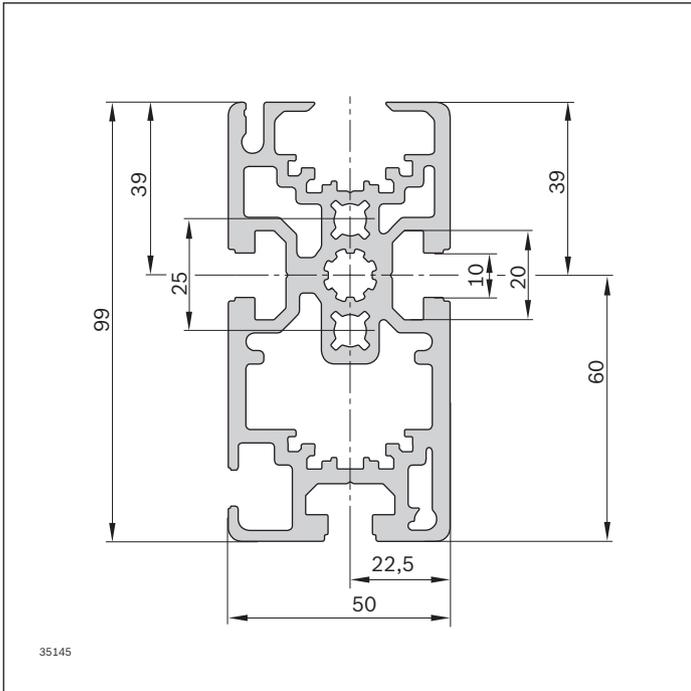
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	l (mm)	Unità di consegna	Numero di identificazione
Profilato tratto SP 2/R-H 12 x 6070 mm	6070	12	3842536792

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842536792	
Valore di carico			
Momento d'inerzia	I_x	cm ⁴	155,6
	I_y	cm ⁴	51,3
Momento di resistenza	W_x	cm ³	31,6
	W_y	cm ³	19,8
Caratteristiche			
Indicazione di materiale		alluminio; anodizzato	
Massa	m	kg/m	5,2
Dimensioni			
Lunghezza	l	mm	6070
Superficie del profilato	A	cm ²	19,0

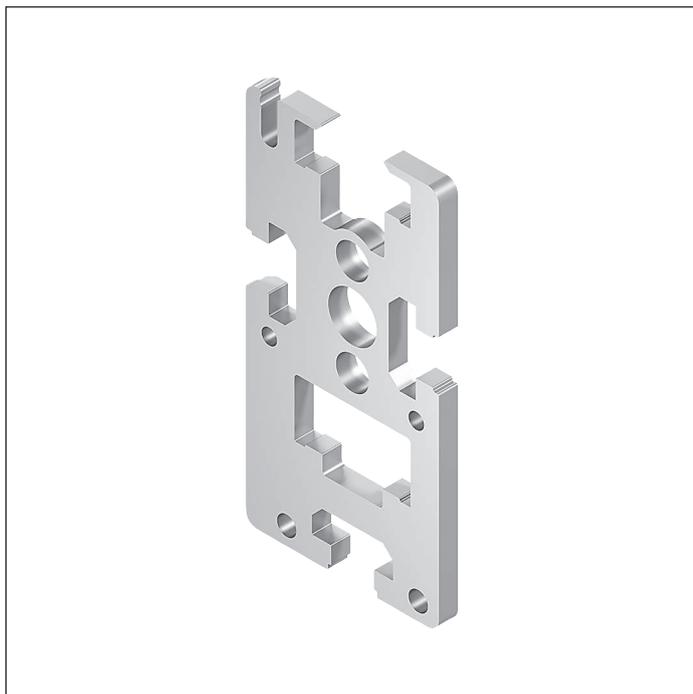
Dimensioni



Set per piastre di adattamento ST 2/R-H



3



- ▶ Chiusura frontale
- ▶ Per il collegamento di profilati tratto SP 2/R-H e stazioni di azionamento AS 2/R-...;
per il collegamento di profilati tratto SP 2/R-H e rinvi UM 2/R-...;
e tra profilati tratto quando vengono impiegati profilati di guida in plastica GP 2

Le piastre di adattamento servono per la chiusura frontale e per il collegamento dei profilati tratto e delle stazioni di azionamento o tra profilati tratto e rinvi.

Le piastre di adattamento sono anche idonee per l'utilizzo tra profilati tratto quando vengono impiegati profilati di scorrimento in plastica GP 2.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 2x piastra di adattamento a sinistra
- ▶ 2x piastra di adattamento a destra

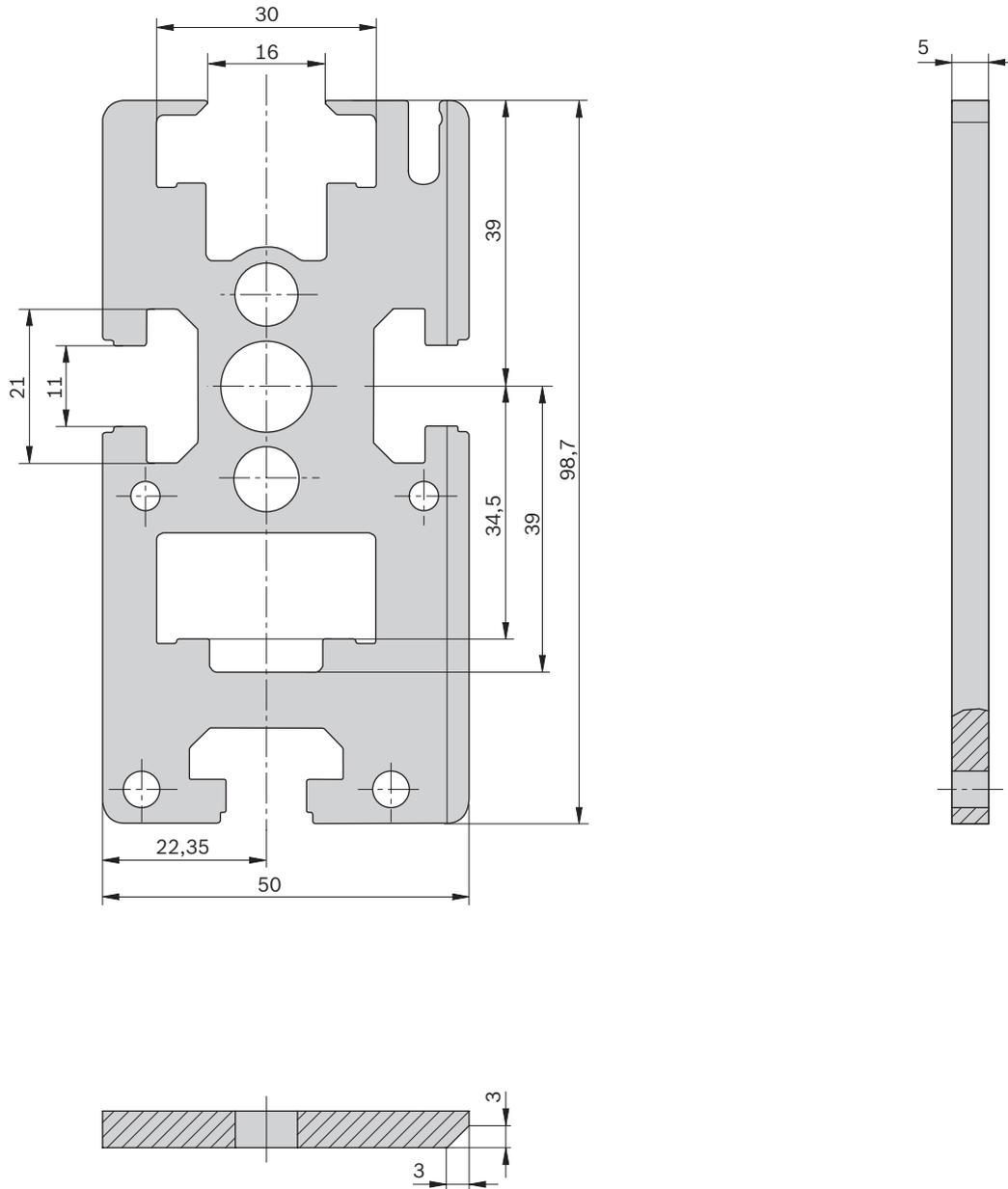
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Set per piastre di adattamento ST 2/R-H	4	3842536800

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842536800
Caratteristiche	
ESD	sì
Indicazione di materiale	acciaio; resistente alla corrosione

Dimensioni

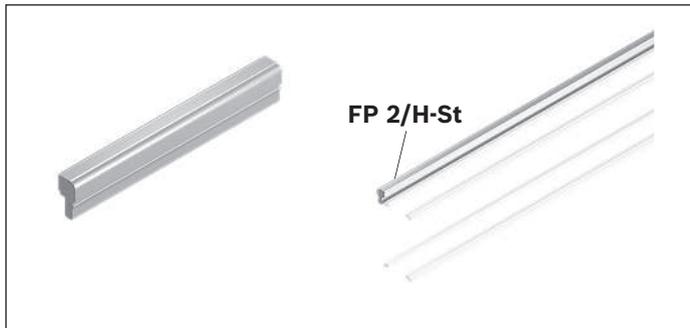


27634

Profilato di guida FP 2/H-St



3



- ▶ Per la guida laterale del pallet
- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per la pressatura sul profilato tratto SP 2/C-H o SP 2/R-H
- ▶ Esecuzione robusta in acciaio resistente alla corrosione

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Profilato tratto SP 2/C-H, v. pag. 3-99 o SP 2/R-H, v. pag. 3-169

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 24x aste (L = 3000 mm)

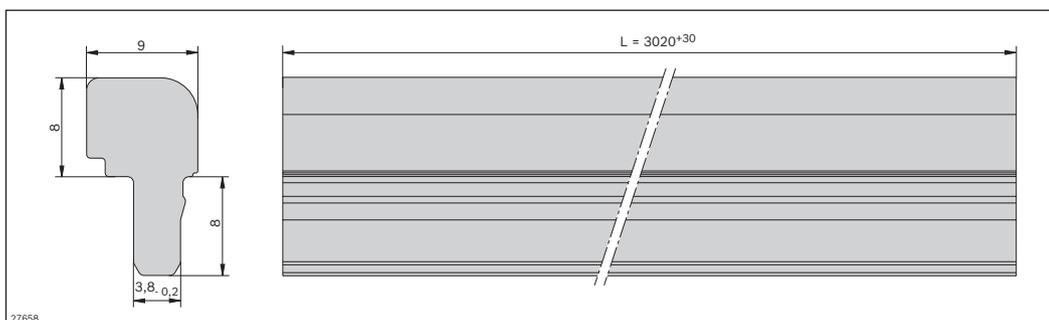
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	l (mm)	Unità di consegna	Numero di identificazione
Profilato di guida FP 2/H-St	3000	24	3842537890

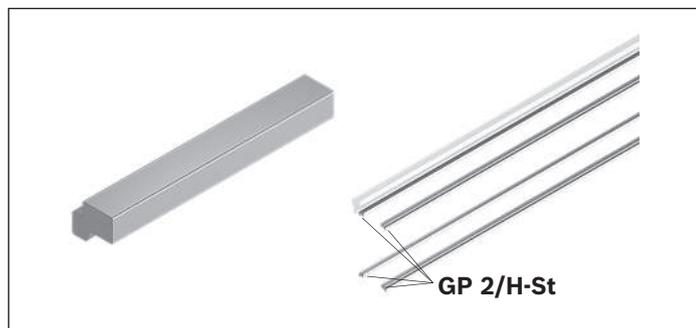
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842537890		
Caratteristiche			
ESD	sì		
Indicazione di materiale	acciaio; resistente alla corrosione		
Dimensioni			
Lunghezza	l	mm	3000

Dimensioni



Profilato di scorrimento GP 2/H-St



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per la guida della catena a tapparelle o a rullini folli
- ▶ In esecuzione particolarmente robusta per tratti sottoposti a carichi estremamente elevati grazie all'utilizzo di acciaio resistente alla corrosione
- ▶ Per la spinta sul profilato tratto SP 2/C-H o SP 2/R-H
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/R-..., rinvii UM 2/R-... e profilati tratto SP 2/R-...

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Profilato tratto SP 2/C-H, v. pag. 3-99 o SP 2/R-H, v. pag. 3-169

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 48x aste (L = 3000 mm)

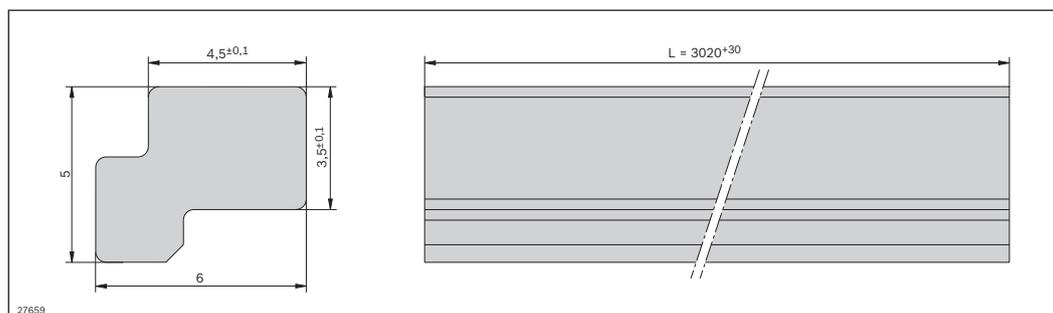
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	l (mm)	Unità di consegna	Numero di identificazione
Profilato di scorrimento GP 2/H-St	3000	48	3842537888

Dati tecnici

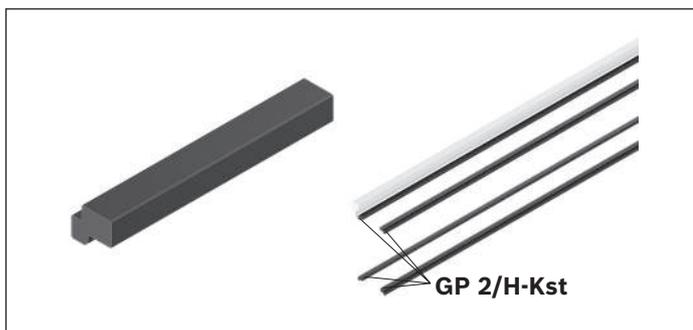
Numero di identificazione	3842537888		
Caratteristiche			
ESD	sì		
Indicazione di materiale	acciaio; resistente alla corrosione		
Dimensioni			
Lunghezza	l	mm	3000

Dimensioni



27659

Profilato di scorrimento GP 2/H-Kst



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per la guida della catena a tapparelle o a rullini folli
- ▶ Per la spinta sul profilato tratto SP 2/C-H o SP 2/R-H
- ▶ Utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/R-..., rinvii UM 2/R-... e profilati tratto SP 2/R-...

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Profilato tratto SP 2/C-H, v. pag. 3-99 o SP 2/R-H, v. pag. 3-169

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 48x aste (L = 3000 mm)

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	l (mm)	Unità di consegna	Numero di identificazione
Profilato di scorrimento GP 2/H-Kst	3000	48	3842537889

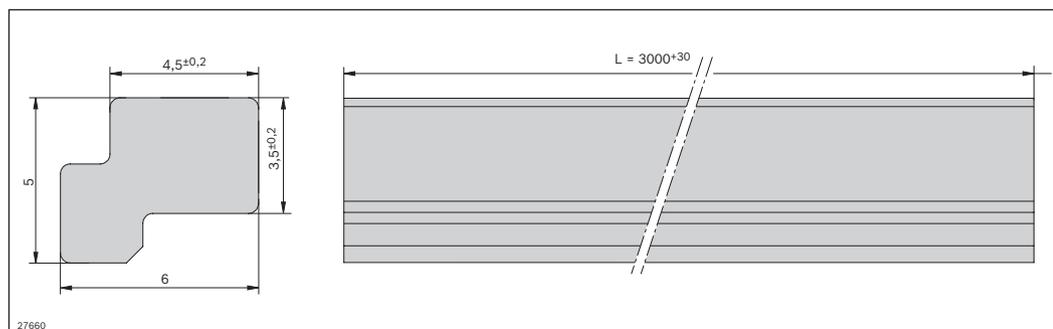
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842537889
Caratteristiche	
ESD	sì
Indicazione di materiale	plastica; PA (adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)

Dimensioni

Lunghezza	l	mm	3000
-----------	---	----	------

Dimensioni



Giunto profilato



- ▶ Per il collegamento frontale di due profilati SP 2/...
Per ogni punto di giunzione del profilato vengono consigliati due giunti profilati
- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/R-..., rinvii UM 2/R-... e profilati tratto SP 2/R-...

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Giunti profilati, viti

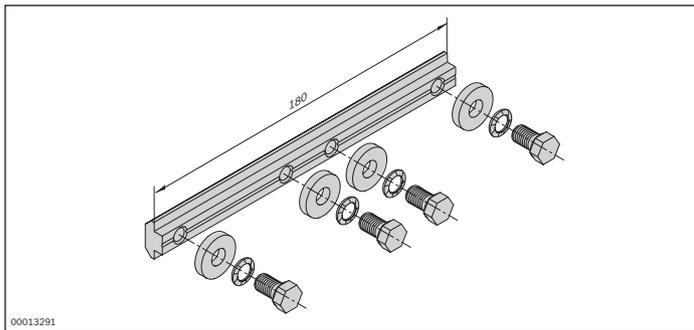
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Giunto profilato	3842528746

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842528746
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	acciaio; zincato

Dimensioni



Giunto trasversale QV 2



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per il collegamento dei profilati tratto e per la definizione della larghezza del tratto
- ▶ Combinabile con tutti i profilati tratto SP 2/...

3

Con i giunti trasversali i profilati tratto vengono collegati l'uno con l'altro.

Formola per il calcolo del numero dei giunti trasversali necessari

$$A_{QV} = (l/2000 \text{ mm}) + 1$$

A_{QV} = numero di giunti trasversali

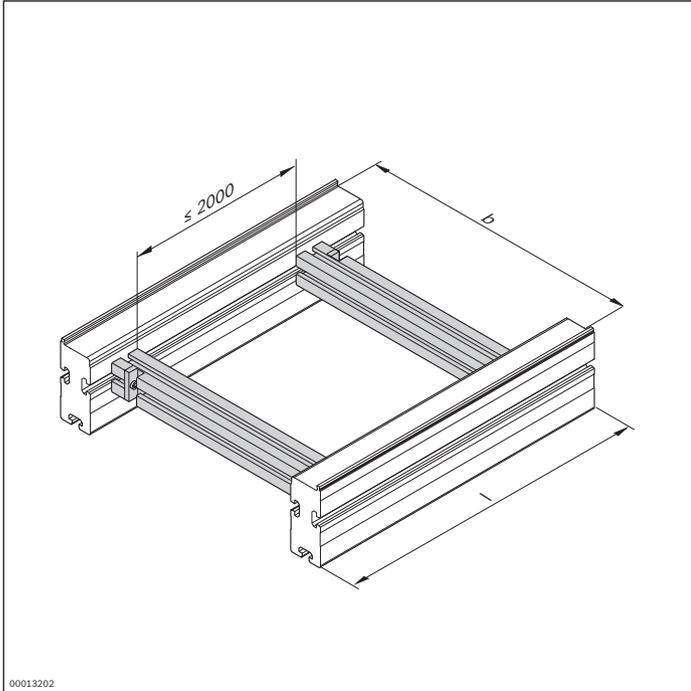
l = lunghezza tratto

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Profilo di supporto 45x60, lavorato
- ▶ 2x materiale di fissaggio per il montaggio su un tratto ST 2...

Dati di ordinazione



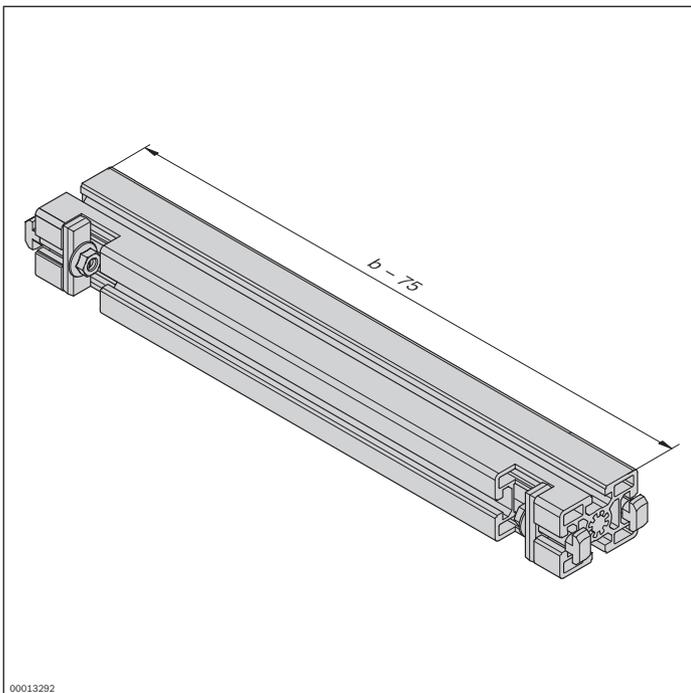
Numero di identificazione		3842994635
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200 ¹⁾

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842994635
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	alluminio, naturale; anodizzato

Dimensioni



Giunto trasversale QV 2-H



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto sottoposte a carichi elevati
- ▶ Per il collegamento dei profilati tratto e per la definizione della larghezza del tratto
- ▶ Combinabile con tutti i profilati tratto SP 2/...

3

I giunti trasversali QV 2-H sono particolarmente adatti al collegamento di profilati tratto in impianti sottoposti a carichi elevati.

Formula per il calcolo del numero dei giunti trasversali necessari

$$A_{QV} = (l/2000 \text{ mm}) + 1$$

A_{QV} = numero di giunti trasversali

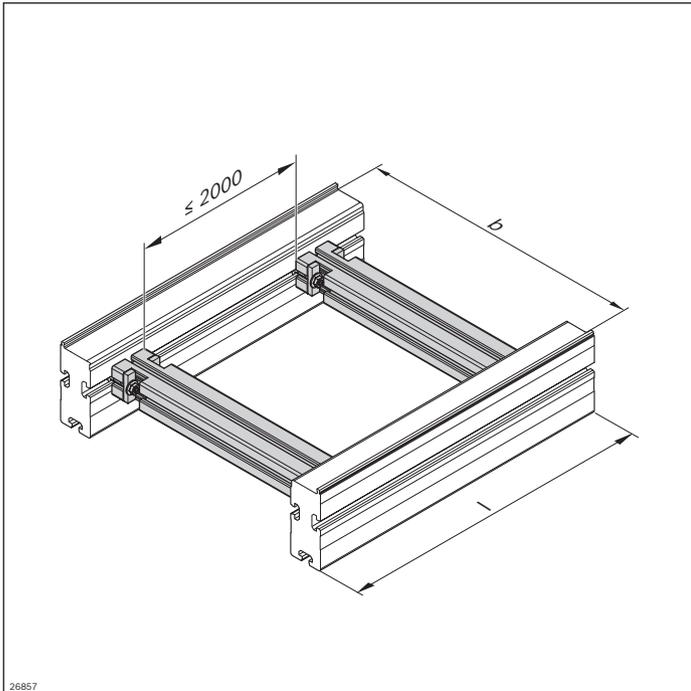
l = lunghezza tratto

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Profilo di supporto 45x60, lavorato
- ▶ 4x materiale di fissaggio per il montaggio su un tratto ST 2...

Dati di ordinazione



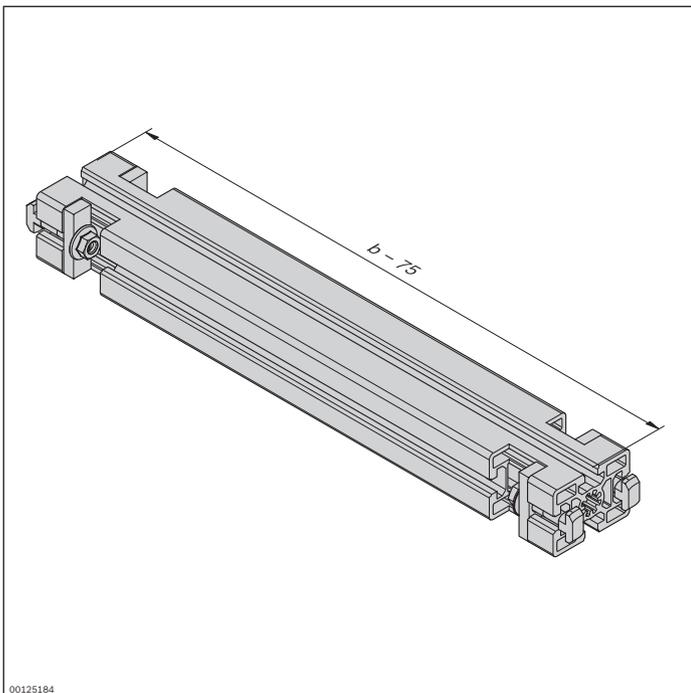
Numero di identificazione		3842993052
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200 ¹⁾

¹⁾Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842993052
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	alluminio, naturale; anodizzato

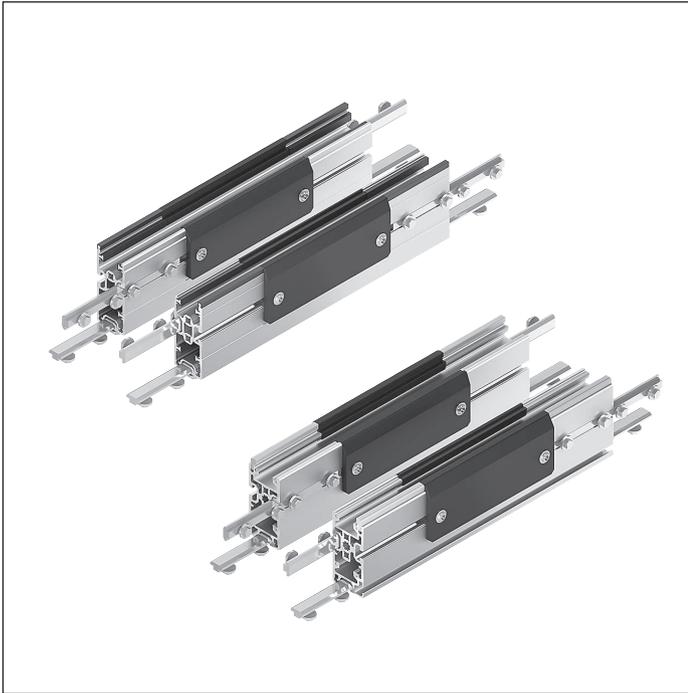
Dimensioni



Tratto per la manutenzione ST 2/R-...-W



3



- ▶ Per l'utilizzo di lavori di manutenzione (montaggio, smontaggio o lubrificazione)
- ▶ Due coperture laterali removibili per ogni lato
- ▶ Adatto per catene a rullini folli
- ▶ ST 2/R-W adatto per profilati tratto ST 2/R...
- ▶ ST 2/R-H-W adatto per profilati tratto ST 2/R-H

Il tratto per la manutenzione è un elemento del tratto con coperture removibili per la manutenzione (montaggio,

smontaggio, lubrificazione) del mezzo di trasporto catena a rullini folli.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 2x elementi del tratto per la manutenzione composti da profilati tratto ST 2/R-100, profilati di guida FP 2/R e profilati di scorrimento GP 2/R
- ▶ 4x coperchi laterali
- ▶ 8x giunti profilati
- ▶ Incl. materiale di fissaggio

Dati di ordinazione

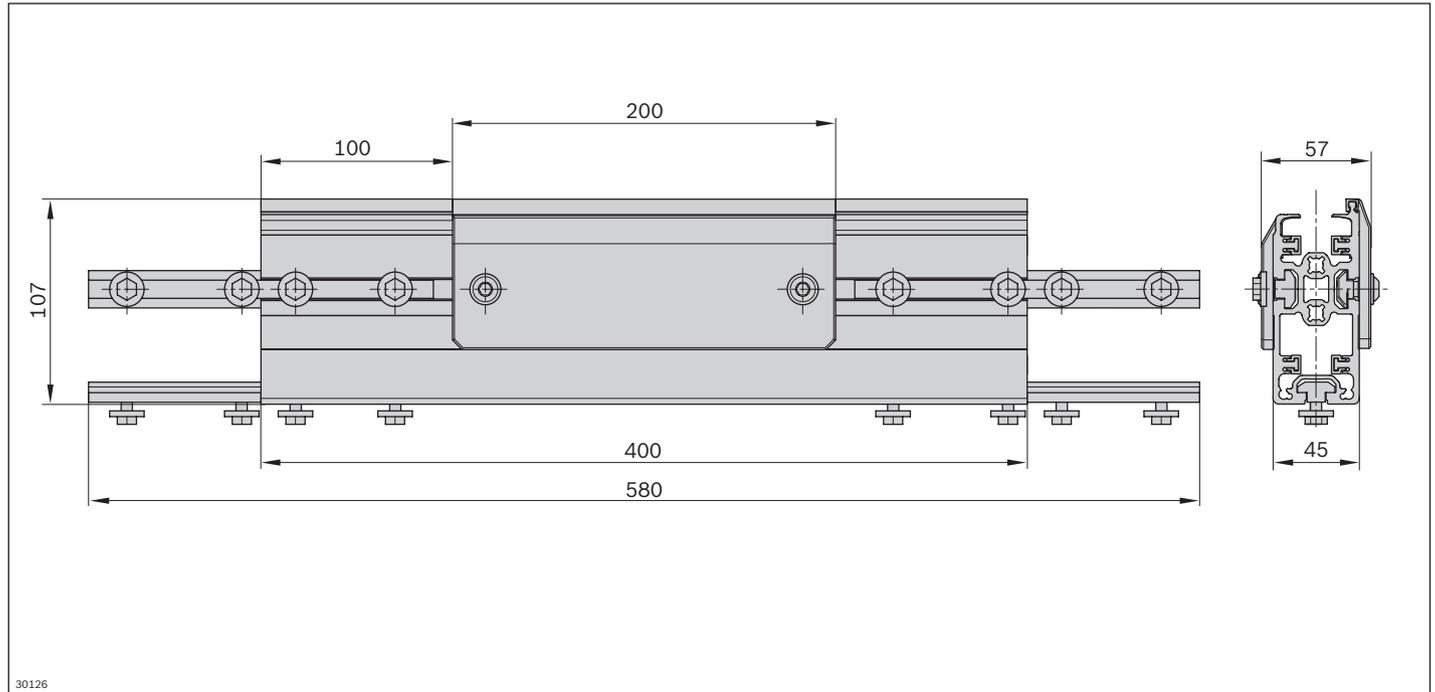
Denominazione del prodotto	Unità di consegna	Numero di identificazione
Tratto per la manutenzione ST 2/R-W	2	3842532778
Tratto per la manutenzione ST 2/R-H-W	2	3842537319

Dati tecnici

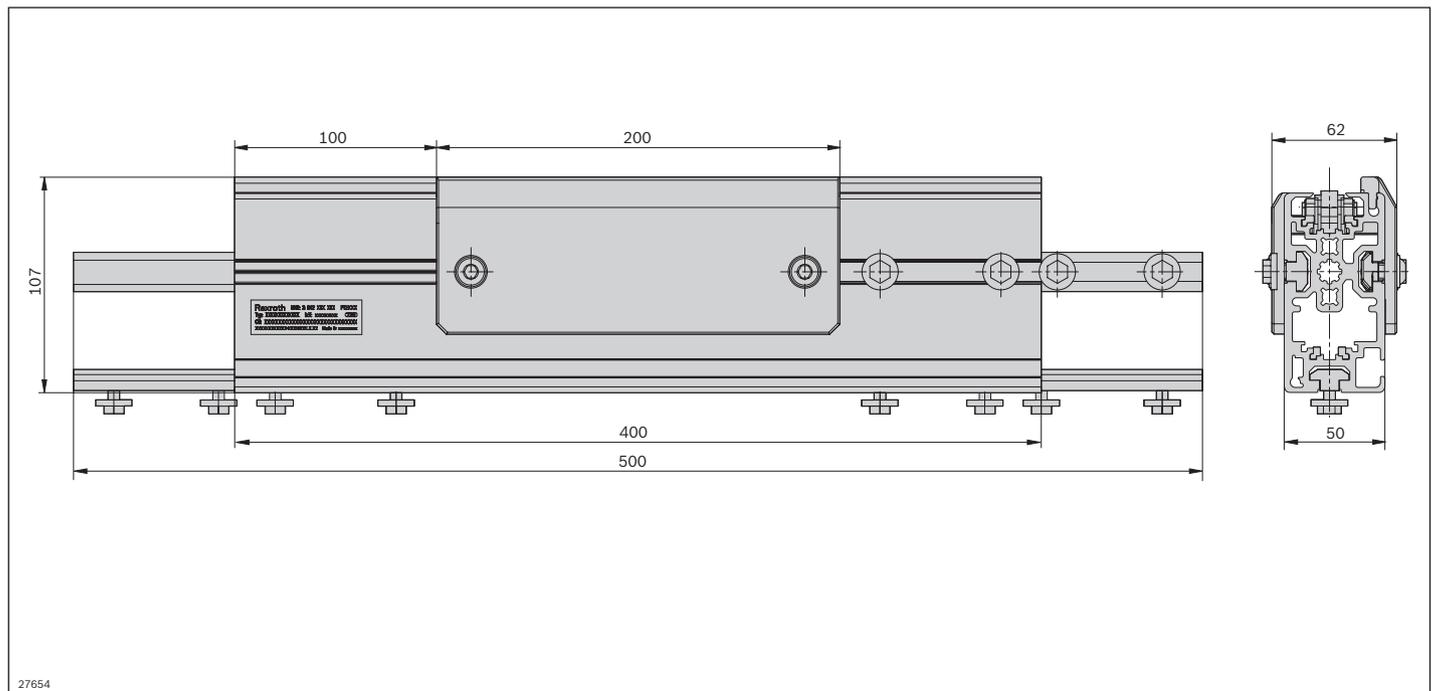
Numero di identificazione	3842532778	3842537319
Caratteristiche		
ESD	sì	sì
Indicazione di materiale	profilato tratto: alluminio, naturale; anodizzato coperchio laterale: polietilene	profilato tratto: alluminio, naturale; anodizzato coperchio laterale: polietilene
Dimensioni		
Lunghezza	l	mm
	400	400

Dimensioni

Tratto per la manutenzione ST 2/R-W



Tratto per la manutenzione ST 2/R-H-W



Catena a rullini folli con rullini folli in PA



3



- ▶ Mezzo di trasporto per i pallet
- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con unità di tratto ST 2/R e ST 2/R-H
- ▶ Consegna in unità di 12000 mm. Le lunghezze $l > 12000$ mm possono essere raggiunte collegando diverse catene a tapparelle tramite una maglia di chiusura
- ▶ Catene disponibili con protezione dalle piccole parti (= elementi riempitivi nella catena a rullini folli impediscono alle piccole parti di rimanere incastrate)

Nota: in collegamento con la protezione dalle piccole parti l'esercizio invertito non è ammesso.

- 1 Catena a rullini folli con rullini folli in PA
- 2 Catena a rullini folli con rullini folli in PA e protezione dalle piccole parti

Indicazioni di consegna

Fornitura

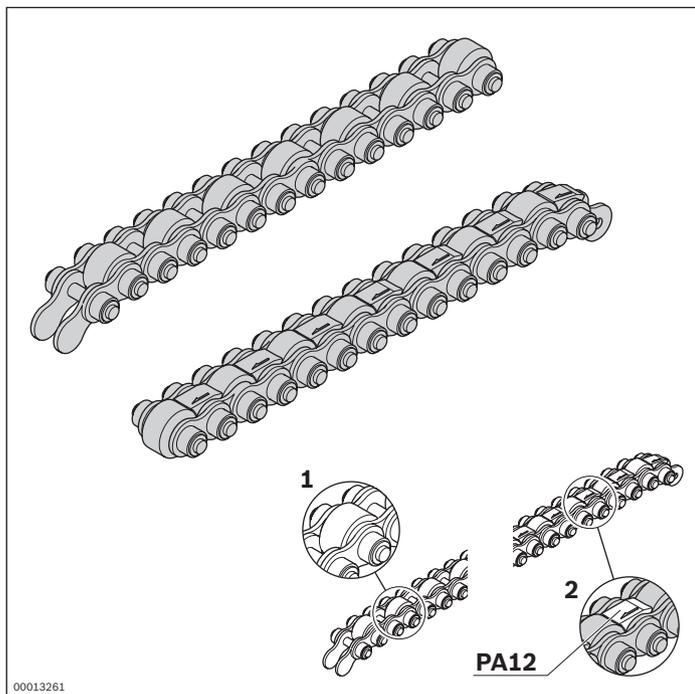
- ▶ Unità da 12000 mm, incl. 1x maglia di chiusura

Dati di ordinazione

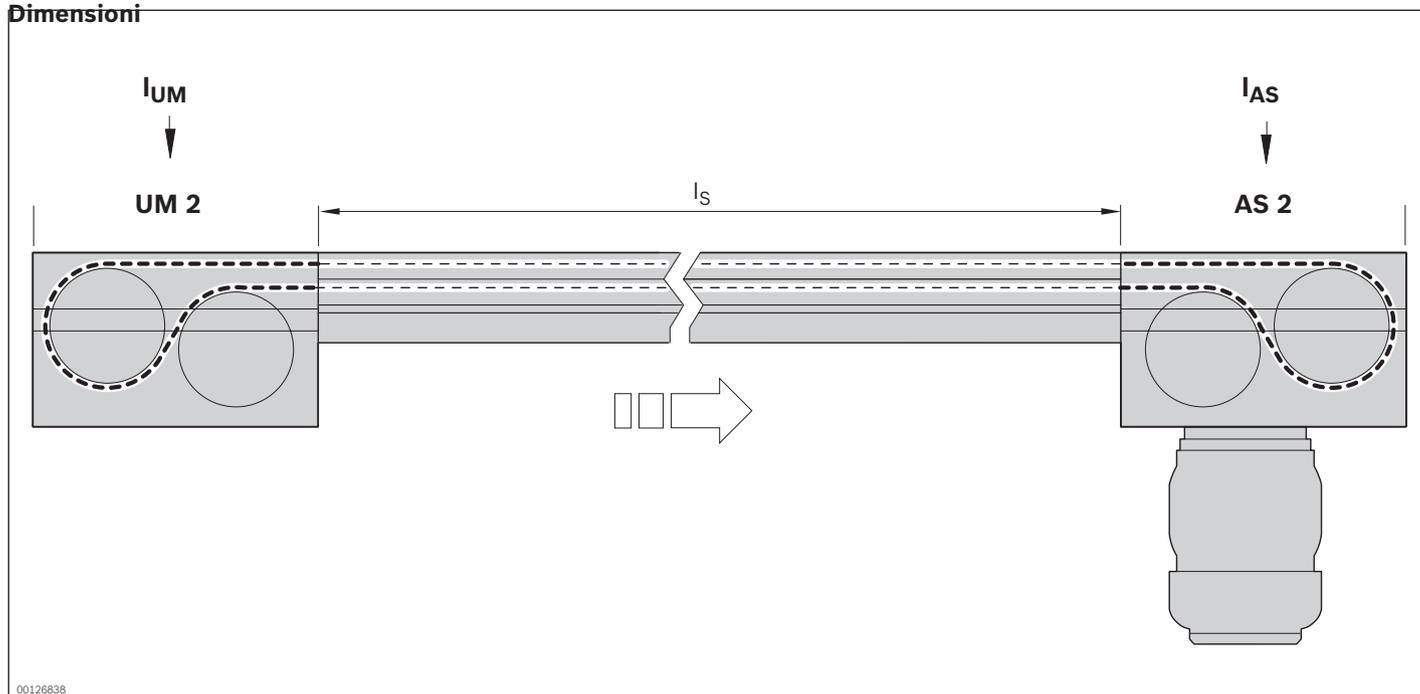
Denominazione del prodotto	Numero di identificazione	
Catena a rullini folli con rullini folli in PA	3842523918	
Catena a rullini folli con rullini folli in PA e protezione dalle piccole parti	3842536268	

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842523918	3842536268
Caratteristiche		
ESD	sì	sì
Indicazione di materiale	rullini folli: PA 12	rullini folli: PA 12 protezione dalle piccole parti: PA 12
Dimensioni		
Lunghezza	l	mm
	12000	12000



Dimensioni



La lunghezza necessaria della catena viene rilevata mediante la formula seguente.

$$l_R = 2 \times l_S + l_{AS} + l_{UM}$$

l_R = lunghezza della catena a rullini folli

l_S = lunghezza del profilato tratto

l_{AS} = lunghezza del mezzo di trasporto nella stazione di azionamento

l_{UM} = lunghezza del mezzo di trasporto nel rinvio

Lunghezza del mezzo di trasporto nella catena a rullini folli

$l_{UM\ 2/C-170} = 310\text{ mm}$

$l_{UM\ 2/C-60} = 150\text{ mm}$

$l_{AS} = 625\text{ mm}$

Catena a rullini folli con rullini folli in acciaio



3



- ▶ Mezzo di trasporto per i pallet
- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con unità di tratto ST 2/R e ST 2/R-H
- ▶ Consegna in unità di 12000 mm. Le lunghezze $l > 12000$ mm possono essere raggiunte collegando diverse catene a tapparelle tramite una maglia di chiusura.
- ▶ Catene disponibili con protezione dalle piccole parti (= elementi riempitivi nella catena a rullini folli impediscono alle piccole parti di rimanere incastrate)

Nota: in collegamento con la protezione dalle piccole parti l'esercizio invertito non è ammesso.

- 1 Catena a rullini folli con rullini folli in acciaio
- 2 Catena a rullini folli con rullini folli in acciaio e protezione dalle piccole parti

Indicazioni di consegna

Fornitura

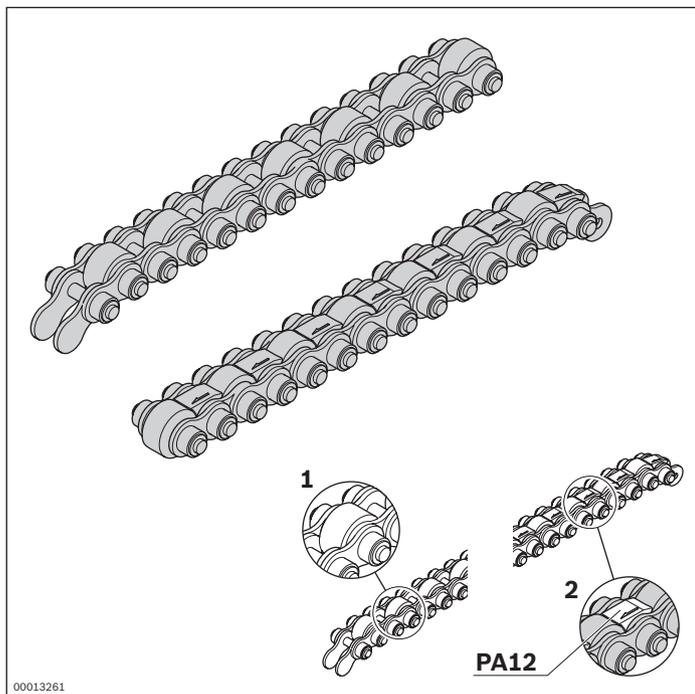
- ▶ Unità da 12000 mm, incl. 1x maglia di chiusura

Dati di ordinazione

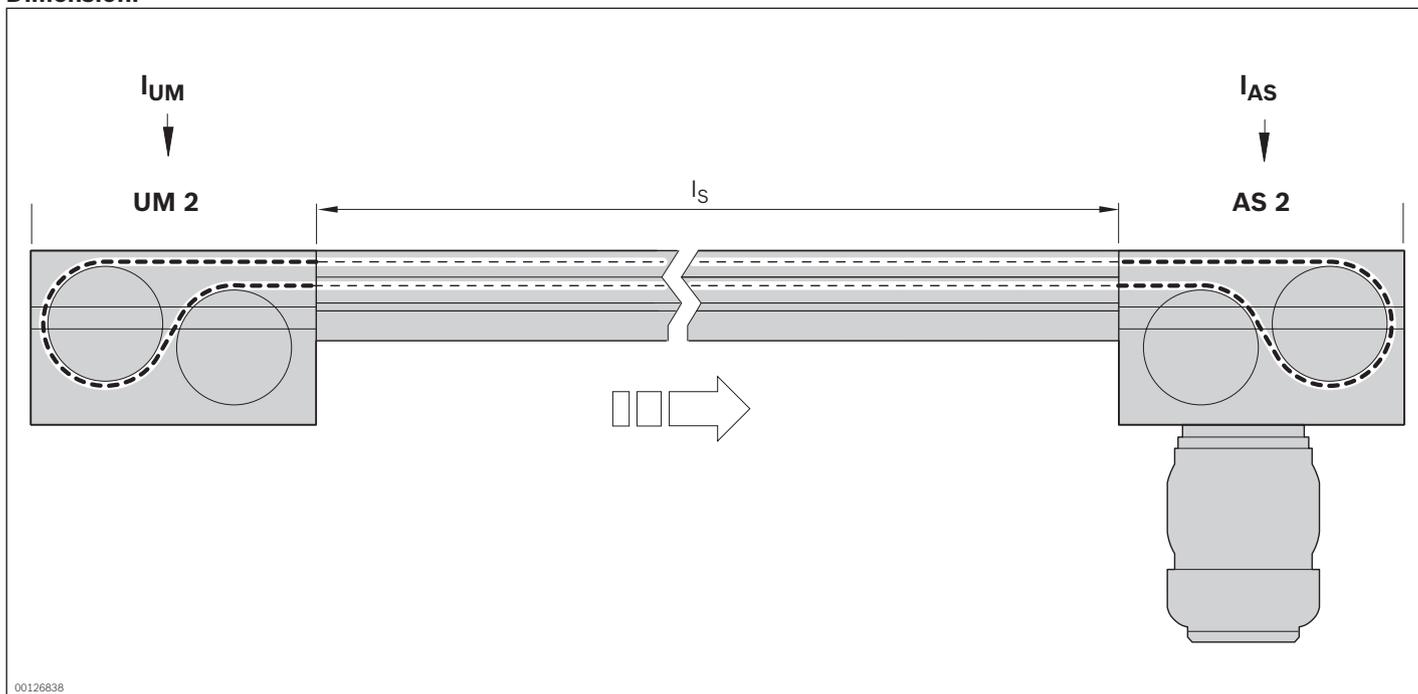
Denominazione del prodotto	Numero di identificazione	
Catena a rullini folli con rullini folli in acciaio	3842530864	
Catena a rullini folli con rullini folli in acciaio e protezione dalle piccole parti	3842536270	

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842530864	3842536270
Caratteristiche		
ESD	sì	sì
Indicazione di materiale	rullini folli: acciaio	rullini folli: acciaio protezione dalle piccole parti: PA 12 (adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)
Dimensioni		
Lunghezza	l	mm
	12000	12000



Dimensioni



La lunghezza necessaria della catena viene rilevata mediante la formula seguente.

$$l_R = 2 \times l_S + l_{AS} + l_{UM}$$

- l_R = lunghezza della catena a rullini folli
- l_S = lunghezza del profilato tratto
- l_{AS} = lunghezza del mezzo di trasporto nella stazione di azionamento
- l_{UM} = lunghezza del mezzo di trasporto nel rinvio

Lunghezza del mezzo di trasporto nella catena a rullini folli

- $l_{UM\ 2/C-170} = 310\text{ mm}$
- $l_{UM\ 2/C-60} = 150\text{ mm}$
- $l_{AS} = 625\text{ mm}$

Maglia di chiusura per catena a rullini folli



- ▶ Per chiudere la catena a rullini folli dopo averla inserita nell'elemento del tratto di trasporto
- ▶ Adatta per tutte le catene a rullini folli tranne catena a rullini folli *Vplus*

3

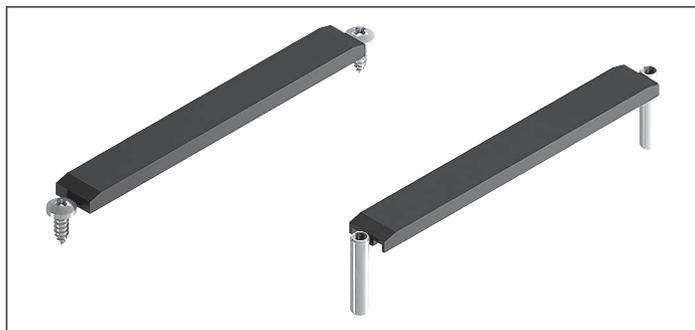
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Maglia di chiusura per catena a rullini folli	3842530417

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842530417
Caratteristiche	
ESD	sì
Indicazione di materiale	rullini folli: acciaio protezione dalle piccole parti: PA 12 (adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)

Elemento di accelerazione



I rulli portanti degli elementi della catena vengono sollevati, girano senza attrito tra elemento di accelerazione e pallet

- ▶ Per il trasporto accelerato di un pallet dopo un singolarizzatore
- ▶ L'elemento di accelerazione viene utilizzato congiuntamente con la catena a rullini folli con rulli in acciaio come mezzo di trasporto
- ▶ Funzionamento ad accumulo non consentito
- ▶ Montaggio in tratti dopo il singolarizzatore
- ▶ Adatto al montaggio successivo

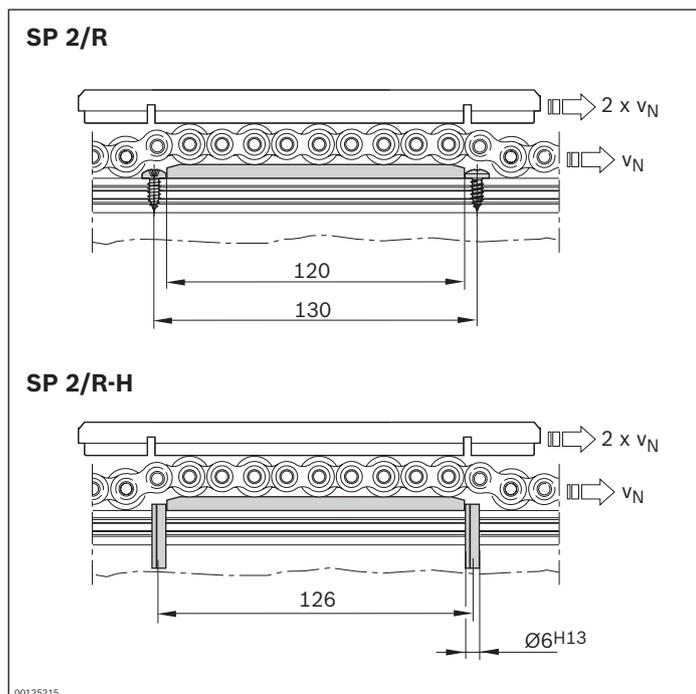
e acquistano una velocità periferica di $v_U = 2 \times v_N$. Questo effetto può essere limitato in ambienti oleosi.

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Non montato

Dati di ordinazione



Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Elemento di accelerazione SP 2/R	2	3842536382

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Elemento di accelerazione SP 2/R-H	2	3842537615 ¹⁾

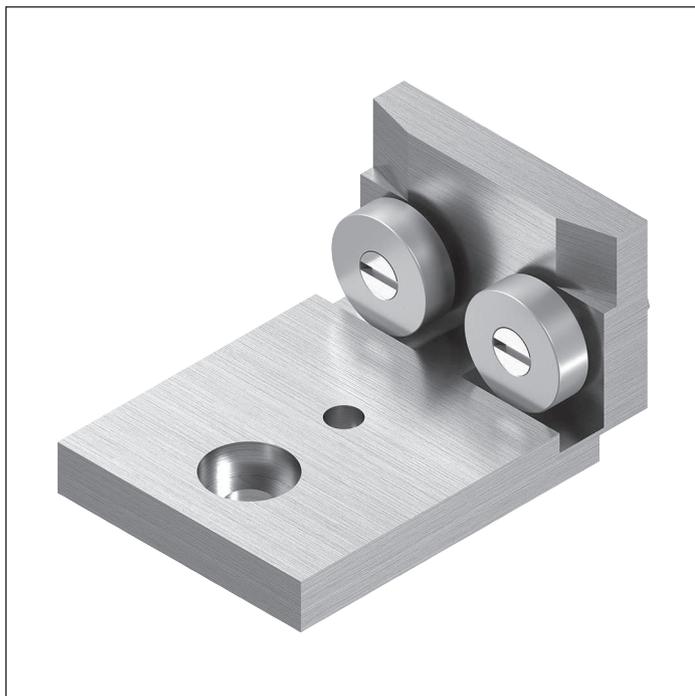
¹⁾ Impiego con WT 2/F su richiesta

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842536382	3842537615
Caratteristiche		
ESD	sì	sì
Indicazione di materiale	PE; resistente all'abrasione	PE; resistente all'abrasione

Nastro a rulli set RB 2/UM 2

3



- ▶ Tratto a rulli montato per il montaggio su AS 2/B... o UM 2/B per il trasporto trasversale
- ▶ Supporto di pallet aggiuntivo per il passaggio frontale da AS 2/B... e UM 2/B o da AS 2/B... o UM 2/B a unità di svincolo
- ▶ Per ciascun AS 2/B... o UM 2/B è necessario 1 set
- ▶ Necessario per lunghezze del pallet di 160 mm; consigliato per lunghezze maggiori
- ▶ Senza azionamento
- ▶ Esercizio invertito possibile
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2, WT 2/F

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Set (composto da 2x nastri a rullo, 2x profilati di guida, 2x set di fissaggio)

Stato alla consegna

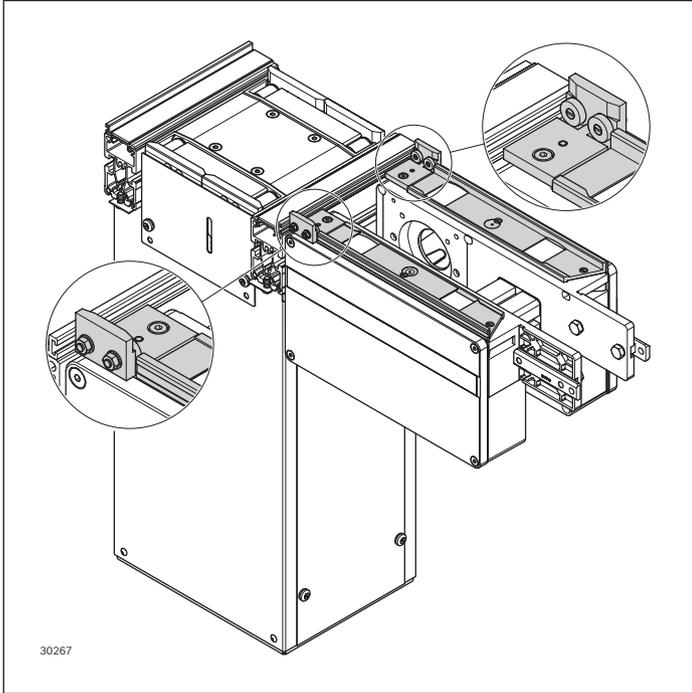
- ▶ Montato

Dati di ordinazione

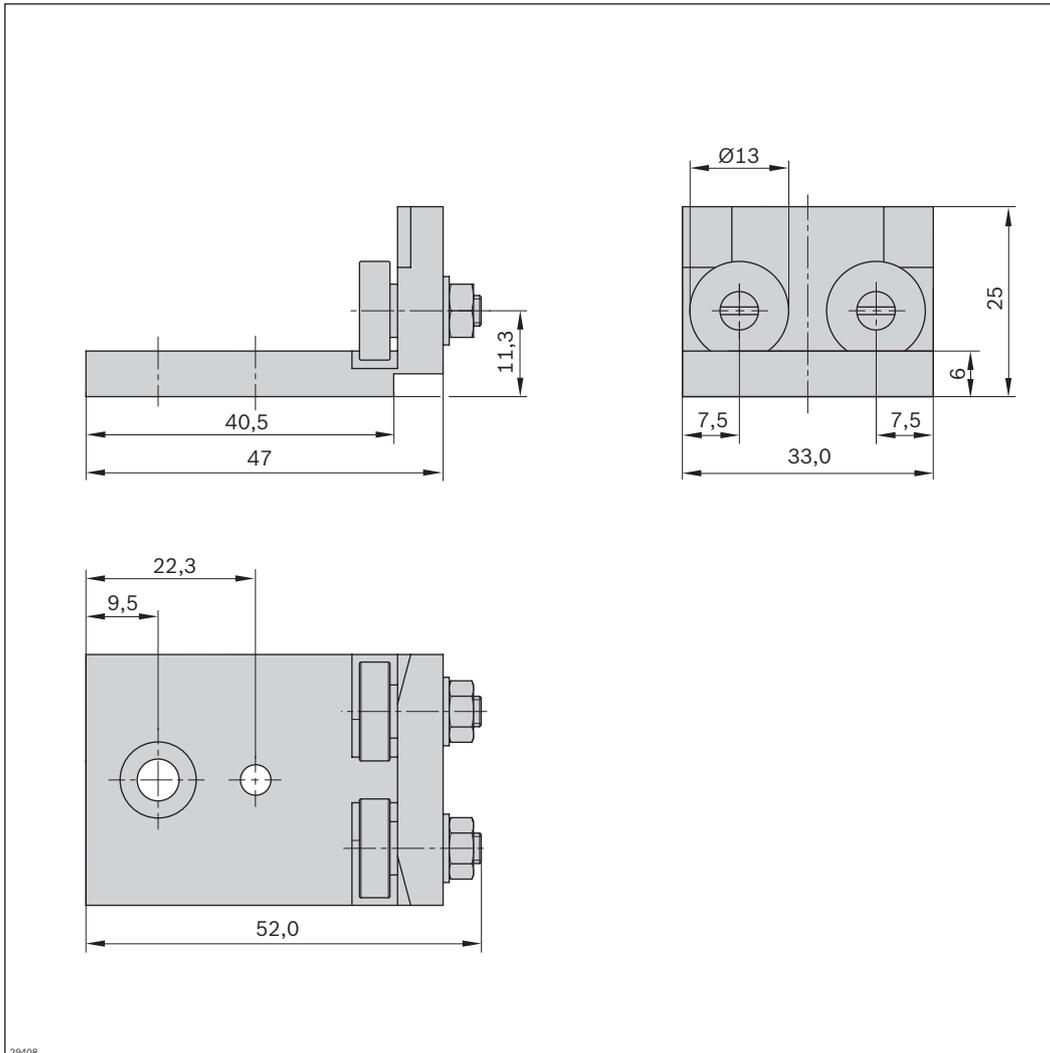
Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Nastro a rulli set RB 2/UM 2	Set	3842558657

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842558657
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	nastro: alluminio rulli: acciaio



Dimensioni



Utensile di smontaggio per catena a rullini folli



3



- ▶ Facilita l'apertura e lo smontaggio della catena a rullini folli
- ▶ Girando il mandrino filettato si toglie lateralmente un rivetto della catena che consente di rimuovere la catena

Il mandrino filettato è previsto per accogliere una chiave per dadi a testa esagonale SW13 come braccio di leva.

Scanalature sono previste per il posizionamento esatto delle maglie della catena.

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Utensile di smontaggio per catena a rullini folli	8981010511

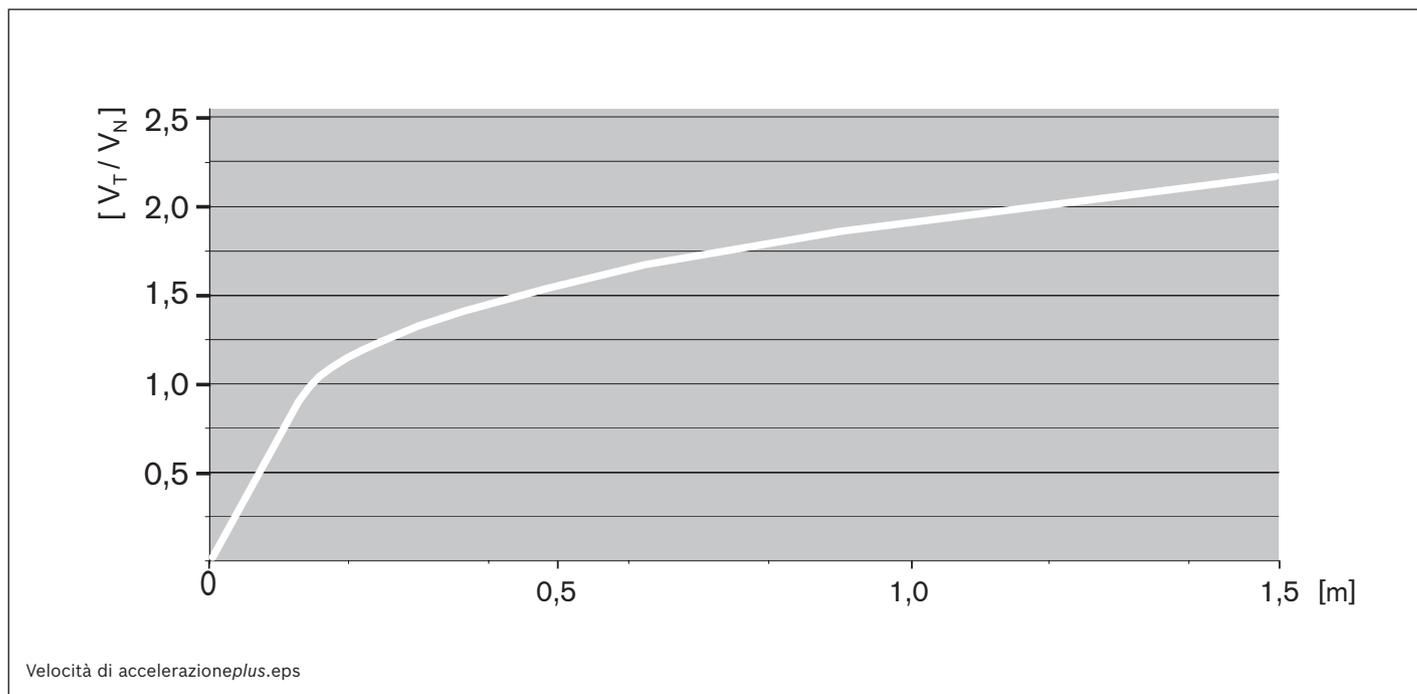
Dati tecnici

Numero di identificazione	8981010511
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	acciaio; temprato

Catena a rullini folli *Vplus*



Catena a rullini folli *Vplus* – velocità di trasporto lungo il tragitto



v_N velocità nominale
 v_T velocità di trasporto max.

Con la catena a rullini folli *Vplus* il pallet raggiunge una velocità di trasporto che ammonta a 2,5 volte la velocità nominale della catena.

In questo modo, con la catena a rullini folli *Vplus* si possono selezionare azionamenti con minore velocità della catena, a vantaggio della silenziosità di funzionamento e dell'usura.

Un ulteriore vantaggio della catena a rullini folli *Vplus* è l'efficacia dell'accelerazione, che consente una rapida ripresa della velocità di trasporto dopo la sosta alle stazioni di lavorazione senza componenti aggiuntivi.

Generalmente si consigliano singolarizzatori ammortizzati e ammortizzatori.

Se con la catena *Vplus* si vogliono ottenere velocità di trasporto superiori a 18 m/min, è necessario tener conto dei maggiori carichi dinamici risultanti sull'intero sistema. Rivolgersi alla propria rappresentanza Rexroth in caso di dubbi.

Per l'impiego della catena a rullini folli *Vplus* si devono utilizzare sostanzialmente pallet con basamento in PE. Il carico max. consentito per il tratto è di 1,5 kg/cm.

Nota di progettazione *Vplus* 3-193

Nota di progettazione *Vplus*



Sulla catena a rullini folli *Vplus* si può impostare una velocità di trasporto puramente matematica, che ammonta a 2,5 volte la velocità nominale del mezzo di trasporto.

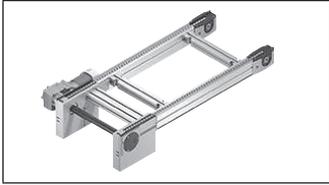
In pratica la velocità dipende da

- peso del pallet
- stato di lubrificazione e di usura della catena nonché
- lunghezza del tratto di accelerazione

Impostare le velocità di trasporto, che arrivano tipicamente fino a 2,5 volte la velocità nominale del mezzo di trasporto.

Il sistema deve adattarsi all'energia cinetica palesemente più elevata del pallet in movimento:

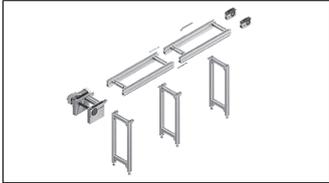
- gli ammortizzatori e i singolarizzatori ammortizzati devono essere calcolati in base alla velocità matematica di trasporto;
- prima dell'entrata in curva deve essere garantito che la velocità massima di trasporto ammonti a 18 m/min.



Tratti a nastro BS 2/R-V...



3-196



**Componenti delle unità di tratto
AS 2/..., UM 2/..., ST 2...**



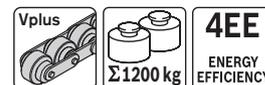
3-200



Set di collegamento

3-236

Tratto a nastro BS 2/R-V-1200



- ▶ Tratto di trasporto funzionante completo di azionamento per velocità elevate del pallet
- ▶ Esecuzione robusta per impianti sottoposti a carichi particolarmente elevati
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a rullini folli *Vplus* (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Con $l \leq 2000$ mm e catene a rullini folli è possibile l'esercizio invertito in ambienti liberi da piccole parti
- ▶ Montaggio motore a destra, a sinistra o al centro
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta

Il tratto a nastro è un tratto di trasporto pronto al funzionamento con azionamento proprio, per il trasporto di pallet in direzione longitudinale o per il trasporto trasversale del pallet tra tratti di trasporto paralleli in collegamento con due unità di svincolo HQ 2.

Nota: sulla catena a rullini folli *Vplus* il pallet raggiunge una velocità che può essere fino a 2,5 volte superiore rispetto alla velocità della catena. Per velocità della catena > 9 m/min si devono pertanto osservare specifiche indicazioni dimensionali!

Accessori

Accessori consigliati

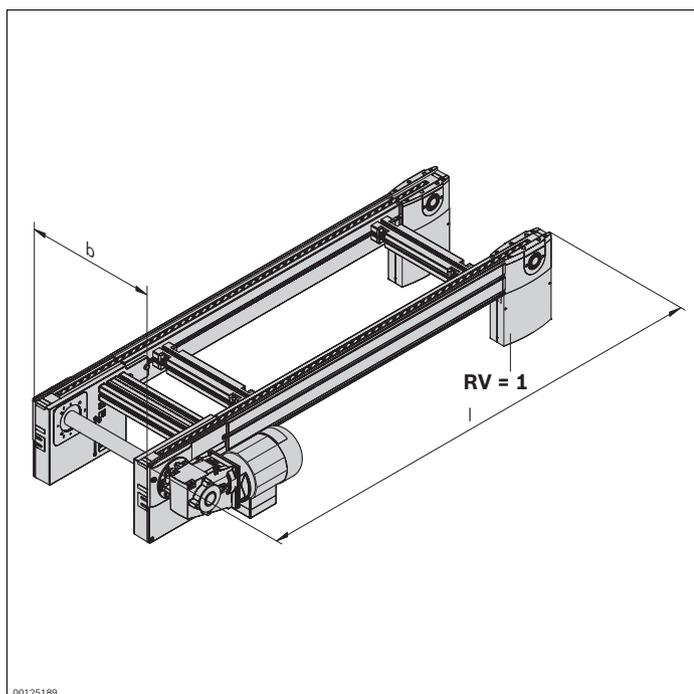
- ▶ Set di collegamento, v. pag. 3-236
- ▶ Supporti tratto SZ 2/...-H, v. pag. 6-2
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-152

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998492
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	400 ... 1200
l (mm)	Lunghezza	650 ... 6000
v_N (m/min)	Velocità nominale della catena	0 ¹⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18 ²⁾
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M
RV	Esercizio invertito nessun esercizio invertito (RV = 0) esercizio invertito (RV = 1)	0; 1
KT	Tipo di catena catena a rullini folli con rullini folli in acciaio (KT = 2) catena a rullini folli con rullini folli in acciaio e protezione dalle piccole parti (KT = 4)	2; 4

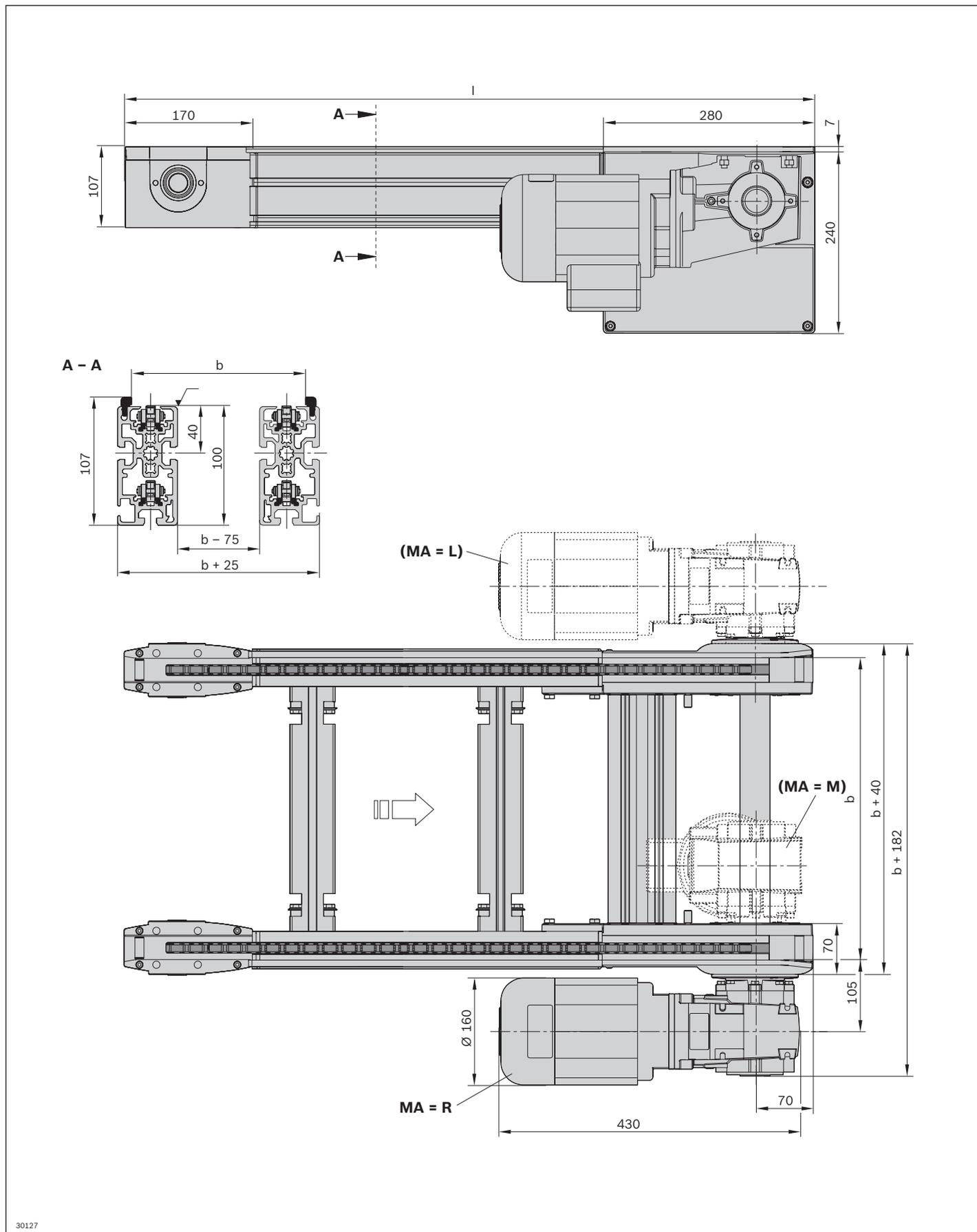
¹⁾ $v_N = 0$: senza motore e motoriduttore

²⁾ Impossibile con $f = 60$ Hz

Dati tecnici

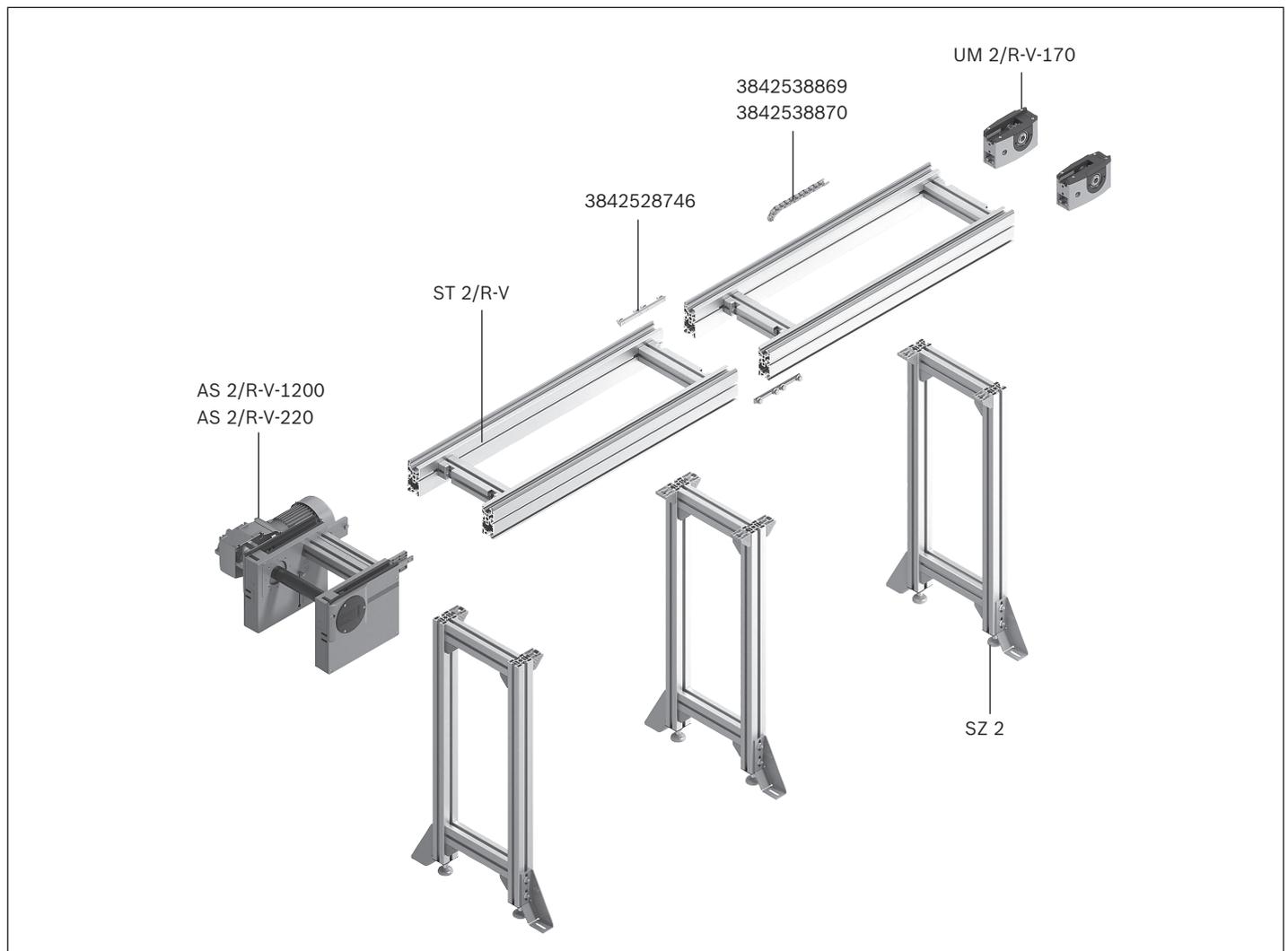
Numero di identificazione		3842998492
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	1200
Caratteristiche		
ESD		sì
Indicazione di materiale		profilato di scorrimento: acciaio; resistente alla corrosione protezione dalle piccole parti: acciaio
Dimensioni		
Lunghezza	l	mm
		650 ... 6000

Dimensioni





Unità di tratto mezzo di trasporto catena a rullini folli *Vplus*



Un'unità di tratto è un'unità completa per il trasporto lineare di pallet. È composta da:

- ▶ stazione di azionamento AS 2/R-V, v. pag. 3-202
- ▶ rinvio UM 2/R-V, v. pag. 3-208
- ▶ tratti ST 2/R-V..., v. pag. 3-210
- ▶ supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ giunto trasversale QV 2..., v. pag. 3-216
- ▶ catena a rullini folli *Vplus*, v. pag. 3-192

UM 2/R-V e AS 2/R-V possono essere direttamente adiacenti, in modo che sia possibile realizzare combinazioni di unità di tratto.

Le stazioni di azionamento sono progettate per carichi di tratto fino a $m_G = 2200$ kg per unità di tratto.



Stazione di azionamento AS 2/R-V...



3-202



Rinvio UM 2/R-V-170



3-208



Tratto ST 2/R-V, componenti



3-210

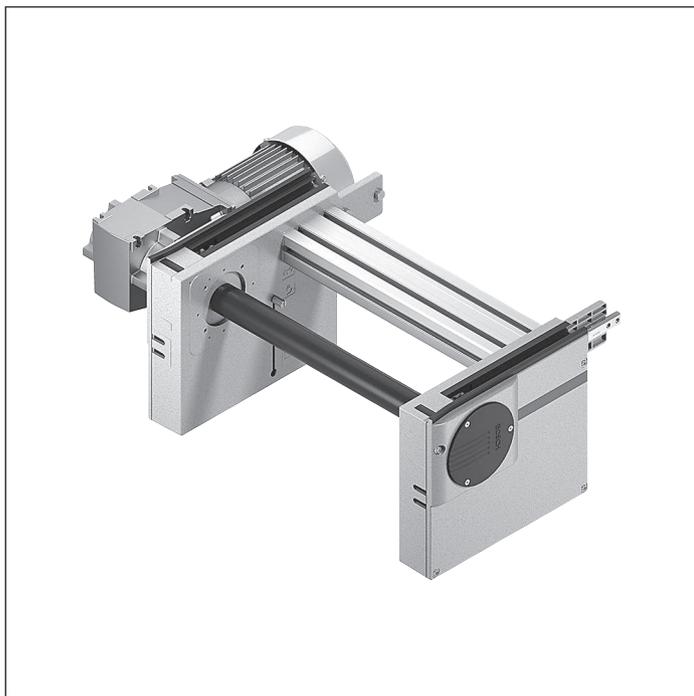
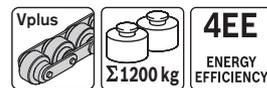


Mezzo di trasporto catena a rullini folli, accessori



3-222

Stazione di azionamento AS 2/R-V-1200



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tratti ST 2/R-V e rinvii UM 2/R-V-170
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a rullini folli *Vplus* (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Montaggio motore a destra, a sinistra o al centro
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta

La stazione di azionamento AS 2/R-V-1200 serve per l'azionamento del mezzo di trasporto catena a rullini folli *Vplus* con montaggio autonomo di unità di tratto con tratti, rinvii e catena a rullini folli *Vplus*.

Nota: sulla catena a rullini folli *Vplus* il pallet raggiunge una velocità che può essere fino a 2,5 volte superiore rispetto alla velocità della catena. Per velocità della catena > 9 m/min si devono pertanto osservare specifiche indicazioni dimensionali!

Accessori

Accessori consigliati

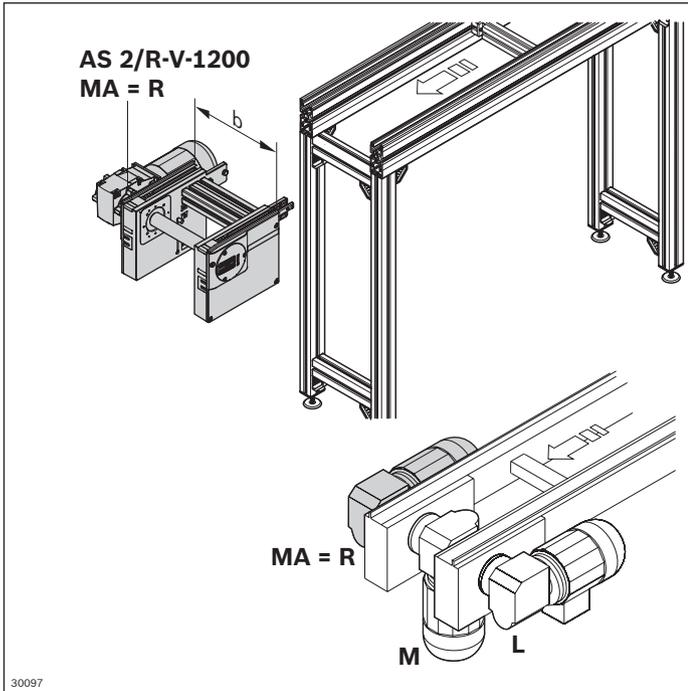
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-152

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998233
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	400; 480; 640; 800; 1040; 1200 400 ... 1200 ¹⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale della catena	0 ²⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18 ³⁾
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

²⁾ v_N = 0: senza motore e motoriduttore

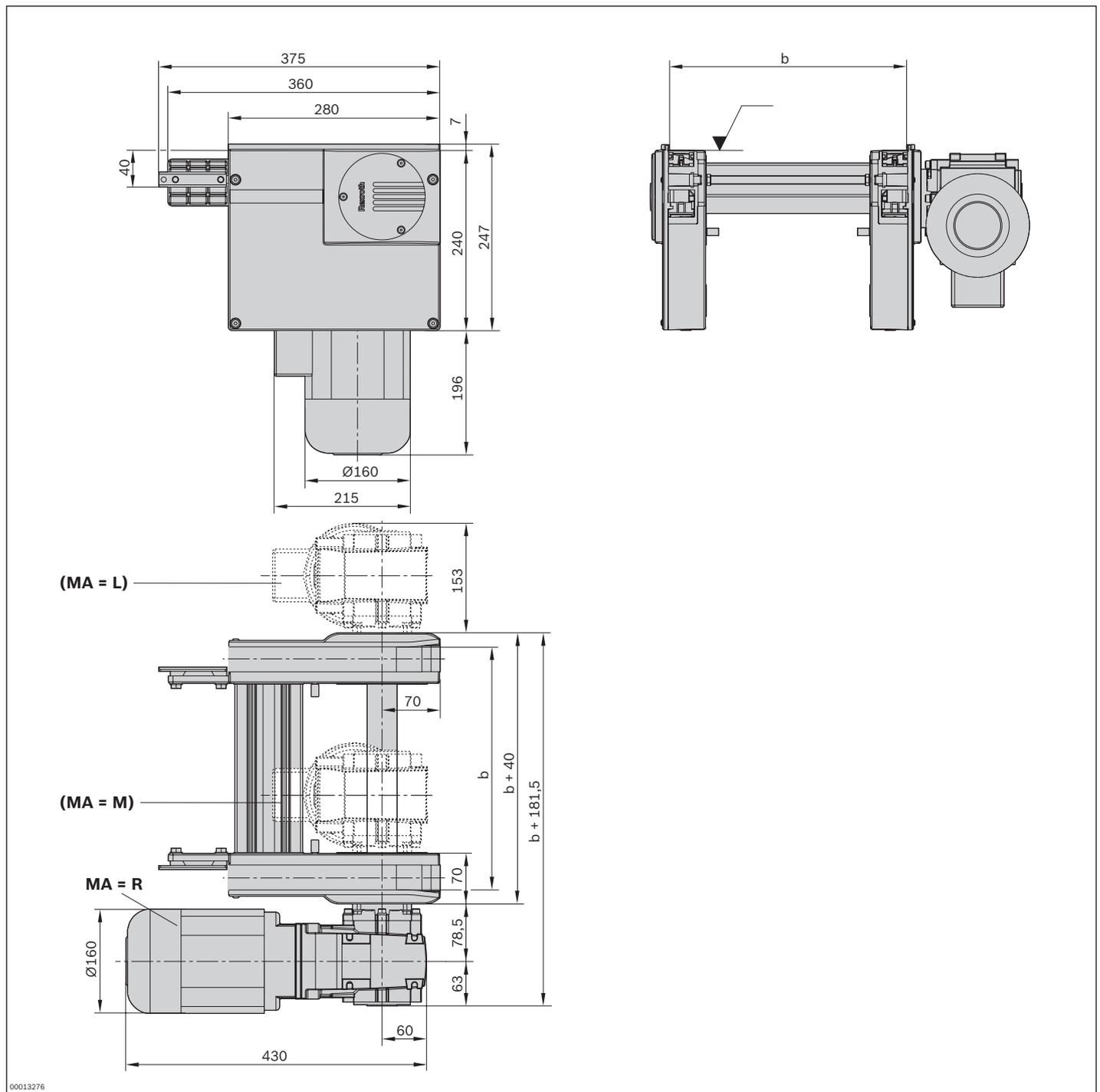
³⁾ Impossibile con f = 60 Hz

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998233
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	1200
Caratteristiche		
ESD		sì
Altre indicazioni		
Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto ^{*)}	l _{AS}	625 mm

^{*)} Formula per il calcolo del mezzo di trasporto, v. pag. 3-223

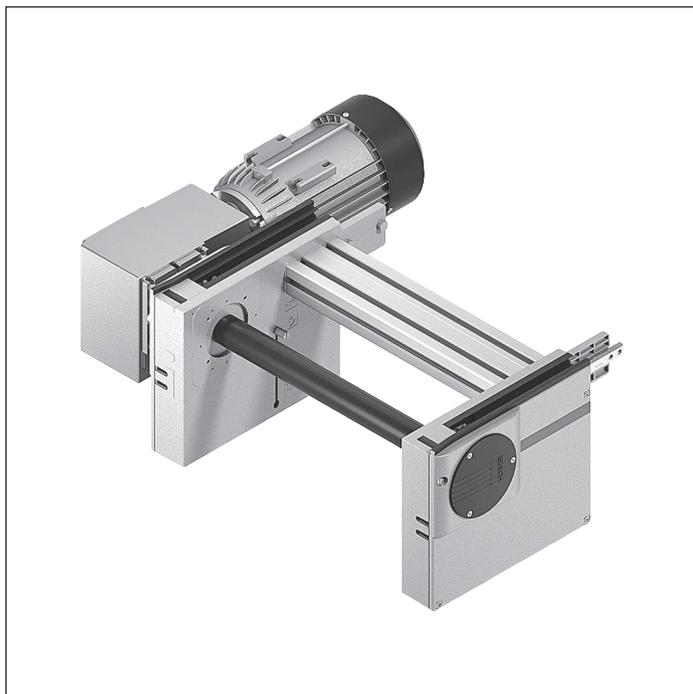
Dimensioni



Stazione di azionamento AS 2/R-V-2200



3



- ▶ Mezzo di trasporto: catena a rullini folli *Vplus* (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Montaggio motore a destra, a sinistra o al centro
- ▶ Collegamento del motore: a scelta con cavo/connettore o scatola terminale
- ▶ Esecuzioni speciali su richiesta

La stazione di azionamento AS 2/R-V-2200 serve per l'azionamento del mezzo di trasporto catena a rullini folli *Vplus* con montaggio autonomo di unità di tratto con tratto, rinvio e catena a rullini folli *Vplus*.

Nota: sulla catena a rullini folli *Vplus* il pallet raggiunge una velocità che può essere fino a 2,5 volte superiore rispetto alla velocità della catena. Per velocità della catena > 9 m/min si devono pertanto osservare specifiche indicazioni dimensionali!

Accessori

Accessori consigliati

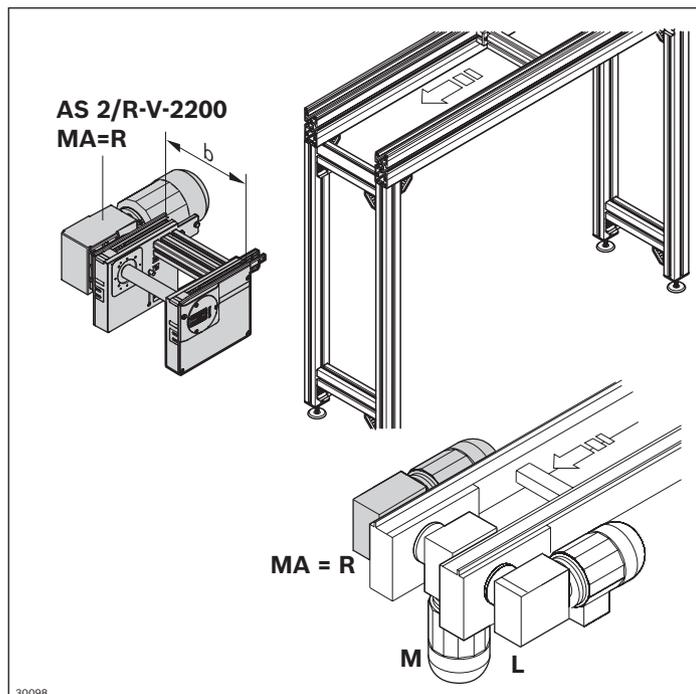
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-152

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998234
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	400; 480; 640; 800; 1040; 1200 400 ... 1200 ¹⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale della catena	0 ²⁾ ; 6; 9; 12; 15; 18 ³⁾
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

²⁾ v_N = 0: senza motore e motoriduttore

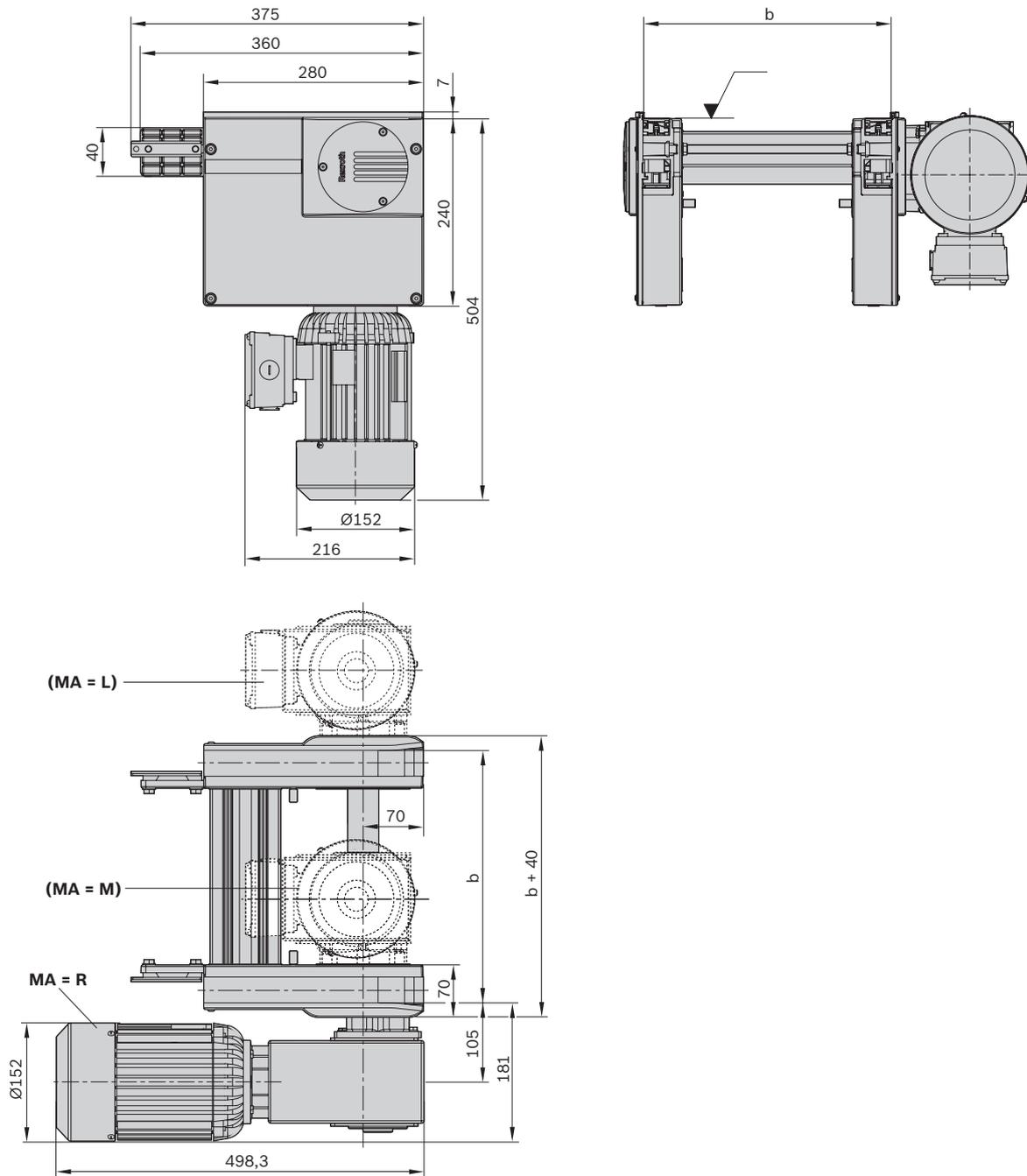
³⁾ Carico ridotto a 1800 kg

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998234
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	2200
Caratteristiche		
ESD		sì
Altre indicazioni		
Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto*)	l _{AS}	625 mm

*) Formula per il calcolo del mezzo di trasporto, v. pag. 3-223

Dimensioni



00013277

Rinvio UM 2/R-V-170



- ▶ Mezzo di trasporto: catena a rullini folli *Vplus* (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/R-V-...
- ▶ Esecuzione con pignone per il rinvio
- ▶ Esercizio invertito possibile

Il rinvio serve per il montaggio di unità di tratto. Esso riporta il mezzo di trasporto alla stazione di azionamento in prossimità della fine dell'unità di tratto.

Nota: sulla catena a rullini folli *Vplus* il pallet raggiunge una velocità che può essere fino a 2,5 volte superiore rispetto alla velocità della catena. Per velocità della catena > 9 m/min si devono pertanto osservare specifiche indicazioni dimensionali!

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Una coppia di teste di rinvio
- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto ST 2/R-V...

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

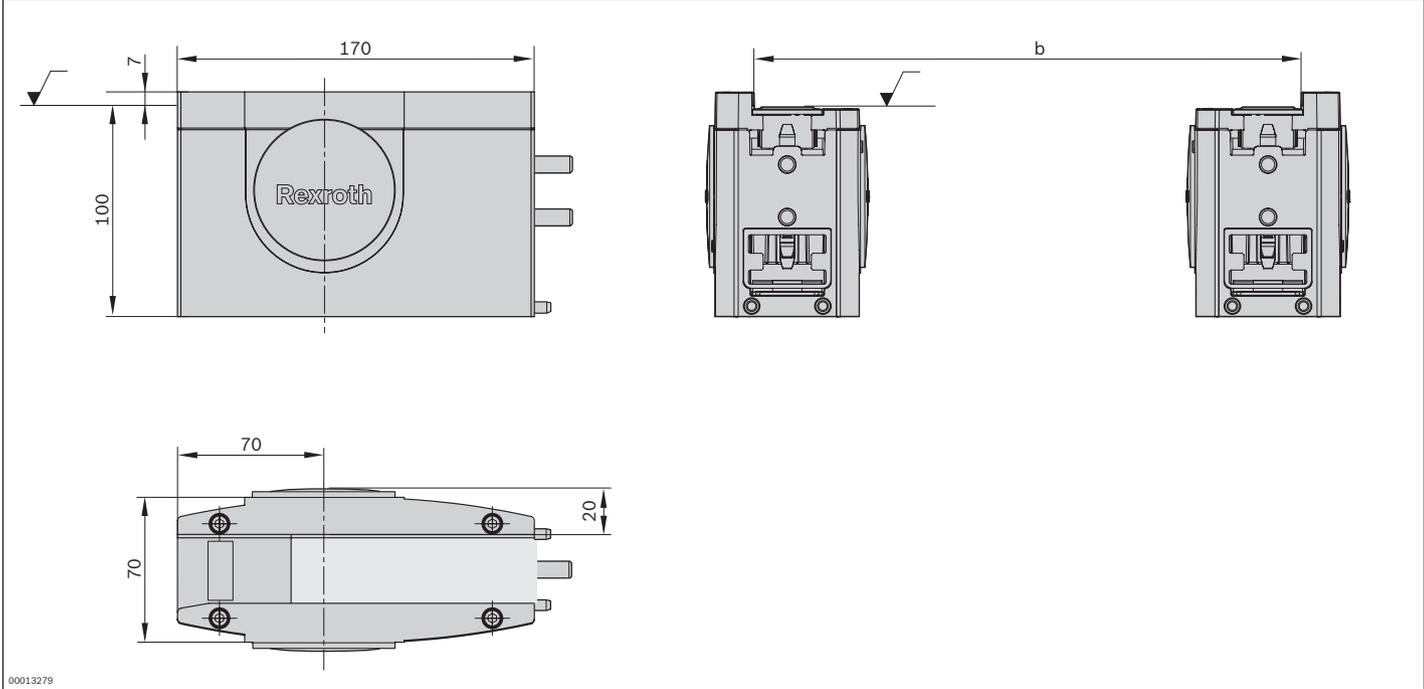
Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Rinvio UM 2/R-V-170	3842536803

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842536803
Caratteristiche	
ESD	sì
Altre indicazioni	
Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto*)	l_{UM} mm 310

*) Formula per il calcolo del mezzo di trasporto, v. pag. 3-223

Dimensioni



Tratto ST 2/R-V



- ▶ Profilato tratto in esecuzione particolarmente robusta per carichi del tratto fino a 30% maggiori

Il tratto serve per il montaggio di unità di tratto con la catena a rullini folli *Vplus* in collegamento con la stazione di azionamento AS 2/R-V-... e il rinvio UM 2/R-V-...

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Set per piastre di adattamento, v. pag. 3-214

Indicazioni di consegna

Fornitura

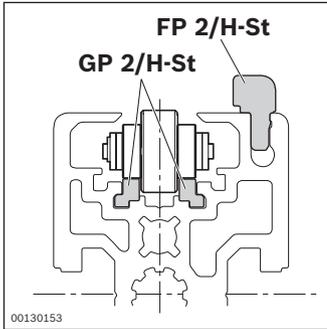
- ▶ 2x profilato tratto SP 2/R-H
- ▶ 2x profilato di guida FP 2/H-St
- ▶ 4x profilato di scorrimento GP 2/H-St (ma in altra posizione di montaggio)

Accessori consigliati

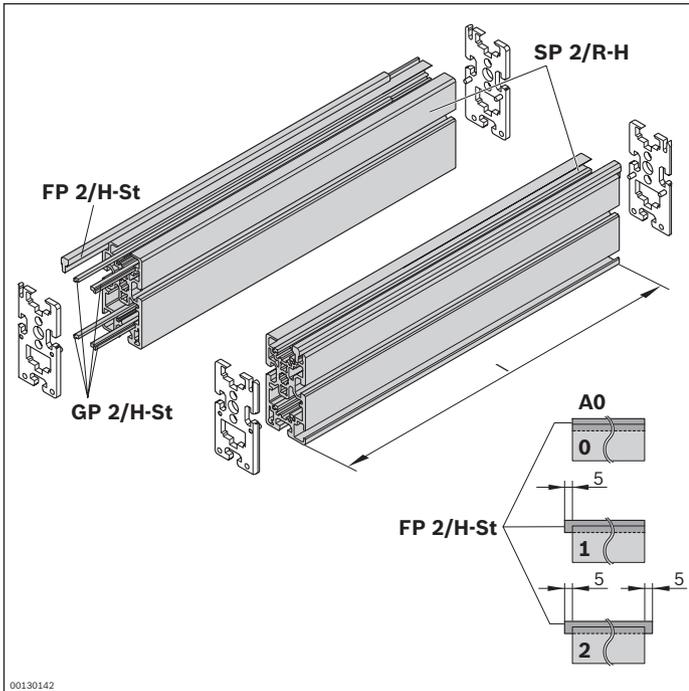
- ▶ Supporti tratto SZ 2/...-H, v. pag. 6-2
- ▶ Giunto trasversale, v. pag. 3-216
- ▶ Giunto profilato, v. pag. 3-215

Stato alla consegna

- ▶ Montato



Dati di ordinazione

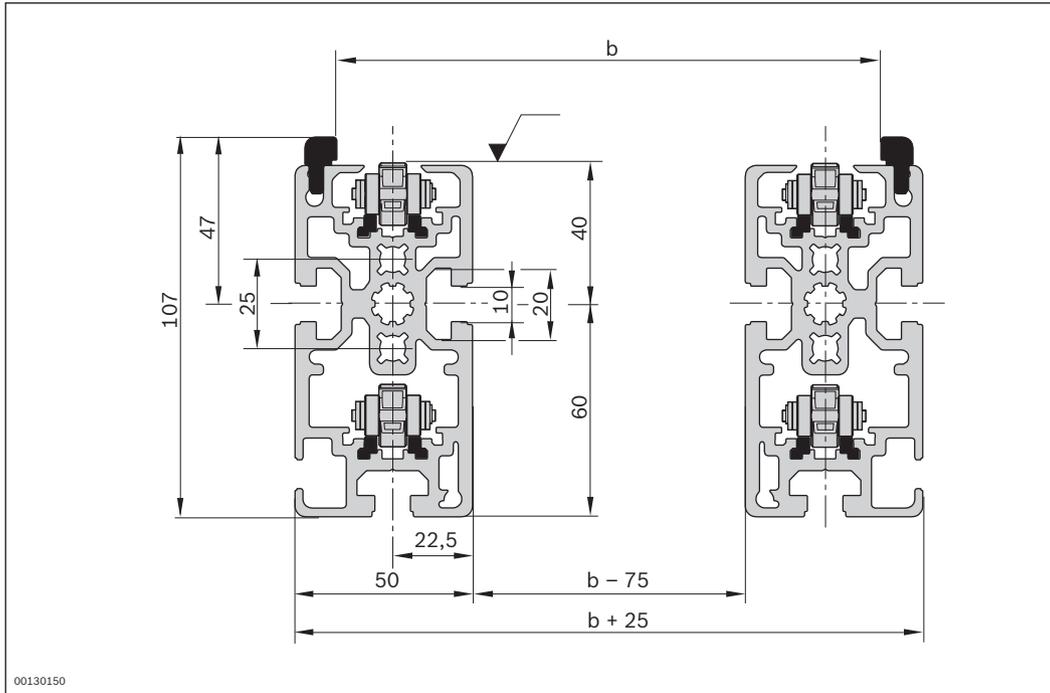


Numero di identificazione	3842995000	
I (mm)	Lunghezza	200 ... 6000
AO	Punto di inserimento profilato di scorrimento in acciaio AO = 0; 1; 2	0; 1; 2
GP	Profilato di scorrimento acciaio resistente alla corrosione (GP = 1)	1

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842995000	
Caratteristiche		
ESD	sì	
Indicazione di materiale	profilato tratto: alluminio; anodizzato profilato di guida: acciaio; resistente alla corrosione profilato di scorrimento: acciaio; resistente alla corrosione	
Dimensioni		
Lunghezza	I	mm
		200 ... 6000

Dimensioni



Listello di copertura canalina passacavi



3



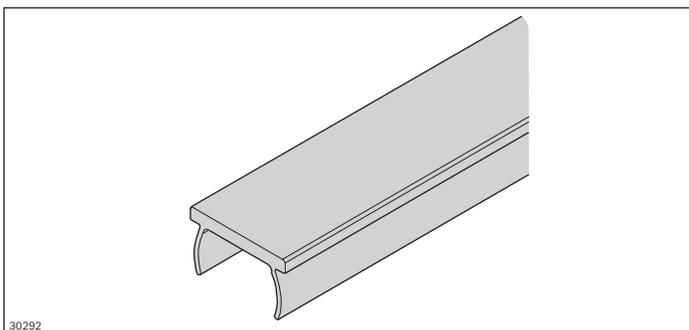
- ▶ Per la protezione della scanalatura del profilato dallo sporco
- ▶ Per il fissaggio di cavi
- ▶ A filo con il profilato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Listello di copertura canalina passacavi	10	3842523258

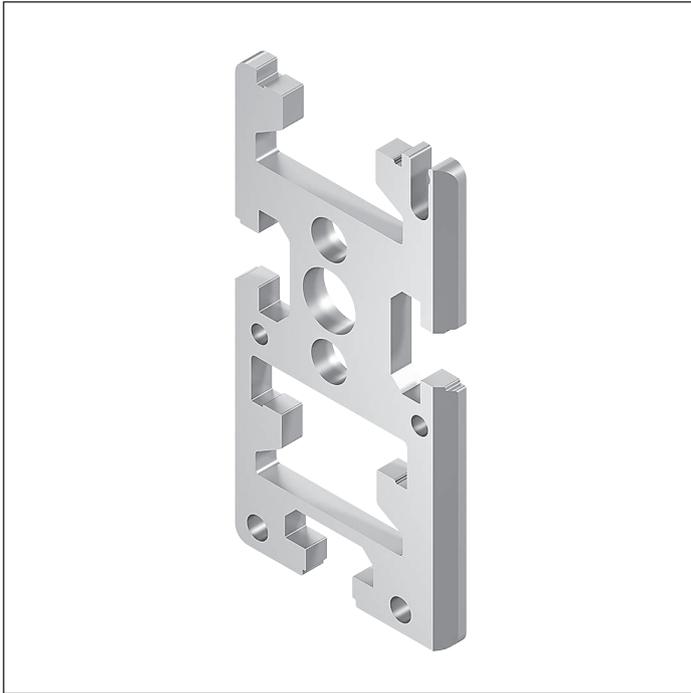
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842523258
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	alluminio, naturale; anodizzato
Dimensioni	
Lunghezza	l mm 2000



30292

Set per piastre di adattamento ST 2/R-V



- ▶ Chiusura frontale
- ▶ Per il collegamento di profilati tratto SP 2/R-H e stazioni di azionamento AS 2/R-V...;
per il collegamento di profilati tratto SP 2/R-H e rinvi UM 2/R-V-170;
e tra profilati tratto quando vengono impiegati profilati di guida in plastica GP 2

Le piastre di adattamento servono per la chiusura frontale e per il collegamento dei profilati tratto e delle stazioni di azionamento o tra profilati tratto e rinvi.

Le piastre di adattamento sono anche idonee per l'utilizzo tra profilati tratto quando vengono impiegati profilati di scorrimento in plastica GP 2.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 2x piastra di adattamento a sinistra
- ▶ 2x piastra di adattamento a destra

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Set per piastre di adattamento ST 2/R-V	4	3842536802

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842536802
Caratteristiche	
ESD	sì
Indicazione di materiale	acciaio; resistente alla corrosione

Giunto profilato



- ▶ Per il collegamento frontale di due profilati SP 2/...
Per ogni punto di giunzione del profilato vengono consigliati due giunti profilati
- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/R-V-..., rinvii UM 2/R-V-... e profilati tratto SP 2/R-H-...

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Giunti profilati, viti

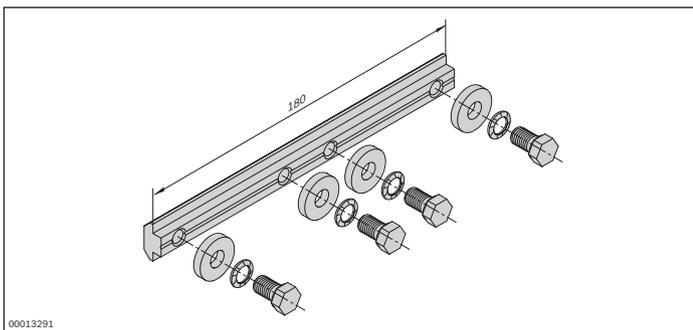
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Giunto profilato	3842528746

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842528746
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	acciaio; zincato

Dimensioni



Giunto trasversale QV 2



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Per il collegamento dei profilati tratto e per la definizione della larghezza del tratto
- ▶ Utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/R-V-..., rinvii UM 2/R-V-... e profilati tratto SP 2/R-H-...

Con i giunti trasversali i profilati tratto vengono collegati l'uno con l'altro.

Formula per il calcolo del numero dei giunti trasversali necessari

$$A_{QV} = (l/2000 \text{ mm}) + 1$$

A_{QV} = numero di giunti trasversali

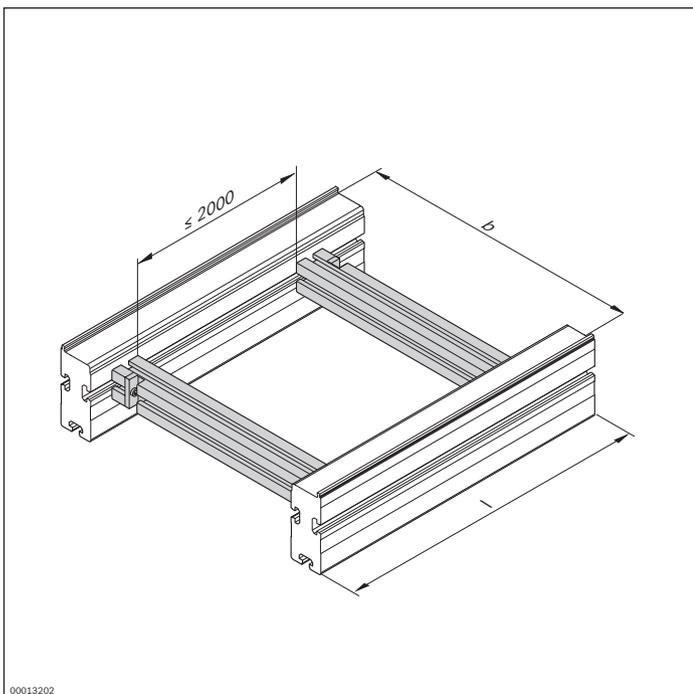
l = lunghezza tratto

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Profilo di supporto 45x60, lavorato
- ▶ 2x materiale di fissaggio per il montaggio su un tratto ST 2...

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842994635
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200 ¹⁾

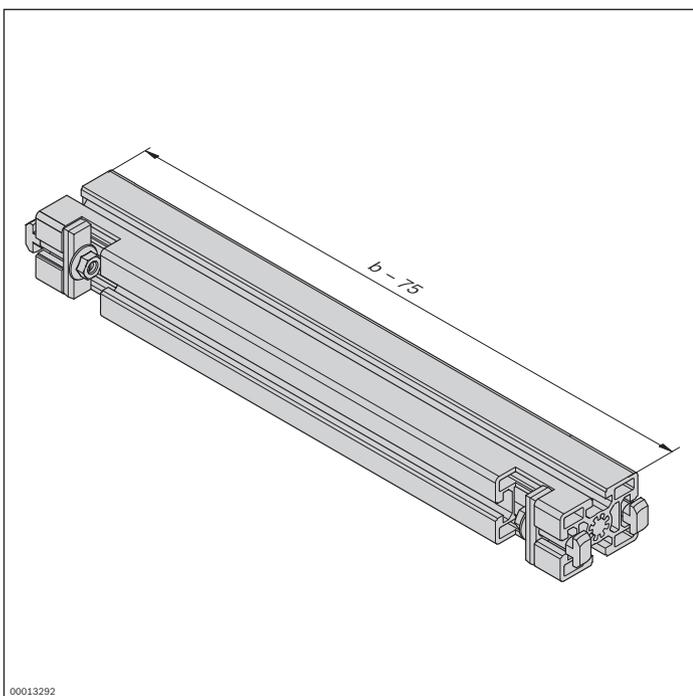
¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

3

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842994635
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	alluminio, naturale; anodizzato

Dimensioni



Giunto trasversale QV 2-H



- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto sottoposte a carichi elevati
- ▶ Per il collegamento dei profilati tratto e per la definizione della larghezza del tratto
- ▶ Per l'utilizzo in collegamento con tutte le stazioni di azionamento AS 2/R-V-..., rinvii UM 2/R-V-... e profilati tratto SP 2/R-H-...

I giunti trasversali QV 2-H sono particolarmente adatti al collegamento di profilati tratto in impianti sottoposti a carichi elevati.

Formula per il calcolo del numero dei giunti trasversali necessari

$$A_{QV} = (l/2000 \text{ mm}) + 1$$

A_{QV} = numero di giunti trasversali

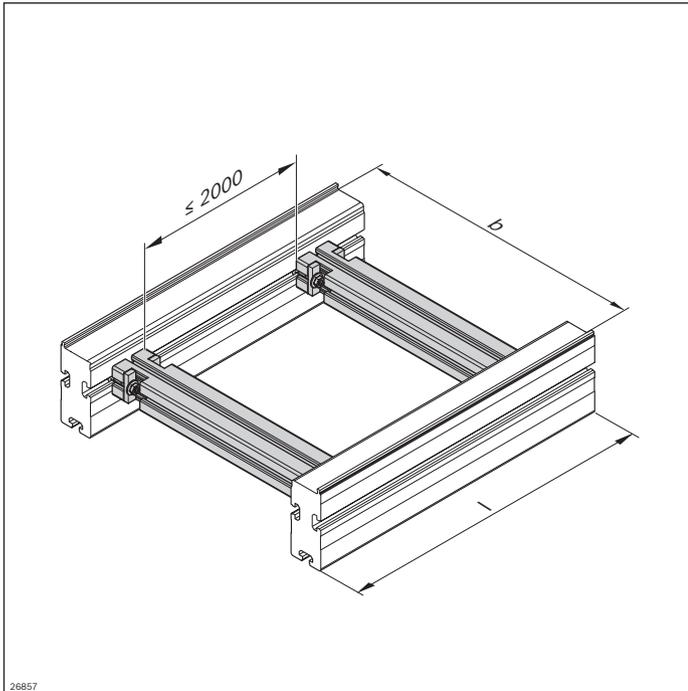
l = lunghezza tratto

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Profilo di supporto 45x60, lavorato
- ▶ 4x materiale di fissaggio per il montaggio su un tratto ST 2...

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842993052
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
		160 ... 1200 ¹⁾

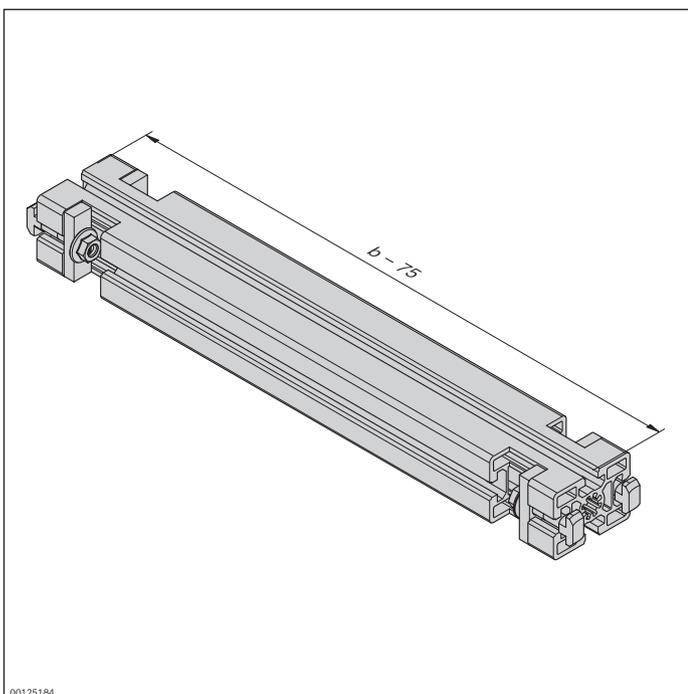
¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

3

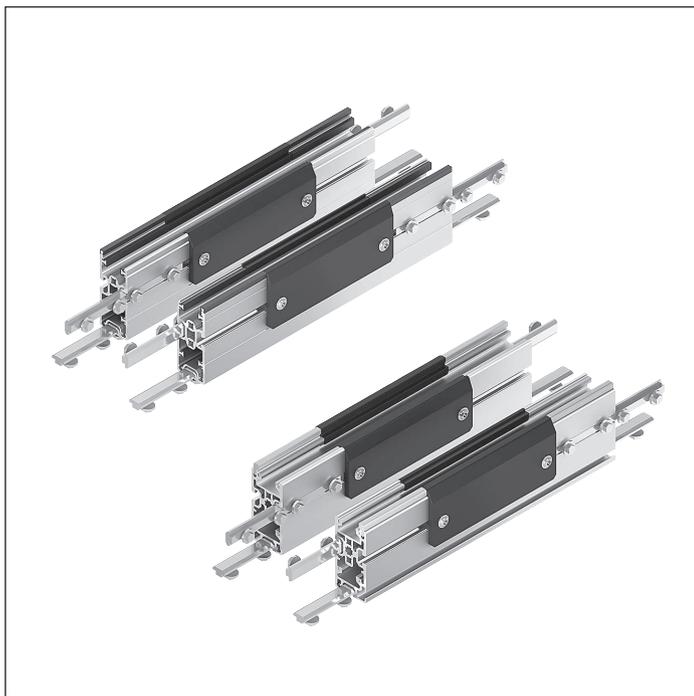
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842993052
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	alluminio, naturale; anodizzato

Dimensioni



Tratto per la manutenzione ST 2/R-V-W



- ▶ Per l'utilizzo di lavori di manutenzione (montaggio, smontaggio o lubrificazione)
- ▶ Due coperture laterali removibili per ogni lato
- ▶ Adatto per catene a rullini folli *Vplus*
- ▶ Adatto per profilati tratto SP 2/R-H

Il tratto per la manutenzione è un elemento del tratto con coperture removibili per la manutenzione (montaggio,

smontaggio, lubrificazione) del mezzo di trasporto catena a rullini folli *Vplus*.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 2x elementi del tratto per la manutenzione composti da profilati tratto ST 2/R-H, profilati di guida FP 2/H-ST e profilati di scorrimento GP 2/H-Kst
- ▶ 4x coperchi laterali
- ▶ 8x giunti profilati
- ▶ Materiale di fissaggio

Dati di ordinazione

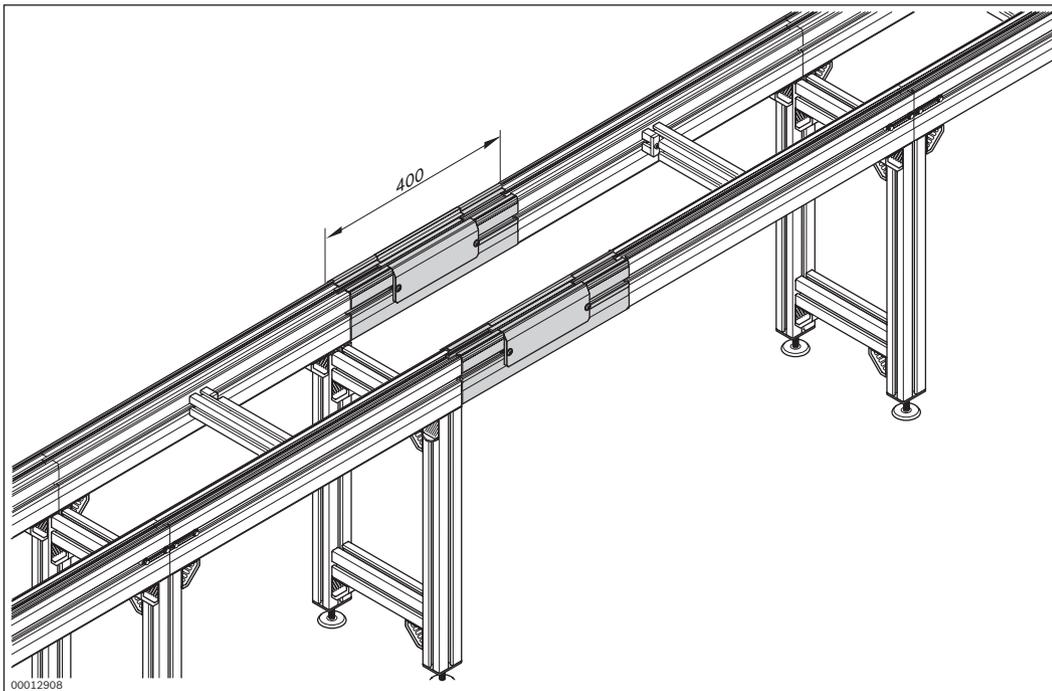
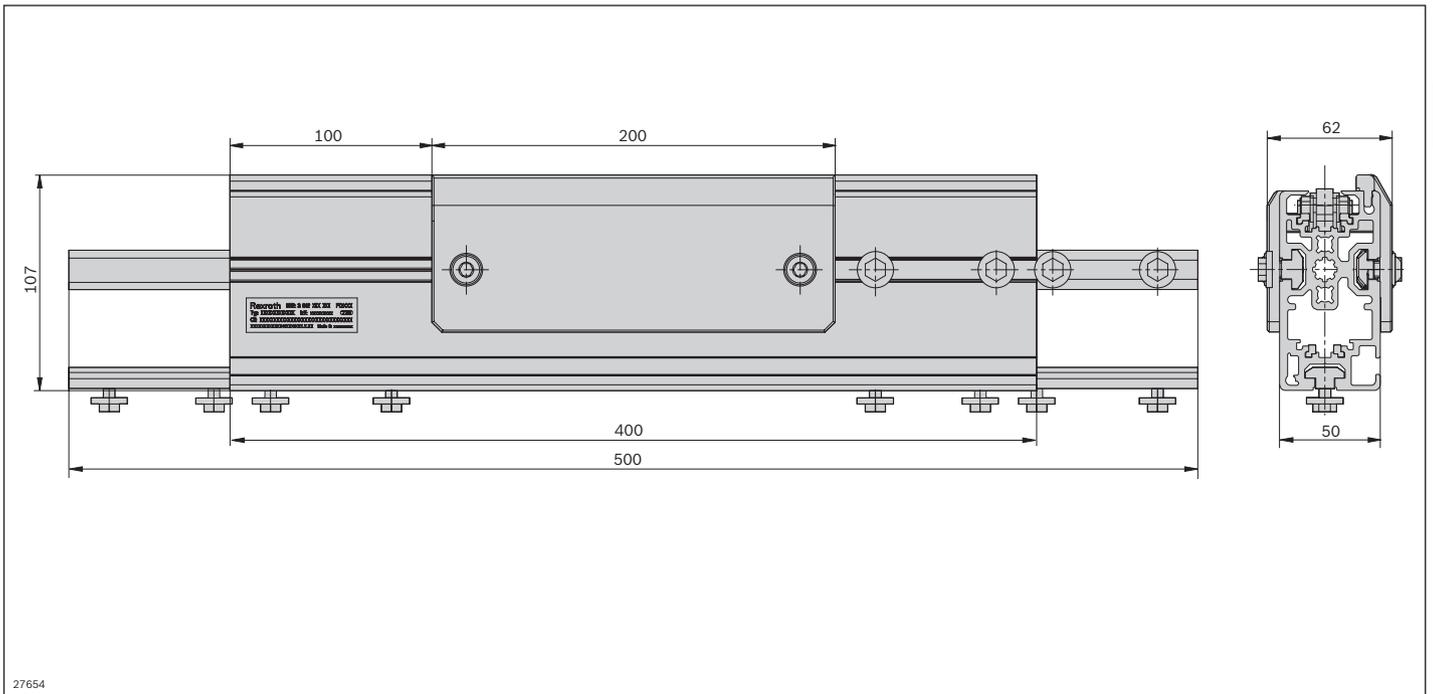
Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Tratto per la manutenzione ST 2/R-V-W	3842537320

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842537320
Caratteristiche	
ESD	sì
Indicazione di materiale	profilato tratto: alluminio, naturale; anodizzato coperchio laterale: polietilene
Dimensioni	
Lunghezza	l mm 400

Dimensioni

Tratto per la manutenzione ST 2/R-V-W



Catena a rullini folli *Vplus*



- ▶ Mezzo di trasporto per i pallet del TS *2plus*
- ▶ Per il montaggio autonomo di unità di tratto
- ▶ Combinabile con unità di tratto ST 2/R-V e ST 2/R-H
- ▶ Consegna in unità di 12000 mm. Le lunghezze $l > 12000$ mm possono essere raggiunte collegando diverse catene a tapparelle tramite una maglia di chiusura
- ▶ Catene disponibili con protezione dalle piccole parti (= elementi riempitivi nella catena a rullini folli *Vplus* impediscono alle piccole parti di rimanere incastrate)

Nota: in collegamento con la protezione dalle piccole parti l'esercizio invertito non è ammesso.

- 1 Catena a rullini folli con rullini folli in acciaio
2 Catena a rullini folli con rullini folli in acciaio e protezione dalle piccole parti

Nota: sulla catena a rullini folli *Vplus* il pallet raggiunge una velocità che può essere fino a 2,5 volte superiore rispetto alla

velocità della catena. Per velocità della catena > 9 m/min si devono pertanto osservare specifiche indicazioni dimensionali!

Indicazioni di consegna

Fornitura

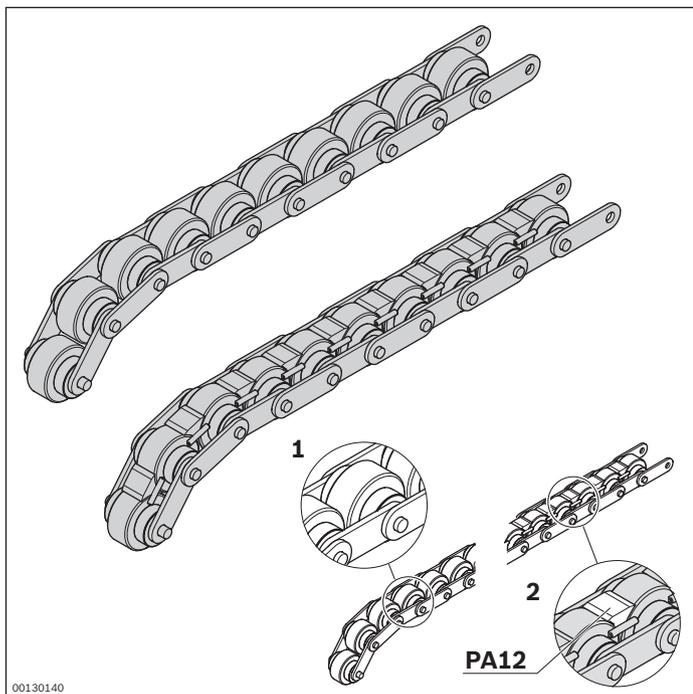
- ▶ Unità da 12000 mm, incl. 1x maglia di chiusura

Dati di ordinazione

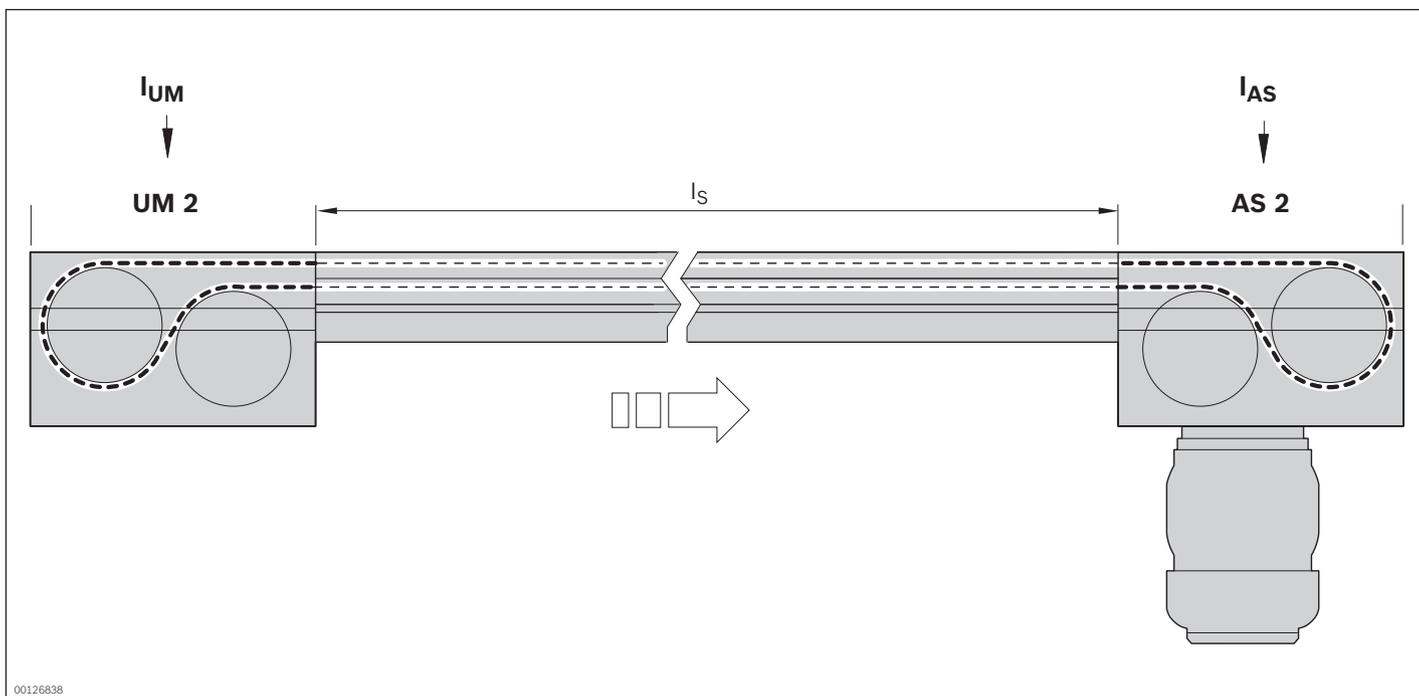
Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Catena a rullini folli <i>Vplus</i> con rullini folli in acciaio	3842538869
Catena a rullini folli <i>Vplus</i> con rullini folli in acciaio e protezione dalle piccole parti	3842538870

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842538869	3842538870
Caratteristiche		
ESD	sì	sì
Indicazione di materiale	rulli: acciaio	rulli: acciaio protezione dalle piccole parti: PA 12 (adatto per l'impiego in condizioni antistatiche)
Dimensioni		
Lunghezza	l	mm
	12000	12000



Dimensioni



La lunghezza necessaria della catena viene rilevata mediante la formula seguente.

$$l_R = 2 \times l_s + l_{AS} + l_{UM}$$

- l_R = lunghezza della catena a rullini folli
- l_s = lunghezza del profilato tratto
- l_{AS} = lunghezza del mezzo di trasporto nella stazione di azionamento
- l_{UM} = lunghezza del mezzo di trasporto nel rinvio

Lunghezza del mezzo di trasporto nella catena a rullini folli

- $l_{UM\ 2/C-170} = 310\text{ mm}$
- $l_{UM\ 2/C-60} = 150\text{ mm}$
- $l_{AS} = 625\text{ mm}$

Maglia di chiusura per catena a rullini folli *Vplus*



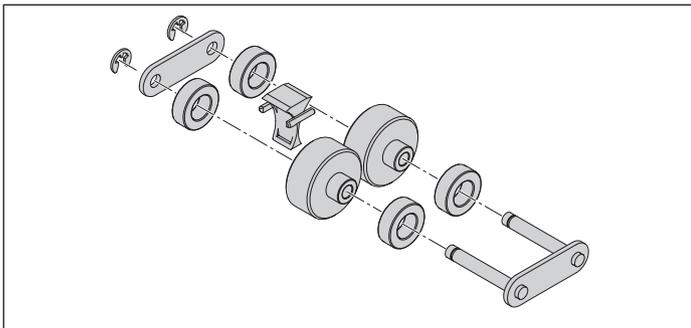
- ▶ Per chiudere la catena a rullini folli *Vplus* dopo averla inserita nell'elemento del tratto di trasporto
- ▶ Esclusivamente adatta per catene a rullini folli *Vplus*

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Maglia di chiusura per catena a rullini folli <i>Vplus</i>	3842538872

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842538872
Caratteristiche	
ESD	sì



Utensile di smontaggio per catena a rullini folli *Vplus*



3



- ▶ Per lo smontaggio delle catene a rullini folli *Vplus*
- ▶ Facilita l'apertura e lo smontaggio della catena a rullini folli *Vplus*
- ▶ Girando il mandrino filettato si toglie lateralmente un rivetto della catena che consente di rimuovere la catena

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Utensile di smontaggio per catena a rullini folli <i>Vplus</i>	3842539357

Lift Gate LG 2/H



- ▶ Impiegabile per tratti a nastro BS 2, BS 2/C-100, BS 2/R-300 nonché per combinazioni di tratto ST 2/C-H (ST 2/R-H), azionamento AS 2/C-100 (AS 2/R-300) e rinvio UM 2/C-60 (UM 2/R-60)
- ▶ A partire da una larghezza $b = 240$ mm fino a $b = 1200$ mm
- ▶ Per larghezza di passaggio (A) 600 ... 1800 mm
- ▶ Bloccato in stato di apertura (85°)
- ▶ Sbloccaggio meccanico; opzionalmente anche con sbloccaggio pneumatico (set di montaggio PN)
- ▶ Interruttore di sicurezza in posizione chiusa
- ▶ Impiego possibile come tratto trasversale

Nota:

- ▶ la lunghezza del tratto a nastro (l_{BS}) corrisponde alla larghezza di passaggio oltre a 500 mm
- ▶ Il fabbisogno completo di ingombro del LG 2/H corrisponde alla larghezza di passaggio oltre a 535 mm

Accessori

Accessori necessari

- ▶ 1x tratto a nastro BS 2, v. pag. 3-6 o unità di tratto
- ▶ 2x supporti tratto SZ 2, v. pag. 6-6
- ▶ 2x 4 profili di supporto 45x60, v. pag. 3-232
- ▶ 16x angolari 45x45, v. pag. 3-232
- ▶ 2x angolari di fondazione, v. pag. 3-231 e 6-28

Accessori consigliati

- ▶ Set di montaggio PN, v. pag. 3-232

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Set di montaggio sotto forma di kit dotato di molla a gas, set di montaggio, bloccaggio e interruttore di sicurezza

Stato alla consegna

- ▶ Non montato

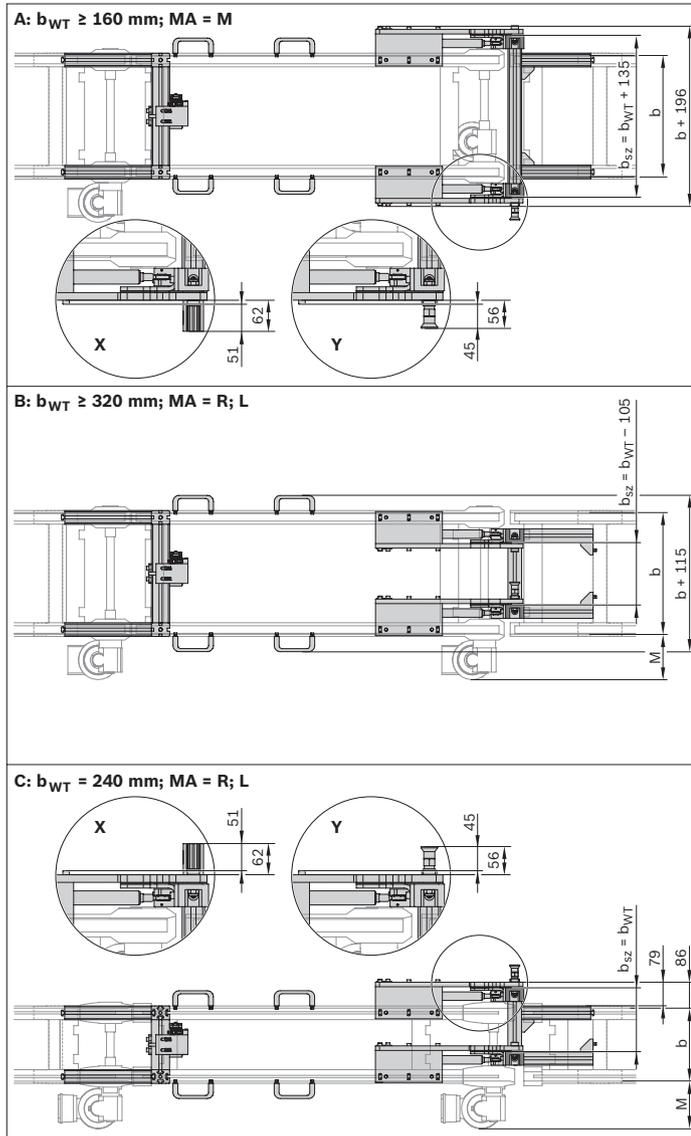


Il Lift Gate LG 2/H consente l'accesso o il passaggio a locali interni di un tratto a nastro (BS). Attraverso il rovesciamento manuale del tratto a nastro questo può

essere aperto da 0° a 85° o chiuso da 85° a 0°. Grazie al supporto di una molla a gas viene ridotto il dispendio di forza necessario.

Larghezza complessiva delle diverse varianti di montaggio Lift Gate

Profili di interferenza Lift Gate



Per BS 2 vale: Con MA = M e b = 160 mm è consentito solo un carico max. del tratto di 30 kg

La larghezza complessiva è il risultato di: larghezza del tratto a nastro (b), larghezza del motore (M) e altri profili di interferenza (ad es. perni di arresto per sbloccaggio, ecc). I dati di misura per gli altri profili di interferenza possono essere desunti dai disegni quotati. Inoltre va prestata attenzione alla larghezza del pallet.

Larghezza complessiva/profilo di interferenza

	Tratto a nastro	M (mm)
B	BS 2	154,0
	BS 2/C-100	158,5
	BS 2/R-300	158,5
	ST 2/C-H	158,5
	ST 2/R-H	158,5
C	BS 2	154,0
	BS 2/C-100	158,5
	BS 2/R-300	158,5
	ST 2/C-H	158,5
	ST 2/R-H	158,5

Profili di interferenza A

Nel montaggio di entrambe le piastre al di fuori del tratto a nastro, la larghezza minima del pallet è $b_{WT} = 240$ mm.

Profili di interferenza B

Nel montaggio di entrambe le piastre al centro del tratto a nastro, la larghezza minima del pallet è $b_{WT} = 320$ mm. Nel montaggio di un perno di arresto proprio o dell'arresto PN $b_{WT} = 320$ mm.

Profili di interferenza C

Nel montaggio di una piastra al di fuori o al centro del tratto a nastro, la larghezza minima del pallet è $b_{WT} = 240$ mm.

Procedure di selezione per il set di montaggio LG 2/H in funzione del tipo di tratto a nastro

- ▶ 1. Selezionare la tabella adatta al proprio tipo di tratto a nastro.
- ▶ 2. Determinare il numero di riferimento del set di montaggio LG 2/H, risultante dalla larghezza del pallet b_{WT} e dalla larghezza del passaggio ($A = l_{BS} - 500$)

- ▶ 3. Identificare mediante questo numero di riferimento dalla tabella "Set di montaggio LG 2/H" il set di montaggio adatto (v. pag. 4)

Nota:

- ▶ la lunghezza del tratto a nastro (l_{BS}) corrisponde alla larghezza di passaggio oltre a 500 mm
- ▶ Il fabbisogno completo di ingombro del LG 2/H corrisponde alla larghezza di passaggio oltre a 535 mm

BS 2

Larghezza di passaggio A	Larghezza pallet b_{WT}									
	160	240	320	400	480	640	800	1040	1200	
600	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
700	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
800	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
900	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1000	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
1100	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
1200	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
1300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1600	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
1700	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
1800	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3

BS 2 C-100

Larghezza di passaggio A	Larghezza pallet b_{WT}									
	160	240	320	400	480	640	800	1040	1200	
600	x ¹⁾	1	1	2	2	2	2	2	2	2
700	x ¹⁾	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	x ¹⁾	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	x ¹⁾	2	2	2	2	2	3	3	3	3
1000	x ¹⁾	2	2	2	3	3	3	3	3	3
1100	x ¹⁾	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1200	x ¹⁾	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1300	x ¹⁾	3	3	3	3	3	4	4	4	4
1400	x ¹⁾	3	3	3	4	4	4	5	5	5
1500	x ¹⁾	4	4	4	4	5	5	5	5	5
1600	x ¹⁾	4	4	4	5	5	5	5	5	5
1700	x ¹⁾	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1800	x ¹⁾	5	5	5	5	5	6	6	6	6

x¹⁾ Montaggio impossibile

BS 2 R-300 ks

Larghezza di passaggio A	Larghezza pallet b_{WT}									
	160	240	320	400	480	640	800	1040	1200	
600	x ¹⁾	2	2	2	2	2	2	3	3	3
700	x ¹⁾	2	2	2	2	2	3	3	3	3
800	x ¹⁾	2	2	2	2	3	3	3	3	3
900	x ¹⁾	2	2	2	3	3	3	3	3	3
1000	x ¹⁾	3	3	3	3	3	3	4	4	4
1100	x ¹⁾	3	3	3	3	3	4	4	4	4
1200	x ¹⁾	3	3	3	3	4	4	5	5	5
1300	x ¹⁾	4	4	4	4	4	5	5	5	5
1400	x ¹⁾	4	4	4	4	5	5	5	5	5
1500	x ¹⁾	4	4	5	5	5	5	5	5	5
1600	x ¹⁾	5	5	5	5	5	5	6	6	6
1700	x ¹⁾	5	5	5	5	6	6	6	6	6
1800	x ¹⁾	5	6	6	6	6	6	6	6	6

x¹⁾ Montaggio impossibile

BS 2 R-300 st

Larghezza di passaggio A	Larghezza pallet b_{WT}									
	160	240	320	400	480	640	800	1040	1200	
600	x ¹⁾	2	2	2	2	2	3	3	3	3
700	x ¹⁾	2	2	2	2	3	3	3	3	3
800	x ¹⁾	3	3	3	3	3	3	3	3	3
900	x ¹⁾	3	3	3	3	3	3	4	4	4
1000	x ¹⁾	3	3	3	3	3	4	4	4	4
1100	x ¹⁾	3	3	3	4	4	4	5	5	5
1200	x ¹⁾	4	4	4	4	4	5	5	5	5
1300	x ¹⁾	4	4	4	5	5	5	5	5	5
1400	x ¹⁾	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1500	x ¹⁾	5	5	5	5	5	5	6	6	6
1600	x ¹⁾	5	5	5	5	5	6	6	6	6
1700	x ¹⁾	5	6	6	6	6	6	6	6	6
1800	x ¹⁾	6	6	6	6	6	6	6	6	6

x¹⁾ Montaggio impossibile

Unità di tratto

ST 2/C-H + AS 2/C-100 + UM 2/C-60

Larghezza di passaggio A	Larghezza pallet b _{WT}								
	160	240	320	400	480	640	800	1040	1200
600	x ¹⁾	2	2	3	3	3	3	3	3
700	x ¹⁾	3	3	3	3	3	3	3	4
800	x ¹⁾	3	3	3	3	3	4	4	4
900	x ¹⁾	3	3	3	4	4	4	4	4
1000	x ¹⁾	4	4	4	4	4	5	5	5
1100	x ¹⁾	4	4	5	5	5	5	5	5
1200	x ¹⁾	5	5	5	5	5	5	5	5
1300	x ¹⁾	5	5	5	5	5	5	5	6
1400	x ¹⁾	5	5	5	5	6	6	6	6
1500	x ¹⁾	5	6	6	6	6	6	6	6
1600	x ¹⁾	6	6	6	6	6	6	6	7
1700	x ¹⁾	6	6	6	6	7	7	7	7
1800	x ¹⁾	6	6	6	6	7	7	7	7

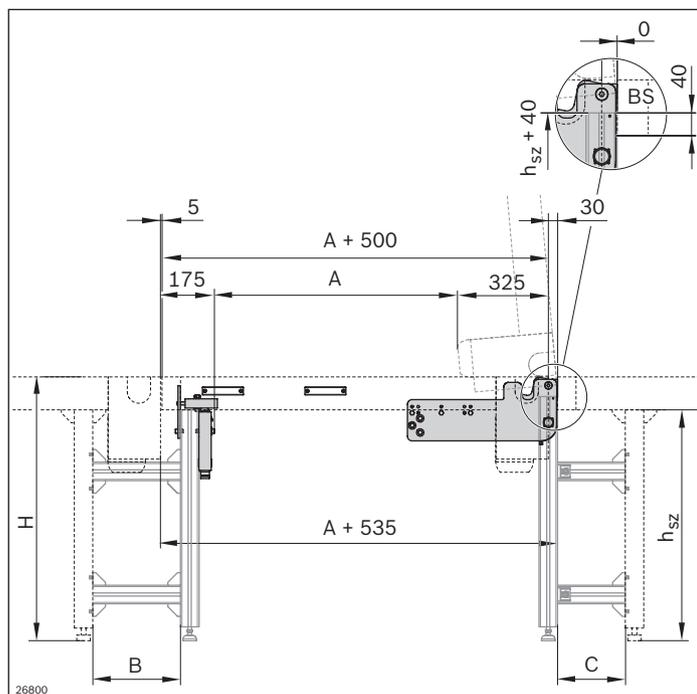
x¹⁾ Montaggio impossibile

Unità di tratto

ST 2/R-H + AS 2/R-300 + UM 2/R-60 (ST)

Larghezza di passaggio A	Larghezza pallet b _{WT}								
	160	240	320	400	480	640	800	1040	1200
600	x ¹⁾	2	3	3	3	3	3	3	3
700	x ¹⁾	3	3	3	3	3	3	4	4
800	x ¹⁾	3	3	3	3	4	4	4	4
900	x ¹⁾	3	3	4	4	4	4	4	4
1000	x ¹⁾	4	4	4	4	5	5	5	5
1100	x ¹⁾	4	5	5	5	5	5	5	5
1200	x ¹⁾	5	5	5	5	5	5	5	5
1300	x ¹⁾	5	5	5	5	5	5	6	6
1400	x ¹⁾	5	5	5	6	6	6	6	6
1500	x ¹⁾	6	6	6	6	6	6	6	6
1600	x ¹⁾	6	6	6	6	6	6	7	7
1700	x ¹⁾	6	6	6	7	7	7	7	7
1800	x ¹⁾	6	6	6	7	7	7	7	7

x¹⁾ Montaggio impossibile



Set di montaggio LG 2/H

- Determinare il numero di riferimento del set di montaggio LG 2/H mediante le tabelle e la descrizione “Procedure di selezione per il set di montaggio LG 2/H in funzione del tipo di tratto a nastro” a pagina 3-228f.

Il numero di riferimento è al contempo il numero del set di montaggio. Pertanto, il numero di riferimento 2 corrisponde anche al set di montaggio 2.

Lunghezza minima dei collegamenti dei supporti

Lunghezza minima B/C (mm)	Collegamento
145 ^{*)}	Rinvio BS 2
175 ^{*)}	UM 2/C-60, UM 2/R-60
245	Azionamento BS 2
285	AS 2/C-100, AS 2/C-250, AS 2/R-300, AS 2/R-700, UM 2/C-170, UM 2/R-170
395	AS 2/C-400, AS 2/C-700, AS 2/R-1200, AS 2/R-220

^{*)} Collegamento ottimale di supporto per appoggio ideale: 220 mm

Accessori necessari:

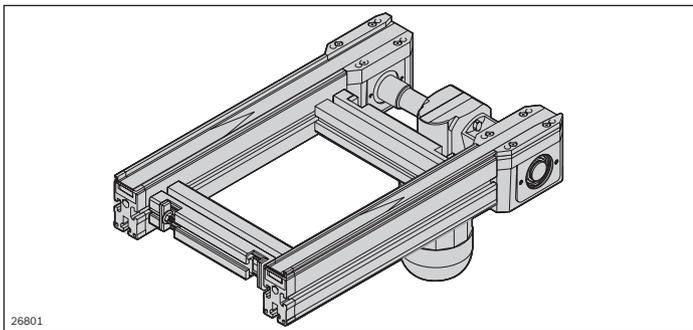
- 1x tratto a nastro BS 2, v. pag. 3-6 o unità di tratto
- 2x supporti tratto SZ 2, v. pag. 6-6
- 2x 4 profili di supporto 45x60, v. pag. 3-232
- 16x angolari 45x45, v. pag. 3-232
- 2x angolari di fondazione, v. pag. 3-231

Accessori consigliati:

- Set di montaggio PN per lo sbloccaggio nella posizione finale superiore, v. pag. 3-232

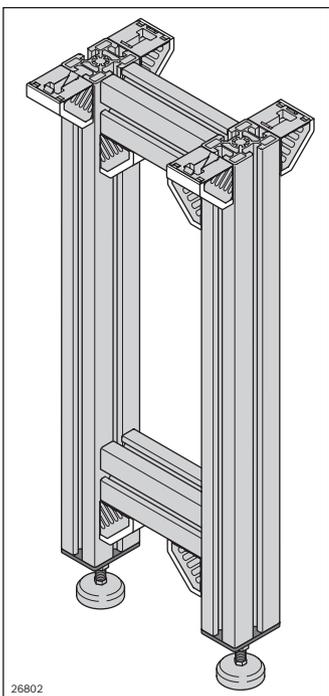
Dati di ordinazione

Set di montaggio LG 2/H	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
1	1	3842549511
2	1	3842549512
3	1	3842549513
4	1	3842549514
5	1	3842549515
6	1	3842549516
7	1	3842549517



26801

- Tratto a nastro con $l = A + 500$
 Selezionare la lunghezza (l) del tratto a nastro (BS).
 $l = A + 500$ mm, conformemente al sistema circostante:
- ▶ BS 2, v. pag. 3-6
 - ▶ BS 2/C-100, v. pag. 3-55
 - ▶ BS 2/R-300 catena in plastica e in acciaio, v. pag. 3-122
 - ▶ Unità di tratto: ST 2/R-H (v. pag. 3-161), AS 2/R-300 (v. pag. 3-136), UM 2/R-60 (v. pag. 3-148)
 - ▶ Unità di tratto: ST 2/C-H (v. pag. 3-91), AS 2/C-100 (v. pag. 3-68), UM 2/C-60 (v. pag. 3-80)



26802

- Per il montaggio di un Lift Gate è necessario:
- un supporto tratto SZ 2 (3842996320) con $AO =$ altezza del profilo di un BS 2
 - nonché di un supporto tratto SZ 2 con parametri, vedi tabella in basso: $AO = 60$ mm e larghezza del supporto b_{sz}

BS 2/...	Supporti tratto SZ 2 ¹⁾	Numero di identificazione
A $b \geq 160$, MA = M	$b_{sz}^{3)} = b^{4)} + 120$, $AO^{2)} = 60$ mm	3842996320
B $b \geq 320$, MA = L; R	$b_{sz}^{3)} = b^{4)} - 120$, $AO^{2)} = 60$ mm	3842996320
C $b = 240$ MA = L; R	$b = b^{4)}$ $AO^{2)} = 60$ mm	3842996320

¹⁾ Vedi anche pag. 6-7

²⁾ AO = punto di inserimento

³⁾ b_{sz} = larghezza b per supporto

⁴⁾ b = larghezza tratto a nastro

Vedi anche pag. 3-227:

riguardo a **A**: in caso di montaggio di entrambe le piastre al di fuori del tratto a nastro

riguardo a **B**: in caso di montaggio di entrambe le piastre al centro del tratto a nastro

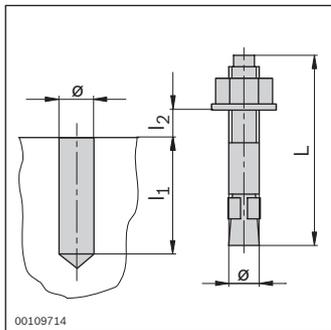
riguardo a **C**: in caso di montaggio di una piastra al di fuori o al centro del tratto a nastro

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Angolare di fondazione	20	3842146848

Vedi anche pag. 6-28

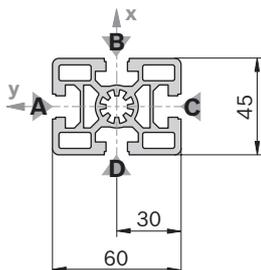




00109714

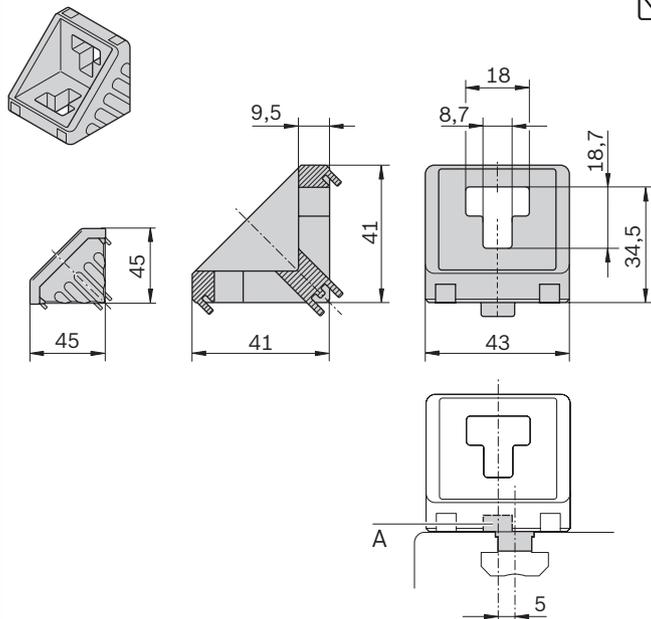
45x60

A = 11,0 cm²
I_x = 37,2 cm⁴
I_y = 22,7 cm⁴
W_x = 12,4 cm³
W_y = 10,1 cm³
m = 3,0 kg/m

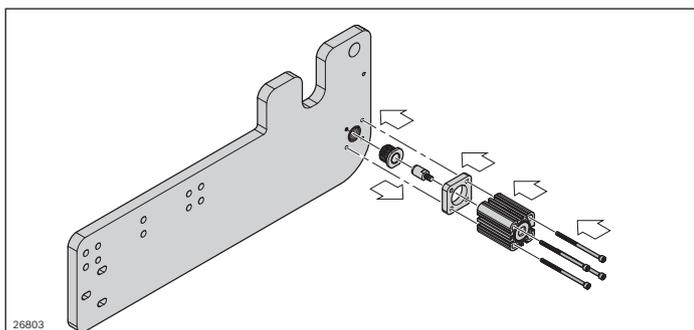


19433

45/45



00109431



26803

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Perno al suolo	100	3842526560

Vedi anche pag. 6-30

Dati di ordinazione

Numero di identificazione	3842990570
l (mm)	15 ... 5600
Unità di imballaggio	1

Nota: rilevare la lunghezza/il numero necessario dei profili di supporto fino al supporto successivo in base alla necessità.

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Set di angolari 45/45	1	3842523561
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio	

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842523561
Caratteristiche	
ESD	si
Dimensioni	
Scanalatura	10/10

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Set di montaggio PN	1	3842549509

Interruttore di sicurezza

- ▶ Attacco dell'interruttore di sicurezza: presa a 10 poli, nessun caso con connettore nella fornitura
- ▶ Tipi di bloccaggio attivatore: inserito

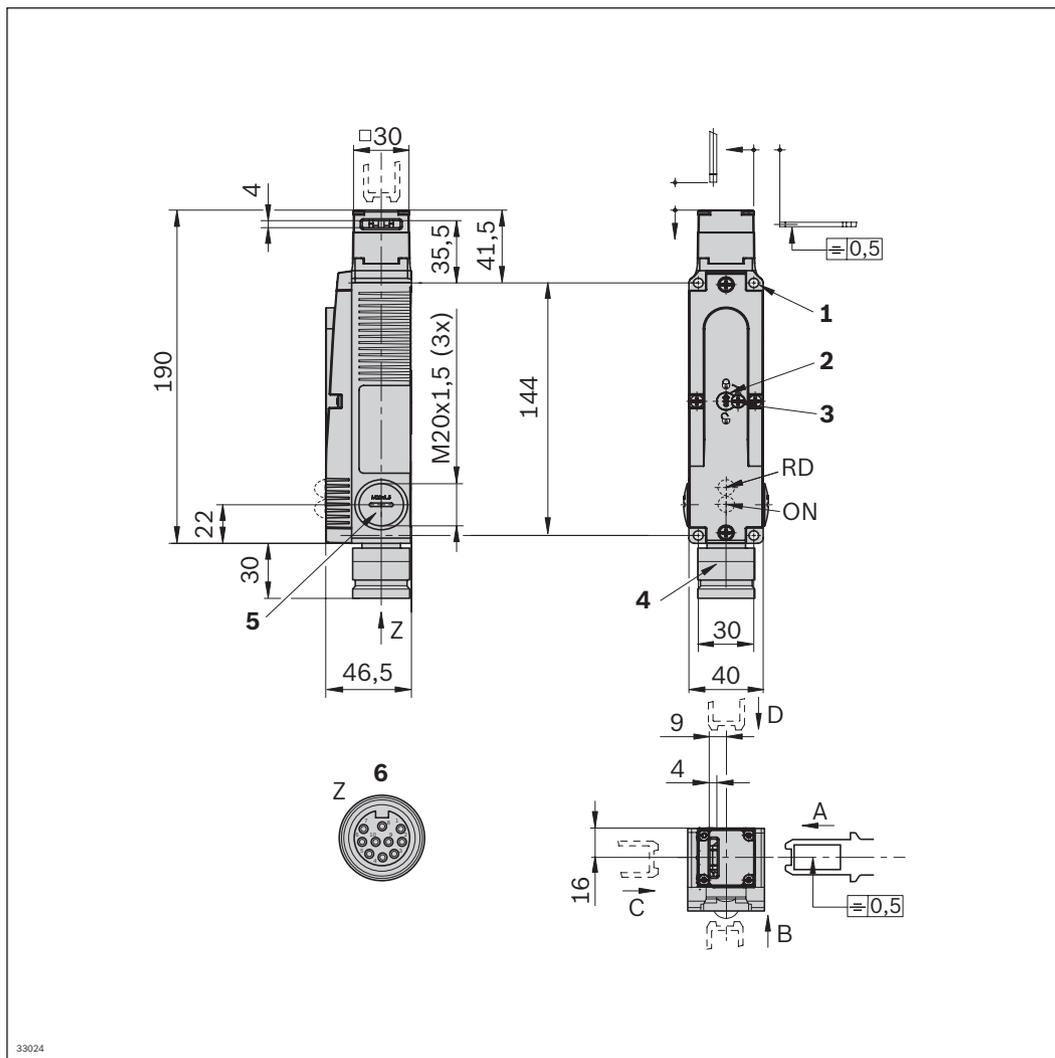
Dati tecnici

3

Caratteristiche			
Interruttore di sicurezza			STA3A-2131A024L024BHA10C2090
Classe di protezione			IP 65
Indicazione di materiale			custodia: metallo leggero pressofuso
Altre indicazioni			
Forza di azionamento/estrazione/ ritenuta	N		35; 30; 20
Forza di chiusura max.	N		3000
Forza di chiusura Fzh in base al principio di prova GS-ET-19	N		2300
Frequenza di attivazione	1/h		1200
Funzioni di commutazione ^{*)}			1 Bloccato meccanicamente. 2 Sbloccato mediante applicazione di tensione. 3 Aperto con attivatore tolto.
Altre indicazioni			
Tensione di esercizio magnetica	10%	AC/DC V	24
Tempo di inserzione	ED	%	100
Potenza di collegamento		W	8
Tipo di collegamento			connettore a incasso BHA10 (9 poli + PE)
Approvazioni			CE, UL, CCC

^{*)} Vedi anche "Funzione di commutazione" a pagina 3-235

Dimensioni



Nota direzione di azionamento:

Dopo l'allineamento delle viti di fissaggio il pulsante di fissaggio può essere commutato nella direzione desiderata di avvio.

1 Ø5,3 (4x) per M5x35 mm ISO 1207/100 47

2 Sbloccaggio ausiliario

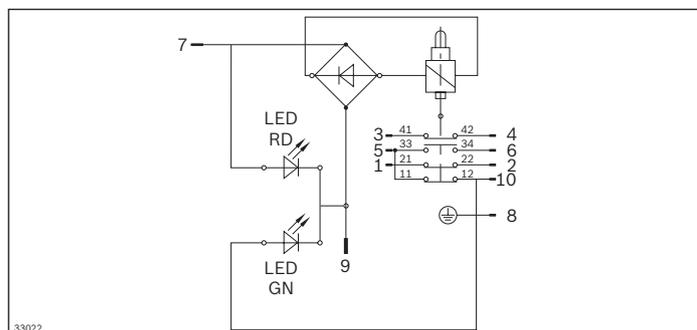
3 Vite di fissaggio

4 Connettore a incasso

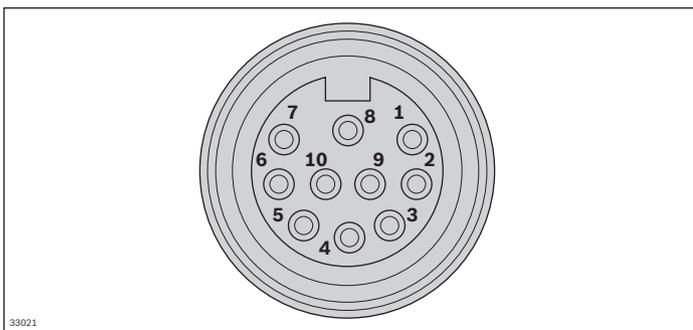
5 Tappo a vite M20x1,5 (2x)

6 Connettore a incasso – BHA10 non allineato

Schemi elettrici



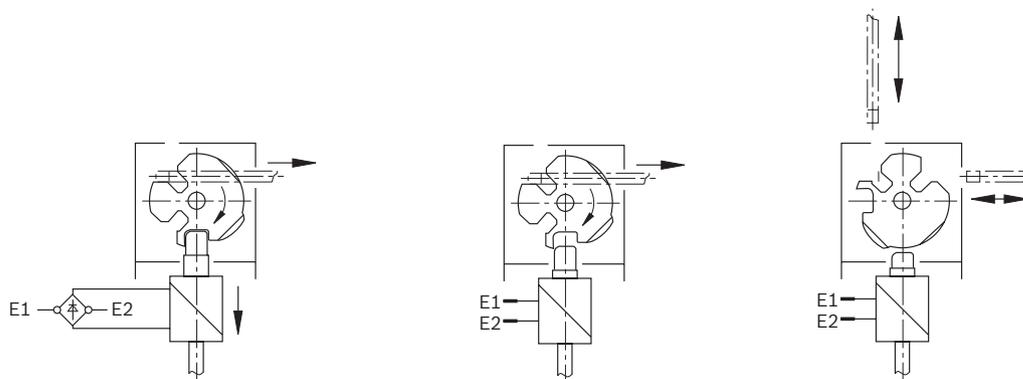
Piedinatura; connettore a spina MR10, 10 poli



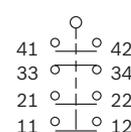
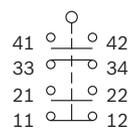
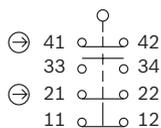
- | | |
|---------|---------|
| 1 OG | 6 OG/BK |
| 2 BU | 7 RD |
| 3 WH/BK | 8 GN/YE |
| 4 RD/BK | 9 BK |
| 5 GN/BL | 10 WH |

Funzione di commutazione

Attivatore	inserito	inserito	tolto
Posizione dell'interruttore	bloccato	sbloccato	aperto
762	1	2	3



Elemento di commutazione
3NC*) + 1NO



*) 2x dispositivo di apertura forzata + 1x dispositivo di apertura ritardata come contatto di segnalazione porta

Set di collegamento per il trasporto longitudinale

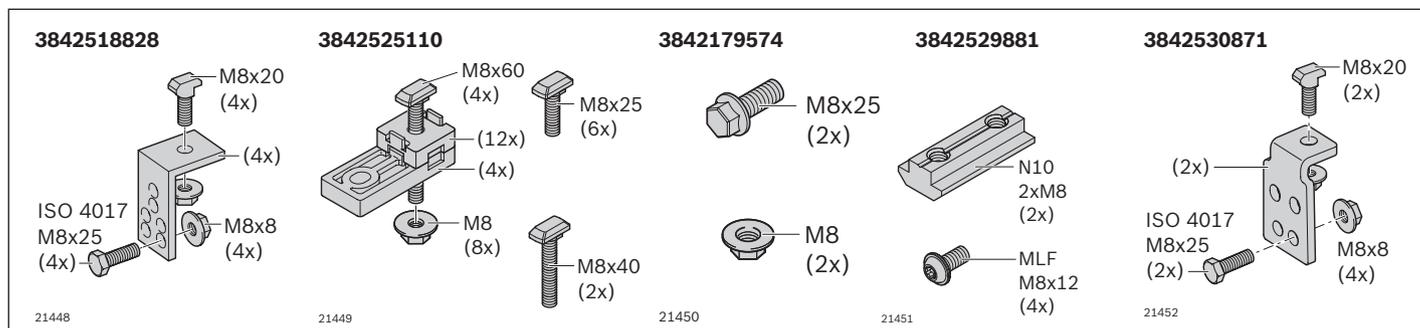
Utilizzo: Per il collegamento dei moduli del TS 2plus nel trasporto longitudinale lateralmente (testa-testa)

	Rinvio (lato rinvio)						
	UM 2/B	UM 2/C-60 UM 2/C-170 UM 2/R-60 UM 2/R-170	BS 2	BS 2/C BS 2/C-H BS 2/R BS 2/R-H	KE 2	KU 2	CU 2
							
Azionamento (lato di azionamento)							
AS 2/B-150, AS 2/-250	3842179574 ¹⁾	3842530871	3842518828	3842530871	3842518828	3842530871	3842518828
AS 2/C-100, AS 2/C-250, KU 2/90, KU 2/180	3842530871	3842529881	3842525110	3842179574 oppure 3842529881	- ²⁾	3842179574 oppure 3842529881	3842525110
AS 2/C-400, AS 2/C-700	3842179574 ¹⁾	3842530871	3842518828	3842530871	- ²⁾	3842530871	3842518828
AS 2/R-300, AS 2/R-700	3842530871	3842529881	3842525110	3842179574 oppure 3842529881	- ²⁾	3842179574 oppure 3842529881	3842525110
AS 2/R-1200, AS 2/R-2200	3842179574 ¹⁾	3842530871	3842518828	3842530871	- ²⁾	3842530871	3842518828
BS 2	3842518828	3842525110	3842525110	3842525110	3842525110 ³⁾	3842525110	3842525110
BS 2/C BS 2/R	3842530871	3842529881	3842525110	3842179574 oppure 3842529881	- ²⁾	3842179574 oppure 3842529881	3842525110
BS 2/C-H BS 2/R-H	3842179574 ¹⁾	3842530871	3842518828	3842530871	- ²⁾	3842530871	3842518828
KE 2/90 KE 2/180	3842518828	- ²⁾	3842525110	- ²⁾	3842525110 ³⁾	- ²⁾	3842525110

¹⁾ Contenuto nella fornitura del UM 2/B

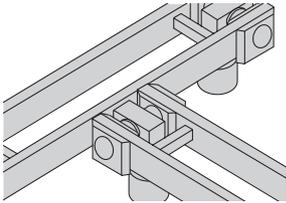
²⁾ Collegamento non consentito

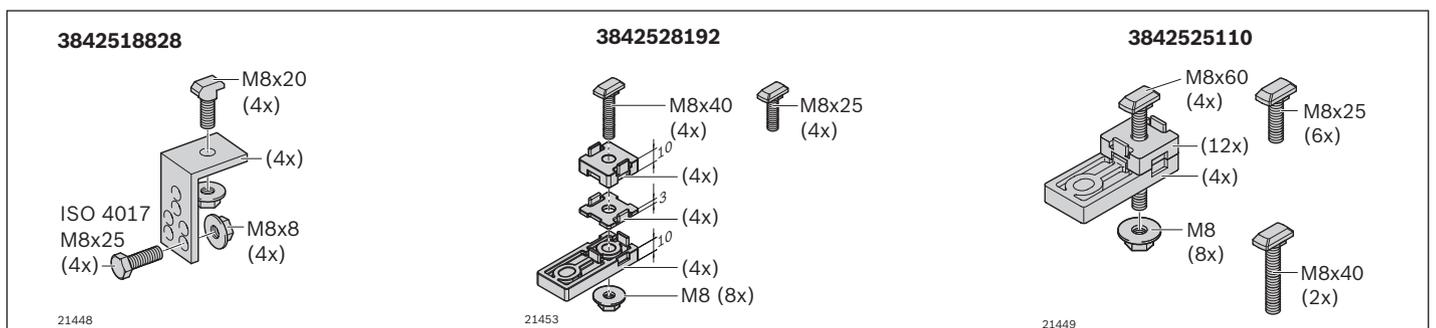
³⁾ Contenuto nella fornitura del KE 2

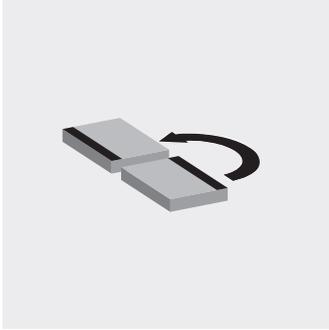


Set di collegamento per il trasporto trasversale

Utilizzo: Per il collegamento dei moduli del TS 2plus nel trasporto trasversale lateralmente (testa-tratto)
Necessario aggiuntivamente: unità di svincolo

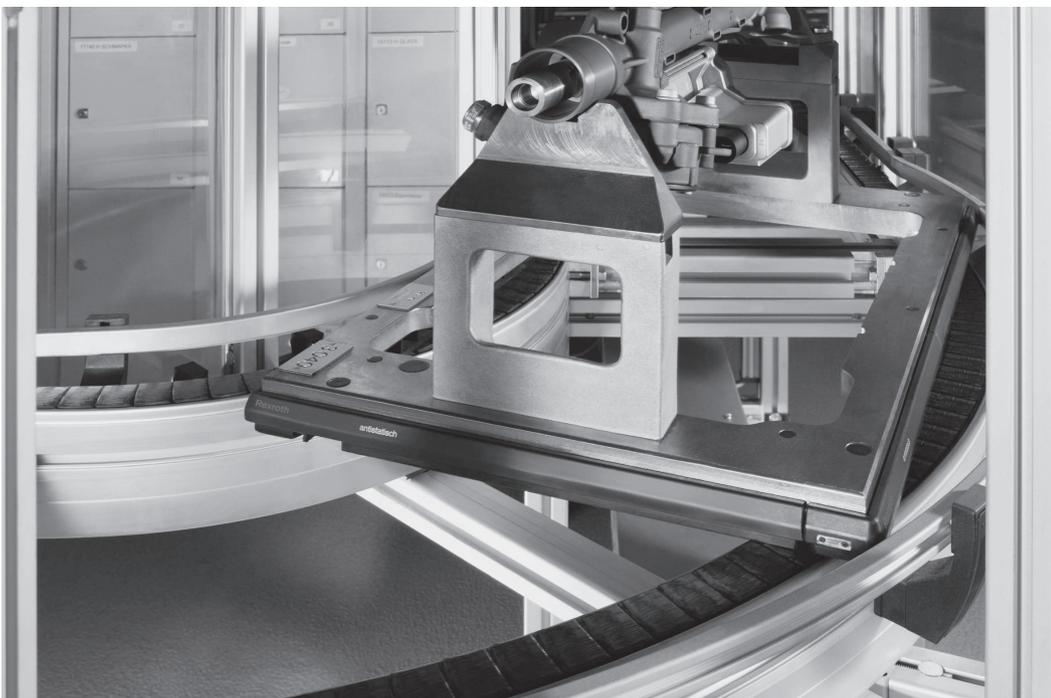
	Trasporto longitudinale ST 2/B SP 2/B ST 2/B-100 ST 2/C-100 ST 2/R-100	ST 2/C-H ST 2/R-H ST 2/R-V
Trasporto trasversale		
AS 2/B-150, AS 2/B-250	3842518828	-
AS 2/C-100, AS 2/C-250	3842528192	3842528192
AS 2/C-400, AS 2/C-700	3842518828	3842518828
AS 2/R-300, AS 2/R-700	3842528 192	3842528192
AS 2/R-1200, AS 2/R-2200	3842518828	3842518828
UM 2/B	3842518828	-
UM 2/C-60, UM 2/C-170, UM 2/R-60, UM 2/R-170,	3842528192	3842528192
BS 2	3842525110	-
BS 2/C (lato di azionamento e di rinvio) BS 2/R (lato di azionamento e di rinvio)	3842528192	3842528192
BS 2/C-H (lato di azionamento) BS 2/R-H (lato di azionamento)	3842518828	3842518828
BS 2/C-H (lato di rinvio) BS 2/R-H (lato di rinvio)	3842528192	3842528192
KU 2 (lato di azionamento e di rinvio)	3842528192	3842528192





Curve

Selezione di curve



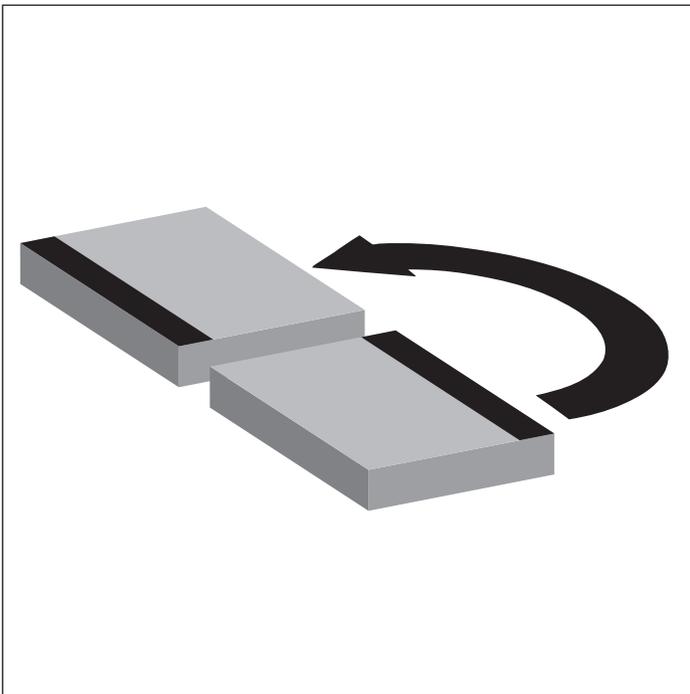
Selezione di curve

Curve

Le curve si impiegano per cambiare la direzione di marcia di un pallet senza però cambiarne l'orientamento (davanti rimane davanti). In queste unità costruttive, il dispendio d'installazione e di comando pneumatico ed elettrico è minimo.

Set di collegamento

Servono per collegare curve e archi di curve.





Curve

4-4



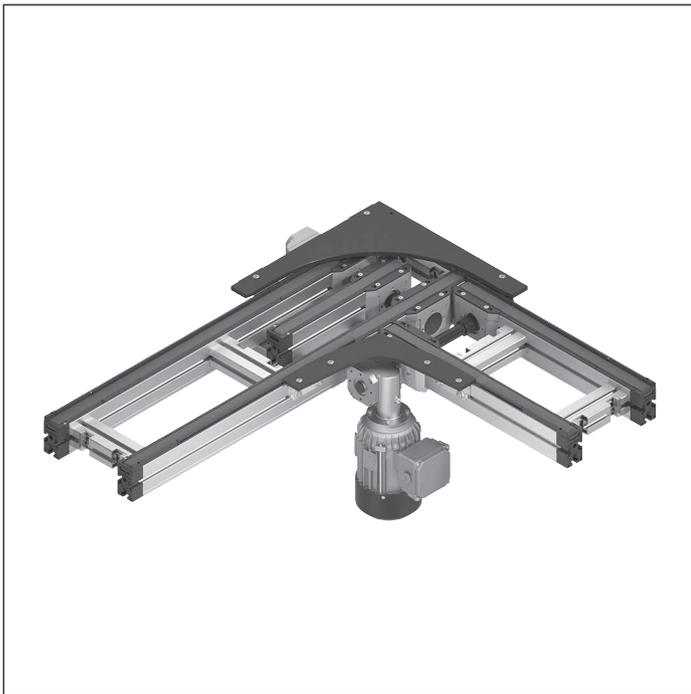
Set di collegamento per il trasporto longitudinale

4-40

4

Curve

Per quanto concerne le curve, sono disponibili i prodotti seguenti per la configurazione:



Curva CU 2/90

Con il mezzo di trasporto cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche) senza azionamento aggiuntivo.

Curve KE

Con il mezzo di trasporto cinghia a sezione circolare come KE 2/90 e KE 2/180 con e senza azionamento proprio. Impiegabile per la combinazione di tratti longitudinali con tappeti o cinghie dentate.

Curve KU

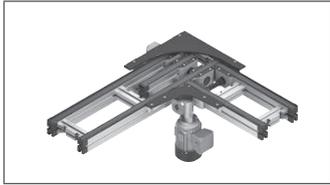
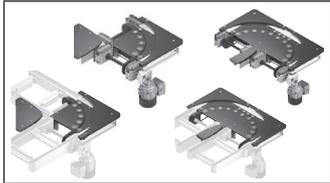
Con il mezzo di trasporto catena a tapparelle come KU 2/90 e KU 2/180 con e senza azionamento e mezzo di trasporto proprio.

Arco della curva KU

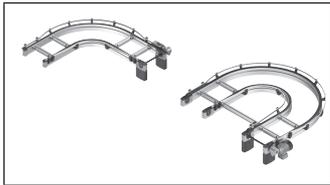
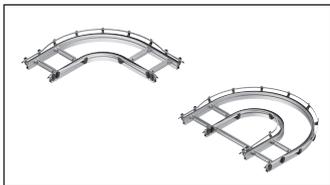
Il principio costruttivo delle curve KU 2/0-90 e KU 2/0-180 con la catena a tapparelle come mezzo di trasporto permette anche la facile integrazione delle curve in unità di tratto più lunghe, azionate tramite un unico motore.

Nota:

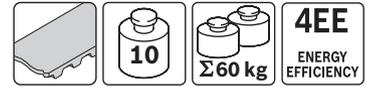
- ▶ In caso di carichi elevati degli azionamenti dovuti a integrazione di tratti e curve, prestare attenzione al dimensionamento
- ▶ L'impiego di un'unità di lubrificazione automatica viene consigliato con urgenza con catena a tapparelle

**Curva CU 2/90****4-6****Curve KE 2/..., KE 2/O-...****4-9**

4

**Curve KU 2/...****4-24****Arco della curva KU 2/O-...****4-32**

Curva CU 2/90



- ▶ Trasporto della curva a 90° del pallet
- ▶ Senza azionamento aggiuntivo per la funzione di curva
- ▶ Massa complessiva del pallet fino a 10 kg
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Curva in esecuzione antistatica
- ▶ Combinabile con WT 2 e WT 2/F

Nota: funzionamento ad accumulo non consentito nella curva.

Nella curva CU 2/90 con cinghia dentata come mezzo di trasporto l'azionamento avviene tramite il tratto a nastro.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ Regolazione della pressione di accumulo, ad es. con bilanciere WI/M, v. pag. 8-133

Indicazioni di consegna

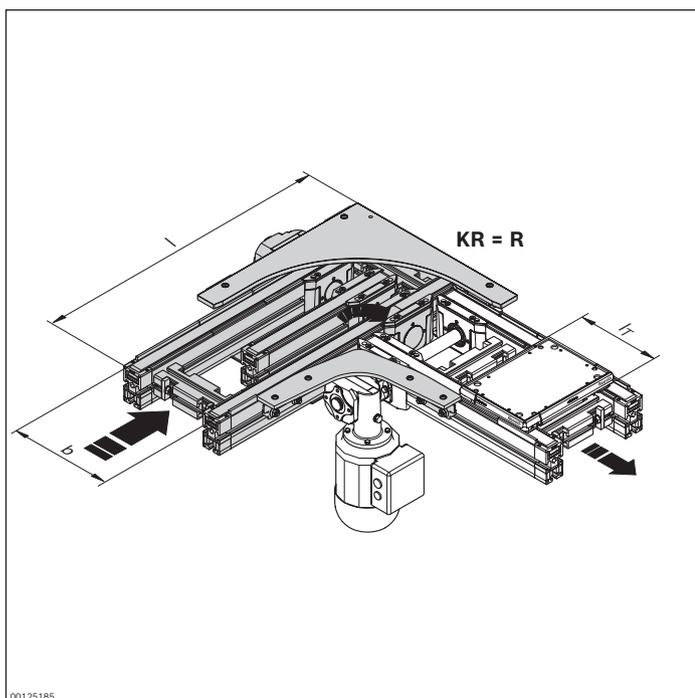
Fornitura

- ▶ Tratto a nastro
- ▶ Guida interna
- ▶ Guida esterna
- ▶ Materiale di fissaggio
- ▶ Set di collegamento 3842538259

Stato alla consegna

- ▶ Parzialmente montato

Dati di ordinazione

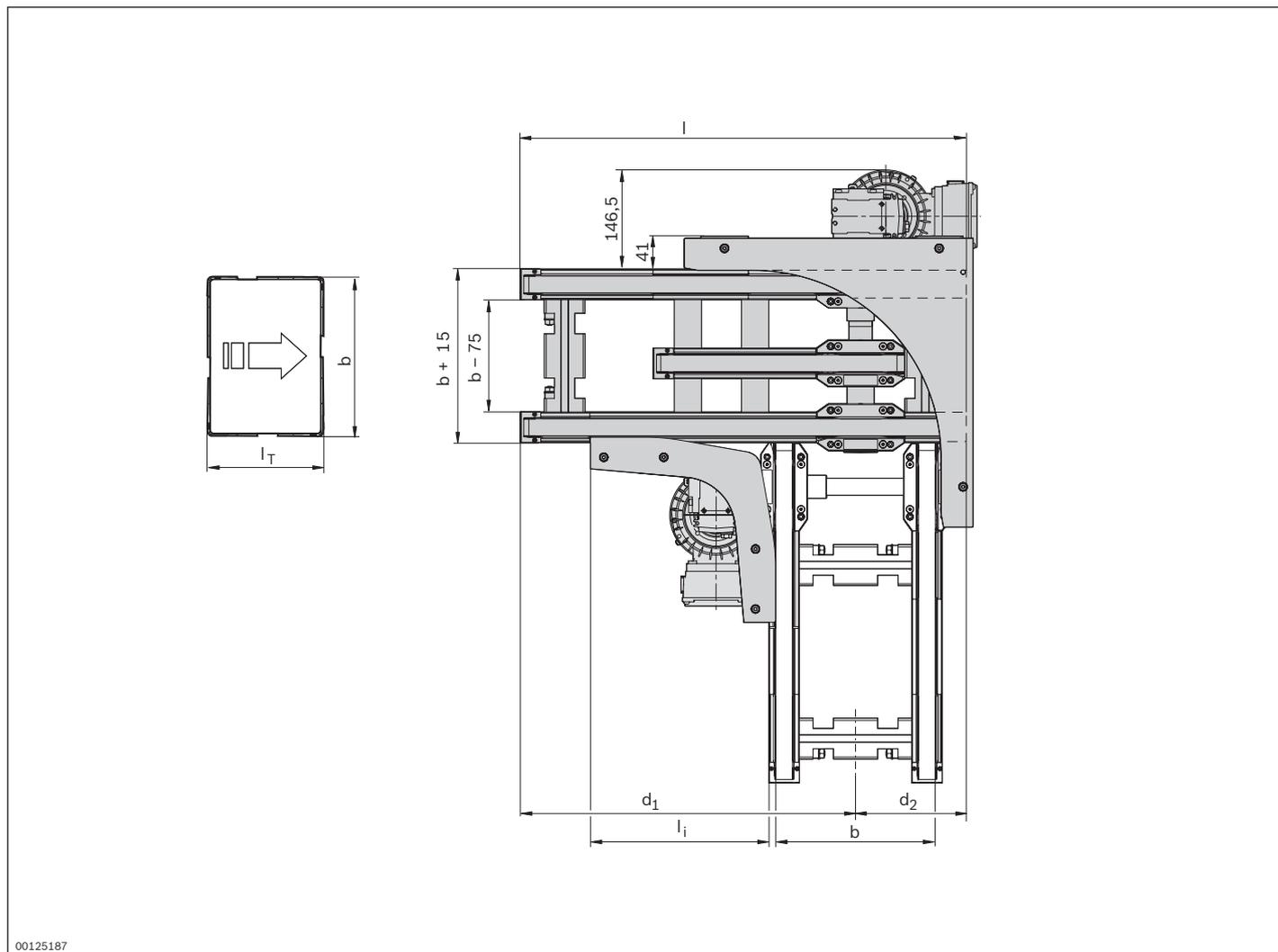


Numero di identificazione		3842998288
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	240; 320
l _T (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto	240; 320; 400
l (mm)	Lunghezza	721 ... 6000
b x l _T x l (mm x mm x mm)	Possibilità di combinazione	240 x 240 x 721 ... 6000 240 x 320 x 801 ... 6000 320 x 320 x 881 ... 6000 320 x 400 x 961 ... 6000
v _N (m/min)	Velocità nominale	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
KR	Direzione curve R = a destra L = a sinistra	R; L

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998288
Valore di carico		
Carico del tratto max. nel funzionamento ad accumulo prima della curva	kg	60
Massa complessiva max. pallet	m _G kg	10
Caratteristiche		
ESD		sì

Dimensioni



$$d_2 = (b_T - 75) / 2 + 85$$

$$d_1 = L - d_2$$

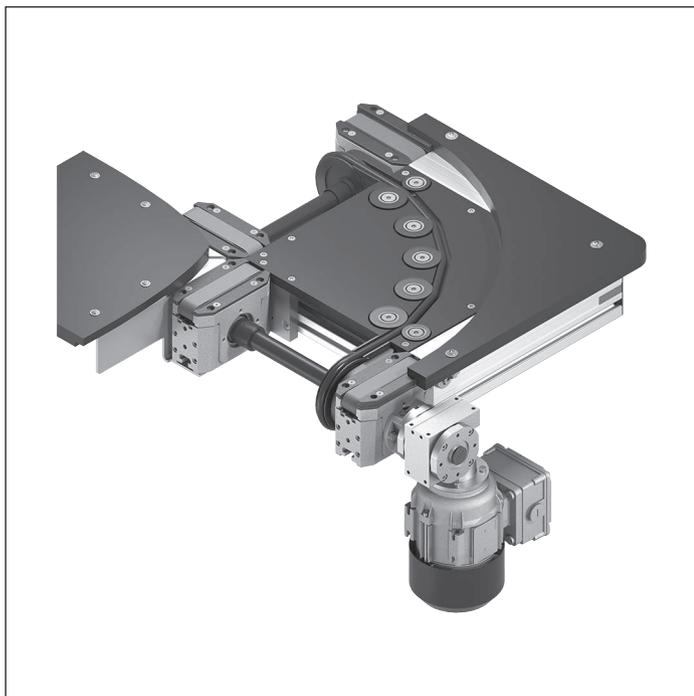
$$L = d_1 + d_2 = d_1 + (b_T - 75) / 2 + 85$$

b Larghezza del tratto in direzione di trasporto

l_T Lunghezza in direzione di trasporto

Larghezza del tratto in direzione di trasporto b (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto l_T (mm)	Lunghezza l (mm)	Misura d_1 (mm)	Misura d_2 (mm)	Misura l_i (mm)
240	240	721 ... 6000	553,5 ... 5832,5	167,5	270,5
240	320	801 ... 6000	633,5 ... 5832,5	167,5	285,5
320	320	881 ... 6000	673,5 ... 5792,5	207,5	285,5
320	400	961 ... 6000	753,5 ... 5792,5	207,5	350,5

Curva KE 2/90



- ▶ Trasporto della curva a 90° del pallet
- ▶ Massa complessiva del pallet fino a 20 kg
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia a sezione circolare (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Previsto per ambienti senza grassi e olio
- ▶ Combinabile con WT 2 e WT 2/F

Nota: funzionamento ad accumulo non consentito.

Le curve KE 2/... con cinghia a sezione circolare come mezzo di trasporto hanno un proprio azionamento all'estremità della curva. Possono essere impiegate

per la combinazione di tratti longitudinali con tappeti o cinghie dentate.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Set di collegamento, v. pag. 4-40
- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2

Indicazioni di consegna

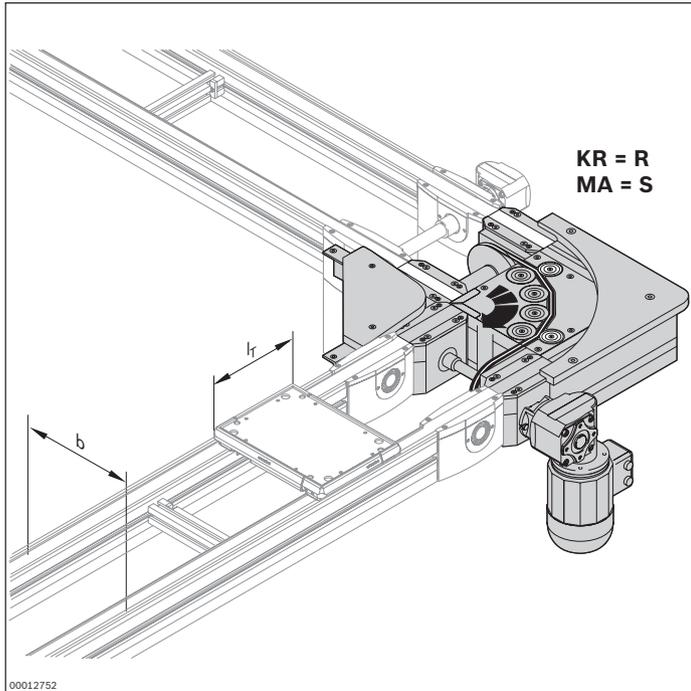
Fornitura

- ▶ Curva, completa di motore di azionamento

Stato alla consegna

- ▶ Parzialmente montato
- ▶ Guida interna e motore acclusi

Dati di ordinazione



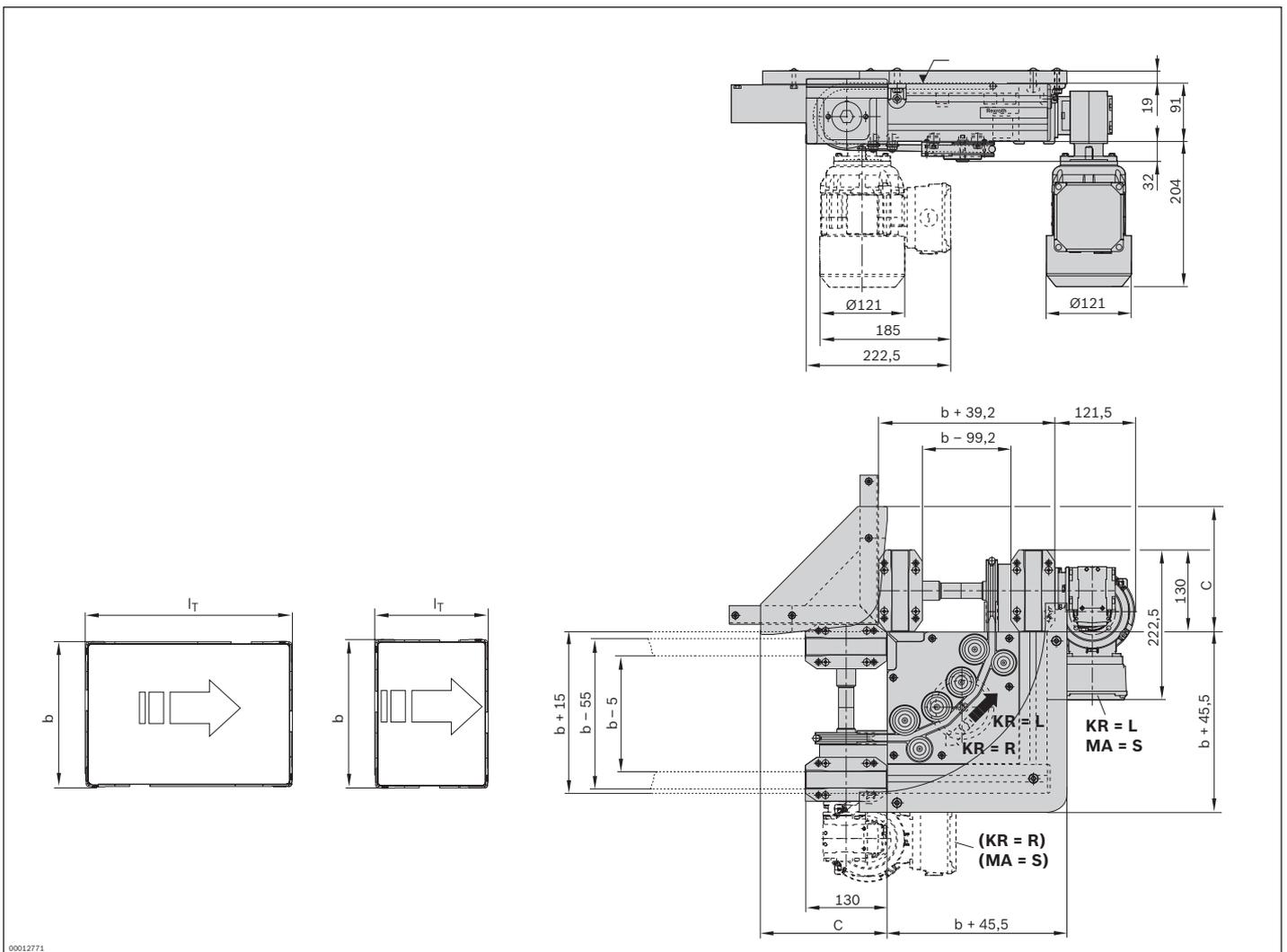
Numero di identificazione		3842999727
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400
l_T (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400
b x l_T (mm x mm)	Possibilità di combinazione	160 x 160; 240 x 160; 240; 320 320 x 240; 320; 400 400 x 320; 400
v_N (m/min)	Velocità nominale	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore M = centrale ¹⁾ S = laterale	M; S
KR	Direzione curve R = a destra L = a sinistra	R; L

¹⁾ MA = M solo con $b \geq 320$ mm

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999727
Valore di carico		
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg 20
Caratteristiche		
ESD		sì

Dimensioni

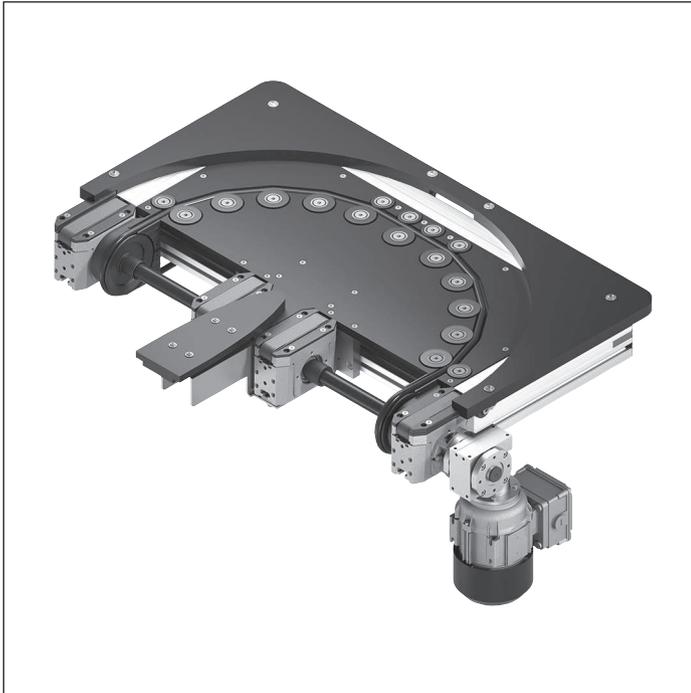


b Larghezza del tratto in direzione di trasporto

l_T Lunghezza in direzione di trasporto

Larghezza del tratto in direzione di trasporto b (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto l_T (mm)	Misura C (mm)
160	160	170
160	240	225
240	160	200
240	240	200
240	320	200
320	240	290
320	320	290
320	400	290
400	320	355
400	400	355

Curva KE 2/180



- ▶ Trasporto della curva a 180° del pallet
- ▶ Modulo curva con azionamento proprio
- ▶ Massa complessiva del pallet fino a 20 kg
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia a sezione circolare (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Previsto per ambienti senza grassi e olio
- ▶ Combinabile con WT 2 e WT 2/F

Nota: funzionamento ad accumulo non consentito.

Le curve KE 2/... con cinghia a sezione circolare come mezzo di trasporto hanno un proprio azionamento all'estremità della curva. Possono essere impiegate

per la combinazione di tratti longitudinali con tappeti o cinghie dentate.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Set di collegamento, v. pag. 4-40
- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2

Indicazioni di consegna

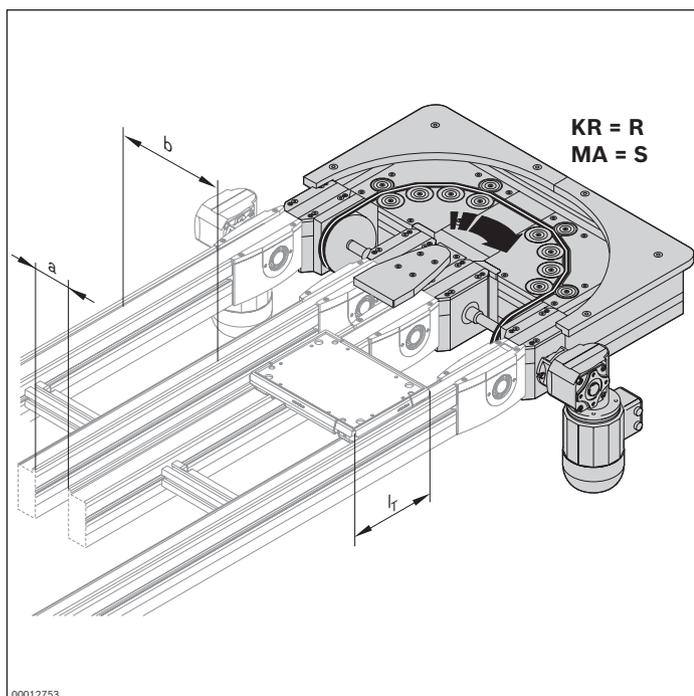
Fornitura

- ▶ Curva, completa di motore di azionamento

Stato alla consegna

- ▶ Parzialmente montato
- ▶ Guida interna e motore acclusi

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999728
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400
l _T (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400
a (mm)	Intervallo di tratto ¹⁾	90; 135
b x l _T (mm x mm)	Possibilità di combinazione	b x l _T 160 x 160; 240 240 x 160; 240; 320 320 x 240; 320; 400 400 x 320; 400
v _N (m/min)	Velocità nominale	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore M = centrale ²⁾ S = esterno, laterale	M; S
KR	Direzione curve R = a destra L = a sinistra	R; L

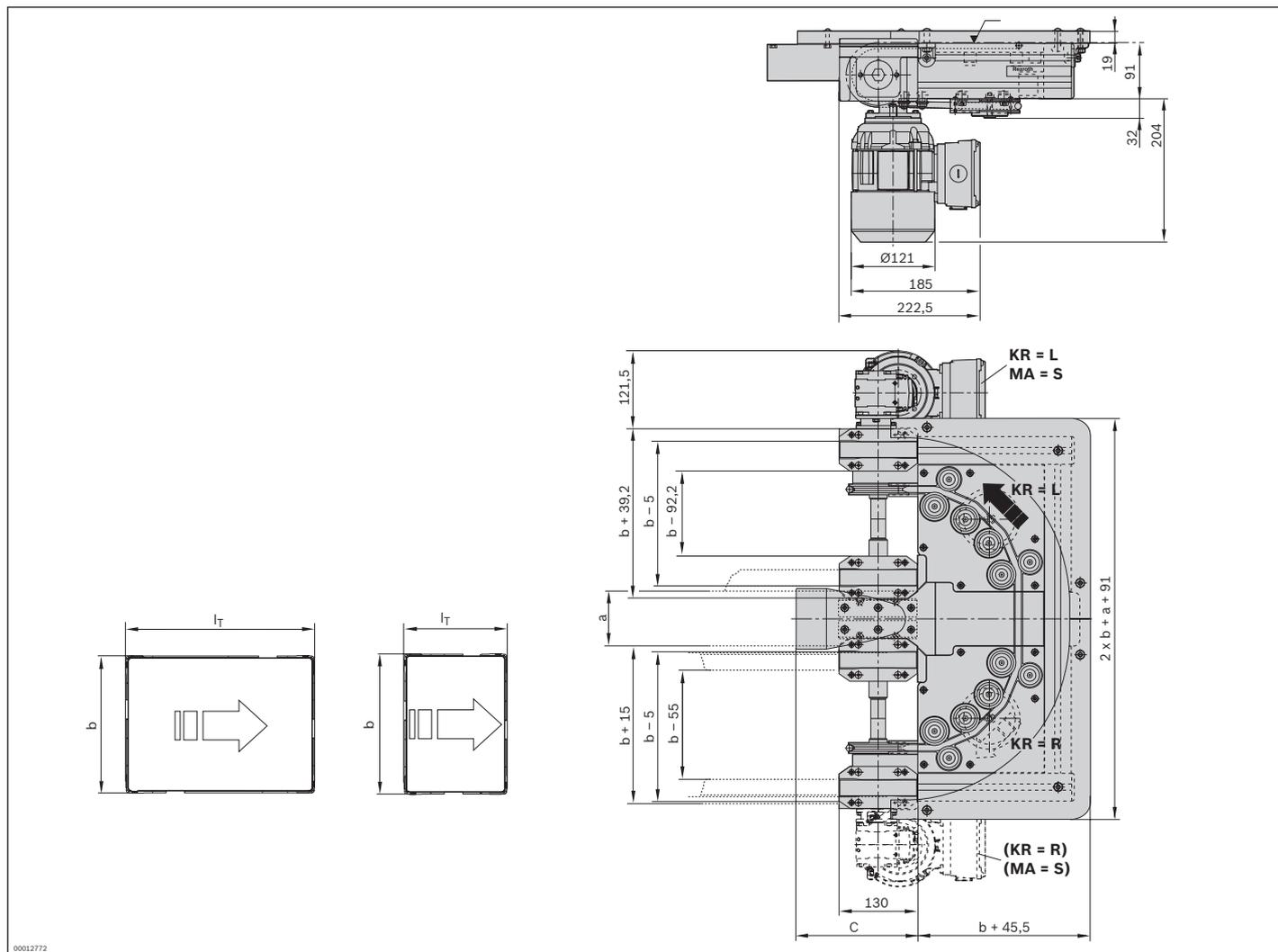
¹⁾ Possibile in tutte le possibilità di combinazione b x l_T

²⁾ MA = M solo con b ≥ 320 mm

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999728
Valore di carico		
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg 20
Caratteristiche		
ESD		si

Dimensioni

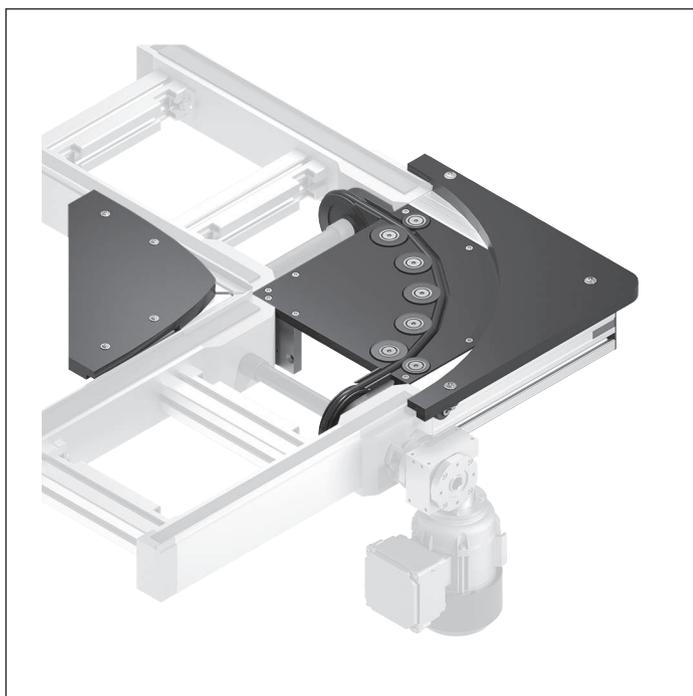


b Larghezza del tratto in direzione di trasporto

l_T Lunghezza in direzione di trasporto

Larghezza del tratto in direzione di trasporto b (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto l_T (mm)	Misura C (mm)	Intervallo di tratto a (mm)
160	160	170	90; 135
160	240	170	90; 135
240	160	200	90; 135
240	240	200	90; 135
240	320	200	90; 135
320	240	290	90; 135
320	320	290	90; 135
320	400	290	90; 135
400	320	355	90; 135
400	400	355	90; 135

Curva KE 2/O-90



- ▶ Trasporto della curva a 90° del pallet
- ▶ Adatta per la combinazione con BS 2/K
- ▶ Curva senza azionamento proprio
- ▶ Massa complessiva del pallet fino a 20 kg
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia a sezione circolare (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Combinabile con WT 2 e WT 2/F

Nota:

- ▶ Funzionamento ad accumulo non consentito
- ▶ Azionamento mediante tratto a nastro successivo BS 2/K (esercizio in trazione)

Nelle curve CU 2/O... con cinghia a sezione circolare come mezzo di trasporto l'azionamento avviene tramite il tratto a nastro BS 2/K nel tratto di uscita e di entrata.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ 2x tratto a nastro BS 2/K, v. pag. 4-21

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Curva, completa di elementi di fissaggio

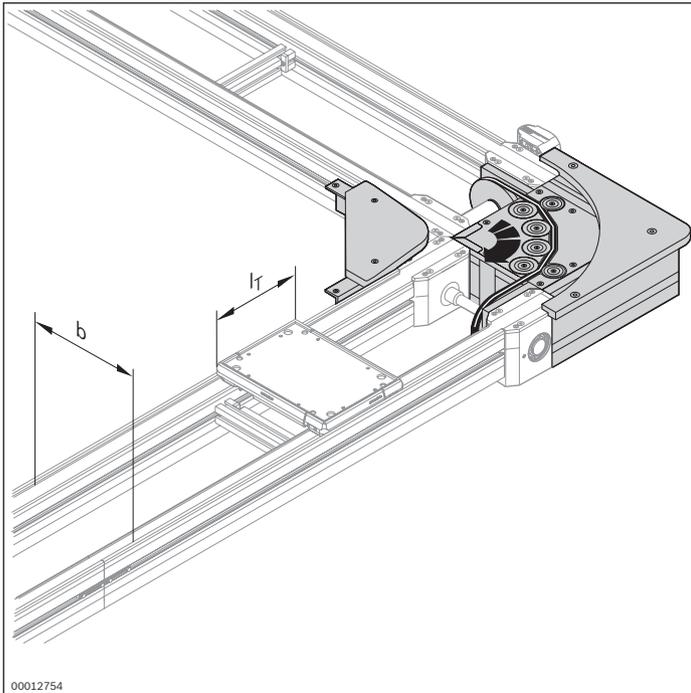
Accessori consigliati

- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2

Stato alla consegna

- ▶ Parzialmente montato
- ▶ Guida interna acclusa

Dati di ordinazione

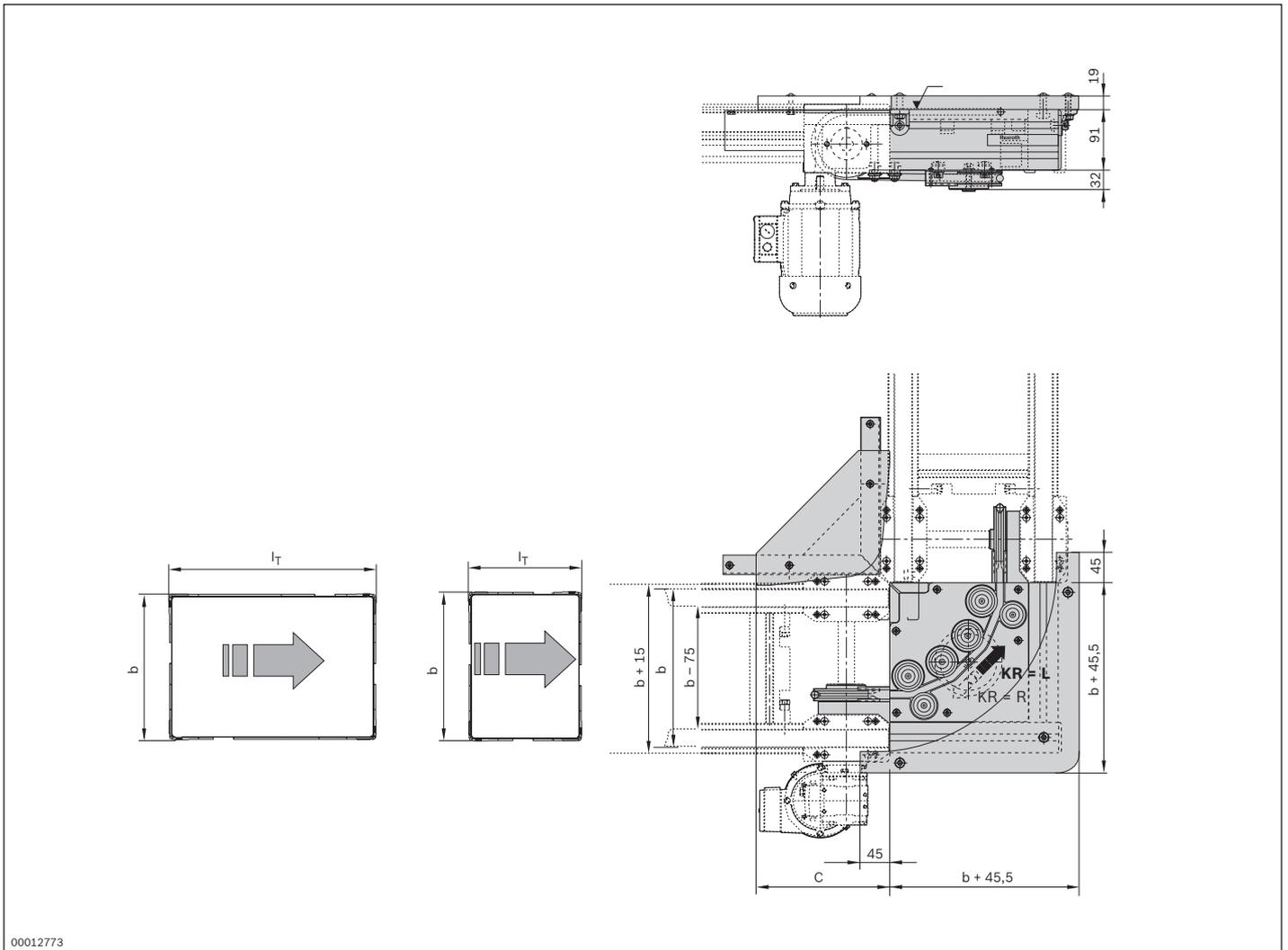


Numero di identificazione		3842999725
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400
l _T (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400
b x l _T (mm x mm)	Possibilità di combinazione	160 x 160; 240 240 x 160; 240; 320 320 x 240; 320; 400 400 x 320; 400

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999725
Valore di carico		
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg 20
Caratteristiche		
ESD		si

Dimensioni



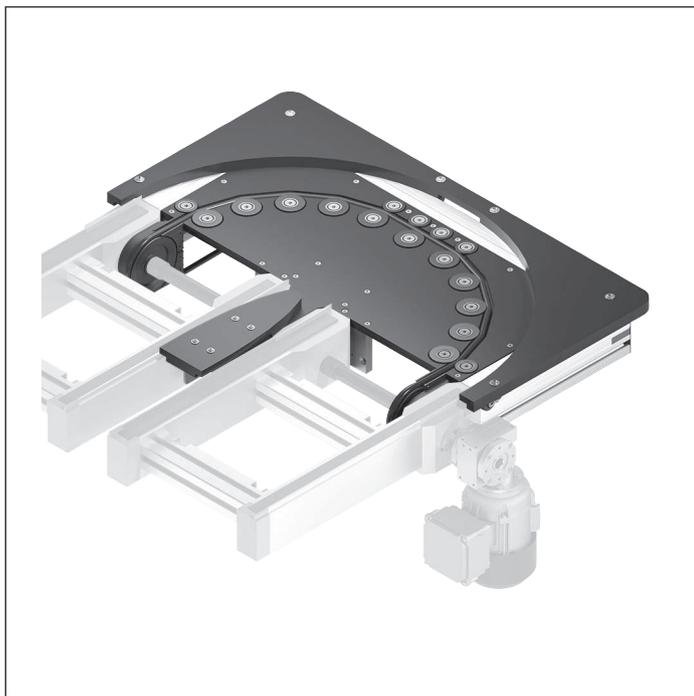
00012773

b Larghezza del tratto in direzione di trasporto

l_T Lunghezza in direzione di trasporto

Larghezza del tratto in direzione di trasporto b (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto l_T (mm)	Misura C (mm)
160	160	170
160	240	225
240	160	200
240	240	200
240	320	200
320	240	290
320	320	290
320	400	290
400	320	355
400	400	355

Curva KE 2/O-180



- ▶ Trasporto della curva a 180° del pallet
- ▶ Adatta per la combinazione con BS 2/K
- ▶ Modulo curva senza azionamento proprio
- ▶ Massa complessiva del pallet fino a 20 kg
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia a sezione circolare (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Combinabile con WT 2 e WT 2/F

Nota:

- ▶ Funzionamento ad accumulo non consentito
- ▶ Azionamento mediante tratto a nastro successivo BS 2/K (esercizio in trazione)

Nelle curve CU 2/O... con cinghia a sezione circolare come mezzo di trasporto l'azionamento avviene tramite il tratto a nastro BS 2/K nel tratto di uscita e di entrata.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ 2x tratto a nastro BS 2/K, v. pag. 4-21

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Curva, completa di elementi di fissaggio

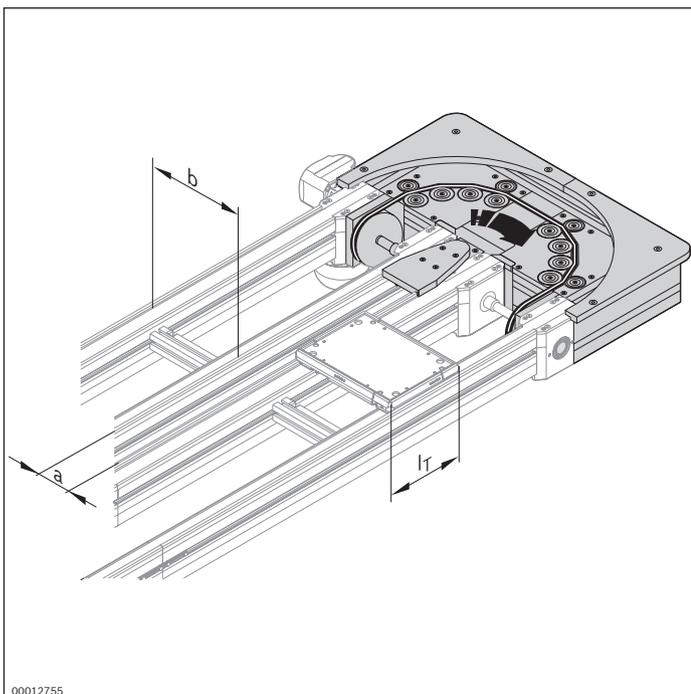
Accessori consigliati

- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2

Stato alla consegna

- ▶ Parzialmente montato
- ▶ Guida interna acclusa

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999726
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400
l _T (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400
a (mm)	Intervallo di tratto ¹⁾	90; 135
b x l _T (mm x mm)	Possibilità di combinazione	b x l _T 160 x 160; 240 240 x 160; 240; 320 320 x 240; 320; 400 400 x 320; 400

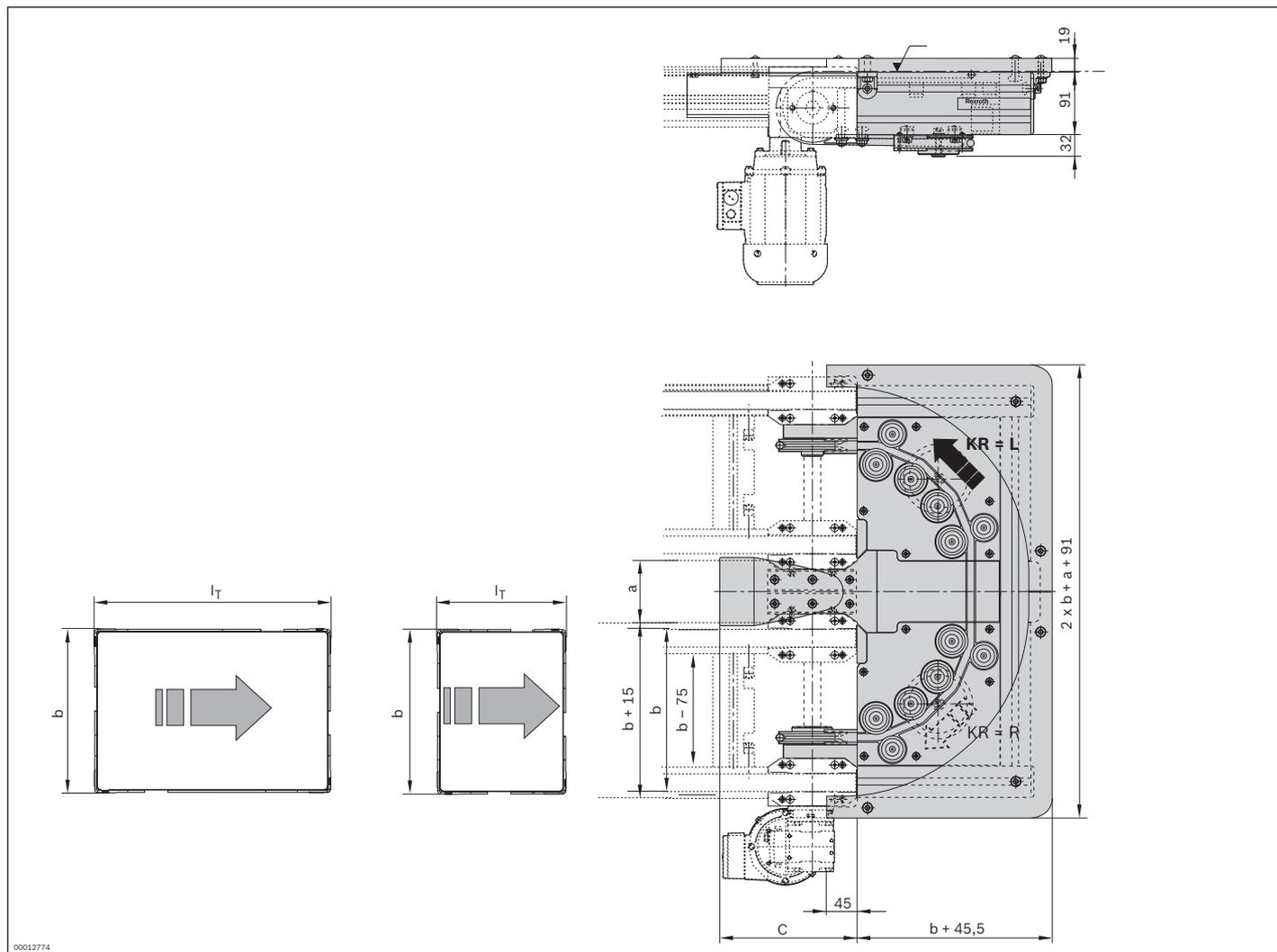
4

¹⁾ Possibile in tutte le possibilità di combinazione b x l_T

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999726
Valore di carico		
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg 20
Caratteristiche		
ESD		si

Dimensioni



b Larghezza del tratto in direzione di trasporto

l_T Lunghezza in direzione di trasporto

Larghezza del tratto in direzione di trasporto b (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto l_T (mm)	Misura C (mm)	Intervallo di tratto a (mm)
160	160	170	90; 135
160	240	170	90; 135
240	160	200	90; 135
240	240	200	90; 135
240	320	200	90; 135
320	240	290	90; 135
320	320	290	90; 135
320	400	290	90; 135
400	320	355	90; 135
400	400	355	90; 135

Tratto a nastro BS 2/K



- ▶ Per l'azionamento di una curva KE 2/O...
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Carico del tratto fino a 60 kg nel funzionamento ad accumulo (incl. la curva azionata)
- ▶ Combinabile con WT 2 e WT 2/F

Nota: azionamento mediante tratto a nastro successivo BS 2/K (esercizio in trazione).

Il tratto a nastro BS 2/K è un tratto di trasporto pronto al funzionamento con cinghia dentata come mezzo di trasporto e azionamento proprio. Esso serve per

Indicazioni di consegna

Fornitura

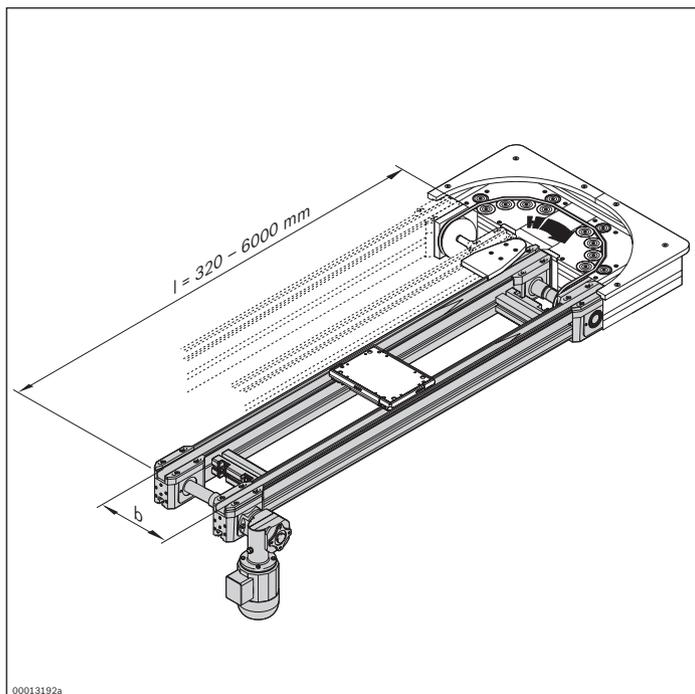
- ▶ Tratto a nastro, completo di motore di azionamento

l'azionamento delle curve KE 2/O... nonché per il trasporto longitudinale di pallet in tratti di uscita e di entrata.

Stato alla consegna

- ▶ Parzialmente montato
- ▶ Motore accluso

Dati di ordinazione



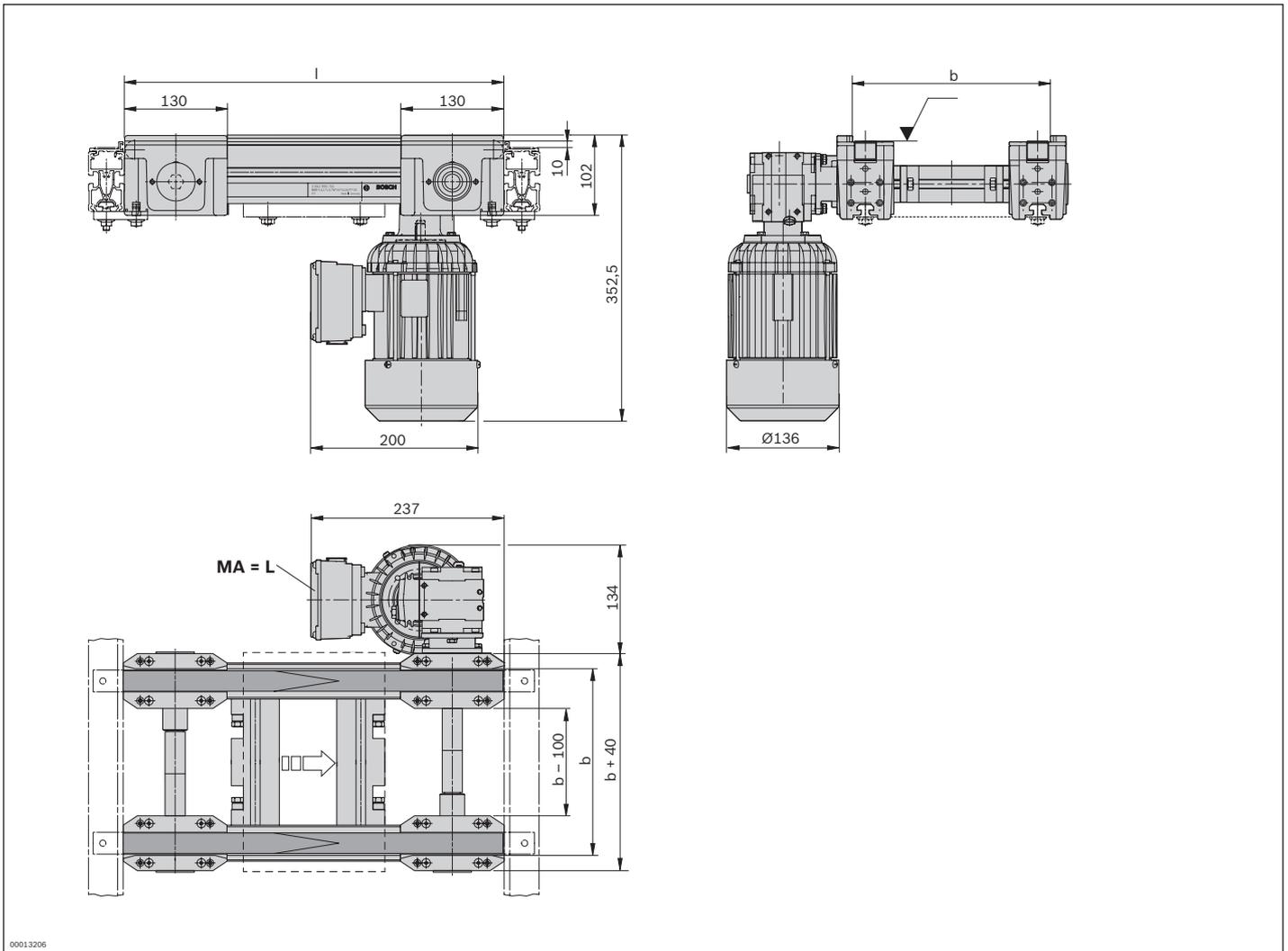
Numero di identificazione		3842999715
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480
l (mm)	Lunghezza	320 ... 6000
v _N (m/min)	Velocità nominale	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = centrale ¹⁾	R; L; M

¹⁾ MA = M solo con b ≥ 320 mm

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999715
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	60
Caratteristiche		
ESD		sì

Dimensioni



b Larghezza del tratto in direzione di trasporto

l_T Lunghezza in direzione di trasporto

Larghezza del tratto in direzione di trasporto b (mm)	Lunghezza l (mm)
160	320 ... 6000
240	320 ... 6000
320	320 ... 6000
400	320 ... 6000
480	320 ... 6000

Curva KU 2/90



- ▶ Trasporto della curva a 90° del pallet
- ▶ Curva con azionamento proprio
- ▶ Carichi del tratto fino a 90 kg nel funzionamento ad accumulo
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a tapparelle
- ▶ Funzionamento ad accumulo possibile
- ▶ Guide per catena in plastica
- ▶ Dispositivo tendicatena automatico
- ▶ Combinabile con WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H

Nota:

- ▶ catena a tapparelle in esecuzione ESD non consentita
- ▶ L'unità di lubrificazione automatica LU 2 viene consigliata con urgenza con catene a tapparelle

Le curve KU 2/... con catena a tapparelle come mezzo di trasporto hanno un azionamento proprio. Esse sono adatte per l'impiego in carichi del tratto elevati con funzionamento ad accumulo.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ Regolazione della pressione di accumulo, ad es. con bilanciere WI/M, v. pag. 8-133
- ▶ Set di collegamento, v. pag. 4-40
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-152

Indicazioni di consegna

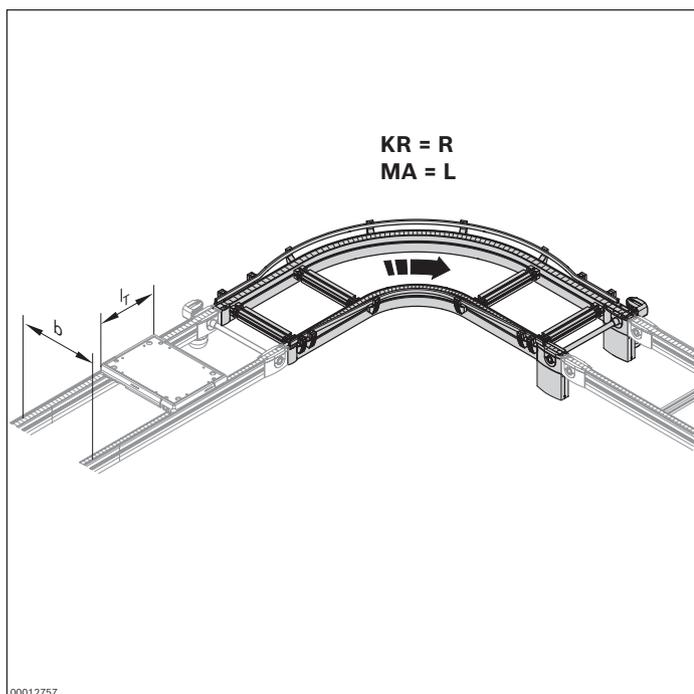
Fornitura

- ▶ Curva completa

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



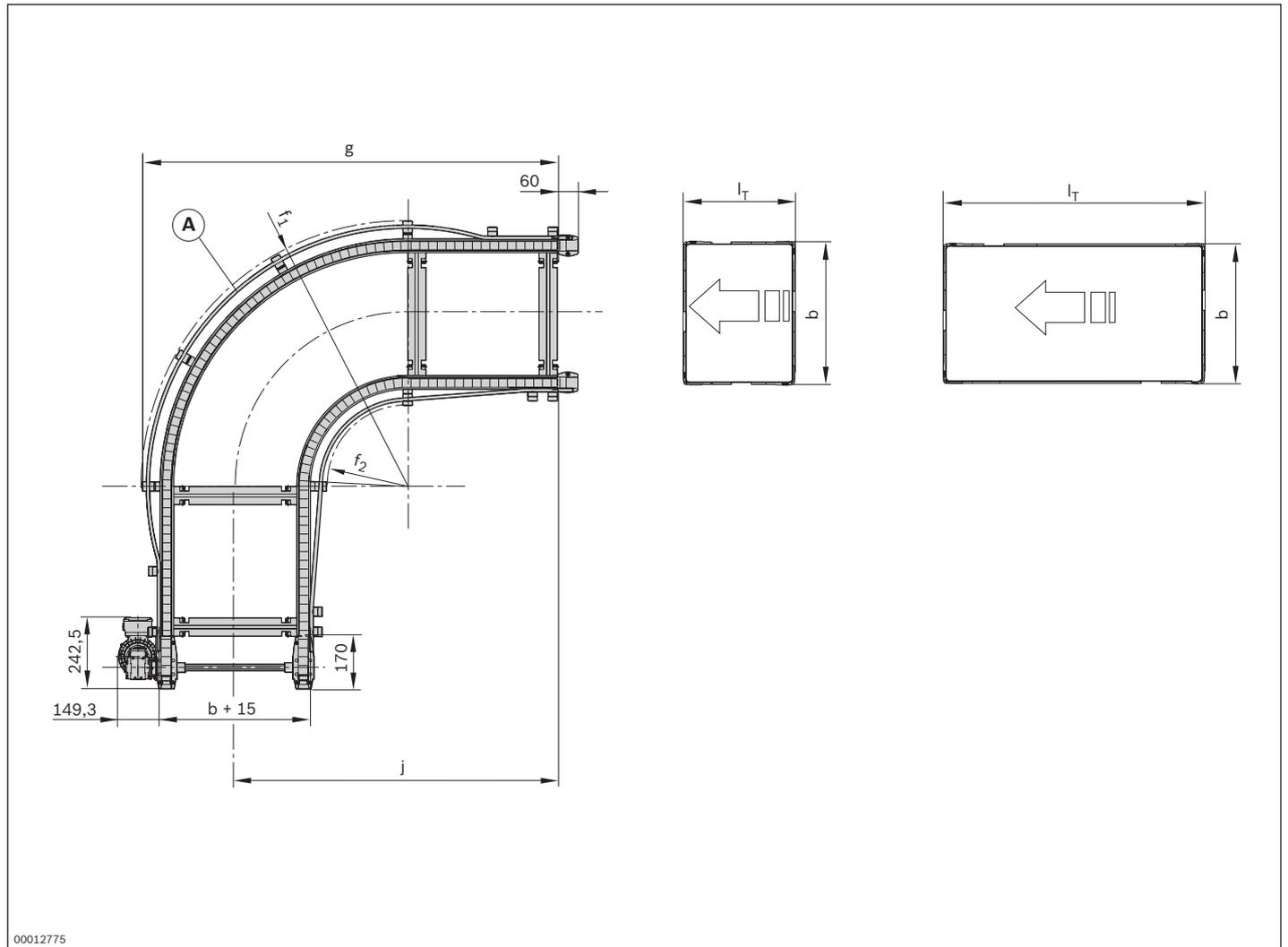
Numero di identificazione		3842998098
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800
l _r (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040
b x l _r (mm x mm)	Possibilità di combinazione	160 x 160; 240; 320 240 x 160; 240; 320; 400 320 x 160; 240; 320; 400; 480 400 x 240; 320; 400; 480; 640 480 x 320; 400; 480; 640; 800 640 x 400; 480; 640; 800; 1040 800 x 480; 640; 800; 1040
v _N (m/min)	Velocità nominale	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = centrale ¹⁾	R; L; M
KR	Direzione curve R = a destra L = a sinistra	R; L

¹⁾ MA = M solo con b ≥ 240 mm

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998098
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	90
Caratteristiche		
Temperatura di funzionamento max. T	°C	+ 40°C

Dimensioni



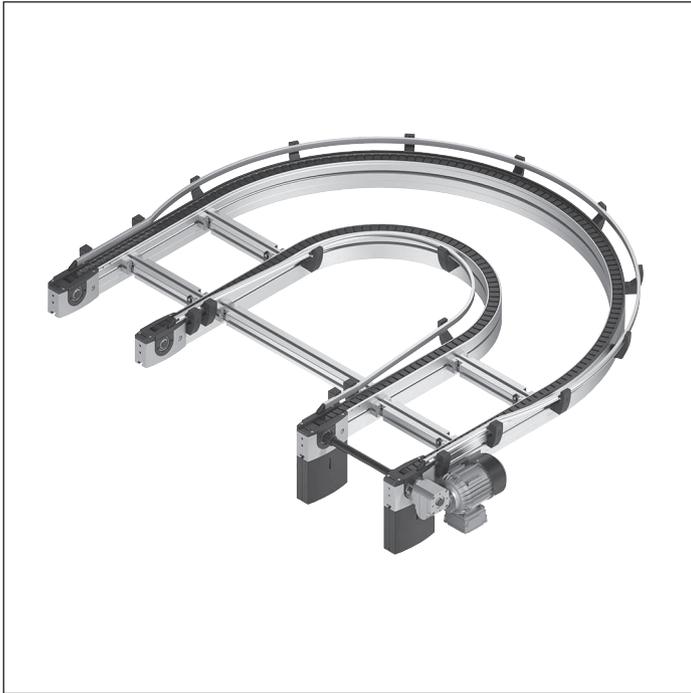
- Ⓐ Guida esterna del pallet a partire da $l_T = 640$ mm
b Larghezza del tratto in direzione di trasporto

l_T Lunghezza in direzione di trasporto

Larghezza del tratto in direzione di trasporto b (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto l _T (mm)	Raggio della curva f ₁ ¹⁾ (mm)	Raggio della curva f ₂ ¹⁾ (mm)	Misura g (mm)	Misura j (mm)
160	160	493	286	755	667
160	240	493	287	835	747
160	320	493	266	915	827
240	160	573	287	835	707
240	240	573	280	915	787
240	320	573	270	995	867
240	400	573	256	1075	947
240	480	573	240	1155	1027
320	160	653	288	915	747
320	240	653	282	995	827
320	320	653	273	1075	907
320	400	653	261	1155	987
320	480	653	247	1235	1067
400	240	733	283	1075	867
400	320	733	275	1155	947
400	400	733	265	1235	1027
400	480	733	252	1315	1107
400	640	770	260	1299	1032
480	320	813	277	1235	987
480	400	813	268	1315	1067
480	480	813	256	1395	1147
480	640	850	267	1366	1060
480	800	930	319	1695	1289
640	400	973	272	1475	1147
640	480	973	263	1555	1227
640	640	1010	278	1503	1117
640	800	1090	333	1733	1347
640	1040	1090	277	1973	1587
800	480	1133	267	1715	1307
800	640	1170	285	1642	1176
800	800	1250	344	1872	1406
800	1040	1250	296	2112	1646

¹⁾ f₁, f₂ = valore di riferimento

Curva KU 2/180



- ▶ Trasporto della curva a 180° del pallet
- ▶ Curva con azionamento proprio
- ▶ Carichi del tratto fino a 70 kg nel funzionamento ad accumulo
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a tapparelle
- ▶ Dispositivo tendicatena automatico
- ▶ Guide per catena in plastica
- ▶ Funzionamento ad accumulo possibile
- ▶ Combinabile con WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H

Nota:

- ▶ catena a tapparelle in esecuzione ESD non consentita
- ▶ L'unità di lubrificazione automatica LU 2 viene consigliata con urgenza con catene a tapparelle

Le curve KU 2/... con catena a tapparelle come mezzo di trasporto hanno un azionamento proprio. Esse sono adatte per l'impiego in carichi del tratto elevati con funzionamento ad accumulo.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ Regolazione della pressione di accumulo, ad es. con bilanciere WI/M, v. pag. 8-133
- ▶ Set di collegamento, v. pag. 4-40
- ▶ Unità di lubrificazione automatica LU 2, v. pag. 3-152

Indicazioni di consegna

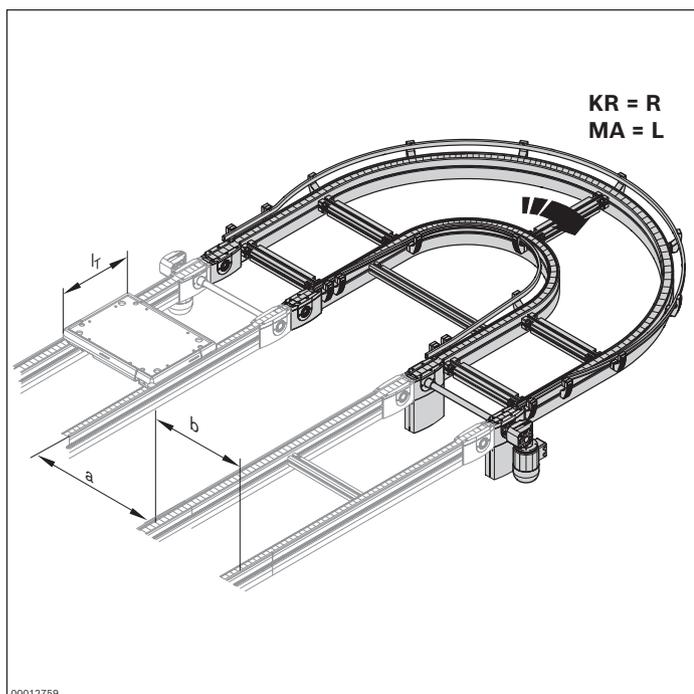
Fornitura

- ▶ Curva completa

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



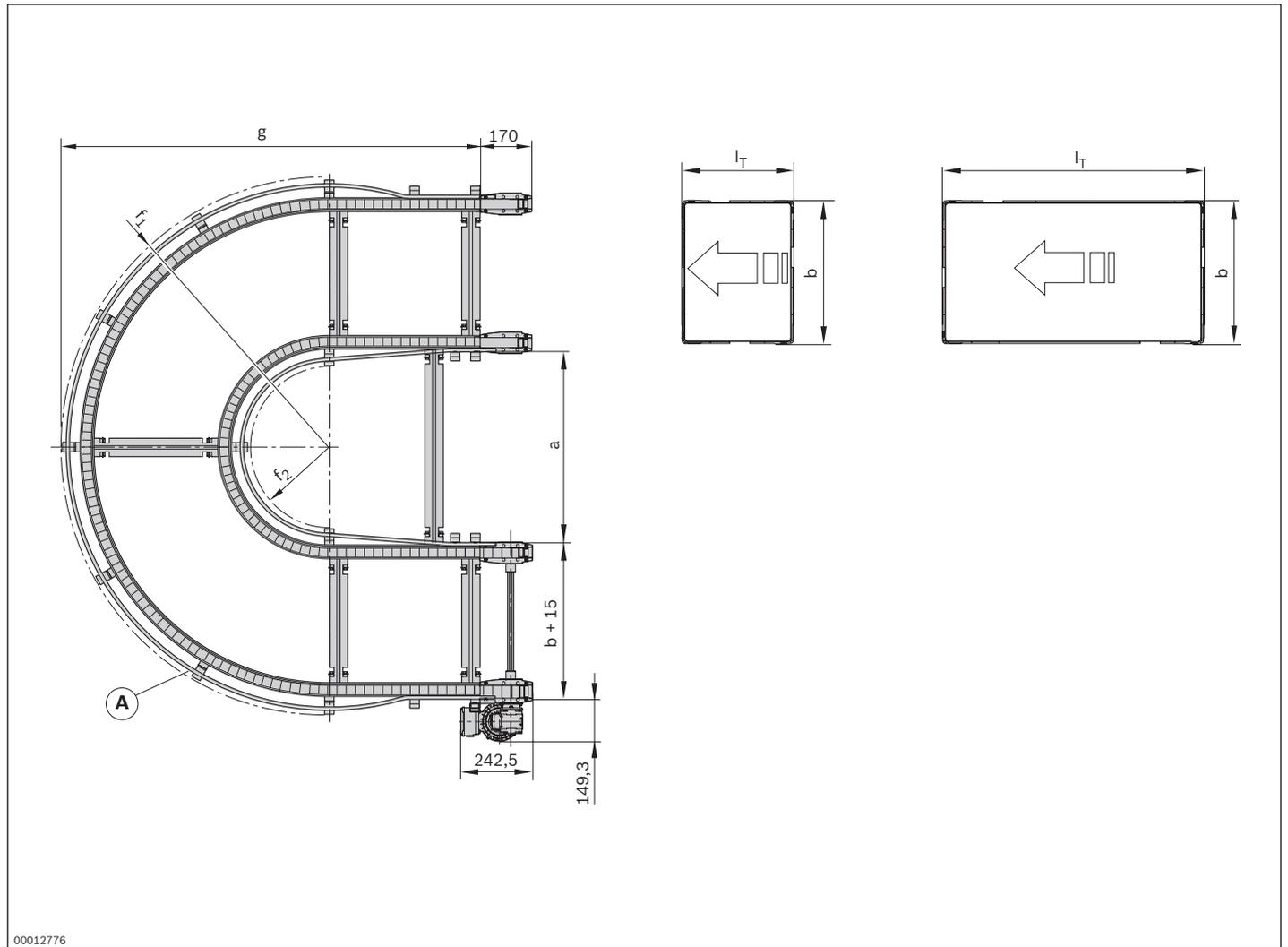
Numero di identificazione		3842998099
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800
l_T (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040
$b \times l_T$ (mm x mm)	Possibilità di combinazione a = 640 mm	$b \times l_T$ 160 x 160; 240; 320 240 x 160; 240; 320; 400 320 x 160; 240; 320; 400; 480 400 x 240; 320; 400; 480; 640 480 x 320; 400; 480; 640 640 x 400; 480; 640 800 x 480; 640
	a = 800 mm	480 x 800 640 x 800; 1040 800 x 800; 1040
v_N (m/min)	Velocità nominale	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = centrale ¹⁾	R; L; M
KR	Direzione curve R = a destra L = a sinistra	R; L

¹⁾ MA = M solo con $b \geq 240$ mm

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998099
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	70
Caratteristiche		
Temperatura di funzionamento max. T	°C	+ 40°C

Dimensioni



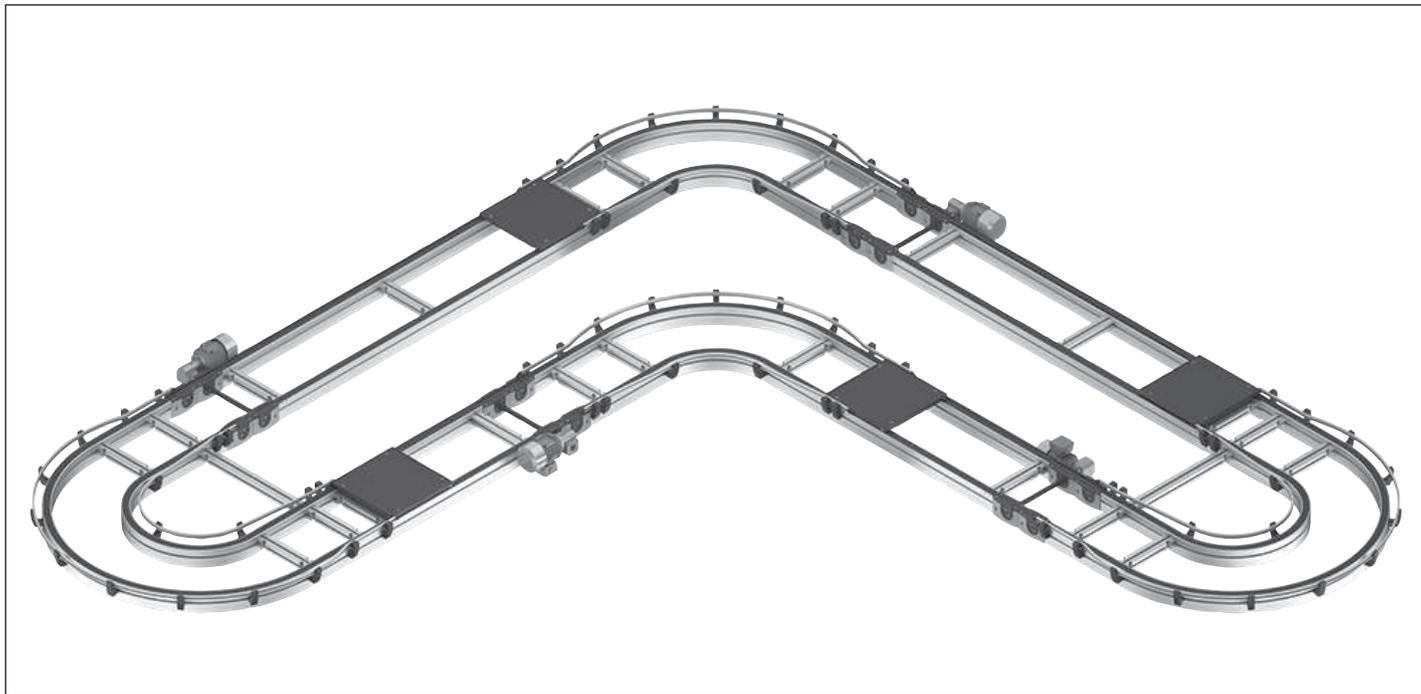
- Ⓐ Guida esterna del pallet a partire da $l_T = 640$ mm
b Larghezza del tratto in direzione di trasporto

l_T Lunghezza in direzione di trasporto

Larghezza del tratto in direzione di trasporto b (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto l _T (mm)	Raggio della curva f ₁ ¹⁾ (mm)	Raggio della curva f ₂ ¹⁾ (mm)	Misura g (mm)	Intervallo di tratto a (mm)
160	160	493	286	755	640
160	240	493	287	835	640
160	320	493	266	915	640
240	160	573	287	835	640
240	240	573	280	915	640
240	320	573	270	995	640
240	400	573	256	1075	640
240	480	573	240	1155	640
320	160	653	288	915	640
320	240	653	282	995	640
320	320	653	273	1075	640
320	400	653	261	1155	640
320	480	653	247	1235	640
400	240	733	283	1075	640
400	320	733	275	1155	640
400	400	733	265	1235	640
400	480	733	252	1315	640
400	640	770	260	1299	640
480	320	813	277	1235	640
480	400	813	268	1315	640
480	480	813	256	1395	640
480	640	850	267	1366	640
480	800	930	319	1595	800
640	400	973	272	1475	640
640	480	973	263	1555	640
640	640	1010	278	1503	640
640	800	1090	333	1733	800
640	1040	1090	277	1973	800
800	480	1133	267	1715	640
800	640	1170	285	1642	640
800	800	1250	344	1872	800
800	1040	1250	296	2112	800

¹⁾ f₁, f₂ = valore di riferimento

Arco della curva KU 2/O-...



Il principio costruttivo delle curve KU 2/O-... con la catena a tapparelle come mezzo di trasporto permette anche la facile integrazione delle curve in unità di tratto più lunghe, azionate tramite un unico motore.

Per il montaggio di tali unità sono a disposizione gli archi di curva KU 2/O-... senza mezzo di trasporto, testa motrice e di rinvio. Nella fase di progettazione dei tratti con curve integrate si deve prestare attenzione alle direttive seguenti.

Per l'azionamento e il rinvio possono essere impiegati AS 2/...-C e UM 2/...-C delle unità di tratto.

La lunghezza della catena a tapparelle è la somma della lunghezza del mezzo di trasporto necessaria per ogni elemento costruttivo.

Progettazione degli azionamenti

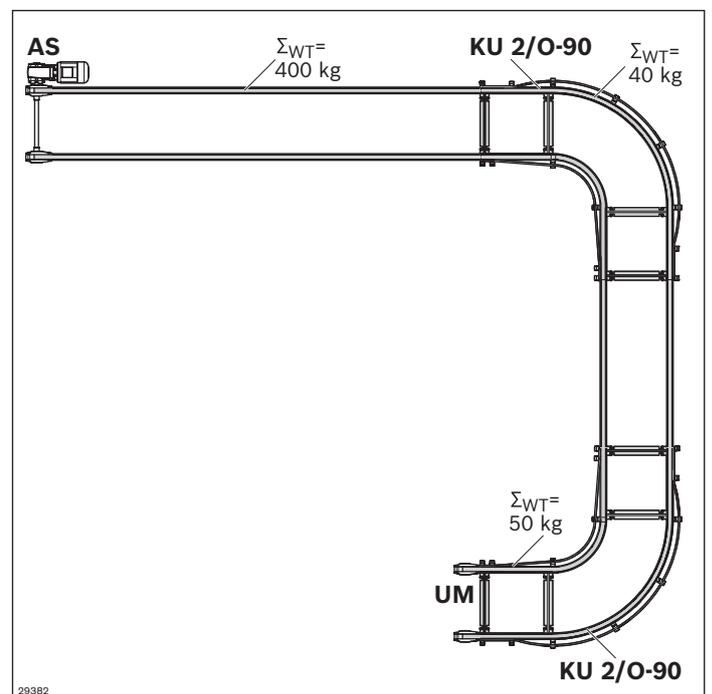
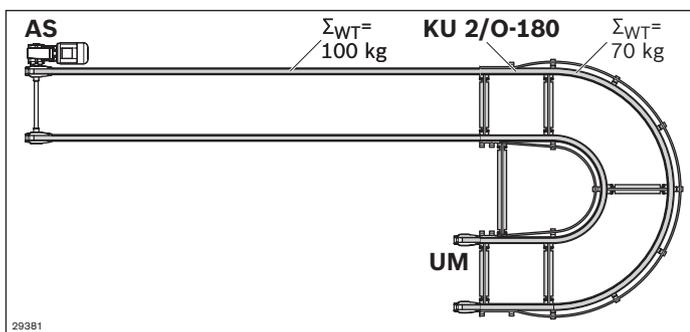
Ogni cambiamento di direzione del mezzo di trasporto nel livello di trasporto – come ad es. nelle curve KU 2 – è connesso a perdite per attrito, che devono essere compensate dall'azionamento del tratto.

Questo carico eccessivo dell'azionamento viene preso in considerazione tramite il fattore di curva. Moltiplicando i carichi del pallet prima della curva per il fattore di curva si ottiene la portata necessaria dell'azionamento. Il fattore di curva è 1,5 per ogni angolo di curva di 90°.

In linea generale vale:

- Per ogni stazione di azionamento AS 2/C... max. 2x archi di curva 90° o max. 1x arco della curva 180°
- Montare gli archi di curva immediatamente sul rinvio UM 2/C-170
- Massa complessiva consentita del pallet in un arco della curva di 90°: 90 kg
arco della curva di 180°: 70 kg
- I carichi di un pallet prima di e in una curva di 180° ammontano a 70 kg massimi consentiti e dopo la curva ad ulteriori 100 kg.
Ne consegue che la portata minima necessaria è di $(70 \text{ kg} * 1,5 * 1,5) + 100 \text{ kg} = 257,5 \text{ kg}$. Per il tratto è necessaria la stazione di azionamento AS 2/C-400.

- I carichi del pallet prima di e nella 1° curva a 90° ammontano a 50 kg; prima di e nella 2° curva a 90° ammontano a ulteriori 40 kg e dopo la 2° curva a ulteriori 400 kg.
Ne consegue che la portata minima necessaria è di $(50 \text{ kg} * 1,5 * 1,5) + (40 \text{ kg} * 1,5) + 400 \text{ kg} = 572,5 \text{ kg}$
Per il tratto è necessaria la stazione di azionamento AS 2/C-700.



Arco della curva KU 2/O-90



- ▶ Arco della curva senza azionamento proprio
- ▶ Funzionamento ad accumulo possibile
- ▶ Guide per catena in plastica
- ▶ Combinabile con WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H

Nota:

- ▶ catena a tapparelle in esecuzione ESD non consentita
- ▶ L'unità di lubrificazione automatica LU 2 viene consigliata con urgenza con catene a tapparelle

Gli archi di curva KU 2/O... senza azionamento e senza mezzo di trasporto servono per la costruzione di tratti

con curve integrate per il trasporto del pallet con funzionamento ad accumulo.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Mezzo di trasporto catena a tapparelle in plastica 3842551226
- ▶ Stazione di azionamento AS 2/C-..., v. pag. 3-68
- ▶ rinvio UM 2/C-..., v. pag. 3-80

Accessori consigliati

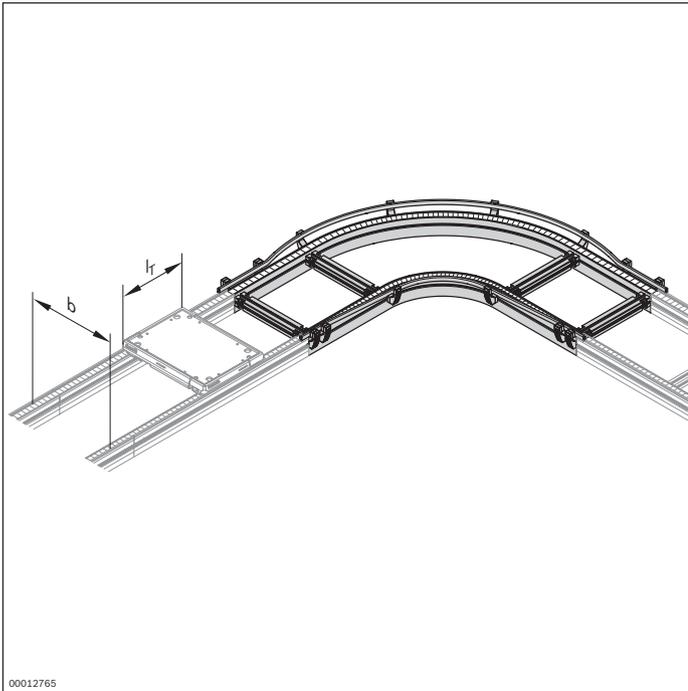
- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ Tratto ST 2/C-100, v. pag. 3-231
- ▶ Giunto profilato, v. pag. 3-40

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



00012765

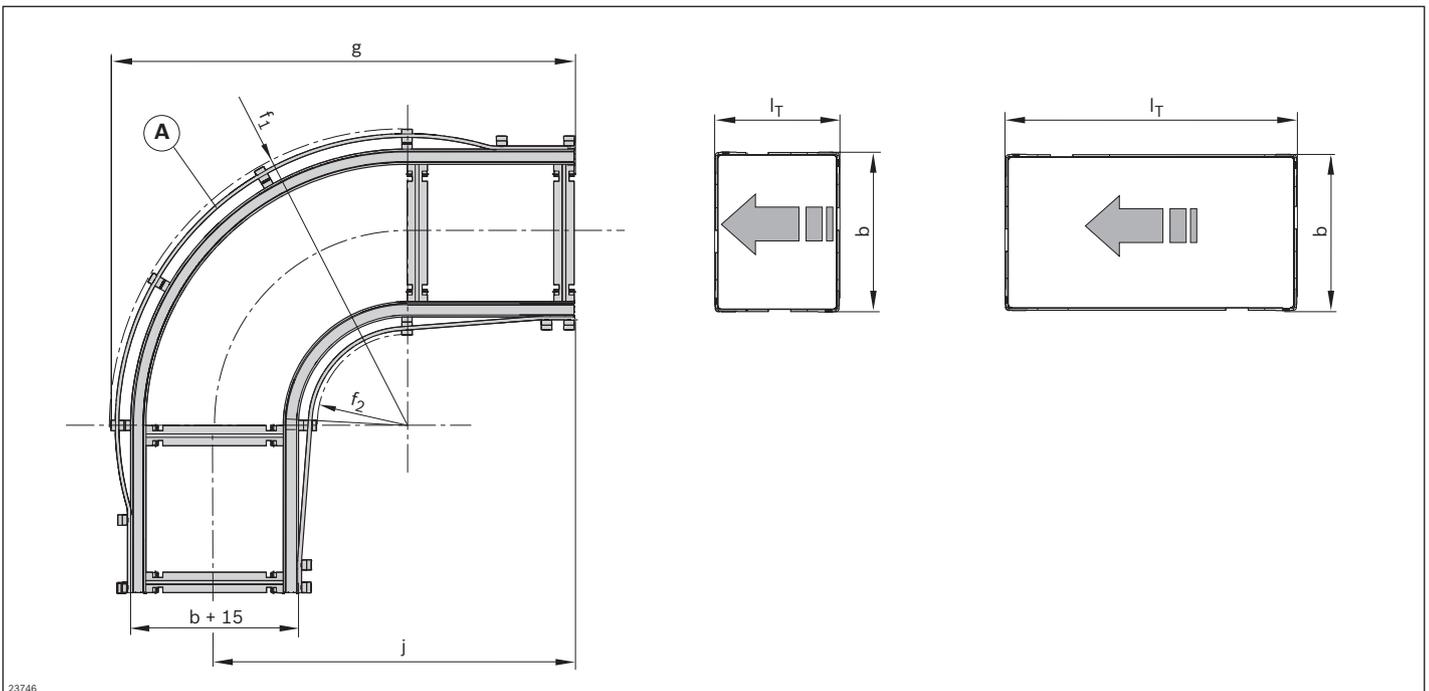
Numero di identificazione		3842999994
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800
l _T (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040
b x l _T (mm x mm)	Possibilità di combinazione	160 x 160; 240; 320 240 x 160; 240; 320; 400 320 x 160; 240; 320; 400; 480 400 x 240; 320; 400; 480; 640 480 x 320; 400; 480; 640; 800 640 x 400; 480; 640; 800; 1040 800 x 480; 640; 800; 1040

4

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999994
Caratteristiche		
Temperatura di funzionamento max. T	°C	+40 °C

Dimensioni



23746

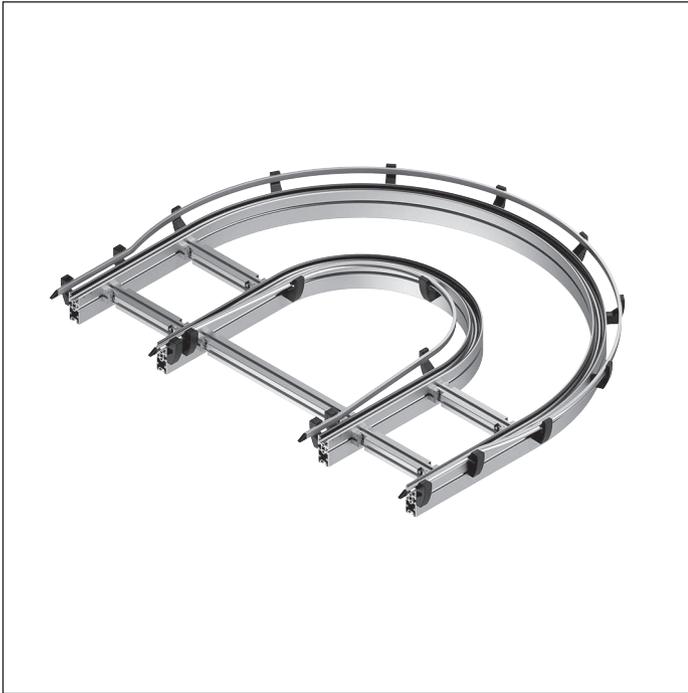
- Ⓐ Guida esterna del pallet a partire da l_T = 640 mm
b Larghezza del tratto in direzione di trasporto

l_T Lunghezza in direzione di trasporto

Larghezza del tratto in direzione di trasporto b (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto l _T (mm)	Raggio della curva f ₁ ¹⁾ (mm)	Raggio della curva f ₂ ¹⁾ (mm)	Misura g (mm)	Misura j (mm)	Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto l _k (mm)
160	160	493	286	755	667	4640
160	240	493	287	835	747	5280
160	320	493	266	915	827	5920
240	160	573	287	835	707	4892
240	240	573	280	915	787	5532
240	320	573	270	995	867	6172
240	400	573	256	1075	947	6812
240	480	573	240	1155	1027	7452
320	160	653	288	915	747	5143
320	240	653	282	995	827	5783
320	320	653	273	1075	907	6423
320	400	653	261	1155	987	7063
320	480	653	247	1235	1067	7703
400	240	733	283	1075	867	6034
400	320	733	275	1155	947	6674
400	400	733	265	1235	1027	7314
400	480	733	252	1315	1107	7954
400	640	770	260	1299	1032	7355
480	320	813	277	1235	987	6926
480	400	813	268	1315	1067	7566
480	480	813	256	1395	1147	8206
480	640	850	267	1366	1060	7508
480	800	930	319	1695	1289	9197
640	400	973	272	1475	1147	8068
640	480	973	263	1555	1227	8708
640	640	1010	278	1503	1117	7827
640	800	1090	333	1733	1347	9524
640	1040	1090	277	1973	1587	11444
800	480	1133	267	1715	1307	9211
800	640	1170	285	1642	1176	8161
800	800	1250	344	1872	1406	9864
800	1040	1250	296	2112	1646	11784

¹⁾ f₁, f₂ = valore di riferimento

Arco della curva KU 2/O-180



Gli archi di curva KU 2/O... senza azionamento e senza mezzo di trasporto servono per la costruzione di tratti

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Mezzo di trasporto catena a tapparelle in plastica 3842551226
- ▶ Stazione di azionamento AS 2/C-..., v. pag. 3-68
- ▶ rinvio UM 2/C-..., v. pag. 3-80

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

- ▶ Arco della curva senza azionamento proprio
- ▶ Funzionamento ad accumulo possibile
- ▶ Guide per catena in plastica
- ▶ Combinabile con WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H

Nota:

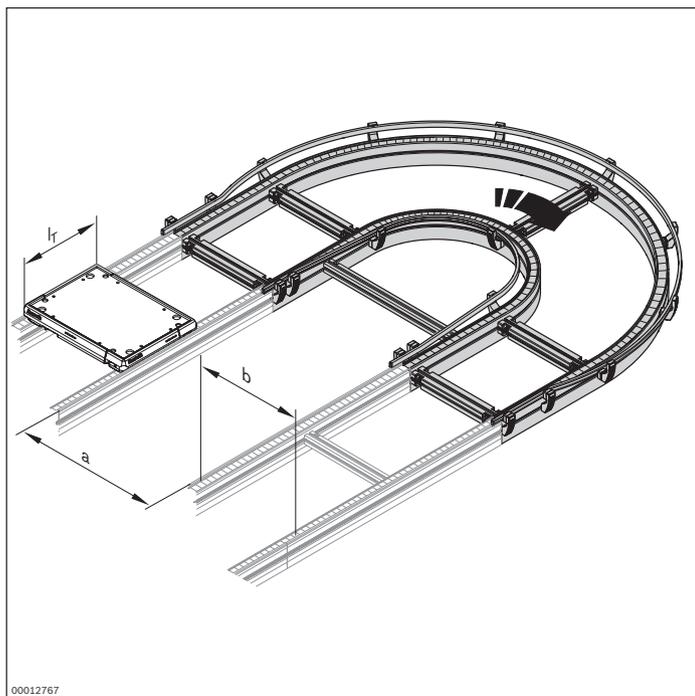
- ▶ catena a tapparelle in esecuzione ESD non consentita
- ▶ L'unità di lubrificazione automatica LU 2 viene consigliata con urgenza con catene a tapparelle

con curve integrate per il trasporto del pallet con funzionamento ad accumulo.

Accessori consigliati

- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ Tratto ST 2/C-100, v. pag. 3-231
- ▶ Giunto profilato, v. pag. 3-40

Dati di ordinazione

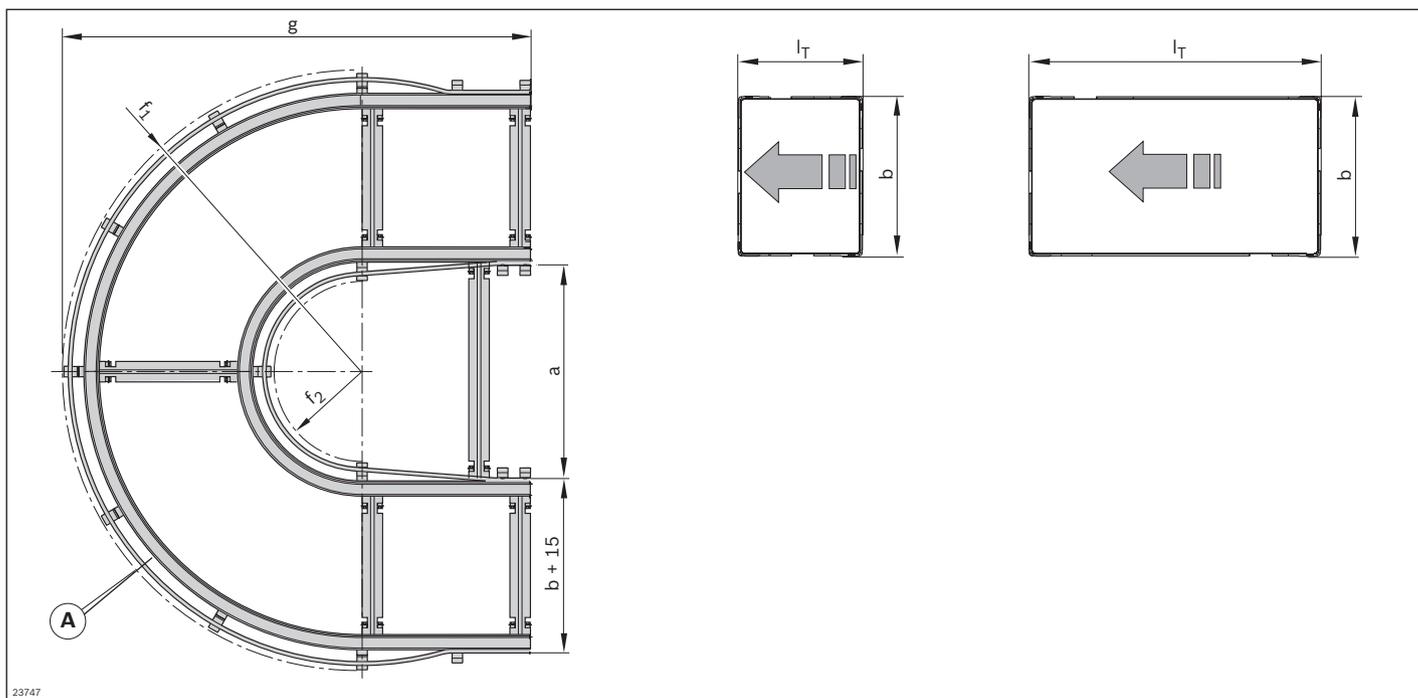


Numero di identificazione		384299995
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800
l_T (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040
$b \times l_T$ (mm x mm)	Possibilità di combinazione $a = 640$ mm	$b \times l_T$ 160 x 160; 240; 320 240 x 160; 240; 320; 400 320 x 160; 240; 320; 400; 480 400 x 240; 320; 400; 480; 640 480 x 320; 400; 480; 640 640 x 400; 480; 640 800 x 480; 640
	$a = 800$ mm	480 x 800 640 x 800; 1040 800 x 800; 1040

Dati tecnici

Numero di identificazione		384299995
Caratteristiche		
Temperatura di funzionamento max. T	°C	+40 °C

Dimensioni



- Ⓐ Guida esterna del pallet a partire da $l_T = 640$ mm
b Larghezza del tratto in direzione di trasporto

l_T Lunghezza in direzione di trasporto

Larghezza del tratto in direzione di trasporto b (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto l _r (mm)	Raggio della curva f ₁ ¹⁾ (mm)	Raggio della curva f ₂ ¹⁾ (mm)	Misura g (mm)	Intervallo di tratto a (mm)	Lunghezza necessaria del mezzo di trasporto l _k (mm)
160	160	493	286	755	640	7201
160	240	493	287	835	640	7841
160	320	493	266	915	640	8481
240	160	573	287	835	640	7704
240	240	573	280	915	640	8344
240	320	573	270	995	640	8984
240	400	573	256	1075	640	9624
240	480	573	240	1155	640	10264
320	160	653	288	915	640	8206
320	240	653	282	995	640	8846
320	320	653	273	1075	640	9486
320	400	653	261	1155	640	10126
320	480	653	247	1235	640	10766
400	240	733	283	1075	640	9349
400	320	733	275	1155	640	9989
400	400	733	265	1235	640	10629
400	480	733	252	1315	640	11269
400	640	770	260	1299	640	10669
480	320	813	277	1235	640	10491
480	400	813	268	1315	640	11131
480	480	813	256	1395	640	11771
480	640	850	267	1366	640	11074
480	800	930	319	1595	800	13265
640	400	973	272	1475	640	12137
640	480	973	263	1555	640	12777
640	640	1010	278	1503	640	11896
640	800	1090	333	1733	800	14095
640	1040	1090	277	1973	800	16015
800	480	1133	267	1715	640	13782
800	640	1170	285	1642	640	12732
800	800	1250	344	1872	800	14938
800	1040	1250	296	2112	800	16858

¹⁾ f₁, f₂ = valore di riferimento

Set di collegamento per il trasporto longitudinale



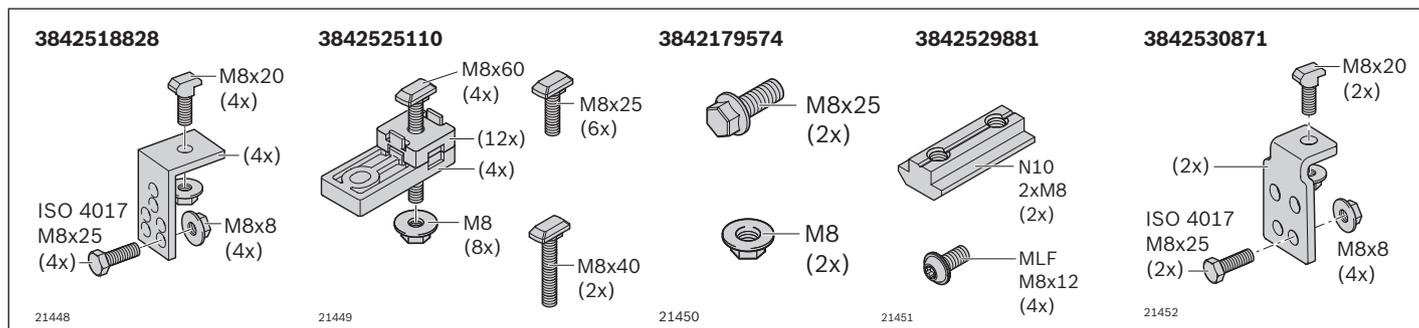
Utilizzo: Per il collegamento dei moduli del TS 2plus nel trasporto longitudinale lateralmente (testa-testa)

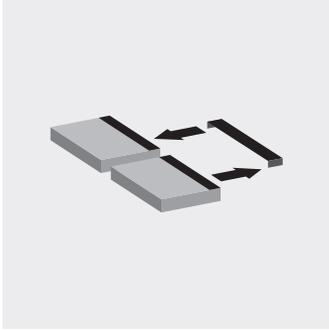
	Rinvio (lato rinvio)						
	UM 2/B	UM 2/C-60 UM 2/C-170 UM 2/R-60 UM 2/R-170	BS 2	BS 2/C BS 2/C-H BS 2/R BS 2/R-H	KE 2	KU 2	CU 2
Azionamento (lato di azionamento)							
AS 2/B-150, AS 2/-250	3842179574 ¹⁾	3842530871	3842518828	3842530871	3842518828	3842530871	3842518828
AS 2/C-100, AS 2/C-250, KU 2/90, KU 2/180	3842530871	3842529881	3842525110	3842179574 oppure 3842529881	- ²⁾	3842179574 oppure 3842529881	3842525110
AS 2/C-400, AS 2/C-700	3842179574 ¹⁾	3842530871	3842518828	3842530871	- ²⁾	3842530871	3842518828
AS 2/R-300, AS 2/R-700	3842530871	3842529881	3842525110	3842179574 oppure 3842529881	- ²⁾	3842179574 oppure 3842529881	3842525110
AS 2/R-1200, AS 2/R-2200	3842179574 ¹⁾	3842530871	3842518828	3842530871	- ²⁾	3842530871	3842518828
BS 2	3842518828	3842525110	3842525110	3842525110	3842525110 ³⁾	3842525110	3842525110
BS 2/C BS 2/R	3842530871	3842529881	3842525110	3842179574 oppure 3842529881	- ²⁾	3842179574 oppure 3842529881	3842525110
BS 2/C-H BS 2/R-H	3842179574 ¹⁾	3842530871	3842518828	3842530871	- ²⁾	3842530871	3842518828
KE 2/90 KE 2/180	3842518828	- ²⁾	3842525110	- ²⁾	3842525110 ³⁾	- ²⁾	3842525110

¹⁾ Contenuto nella fornitura del UM 2/B

²⁾ Collegamento non consentito

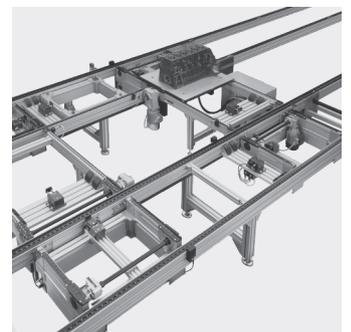
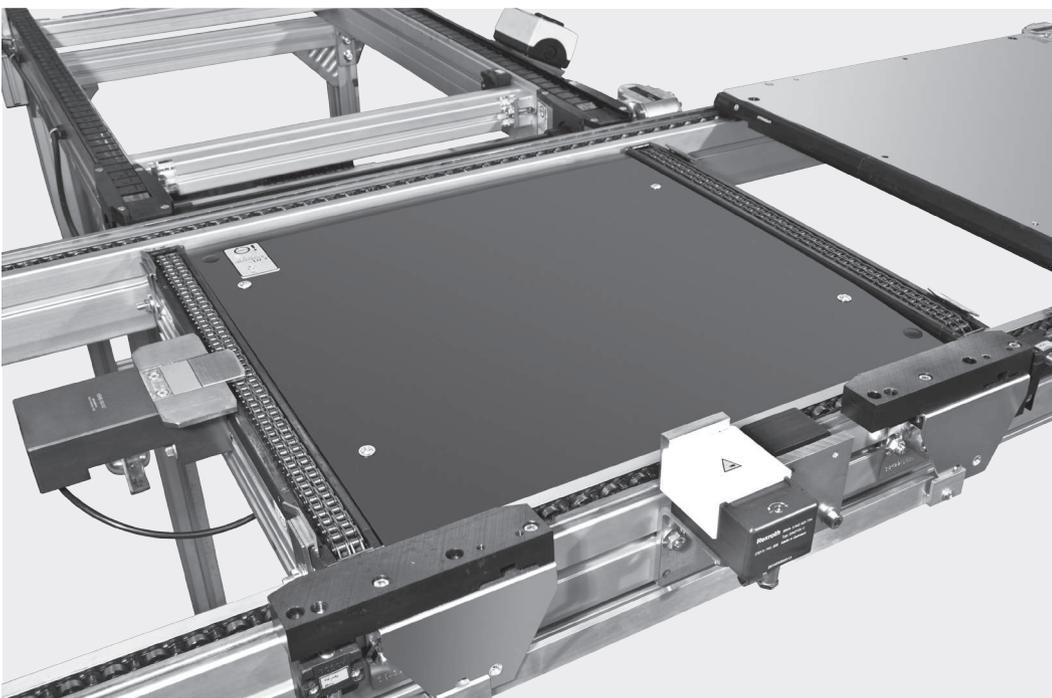
³⁾ Contenuto nella fornitura del KE 2





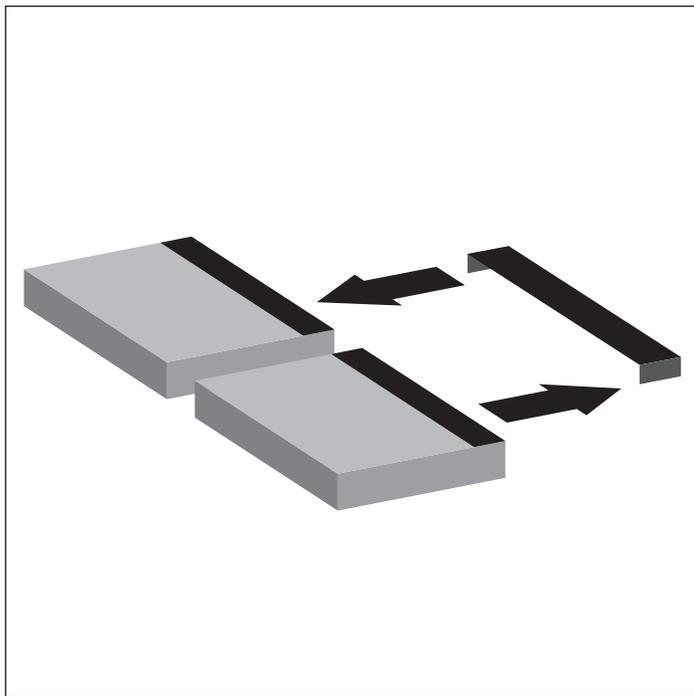
Trasporto trasversale

Selezione di trasporti trasversali



Selezione di trasporti trasversali

I trasporti trasversali vengono impiegati per il cambiamento della direzione di trasporto dei pallet. Essi deviano i percorsi dei pallet verso le singole stazioni di lavorazione. Durante il passaggio dal trasporto longitudinale al trasporto trasversale e viceversa avviene anche una variazione dell'orientamento del pallet per quanto riguarda la sua direzione di trasporto.



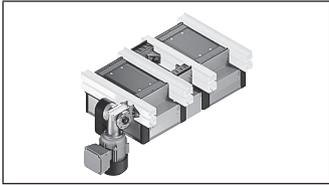
I trasporti trasversali nel sistema TS 2plus sono realizzabili nei due modi seguenti:

- ▶ **Trasporti trasversali elettrici EQ 2/...** (v. pag. 5-4) (ad es. esecuzione EQ 2/TR con tratto a rulli) o
- ▶ **Unità di svincolo HQ 2/...** (v. pag. 5-26) in combinazione con tratti a nastro BS 2/... o unità tratto.

I trasporti trasversali elettrici EQ 2/... sono moduli macro completi. Sono composti da una o da due unità HQ 2/... e ulteriori tratti di trasporto trasversali (BS 2.../RS 2).

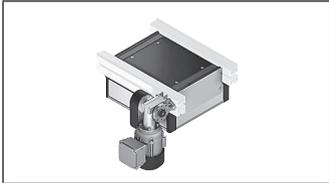
Il livello di trasporto del tratto trasversale è 10 mm sopra il livello di trasporto del tratto longitudinale

Nota: le unità di svincolo sollevano il pallet dal tratto longitudinale e lo trasportano trasversalmente nel tratto trasversale più alto di 10 mm.



Trasporti trasversali elettrici EQ 2/...

5-4



Unità di svincolo HQ 2/...

5-26



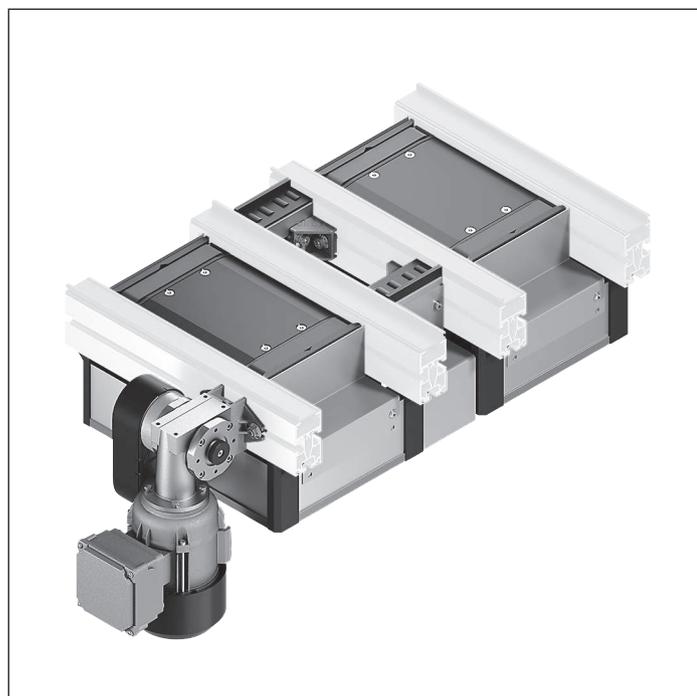
Tratto a rulli RS 2/...

5-80

Trasporti trasversali elettrici EQ 2/...

I trasporti trasversali elettrici EQ 2 servono a convogliare i pallet da un tratto longitudinale a un secondo tratto longitudinale in parallelo. Gli EQ 2 sono moduli macro completi, che comprendono una o due unità di svincolo HQ 2 e un tratto di trasporto trasversale (BS 2.../RS 2).

Tutte le cinghie trasportatrici sono azionate da un motore.



Per il sistema di trasferimento TS 2plus sono disponibili trasporti trasversali elettrici con le seguenti funzioni:

EQ 2/TR

Per il trasferimento dei pallet da un tratto longitudinale a un altro tratto longitudinale parallelo, a breve distanza, passando per un tratto a rulli trasversale.

EQ 2/T

Per il trasferimento dei pallet da un tratto longitudinale a un altro tratto longitudinale parallelo, a grande distanza, passando per un tratto a nastro trasversale.

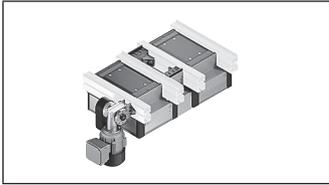
EQ 2/TE

Per trasferimento da un tratto longitudinale a un tratto a nastro trasversale e viceversa.

Nota: L'accumulo su HQ 2... non è consentito.

Tutte le esecuzioni dell'EQ 2 vengono fornite pronte per l'allacciamento pneumatico, a scelta per la posizione di sollevamento centrale e superiore o per quella inferiore, centrale e superiore. Le valvole pneumatiche non sono comprese nella fornitura.

Se le valvole pneumatiche vengono eseguite in maniera tale che la posizione di riposo funga da posizione di scarico d'aria, le unità di svincolo si spostano, in assenza di pressione, nella posizione centrale. Nella posizione centrale i pallet vengono fermati dall'unità di svincolo. Questa funzione serve per una maggiore sicurezza e per la rimessa in servizio più semplice.

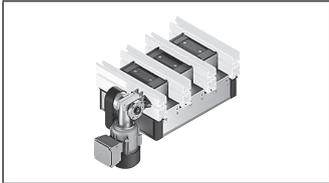


Trasporti trasversali elettrici EQ 2/TR

160 x 160 ... 800 x 480



5-6



Trasporti trasversali elettrici EQ 2/TR-90

160 x 160; 240 x 160



5-11



Trasporti trasversali elettrici EQ 2/T

160 x 160 ... 800 x 480



5-15



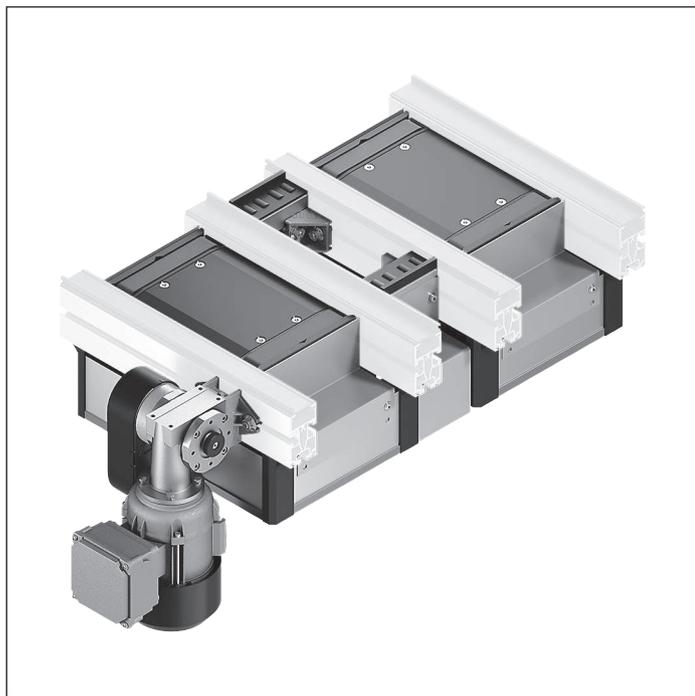
Trasporti trasversali elettrici EQ 2/TE

160 x 160 ... 800 x 480



5-20

Trasporto trasversale elettrico EQ 2/TR



- ▶ Modulo macro completo per il collegamento di due tratti longitudinali paralleli a breve distanza
- ▶ In esecuzione tandem con tratto a rulli RS 2 con distanza $a = 45 \dots 135 \text{ mm}$
- ▶ Grandezza costruttiva 2 con 2 cilindri di sollevamento a partire da $\geq 480 \times 480 \text{ mm}$
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 (superiore, centrale) o 3 (superiore, centrale, inferiore) posizioni di corsa
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Montaggio del motore possibile solo sospeso. Altre varianti di montaggio del motore disponibili su richiesta
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2 e WT 2/F

Nota:

- ▶ Esercizio invertito possibile
- ▶ Funzionamento ad accumulo non consentito

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Per ciascun rilevamento della posizione (in alto/in basso) 1x sensore M12x1, intervallo di commutazione nominale $S_N = 4 \text{ mm}$, v. pag. 8-106

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 o 3 posizioni
- ▶ Set di montaggio per rilevamento elettrico della posizione (2x sensori)
- ▶ Scatola di protezione

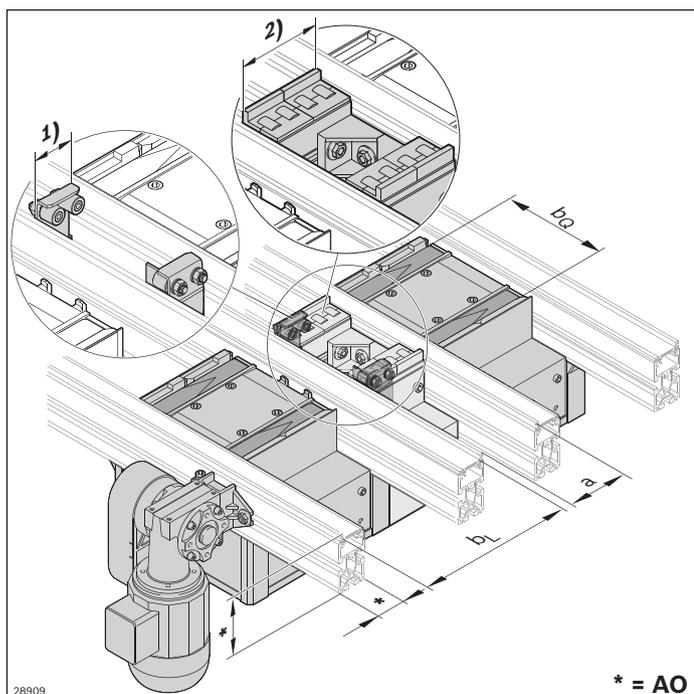
Accessori consigliati

- ▶ Ammortizzatore DA 2/60 (v. pag. 8-62), per la deviazione in uscita dei pallet con $v_N > 9 \text{ m/min}$
- ▶ Bilanciere WI 2/... (v. pag. 8-139ff), WI/M (v. pag. 8-133) e ammortizzatore DA 2/60 (v. pag. 8-62), DA 2/100-C per BG 2 (v. pag. 8-71) per la deviazione in ingresso dei pallet

Stato alla consegna

- ▶ Unità di svincolo HQ 2/O e HQ 2/T montate
- ▶ Kit di collegamento
- ▶ Set di montaggio del motore, motore di azionamento accluso
- ▶ Tratto a rulli con elementi a rulli
- ▶ Scatole di protezione non montate

Dati di ordinazione



- 1 = tratto intermedio con rotella portante:
 vale con a = 45
 vale con a = 90 e $b_L = 240$ mm
- 2 = tratto a rulli:
 vale con a = 90 e $b_L > 240$ mm
 vale con a = 135 e $b_L \geq 320$ mm

Numero di identificazione		3842999894
b_Q (mm)	Larghezza del tratto in trasporto trasversale	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800
b_L (mm)	Larghezza del tratto in trasporto longitudinale	160; 240; 320; 400; 480
$b_Q \times b_L$ (mm x mm)	Possibilità di combinazione	BG 1: 160 x 160; 240; 320 240 x 160; 240; 320; 400 320 x 160; 240; 320; 400 400 x 240; 320; 400; 480 480 x 320; 400 BG 2: 480 x 480 640 x 400; 480 800 x 400; 480
AO	Luogo di inserimento, profilato 0 = profilato 45x80 1 = profilato 45x100 2 = profilato 50x100	0; 1; 2
PN	Equipaggiamento pneumatico	2 ¹⁾ ; 3 ²⁾
v_N (m/min)	Velocità nominale	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
a (mm)	Intervallo di tratto	45; 90 ³⁾ ; 135 ³⁾

¹⁾ PN = 2: posizione di sollevamento superiore e centrale

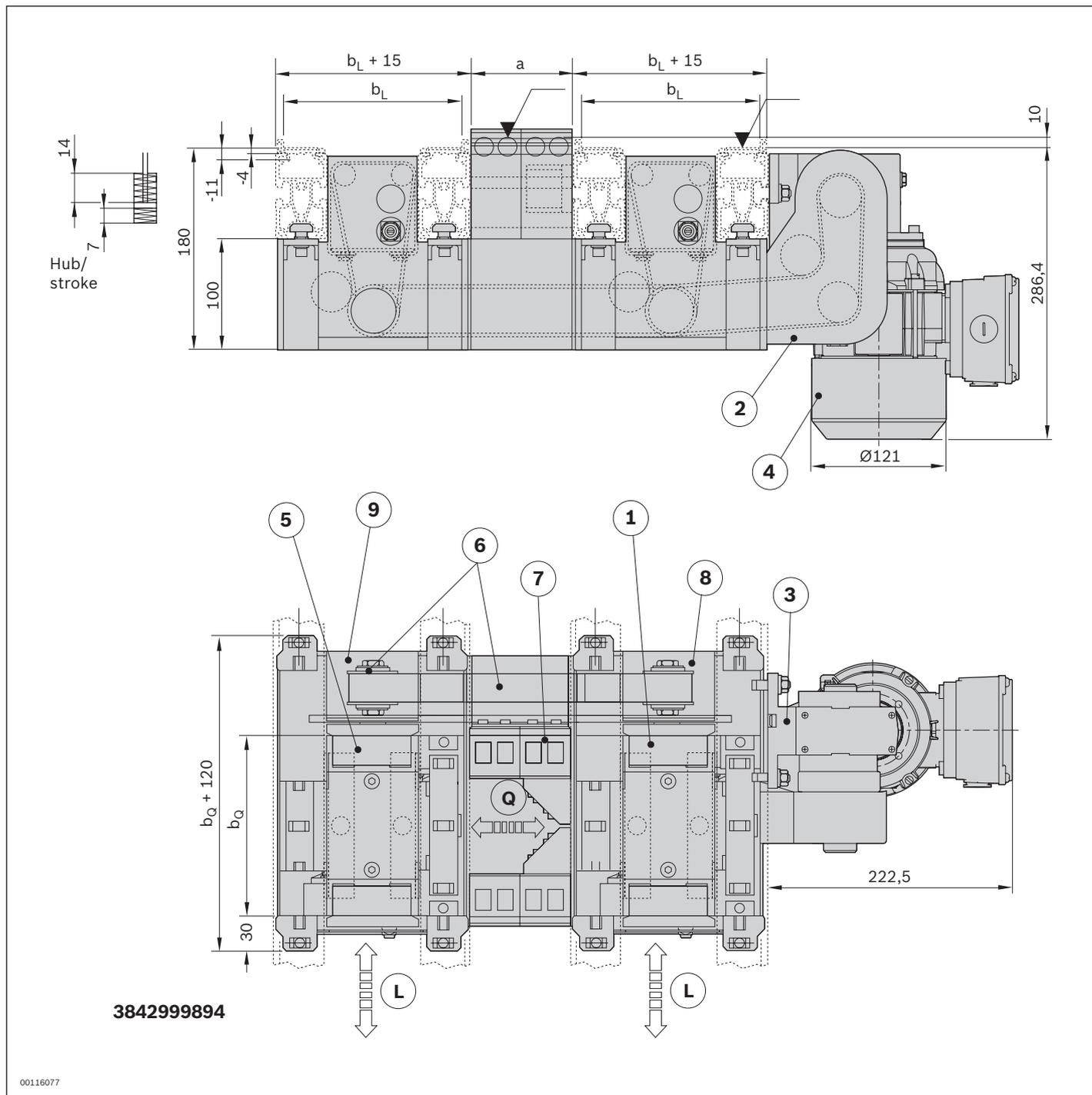
²⁾ PN = 3: posizione di sollevamento superiore, centrale e inferiore

³⁾ a = 90 mm solo con $b_L \geq 240$ mm; a = 135 mm solo con $b_L \geq 320$ mm

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999894	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	30
Caratteristiche			
ESD			sì
Esecuzione			
Grandezza costruttiva	BG		BG 1; BG 2
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	\emptyset	mm	6

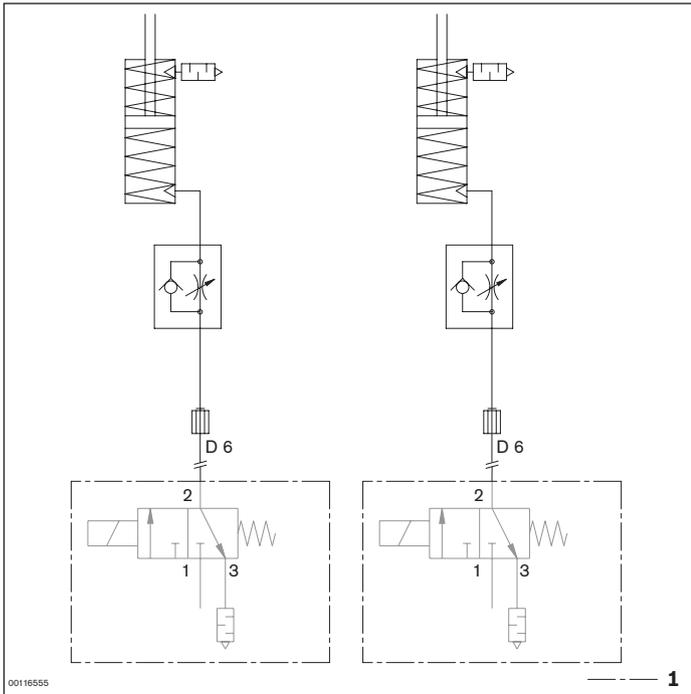
Dimensioni



- L Direzione di trasporto longitudinale
- Q Direzione di trasporto trasversale
- 1 Unità di svincolo HQ 2/O
- 2 Set di collegamento
- 3 Set di montaggio del motore
- 4 Motore di azionamento
- 5 Unità di svincolo HQ 2/T

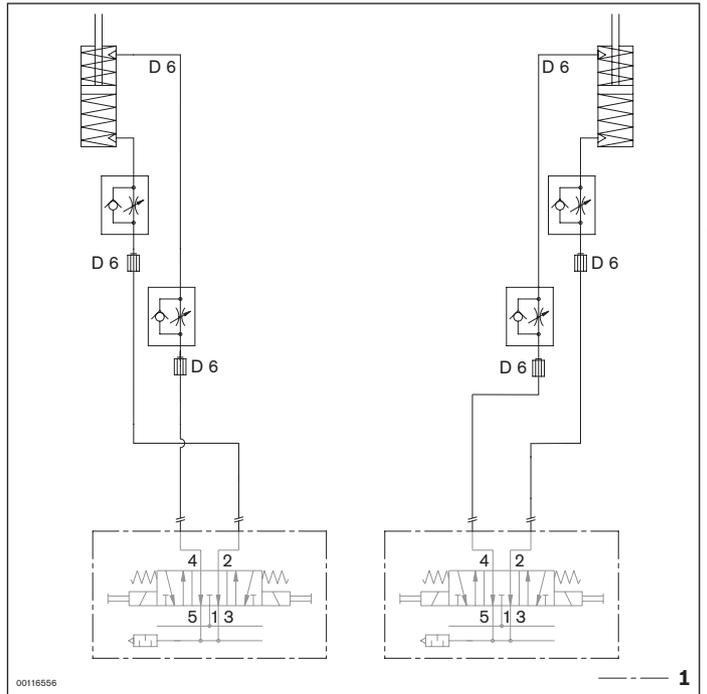
- 6 Set di azionamento
- 7 Tratto intermedio con elemento a rulli e relativa cassetta di protezione
- 8 Cassetta di protezione per unità di svincolo HQ 2/O in collegamento con HQ 2/T
- 9 Cassetta di protezione per unità di svincolo HQ 2/T

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 2 posizioni PN = 2, BG 1



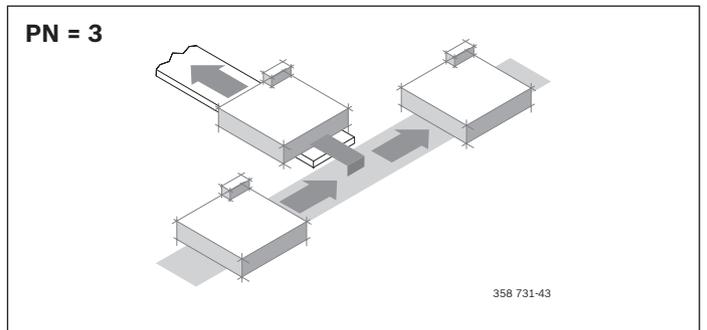
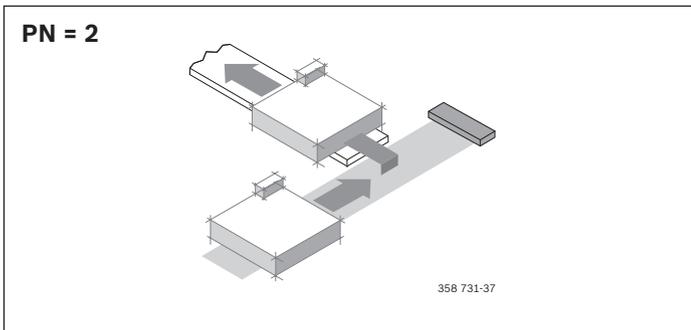
1 Non compreso nella dotazione.

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 3 posizioni PN = 3, BG 1

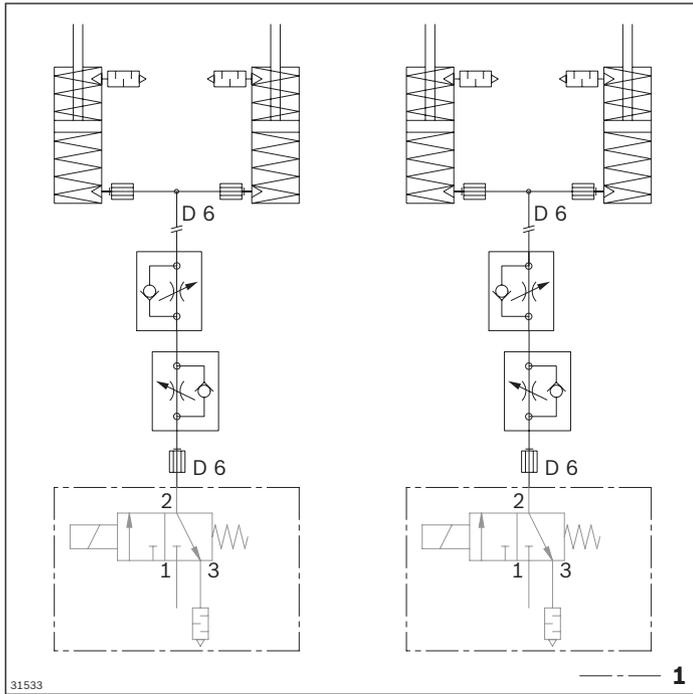


1 Non compreso nella dotazione.

5

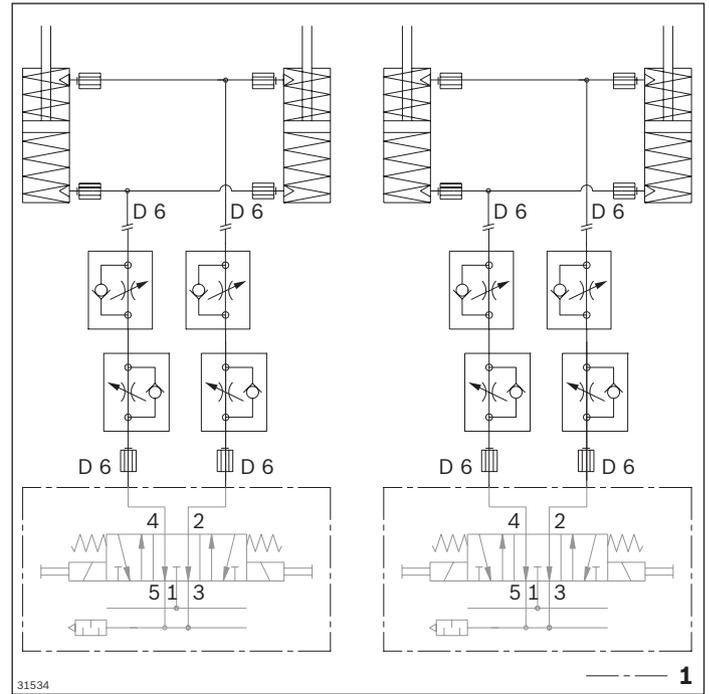


**Schema elettrico per unità con equipaggiamento
 pneumatico per 2 posizioni PN = 2, BG 2**



1 Non compreso nella dotazione.

**Schema elettrico per unità con equipaggiamento
 pneumatico per 3 posizioni PN = 3, BG 2**

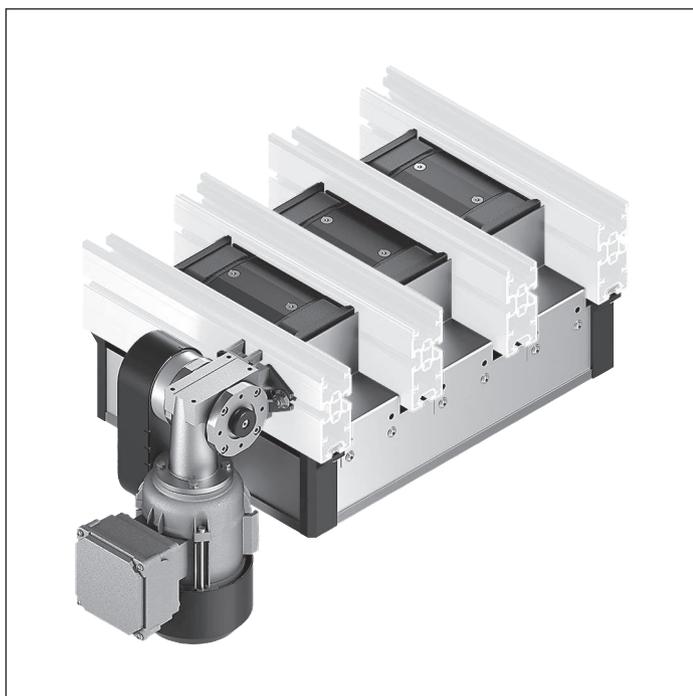


1 Non compreso nella dotazione.

Trasporto trasversale elettrico EQ 2/TR-90



5



- ▶ Modulo macro completo per il collegamento di due tratti longitudinali paralleli a distanza di 90°mm
- ▶ Con tratto intermedio dotato di azionamento
- ▶ Unità costruttiva con 3 cilindri di sollevamento
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 (superiore, centrale) o 3 (superiore, centrale, inferiore) posizioni di corsa
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Combinabile con WT 2 e WT 2/E

Nota:

- ▶ Esercizio invertito possibile
- ▶ Funzionamento ad accumulo non consentito

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Per ciascun rilevamento della posizione (in alto/in basso) 1x sensore M12x1, intervallo di commutazione nominale $S_N = 4$ mm, v. pag. 8-106

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 o 3 posizioni
- ▶ Set di montaggio per rilevamento elettrico della posizione (2x sensori)
- ▶ Set di collegamento
- ▶ Scatola di protezione

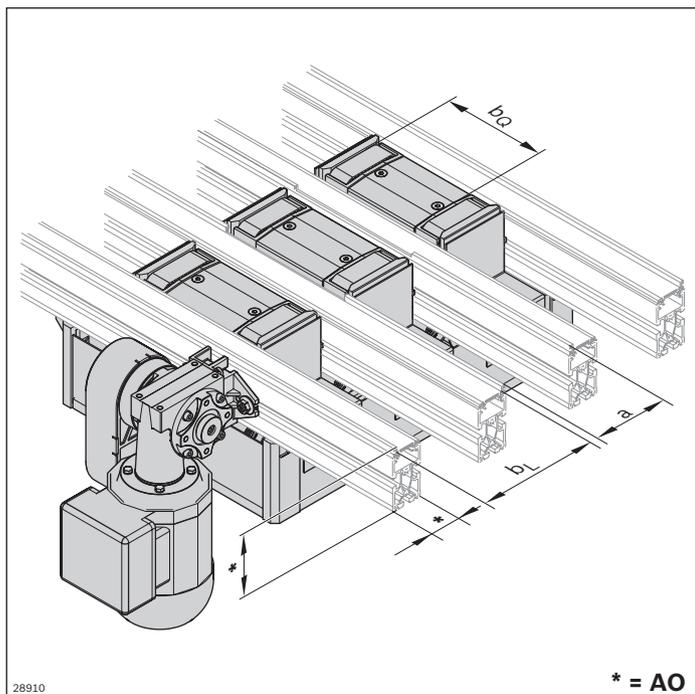
Accessori consigliati

- ▶ Ammortizzatore DA 2/60 (v. pag. 8-62), deviazione in uscita dei pallet WT 2 e WT 2/E con $v_N > 9$ m/min
- ▶ Bilanciere WI 2/... (v. pag. 8-131), WI/M (v. pag. 8-133) e ammortizzatore DA 2/60 (v. pag. 8-62) per la deviazione in entrata dei pallet WT 2 e WT 2/E

Stato alla consegna

- ▶ Unità di svincolo HQ 2/O e HQ 2/T montate
- ▶ Set di azionamento montato
- ▶ Set di montaggio del motore, motore di azionamento accluso
- ▶ Set di collegamento accluso
- ▶ Scatola di protezione non montata

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998289
b _Q (mm)	Larghezza del tratto in trasporto trasversale	160; 240
b _L (mm)	Larghezza del tratto in trasporto longitudinale	160
b _Q x b _L (mm x mm)	Possibilità di combinazione	160 x 160 240 x 160
AO	Luogo di inserimento, profilato 0 = profilato 45x80 1 = profilato 45x100 2 = profilato 50x100	0; 1; 2
PN	Equipaggiamento pneumatico	2 ¹⁾ ; 3 ²⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K

¹⁾ PN = 2: posizione di sollevamento superiore e centrale

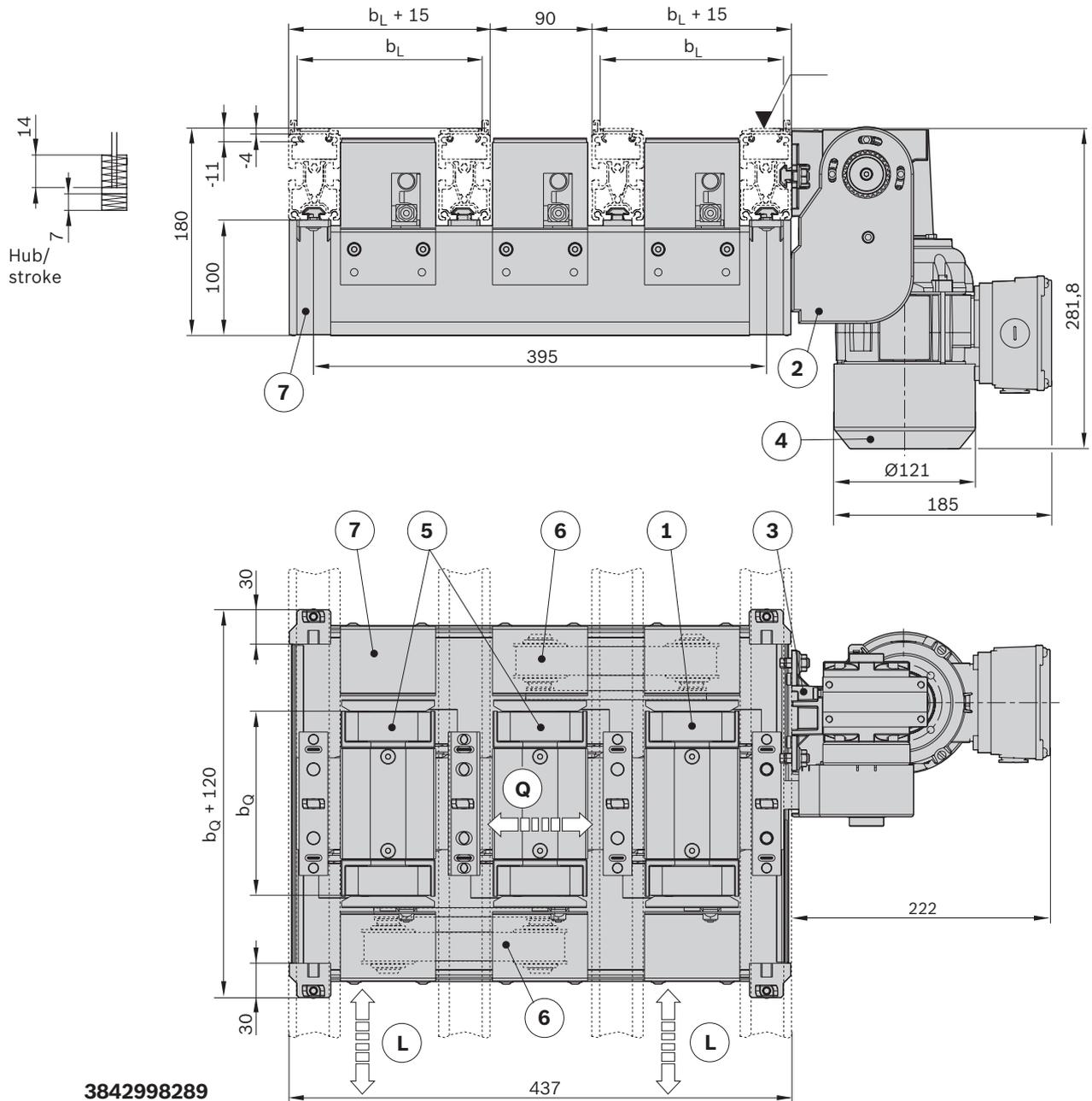
²⁾ PN = 3: posizione di sollevamento superiore, centrale e inferiore

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998289	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg	30
Caratteristiche			
ESD			si
Dimensioni			
Intervallo di tratto	a	mm	90
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	Ø	mm	6

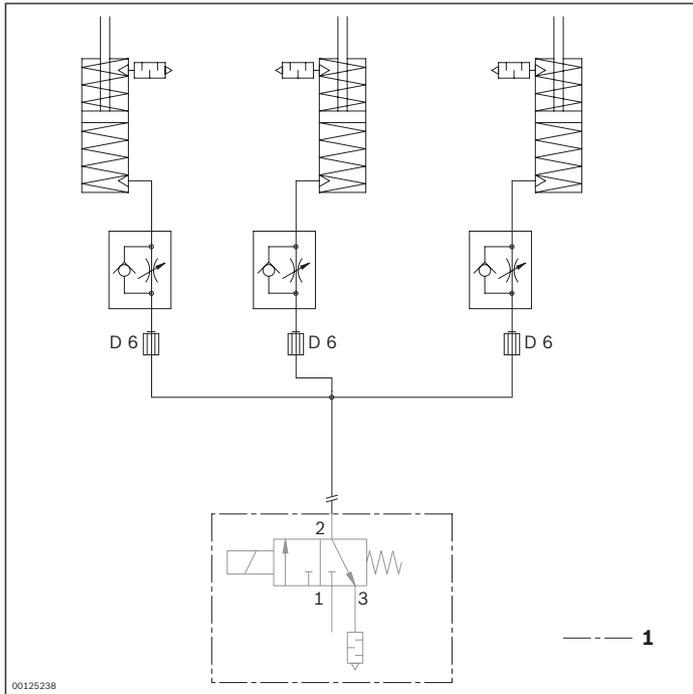
Dimensioni

Rappresentazione per AO = 0



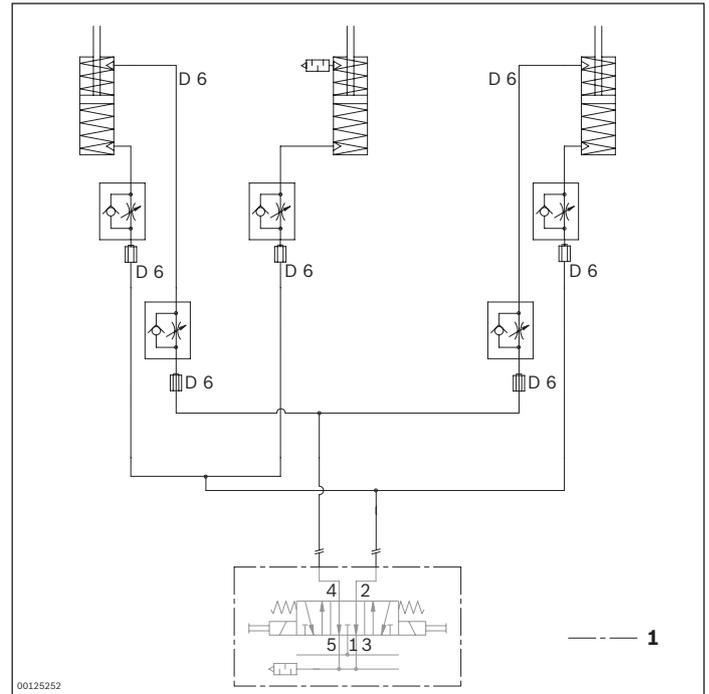
- L Direzione di trasporto longitudinale
- Q Direzione di trasporto trasversale
- 1 Unità di svincolo HQ 2/O
- 2 Set di collegamento
- 3 Set di montaggio del motore
- 4 Motore di azionamento
- 5 Unità di svincolo HQ 2/T
- 6 Set di azionamento
- 7 Scatola di protezione

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 2 posizioni PN = 2

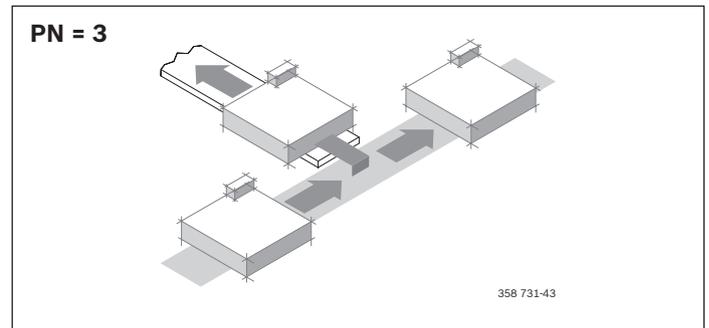
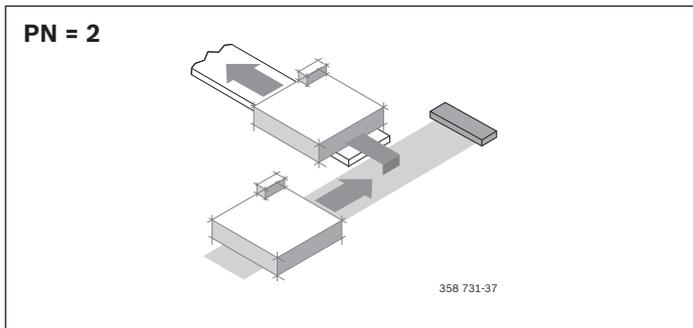


1 Non compreso nella dotazione.

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 3 posizioni PN = 3



1 Non compreso nella dotazione.



Trasporto trasversale elettrico EQ 2/T



- ▶ Gruppo costruttivo premontato per il collegamento di due tratti longitudinali paralleli
- ▶ In esecuzione tandem con tratto a nastro azionato per distanze maggiori, a partire da 320 mm
- ▶ Grandezza costruttiva 2 a partire da $\geq 480 \times 480$ mm con 2 cilindri di sollevamento per unità di svincolo
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 (superiore, centrale) o 3 (superiore, centrale, inferiore) posizioni di corsa
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Combinabile con WT 2, WT 2/E e WT 2/F

Nota:

- ▶ Esercizio invertito possibile
- ▶ Funzionamento ad accumulo non consentito sulle unità di svincolo

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Per ciascun rilevamento della posizione (in alto/in basso) 1x sensore M12x1, intervallo di commutazione nominale $S_N = 4$ mm, v. pag. 8-108/8-110

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ 2x HQ 2/O
- ▶ 1x tratto a nastro in esecuzione tandem BS 2/T
- ▶ 2x set di collegamento
- ▶ 2x scatola di protezione SK 2/B
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 o 3 posizioni
- ▶ Set di montaggio per rilevamento elettrico della posizione

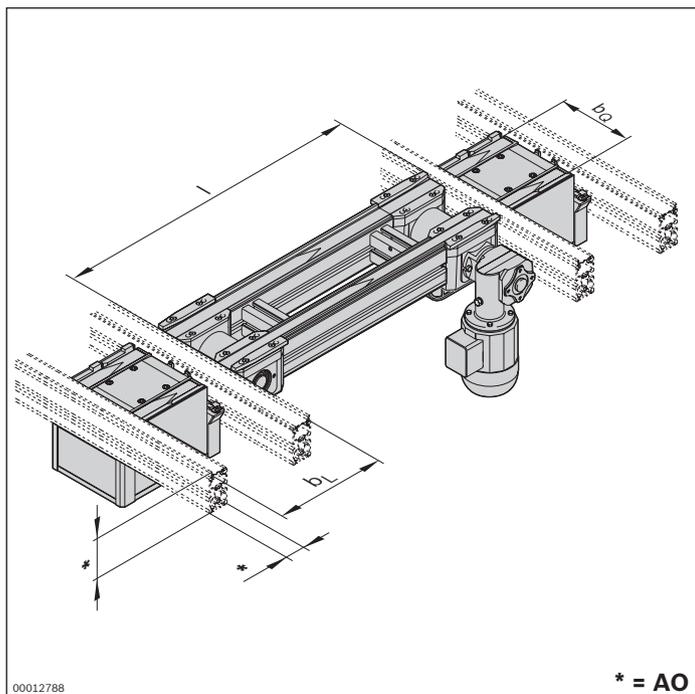
Accessori consigliati

- ▶ Ammortizzatore DA 2/60 (v. pag. 8-62) per la deviazione in uscita dei pallet con $v_N > 9$ m/min
- ▶ Bilanciere WI 2/... (v. pag. 8-131ff), WI/M (v. pag. 8-133) e DA 2/60 (v. pag. 8-62), DA 2/100-C per BG 2 (v. pag. 8-71) per la deviazione in ingresso dei pallet

Stato alla consegna

- ▶ Premontato in gruppi costruttivi

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999895
b_0 (mm)	Larghezza del tratto in trasporto trasversale	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800
b_L (mm)	Larghezza del tratto in trasporto longitudinale	160; 240; 320; 400; 480
$b_0 \times b_L$ (mm x mm)	Possibilità di combinazione	BG 1: 160 x 160; 240; 320 240 x 160; 240; 320; 400 320 x 160; 240; 320; 400 400 x 240; 320; 400; 480 480 x 320; 400 BG 2: 480 x 480 640 x 400; 480 800 x 400; 480
l (mm)	Lunghezza	320 ... 6000
AO	Luogo di inserimento, profilato 0 = profilato 45x80 1 = profilato 45x100 2 = profilato 50x100	0; 1; 2
PN	Equipaggiamento pneumatico	2 ¹⁾ ; 3 ²⁾
v_N (m/min)	Velocità nominale	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M ³⁾

¹⁾ PN = 2: posizione di sollevamento superiore e centrale

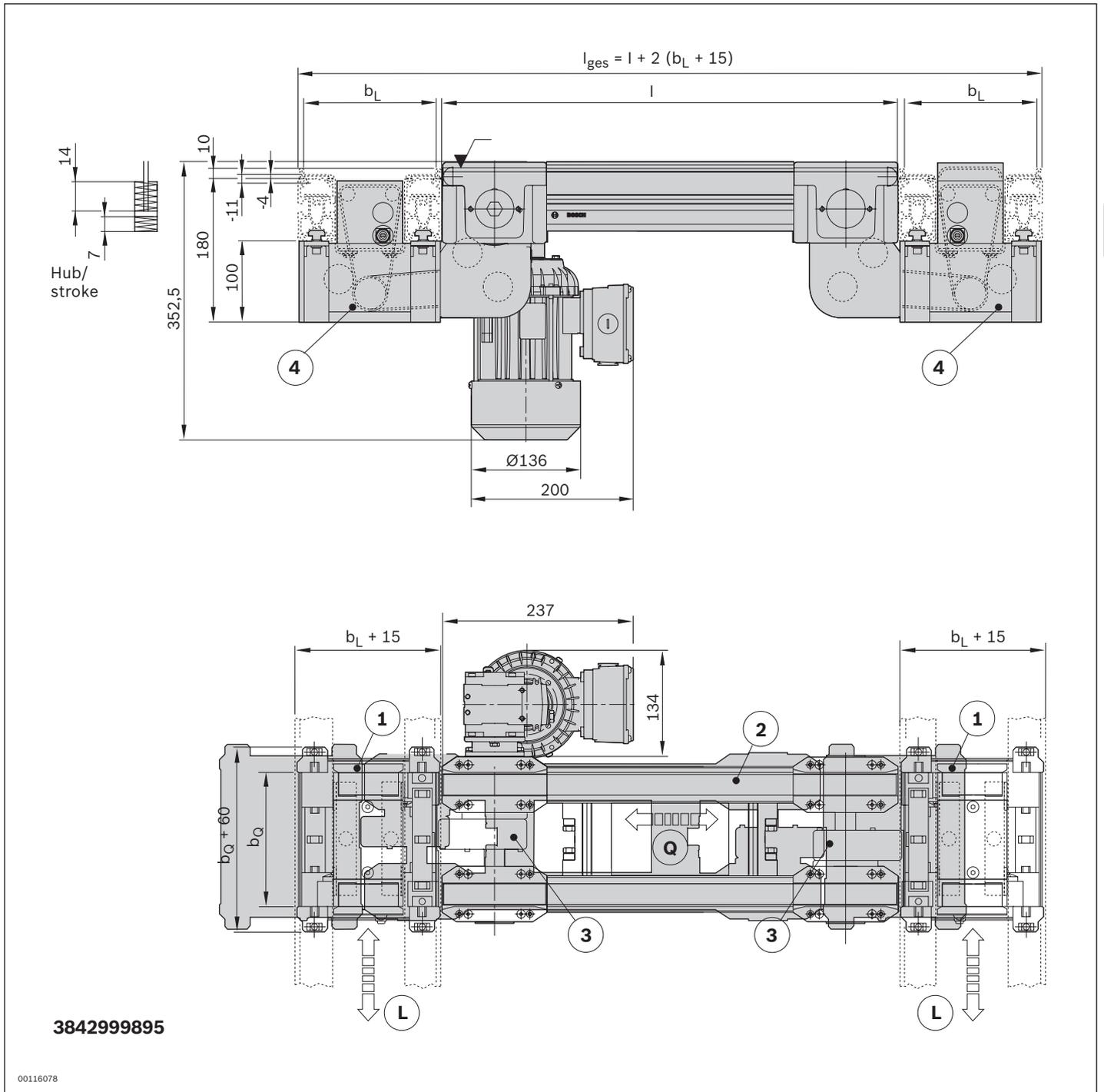
²⁾ PN = 3: posizione di sollevamento superiore, centrale e inferiore

³⁾ MA = M a partire da $b_0 \geq 320$ mm

Dati tecnici

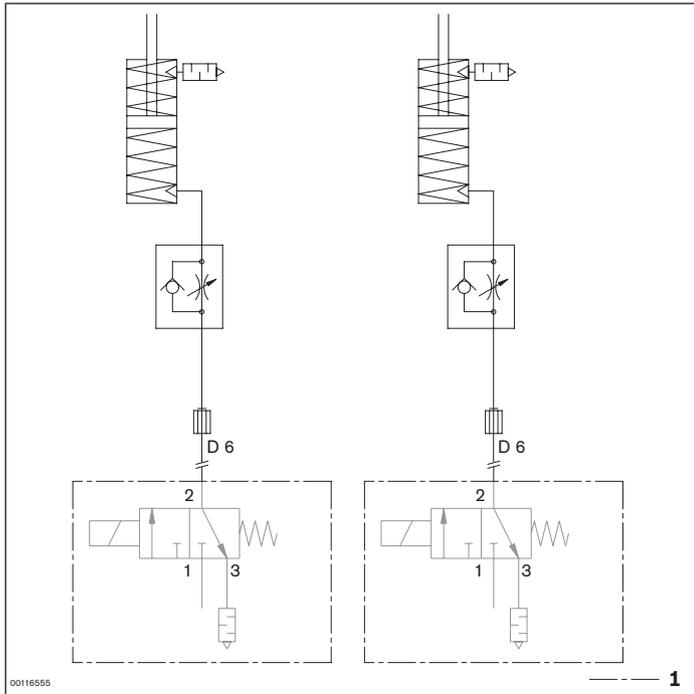
Numero di identificazione		3842999895
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo		kg 60
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg BG 1: 30 BG 2: 50
Caratteristiche		
ESD		si
Esecuzione		
Grandezza costruttiva	BG	BG 1; BG 2
Altre indicazioni		
Attacco aria compressa necessario	p	bar 4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	\emptyset	mm 6

Dimensioni



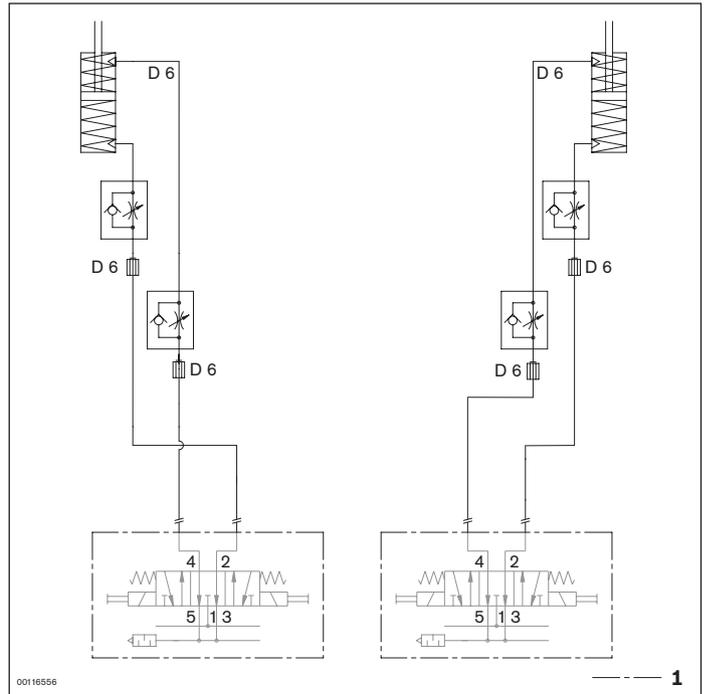
- L Direzione di trasporto longitudinale
- Q Direzione di trasporto trasversale
- 1 Unità di svincolo HQ 2/O
- 2 Tratto a nastro in esecuzione tandem BS 2/T
- 3 Set di collegamento
- 4 Scatola di protezione

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 2 posizioni PN = 2, BG 1

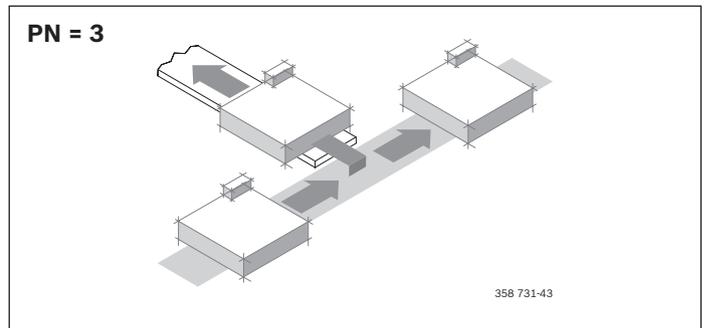
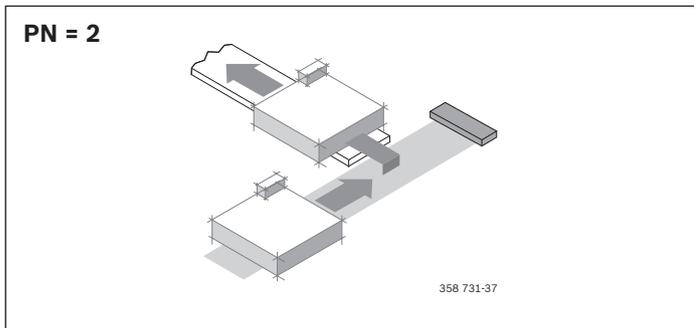


1 Non compreso nella dotazione.

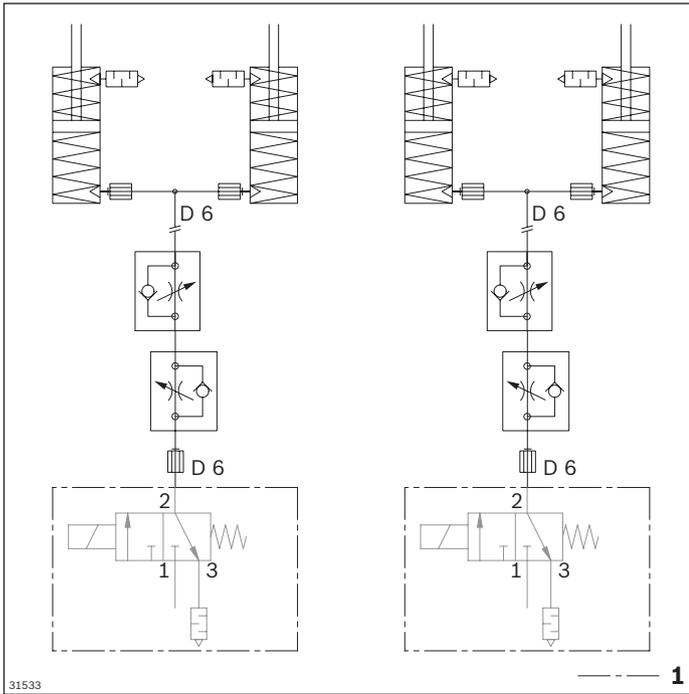
Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 3 posizioni PN = 3, BG 1



1 Non compreso nella dotazione.

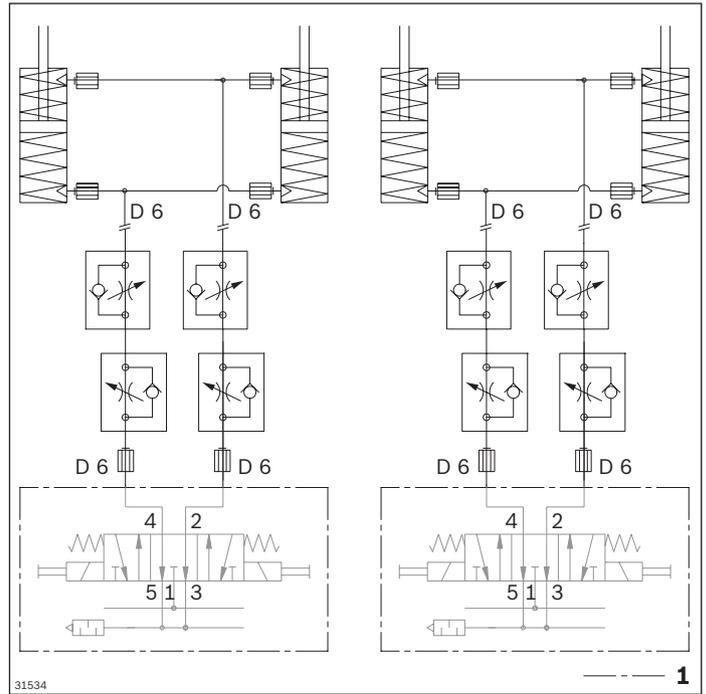


Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 2 posizioni PN = 2, BG 2



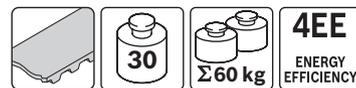
1 Non compreso nella dotazione.

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 3 posizioni PN = 3, BG 2



1 Non compreso nella dotazione.

Trasporto trasversale elettrico EQ 2/TE



- ▶ Gruppo costruttivo premontato per la deviazione in un tratto trasversale, in cui la seconda estremità non sfocia in un altro tratto trasversale (tratto a senso unico)
- ▶ Grandezza costruttiva 2 a partire da $\geq 480 \times 480$ mm con 2 cilindri di sollevamento per unità di svincolo
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 (superiore, centrale) o 3 (superiore, centrale, inferiore) posizioni di corsa
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2 e WT 2/F

Nota:

- ▶ Esercizio invertito possibile
- ▶ Funzionamento ad accumulo sull'unità di svincolo non consentito

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Per ciascun rilevamento della posizione (in alto/in basso) 1x sensore M12x1, intervallo di commutazione nominale $S_N = 4$ mm, v. pag. 8-108/8-110

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 1x unità di svincolo HQ 2/O
- ▶ 1x tratto a nastro BS 2/TE
- ▶ 1x set di collegamento
- ▶ 1x scatola di protezione SK 2/B
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 o 3 posizioni
- ▶ Set di montaggio per rilevamento elettrico della posizione

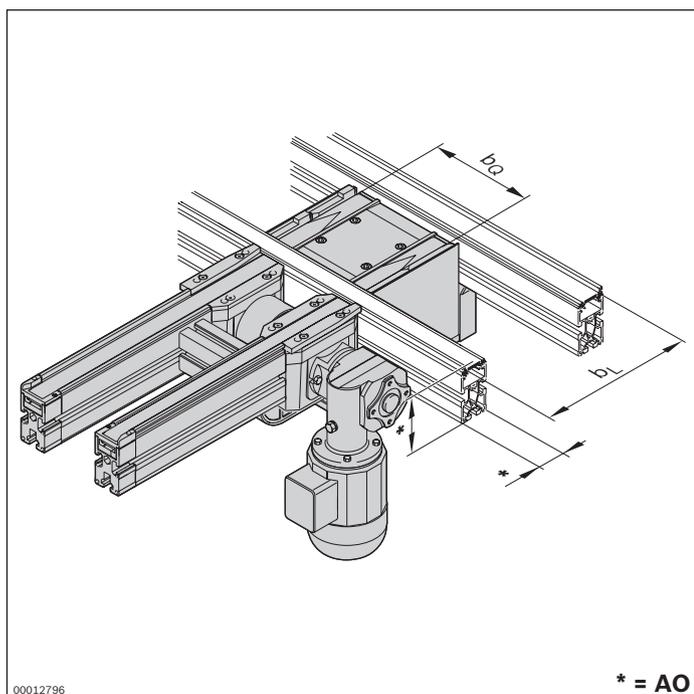
Accessori consigliati

- ▶ Ammortizzatore DA 2/60 (v. pag. 8-62) per la deviazione in uscita dei pallet WT 2, WT 2/F, WT 2/H o WT 2/F-H con $v_N > 9$ m/min
- ▶ Bilanciere WI 2/... (v. pag. 8-131ff), WI/M (v. pag. 8-133) e ammortizzatore DA 2/60 (v. pag. 8-62), DA 2/100-C per BG 2 (v. pag. 8-71) per la deviazione in ingresso dei pallet

Stato alla consegna

- ▶ Unità di svincolo HQ 2/O, montata
- ▶ Tratto a nastro BS 2/TE, montato
- ▶ Set di collegamento accluso
- ▶ Scatola di protezione non montata

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999896
b _Q (mm)	Larghezza del tratto in trasporto trasversale	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800
b _L (mm)	Larghezza del tratto in trasporto longitudinale	160; 240; 320; 400; 480
b _Q x b _L (mm x mm)	Possibilità di combinazione	BG 1: 160 x 160; 240; 320 240 x 160; 240; 320; 400 320 x 160; 240; 320; 400 400 x 240; 320; 400; 480 480 x 320; 400 BG 2: 480 x 480 640 x 400; 480 800 x 400; 480
l (mm)	Lunghezza	240 ... 6000
AO	Luogo di inserimento, profilato 0 = profilato 45x80 1 = profilato 45x100 2 = profilato 50x100	0; 1; 2
PN	Equipaggiamento pneumatico	2 ¹⁾ ; 3 ²⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; M ³⁾ ; L

¹⁾ PN = 2: posizione di sollevamento superiore e centrale

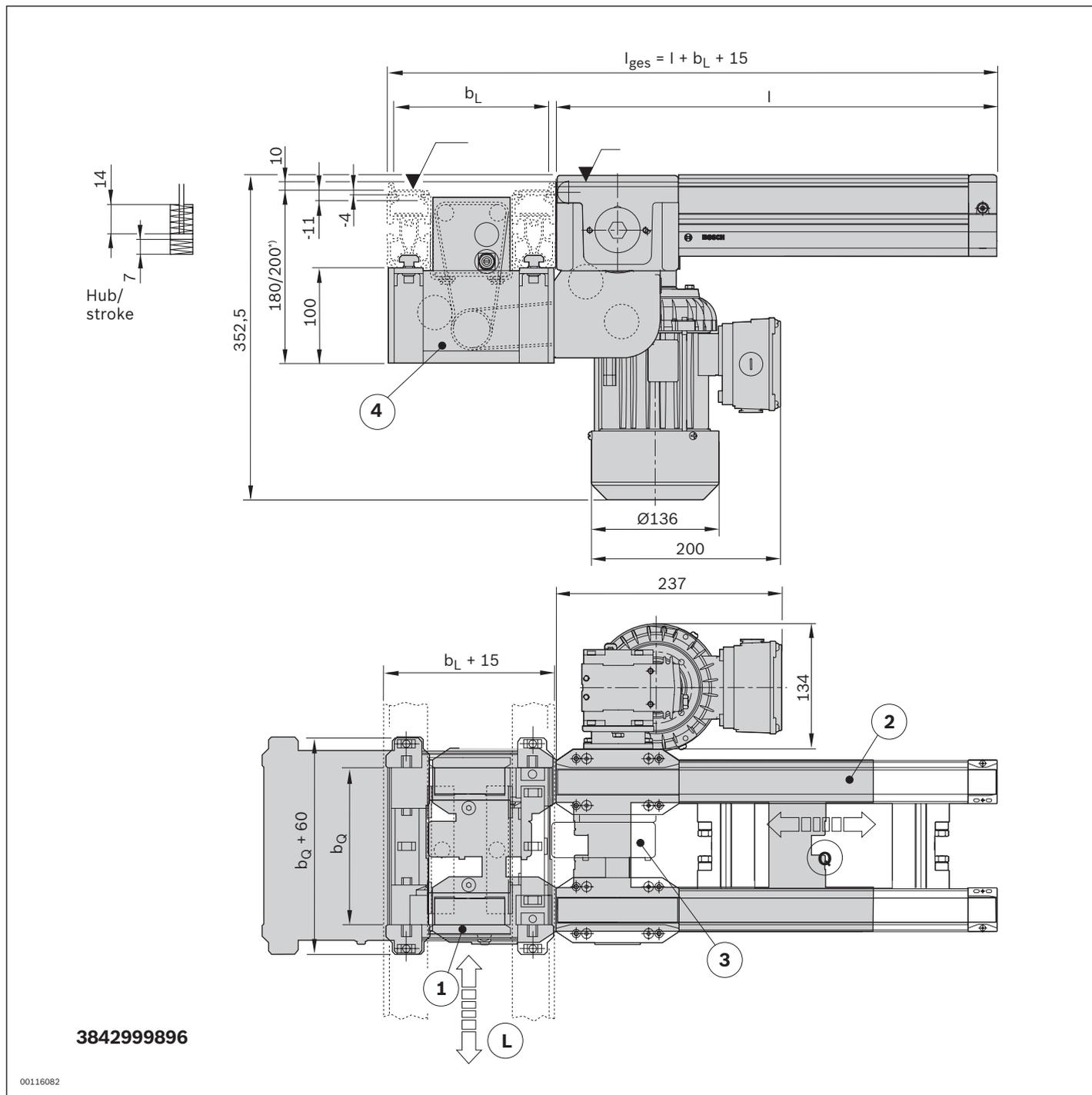
²⁾ PN = 3: posizione di sollevamento superiore, centrale e inferiore

³⁾ MA = M a partire da b_Q ≥ 320 mm

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999896
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	60
Massa complessiva max. pallet	m _G kg	30
Caratteristiche		
ESD		sì
Esecuzione		
Grandezza costruttiva	BG	BG 1; BG 2
Altre indicazioni		
Attacco aria compressa necessario	p	bar
Raccordo a innesto pneumatico	Ø	mm

Dimensioni



L Direzione di trasporto longitudinale

Q Direzione di trasporto trasversale

1 Unità di svincolo HQ 2/O

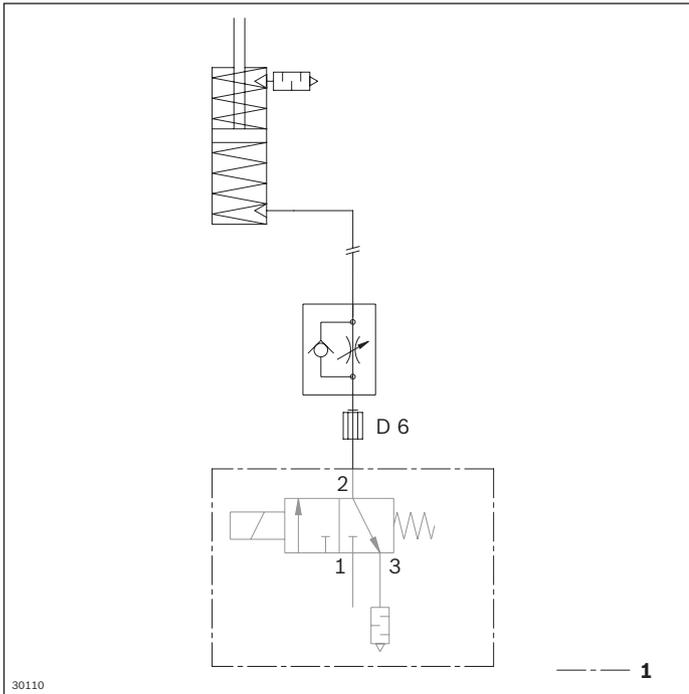
2 Tratto a nastro BS 2/TE

3 Set di collegamento

4 Scatola di protezione

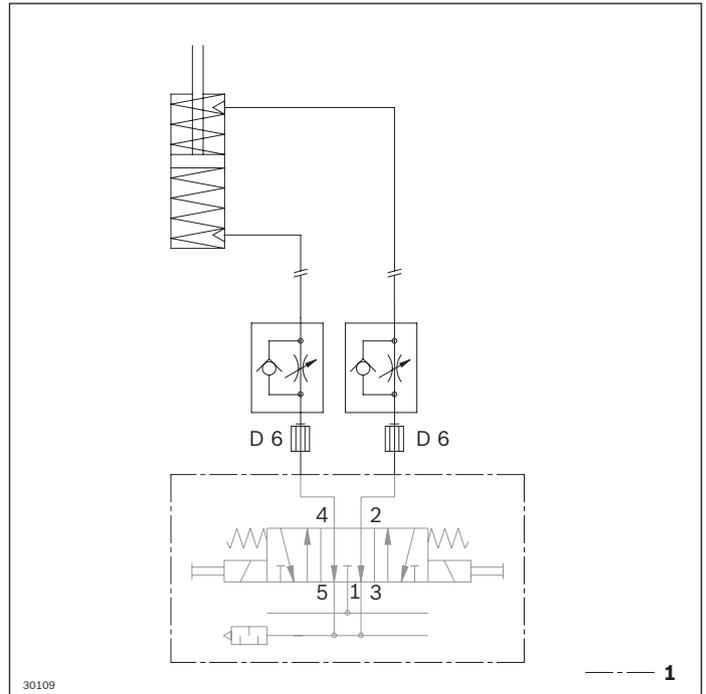
* 180 mm con altezza del profilato di 80 mm, 200 mm con altezza del profilato di 100 mm

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 2 posizioni PN = 2, BG 1



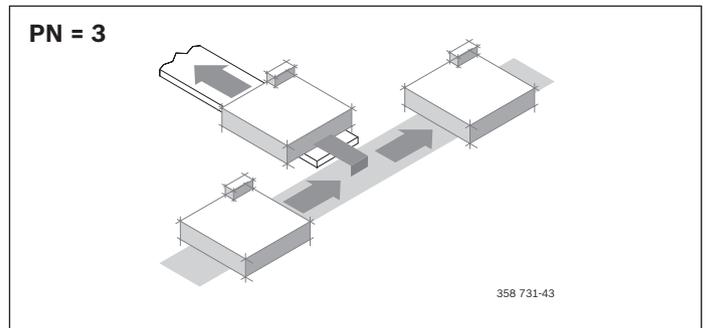
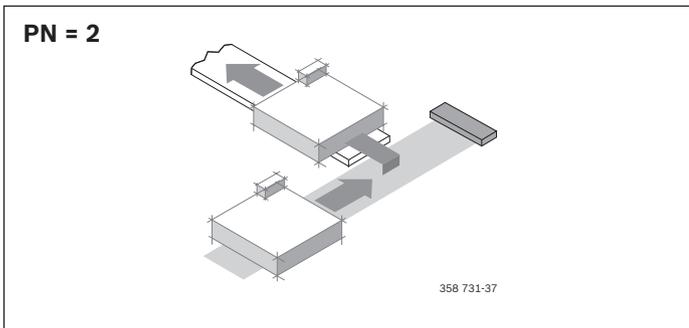
1 Non compreso nella dotazione.

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 3 posizioni PN = 3, BG 1

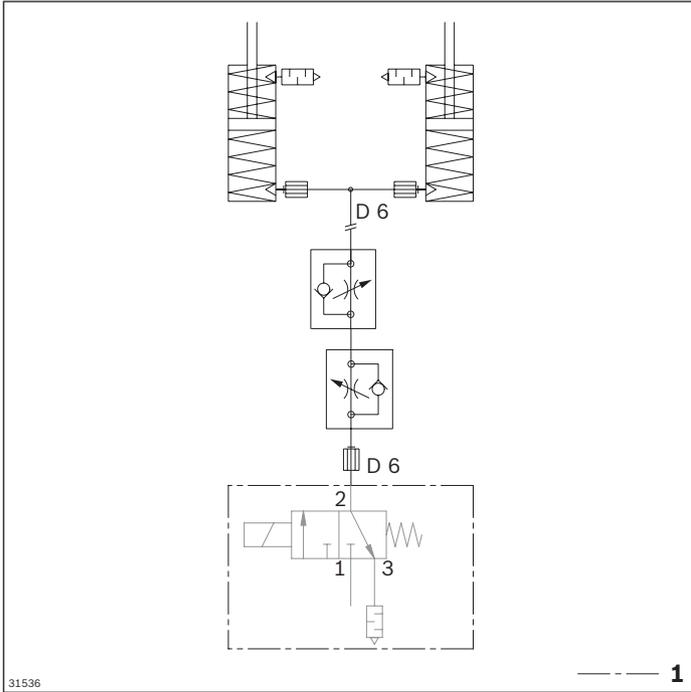


1 Non compreso nella dotazione.

5

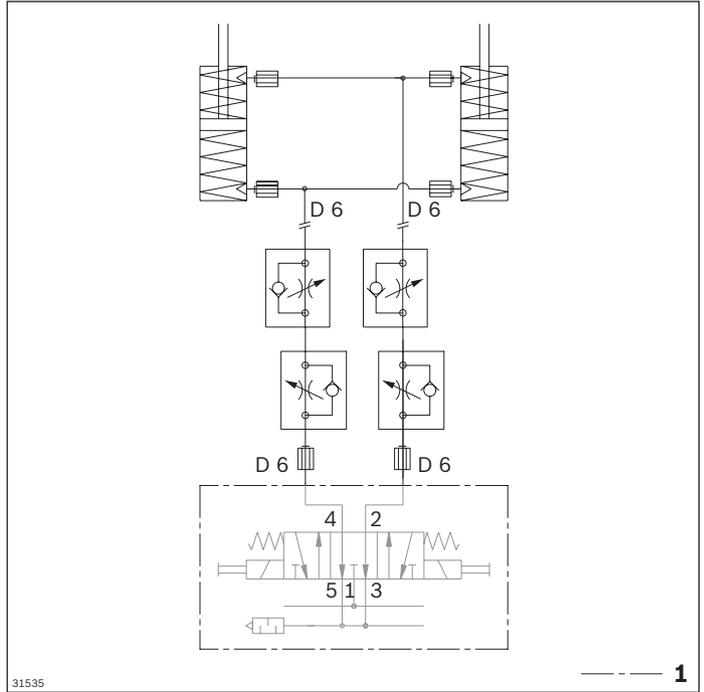


**Schema elettrico per unità con equipaggiamento
pneumatico per 2 posizioni PN = 2, BG 2**



1 Non compreso nella dotazione.

**Schema elettrico per unità con equipaggiamento
pneumatico per 3 posizioni PN = 3, BG 2**



1 Non compreso nella dotazione.

Unità di svincolo HQ 2/...

Le unità di svincolo hanno il compito di:

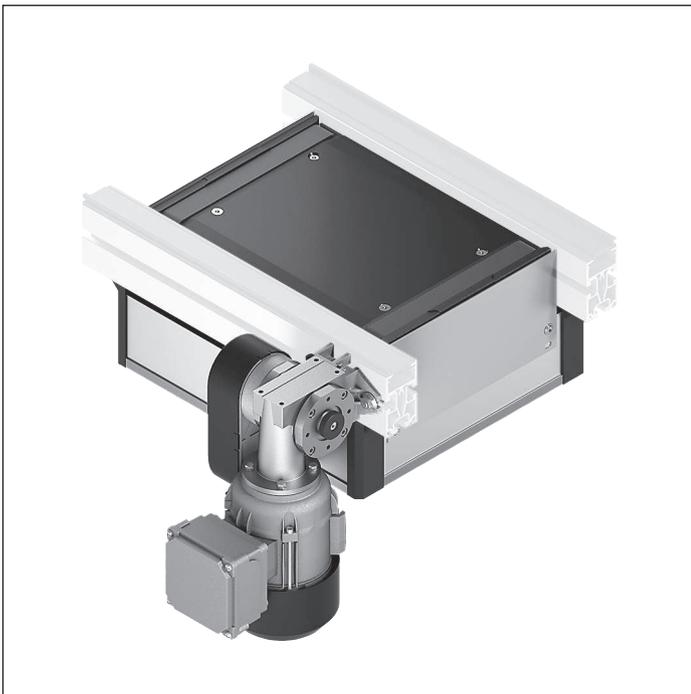
- ▶ deviare in uscita i pallet da un tratto longitudinale a un tratto trasversale,
- ▶ deviare in entrata i pallet da un tratto trasversale a un tratto longitudinale,

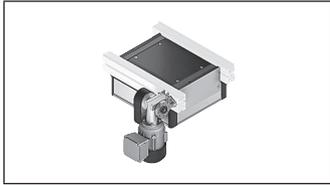
Per il sistema di trasferimento TS 2plus sono disponibili unità di svincolo per masse complessive dei pallet fino a 240 kg.

Tutte le unità di svincolo hanno in comune il movimento pneumatico verticale e il trasporto orizzontale.

Il movimento verticale può essere suddiviso in tre posizioni:

- ▶ Posizione centrale a molla (stato iniziale, 4 mm al di sotto del livello di trasporto). Funge da posizione di passaggio con la camma di arresto abbassata e da posizione di blocco con la camma alzata
- ▶ Posizione di trasporto trasversale (10 mm al di sopra del livello di trasporto longitudinale)
- ▶ Posizione di passaggio inferiore (11 mm al di sotto del livello di trasporto). Nella posizione inferiore un pallet viene rilasciato sul tratto longitudinale anche quando la camma di arresto è alzata





Unità di svincolo HQ 2/S
160 x 160 ... 800 x 480



5-28



Unità di svincolo HQ 2/O
160 x 160 ... 800 x 480



5-33



Unità di svincolo HQ 2/T
160 x 160 ... 800 x 480



5-48



Unità di svincolo HQ 2/U
160 x 160 ... 400 x 400; 480 x 320



5-56



Unità di svincolo HQ 2/U2
400 x 400 ... 800 x 640



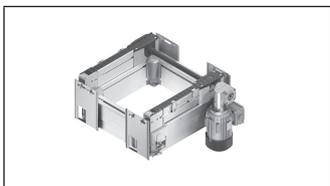
5-60



Unità di svincolo HQ 2/U-H
240 x 240 ... 640 x 640



5-64

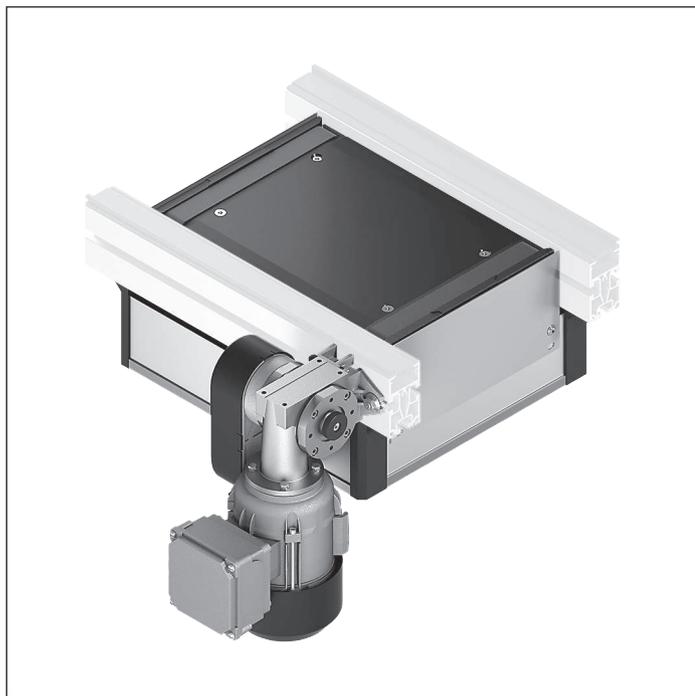


Unità di svincolo HQ 2/C-H
480 x 640 ... 1200 x 1200



5-71

Unità di svincolo HQ 2/S



- ▶ Unità di svincolo per il trasferimento da un tratto longitudinale a un tratto trasversale e viceversa
- ▶ Altezza di montaggio minima grazie al motore montato lateralmente. Adatta, quindi, per il funzionamento di tratti di trasporto a due piani
- ▶ In due grandezze costruttive con 1 o 2 cilindri di sollevamento
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 (superiore, centrale) o 3 (superiore, centrale, inferiore) posizioni di corsa
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2 e WT 2/F

Nota: Esercizio invertito possibile

Il movimento verticale avviene tramite un cilindro di sollevamento pneumatico. Sono disponibili due grandezze costruttive:
grandezza costruttiva 1 (BG 1) per masse complessive (pallet + carico) fino a 30 kg mediante 1 cilindro di sollevamento;

grandezza costruttiva 2 (BG 2) per masse complessive (pallet + carico) fino a 50 kg mediante 2 cilindri di sollevamento per dimensioni del pallet da 400 x 480 mm.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Per ciascun rilevamento della posizione 1x sensore M12x1 con intervallo di commutazione $S_N \geq 4$ mm, v. pag. 8-108/8-110
- ▶ Scatola di protezione SK 2/B, v. pag. 5-40

Accessori consigliati

- ▶ Ammortizzatore DA 2/60 (v. pag. 8-62) per la deviazione in uscita dei pallet con $v_N > 9$ m/min
- ▶ Bilanciere WI 2/... (v. pag. 8-139ff), WI/M (v. pag. 8-133) e ammortizzatore DA 2/60 (v. pag. 8-62), DA 2/100-C per BG 2 (v. pag. 8-71) per la deviazione in ingresso dei pallet

Indicazioni di consegna

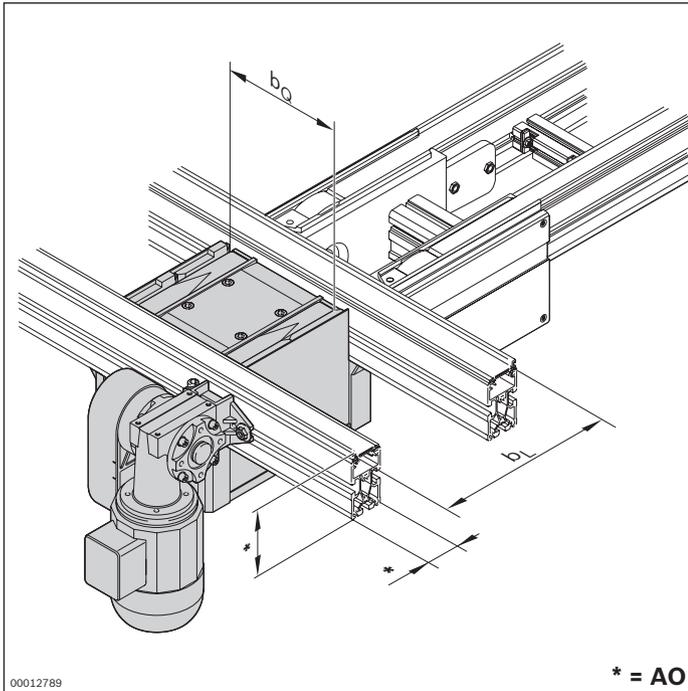
Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 o 3 posizioni
- ▶ Set di montaggio per rilevamento elettrico della posizione

Stato alla consegna

- ▶ Premontato in gruppi costruttivi
- ▶ Scatola di protezione non montata

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999888
b _Q (mm)	Larghezza del tratto in trasporto trasversale	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800
b _L (mm)	Larghezza del tratto in trasporto longitudinale	160; 240; 320; 400; 480
b _Q x b _L (mm x mm)	Possibilità di combinazione	BG 1: 160 x 160; 240; 320 240 x 160; 240; 320; 400 320 x 160; 240; 320; 400 400 x 240; 320; 400 480 x 320 BG 2: 400 x 480 480 x 400; 480 640 x 400; 480 800 x 400; 480
AO	Luogo di inserimento, profilato 0 = profilato 45x80 1 = profilato 45x100 2 = profilato 50x100	0; 1; 2
PN	Equipaggiamento pneumatico	2 ¹⁾ ; 3 ²⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K

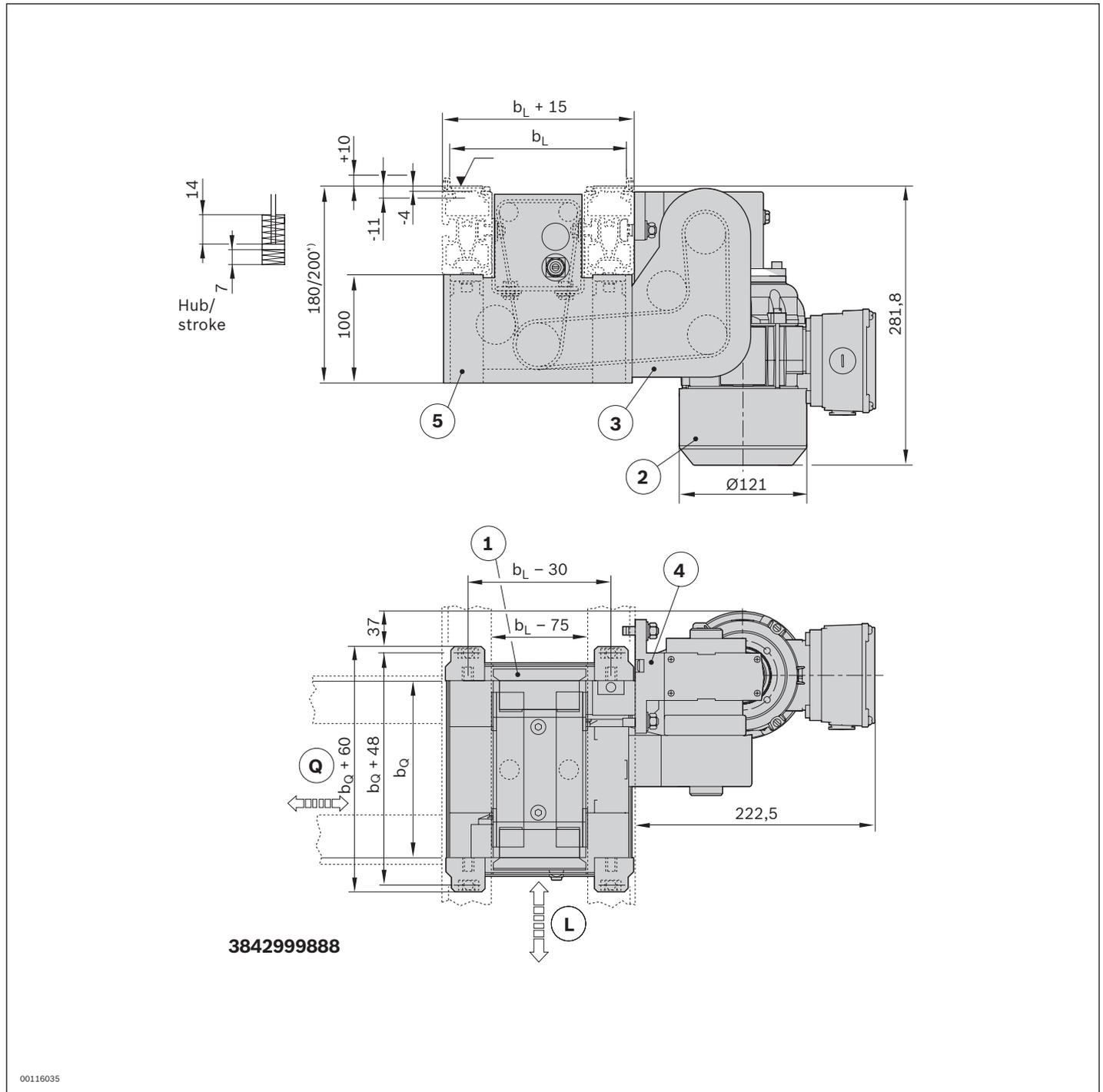
¹⁾ PN = 2: posizione di sollevamento superiore e centrale

²⁾ PN = 3: posizione di sollevamento superiore, centrale e inferiore

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999888	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg	BG 1: 30 BG 2: 50
Caratteristiche			
ESD			sì
Esecuzione			
Grandezza costruttiva	BG		BG 1; BG 2
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	Ø	mm	6

Dimensioni



L Direzione di trasporto tratto longitudinale

Q Direzione di trasporto tratto trasversale

1 unità di svincolo HQ 2/S

2 Motore di azionamento

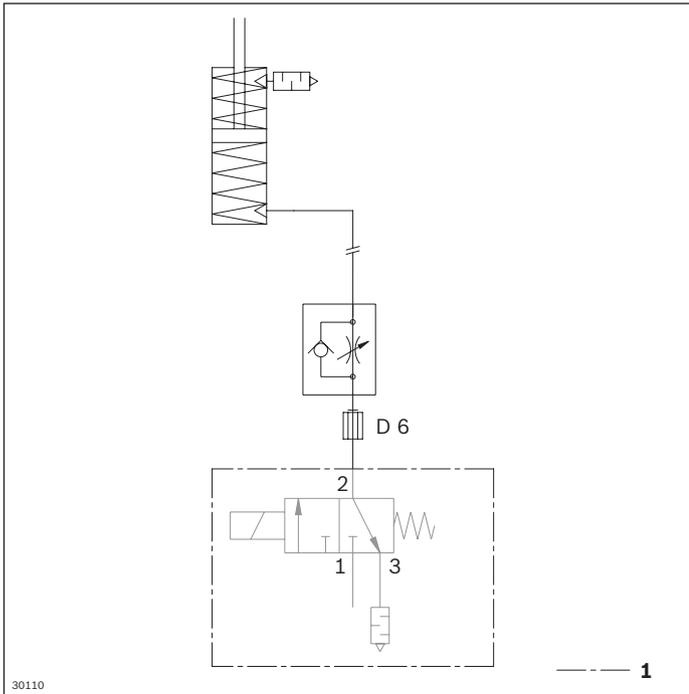
3 Set di collegamento

4 Set di montaggio del motore

5 Scatola di protezione

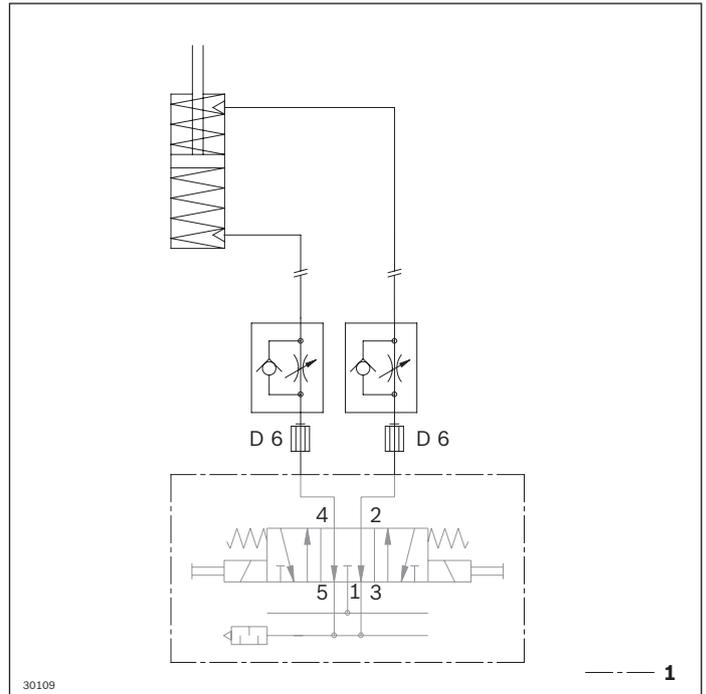
*180 mm con altezza del profilato di 80 mm, 200 mm con altezza del profilato di 100 mm

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 2 posizioni PN = 2, BG 1



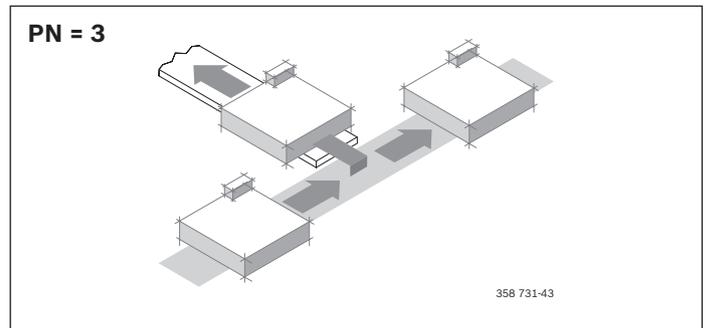
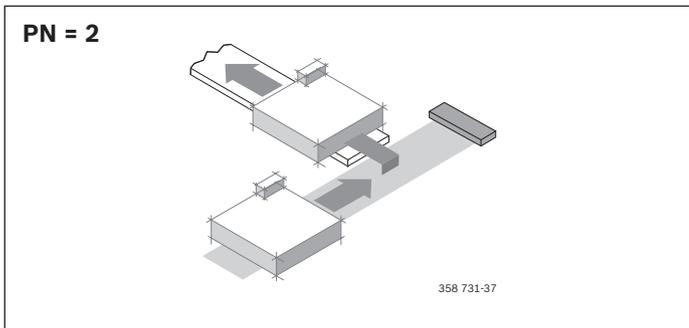
1 Non compreso nella dotazione.

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 3 posizioni PN = 3, BG 1

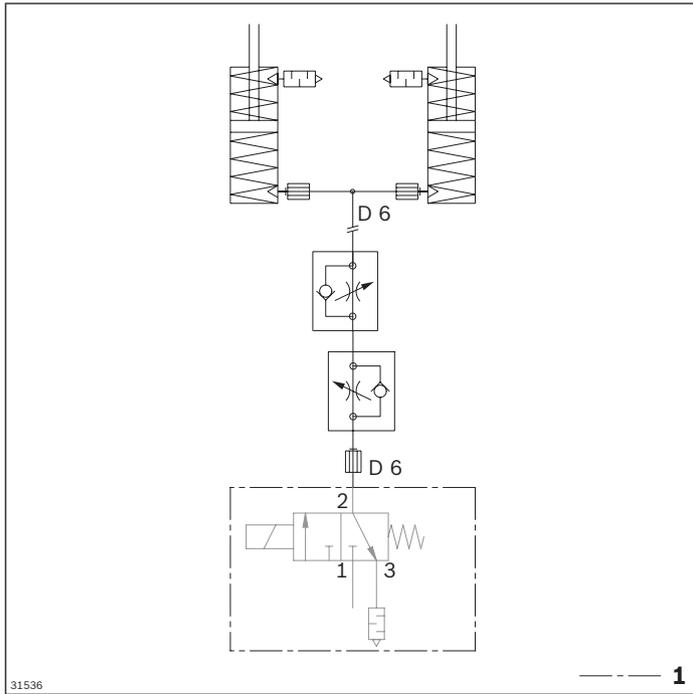


1 Non compreso nella dotazione.

5

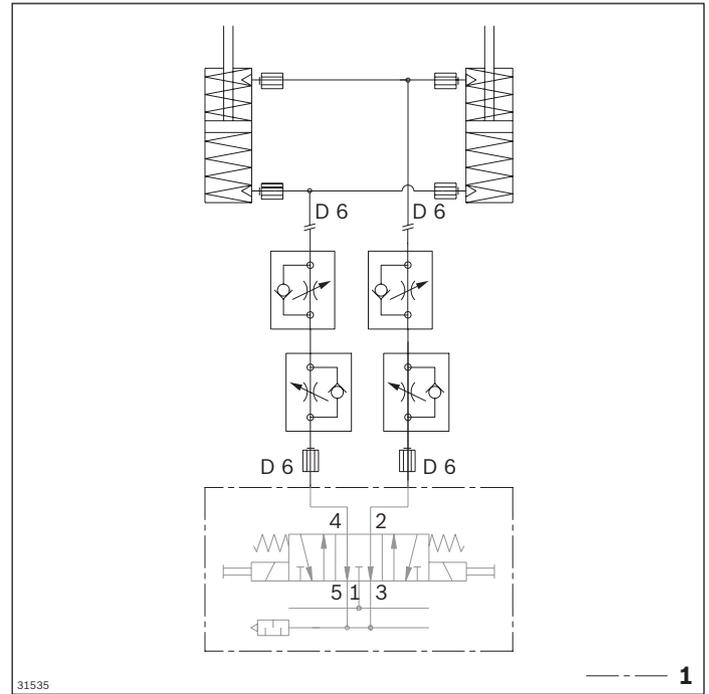


**Schema elettrico per unità con equipaggiamento
 pneumatico per 2 posizioni PN = 2, BG 2**



1 Non compreso nella dotazione.

**Schema elettrico per unità con equipaggiamento
 pneumatico per 3 posizioni PN = 3, BG 2**



1 Non compreso nella dotazione.

Unità di svincolo HQ 2/O



- ▶ Unità di svincolo senza azionamento proprio per la deviazione in uscita da un tratto longitudinale a un tratto trasversale e viceversa
- ▶ Azionamento mediante accoppiamento a cinghia dentata
- ▶ Grazie all'altezza di costruzione ridotta, adatta per il funzionamento di tratti di trasporto a due piani
- ▶ Idonea per l'utilizzo in costruzioni speciali
- ▶ In due grandezze costruttive con 1 o 2 cilindri di sollevamento
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 (superiore, centrale) o 3 (superiore, centrale, inferiore) posizioni di corsa
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Combinabile con WT 2 e WT 2/F

Nota: Esercizio invertito possibile

L'HQ 2/O non ha un azionamento proprio. L'azionamento avviene tramite accoppiamento a cinghia dentata con un tratto a nastro BS 2/T, BS 2/TE oppure da un motore di azionamento separato. Fa parte di tutti i trasporti trasversali elettrici EQ 2/... e può inoltre essere impiegata anche per costruzioni speciali di altro tipo. Il movimento verticale avviene tramite un cilindro di sollevamento pneumatico.

Sono disponibili due grandezze costruttive:
grandezza costruttiva 1 (BG 1) per masse complessive (pallet + carico) fino a 30 kg mediante 1 cilindro di sollevamento;
grandezza costruttiva 2 (BG 2) per masse complessive (pallet + carico) fino a 50 kg mediante 2 cilindri di sollevamento per dimensioni del pallet da 400 x 480 mm.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Per ciascun rilevamento della posizione 1x sensore M12x1 con intervallo di commutazione $S_N \geq 4$ mm, v. pag. 8-108/8-110
- ▶ Tratto a nastro BS 2/T (v. pag. 5-42), BS 2/TE (v. pag. 5-45) per l'azionamento
- ▶ HQ 2/T (v. pag. 5-48) con esecuzione tandem
- ▶ Set di cinghie di collegamento con azionamento dell'HQ 2/O (v. pag. 5-38) su un tratto a nastro
- ▶ Scatole di protezione SK 2/B, v. pag. 5-54

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 o 3 posizioni
- ▶ Set di montaggio per rilevamento elettrico della posizione

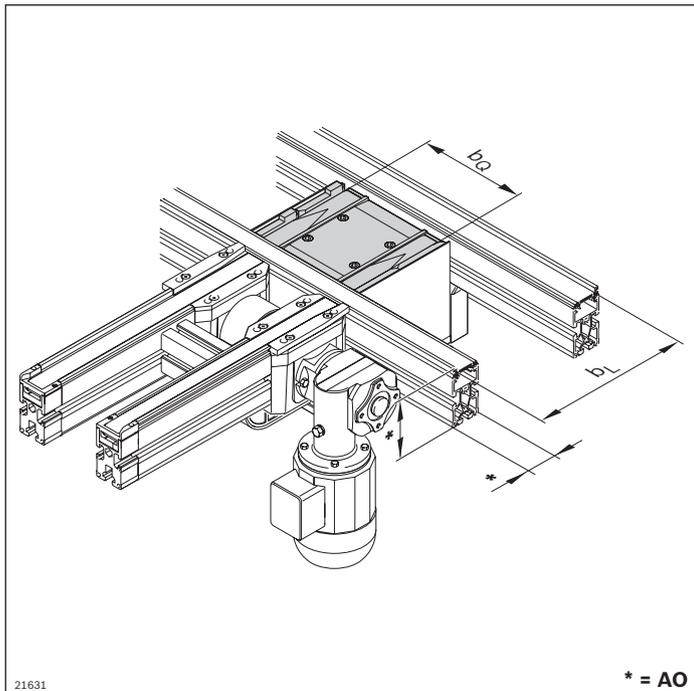
Accessori consigliati

- ▶ Ammortizzatore DA 2/60 (v. pag. 8-62) per la deviazione in uscita dei pallet con $v_N > 9$ m/min
- ▶ Bilanciere WI 2/... (v. pag. 8-139ff), WI/M (v. pag. 8-133) e ammortizzatore DA 2/60 (v. pag. 8-62), DA 2/100-C per BG 2 (v. pag. 8-71) per la deviazione in ingresso dei pallet

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998113
b_Q (mm)	Larghezza del tratto in trasporto trasversale	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800
b_L (mm)	Larghezza del tratto in trasporto longitudinale	160; 240; 320; 400; 480
$b_Q \times b_L$ (mm x mm)	Possibilità di combinazione	BG 1: 160 x 160; 240; 320 240 x 160; 240; 320; 400 320 x 160; 240; 320; 400 400 x 240; 320; 400 480 x 320 BG 2: 400 x 480 480 x 400; 480 640 x 400; 480 800 x 400; 480
AO	Luogo di inserimento, profilato 0 = profilato 45x80 1 = profilato 45x100 2 = profilato 50x100	0; 1; 2
PN	Equipaggiamento pneumatico	2 ¹⁾ ; 3 ²⁾

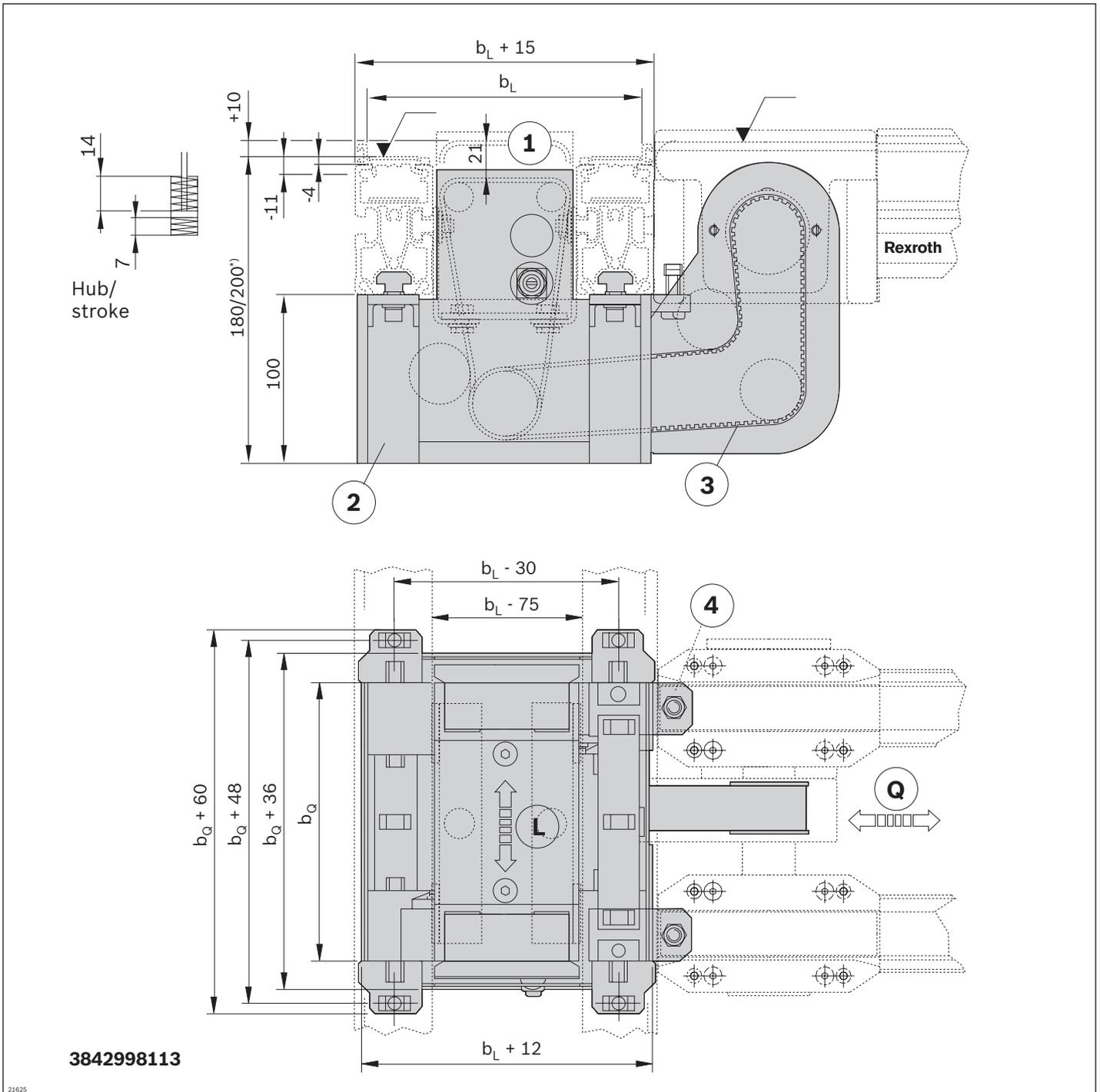
¹⁾ PN = 2: posizione di sollevamento superiore e centrale

²⁾ PN = 3: posizione di sollevamento superiore, centrale e inferiore

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998113	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	BG 1: 30 BG 2: 50
Caratteristiche			
ESD			sì
Esecuzione			
Grandezza costruttiva	BG		BG 1; BG 2
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	Ø	mm	6

Dimensioni



L Direzione di trasporto tratto longitudinale

Q Direzione di trasporto tratto trasversale

1 Sollevamento

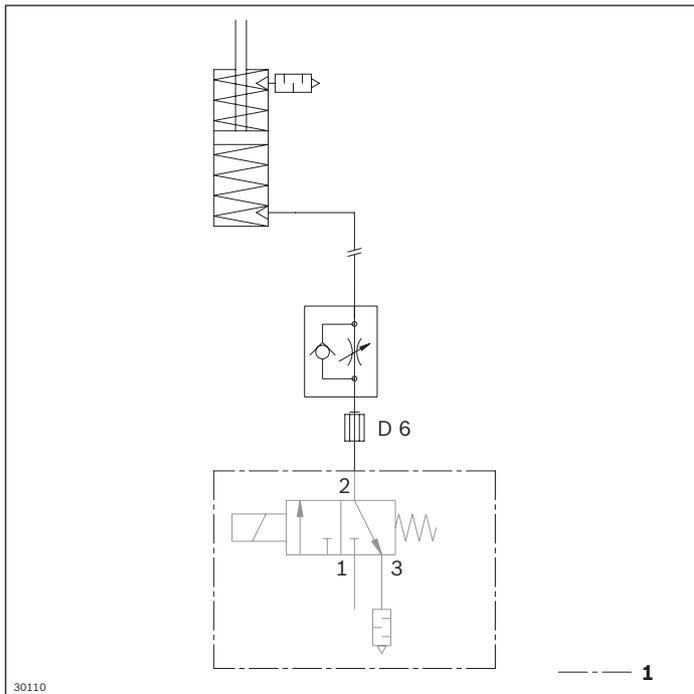
2 Scatola di protezione

3 Cinghia dentata per azionamento

4 Fissaggio per BS 2/T

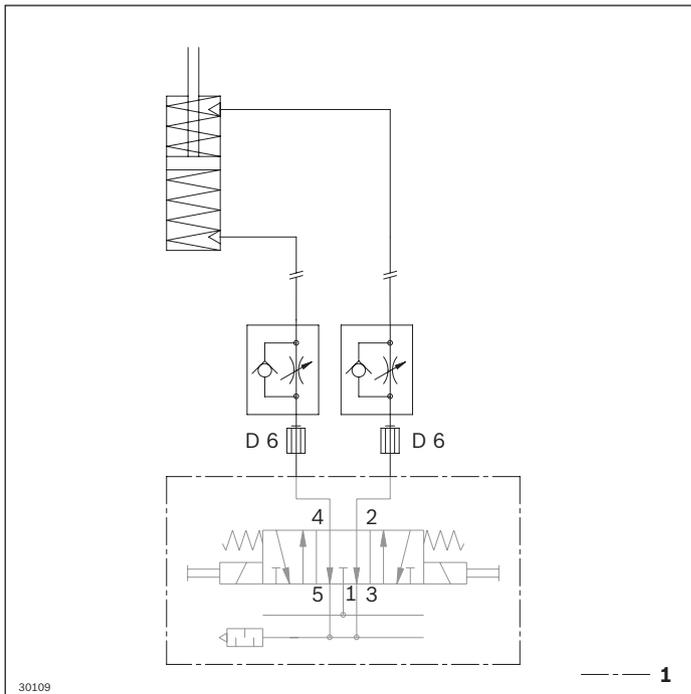
¹⁾ 180 mm con altezza del profilato di 80 mm, 200 mm con altezza del profilato di 100 mm

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 2 posizioni PN = 2, BG 1

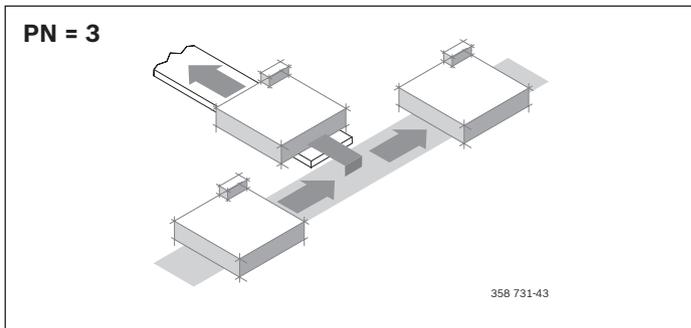
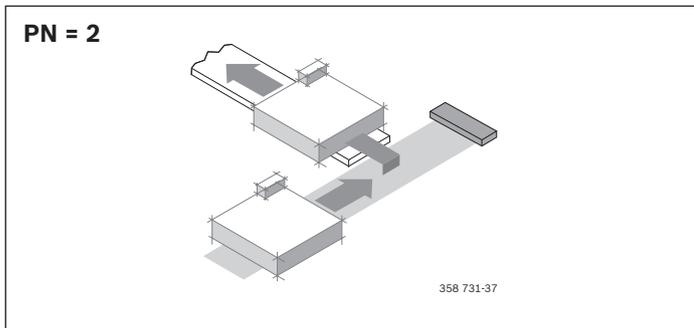


1 Non compreso nella dotazione.

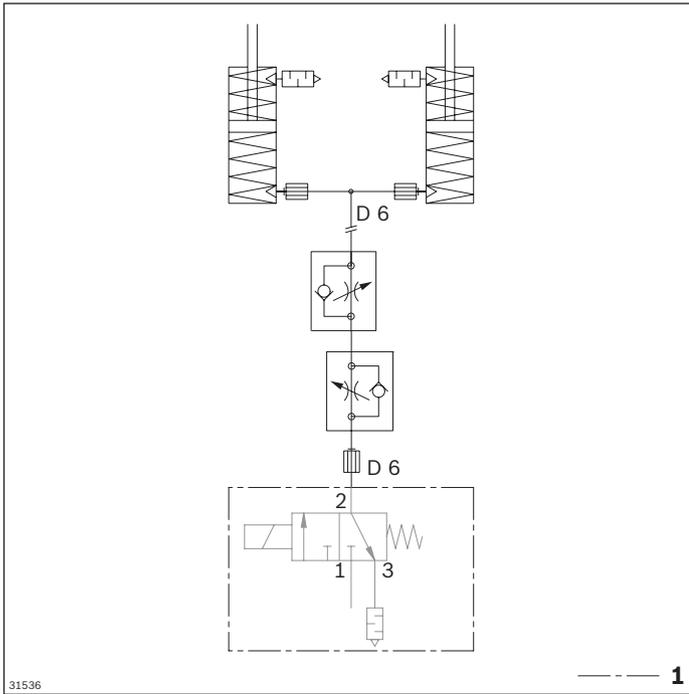
Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 3 posizioni PN = 3, BG 1



1 Non compreso nella dotazione.

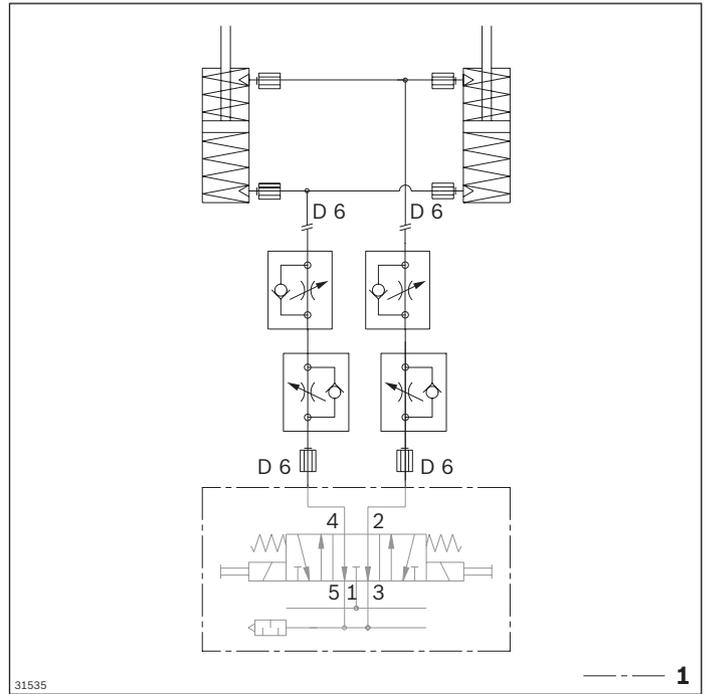


Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 2 posizioni PN = 2, BG 2



1 Non compreso nella dotazione.

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 3 posizioni PN = 3, BG 2



1 Non compreso nella dotazione.

Cinghia di collegamento per HQ 2/O



Se l'unità di svincolo HQ 2/O viene azionata da un tratto a nastro, è necessario il set di cinghie di collegamento. L'HQ 2/O (BG 1 o BG 2) può essere combinata dal set di

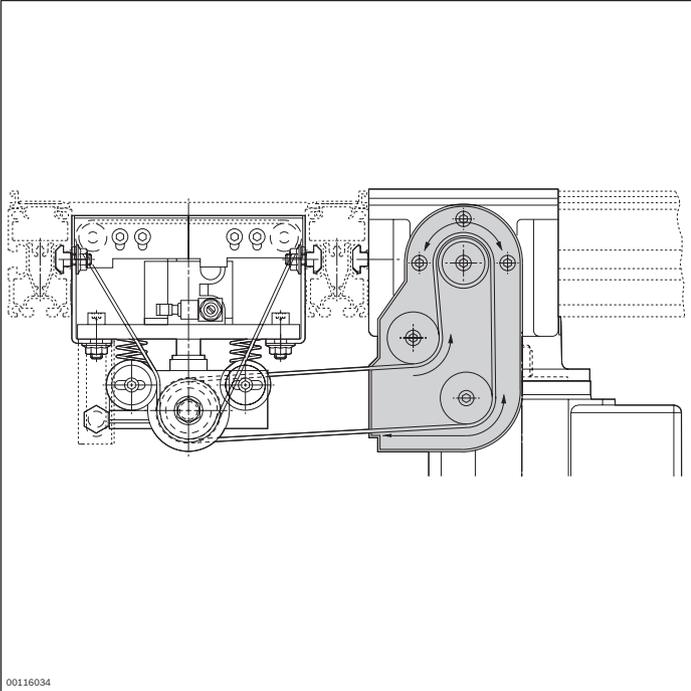
cinghie di collegamento con BS 2/TE o BS 2/T. I parametri b_Q e b_L sono determinanti per la scelta del set di cinghie di collegamento.

Dati di ordinazione

Numero di identificazione		3842328196	3842328197
$b_Q \times b_L$ (mm x mm)	Possibilità di combinazione HQ 2/O	BG 1: 160 x 160; 240; 320 240 x 160; 240; 320; 400 320 x 160; 240; 320; 400 400 x 240; 320; 400 480 x 320	BG 2: 400 x 480 480 x 400; 480 640 x 400; 480 800 x 400; 480

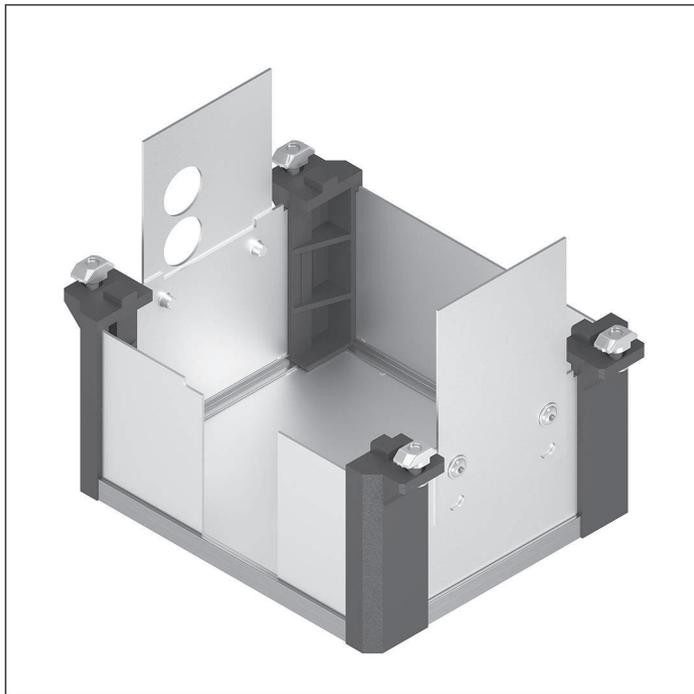
Dati tecnici

Numero di identificazione		3842328196	3842328197
Esecuzione			
Grandezza costruttiva	BG	BG 1	BG 2



00116034

Scatola di protezione SK 2/B



► Scatola di protezione per HQ 2/O e HQ 2/S

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	b ₀ x b _L (mm)	Numero di identificazione
Scatola di protezione SK 2/B	160 x 160	3842338750
Scatola di protezione SK 2/B	160 x 240	3842338755
Scatola di protezione SK 2/B	160 x 320	3842338760
Scatola di protezione SK 2/B	240 x 160	3842338751
Scatola di protezione SK 2/B	240 x 240	3842338756
Scatola di protezione SK 2/B	240 x 320	3842338761
Scatola di protezione SK 2/B	240 x 400	3842338766
Scatola di protezione SK 2/B	320 x 160	3842338752
Scatola di protezione SK 2/B	320 x 240	3842338757
Scatola di protezione SK 2/B	320 x 320	3842338762
Scatola di protezione SK 2/B	320 x 400	3842338767
Scatola di protezione SK 2/B	400 x 240	3842338758
Scatola di protezione SK 2/B	400 x 320	3842338763
Scatola di protezione SK 2/B	400 x 400	3842338768
Scatola di protezione SK 2/B	400 x 480	3842338776
Scatola di protezione SK 2/B	480 x 320	3842338764
Scatola di protezione SK 2/B	480 x 400	3842338771
Scatola di protezione SK 2/B	480 x 480	3842338777
Scatola di protezione SK 2/B	640 x 400	3842338773
Scatola di protezione SK 2/B	640 x 480	3842338779
Scatola di protezione SK 2/B	800 x 400	3842338775
Scatola di protezione SK 2/B	800 x 480	3842338781

Dati tecnici

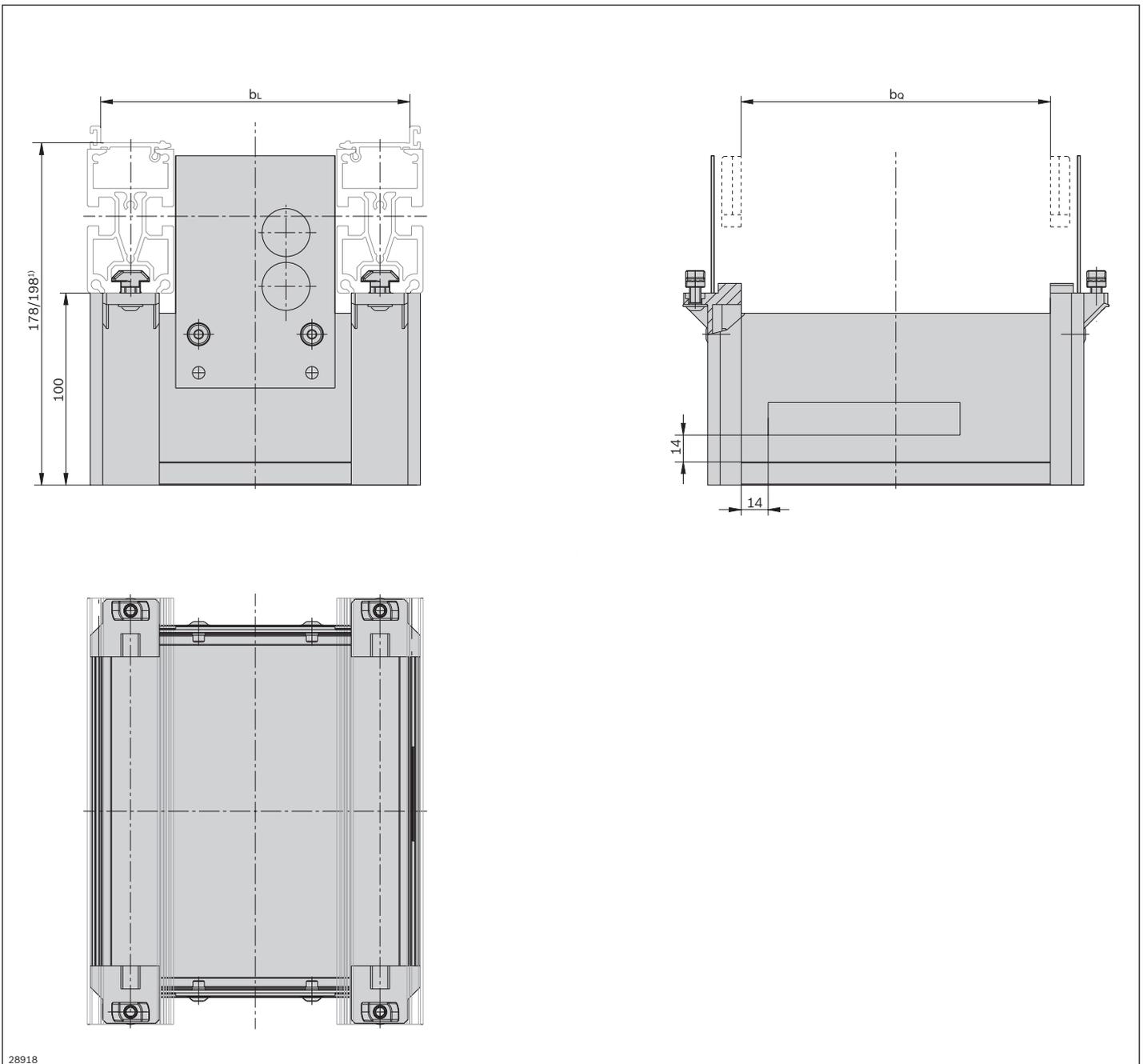
Numero di identificazione	3842338750	3842338757	3842338763	3842338768	3842338776
	3842338751	3842338758	3842338764	3842338771	3842338777
	3842338752	3842338760	3842338766	3842338773	3842338779
	3842338755	3842338761	3842338767	3842338775	3842338781
	3842338756	3842338762			

Caratteristiche

Indicazione di materiale

alluminio;
 anodizzato PA66;
 nero

Dimensioni



28918

¹⁾ 178 mm con altezza del profilato di 80 mm, 198 mm con altezza del profilato di 100 mm

Tratto a nastro BS 2/T



- ▶ Tratto di trasporto pronto al funzionamento con azionamento per il trasporto trasversale tra tratti di trasporto paralleli
- ▶ Ingranaggi aggiuntivi per l'azionamento di un'unità di svincolo HQ 2/O a ogni estremità
- ▶ Esercizio invertito possibile
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H

Ingranaggi aggiuntivi per l'azionamento di un'unità di svincolo HQ 2/O a ogni estremità.

Posizione degli ingranaggi in funzione della grandezza costruttiva dell'HQ 2/O.

Accessori

Accessori consigliati

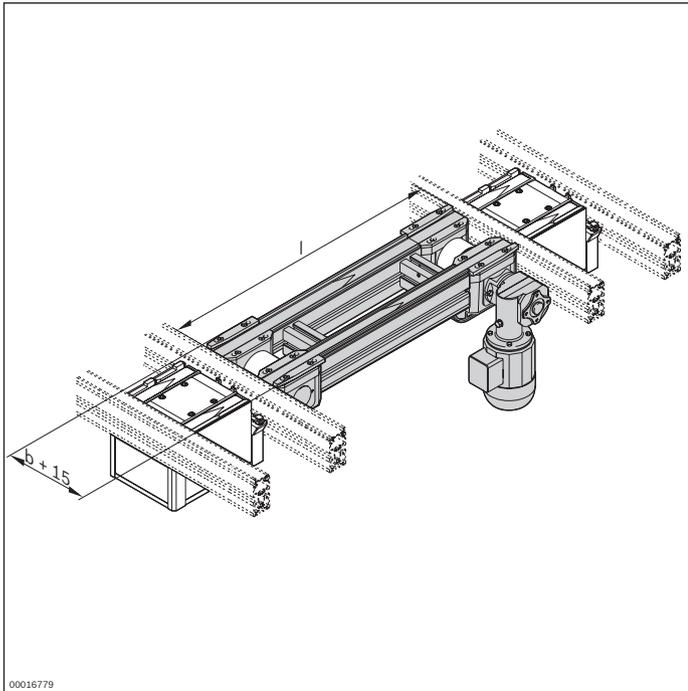
- ▶ Set di collegamento 3842525110 (v. pag. 3-237) per il montaggio di un tratto a nastro tra i tratti di trasporto ST 2/...
- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2
- ▶ Unità di svincolo HQ 2/O, v. pag. 5-33

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999722
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800
l (mm)	Lunghezza	320 ... 6000
v _N (m/min)	Velocità nominale	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M ²⁾
UB ¹⁾	Cinghia di collegamento UB = 1 UB = 2	1; 2

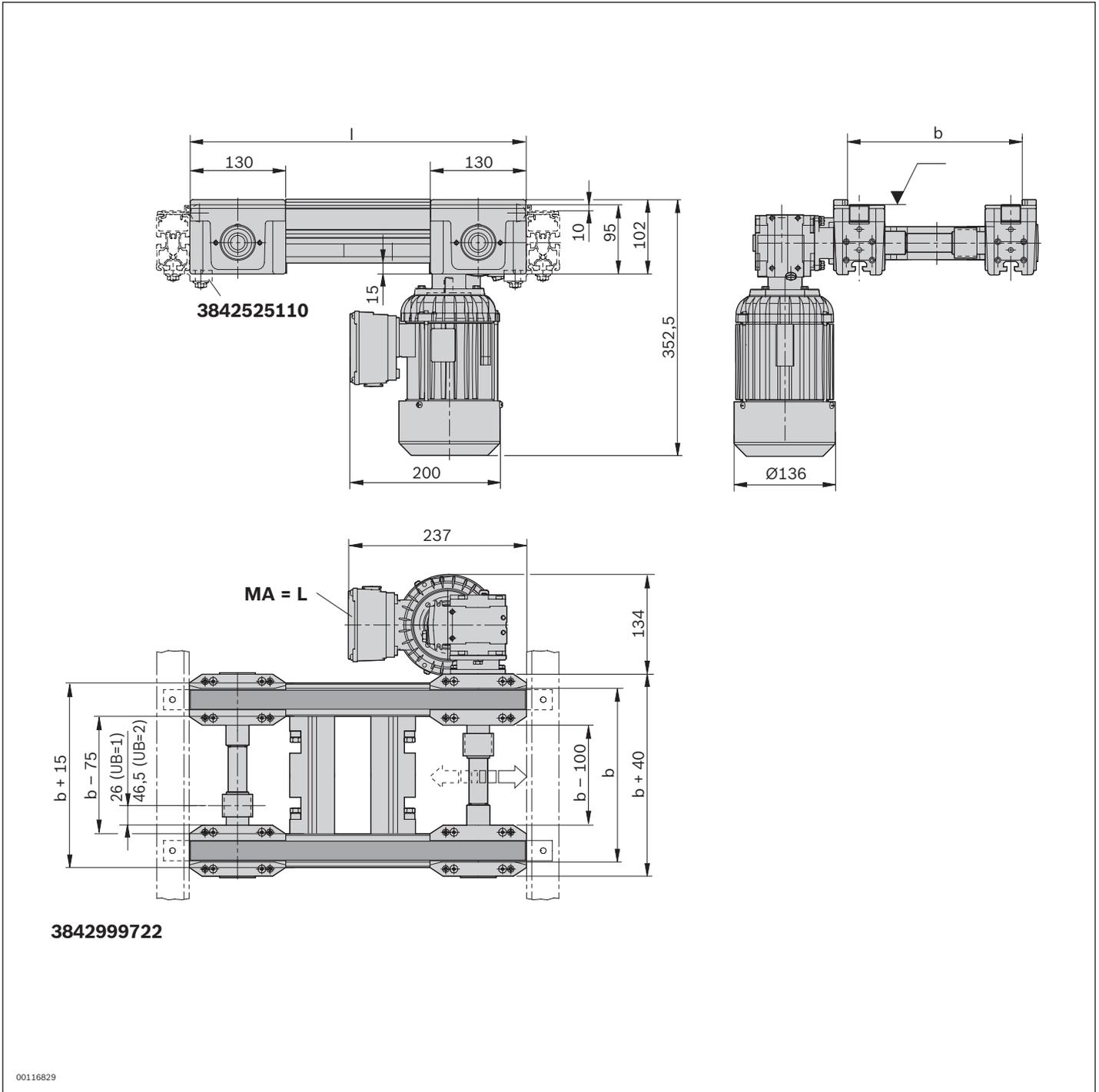
¹⁾ UB: cinghia di collegamento per 2/O-grandezza costruttiva BG 1 (b₀ x b_L ≤ 480 x 320 mm) o BG 2 (b₀ x b_L ≥ 400 x 480 mm)

²⁾ MA = M a partire da b₀ ≥ 320 mm

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999722
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	60
Caratteristiche		
ESD		si

Dimensioni



00116829

Tratto a nastro BS 2/TE



- ▶ Tratto di trasporto pronto al funzionamento con azionamento per il trasporto trasversale in un tratto a senso unico
- ▶ Ingranaggio aggiuntivo per l'azionamento di un'unità di svincolo HQ 2/O
- ▶ Esercizio invertito possibile
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H

5

Accessori

Accessori consigliati

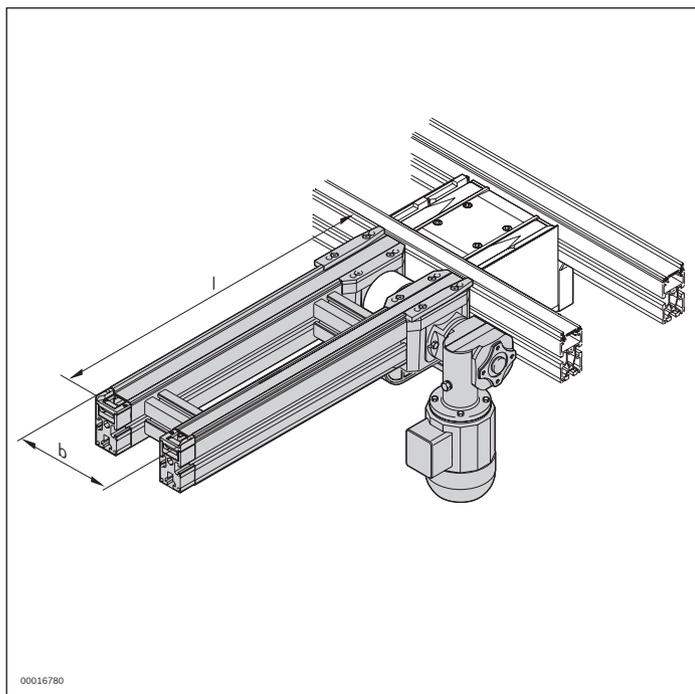
- ▶ Set di collegamento 3842525110 (v. pag. 3-237) per il montaggio di un tratto a nastro tra i tratti di trasporto ST 2/...
- ▶ Supporti tratto SZ 2/..., v. pag. 6-2

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999723
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800
l (mm)	Lunghezza	240 ... 6000
v_N (m/min)	Velocità nominale	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M ²⁾
UB ¹⁾	Cinghia di collegamento UB = 1 UB = 2	1; 2

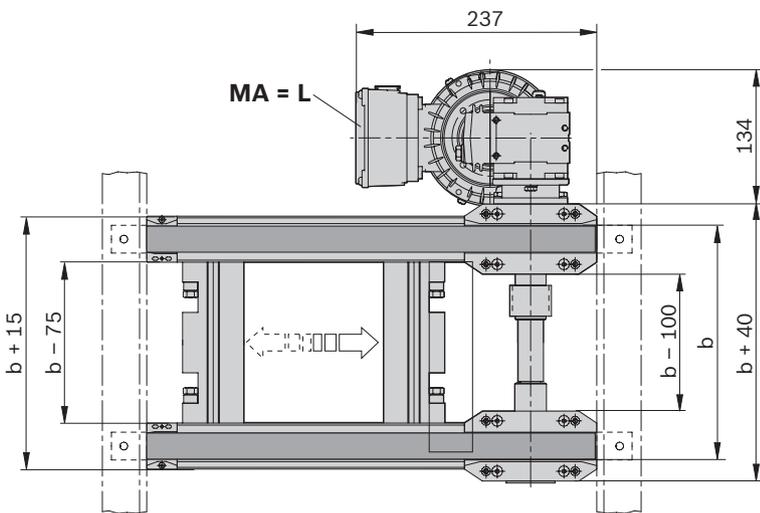
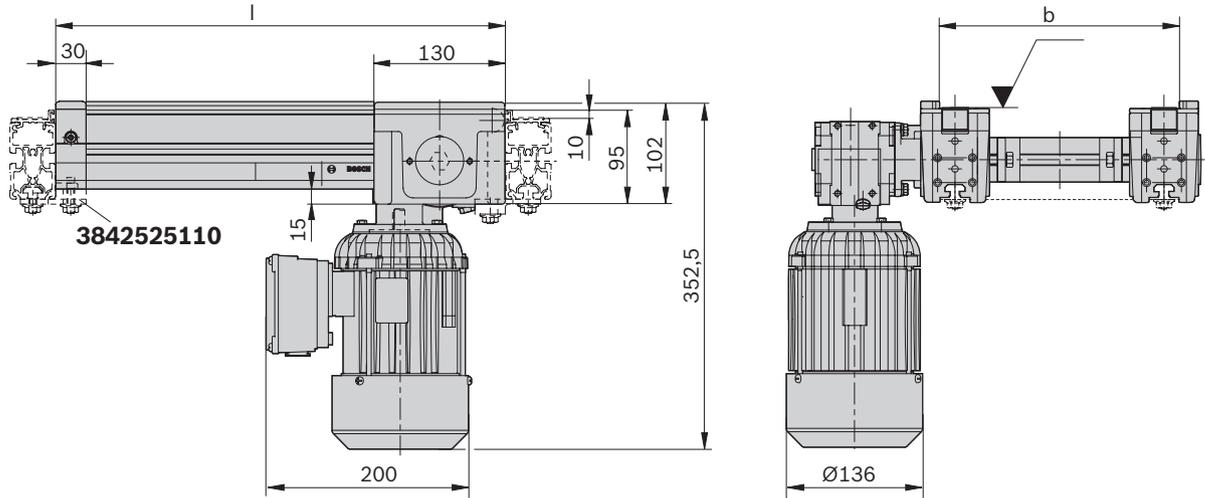
¹⁾ UB: cinghia di collegamento per 2/O-grandezza costruttiva BG 1 ($b_Q \times b_L \leq 480 \times 320$ mm) o BG 2 ($b_Q \times b_L \geq 400 \times 480$ mm)

²⁾ MA = M a partire da $b_Q \geq 320$ mm

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999723
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	60
Caratteristiche		
ESD		si

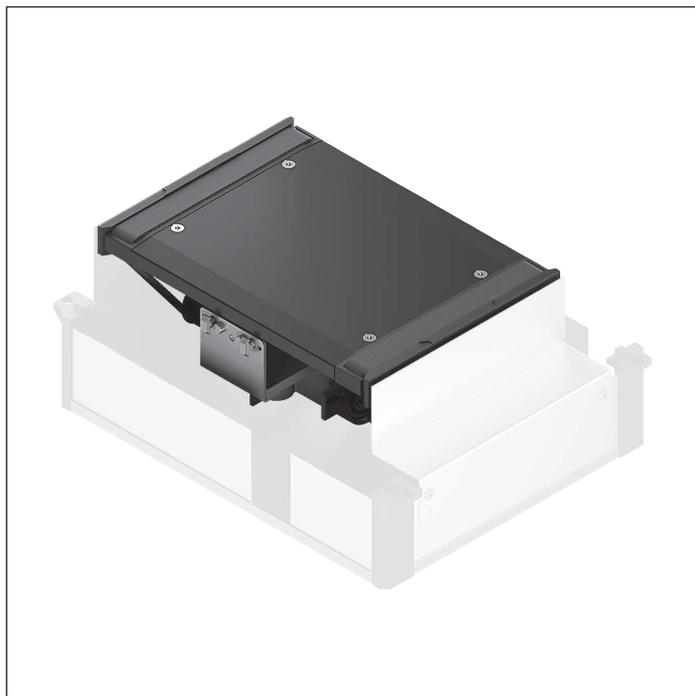
Dimensioni



3842999723

00116828

Unità di svincolo HQ 2/T



- ▶ Unità di svincolo senza azionamento proprio per la deviazione in uscita da un tratto longitudinale a un tratto trasversale con tratto a rulli e viceversa
- ▶ Impiego assieme all'HQ 2/O come esecuzione tandem
- ▶ Azionamento mediante accoppiamento a cinghia dentata
- ▶ Idonea per l'utilizzo in costruzioni speciali
- ▶ In due grandezze costruttive con 1 o 2 cilindri di sollevamento
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 (superiore, centrale) o 3 (superiore, centrale, inferiore) posizioni di corsa
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2 e WT 2/F

Nota: Esercizio invertito possibile

Il movimento verticale avviene tramite un cilindro di sollevamento pneumatico. Sono disponibili due grandezze costruttive:
grandezza costruttiva 1 (BG 1) per masse complessive (pallet + carico) fino a 30 kg mediante 1 cilindro di sollevamento;

grandezza costruttiva 2 (BG 2) per masse complessive (pallet + carico) fino a 50 kg mediante 2 cilindri di sollevamento per dimensioni del pallet da 400 x 480 mm.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Per ciascun rilevamento della posizione 1x sensore M12x1 con intervallo di commutazione $S_N \geq 4$ mm, v. pag. 8-108/8-110
- ▶ Scatola di protezione SK 2, v. pag. 5-54

Accessori consigliati

- ▶ Ammortizzatore DA 2/60 (v. pag. 8-62) per la deviazione in uscita dei pallet con $v_N > 9$ m/min
- ▶ Bilanciere WI 2/... (v. pag. 8-131ff), WI/M (v. pag. 8-133) e ammortizzatore DA 2/60 (v. pag. 8-62), DA 2/100-C per BG 2 (v. pag. 8-71) per la deviazione in ingresso dei pallet

Indicazioni di consegna

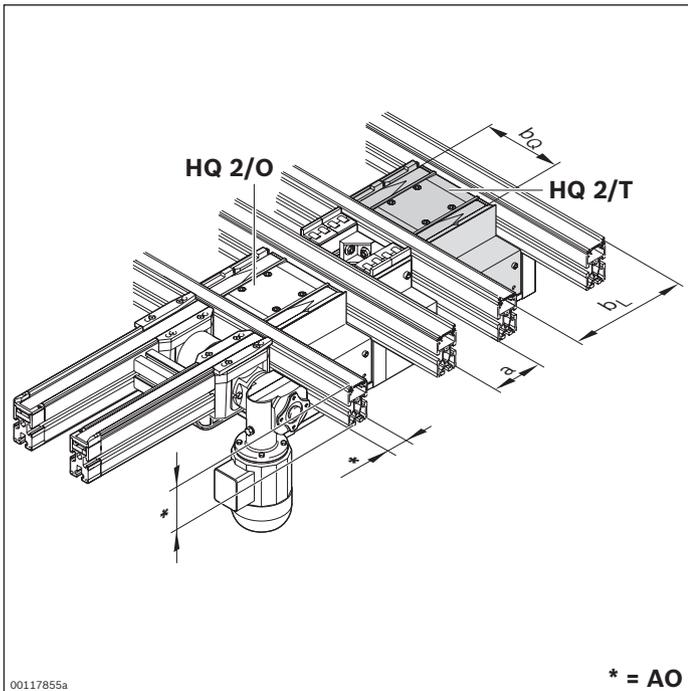
Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 o 3 posizioni
- ▶ Set di montaggio per rilevamento elettrico della posizione
- ▶ Incl. set di azionamento (necessario per l'azionamento di un HQ 2/T)

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998114
b _Q (mm)	Larghezza del tratto in trasporto trasversale	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800
b _L (mm)	Larghezza del tratto in trasporto longitudinale	160; 240; 320; 400; 480
b _Q x b _L (mm x mm)	Possibilità di combinazione	BG 1: 160 x 160; 240; 320 240 x 160; 240; 320; 400 320 x 160; 240; 320; 400 400 x 240; 320; 400 480 x 320 BG 2: 400 x 480 480 x 400; 480 640 x 400; 480 800 x 400; 480
AO	Luogo di inserimento, profilato 0 = profilato 45x80 1 = profilato 45x100 2 = profilato 50x100	0; 1; 2
PN	Equipaggiamento pneumatico	2 ¹⁾ ; 3 ²⁾

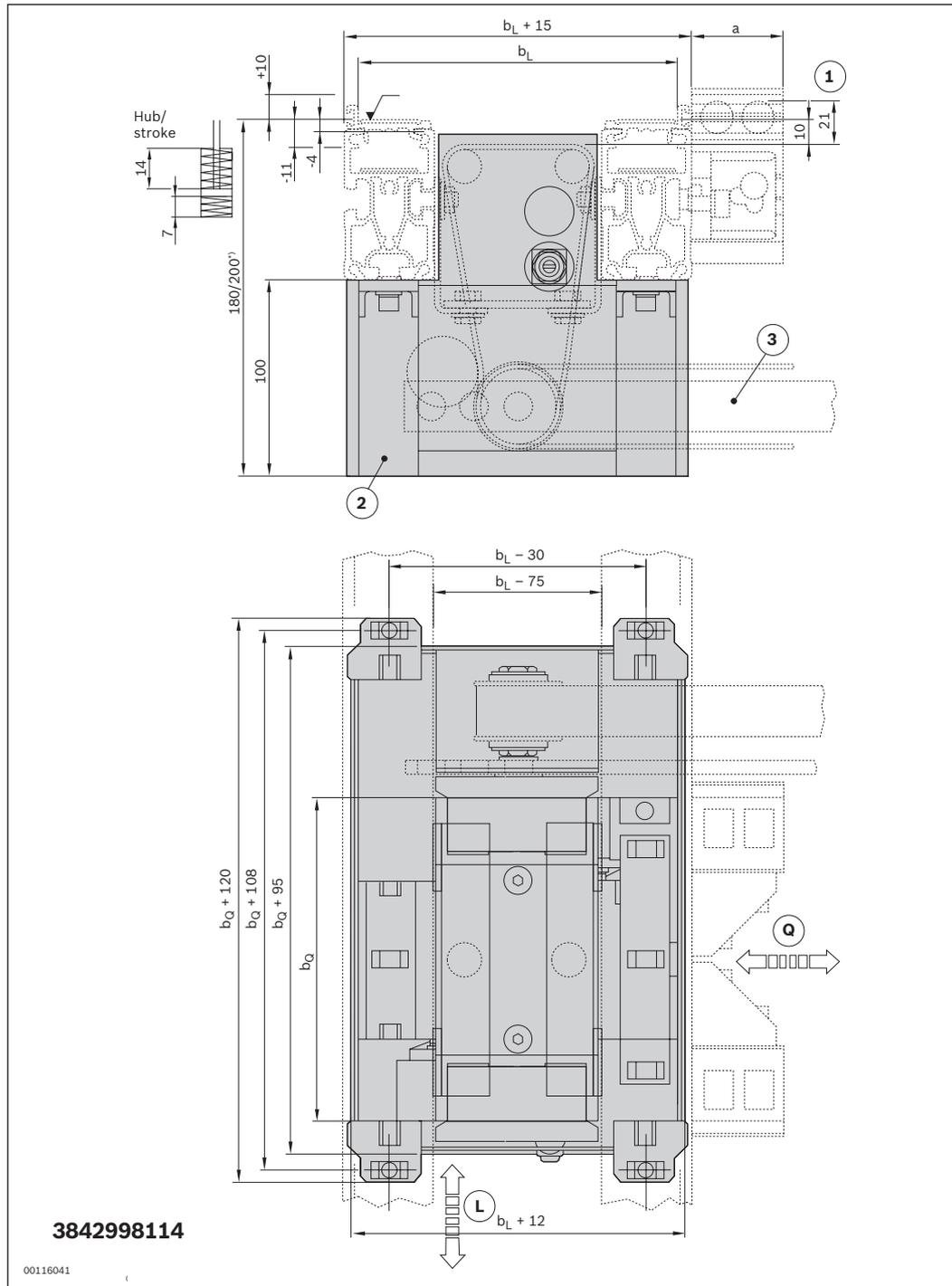
¹⁾ PN = 2: posizione di sollevamento superiore e centrale

²⁾ PN = 3: posizione di sollevamento superiore, centrale e inferiore

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998114	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg	BG 1: 30 BG 2: 50
Caratteristiche			
ESD			sì
Esecuzione			
Grandezza costruttiva	BG		BG 1; BG 2
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	Ø	mm	6

Dimensioni



L Direzione di trasporto tratto longitudinale

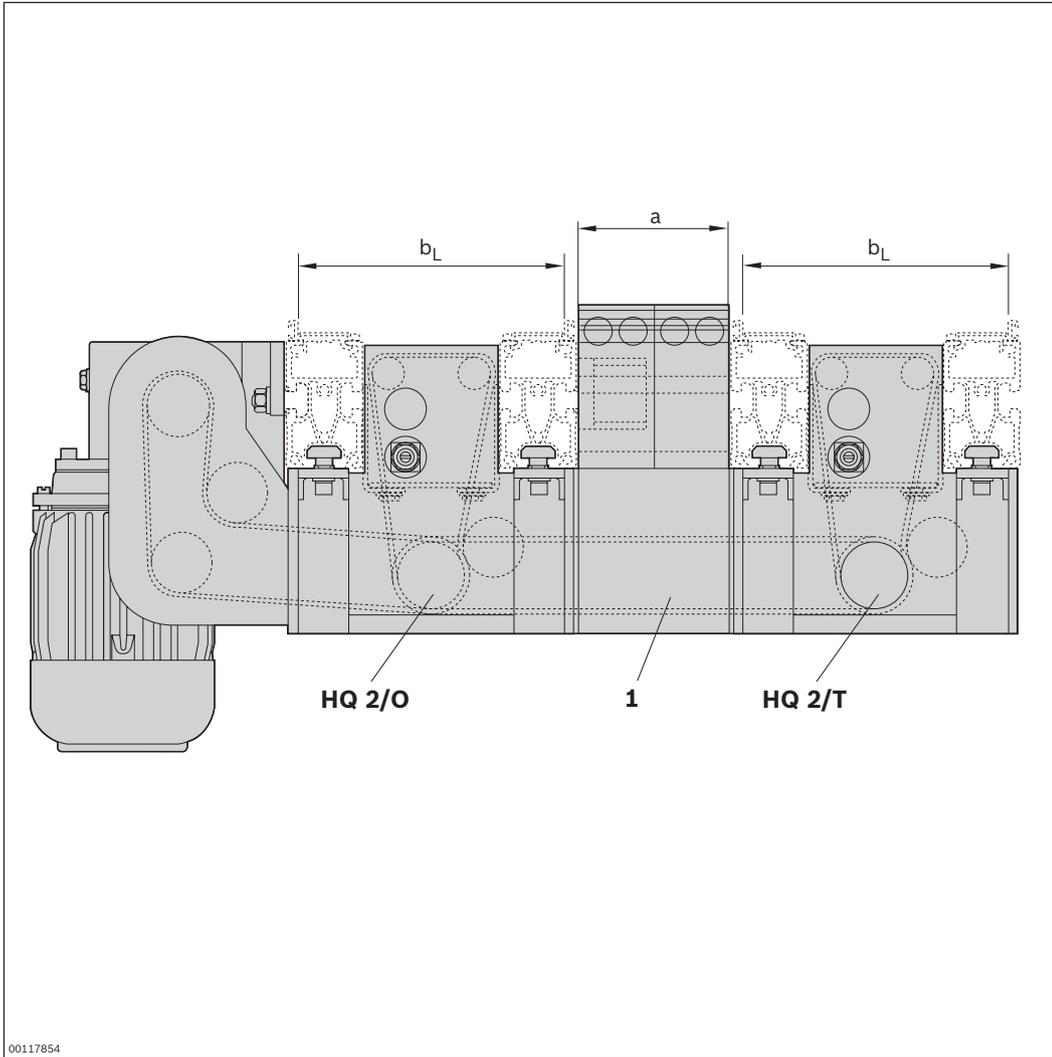
Q Direzione di trasporto tratto trasversale

1 Sollevamento

2 Scatola di protezione

3 Set di azionamento per HQ 2/O-HQ 2/T

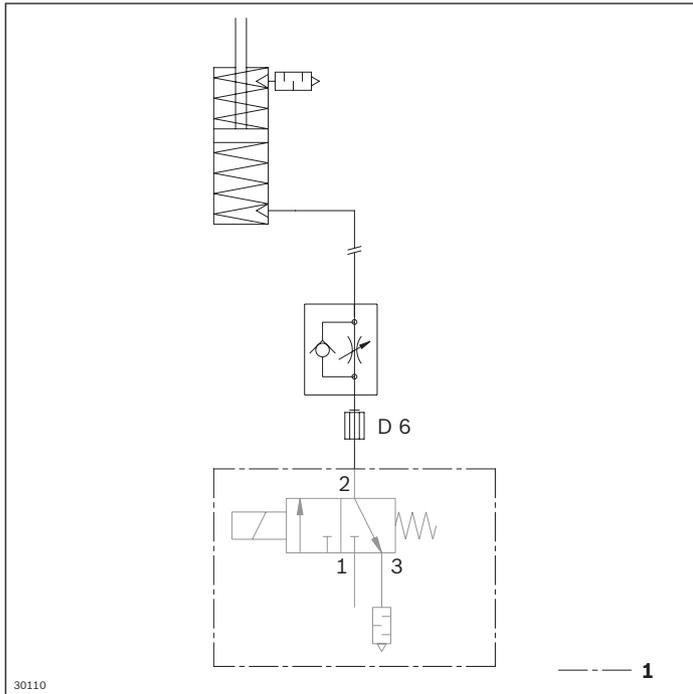
¹⁾ 180 mm con altezza del profilato di 80 mm, 200 mm con altezza del profilato di 100 mm



00117854

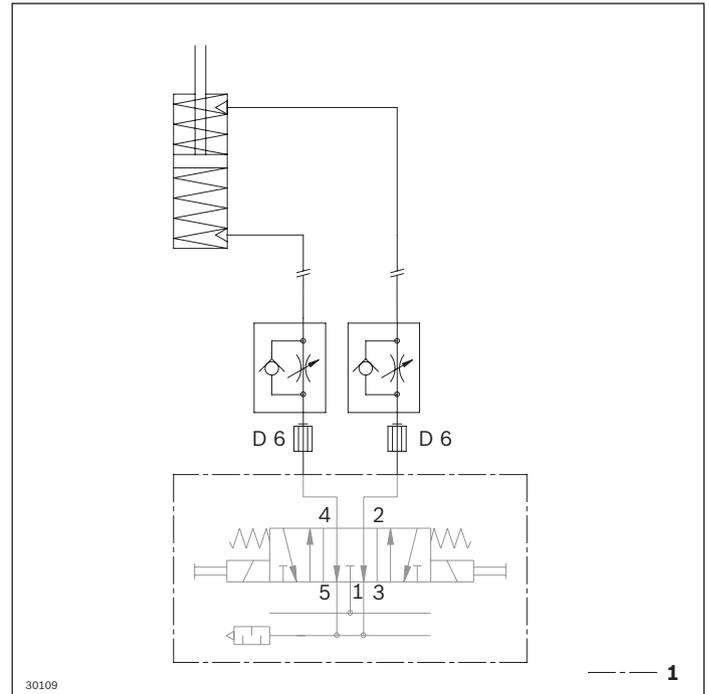
1 Set di azionamento

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 2 posizioni PN = 2, BG 1

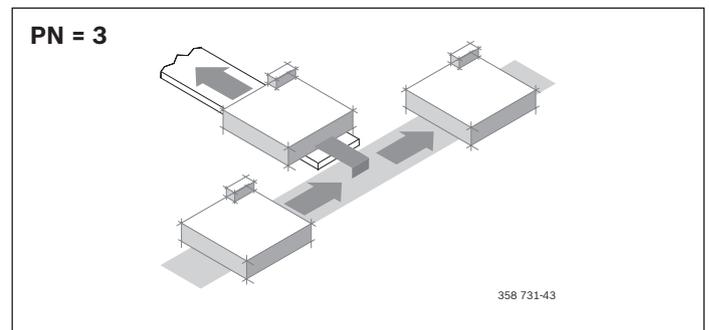
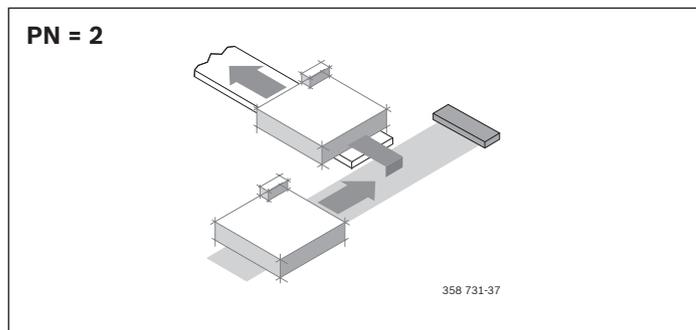


1 Non compreso nella dotazione.

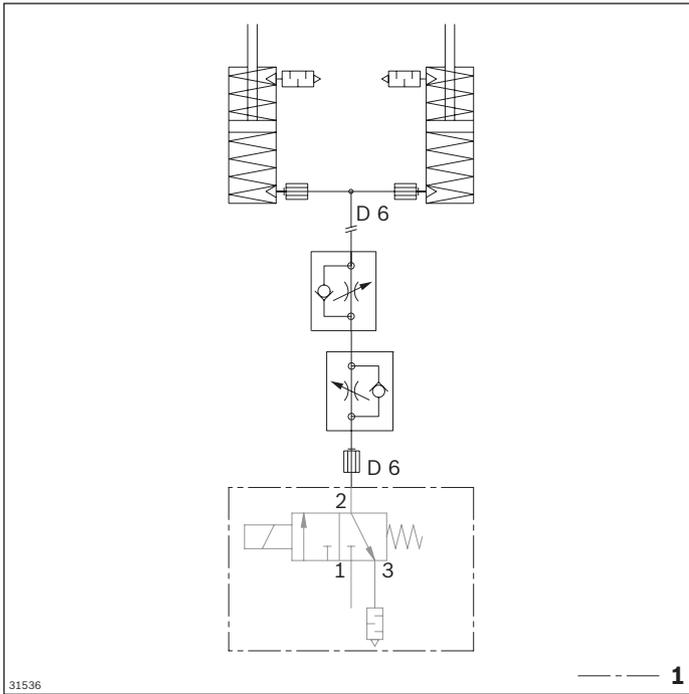
Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 3 posizioni PN = 3, BG 1



1 Non compreso nella dotazione.

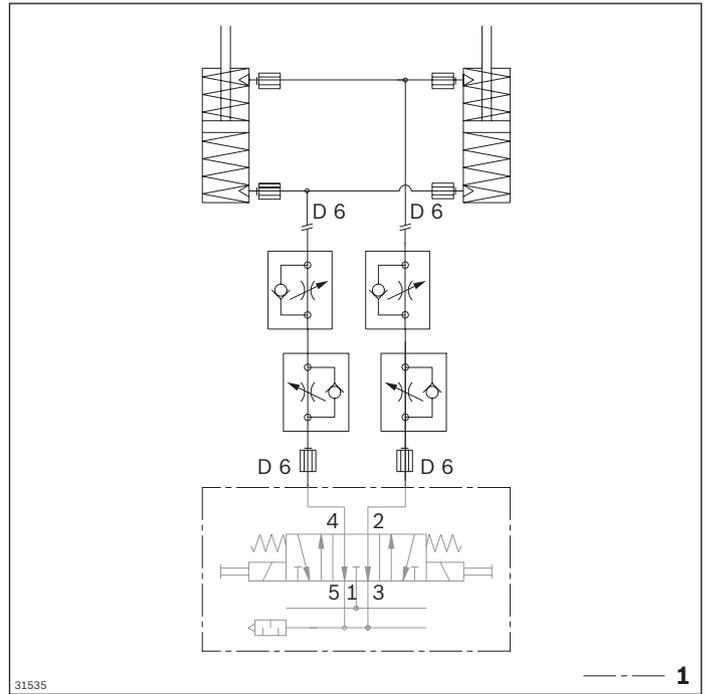


Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 2 posizioni PN = 2, BG 2



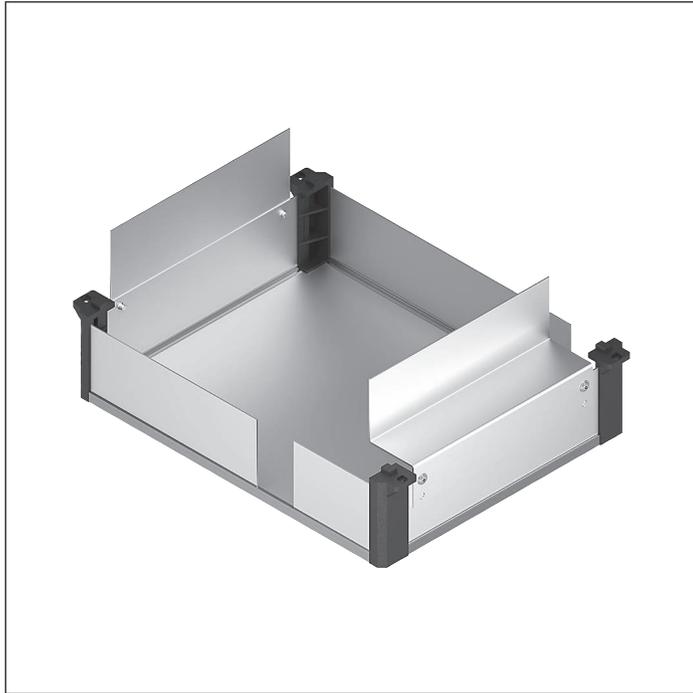
1 Non compreso nella dotazione.

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 3 posizioni PN = 3, BG 2



1 Non compreso nella dotazione.

Scatola di protezione SK 2



► Scatola di protezione per HQ 2/T

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	b ₀ x b _L (mm)	Numero di identificazione
Scatola di protezione SK 2	160 x 160	3842345100
Scatola di protezione SK 2	160 x 240	3842345105
Scatola di protezione SK 2	160 x 320	3842345110
Scatola di protezione SK 2	240 x 160	3842345101
Scatola di protezione SK 2	240 x 240	3842345106
Scatola di protezione SK 2	240 x 320	3842345111
Scatola di protezione SK 2	240 x 400	3842345116
Scatola di protezione SK 2	320 x 160	3842345102
Scatola di protezione SK 2	320 x 240	3842345107
Scatola di protezione SK 2	320 x 320	3842345112
Scatola di protezione SK 2	320 x 400	3842345117
Scatola di protezione SK 2	400 x 240	3842345108
Scatola di protezione SK 2	400 x 320	3842345113
Scatola di protezione SK 2	400 x 400	3842345118
Scatola di protezione SK 2	400 x 480	3842345126
Scatola di protezione SK 2	480 x 320	3842345114
Scatola di protezione SK 2	480 x 400	3842345121
Scatola di protezione SK 2	480 x 480	3842345127
Scatola di protezione SK 2	640 x 400	3842345123
Scatola di protezione SK 2	640 x 480	3842345129
Scatola di protezione SK 2	800 x 400	3842345125
Scatola di protezione SK 2	800 x 480	3842345131

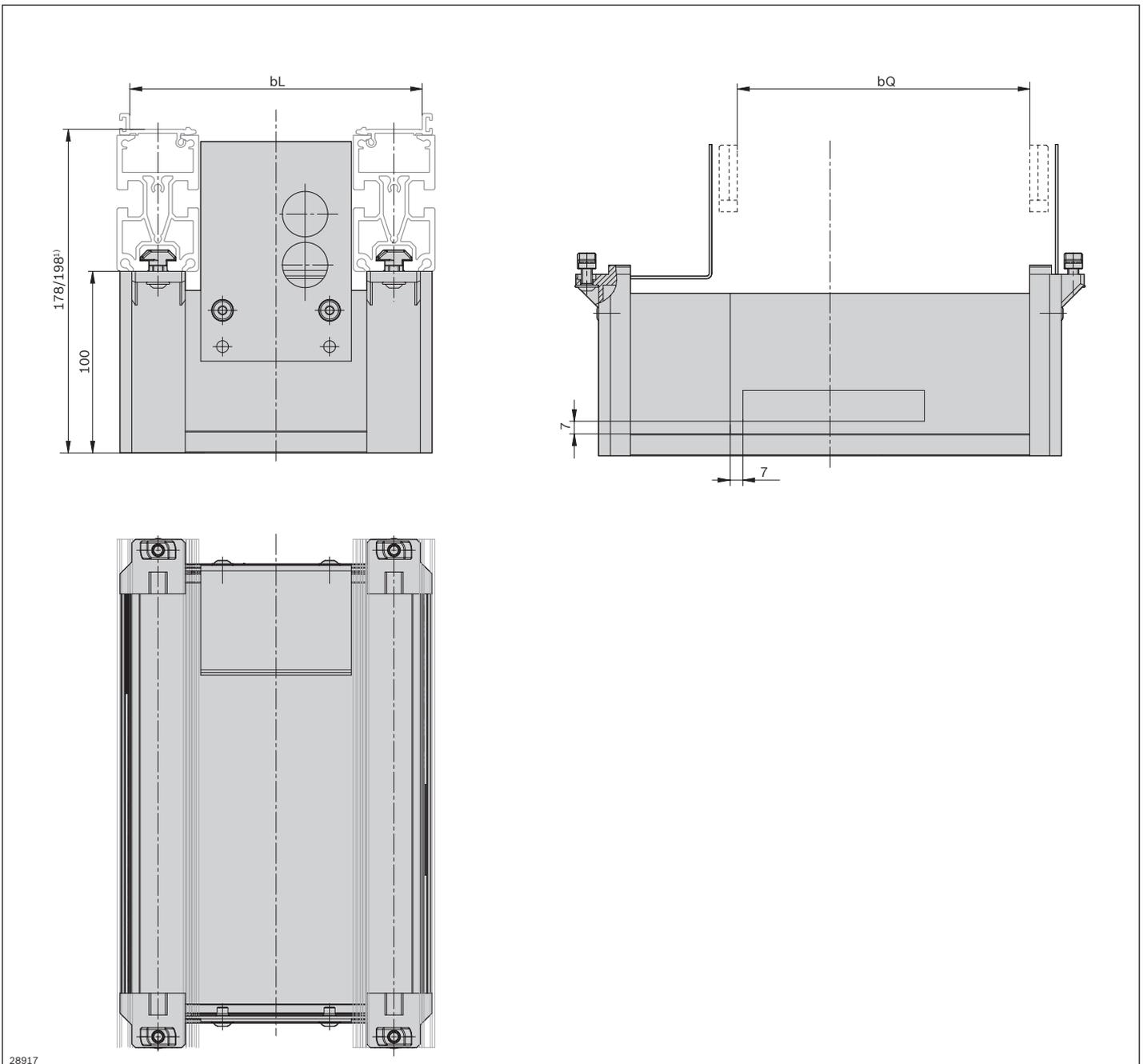
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842345100	3842345107	3842345113	3842345118	3842345126
	3842345101	3842345108	3842345114	3842345121	3842345127
	3842345102	3842345110	3842345116	3842345123	3842345129
	3842345105	3842345111	3842345117	3842345125	3842345131
	3842345106	3842345112			

Caratteristiche

Indicazione di materiale	alluminio; anodizzato PA 66; nero
--------------------------	---

Dimensioni



28917

¹⁾ 178 mm con altezza del profilato di 80 mm, 198 mm con altezza del profilato di 100 mm

Unità di svincolo HQ 2/U



- ▶ Unità di svincolo per la deviazione in uscita da un tratto longitudinale a un tratto trasversale e viceversa
- ▶ Impiego in spazi di montaggio ristretti grazie a un motore di azionamento sospeso verso il basso (dimensioni esterne non più larghe del tratto)
- ▶ Non possibile azionamento mediante accoppiamento della cinghia dentata a causa della struttura compatta
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 (superiore, centrale) o 3 (superiore, centrale, inferiore) posizioni di corsa
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2 e WT 2/F

Nota: Esercizio invertito possibile

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Per ciascun rilevamento della posizione 1x sensore M12x1 con intervallo di commutazione $S_N \geq 4$ mm, v. pag. 8-108/8-110

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 o 3 posizioni
- ▶ Set di montaggio per rilevamento elettrico della posizione
- ▶ Scatola di protezione

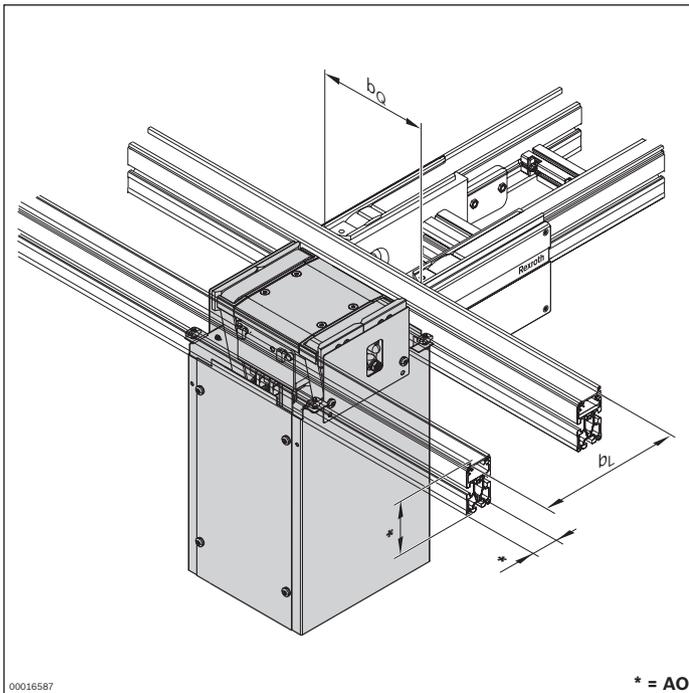
Accessori consigliati

- ▶ Ammortizzatore DA 2/60 (v. pag. 8-62) per la deviazione in uscita dei pallet con $v_N > 9$ m/min
- ▶ Bilanciere WI 2/... (v. pag. 8-139ff), WI/M (v. pag. 8-133) e ammortizzatore DA 2/60 (v. pag. 8-62), DA 2/100-C per BG 2 (v. pag. 8-71) per la deviazione in ingresso dei pallet

Stato alla consegna

- ▶ Montato
- ▶ Set di montaggio accluso per rilevamento elettrico della posizione

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999903
b _Q (mm)	Larghezza del tratto in trasporto trasversale	160; 240; 320; 400; 480
b _L (mm)	Larghezza del tratto in trasporto longitudinale	160; 240; 320; 400
b _Q x b _L (mm x mm)	Possibilità di combinazione	160 x 160; 240; 320; 240 x 160; 240; 320; 400; 320 x 160; 240; 320; 400; 400 x 240; 320; 400; 480 x 320
AO	Luogo di inserimento, profilato 0 = profilato 45x80 1 = profilato 45x100 2 = profilato 50x100	0; 1; 2
PN	Equipaggiamento pneumatico	2 ¹⁾ ; 3 ²⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K

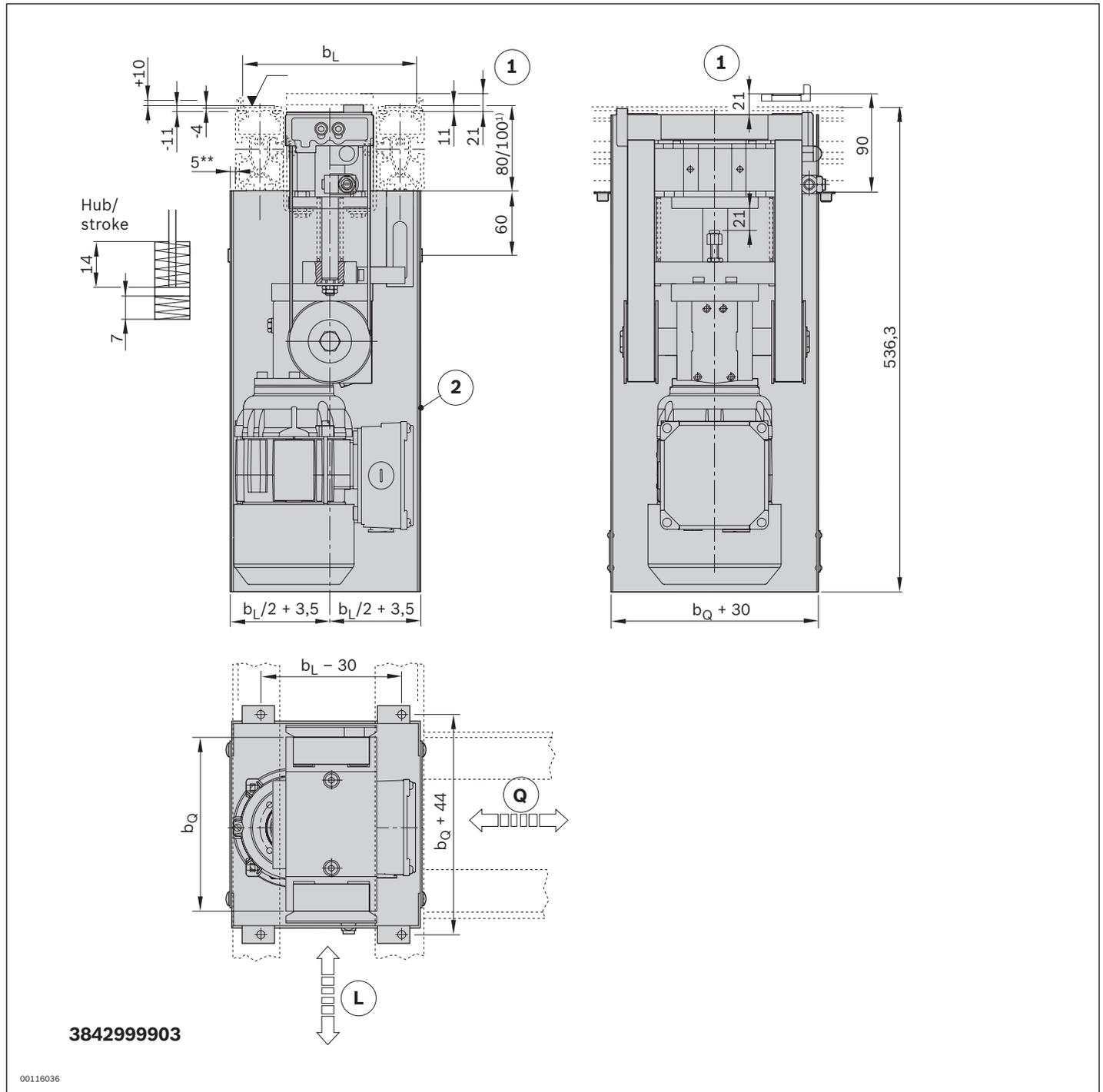
¹⁾ PN = 2: posizione di sollevamento superiore e centrale

²⁾ PN = 3: posizione di sollevamento superiore, centrale e inferiore

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999903	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg	30
Caratteristiche			
ESD			si
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	Ø	mm	6

Dimensioni



L Direzione di trasporto tratto longitudinale

Q Direzione di trasporto tratto trasversale

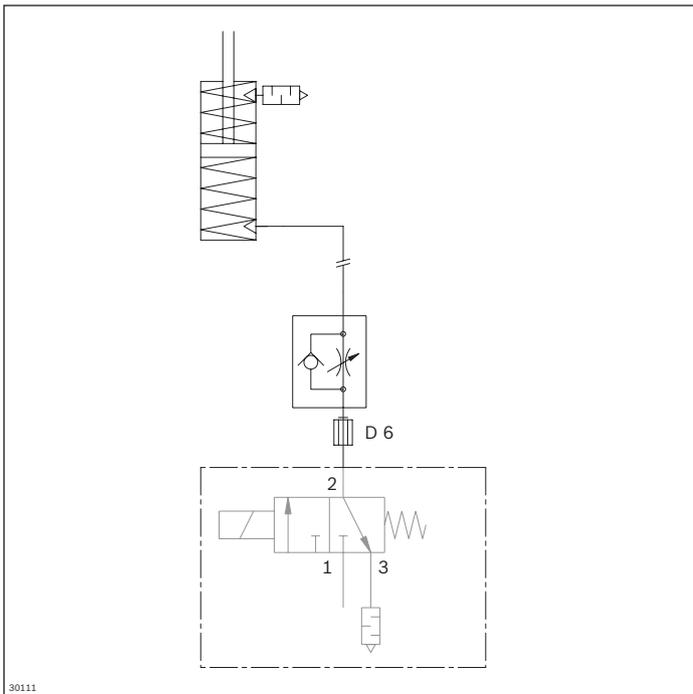
1 Sollevamento

2 Scatola di protezione

** Solo con $b_L = 160$ mm

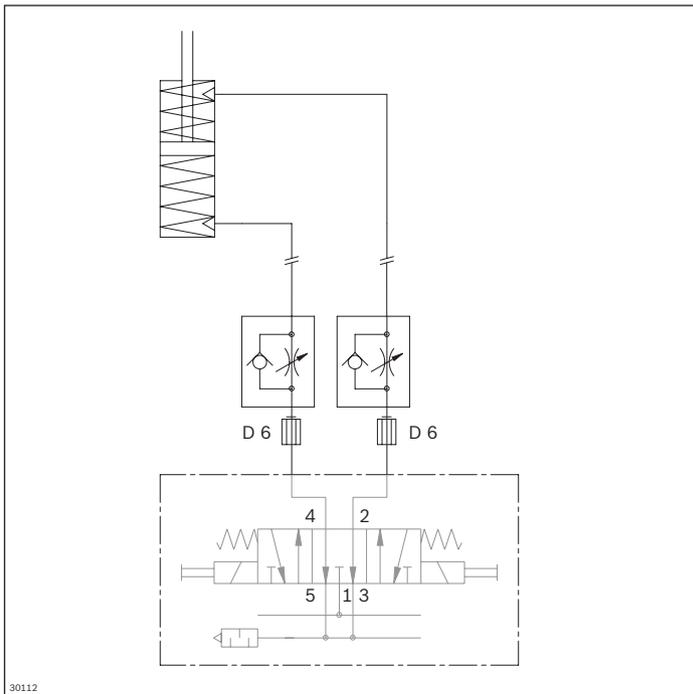
¹⁾ Altezza del profilato

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 2 posizioni PN = 2



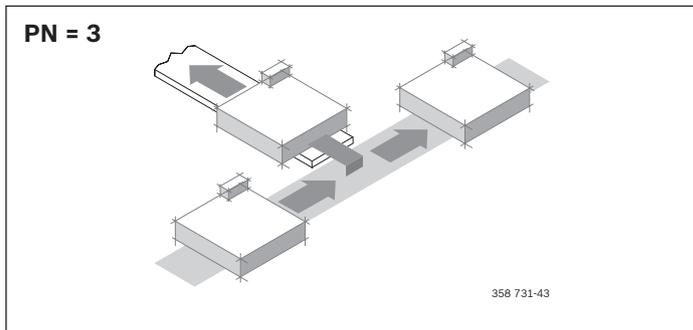
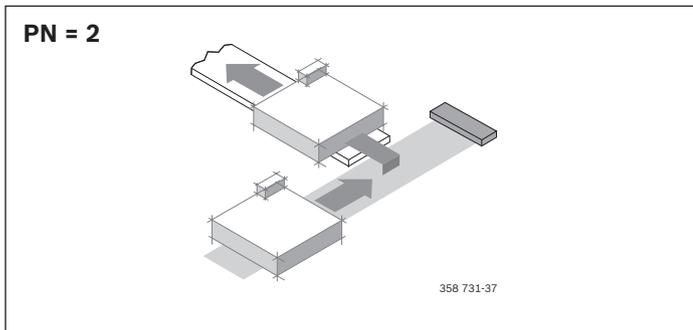
1 Non compreso nella dotazione.

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 3 posizioni PN = 3

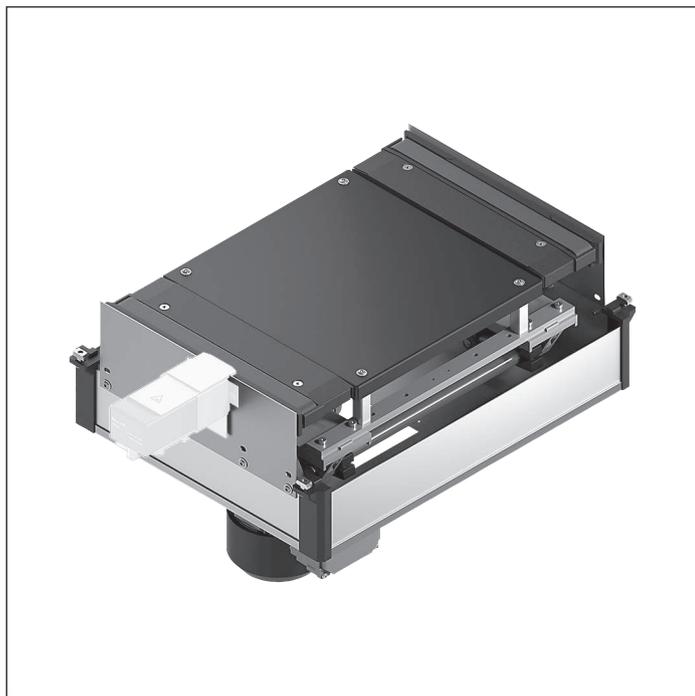


1 Non compreso nella dotazione.

5



Unità di svincolo HQ 2/U2



- ▶ Unità di svincolo per la deviazione in uscita da un tratto longitudinale a un tratto trasversale e viceversa
- ▶ Impiego in spazi di montaggio ristretti grazie a un motore di azionamento sospeso verso il basso (dimensioni esterne non più larghe del tratto)
- ▶ Esecuzione rinforzata dell'HQ 2/U con 2 cilindri di sollevamento per grandi dimensioni del pallet
- ▶ Non possibile azionamento mediante accoppiamento della cinghia dentata a causa della struttura compatta
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 (superiore, centrale) o 3 (superiore, centrale, inferiore) posizioni di corsa
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Combinabile con WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H

Nota: Esercizio invertito possibile

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Per ciascun rilevamento della posizione 1x sensore M12x1 con intervallo di commutazione $S_N \geq 4$ mm, v. pag. 8-108/8-110

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 o 3 posizioni
- ▶ Set di montaggio per rilevamento elettrico della posizione
- ▶ Scatola di protezione

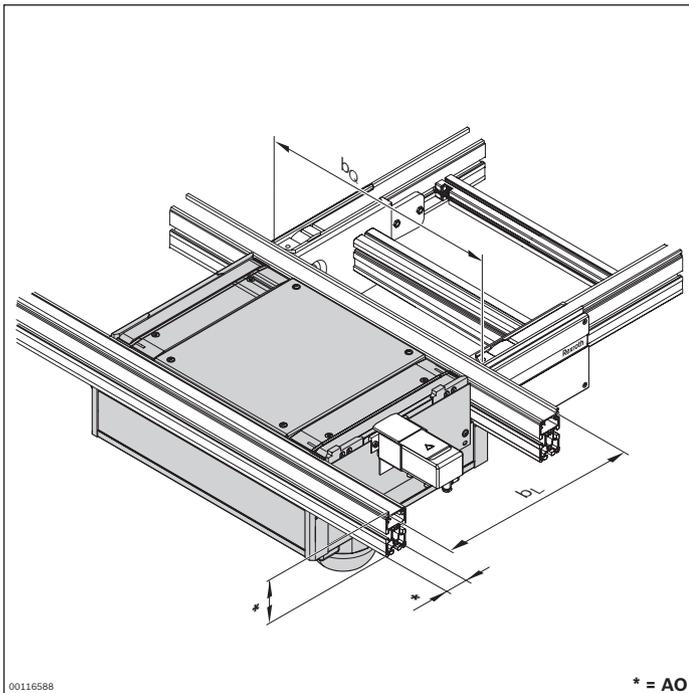
Accessori consigliati

- ▶ Ammortizzatore DA 2/100-B (v. pag. 8-67) per la deviazione in uscita dei pallet WT 2, WT 2/F, WT 2/H o WT 2/F-H; necessario con $v_N > 12$ m/min o massa complessiva del pallet ≥ 30 kg
- ▶ Bilanciere WI 2/... (v. pag. 8-139segg.), WI/M (v. pag. 8-133) e ammortizzatore DA 2/100-C (v. pag. 8-71) per la deviazione in entrata dei pallet WT 2 e WT 2/F

Stato alla consegna

- ▶ Montato
- ▶ Set di montaggio accluso per rilevamento elettrico della posizione
- ▶ Set di montaggio accluso per cassetta elettrica

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999843
b _Q (mm)	Larghezza del tratto in trasporto trasversale	400; 480; 640; 800
b _L (mm)	Larghezza del tratto in trasporto longitudinale	400; 480; 640
b _Q x b _L (mm x mm)	Possibilità di combinazione	400 x 400; 480; 640 480 x 400; 480; 640 640 x 400; 480; 640 800 x 400; 480; 640
AO	Luogo di inserimento, profilato 0 = profilato 45x80 1 = profilato 45x100 2 = profilato 50x100	0; 1; 2
PN	Equipaggiamento pneumatico	2 ¹⁾ ; 3 ²⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K

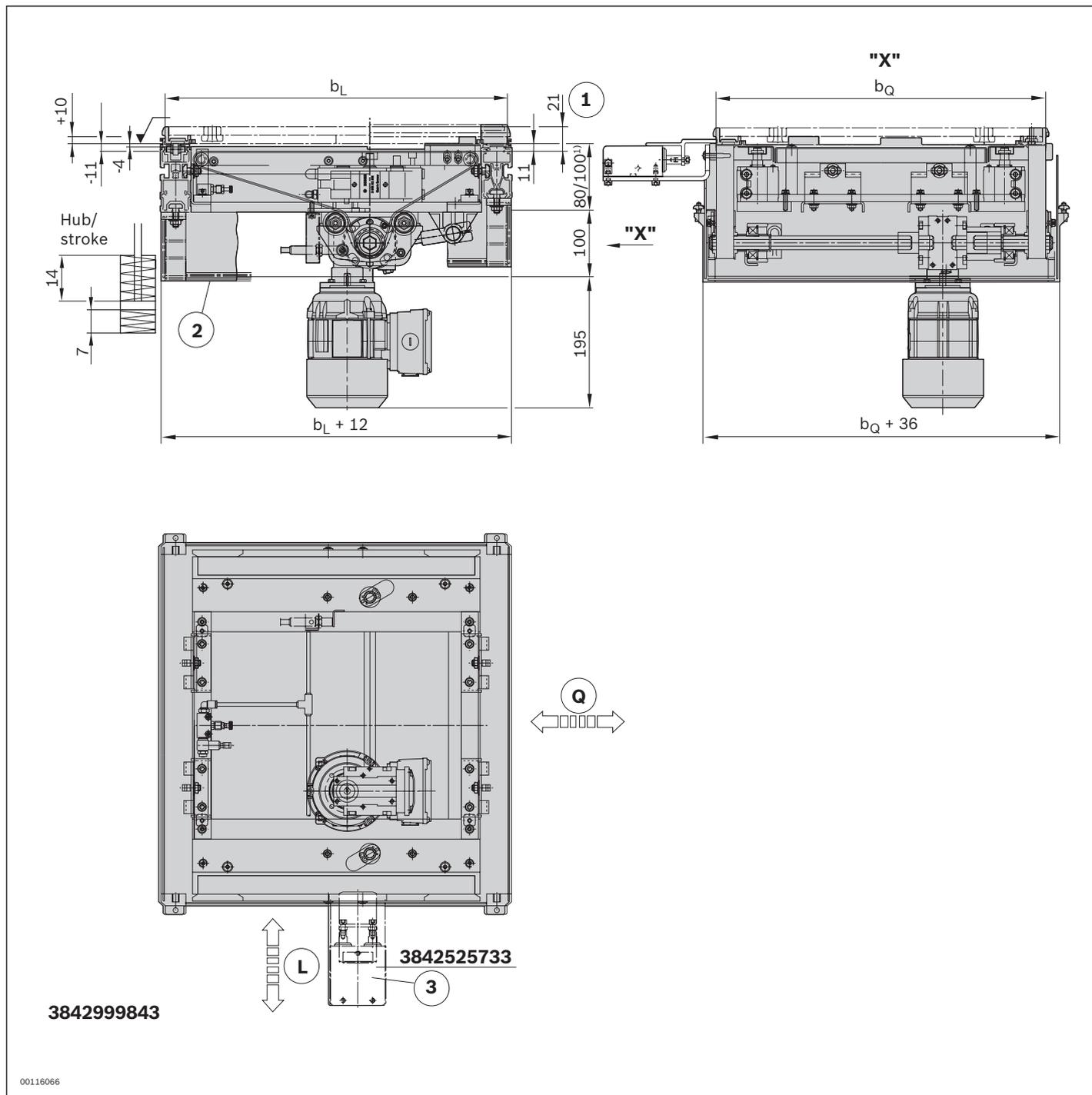
¹⁾ PN = 2: posizione di sollevamento superiore e centrale

²⁾ PN = 3: posizione di sollevamento superiore, centrale e inferiore

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999843	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg	50
Caratteristiche			
ESD			sì
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	Ø	mm	6

Dimensioni



L Direzione di trasporto tratto longitudinale

Q Direzione di trasporto tratto trasversale

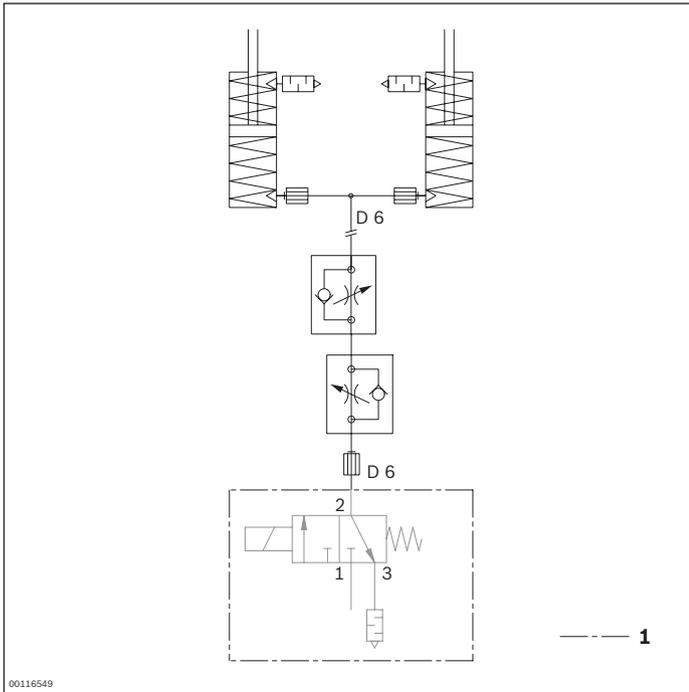
1 Sollevamento

2 Scatola di protezione

3 Arresto ammortizzato

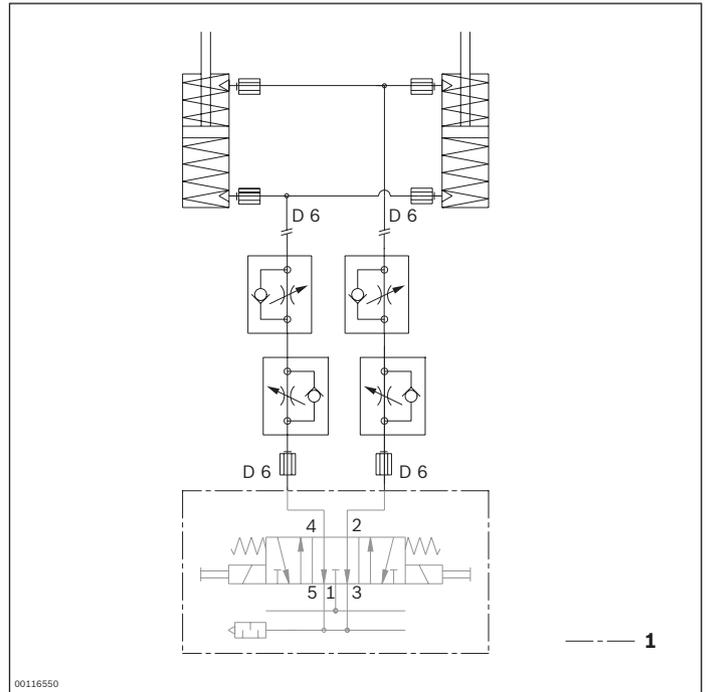
¹⁾ Altezza del profilato

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 2 posizioni PN = 2



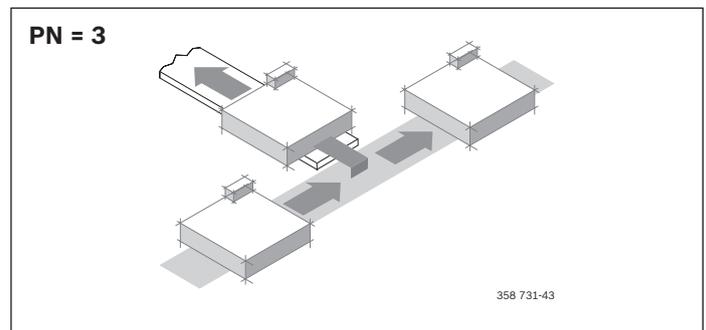
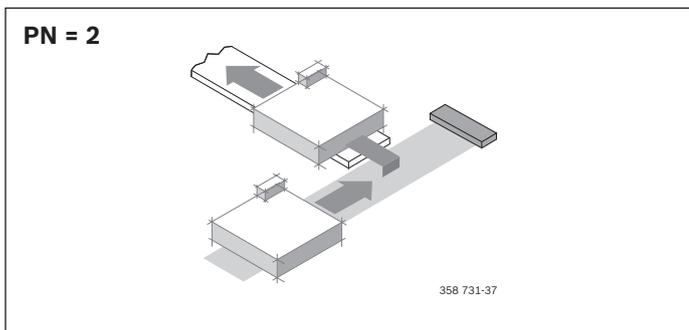
1 Non compreso nella dotazione.

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 3 posizioni PN = 3

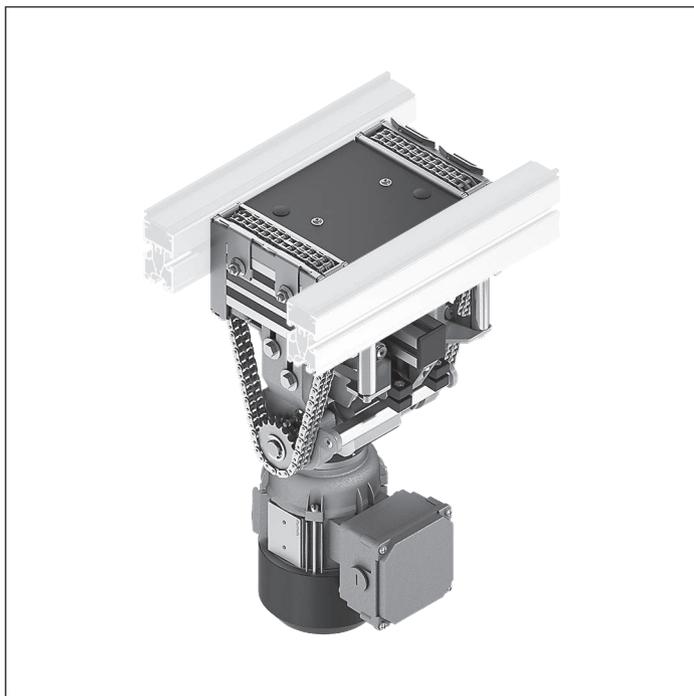


1 Non compreso nella dotazione.

5



Unità di svincolo HQ 2/U-H



In combinazione con l'HQ 2/U-H si consiglia esclusivamente l'uso di pallet con basamento in PE.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Per ciascun rilevamento della posizione (in alto/in basso)
1x sensore M12x1 con intervallo di commutazione nominale $S_N = 4$ mm, v. pag. 8-108/8-110
- ▶ Necessaria piastra di adattamento (disponibile su richiesta) per il montaggio di un VA 2/D-130 trasversalmente alla direzione di trasporto principale

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 o 3 posizioni
- ▶ Set di montaggio per rilevamento elettrico della posizione
- ▶ Scatola di protezione

- ▶ Unità di svincolo per la deviazione in uscita da un tratto longitudinale a un tratto trasversale e viceversa
- ▶ Impiego in caso di masse complessive elevate fino a 2 kg/cm sul lato pallet più piccolo
- ▶ Possibilità di montaggio di sensori per la regolazione della velocità durante la deviazione in entrata
- ▶ Movimento di sollevamento grazie a 2 fino a 4 cilindri a blocco a seconda della grandezza costruttiva
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia duplex (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Equipaggiamento pneumatico per 2 (superiore, centrale) o 3 (superiore, centrale, inferiore) posizioni di corsa
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Le guide laterali possono essere montate a sinistra o a destra a seconda della situazione di trasporto
- ▶ Combinabile con WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H

Nota:

- ▶ Esercizio invertito possibile
- ▶ Guide laterali di altezza diversa consentono l'arresto fisso durante la deviazione in uscita sull'HQ

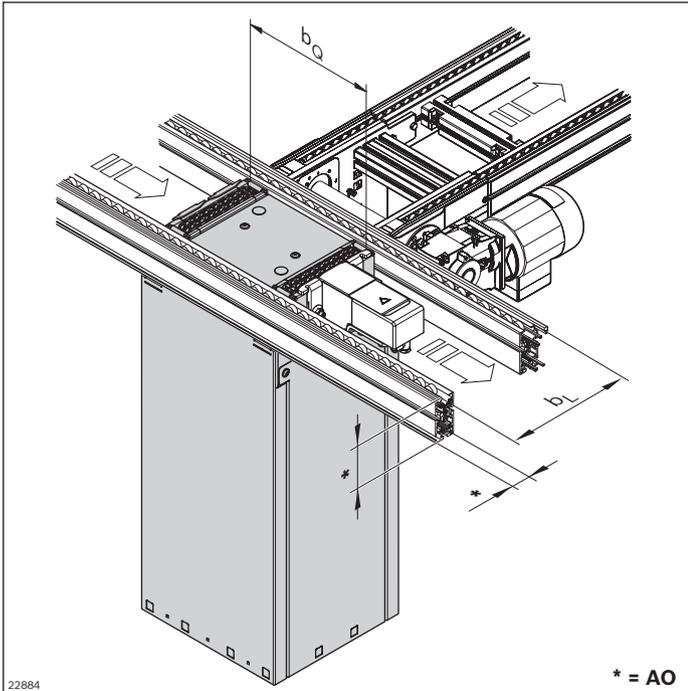
Accessori consigliati

- ▶ Ammortizzatore DA 2/150-E (v. pag. 8-79), DA 2/100-E (v. pag. 8-75) per la deviazione in uscita dei pallet WT 2, WT 2/F, WT 2/H o WT 2/F-H; necessario con $v_N > 9$ m/min o massa complessiva del pallet > 30 kg/cm
- ▶ Bilanciere WI 2/... (v. pag. 8-139segg.), WI/M (v. pag. 8-133) e ammortizzatore DA 2/100-C (v. pag. 8-71) per la deviazione in entrata dei pallet WT 2 e WT 2/F

Stato alla consegna

- ▶ Premontato, incl. equipaggiamento pneumatico
- ▶ Scatola di protezione non montata

Dati di ordinazione



* = AO

Numero di identificazione		3842998750
b _Q (mm)	Larghezza del tratto in trasporto trasversale	240; 320; 400; 480; 640
b _L (mm)	Larghezza del tratto in trasporto longitudinale	240; 320; 400; 480; 640
b _Q x b _L (mm x mm)	Possibilità di combinazione	BG 1: 240 x 240; 320; 400 320 x 240; 320; 400; 480 400 x 240 BG 2: 400 x 320; 400; 480; 640 480 x 320; 400 640 x 400 BG 3: 480 x 480; 640 640 x 480; 640
AO ¹⁾	Luogo di inserimento, profilato 0 = profilato 45x80 1 = profilato 45x100 2 = profilato 50x100	0; 1; 2
PN	Equipaggiamento pneumatico	2 ²⁾ ; 3 ³⁾
v _N (m/min)	Velocità nominale	6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K

¹⁾ Solo con b_Q = 240 mm necessario

²⁾ PN = 2: posizione di sollevamento superiore e centrale

³⁾ PN = 3: posizione di sollevamento superiore, centrale e inferiore

Dati tecnici

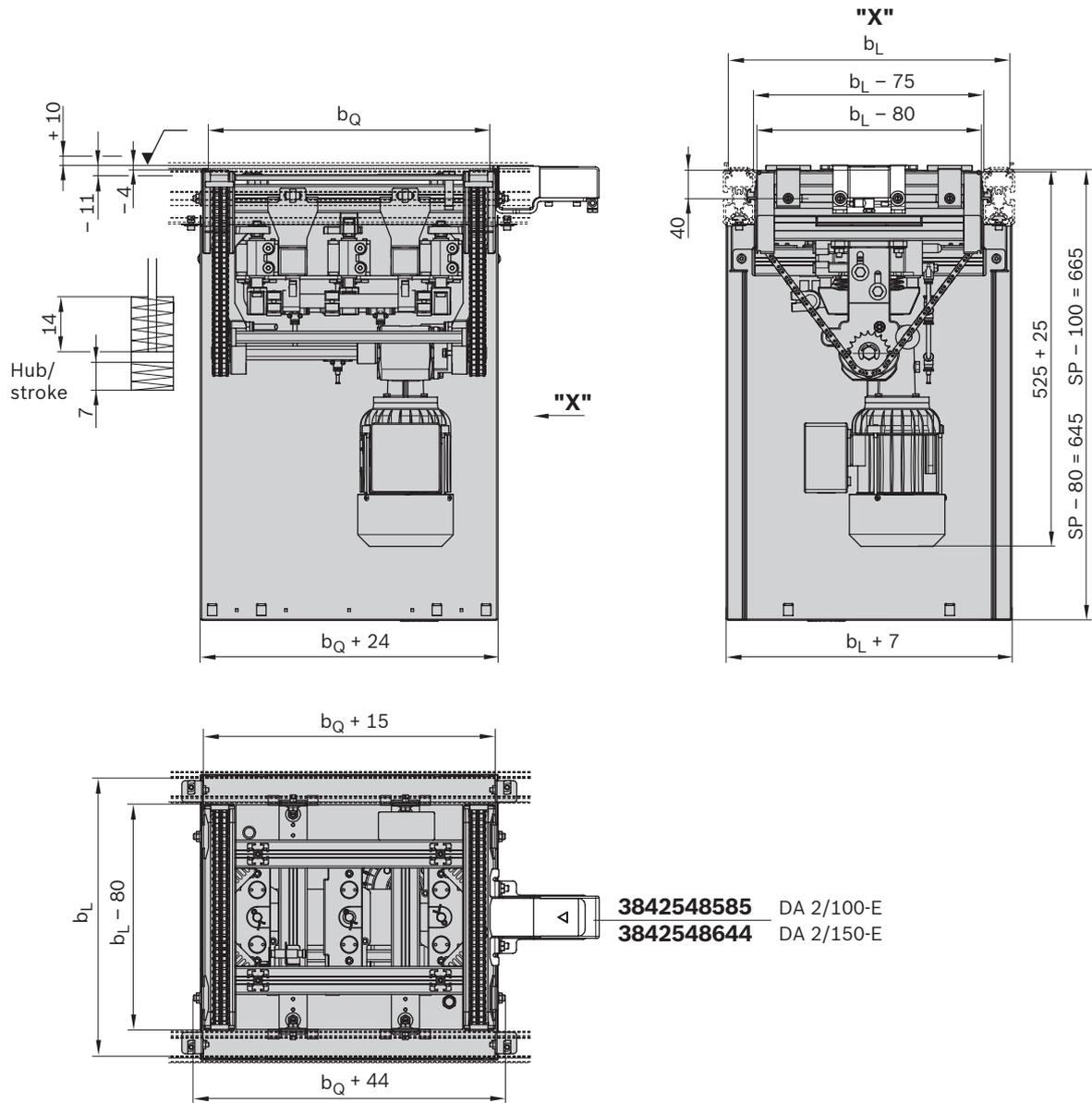
Numero di identificazione		3842998750	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg	128
Caratteristiche			
ESD			sì
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	∅	mm	BG 1, 2, 3: 6
Numero cilindri di sollevamento ¹⁾			BG 1: 2 BG 2: 3 BG 3: 4

¹⁾ Vedi anche pagina 5-67

Nota:

Su richiesta disponibile piastra di adattamento per il montaggio di un arresto scorrevole VA 2/D-130 all'HQ 2/U-H trasversalmente alla direzione di trasporto principale.

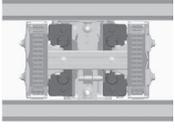
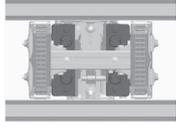
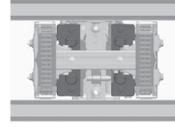
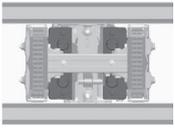
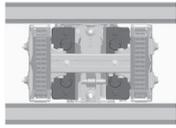
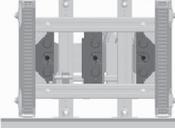
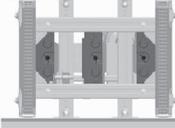
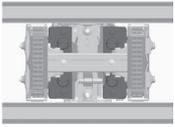
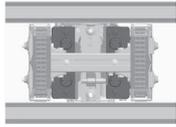
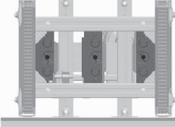
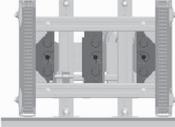
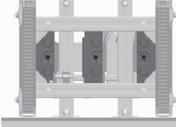
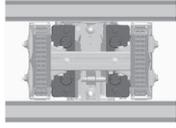
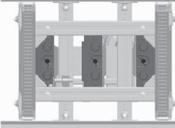
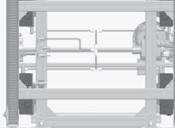
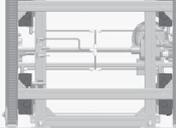
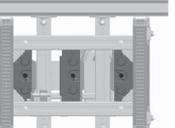
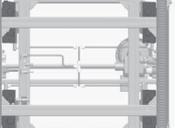
Dimensioni



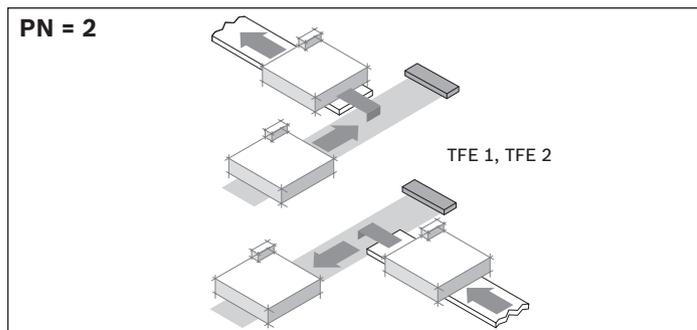
3842998750

Disposizione dei cilindri

Rappresentazione schematica della disposizione dei cilindri in base alla grandezza costruttiva

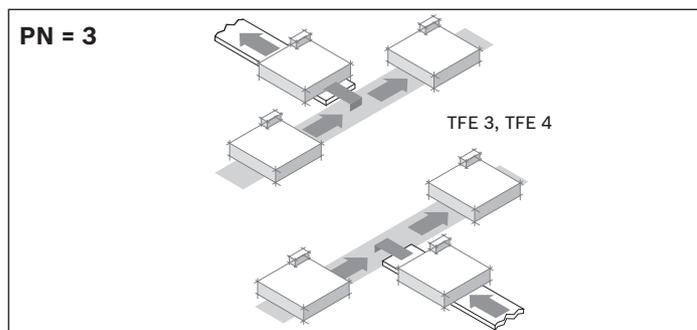
	b_q 240	b_q 320	b_q 400	b_q 480	b_q 640
					
b_L240	2 cilindri	2 cilindri	2 cilindri		
Carico	48	48	48		
					
b_L320	2 cilindri	2 cilindri	3 cilindri	3 cilindri	
Carico	48	64	64	64	
					
b_L400	2 cilindri	2 cilindri	3 cilindri	3 cilindri	3 cilindri
Carico	48	64	80	96	96
					
b_L480		2 cilindri	3 cilindri	4 cilindri	4 cilindri
Carico		64	80	96	96
					
b_L640			3 cilindri	4 cilindri	4 cilindri
Carico			80	96	128

Schema pneumatico



Utilizzare lo schema pneumatico:

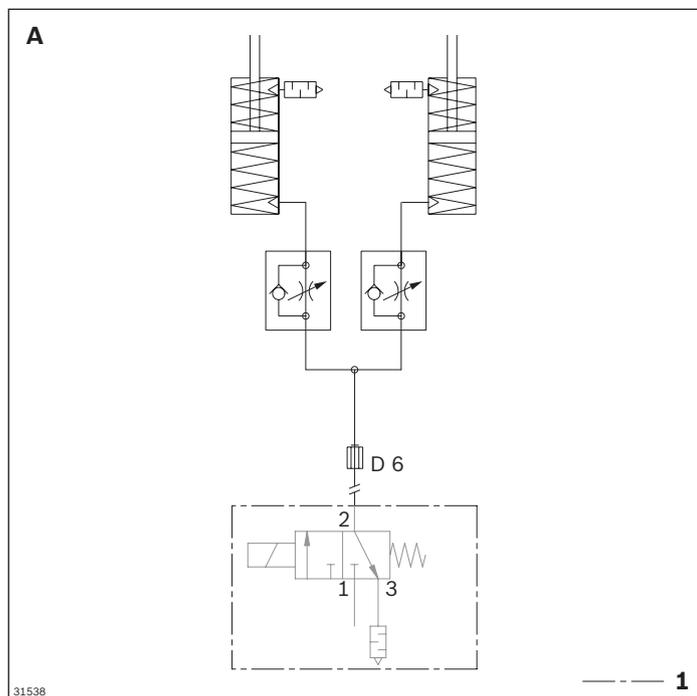
A (per equipaggiamento pneumatico PN = 2), se si intende far passare il pallet dal tratto longitudinale al tratto trasversale (TFE 1) o dal tratto trasversale al tratto longitudinale (TFE 2).



B (per equipaggiamento pneumatico PN = 3), se si intende far passare il pallet dal tratto longitudinale al tratto trasversale (TFE 3) o dal tratto trasversale al tratto longitudinale (TFE 4).

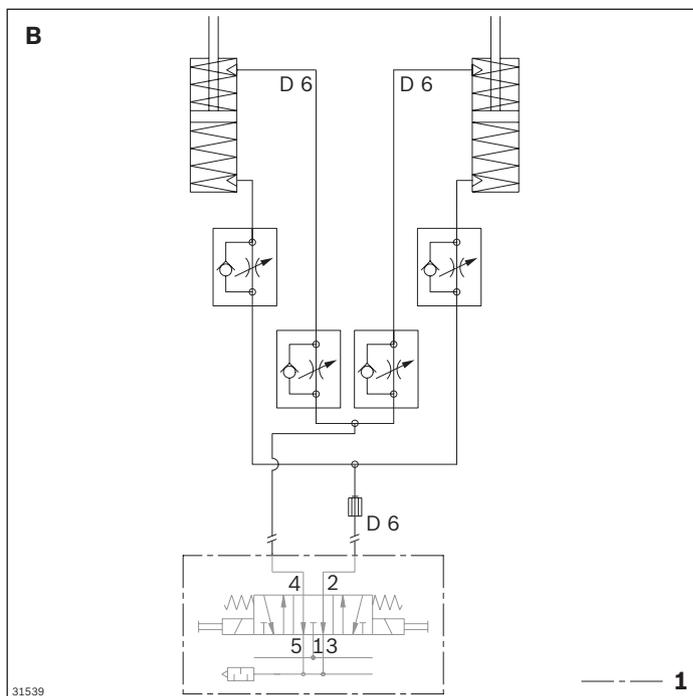
Schema pneumatici, BG 1, 2 cilindri

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 2 posizioni PN = 2, BG 1, $b_L < 320$ mm



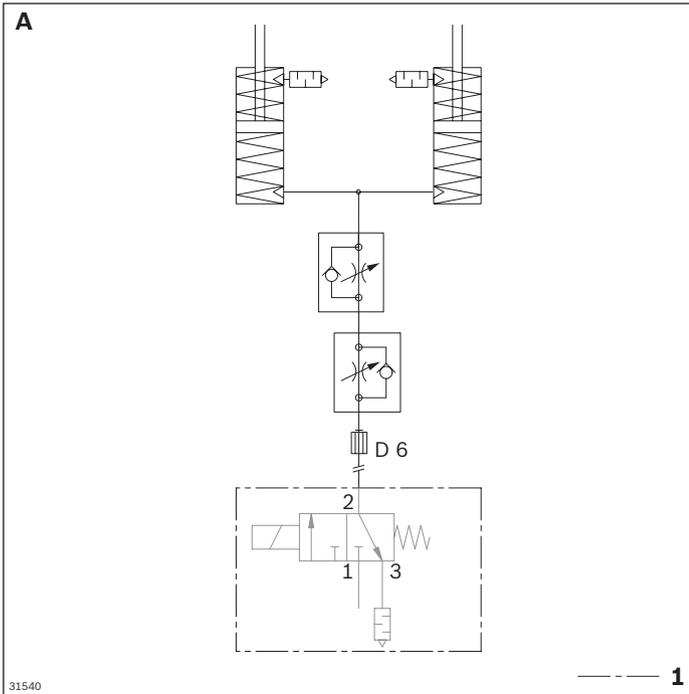
1 Non compreso nella dotazione.

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 3 posizioni PN = 3, BG 1, $b_L < 320$ mm



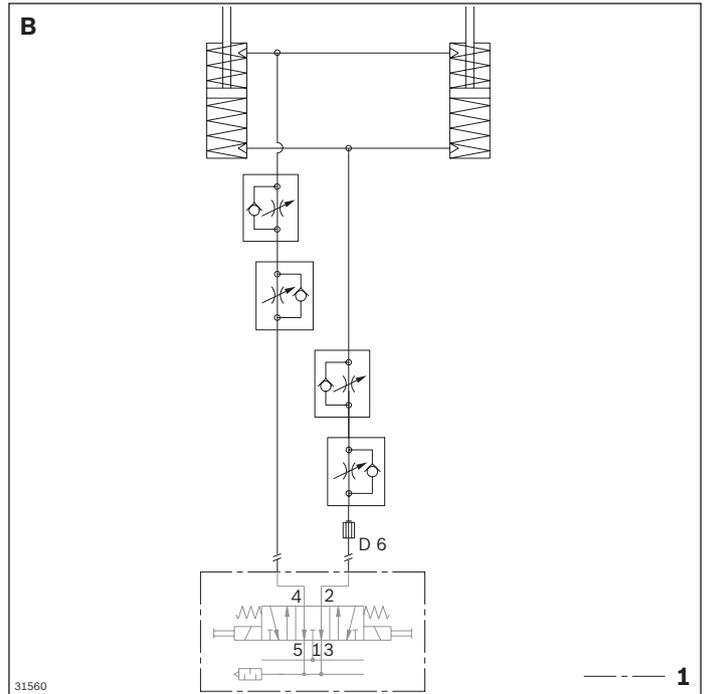
1 Non compreso nella dotazione.

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 2 posizioni PN = 2, BG 1, $b_L \geq 320$



1 Non compreso nella dotazione.

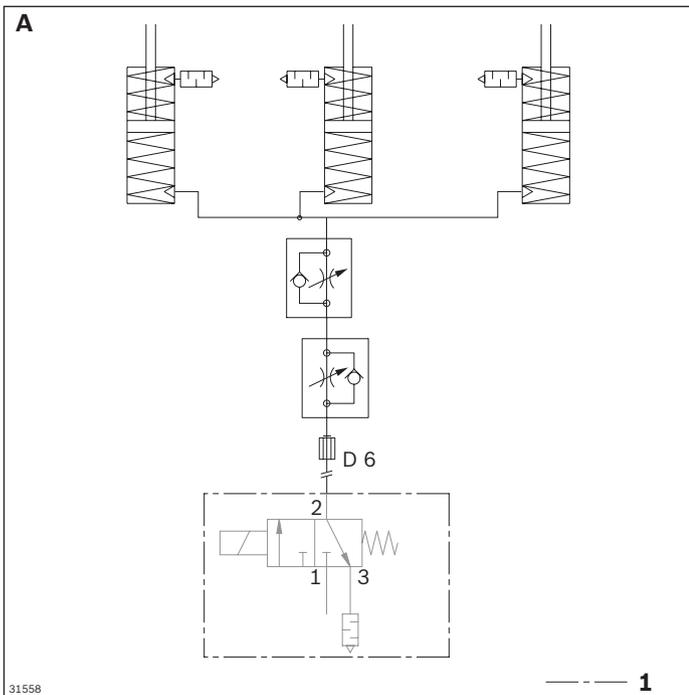
Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 3 posizioni PN = 3, BG 1, $b_L \geq 320$



1 Non compreso nella dotazione.

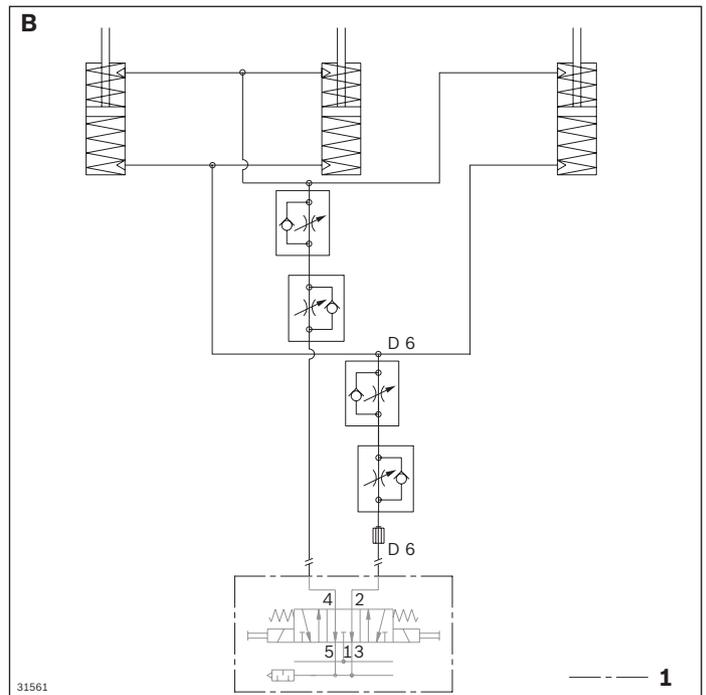
Schema pneumatici, BG 2, 3 cilindri

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 2 posizioni PN = 2, BG 2



1 Non compreso nella dotazione.

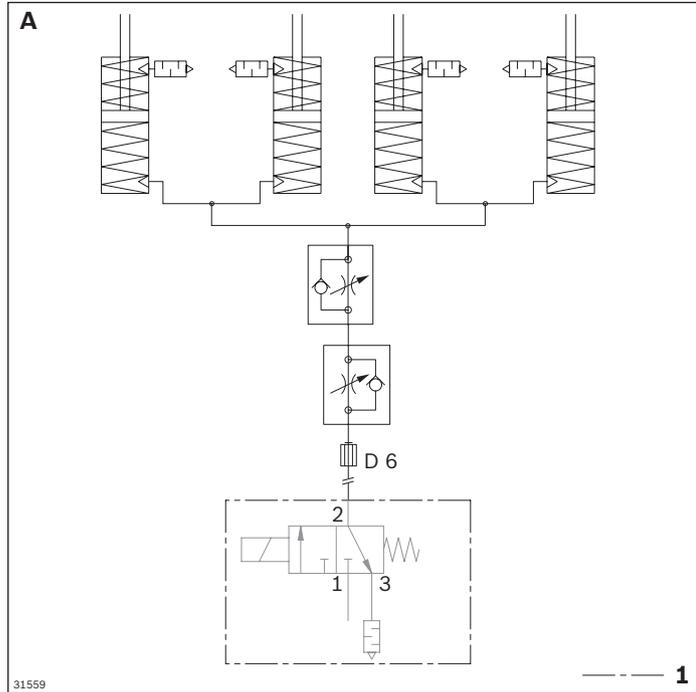
Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 3 posizioni PN = 3, BG 2



1 Non compreso nella dotazione.

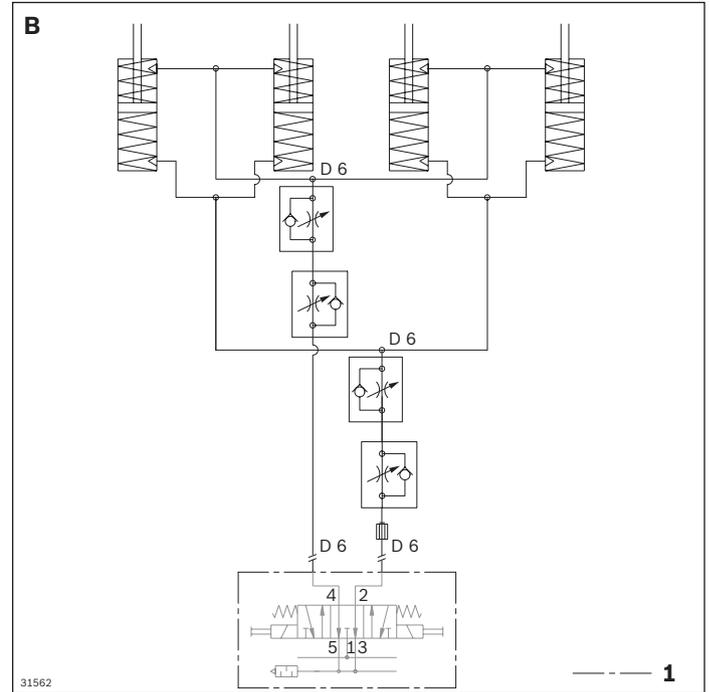
Schemi pneumatici, BG 3, 4 cilindri

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 2 posizioni PN = 2, BG 3



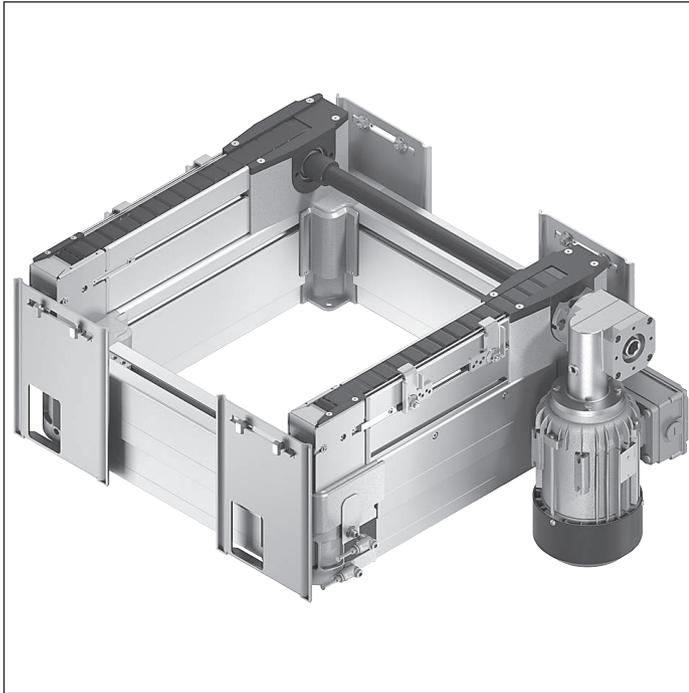
1 Non compreso nella dotazione.

Schema elettrico per unità con equipaggiamento pneumatico per 3 posizioni PN = 3, BG 3



1 Non compreso nella dotazione.

Unità di svincolo HQ 2/C-H



- ▶ Unità di svincolo per la deviazione in uscita da un tratto longitudinale a un tratto trasversale e viceversa
- ▶ Impiego in caso di masse complessive elevate fino a 2 kg/cm sul lato pallet più piccolo e fino a 240 kg
- ▶ La struttura piatta consente layout di impianto in diversi piani
- ▶ Movimento di sollevamento sincronizzato dei 4 cilindri a blocco per movimento di sollevamento uniforme e parallelo
- ▶ Mezzo di trasporto: catena a tapparelle
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Le guide laterali regolabili in altezza possono fungere, in base al montaggio, da arresto fisso per la deviazione in uscita o da guida laterale durante il cambio pallet
- ▶ Arresti fissi sotto forma di guide laterali regolabili/sfalsabili in acciaio per nastri
- ▶ Combinabile con WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H

Nota:

- ▶ Esercizio invertito possibile
- ▶ Funzionamento ad accumulo non consentito

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Sensore M12x1 per il rilevamento della posizione, v. pag. 8-108/8-110
- ▶ Ammortizzatore per la deviazione in uscita o in entrata di pallet, v. pag. 8-60

Accessori consigliati

- ▶ Ammortizzatore DA 2/100-E (v. pag. 8-75), DA 2/150-E (v. pag. 8-79) o un arresto fisso (nella fornitura) per la deviazione in uscita dei pallet WT 2, WT 2/F, WT 2/H o WT 2/F-H. All'estremità del nastro per la deviazione in uscita di un pallet WT 2 o WT 2/F può essere utilizzato l'ammortizzatore DA 2/100-C (v. pag. 8-71)
- ▶ Ammortizzatore DA 2/100-H (v. pag. 8-82) o DA 2/250-H (v. pag. 8-85) per la deviazione in entrata dei pallet WT 2/H e WT 2/F-H
- ▶ Per la deviazione in entrata dei pallet WT 2 e WT 2/F può essere utilizzato un arresto fisso (nella fornitura) o un ammortizzatore DA 2/100-C, possibile anche in combinazione con il bilanciante WI 2 (v. pag. 8-139), WI 2/X (v. pag. 8-143), WI 2/D (v. pag. 8-145), WI 2/M (v. pag. 8-133)
- ▶ Per la deviazione in entrata dei pallet WT 2/H e WT 2/F-H possono essere utilizzati gli ammortizzatori DA 2/100-H e DA 2/250-H

Indicazioni di consegna

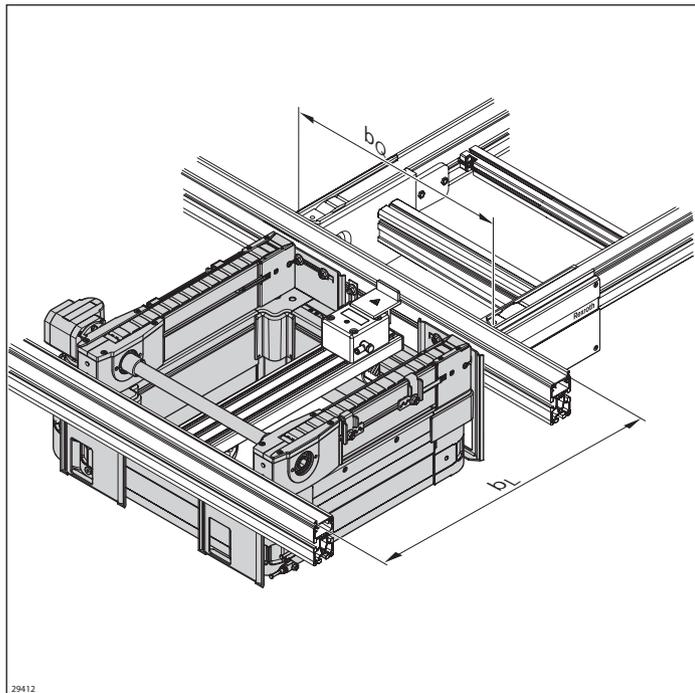
Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Portainterruttore per sensore da 12 mm per il rilevamento della posizione
- ▶ Set di montaggio per rilevamento elettrico della posizione
- ▶ Set di montaggio guida laterale per $b_1 \leq 640$ mm 3842549567 o per $b_1 > 640$ mm 3842549568

Stato alla consegna

- ▶ Montato
- ▶ Set di montaggio acclusi per guide laterali

Dati di ordinazione



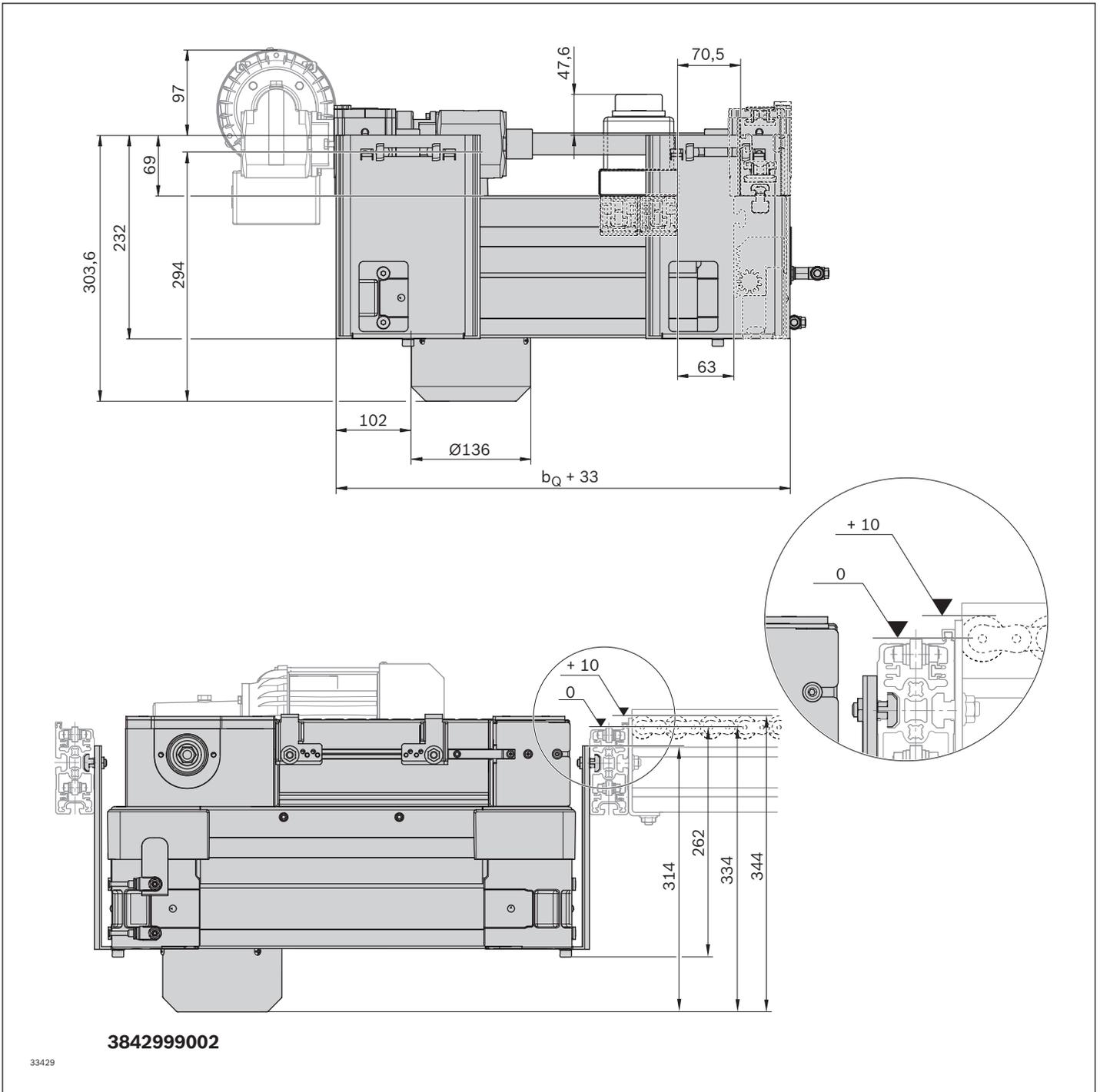
Numero di identificazione		3842999002
b_Q (mm)	Larghezza del tratto in trasporto trasversale	480; 640; 800; 1040; 1200 480 ... 1200 ¹⁾
b_L (mm)	Larghezza del tratto in trasporto longitudinale	640; 800; 1040; 1200 640 ... 1200 ¹⁾
$b_Q \times b_L$ (mm x mm)	Possibilità di combinazione	480 ... 1200 x 640 ... 1200
v_N (m/min)	Velocità nominale	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra M = al centro	R; L; M

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

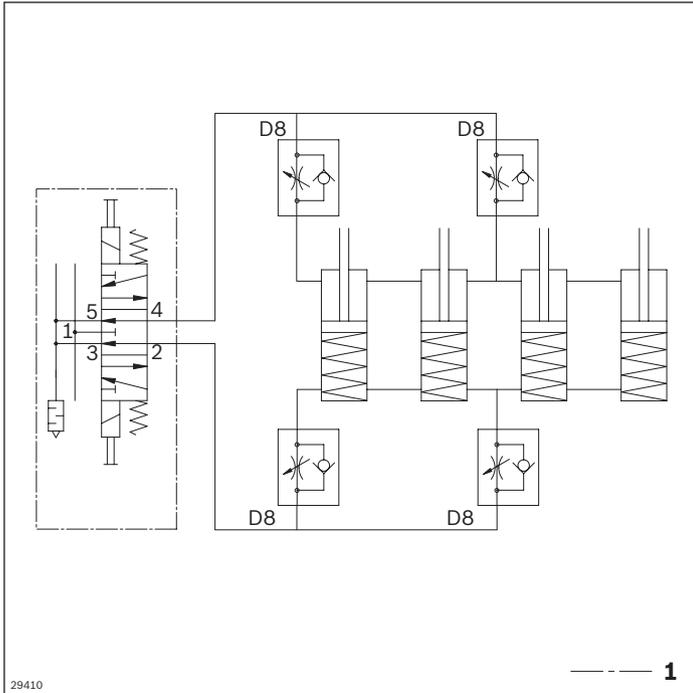
Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999002	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	240
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	\emptyset	mm	8

Dimensioni



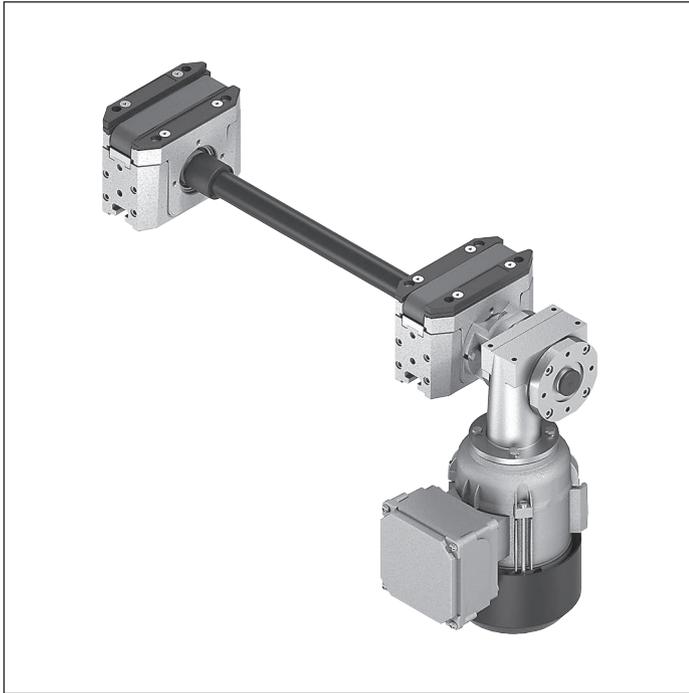
Schema elettrico



29410

1 Non compreso nella dotazione.

Tratto a nastro BS 2/130



- ▶ Tratto a nastro completamente montato per il trasporto trasversale di pallet tra tratti di trasporto paralleli con distanza $a = 135$ mm
- ▶ Con azionamento proprio
- ▶ Impiego in collegamento con due unità di svincolo HQ 2
- ▶ Mezzo di trasporto: cinghia dentata (adatta per l'impiego in condizioni antistatiche)
- ▶ Esercizio invertito possibile
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H

5

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ 2x HQ 2 per il trasporto trasversale v. pag. 5-26

Indicazioni di consegna

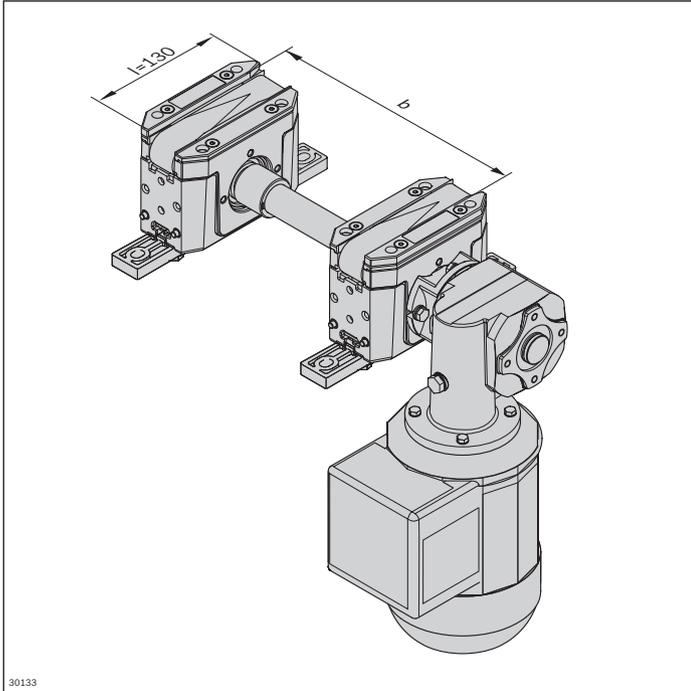
Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



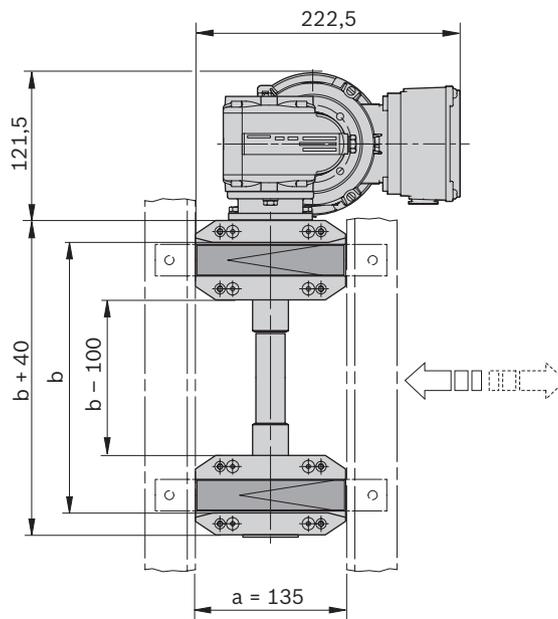
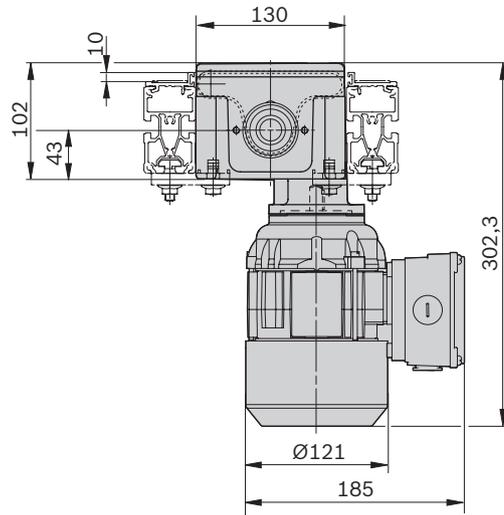
Numero di identificazione		3842999743
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480; 640; 800; 1040; 1200
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160 ... 1200
v_N (m/min)	Velocità nominale	0; 6; 9; 12; 15; 18
U (V)	Tensione	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
f (Hz)	Frequenza	vedi dati del motore, pag. 11-24 e segg.
AT	Collegamento del motore S = cavo/connettore K = scatola terminale	S; K
MA	Montaggio motore R = a destra L = a sinistra	R; L

$v_N = 0$: senza motore e motoriduttore

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999743
Valore di carico		
Carico del tratto max. in funzionamento ad accumulo	kg	30
Caratteristiche		
ESD		si
Dimensioni		
Lunghezza	l	mm
		130

Dimensioni



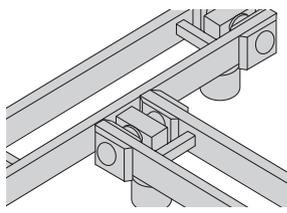
3842999743

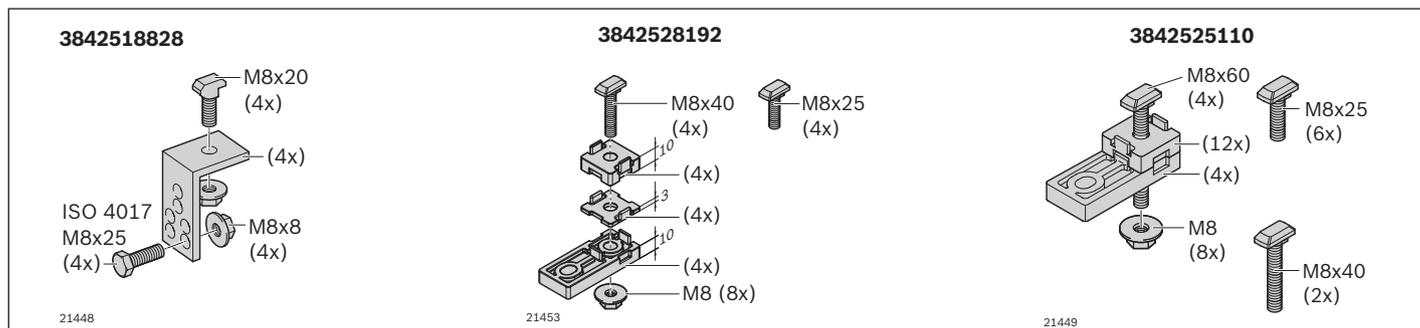
00117866

Set di collegamento per il trasporto trasversale

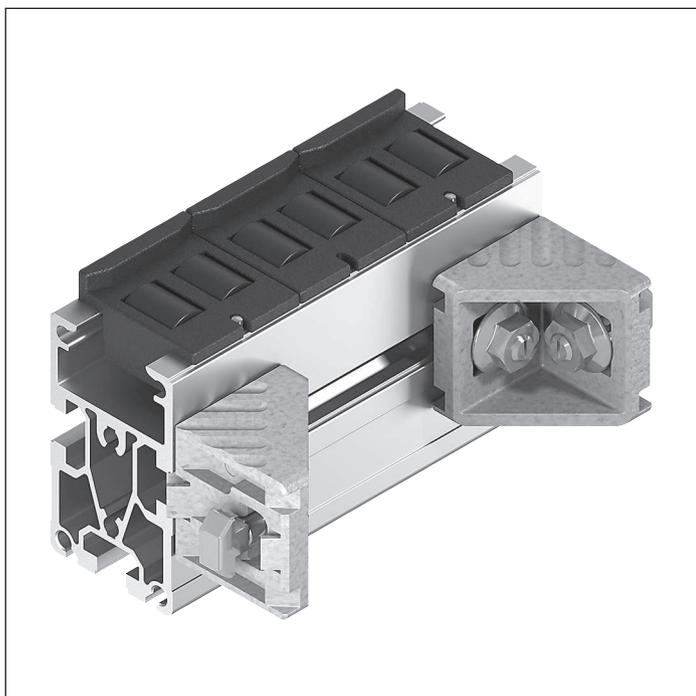
Utilizzo: per il collegamento dei moduli del TS 2plus
nel trasporto trasversale lateralmente (testa-tratto)

Necessario aggiuntivamente: unità di svincolo

	Trasporto longitudinale	
	ST 2/B SP 2/B ST 2/B-100 ST 2/C-100 ST 2/R-100	ST 2/C-H ST 2/R-H ST 2/R-V
Trasporto trasversale		
AS 2/B-150, AS 2/B-250	3842518828	–
AS 2/C-100, AS 2/C-250	3842528192	3842528192
AS 2/C-400, AS 2/C-700	3842518828	3842518828
AS 2/R-300, AS 2/R-700	3842528 192	3842528192
AS 2/R-1200, AS 2/R-2200	3842518828	3842518828
UM 2/B	3842518828	–
UM 2/C-60, UM 2/C-170, UM 2/R-60, UM 2/R-170,	3842528192	3842528192
BS 2	3842525110	–
BS 2/C (lato di azionamento e di rinvio) BS 2/R (lato di azionamento e di rinvio)	3842528192	3842528192
BS 2/C-H (lato di azionamento) BS 2/R-H (lato di azionamento)	3842518828	3842518828
BS 2/C-H (lato di rinvio) BS 2/R-H (lato di rinvio)	3842528192	3842528192
KU 2 (lato di azionamento e di rinvio)	3842528192	3842528192



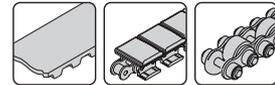
Tratti a rulli



Tratti a rulli in combinazione con due unità di svincolo per il trasporto del pallet tra tratti di trasporto paralleli.



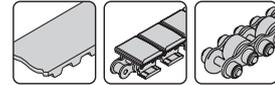
Tratto intermedio con rotella portante



5-82



Tratto a rulli RS 2



5-84



Elementi a rulli RE

5-86



Nastro a rulli set RB 2/UM 2

5-88

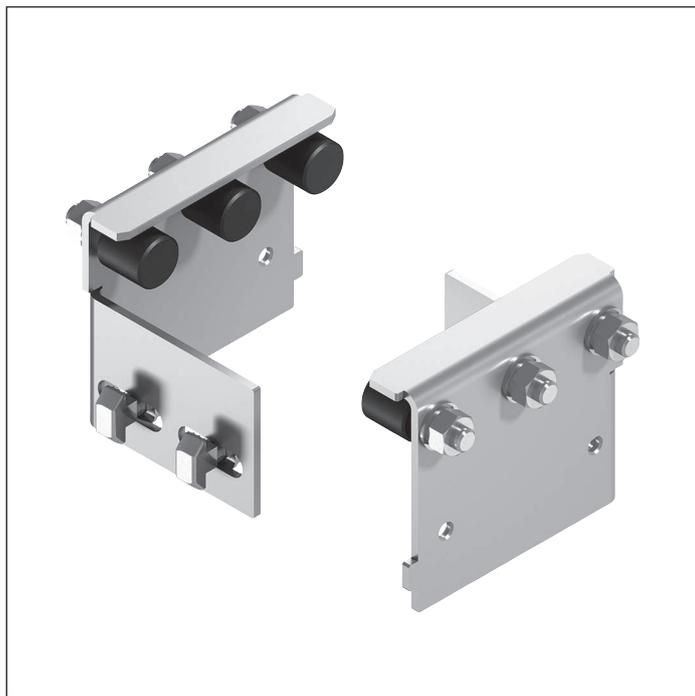
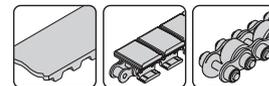


Tratto a rulli RS 2/H



5-90

Tratto intermedio con rotella portante



- ▶ Tratto a rulli non montato per il trasporto trasversale di pallet tra tratti di trasporto paralleli con distanza $a = 45$ fino a 135 mm
- ▶ Impiego in collegamento con due unità di svincolo HQ 2
- ▶ Senza azionamento proprio
- ▶ Mezzo di trasporto: rulli in acciaio zincato
- ▶ Esercizio invertito possibile
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Combinabile con WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H

Montaggio tra due unità di tratto ST 2 o tratti a nastro BS 2 per il trasporto trasversale.

In alternativa, impiego come tratto di trasporto passivo inclinato.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio

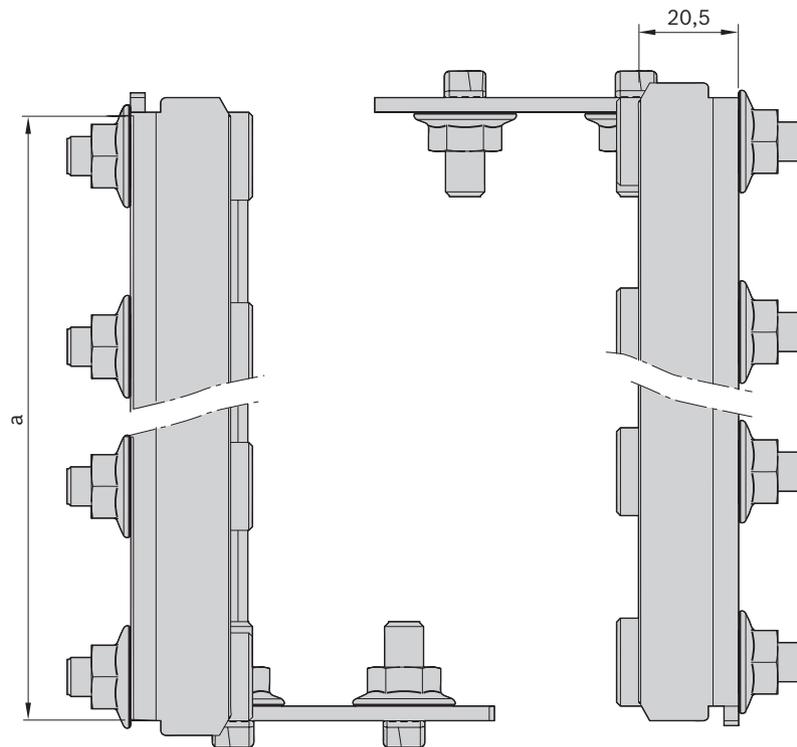
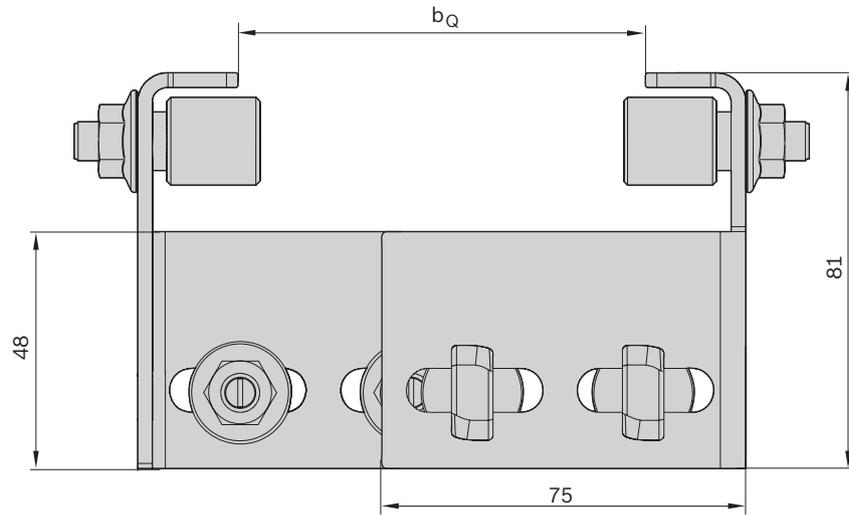
Stato alla consegna

- ▶ Non montato

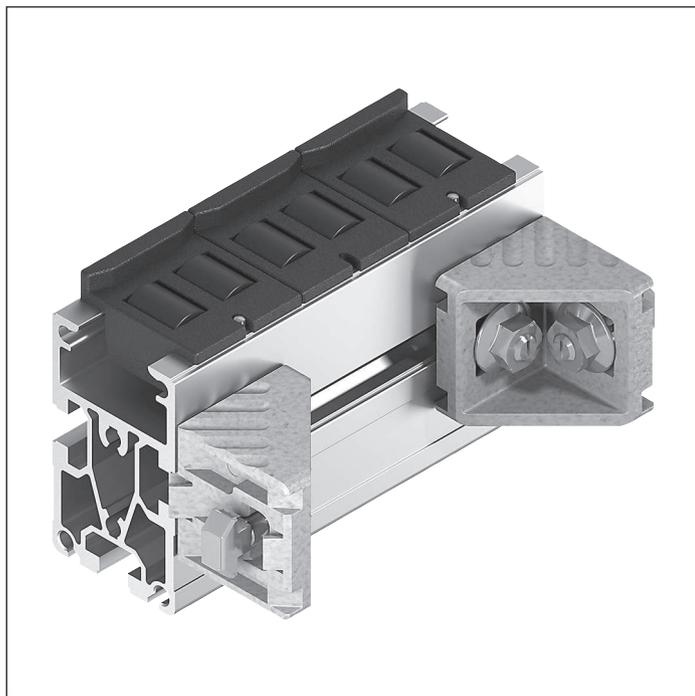
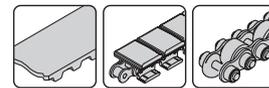
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Tratto intermedio con rotella portante $a = 45$	3842553814
Tratto intermedio con rotella portante $a = 90$	3842554658
Tratto intermedio con rotella portante $a = 135$	3842554659

Dimensioni



Tratto a rulli RS 2



- ▶ Tratto a rulli non montato per il trasporto trasversale di pallet tra tratti di trasporto paralleli con distanza $a = 90$ fino a 200 mm
- ▶ Impiego in collegamento con due unità di svincolo HQ 2
- ▶ Possibilità di impiego come tratto di trasporto passivo inclinato
- ▶ Senza azionamento proprio
- ▶ Mezzo di trasporto: rulli in PA6
- ▶ Esercizio invertito possibile
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Combinabile con WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H

Montaggio tra due unità di tratto ST 2 o tratti a nastro BS 2 per il trasporto trasversale.

In alternativa, impiego come tratto di trasporto passivo inclinato.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio

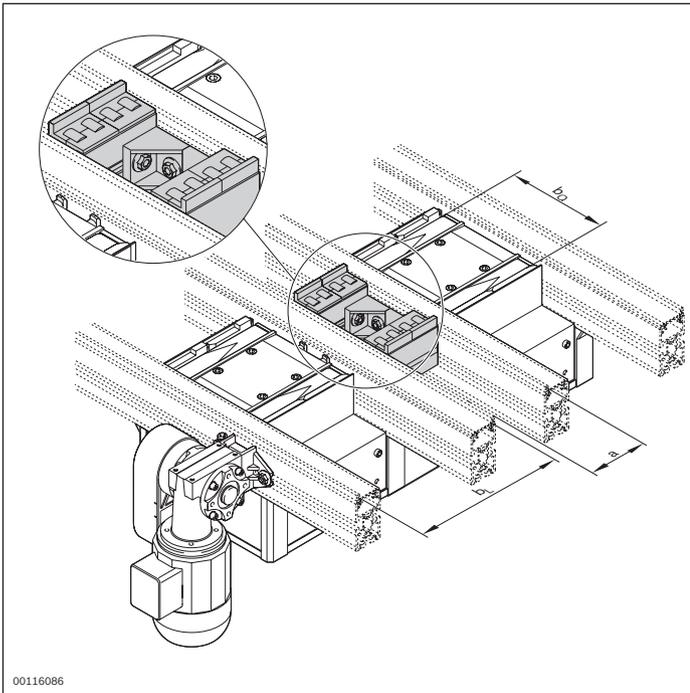
Stato alla consegna

- ▶ Non montato

Dati di ordinazione

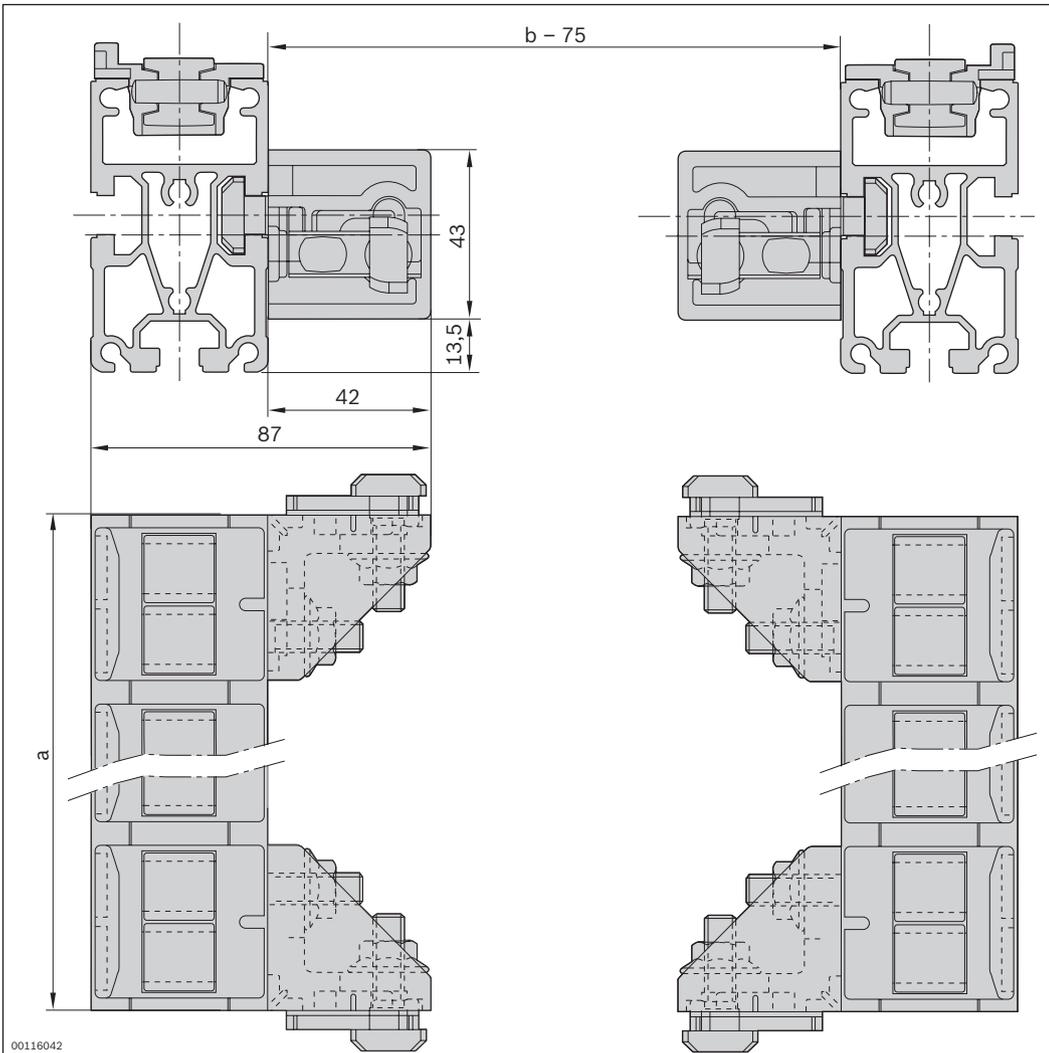
Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Tratto a rulli RS 2 $a = 90$	3842522140
Tratto a rulli RS 2 $a = 135$	3842522141
Tratto a rulli RS 2 $a = 160$	3842522142
Tratto a rulli RS 2 $a = 200$	3842522143

Dati tecnici



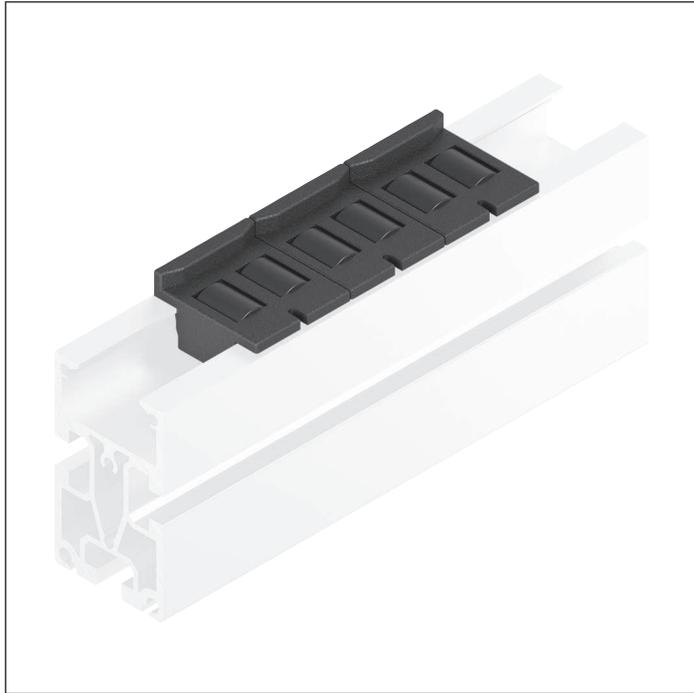
00116086

Dimensioni



00116042

Elementi a rulli RE



- ▶ Elementi a rulli montati per il trasporto manuale di pallet
- ▶ Possibilità di impiego come tratto di trasporto passivo inclinato
- ▶ Senza azionamento proprio
- ▶ Mezzo di trasporto: rulli in PA66
- ▶ Esercizio invertito possibile
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H

Gli elementi a rulli possono essere incastrati nel profilato tratto SP 2/B al posto dei tappeti con azionamento. I tratti a rulli così costruiti rappresentano una soluzione conveniente per il trasporto manuale di pallet o simili contenitori su un sistema di trasferimento.

Il numero degli elementi a rulli risulta dalla lunghezza del tratto. La misura residua < 45 mm deve essere compensata con la ripartizione corrispondente degli elementi a rulli.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Profilato tratto SP 2/B, v. pag. 3-4

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Elemento a rulli RE 39	10	3842520000
Elemento a rulli RE 39 ESD ¹⁾	10	3842538245
Elemento a rulli RE 45	100	3842319501
Elemento a rulli RE 45 ESD ¹⁾	100	3842538064
Elemento a rulli RE 45 SK	100	3842319500
Elemento a rulli RE 45 SK ESD ¹⁾	100	3842538065

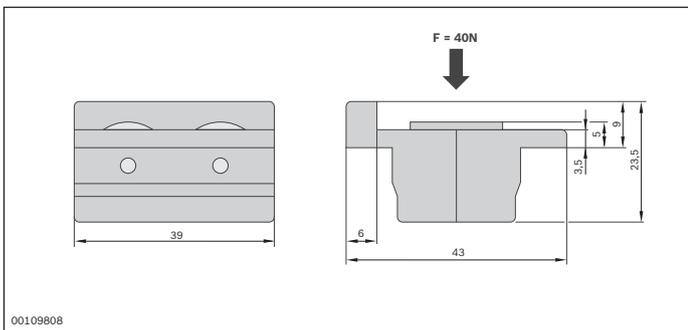
¹⁾ Esecuzione in materiale conduttivo conforme a DIN EN 61 340-5-1, idonea per aree sensibili alle scariche elettrostatiche (ESD).

Dati tecnici

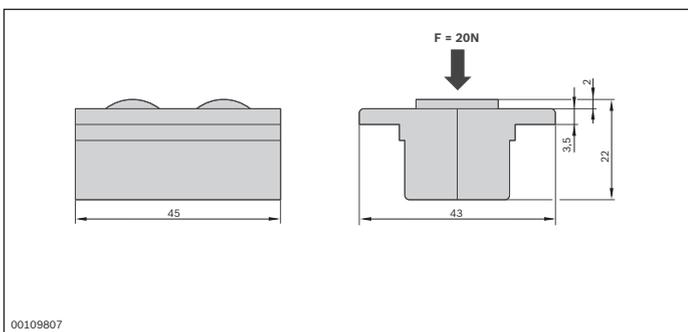
Numero di identificazione	RE 39	3842520000	3842538245
	RE 45	3842319501	3842538064
	RE 45SK	3842319500	3842538065
Caratteristiche			
ESD		no	si
Indicazione di materiale		RE 39, RE 45, RE 45SK: rulli: PA66 custodia: PA6 RE 39: cuscinetti: perni in acciaio	RE 39, RE 45, RE 45SK: rulli: PA66 custodia: PA6 RE 39: cuscinetti: perni in acciaio

Dimensioni

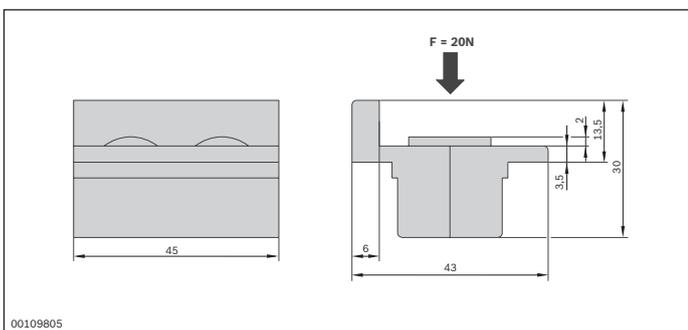
RE 39



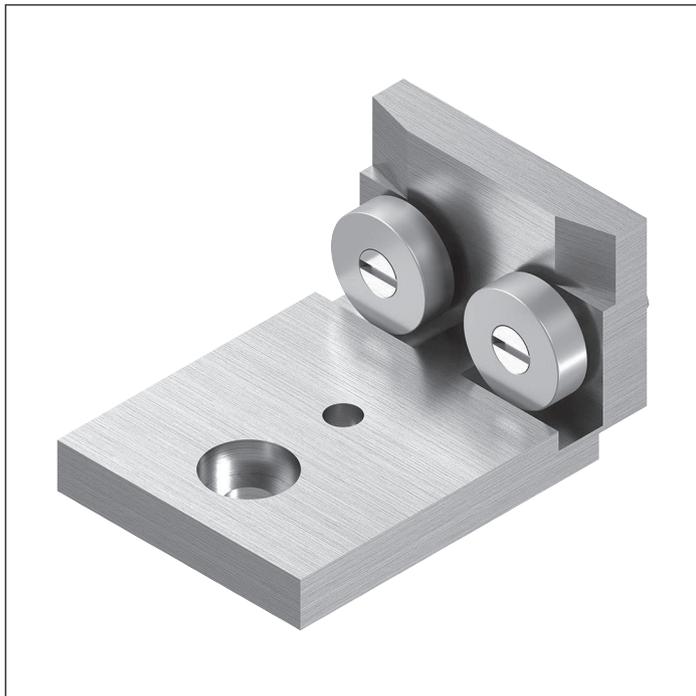
RE 45



RE 45 SK



Nastro a rulli set RB 2/UM 2



- ▶ Tratto a rulli montato per il montaggio su AS 2/B... o UM 2/B per il trasporto trasversale
- ▶ Supporto di pallet aggiuntivo per il passaggio frontale da AS 2/B... e UM 2/B o da AS 2/B... o UM 2/B a unità di svincolo
- ▶ Per ciascun AS 2/B... o UM 2/B è necessario 1 set
- ▶ Necessario per lunghezze del pallet di 160 mm; consigliato per lunghezze maggiori
- ▶ Senza azionamento
- ▶ Esercizio invertito possibile
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2, WT 2/F

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Set (composto da 2x nastri a rullo, 2x profilati di guida, 2x set di fissaggio)

Stato alla consegna

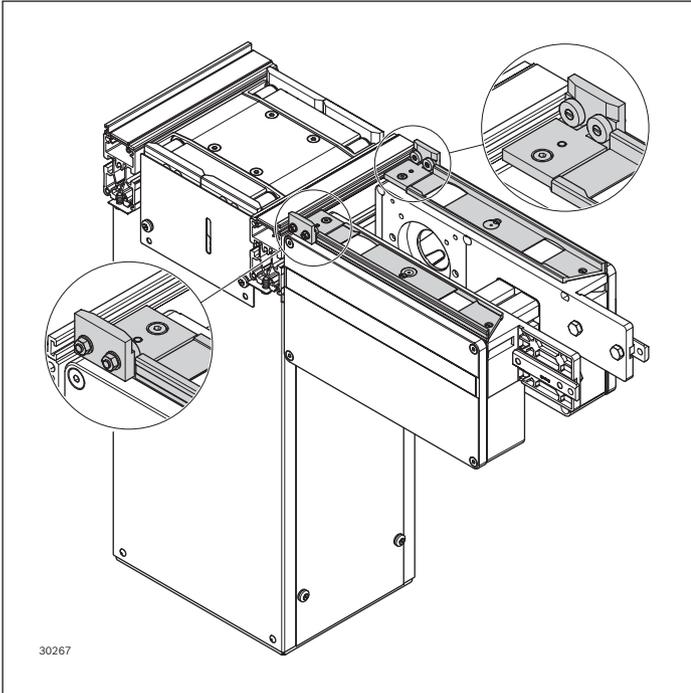
- ▶ Montato

Dati di ordinazione

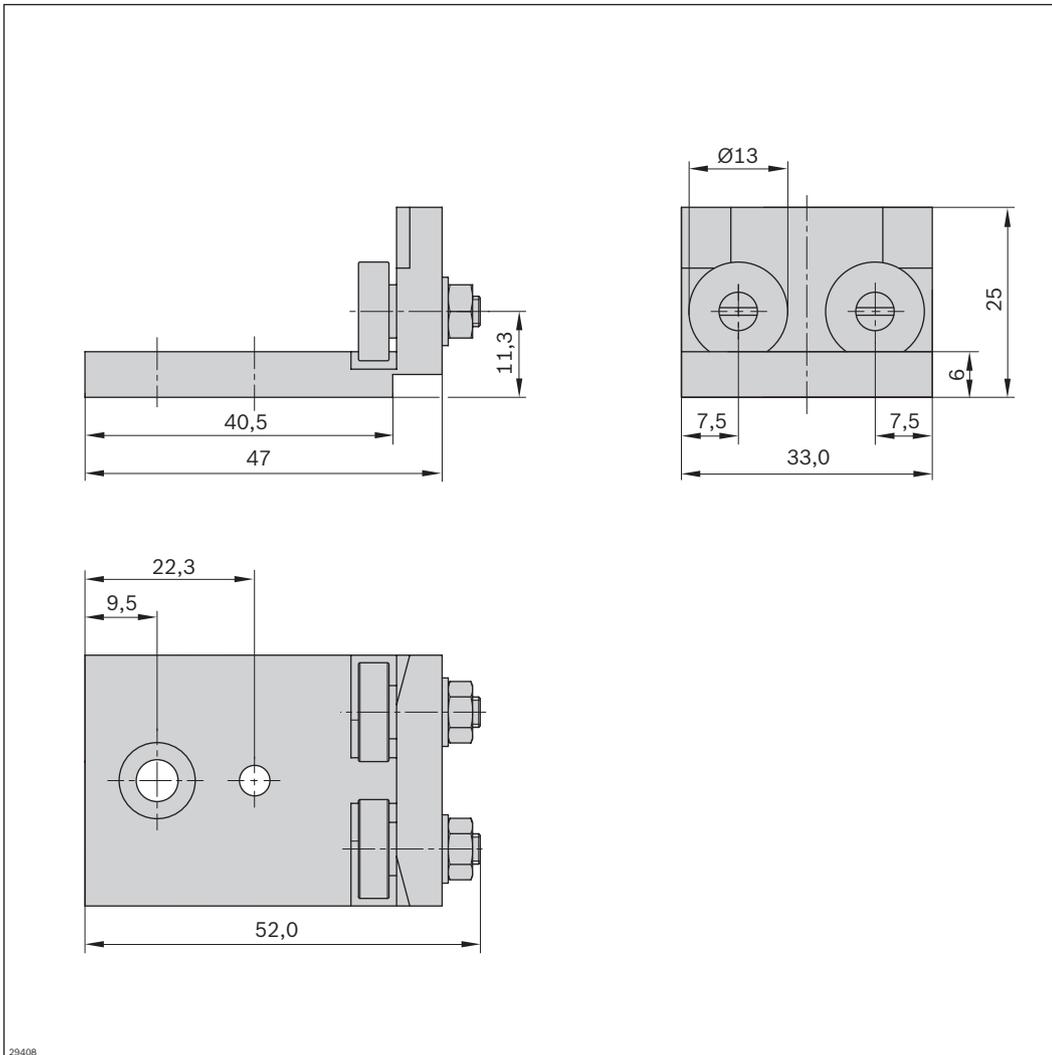
Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Nastro a rulli set RB 2/UM 2	Set	3842558657

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842558657
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	nastro: alluminio rulli: acciaio



Dimensioni



Tratto a rulli RS 2/H



- ▶ Tratto a rulli montato per il trasporto trasversale di pallet tra tratti di trasporto paralleli con distanza $a = 90$ fino a 690 mm
- ▶ Impiego in collegamento con due unità di svincolo HQ 2
- ▶ Senza azionamento proprio
- ▶ Mezzo di trasporto: Catena a rullini folli con rullini folli in acciaio e protezione dalle piccole parti
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H

Montaggio tra due unità di tratto ST 2/...-H o tratti a nastro BS 2/...-H con unità di svincolo HQ 2/U-H o HQ 2/C-H.

Utilizzo alternativo come tratto di trasporto passivo inclinato.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Nota relativa ai giunti trasversali QV: con distanze dei tratti a > 90 mm si consiglia di stabilizzare il tratto a rulli RS 2/H con giunti trasversali QV, v. pag. 5-92

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Tratto con catena a rullini folli con rullini folli in acciaio e protezione dalle piccole parti
- ▶ Incl. materiale di fissaggio

Stato alla consegna

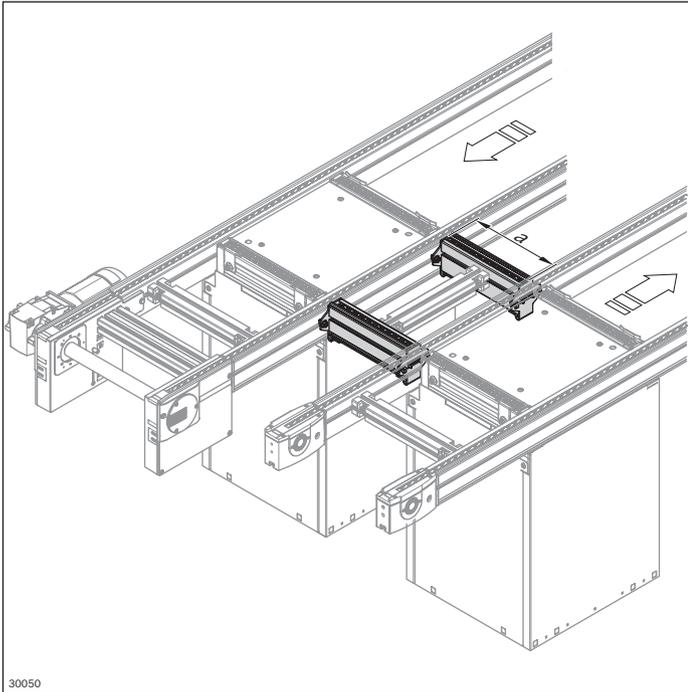
- ▶ Montato

Dati di ordinazione

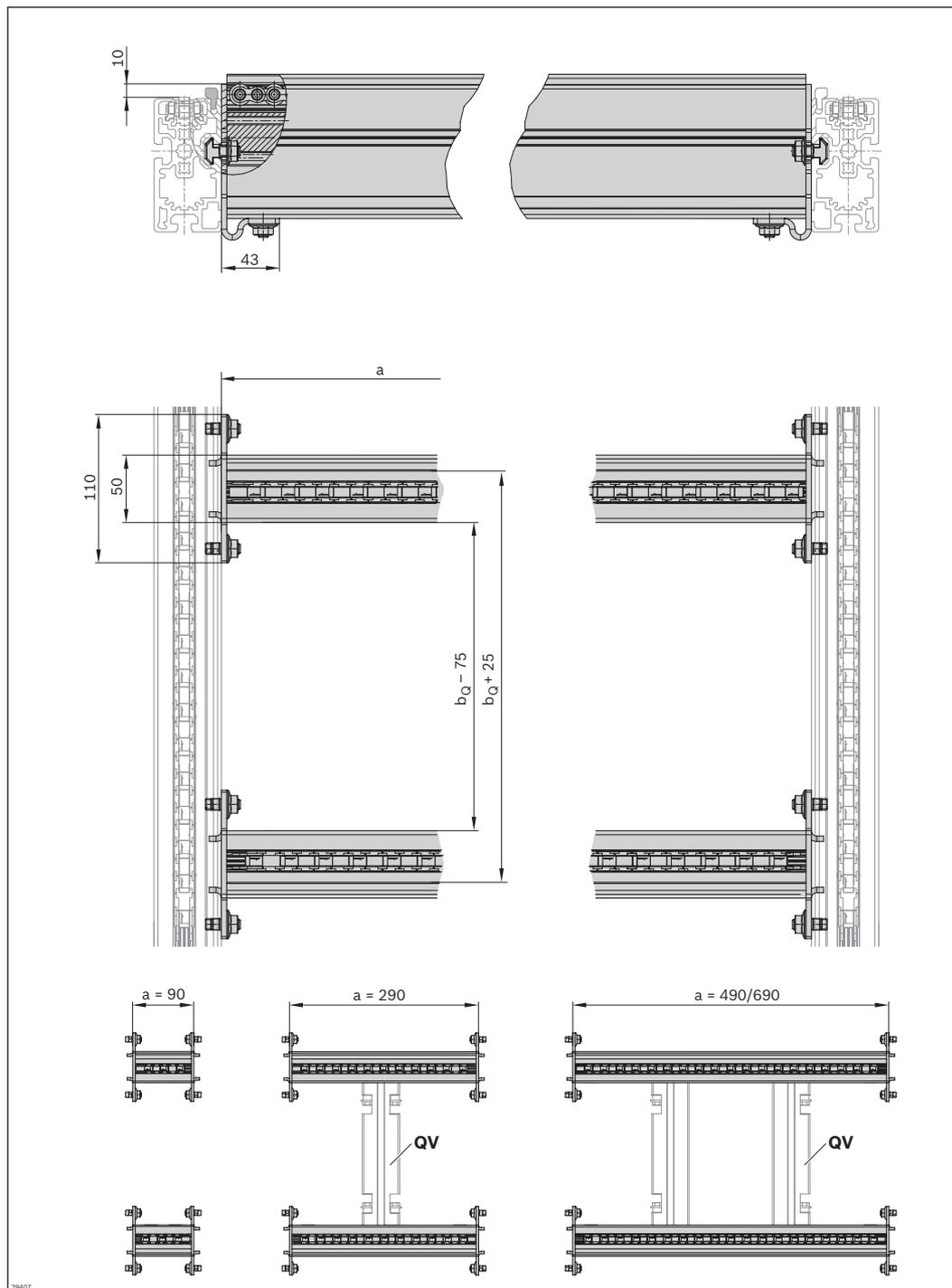
Denominazione del prodotto	a (mm)	b _i (mm)	Numero di identificazione
Tratto a rulli RS 2/H	90	480; 640; 800; 1040; 1200	3842998744
	290	640; 800; 1040; 1200	3842998744
	490	800; 1040; 1200	3842998744
	690	1040; 1200	3842998744

Dati tecnici

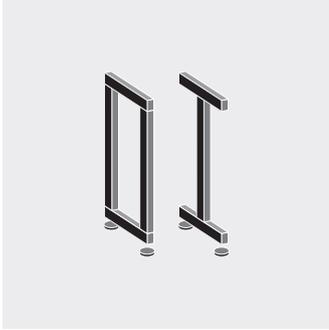
Numero di identificazione		3842998744
Caratteristiche		
Indicazione di materiale		profilato tratto: alluminio, naturale; anodizzato Catena a rullini folli: rullini folli in acciaio e protezione dalle piccole parti
Dimensioni		
a (mm)	Lunghezza tratto a rulli	90 ... 690



Dimensioni



a (mm)	Numero QV	Numero di identificazione QV
90	-	-
290	1	3842993052/b = b_Q
490	2	3842994635/b = b_Q
690	2	3842994635/b = b_Q



Supporti

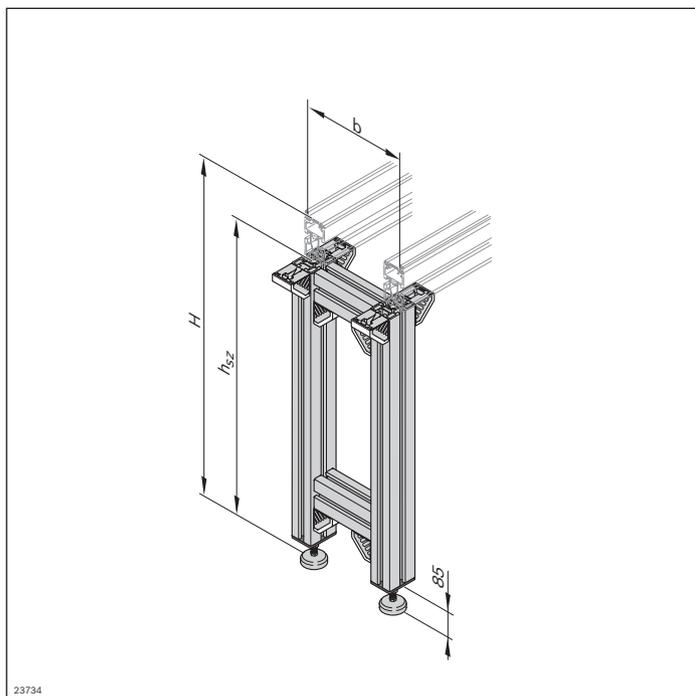
Selezione di supporti

6-2

6



Selezione di supporti

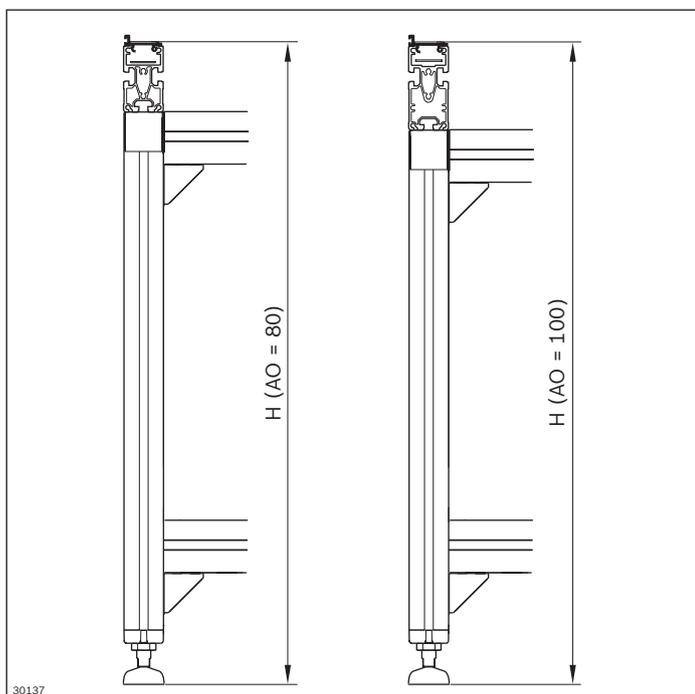


Nuova altezza del supporto H

L'altezza del supporto viene definita mediante nuovi parametri H , misurata dal fondo al bordo superiore del mezzo di trasporto (= livello di trasporto).

Come parametro d'ordine supplementare viene inoltre indicata l'altezza del profilato tratto (AO).

L'altezza del supporto fino al bordo inferiore del profilato tratto (= h_{sz}) risulta come segue: $h_{sz} = H - AO$.



**Supporti tratto SZ 2/...****6-4****Rinforzo SZ 2 - ST 2****6-26****6****Angolare di fondazione, perno al suolo, vite con testa a martello,
dado a colletto, cappucci di copertura per angolari****6-28**

Supporti tratto SZ 2/...



Supporti tratto

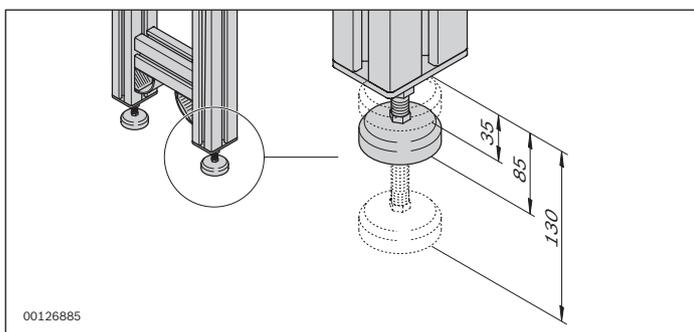
I supporti tratto sostengono il tratto di trasporto. I supporti devono essere montati direttamente vicino all'azionamento e al rinvio e sotto i punti di giunzione del tratto. Nelle unità di tratto devono essere montati supporti tratto a una stessa distanza di max. 2000 mm.



Materiale di fissaggio

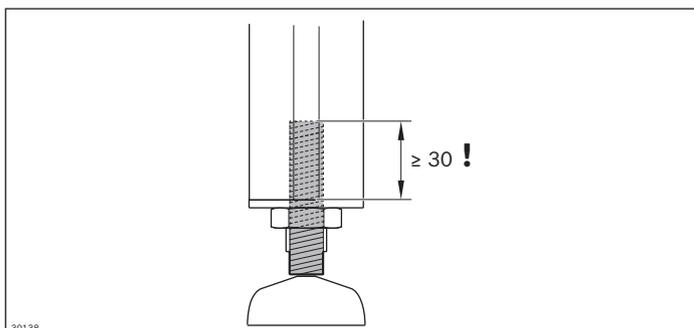
I supporti tratto devono venire ancorati al pavimento con angolari di fondazione 3842146848 e perni al suolo 3842526560.

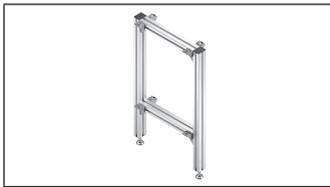
I cappucci di copertura per gli angolari non sono inclusi nella fornitura in tutti i supporti.



Piedi regolabili

I piedi regolabili in altezza (incl. materiale di fissaggio) sono inclusi nella fornitura. Per tutti i supporti, la profondità di avvitamento dei piedi regolabili deve essere pari ad almeno 30 mm.



**Supporto tratto SZ 2****6-6****Supporto tratto SZ 2/H****6-8****Supporto tratto SZ 2/U****6-10****Supporto tratto SZ 2/U-H****6-13****Supporto tratto SZ 2/T****6-16****Supporto tratto SZ 2/T-H****6-18****Supporto tratto SZ 2/K-90, SZ 2/K-180****6-20****Supporto tratto HD 2/H****6-24**

Supporto tratto SZ 2



- ▶ Supporto tratto per tratti di trasporto a corsia unica in un livello di trasporto
- ▶ Esecuzione standard

I supporti tratto sostengono un tratto a nastro o un'unità di tratto.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Angolare di fondazione 3842146848, v. pag. 6-28
- ▶ Perno al suolo 3842526560, v. pag. 6-30

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. piedi regolabili in altezza
- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto, stazione di azionamento o rinvio

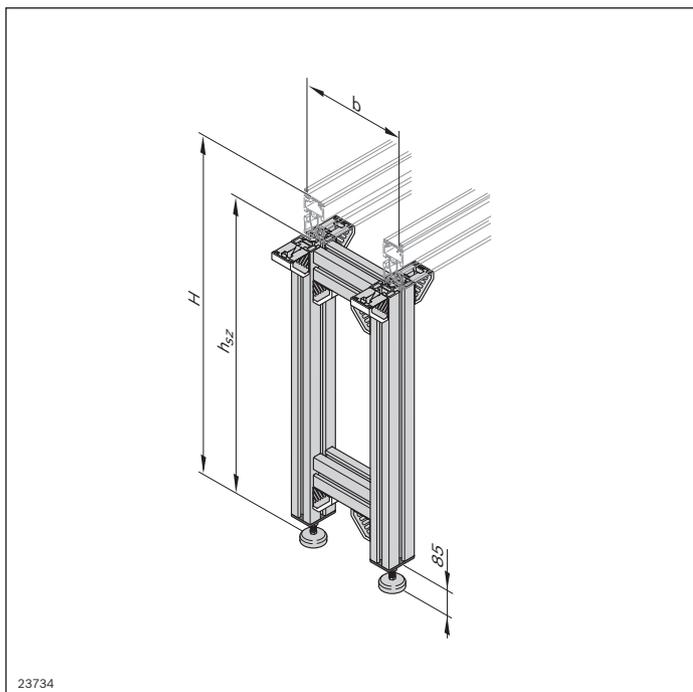
Accessori consigliati

- ▶ Cappucci di copertura per angolari, v. pag. 6-33

Stato alla consegna

- ▶ Montato (MT = 1)
- ▶ Non montato (MT = 0)

Dati di ordinazione



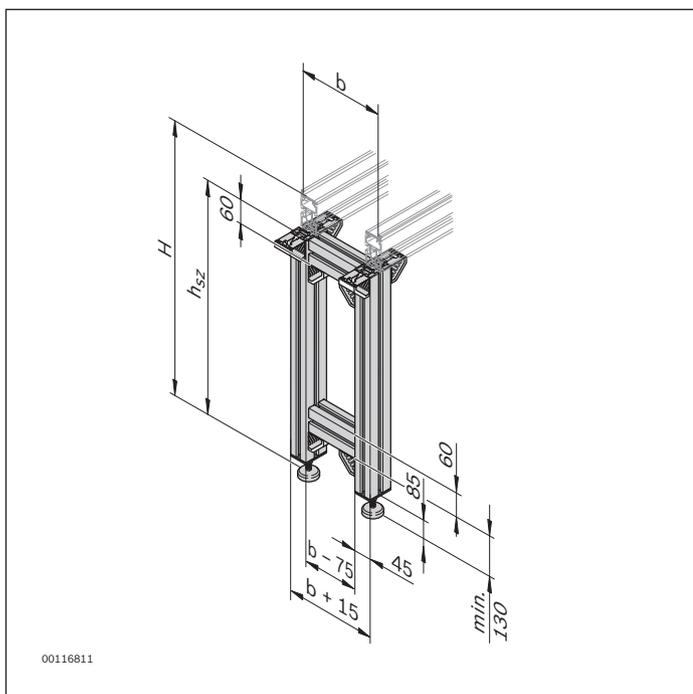
Numero di identificazione		3842996320	
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160 ... 1200	
H (mm)	Altezza di trasporto	ST 2/B-50:	350 ... 2000
$H = h_{sz}^* + AO$		Lift Gate:	355 ... 2000
		ST 2/B:	375 ... 2000
		ST 2/B-100:	395 ... 2000
AO	Punto di inserimento	55; 60; 80; 100	
	SP 2/B-50:	AO = 55	
	Lift Gate:	AO = 60	
	ST 2/B; SP 2/BH		
	BS 2; BS 2/M:	AO = 80	
	ST 2/B-100; ST 2/C-100;		
	ST 2/R-100; ST 2/C-H;		
	ST 2/R-H; ST 2/R-V;		
	BS 2/C; BS 2/C-H;		
	BS 2/R; BS 2/R-H;		
	BS 2/R-V; CS/C:	AO = 100	
MT	Set di montaggio	0; 1	
	0: non montato;		
	1: montato		

* h_{sz} = altezza del supporto

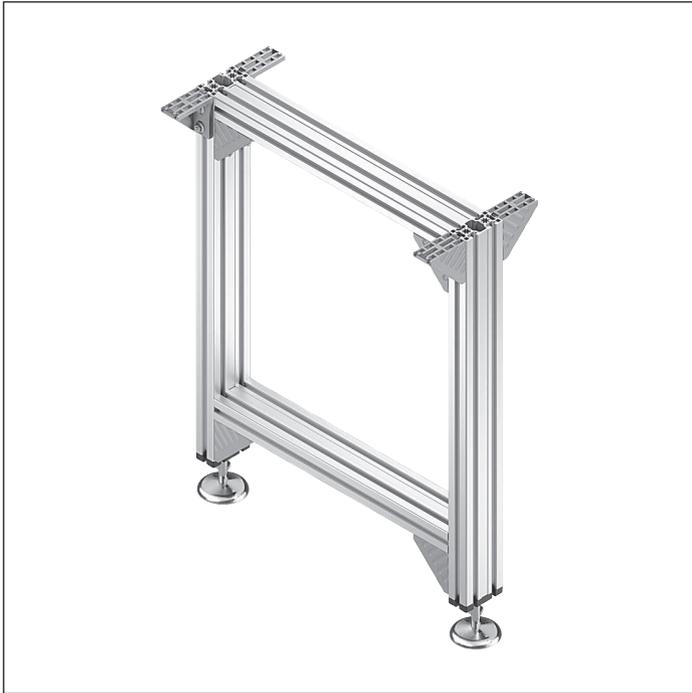
Dati tecnici

Numero di identificazione		3842996320	
Caratteristiche			
ESD		sì	

Dimensioni



Supporto tratto SZ 2/H



- ▶ Supporto tratto per tratti di trasporto a corsia unica sottoposti a carichi elevati, in un livello di trasporto
- ▶ Esecuzione standard

I supporti tratto sostengono un tratto a nastro o un'unità di tratto in caso di carichi elevati. Sono particolarmente

indicati per tratti a nastro BS 2/...-H e unità di tratto con profilato tratto SP 2/...-H.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Angolare di fondazione 3842146848, v. pag. 6-28
- ▶ Perno al suolo 3842526560, v. pag. 6-30

Accessori consigliati

- ▶ Cappucci di copertura per angolari, v. pag. 6-33

Indicazioni di consegna

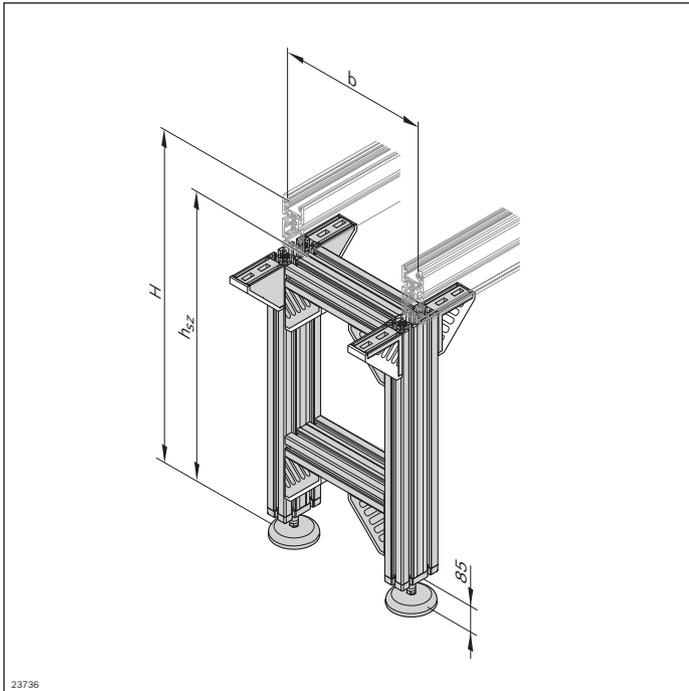
Fornitura

- ▶ Incl. piedi regolabili in altezza
- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto, stazione di azionamento o rinvio

Stato alla consegna

- ▶ Montato (MT = 1)
- ▶ Non montato (MT = 0)

Dati di ordinazione



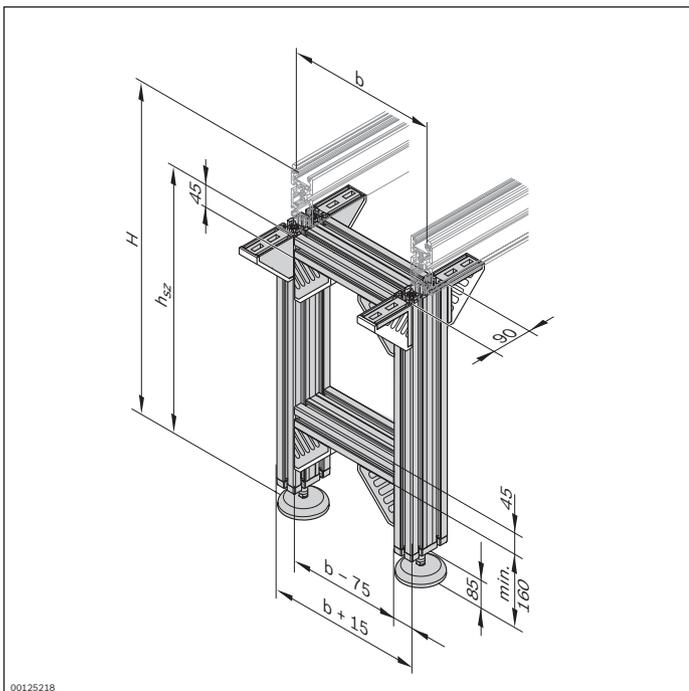
Numero di identificazione		3842996321	
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	400 ... 1200	
H (mm)	Altezza di trasporto	ST 2/B-50:	410 ... 2000
$H = h_{sz}^* + AO$		ST 2/B:	435 ... 2000
		ST 2/B-100:	455 ... 2000
AO	Punto di inserimento	55; 80; 100	
	SP 2/B-50:	AO = 55	
	ST 2/B; SP 2/BH; BS 2; BS 2/M:	AO = 80	
	ST 2/B-100; ST 2/C-100; ST 2/R-100; ST 2/C-H; ST 2/R-H; ST 2/R-V; BS 2/C; BS 2/C-H; BS 2/R; BS 2/R-H; BS 2/R-V; CS/C:	AO = 100	
MT	Set di montaggio	0; 1	
	0: non montato; 1: montato		

* h_{sz} = altezza del supporto

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842996321
Caratteristiche	
ESD	sì

Dimensioni



Supporto tratto SZ 2/U



- ▶ Supporto tratto per tratti di trasporto a corsia unica in due livelli di trasporto

I supporti tratto sostengono due tratti a nastro o due unità di tratto una sopra l'altra, ad es. per un ritorno del pallet.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Angolare di fondazione 3842146848, v. pag. 6-28
- ▶ Perno al suolo 3842526560, v. pag. 6-30

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. piedi regolabili in altezza
- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto, stazione di azionamento o rinvio

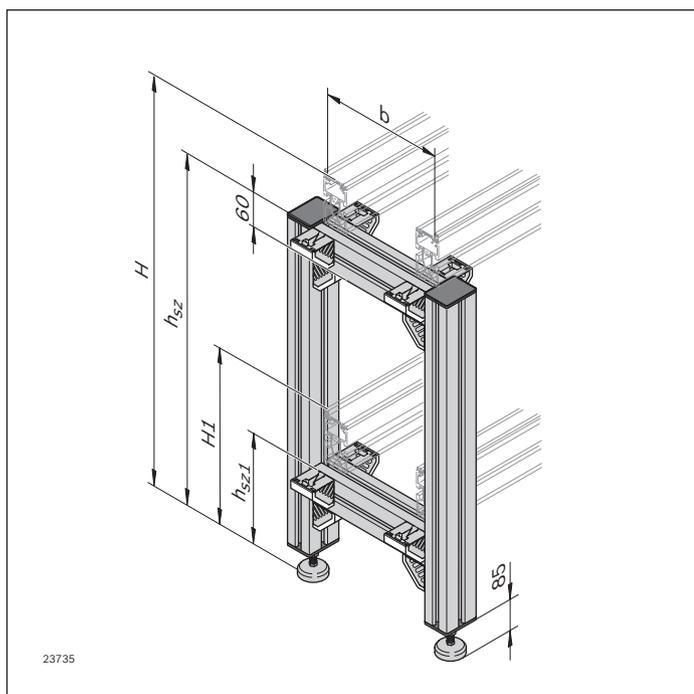
Accessori consigliati

- ▶ Cappucci di copertura per angolari, v. pag. 6-33

Stato alla consegna

- ▶ Montato (MT = 1)
- ▶ Non montato (MT = 0)

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842996322	
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160 ... 1200	
H (mm)	Altezza di trasporto	ST 2/B-50:	475 ... 2000
	$H = h_{SZ}^* + AO^{1)}$	ST 2/B:	525 ... 2000
		ST 2/B-100:	565 ... 2000
H1 (mm)		ST 2/B-50:	245 ... 1770
	$H1 = h_{SZ1}^{**} + AO1^{2)}$	ST 2/B:	270 ... 1745
		ST 2/B-100:	290 ... 1725
AO ¹⁾	Punto di inserimento	55; 80; 100	
	SP 2/B-50:	AO = 55	
	ST 2/B; SP 2/BH;	AO = 80	
	BS 2; BS 2/M:		
	ST 2/B-100; ST 2/C-100;	AO = 100	
	ST 2/R-100; ST 2/C-H;		
	ST 2/R-H; ST 2/R-V;		
	BS 2/C; BS 2/C-H;		
	BS 2/R; BS 2/R-H;		
	BS 2/R-V; CS/C:		
AO1 ²⁾	Punto di inserimento	55; 80; 100	
	SP 2/B-50:	AO1 = 55	
	ST 2/B; SP 2/BH;	AO1 = 80	
	BS 2; BS 2/M:		
	ST 2/B-100; ST 2/C-100;	AO1 = 100	
	ST 2/R-100; ST 2/C-H;		
	ST 2/R-H; ST 2/R-V;		
	BS 2/C; BS 2/C-H;		
	BS 2/R; BS 2/R-H;		
	BS 2/R-V; CS/C:		
MT	Set di montaggio	0; 1	
	0: non montato;		
	1: montato		

* h_{SZ} = altezza del supporto livello superiore di trasporto

** h_{SZ1} = altezza del supporto livello inferiore di trasporto

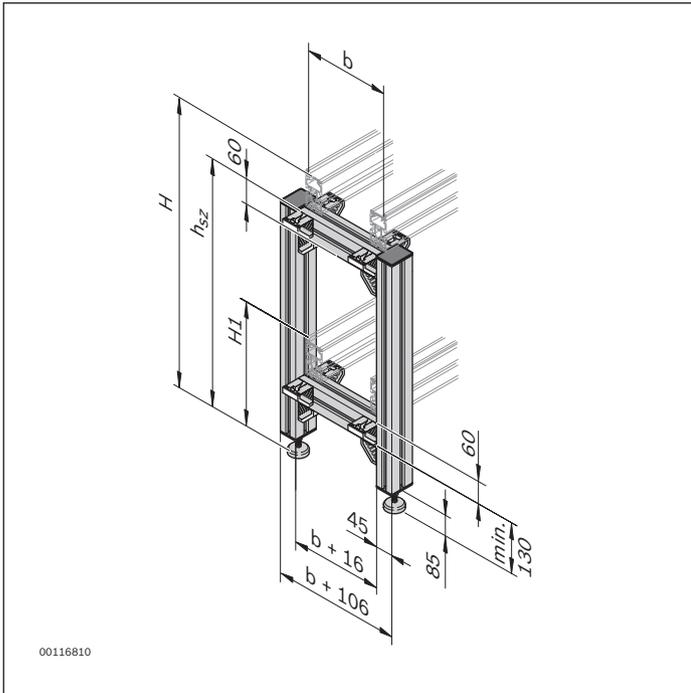
¹⁾ Livello superiore di trasporto

²⁾ Livello inferiore di trasporto

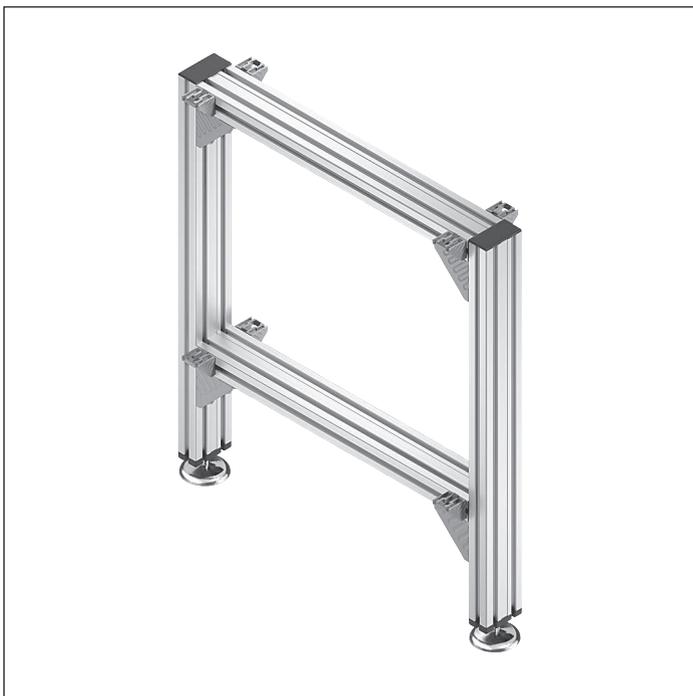
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842996322
Caratteristiche	
ESD	sì

Dimensioni



Supporto tratto SZ 2/U-H



- ▶ Supporto tratto per tratti di trasporto a corsia unica sottoposti a carichi elevati, in due livelli di trasporto

I supporti tratto sostengono due tratti a nastro o due unità di tratto una sopra l'altra, ad es. per un ritorno del pallet.

Sono particolarmente indicati per tratti a nastro BS 2/...-H o unità di tratto con profilato tratto SP 2/...-H.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Angolare di fondazione 3842146848, v. pag. 6-28
- ▶ Perno al suolo 3842526560, v. pag. 6-30

Accessori consigliati

- ▶ Cappucci di copertura per angolari, v. pag. 6-33

Indicazioni di consegna

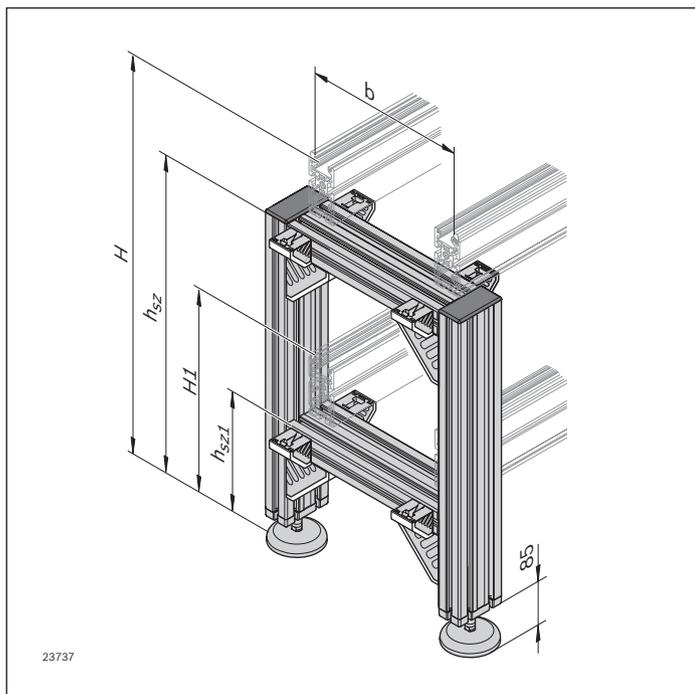
Fornitura

- ▶ Incl. piedi regolabili in altezza
- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto, stazione di azionamento o rinvio

Stato alla consegna

- ▶ Montato (MT = 1)
- ▶ Non montato (MT = 0)

Dati di ordinazione



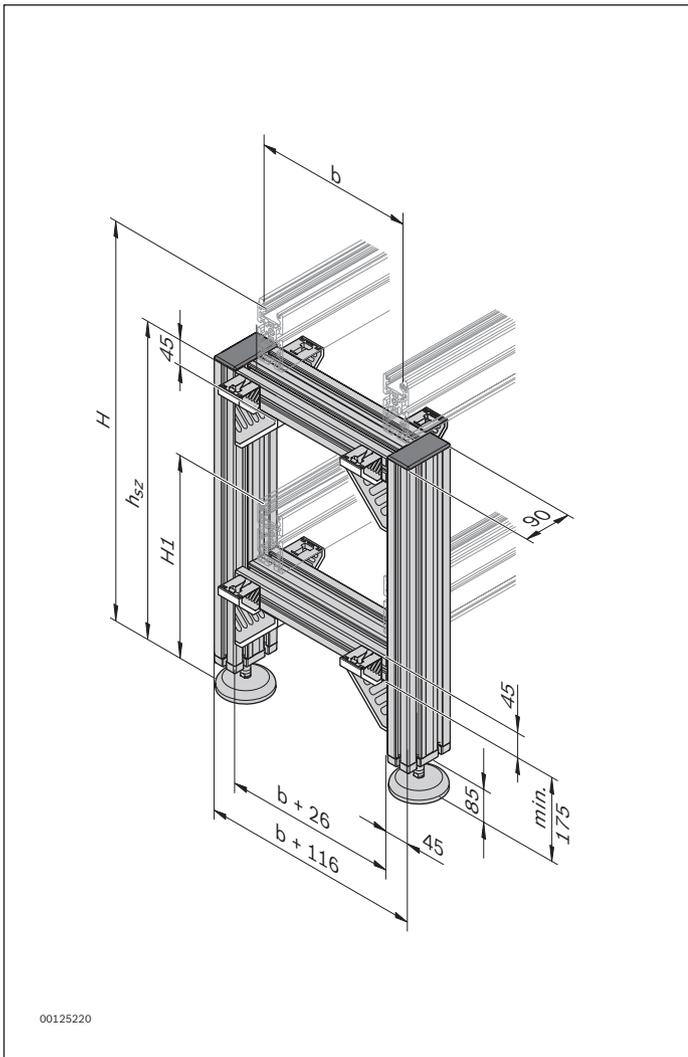
Numero di identificazione		3842996323	
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	400 ... 1200	
H (mm)	Altezza di trasporto	ST 2/B-50:	535 ... 2000
$H = h_{sZ} + AO^{1)}$		ST 2/B:	585 ... 2000
		ST 2/B-100:	625 ... 2000
H1 (mm)		ST 2/B-50:	275 ... 1740
$H1 = h_{sZ1} + AO1^{2)}$		ST 2/B:	300 ... 1715
		ST 2/B-100:	320 ... 1695
AO ¹⁾	Punto di inserimento	55; 80; 100	
	SP 2/B-50:	AO = 55	
	ST 2/B; SP 2/BH;	AO = 80	
	BS 2; BS 2/M:		
	ST 2/B-100; ST 2/C-100;	AO = 100	
	ST 2/R-100; ST 2/C-H;		
	ST 2/R-H; ST 2/R-V;		
	BS 2/C; BS 2/C-H;		
	BS 2/R; BS 2/R-H;		
	BS 2/R-V; CS/C:		
AO1 ²⁾	Punto di inserimento	55; 80; 100	
	SP 2/B-50:	AO1 = 55	
	ST 2/B; SP 2/BH;	AO1 = 80	
	BS 2; BS 2/M:		
	ST 2/B-100; ST 2/C-100;	AO1 = 100	
	ST 2/R-100; ST 2/C-H;		
	ST 2/R-H; ST 2/R-V;		
	BS 2/C; BS 2/C-H;		
	BS 2/R; BS 2/R-H;		
	BS 2/R-V; CS/C:		
MT	Set di montaggio	0; 1	
	0: non montato;		
	1: montato		

* h_{sZ} = altezza del supporto livello superiore di trasporto
 ** h_{sZ1} = altezza del supporto livello inferiore di trasporto
¹⁾ Livello superiore di trasporto
²⁾ Livello inferiore di trasporto

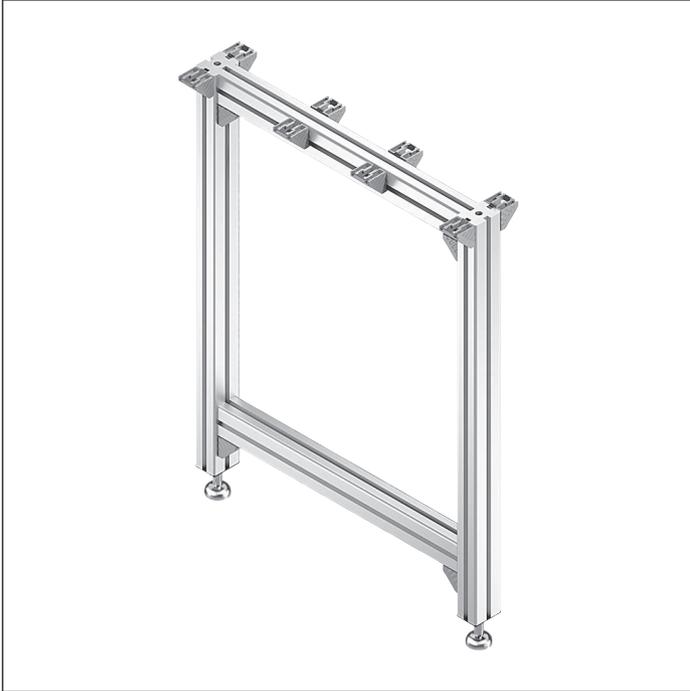
Dati tecnici

Numero di identificazione		3842996323	
Caratteristiche			
ESD		sì	

Dimensioni



Supporto tratto SZ 2/T



- ▶ Supporto tratto per tratti di trasporto a due corsie in un livello di trasporto

I supporti tratto sostengono due tratti a nastro o due unità di tratto una accanto all'altra.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Angolare di fondazione 3842146848, v. pag. 6-28
- ▶ Perno al suolo 3842526560, v. pag. 6-30

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. piedi regolabili in altezza
- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto, stazione di azionamento o rinvio

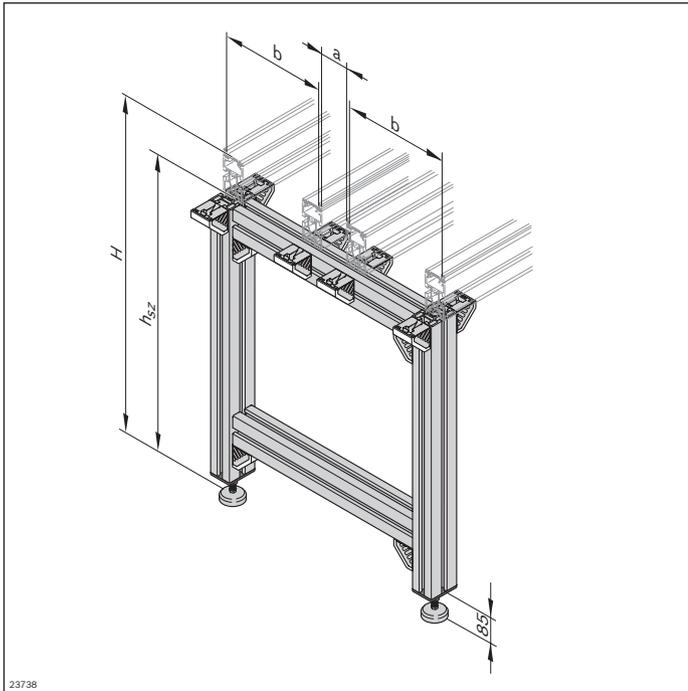
Accessori consigliati

- ▶ Cappucci di copertura per angolari, v. pag. 6-33

Stato alla consegna

- ▶ Montato (MT = 1)
- ▶ Non montato (MT = 0)

Dati di ordinazione



23738

Numero di identificazione		3842996324	
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160 ... 480	
H (mm)	Altezza di trasporto	ST 2/B-50:	350 ... 2000
$H = h_{sz}^* + AO$		ST 2/B:	375 ... 2000
		ST 2/B-100:	395 ... 2000
AO	Punto di inserimento SP 2/B-50:	55; 80; 100 AO = 55	
	ST 2/B; SP 2/BH; BS 2; BS 2/M:	AO = 80	
	ST 2/B-100; ST 2/C-100; ST 2/R-100; ST 2/C-H; ST 2/R-H; ST 2/R-V; BS 2/C; BS 2/C-H; BS 2/R; BS 2/R-H; BS 2/R-V; CS/C:	AO = 100	
MT	Set di montaggio 0: non montato; 1: montato	0; 1	
a (mm)	Intervallo di tratto	45; 90; 135	

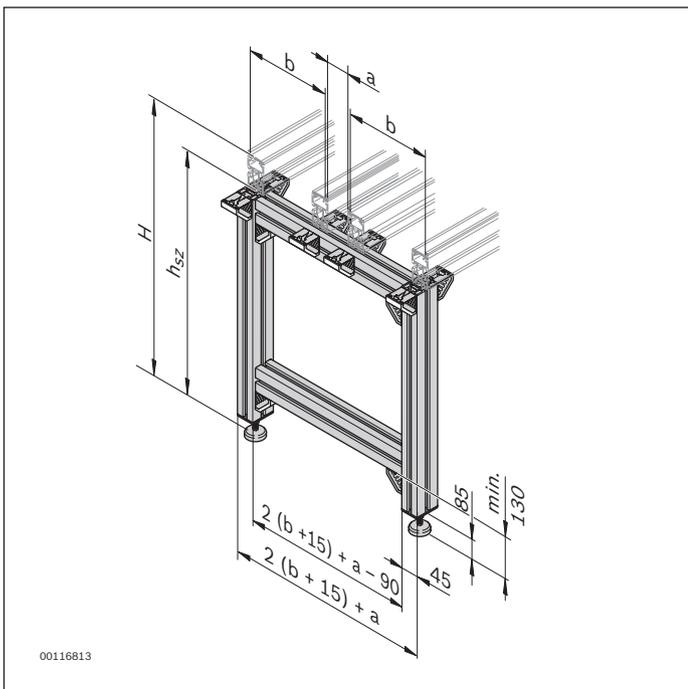
* h_{sz} = altezza del supporto

6

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842996324
Caratteristiche	
ESD	si

Dimensioni



00116813

Supporto tratto SZ 2/T-H



- ▶ Supporto tratto per tratti di trasporto a due corsie sottoposti a carichi elevati, in un livello di trasporto

I supporti tratto sostengono due tratti a nastro o due unità di tratto una accanto all'altra. Sono particolarmente indicati

per tratti a nastro BS 2/...-H o unità di tratto con profilato tratto SP 2/...-H.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Angolare di fondazione 3842146848, v. pag. 6-28
- ▶ Perno al suolo 3842526560, v. pag. 6-30

Accessori consigliati

- ▶ Cappucci di copertura per angolari, v. pag. 6-33

Indicazioni di consegna

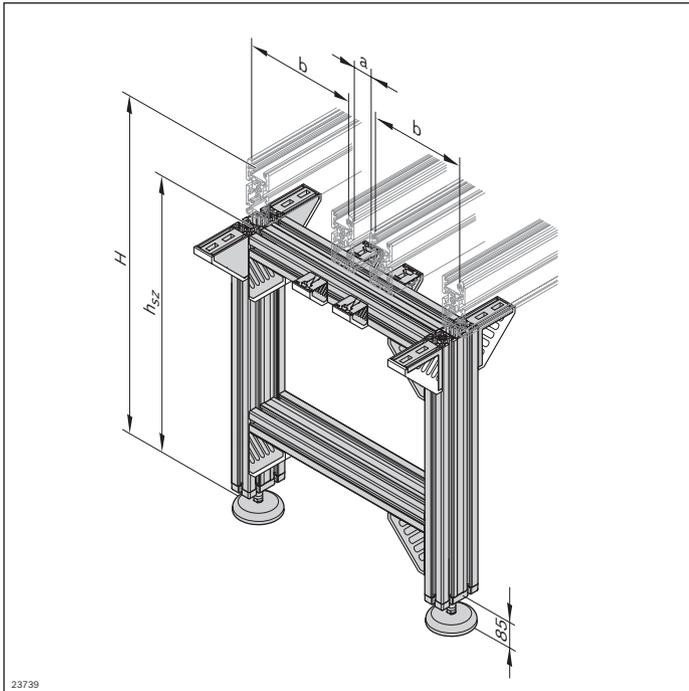
Fornitura

- ▶ Incl. piedi regolabili in altezza
- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto, stazione di azionamento o rinvio

Stato alla consegna

- ▶ Montato (MT = 1)
- ▶ Non montato (MT = 0)

Dati di ordinazione



23739

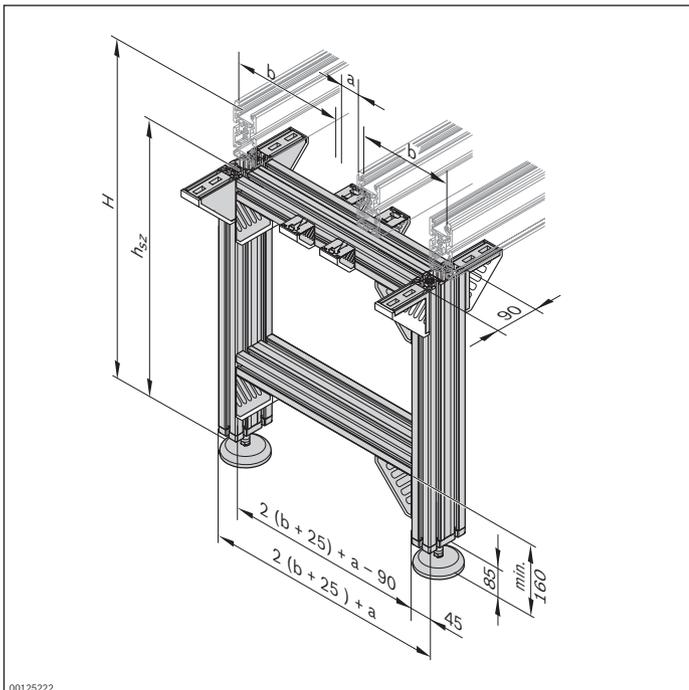
Numero di identificazione		3842996325	
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160 ... 480	
H (mm)	Altezza di trasporto	ST 2/B-50:	410 ... 2000
$H = h_{SZ}^* + AO$		ST 2/B:	435 ... 2000
		ST 2/B-100:	455 ... 2000
AO	Punto di inserimento SP 2/B-50:	55; 80; 100 AO = 55	
	ST 2/B; SP 2/BH; BS 2; BS 2/M:	AO = 80	
	ST 2/B-100; ST 2/C-100; ST 2/R-100; ST 2/C-H; ST 2/R-H; ST 2/R-V; BS 2/C; BS 2/C-H; BS 2/R; BS 2/R-H; BS 2/R-V; CS/C:	AO = 100	
MT	Set di montaggio 0: non montato; 1: montato	0; 1	
a (mm)	Intervallo di tratto	45; 90; 135	

* h_{SZ} = altezza del supporto

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842996325
Caratteristiche	
ESD	sì

Dimensioni



00125222

Supporto tratto SZ 2/K-90



- ▶ Supporto tratto per curve K...-90

I supporti tratto sostengono una curva di 90°.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Angolare di fondazione 3842146848, v. pag. 6-28
- ▶ Perno al suolo 3842526560, v. pag. 6-30

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. piedi regolabili in altezza
- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nella curva KE 2/90

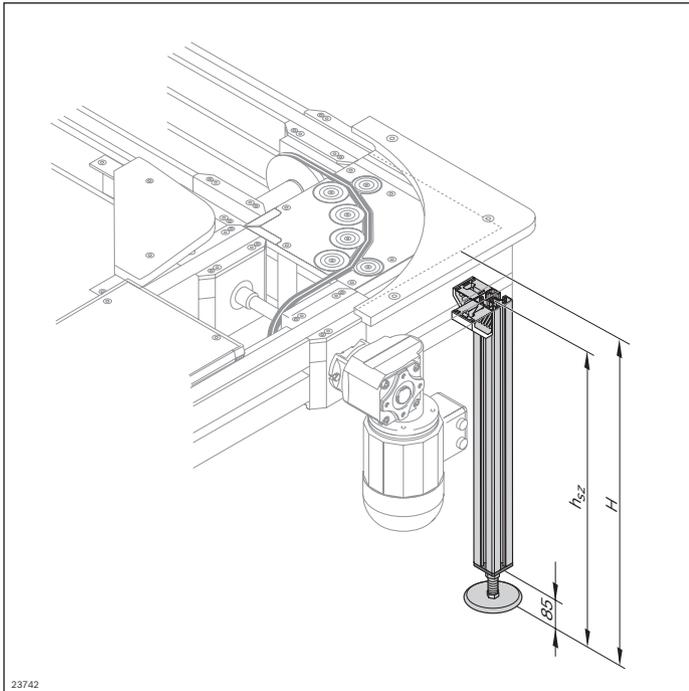
Accessori consigliati

- ▶ Cappucci di copertura per angolari, v. pag. 6-33

Stato alla consegna

- ▶ Montato (MT = 1)
- ▶ Non montato (MT = 0)

Dati di ordinazione



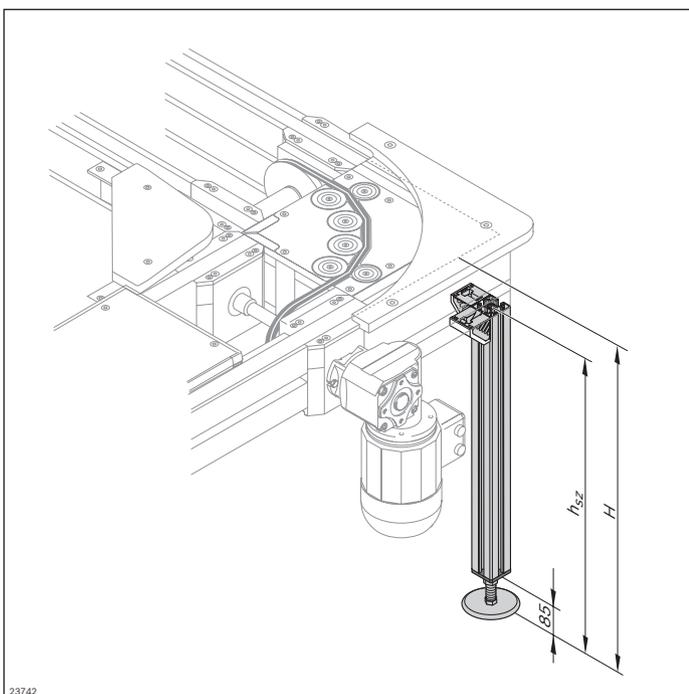
Numero di identificazione	3842996326	
H (mm)	Altezza di trasporto	376 ... 2000
$H = h_{sZ} + AO$		
AO	Punto di inserimento	91
MT	Set di montaggio	0; 1
	0: non montato; 1: montato	

* h_{sZ} = altezza del supporto

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842996326
Caratteristiche	
ESD	sì

Dimensioni



Supporto tratto SZ 2/K-180



- ▶ Supporto tratto per curve K...-180

I supporti tratto sostengono una curva di 180°.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Angolare di fondazione 3842146848, v. pag. 6-28
- ▶ Perno al suolo 3842526560, v. pag. 6-30

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. piedi regolabili in altezza
- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nella curva KE 2/180

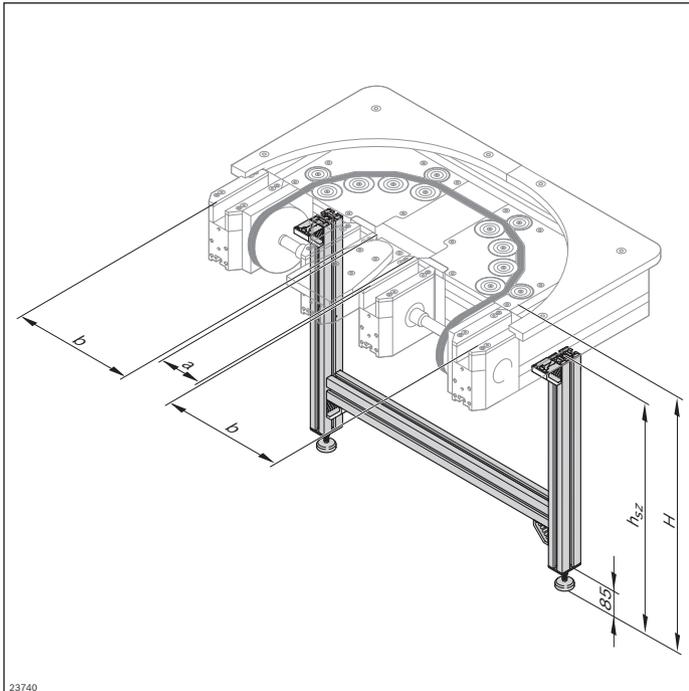
Accessori consigliati

- ▶ Cappucci di copertura per angolari, v. pag. 6-33

Stato alla consegna

- ▶ Montato (MT = 1)
- ▶ Non montato (MT = 0)

Dati di ordinazione



23740

Numero di identificazione		3842996327
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160 ... 400
H (mm)	Altezza di trasporto	376 ... 2000
$H = h_{sz}^* + AO$		
AO	Punto di inserimento	91
MT	Set di montaggio 0: non montato; 1: montato	0; 1
a (mm)	Intervallo di tratto	90; 135

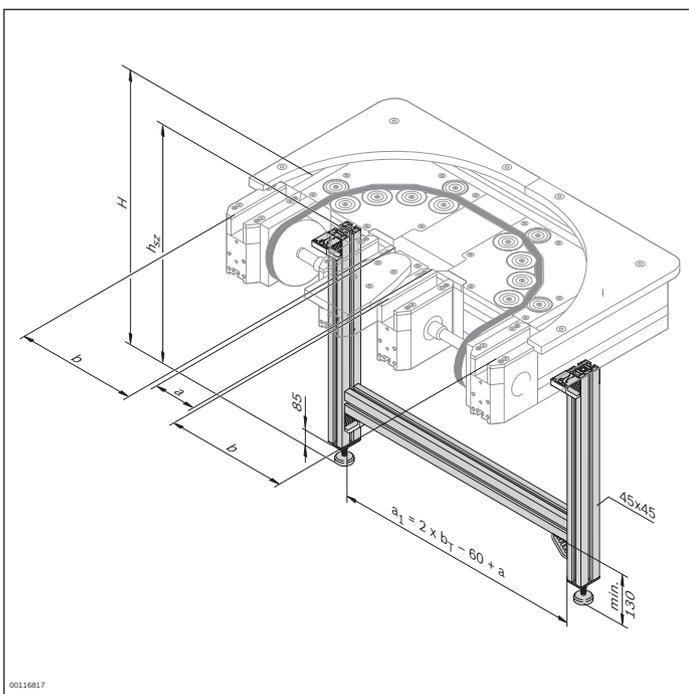
* h_{sz} = altezza del supporto

6

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842996327
Caratteristiche	
ESD	si

Dimensioni



00116817

Supporto tratto HD 2/H



- ▶ Supporto tratto per unità di rotazione e sollevamento HD 2/H
- ▶ Per grandezza 2 a partire da 50 kg (size 2)
- ▶ Per grandezza 3 in generale (size 3)

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Angolare di fondazione 3842146848, v. pag. 6-28
- ▶ Perno al suolo 3842526560, v. pag. 6-30

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. piedi regolabili in altezza
- ▶ incl. materiale di fissaggio

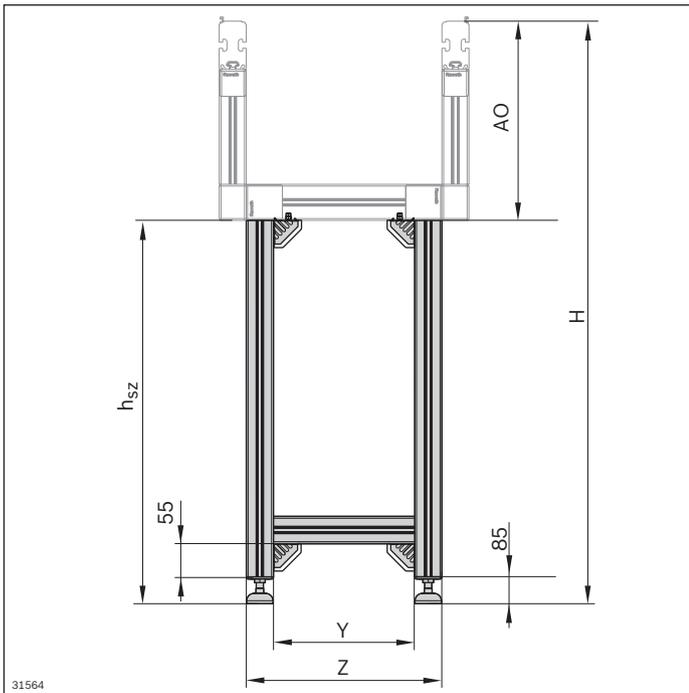
Accessori consigliati

- ▶ Cappucci di copertura per angolari, v. pag. 6-33

Stato alla consegna

- ▶ Montato (MT = 1)
- ▶ Non montato (MT = 0)

Dati di ordinazione



31564

Supporto tratto HD 2/H, size 2¹⁾

Numero di identificazione		3842993324
H (mm)	Altezza di trasporto	595 ... 2000
$H = h_{sz}^* + AO$		
DW (°)	Angolo di rotazione	90; 180
MT	Set di montaggio	0; 1
0 = non montato 1 = montato		

¹⁾ Per grandezza 2 a partire da 50 kg

* h_{sz} = altezza del supporto

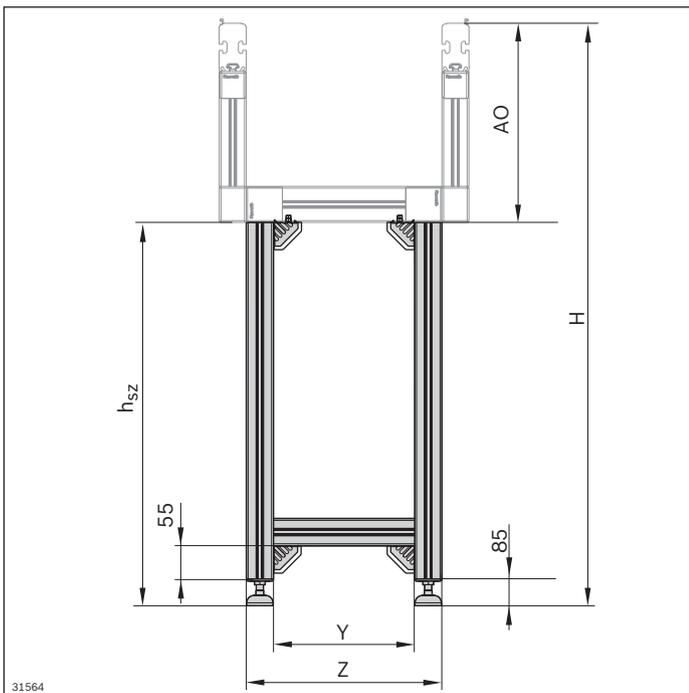
Supporto tratto HD 2/H, size 3²⁾

Numero di identificazione		3842993325
H (mm)	Altezza di trasporto	625 ... 2000
$H = h_{sz}^* + AO$		
DW (°)	Angolo di rotazione	90; 180
MT	Set di montaggio	0; 1
0 = non montato 1 = montato		

²⁾ Per grandezza 3 in generale

* h_{sz} = altezza del supporto

Dimensioni



31564

	Size 2, DW = 90°	Size 2, DW = 180°	Size 3, DW = 90°	Size 3, DW = 180°
AO	331	226	362	257
Y	235	235	480	480
Z	325	325	570	570

Rinforzo SZ 2 – ST 2



Assorbimento di forze orizzontali provenienti dal tratto.
Montaggio all'estremità del tratto

Indicazioni di consegna

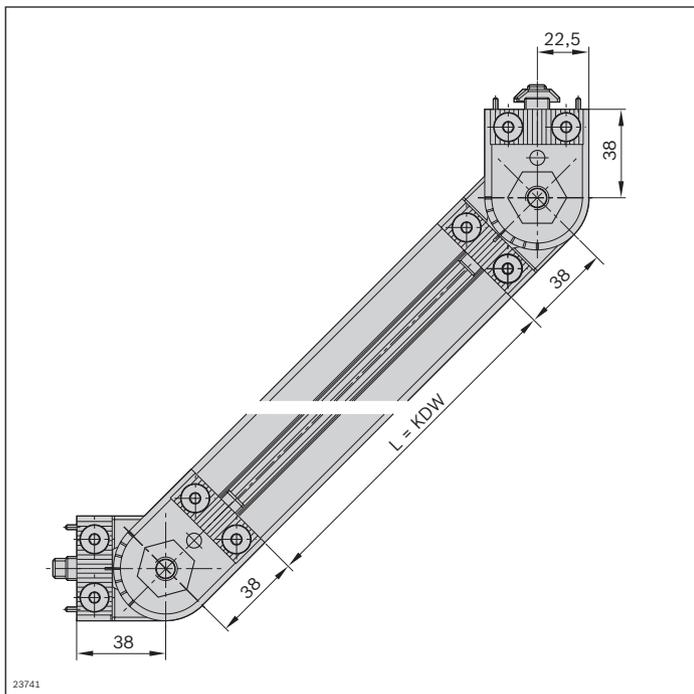
Fornitura

- ▶ incl. materiale di fissaggio

Stato alla consegna

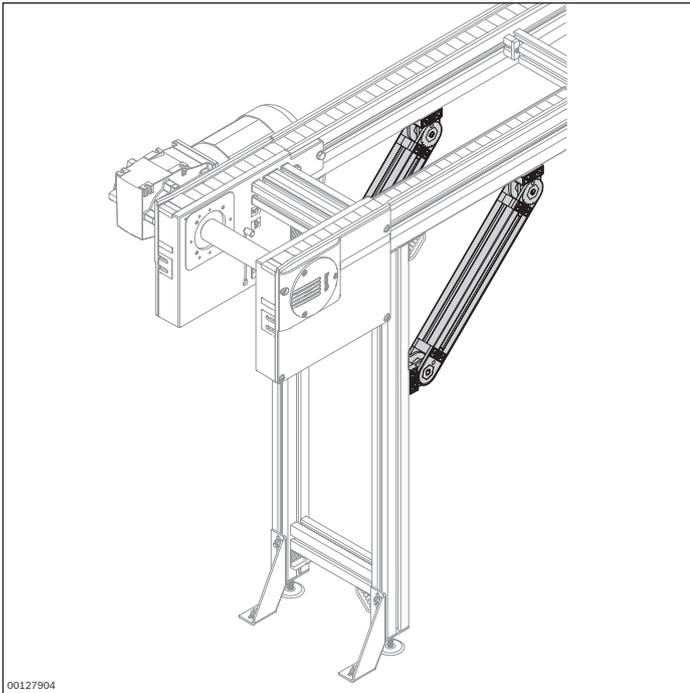
- ▶ Non montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione	3842994910
l (mm)	Lunghezza
	300 ... 2000

Dati tecnici



00127904

Angolare di fondazione 210x90x42



Gli angolari di fondazione servono per fissare le incastellature al suolo.

È possibile praticare il foro per il perno al suolo senza rimuovere l'angolare di fondazione.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Perno al suolo 3842526560, v. pag. 6-30
- ▶ Vite con testa a martello M8x25 3842528718, v. pag. 6-31
- ▶ Dado a colletto M8 3842345081, v. pag. 6-32

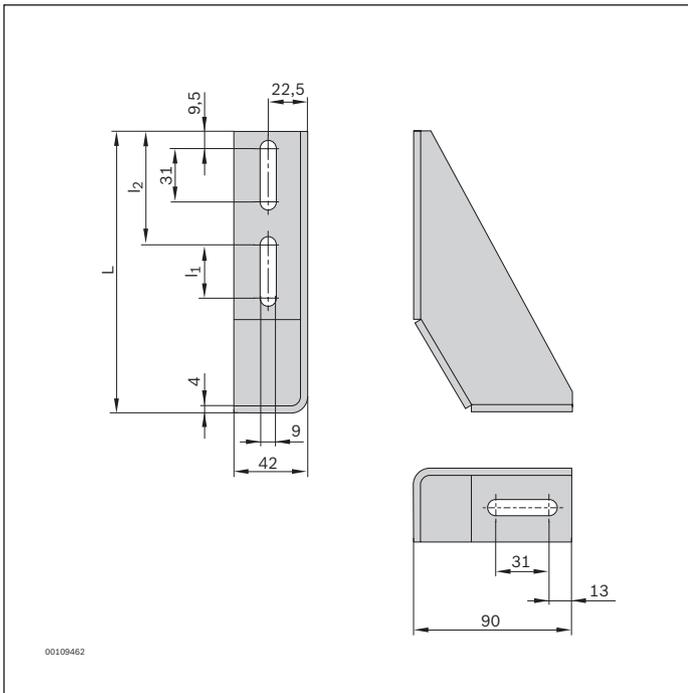
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Angolare di fondazione 210x90x42	20	3842146848

Dati tecnici

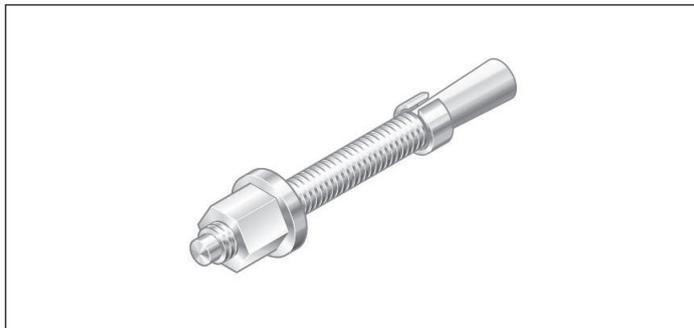
Numero di identificazione	3842146848
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	lamiera d'acciaio; zincata, cromata trasparente

Dimensioni



Lunghezza l_1 (mm)	Lunghezza l_2 (mm)	Misura L (mm)
91	54,5	210

Perno al suolo M8x80-15



► Per ancorare l'angolare di fondazione al suolo

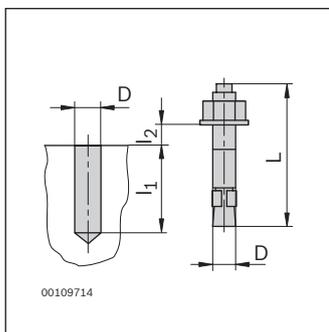
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Perno al suolo M8x80-15	100	3842526560

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842526560
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	acciaio; zincato

Dimensioni



l_2 = valore massimo

Lunghezza l_1 (mm)	Lunghezza l_2 (mm)	Misura L (mm)	Misura D
65	15	80	M8

Vite con testa a martello HS10-M8x25



Accessori

Accessori necessari

- Dado a colletto M8 3842345081, v. pag. 6-32

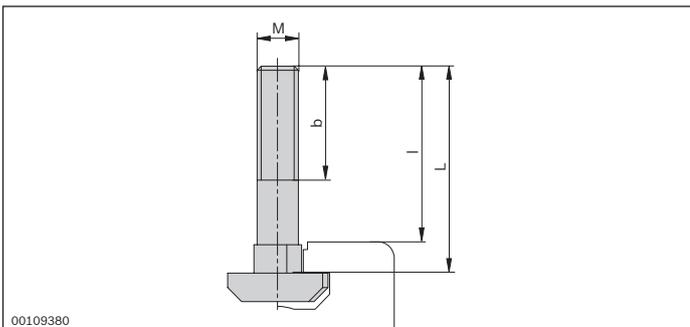
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Vite con testa a martello M8x25	100	3842528718

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842528718	
Caratteristiche		
ESD	si	
Indicazione di materiale	acciaio; zincato	
Grandezza della filettatura	M8x25	
Dimensioni		
Lunghezza	l	mm
		19

Dimensioni



Misura b (mm)	Misura l (mm)	Misura L (mm)
19	19	25

Dado a colletto M8



Accessori

Accessori necessari

- Vite con testa a martello M8x25 3842528718, v. pag. 6-31

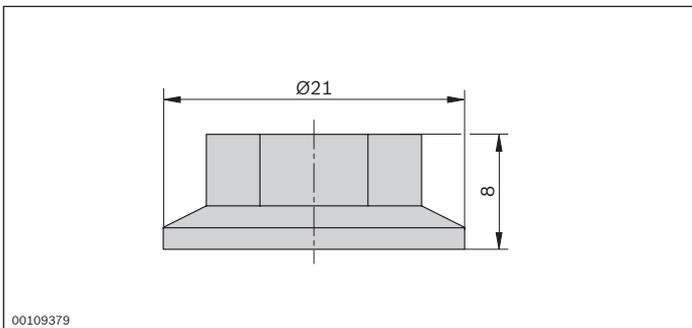
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Dado a colletto M8	100	3842345081

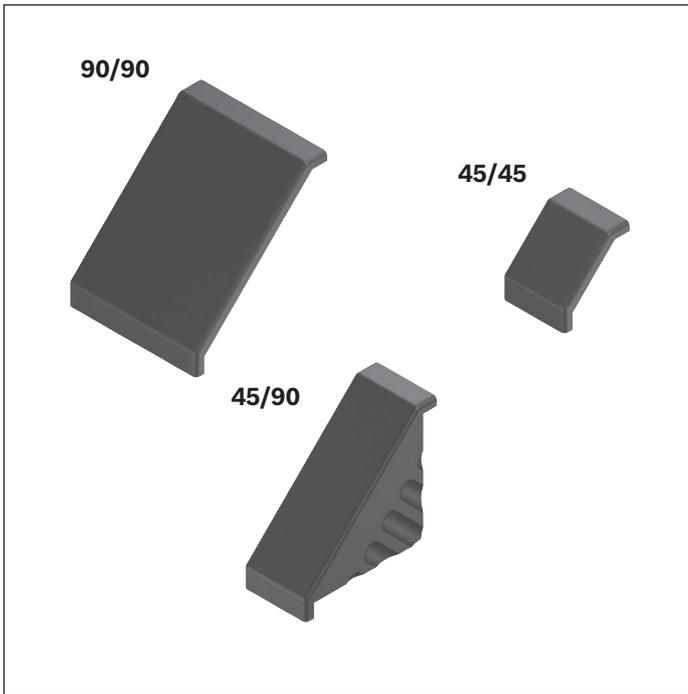
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842345081
Caratteristiche	
ESD	sì
Indicazione di materiale	acciaio; zincato
Grandezza della filettatura	M8

Dimensioni



Cappucci di copertura per angolari



6

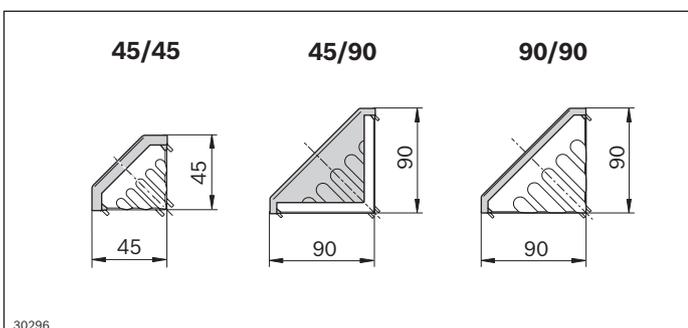
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Cappuccio di copertura 45x45, grigio segnaletico	100	3842548862
Cappuccio di copertura 45x45, nero	100	3842548863
Cappuccio di copertura 45x90, grigio segnaletico	100	3842548864
Cappuccio di copertura 45x90, nero	100	3842548865
Cappuccio di copertura 90x90, grigio segnaletico	20	3842548868
Cappuccio di copertura 90x90, nero	20	3842548869

Dati tecnici

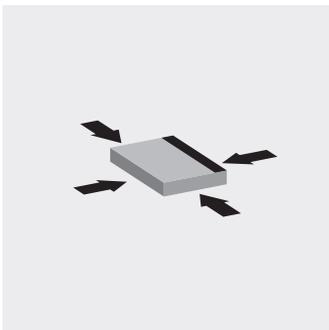
Numero di identificazione	3842548862	3842548863	3842548864	3842548865	3842548868	3842548869
Caratteristiche						
ESD	no	si	no	si	no	si
Indicazione di materiale	polipropilene	polipropilene	polipropilene	polipropilene	polipropilene	polipropilene

Dimensioni



Matrice di combinazione per supporto, angolare, cappuccio di copertura

		Angolare	Numero cappucci di copertura (in alternativa nero o grigio segnaletico)						
			45x45 nero 3842548863	45x90 nero 3842548865	90x90 nero 3842548869	45x45 grigio segnaletico 3842548862	45x90 grigio segnaletico 3842548864	90x90 grigio segnaletico 3842548868	
Supporto	SZ 2 3842996320	45x45	8				8		
	SZ 2/H 3842996321	45x90		4				4	
		90x90			4				4
	SZ 2/U 3842996322	45x45	12				12		
	SZ 2/U-H 3842996323	45x45	8				8		
		90x90			4				4
	SZ 2/T 3842996324	45x45	12				12		
	SZ 2/T-H 3842996325	45x45	4				4		
		45x90		4				4	
		90x90			4				4
SZ 2/K-90 3842996326	45x45	2				2			
SZ 2/K-180 3842996327	45x45	4				4			
Supporto tratto	HD 2/H size 2 3842993324	45x45	4				4		
	HD 2/H size 3 3842993325	45x45	4				4		

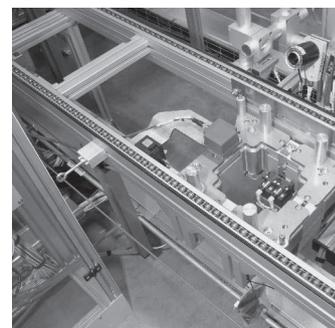


Posizionamento e orientamento

Selezione di unità di posizionamento

7-2

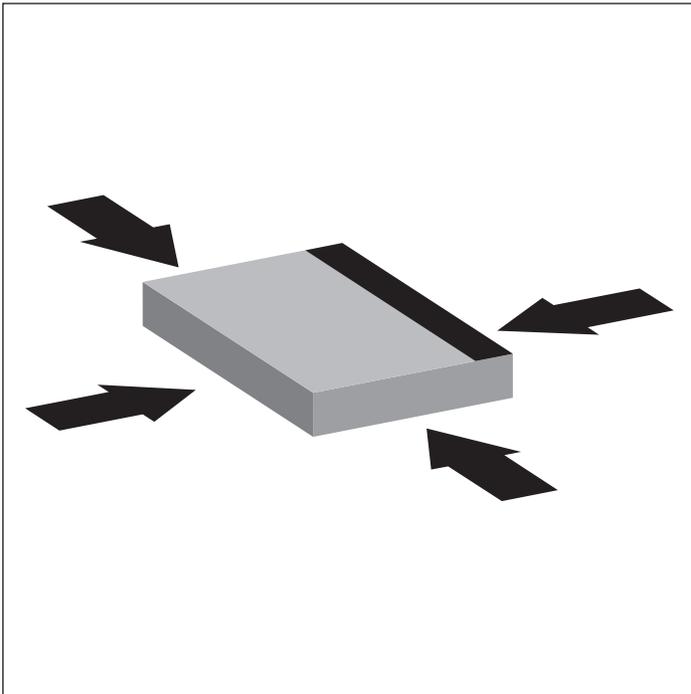
7



Selezione di unità di posizionamento

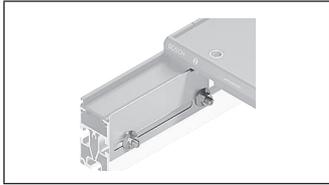
Per la lavorazione e l'osservanza delle tolleranze di produzione i pallet devono essere arrestati e posizionati nella stazione di lavorazione.

A seconda dell'esecuzione dell'unità di posizionamento, il pallet può essere posizionato con una precisione fino a $\pm 0,05$ mm e possono essere assorbite forze di processo verticali fino a 100 kN.



Scopi di impiego

- ▶ Per un posto di lavoro manuale, che richiede bassa precisione di posizionamento e in assenza di forze che agiscono sul pallet, può essere sufficiente il singolarizzatore VE 2 (v. pag. 8-6).
- ▶ Un miglioramento della precisione di posizionamento in direzione trasversale diventa possibile tramite l'impiego della guida interna del pallet (v. pag. 7-5).
- ▶ Per sollevare il pallet dal mezzo di trasporto: PE 2 (v. pag. 7-8) e PE 2/X (v. pag. 7-14)
- ▶ Per corse superiori: HP 2 (v. pag. 7-27) e HP 2/L (v. pag. 7-18)
- ▶ Per forze notevoli, ad es. in presse o dispositivi di rivettatura: PE 2/XP, v. pag. 7-36
- ▶ Per il disaccoppiamento delle forze di processo: PE 2/XX, v. pag. 7-44
- ▶ Per modificare l'orientamento del pallet: unità di sollevamento e rotazione HD 2 (v. pag. 7-52) e HD 2/H (v. pag. 7-60)



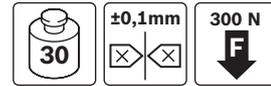
Guida interna del pallet



7-5



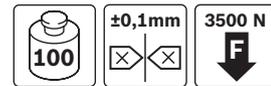
Unità di posizionamento PE 2



7-8



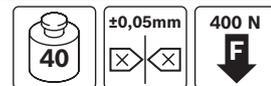
Unità di posizionamento PE 2/X



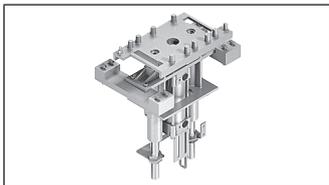
7-14



Unità di posizionamento e sollevamento HP 2/L



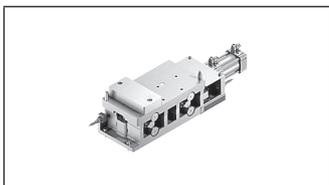
7-18



Unità di posizionamento e sollevamento HP 2



7-27



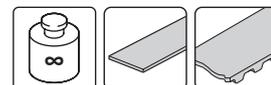
Unità di posizionamento PE 2/XP



7-36



Disaccoppiamento delle forze di processo PE 2/XX



7-44



Unità di sollevamento e rotazione HD 2



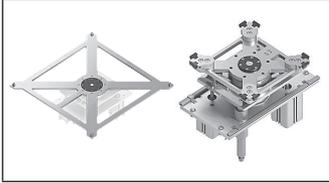
7-52



Unità di posizionamento PE 2/H



7-56

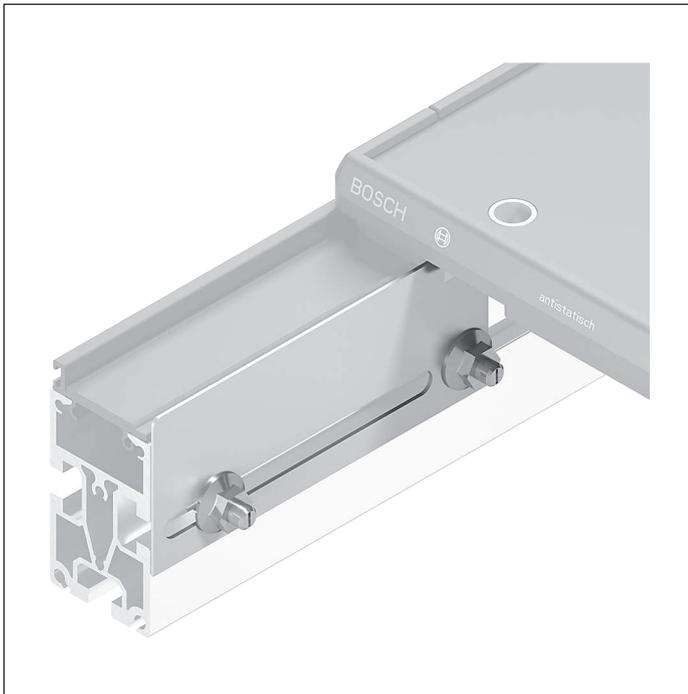


**Unità di sollevamento e rotazione
HD 2/H**



7-60

Guida interna del pallet



- ▶ Montaggio semplice in tratti di trasporto
- ▶ Posizionamento tramite la scanalatura di guida del pallet WT 2/...
- ▶ Combinabile con tutti i pallet WT 2, WT 2/F e WT 2/E

7

Con una guida interna del pallet e in collegamento con un singolarizzatore VE 2/... è possibile il posizionamento di un pallet che non richiede una precisione estrema di

posizionamento ($\pm 0,5$ mm), ad es. per processi di montaggio manuali.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Singolarizzatore VE 2/..., v. pag. 8-4

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/... o tratto a nastro BS 2/...

Stato alla consegna

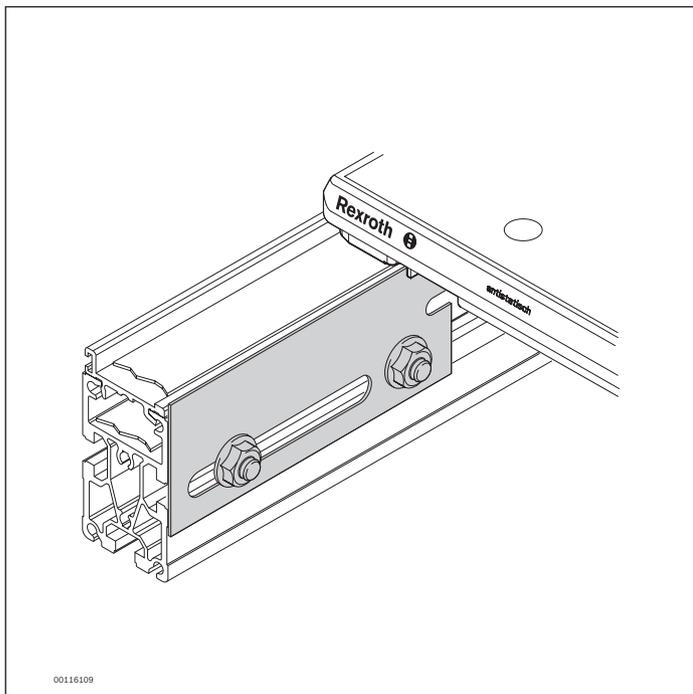
- ▶ Non montato

Dati di ordinazione

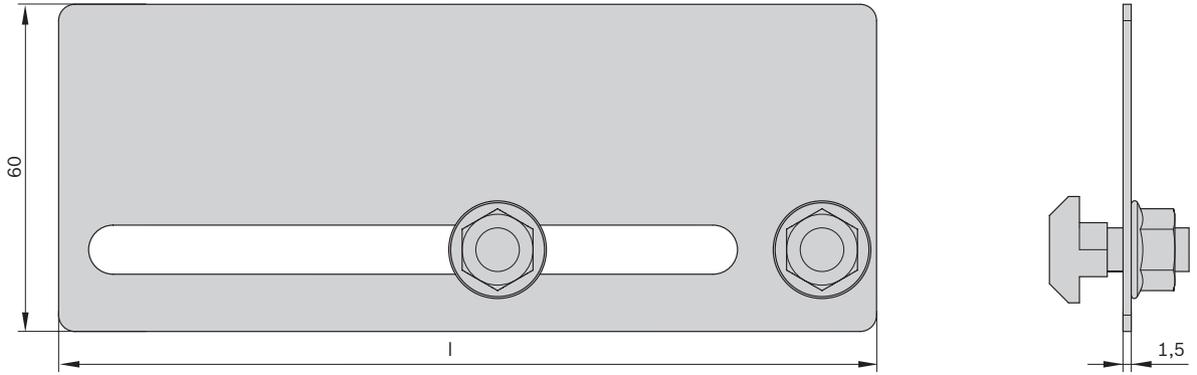
Denominazione del prodotto	Lunghezza l (mm)	Numero di identificazione
Guida interna del pallet	45	3842525634
Guida interna del pallet	150	0842601001
Guida interna del pallet	300	0842601003
Guida interna del pallet	450	0842601004
Guida interna del pallet	600	0842601006

Dati tecnici

Numero di identificazione		0842601001	0842601003	0842601004	0842601006	3842525634	
Caratteristiche							
ESD		sì	sì	sì	sì	sì	
Indicazione di materiale		acciaio, inossidabile	acciaio, inossidabile	acciaio, inossidabile	acciaio, inossidabile	acciaio, inossidabile	
Dimensioni							
Lunghezza	l	mm	150	300	450	600	45
Altre indicazioni							
Precisione di ripetizione		mm	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5

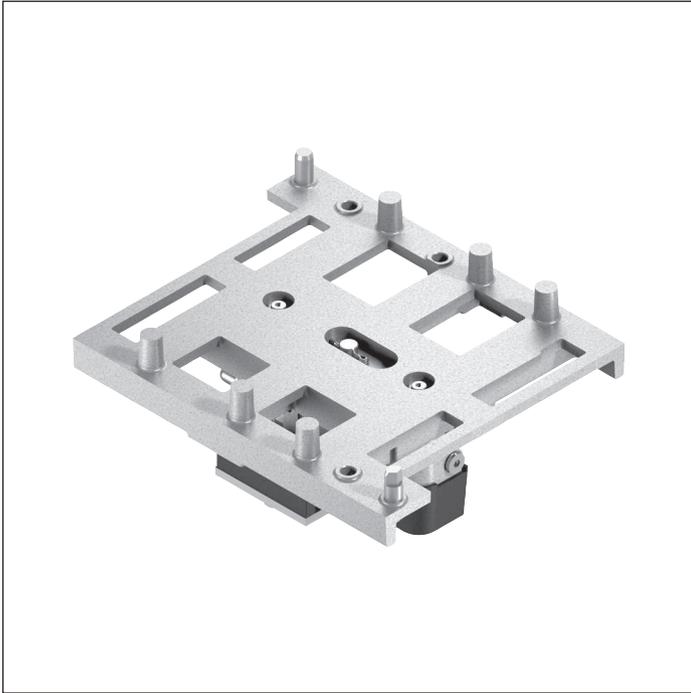
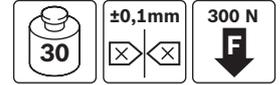


Dimensioni



23753

Unità di posizionamento PE 2



- ▶ Posizionamento di un pallet in una stazione di lavorazione manuale/automatica
- ▶ Per elevati requisiti in fatto di precisione di posizionamento fino a $\pm 0,1$ mm
- ▶ Combinabile con tutti i pallet WT 2 e WT 2/F fino a 400 x 400 mm

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Singolarizzatore VE 2/..., v. pag. 8-4
- ▶ Equipaggiamento pneumatico, innesti a spina

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ incl. materiale di fissaggio

Accessori consigliati

- ▶ Set di montaggio per il rilevamento della posizione per PE 2, v. pag. 7-12

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di posizionamento b x l _r (mm)	Numero di identificazione
Unità di posizionamento PE 2	160 x 160	3842504706
Unità di posizionamento PE 2	160 x 240	3842504707
Unità di posizionamento PE 2	160 x 320	3842504708
Unità di posizionamento PE 2	240 x 160	3842504710
Unità di posizionamento PE 2	240 x 240	3842504711
Unità di posizionamento PE 2	240 x 320	3842504712
Unità di posizionamento PE 2	240 x 400	3842504713
Unità di posizionamento PE 2	320 x 160	3842504714
Unità di posizionamento PE 2	320 x 240	3842504715
Unità di posizionamento PE 2	320 x 320	3842504716
Unità di posizionamento PE 2	320 x 400	3842504717
Unità di posizionamento PE 2	400 x 320	3842504718
Unità di posizionamento PE 2	400 x 400	3842504719

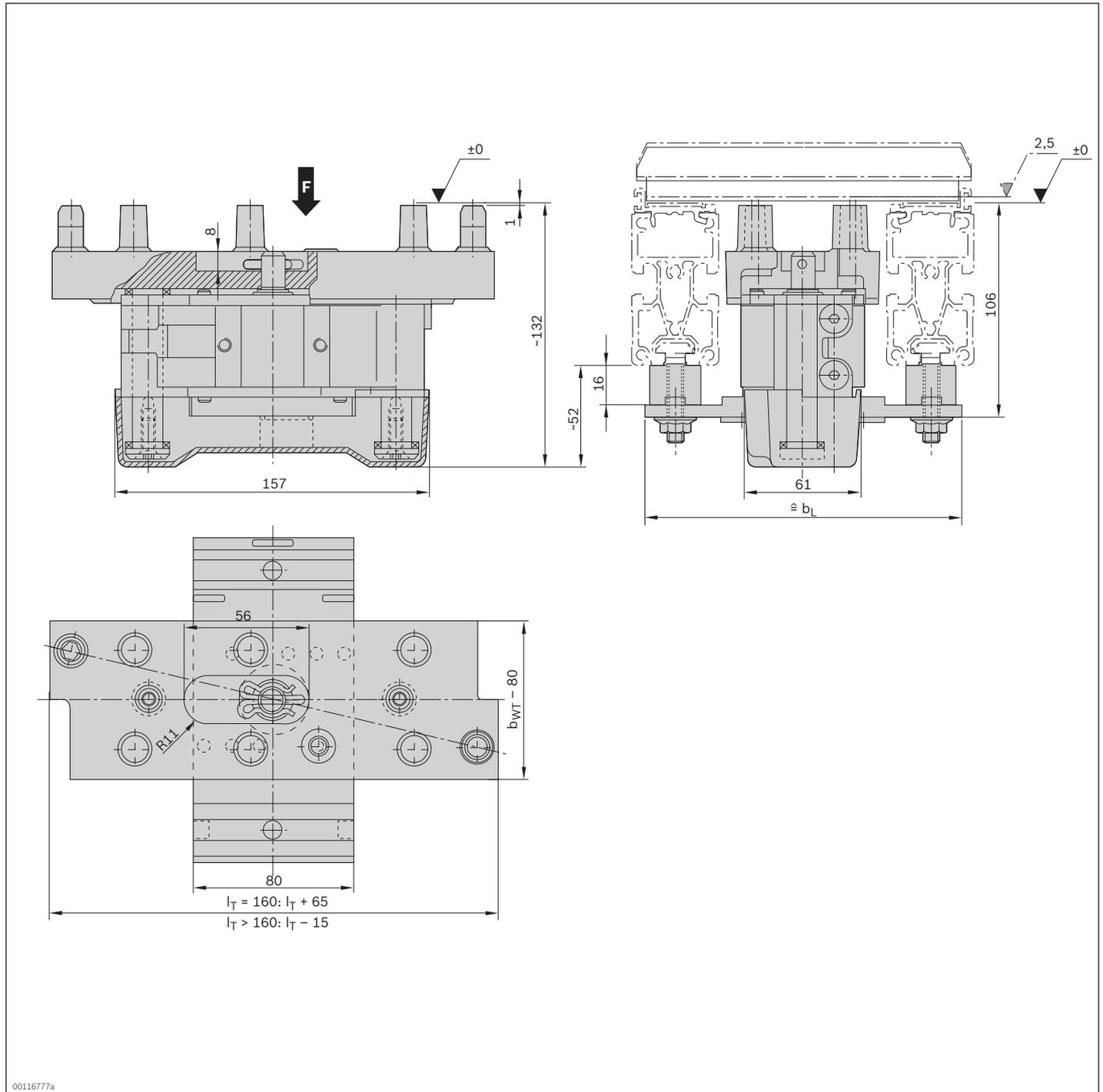
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842504706	3842504712	3842504716
	3842504707	3842504713	3842504717
	3842504708	3842504714	3842504718
	3842504710	3842504715	3842504719
	3842504711		
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg	30
Caratteristiche			
ESD			sì
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico ¹⁾	Ø	mm	G1/8"
Sollevamento pallet al di sopra del livello di trasporto		mm	2,5
Precisione di ripetizione		mm	±0,1
Forza di processo verticale consentita ²⁾		N	300

¹⁾ L'innesto a spina per filettatura G1/8" deve essere applicato dal cliente

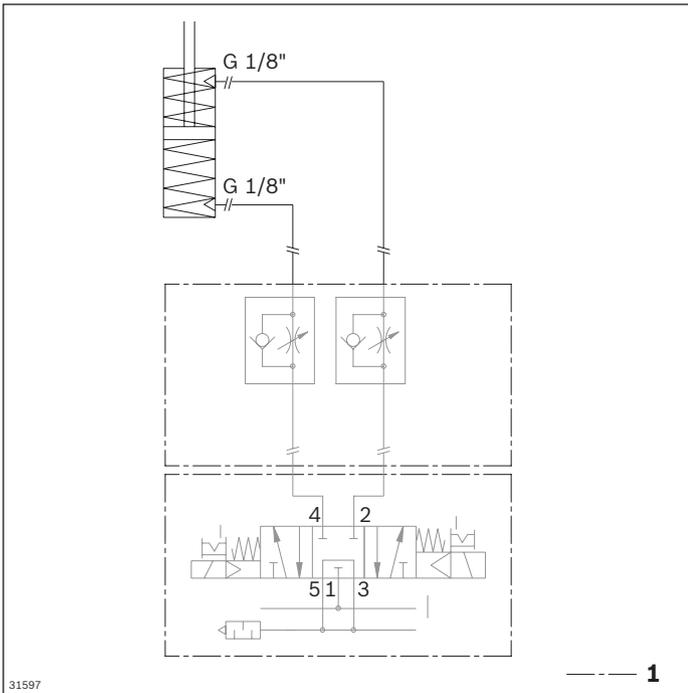
²⁾ Incl. WT 2

Dimensioni



00116777a

Schema elettrico



1 Non compreso nella dotazione.

Set di montaggio per il rilevamento della posizione per PE 2



- Per il rilevamento della posizione dell'unità di posizionamento PE 2

Accessori

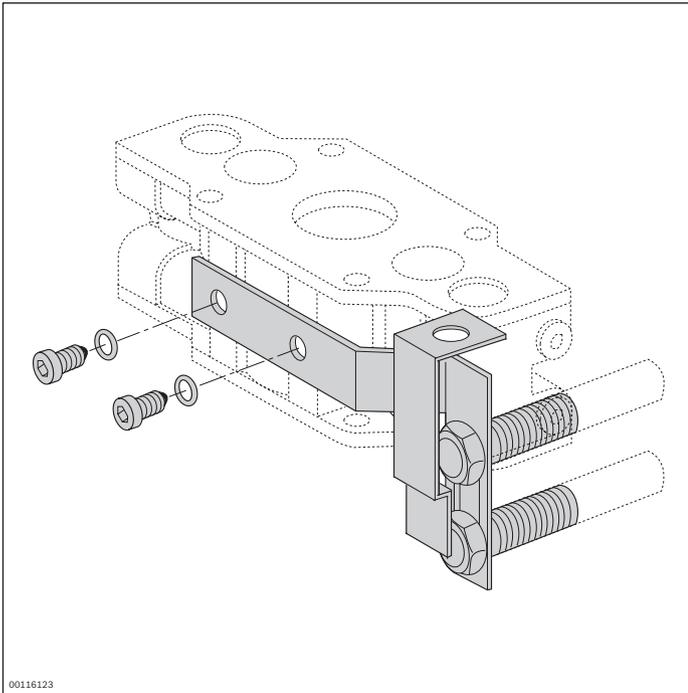
Accessori necessari

- Unità di posizionamento PE 2, v. pag. 7-8
- Sensore M12x1 con intervallo di commutazione $S_N \geq 4$ mm, v. pag. 8-108

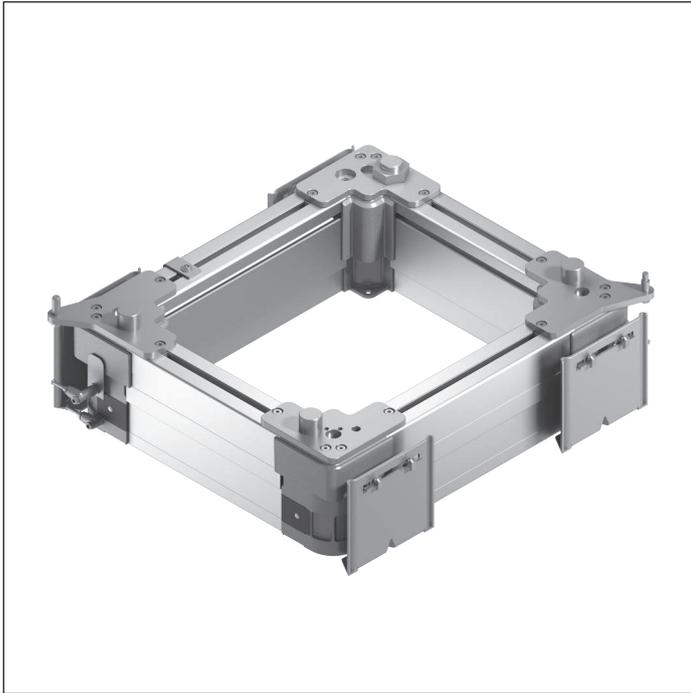
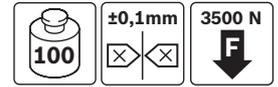
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Set di montaggio per il rilevamento della posizione per PE 2	3842508933

Dati tecnici



Unità di posizionamento PE 2/X



- ▶ Per il posizionamento di un pallet in una stazione di lavorazione manuale/automatica
- ▶ Precisione di posizionamento fino a $\pm 0,1$ mm in caso di montaggio su una incastellatura per macchine a parte
- ▶ Sollevamento pallet per circa 9 mm al di sopra del livello di trasporto
- ▶ Posizionamento al di sopra delle spine di posizionamento del PE 2 e delle bocche di posizionamento del pallet WT 2/...
- ▶ Forature di fissaggio al telaio di sollevamento come punti di avvitamento opzionali per incastellatura macchine separate
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Combinabile con pallet WT 2 e WT 2/F

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Singolarizzatore VE 2/..., v. pag. 8-4

Indicazioni di consegna

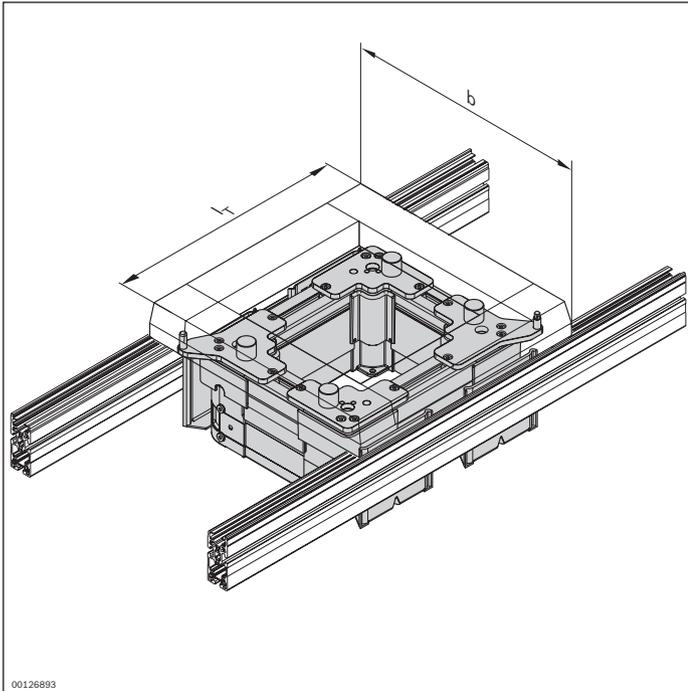
Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Portainterruttore per il montaggio di sensori M12 per il rilevamento della posizione in alto

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



00126893

Numero di identificazione		3842998324
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	480; 640; 800; 1040; 1200 480 ... 1200 ¹⁾
l _T (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto	480; 640; 800; 1040; 1200 480 ... 1200 ¹⁾
b x l _T (mm x mm)	Possibilità di combinazione	480 x 480; 640; 800 640 x 480; 640; 800 800 x 480; 640; 800; 1040; 1200 1040 x 640; 800; 1040; 1200 1200 x 800; 1040; 1200 480 ... 1200 x 480 ... 1200

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

7

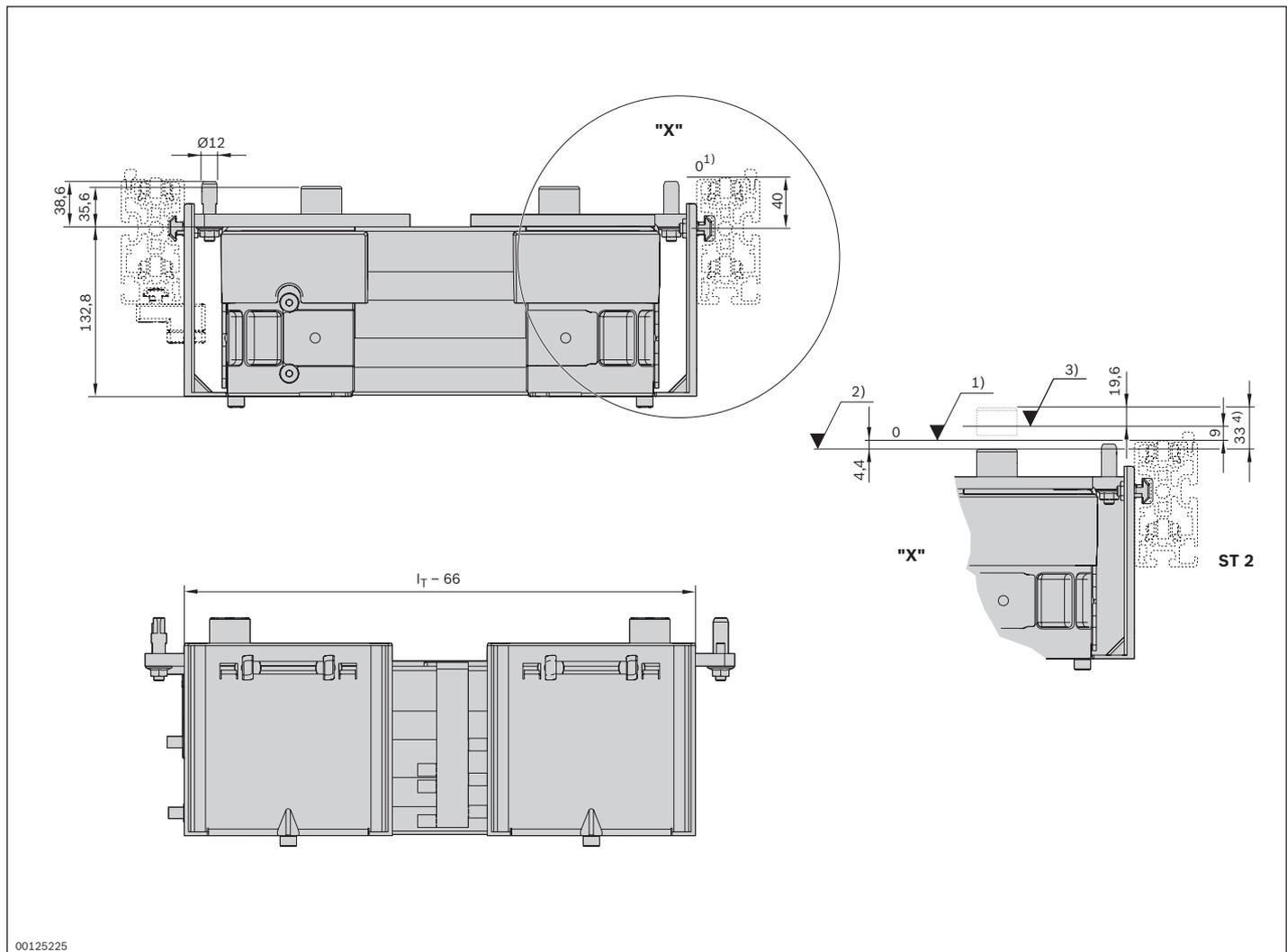
Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998324	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg	100
Caratteristiche			
ESD			sì
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	Ø	mm	8
Sollevamento pallet al di sopra del livello di trasporto		mm	9
Precisione di ripetizione ¹⁾		mm	±0,1
Forza di processo verticale consentita ²⁾		N	3500

¹⁾ Vale in caso di montaggio su una incastellatura per macchine a parte

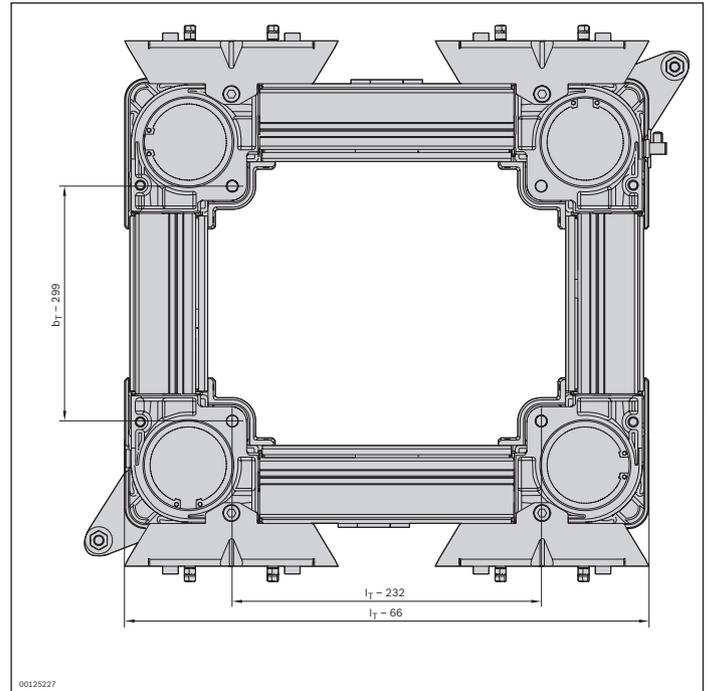
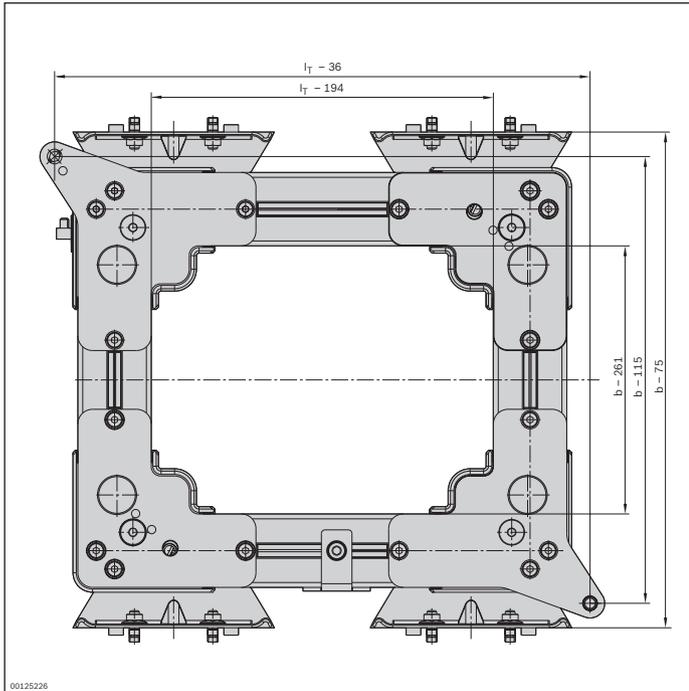
²⁾ Incl. WT 2

Dimensioni



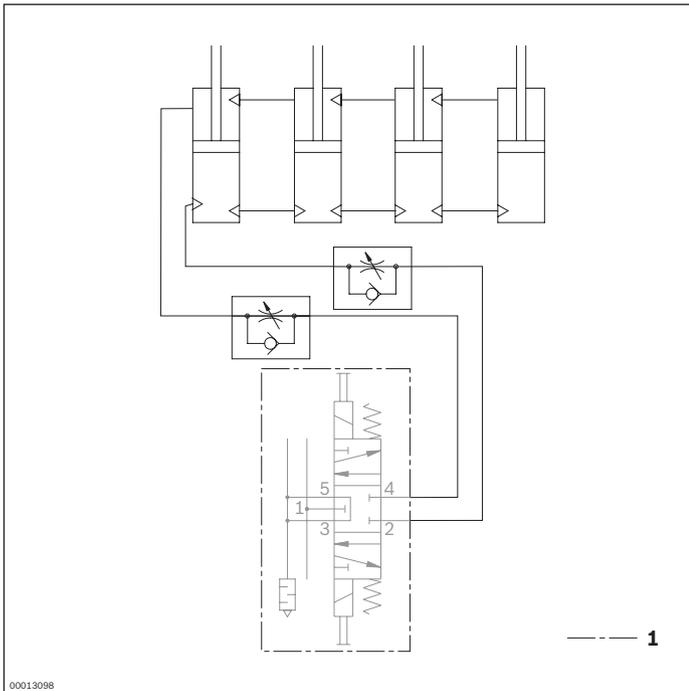
- 1) Piano di trasporto ST 2
- 2) PE 2/X posizione inferiore: 4,4 mm al di sotto del piano di trasporto ST 2
- 3) PE 2/X posizione superiore: 9 mm al di sopra del piano di trasporto ST 2
- 4) Sollevamento complessivo di 33 mm

Dimensioni



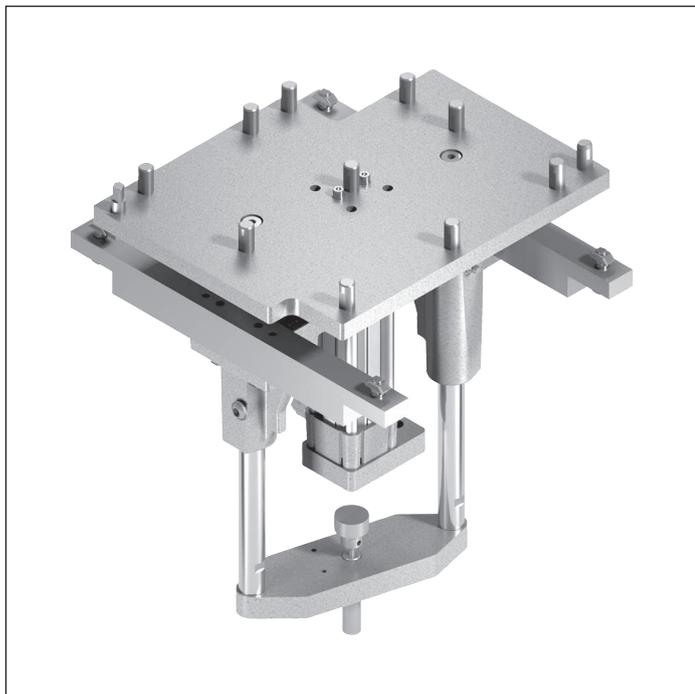
7

Schemi elettrici



1 Non compreso nella dotazione.

Unità di posizionamento e sollevamento HP 2/L



- ▶ Posizionamento di un pallet in una stazione di lavorazione che richiede un'alta precisione di posizionamento
- ▶ Posizionamento al di sopra delle spine di posizionamento intercambiabili dell'HP 2 e delle bocche di posizionamento del pallet WT 2
- ▶ Cilindro di sollevamento di diametro di 40 mm con ammortizzamento di fine corsa inferiore e superiore
- ▶ Possibilità di sostituzione del cilindro di sollevamento senza smontaggio della piastra di sollevamento
- ▶ 5 intervalli di sollevamento h_0 di 0 ... 240 mm, altezza di sollevamento liberamente regolabile all'interno dell'intervallo
- ▶ Per $b = 240$ mm opzionale cilindro di sollevamento al centro ($HA = 0$) o sfalsato ($HA = 1$).
Possibile disposizione a basso ingombro grazie all'arresto del WT sul lato interno
- ▶ Tempo di regolazione $H = 50$ mm senza carico:
sollevamento in avanti = 0,5 s, sollevamento all'indietro = 0,5 s
(= intervallo di sollevamento da 0 a 28 mm)
- ▶ Combinabile con pallet WT 2, WT 2/F e WT 2/E

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Set rilevamento della posizione SA cilindro di sollevamento, v. pag. 7-22
- ▶ Set rilevamento della posizione con arresto a revolver RA, v. pag. 7-26
- ▶ Scatola di protezione HP 2/L, v. pag. 7-18

Indicazioni di consegna

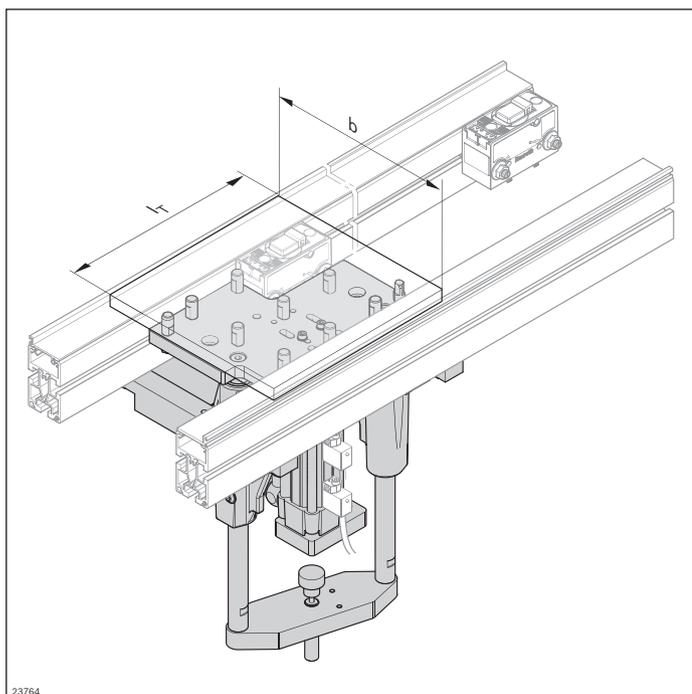
Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Incl. valvola di strozzamento antiritorno

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842998952
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320
l _T (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto	160; 240; 320
b x l _T (mm x mm)	Possibilità di combinazione	160 x 160; 240; 320 240 x 160; 240; 320 320 x 160; 240; 320
h _N (mm)	Sollevamento nominale	50; 100; 160; 200; 250
AO	Punto di inserimento sotto il tratto di trasporto (AO = UB) sul pianale della macchina (AO = UB) per costruzioni proprie (AO = O)	UB; AT; O
HA	Disposizione del sollevamento centrale (HA = 0) eccentrico (HA = 1)	0; 1 ¹⁾

¹⁾ HA = 1 solo con b = 240 mm

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998952	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg	40
Caratteristiche			
ESD			sì
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	∅	mm	8
Precisione di ripetizione ¹⁾		mm	±0,05
Forza di processo verticale consentita ²⁾		N	400

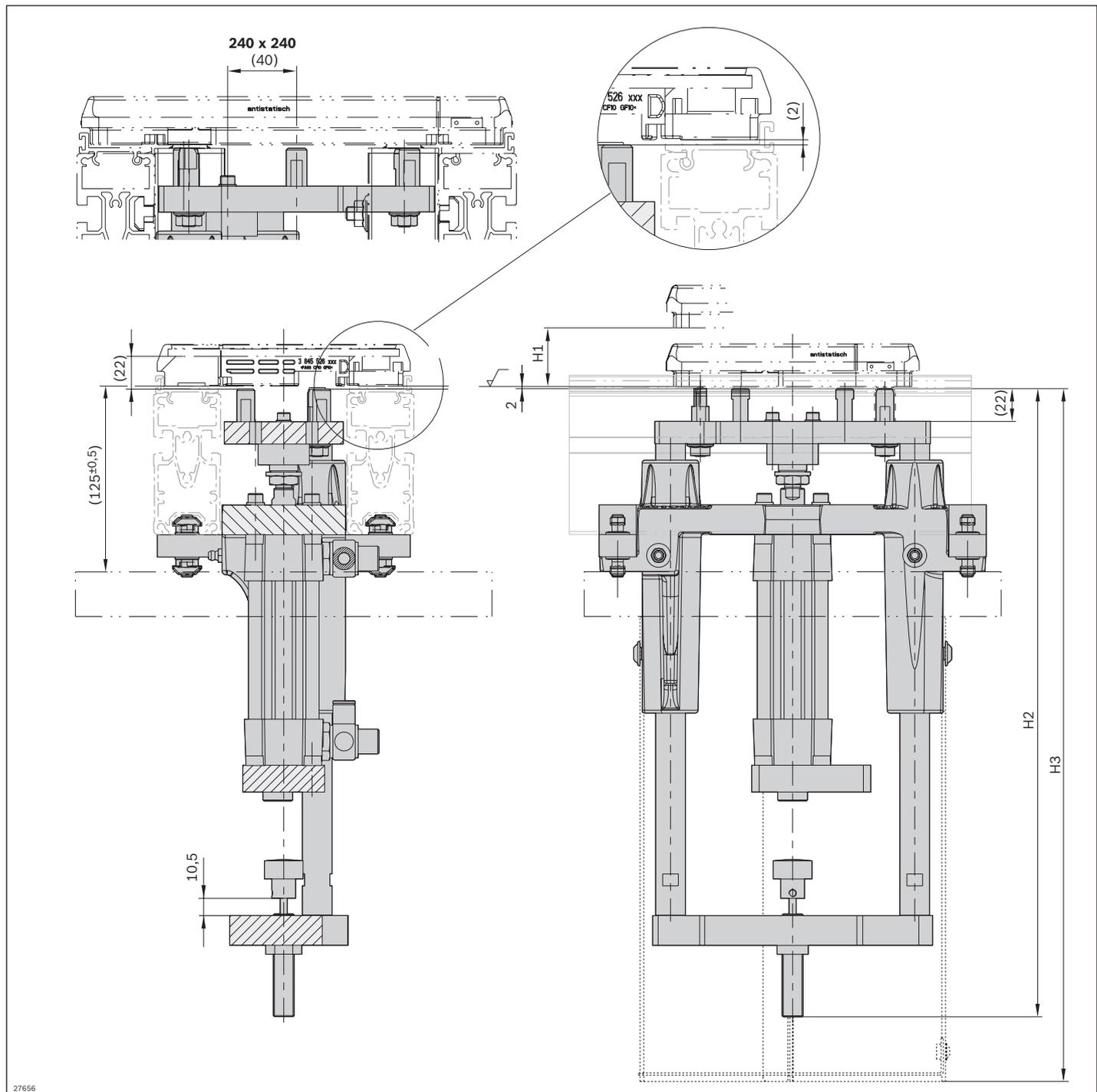
¹⁾ Vale solo per sollevamenti fino a 204 mm

²⁾ Incl. WT 2

Intervallo di sollevamento

Sollevamento nominale h _N (mm)	Sollevamento pallet al di sopra del livello di trasporto h ₀ (mm)
50	0 ... 28
100	35 ... 78
160	95 ... 138
200	135 ... 178
250	185 ... 228

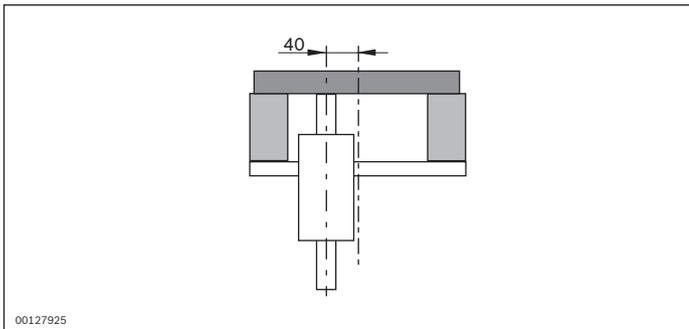
Dimensioni



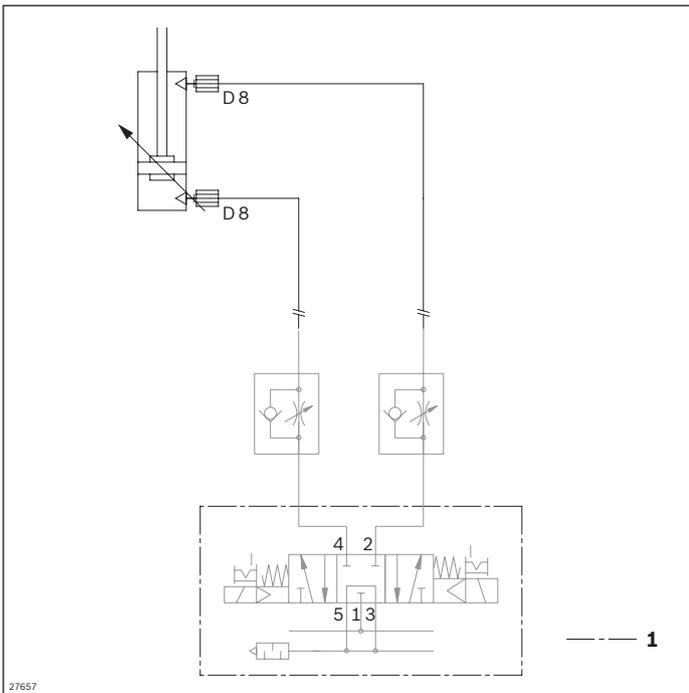
27656

Aria compressa (bar)	Forza di sollevamento (N)
4	350
5	450
6	550

Cilindro di sollevamento sfalsato (HA = 1)

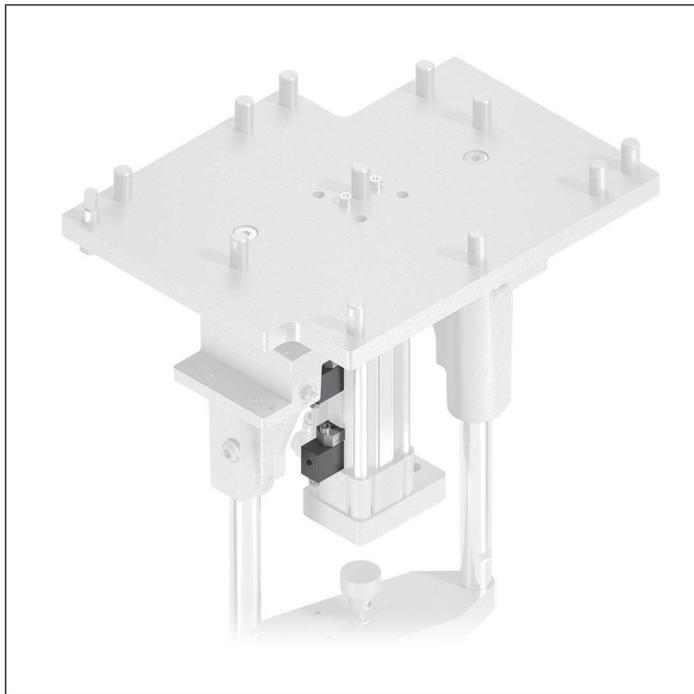


Schemi elettrici



1 Non compreso nella dotazione.

Rilevamento della posizione SA cilindro



- Interruttore del cilindro con supporto di fissaggio per il rilevamento della posizione per cilindro di sollevamento

Nota: possibile solo montaggio laterale del rilevamento della posizione

Accessori

Accessori necessari

- Cavo di collegamento con connettore

Indicazioni di consegna

Fornitura

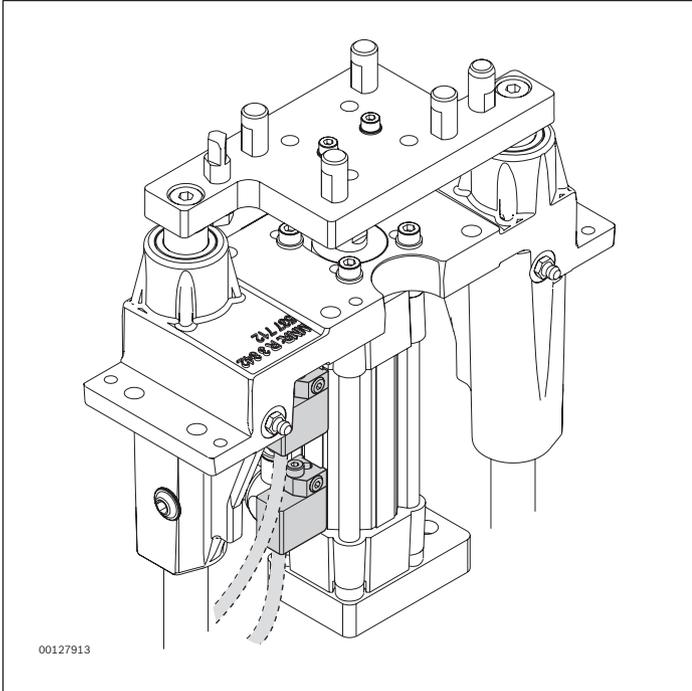
- 2x interruttore del cilindro serie SN2 (cubo)
- 2x supporto di fissaggio per interruttori del cilindro

Dati di ordinazione

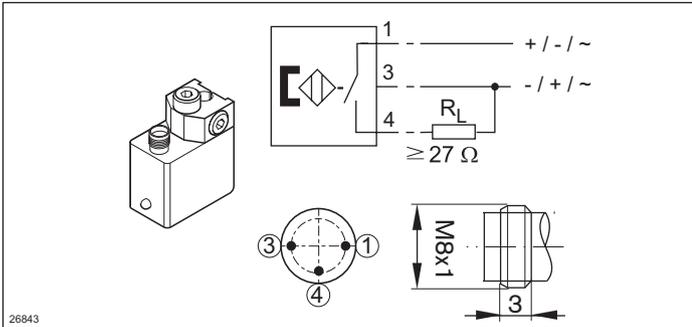
Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Rilevamento della posizione SA cilindro	2	3842536974

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842536974 interruttore del cilindro serie SN2 (cubo)
Caratteristiche	
Innesto a spina	M8x1, senza cavo
Indicazione funzione	LED
Altre indicazioni	
Tipo di contatto	reed, 3 conduttori
Tensione d'esercizio	AC 12-30, DC 12-36 V



Schemi elettrici



Scatola di protezione HP 2/L

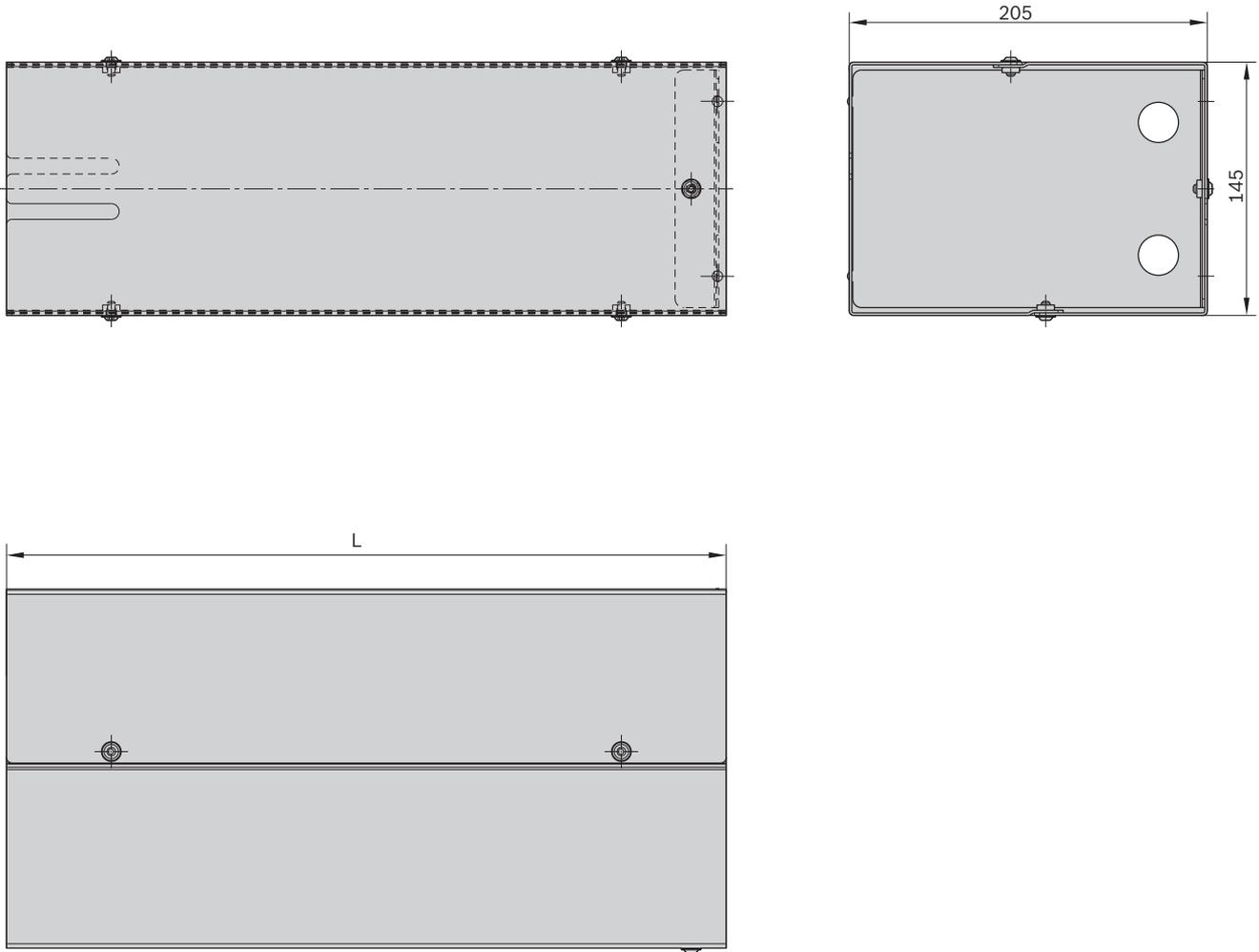


- Scatola di protezione per unità di posizionamento e sollevamento HP 2/L

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Sollevamento nominale h_N (mm)	Lunghezza L (mm)	Numero di identificazione
Scatola di protezione HP 2/L	50	315	3842536977
Scatola di protezione HP 2/L	100	353	3842536960
Scatola di protezione HP 2/L	160	353	3842536960
Scatola di protezione HP 2/L	200	715	3842536962
Scatola di protezione HP 2/L	250	715	3842536962

Dimensioni



28904

Lunghezza L (mm)	Numero di identificazione
315	3842536977
353	3842536960
715	3842536962

Set rilevamento della posizione RA



- Rilevamento della posizione per HP 2/L esecuzione speciale con arresto a revolver

L'HP 2/L può essere ordinato per l'impiego con un arresto a revolver (ad es. Somatec) come modifica, con colonne di guida più lunghe.

Per il rilevamento delle posizioni superiori è necessario l'impiego sull'arresto a revolver di un sensori che accompagni l'arresto al posto di un interruttore del cilindro (set rilevamento della posizione RA).

Indicazioni di consegna

Fornitura

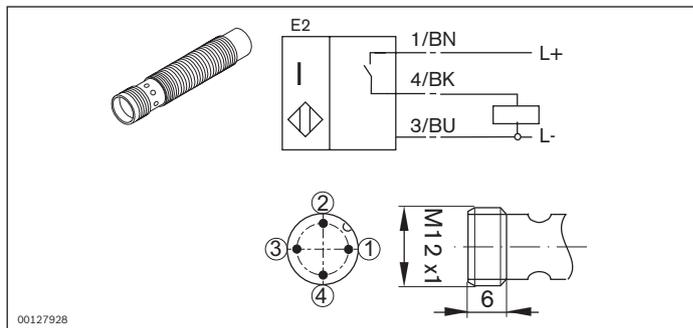
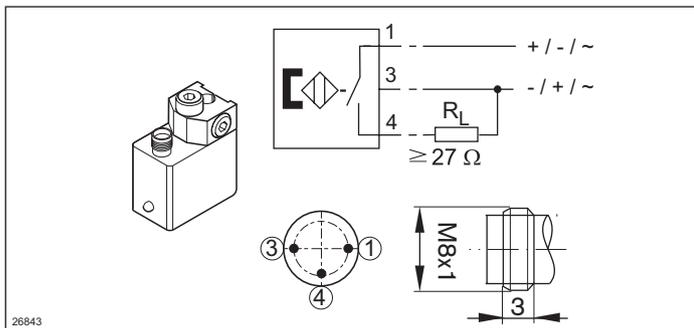
- 1x interruttore del cilindro serie SN 2 (cubo)
- 1x supporto di fissaggio per interruttori del cilindro

- 1x sensore M12x1 con intervallo di commutazione nominale $S_N = 8$ mm, lunghezza di costruzione 50 mm (3842557633), v. pag. 8-108
- 1x portainterruttore per il montaggio sulla piastra di base

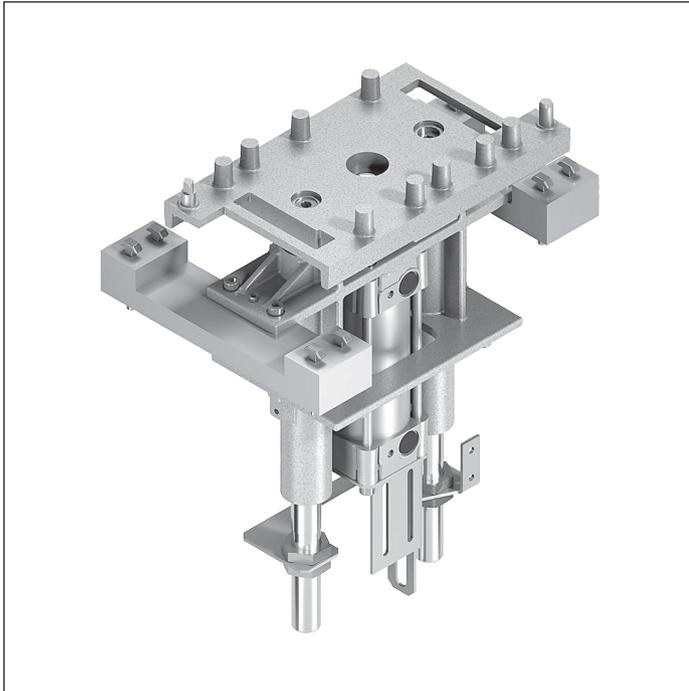
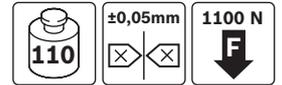
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Set rilevamento della posizione RA	3842536975

Schemi elettrici



Unità di posizionamento e sollevamento HP 2



- ▶ Posizionamento di un pallet in una stazione di lavorazione che richiede un'alta precisione di posizionamento e con masse più elevate dei pallet
- ▶ Posizionamento al di sopra delle spine di posizionamento dell'HP 2 e delle bocche di posizionamento del pallet WT 2
- ▶ Cilindro di sollevamento con ammortizzamento di fine corsa inferiore e superiore
- ▶ L'ammortizzamento di fine corsa superiore è efficace solo in caso di piena altezza di sollevamento
- ▶ Altezza di sollevamento liberamente regolabile in 8 intervalli di sollevamento h_N da 0 ... 404 mm
- ▶ Combinabile con pallet WT 2, WT 2/F e WT 2/E

7

L'ammortizzamento di fine corsa superiore del cilindro è efficace solo in caso di piena altezza di sollevamento. In caso di sollevamenti maggiori consigliamo di fissare

separatamente il pallet nella posizione più alta per aumentare la precisione di posizionamento dell'HP 2.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Singolarizzatore VE 2/..., v. pag. 8-4
- ▶ Valvola di strozzamento antiritorno, con strozzamento dell'aria di scarico, G3/8", diametro \varnothing 6 mm

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Portainterruttore per il montaggio di sensori M12 per il rilevamento della posizione di sollevamento inferiore e superiore

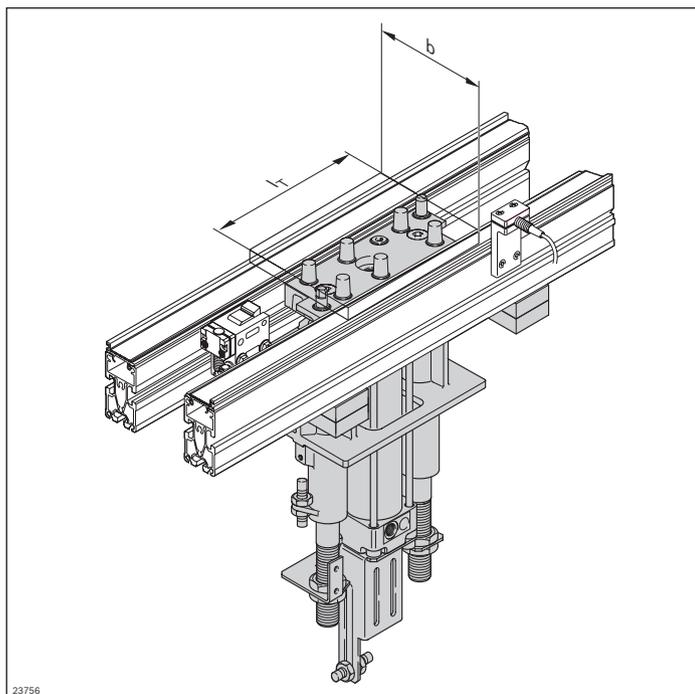
Accessori consigliati

- ▶ Set di montaggio per l'ammortizzamento (3842211355) per appoggiare il pallet ammortizzato sul mezzo di trasporto
- ▶ Scatola di protezione HP 2, v. pag. 7-34

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999678
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	160; 240; 320; 400; 480
l _T (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto	0 ¹⁾ ; 160; 240; 320; 400; 480; 640; 800
b x l _T (mm x mm)	Possibilità di combinazione	160 x 0 ¹⁾ ; 160; 240; 320; 400; 480 240 x 0 ¹⁾ ; 160; 240; 320; 400; 480 320 x 0 ¹⁾ ; 160; 240; 320; 400; 480 400 x 0 ¹⁾ ; 320; 400; 480; 640; 800 480 x 0 ¹⁾ ; 320; 400; 480; 640; 800
h _N (mm)	Sollevamento nominale	55; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400
AO	Punto di inserimento sotto il tratto di trasporto (AO = UB) sul pianale della macchina (AO = AT) per costruzioni proprie senza materiale di fissaggio (AO = O)	UB; AT; O

¹⁾ Indicando il parametro "0" l'unità HP 2 viene inviata con piastra di sollevamento 3842516048 v. pag. 7-31 invece che con la piastra di posizionamento e sollevamento, per costruzioni proprie della piastra di posizionamento.

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999678	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg	110
Caratteristiche			
ESD			sì
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico ²⁾	∅	mm	6
Precisione di ripetizione		mm	±0,05
Forza di processo verticale consentita ¹⁾		N	1100

¹⁾ Incl. WT 2

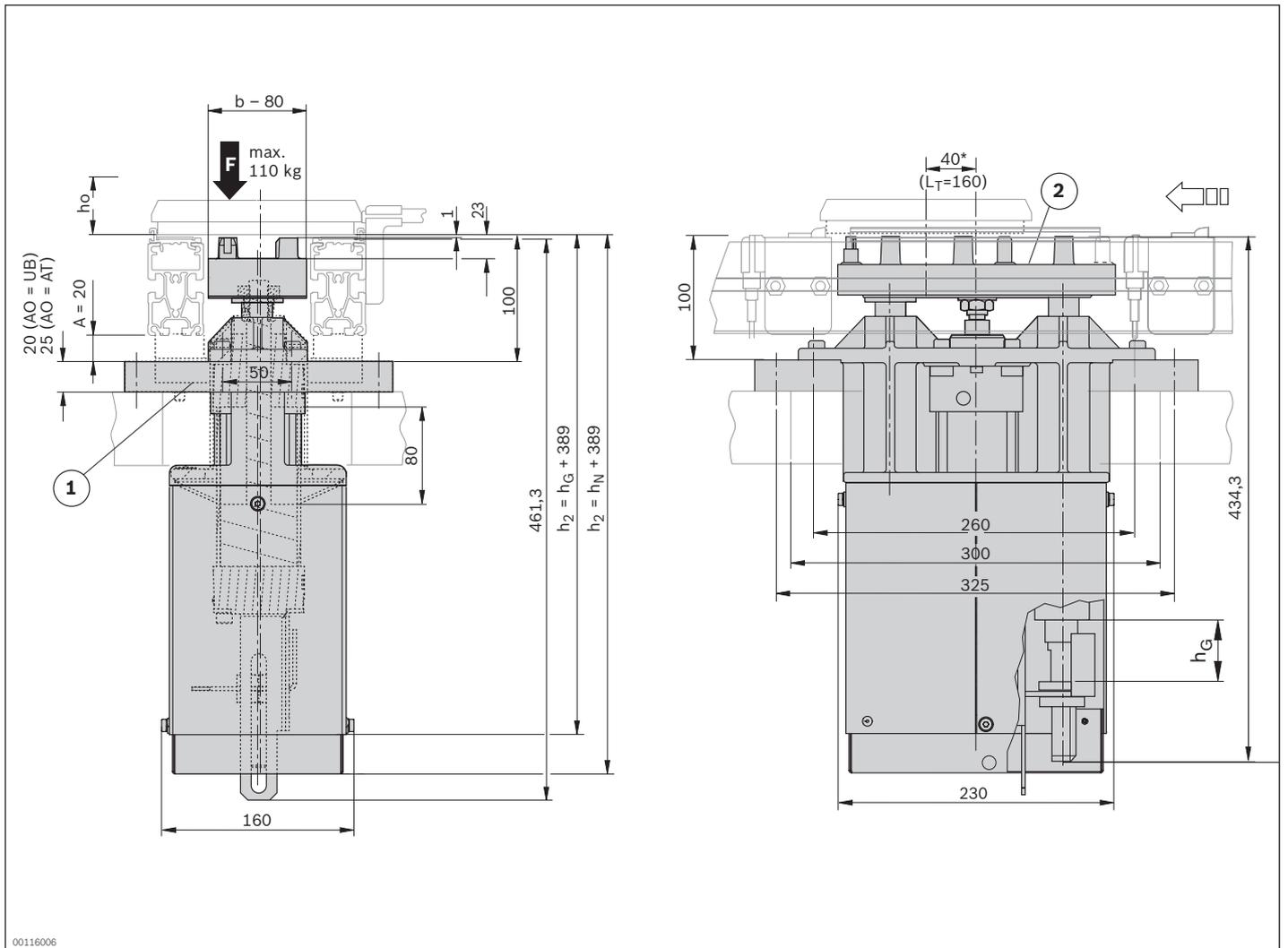
²⁾ Valvola di strozzamento antiritorno, con strozzamento dell'aria di scarico e attacco a innesto di diametro ∅ 6 mm per filettatura G 3/8"; da applicarsi a cura del cliente

Intervallo di sollevamento

Corsa totale del cilindro h_G (mm)	Sollevamento nominale h_N (mm)	Sollevamento pallet al di sopra del livello di trasporto h_0 (mm)
80	55	0 ... 59
125	100	60 ... 104
175	150	105 ... 154
225	200	155 ... 204
275	250	205 ... 254
325	300	255 ... 304
375	350	305 ... 354
425	400	355 ... 404

7

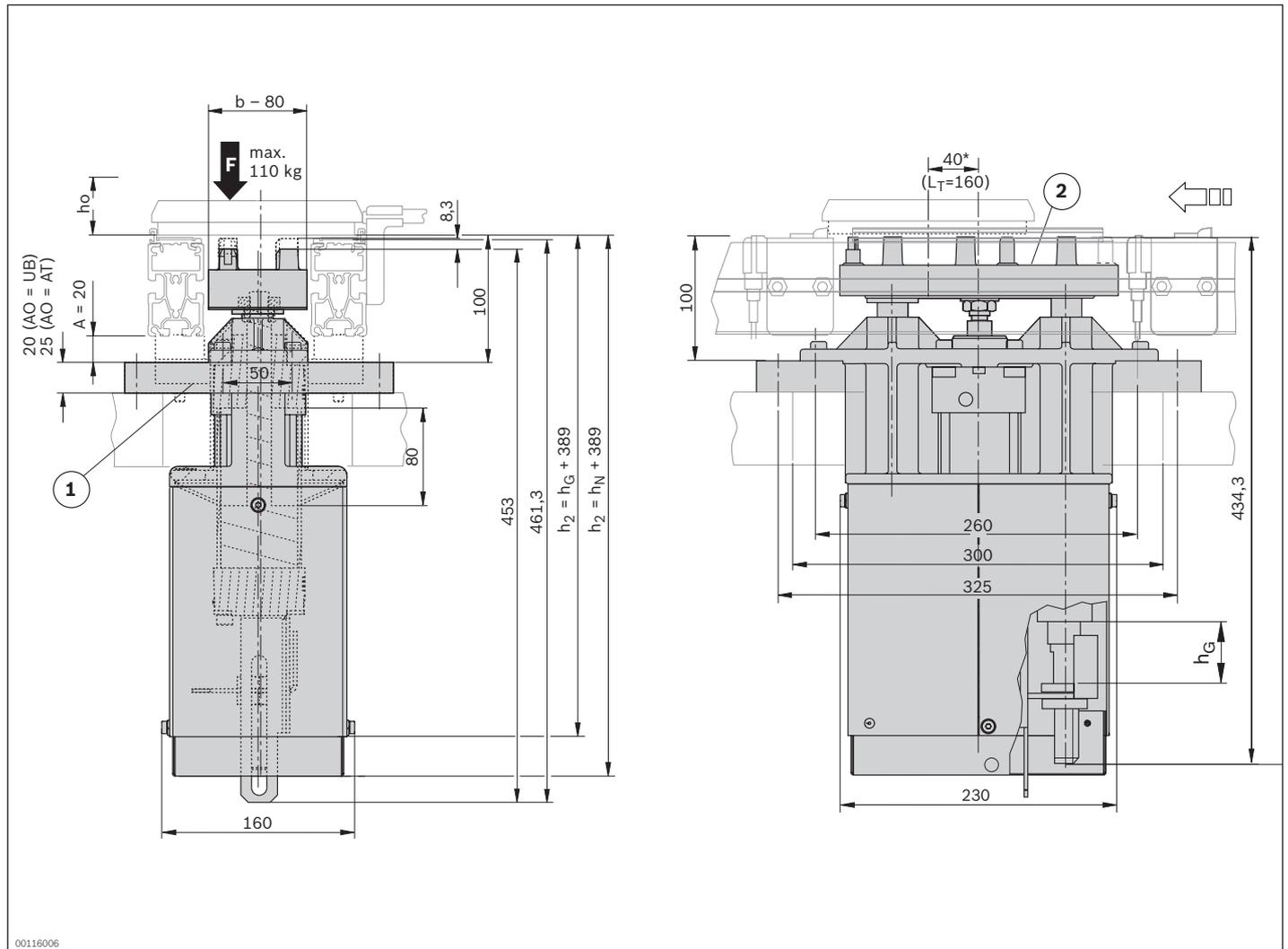
Dimensioni



00116006

- * Posizione eccentrica per WT con $L_T = 160$ mm
- 1 Set di fissaggio (UB o AT)
- 2 Piastra di posizionamento
- h_0 Sollevamento pallet al di sopra del livello di trasporto
- h_G Corsa totale del cilindro

7-30 **TS 2plus 7.0** | Posizionamento e orientamento
 Unità di posizionamento e sollevamento HP 2



00116006

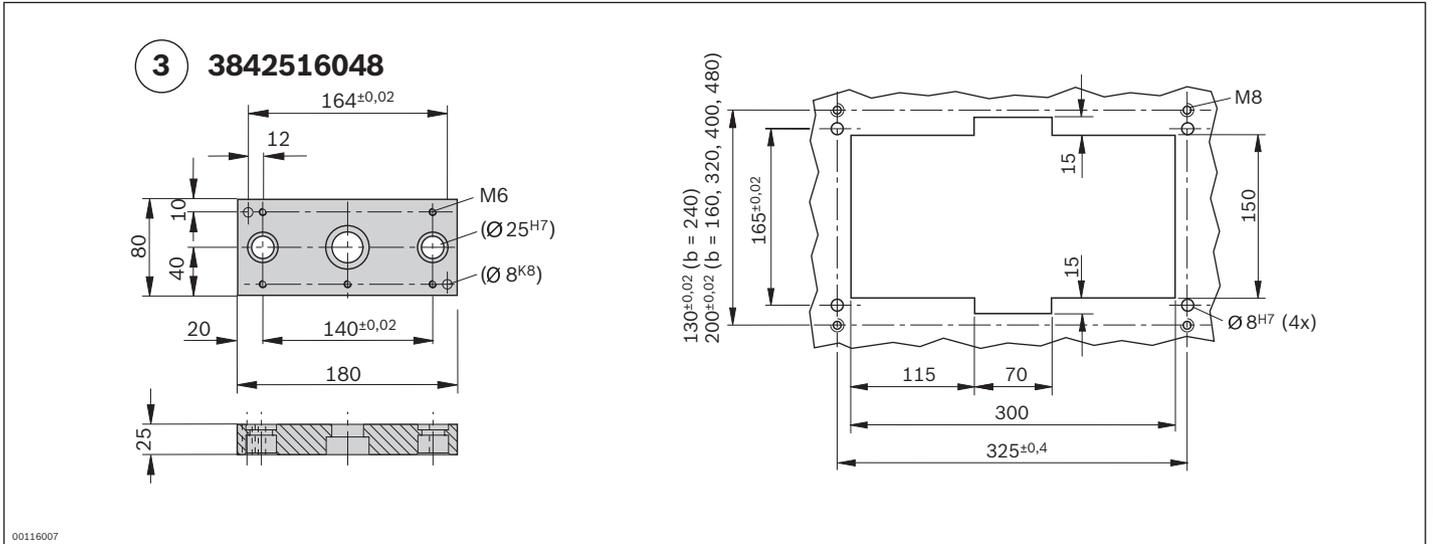
* Posizione eccentrica per WT con $L_T = 160$ mm

1 Set di fissaggio (UB o AT)

2 Piastra di posizionamento

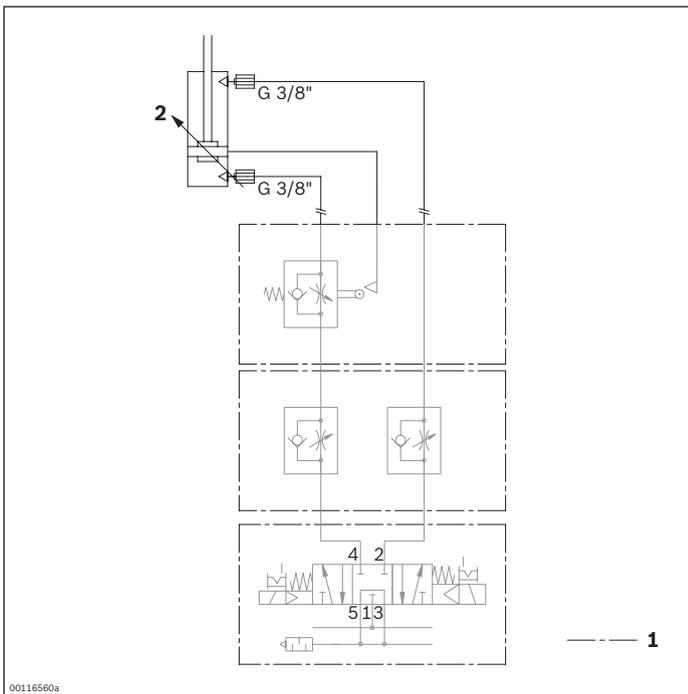
h_0 Sollevamento pallet al di sopra del livello di trasporto

h_G Corsa totale del cilindro



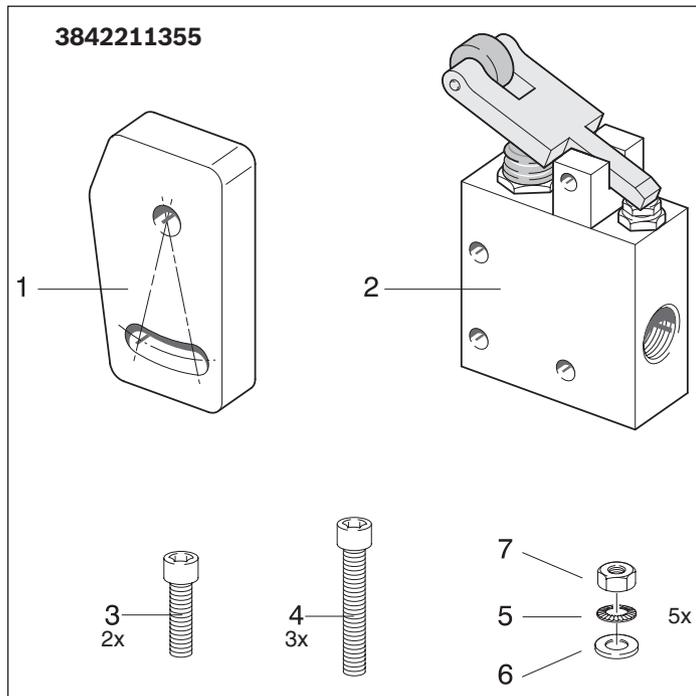
3 Piastra di sollevamento

Schemi elettrici



- 1 Non compreso nella dotazione.
- 2 Ammortizzamento regolabile del fine corsa superiore

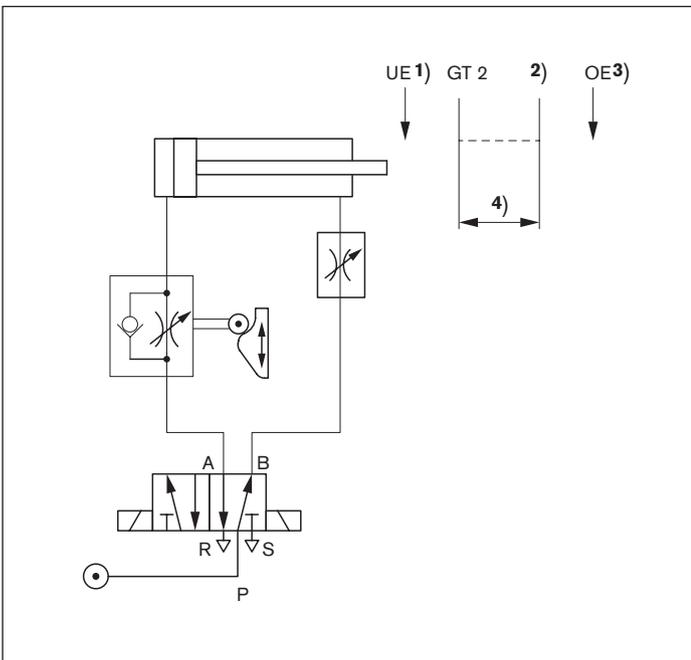
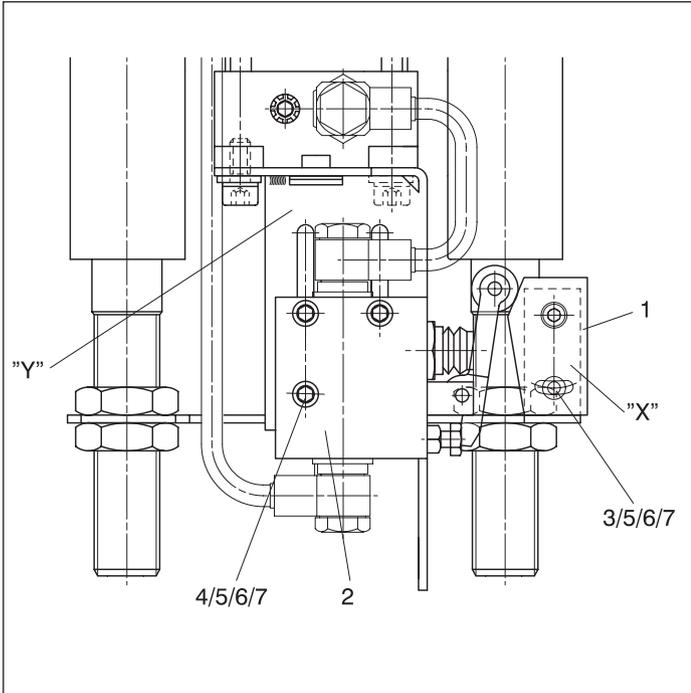
Set di montaggio per ammortizzamento del fine corsa inferiore



- Fissare le camme di commutazione (1) ciascuna con due viti a testa cilindrica M6x20 (3) rondelle di sicurezza (6) e dadi esagonali (7) sull'angolare di lamiera "X"
- Fissare la valvola (2) con tre viti a testa cilindrica M6x35 (4) rondelle di sicurezza (5), rondelle (6) e dadi esagonali (7) sul porta finecorsa "Y"

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Set di montaggio per ammortizzamento del fine corsa inferiore	3842211355



- 1 Posizione di finecorsa inferiore
- 2 Camme
- 3 Posizione di finecorsa superiore
- 4 Ammortizzamento (regolabile)

Scatola di protezione HP 2

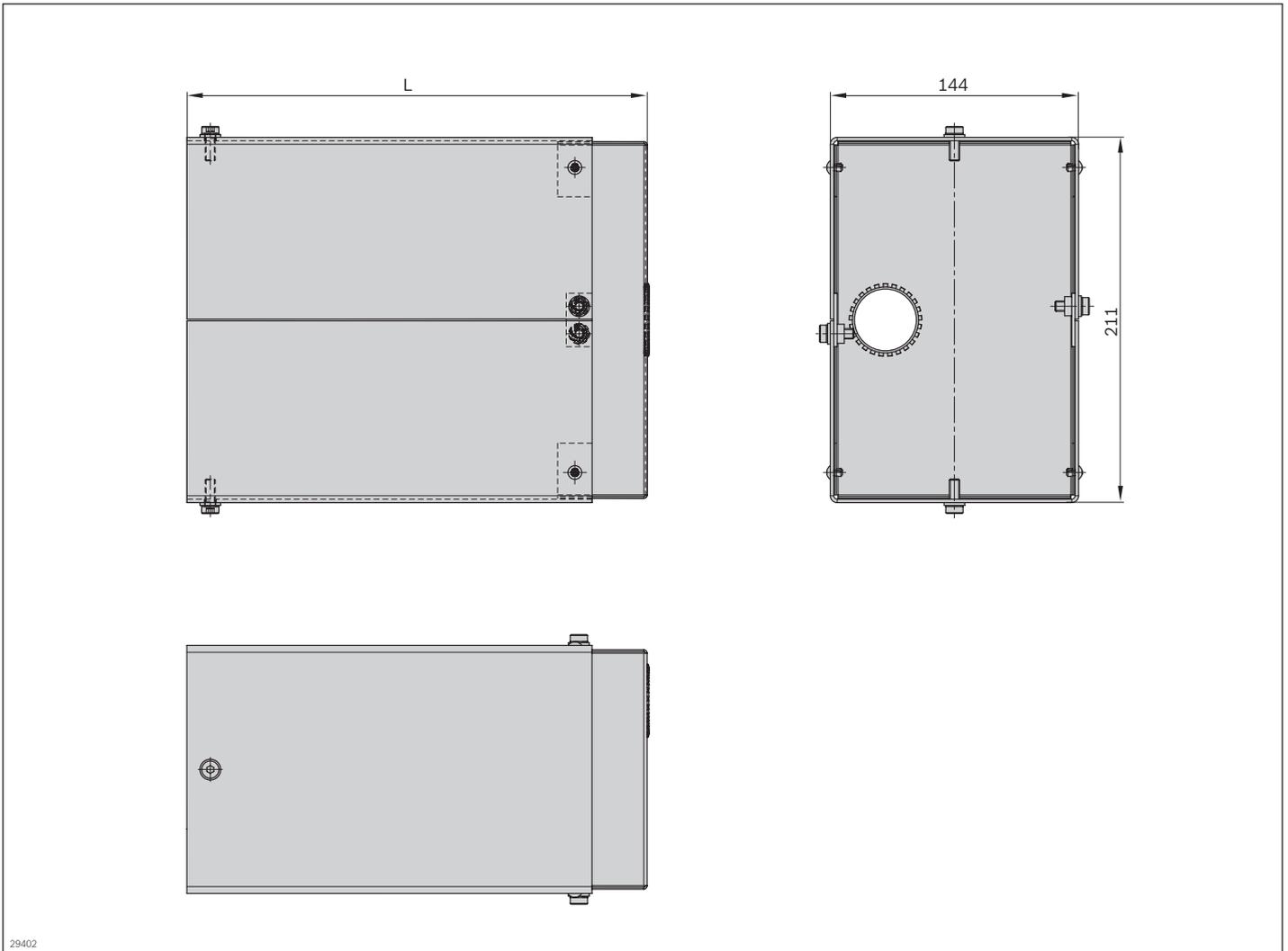


- Scatola di protezione per unità di posizionamento e sollevamento HP 2

Dati di ordinazione

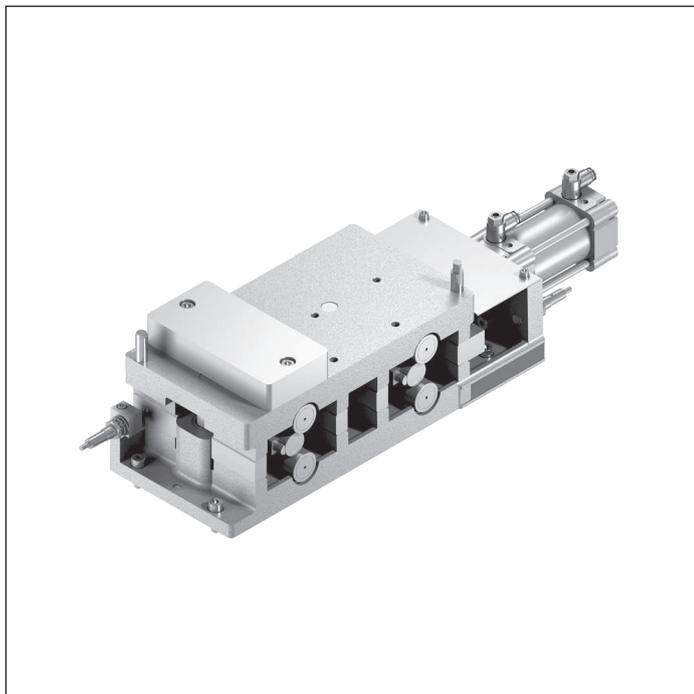
Denominazione del prodotto	Sollevamento nominale h_N (mm)	Lunghezza L (mm)	Numero di identificazione
Scatola di protezione HP 2	55	267	3842510157
Scatola di protezione HP 2	100	312	3842510158
Scatola di protezione HP 2	150	362	3842510159
Scatola di protezione HP 2	200	412	3842510160
Scatola di protezione HP 2	250	462	3842532409
Scatola di protezione HP 2	300	512	3842532410
Scatola di protezione HP 2	350	562	3842532411
Scatola di protezione HP 2	400	612	3842532412

Dimensioni



Lunghezza L (mm)	Numero di identificazione
267	3842510157
312	3842510158
362	3842510159
412	3842510160
462	3842532409
512	3842532410
562	3842532411
612	3842532412

Unità di posizionamento PE 2/XP



- ▶ Per il posizionamento di un pallet in una stazione di lavorazione che richiede forze di processo verticali elevate (100 kN/60 kN), come si verifica ad es. per operazioni di lavoro tipo pressatura e rivettatura
- ▶ Montaggio in celle di forza, immissione di forze ad accoppiamento geometrico
- ▶ Sollevamento pallet per circa 3 mm al di sopra del livello di trasporto
- ▶ Combinabile con pallet WT 2

Nota: la massa complessiva massima del pallet m_G incl. piastra di basamento o di posizionamento è, per BG 1: $m_G = 20$ kg e BG 2: $m_G = 30$ kg.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Piastra di basamento per misure standard di 160 x 160 mm fino a 320 x 240 mm, v. pag. 7-40
- ▶ Piastra di basamento per pallet 320 x 240 mm, v. pag. 7-39
- ▶ Spine di posizionamento tonde e piatte
h = 30 mm per piastra di basamento standard
h = 21 mm per costruzioni speciali
- ▶ Singolarizzatore VE 2/..., v. pag. 8-4
- ▶ 2x sensore M12x70 e M12x67 con intervallo di commutazione nominale $S_N = 4$ mm, montabile a filo, v. pag. 8-108/8-110

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

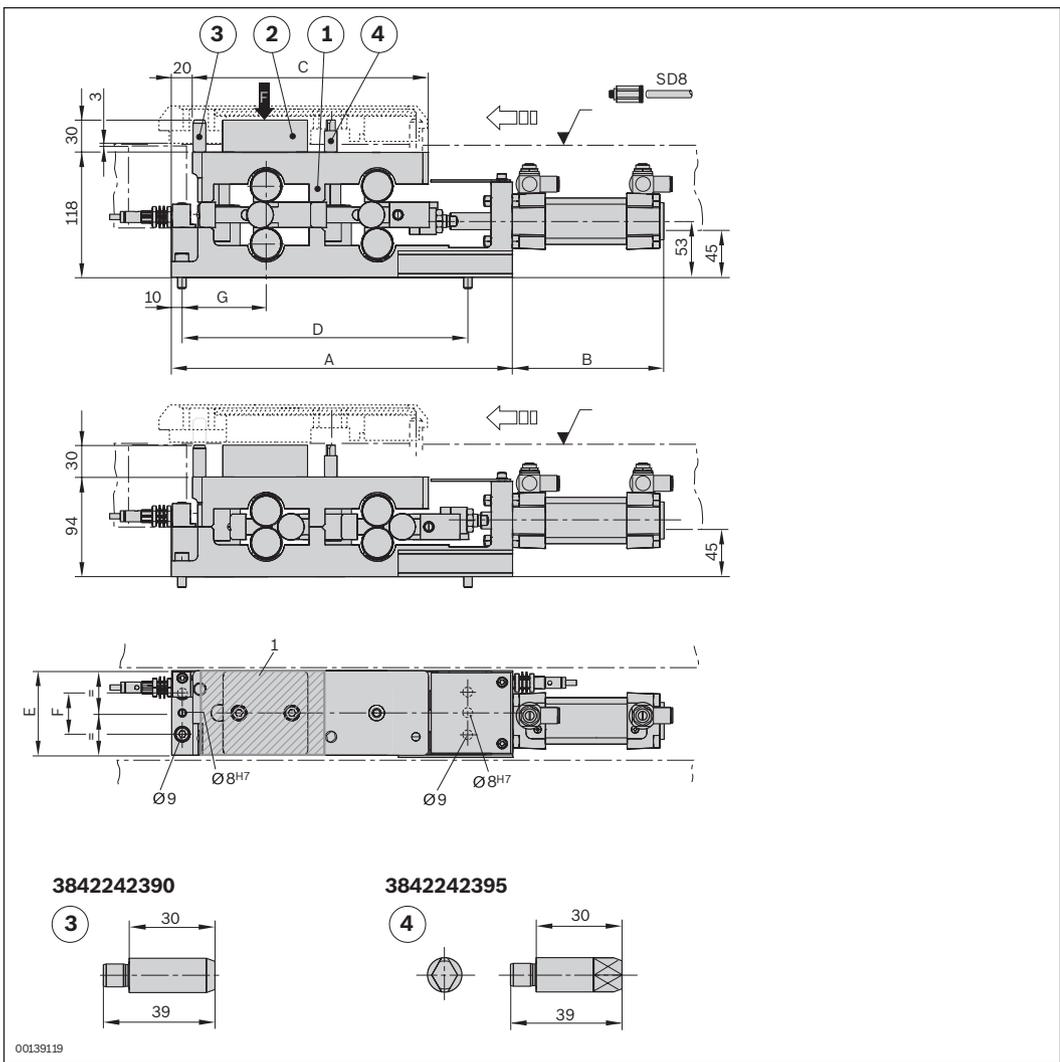
Denominazione del prodotto	Grandezza costruttiva	Larghezza pallet (mm)	Numero di identificazione
Unità di posizionamento PE 2/XP	BG 1	160	3842242350
Unità di posizionamento PE 2/XP	BG 2	240	3842242351

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842242350	3842242351
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	20 30
Caratteristiche			
ESD			sì sì
Esecuzione			
Grandezza costruttiva	BG	BG 1	BG 2
Altre indicazioni			
Precisione di ripetizione		mm	±0,05 ±0,05
Forza di processo verticale consentita ¹⁾		kN	60 100
Sollevamento pallet al di sopra del livello di trasporto		mm	3 3

¹⁾ Incl. WT 2/...

Dimensioni

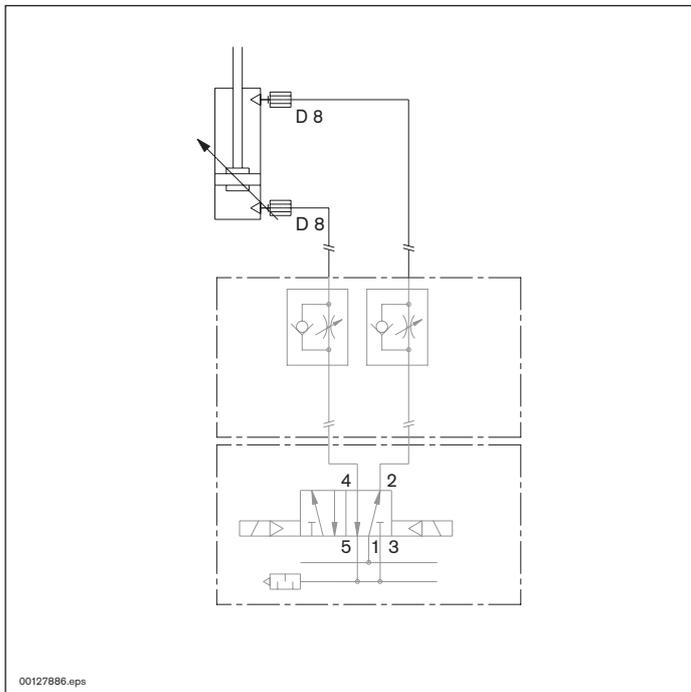


- 1 PE 2/XP
- 2 Piastra di basamento
- 3 Spina di posizionamento tonda
- 4 Spina di posizionamento piatta

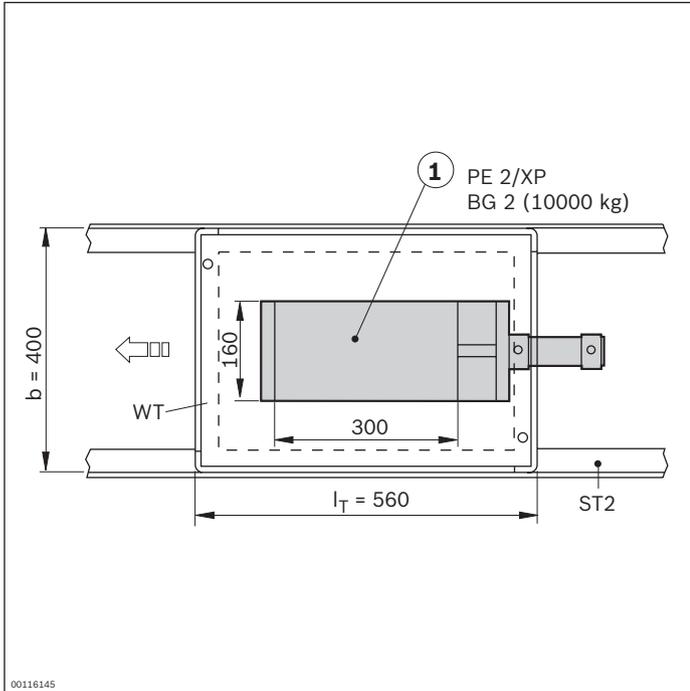
Dimensioni

Grandezza costruttiva	Grandezza del pallet l _T (mm)	Grandezza del pallet b (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
BG 1	160	160	322	142	222	270	80	40±0,2	78,5
BG 1	240	160	322	142	222	270	80	40±0,2	118,5
BG 2	160	240	405	146	298	350	160	100±0,3	78,5
BG 2	240	240	405	146	298	350	160	100±0,3	118,5
BG 2	320	240	405	146	298	350	160	100±0,3	158,5

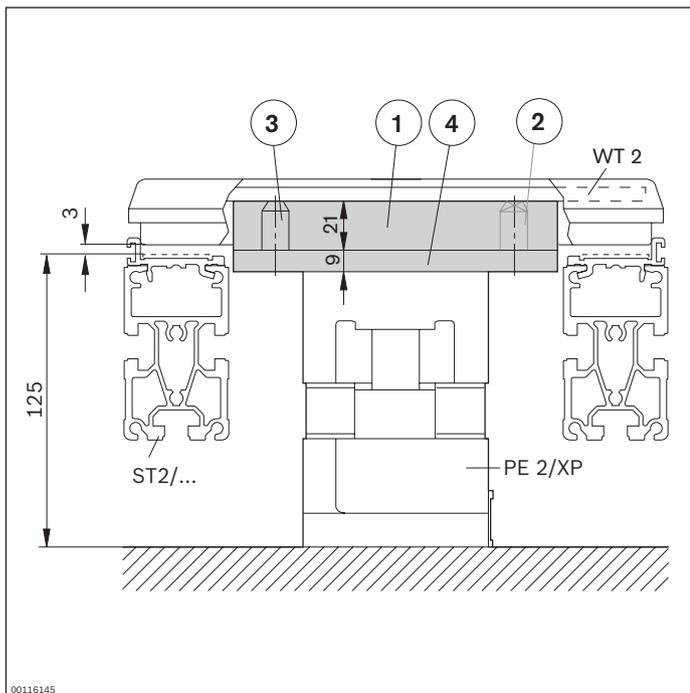
Schemi elettrici



Non compreso nella fornitura



1 Piastra di basamento, esempio di rappresentazione:
 forze di processo introdotte centralmente sul pallet



1 Piastra di basamento
 2 Spina di posizionamento, tonda
 3 Spina di posizionamento, piatta
 4 Piastra di posizionamento

Impiego di PE 2/XP con pallet maggiori di LT = 320 mm x b = 240 mm

L'unità di posizionamento PE 2/XP, concepita per l'assorbimento di forze, può essere utilizzata anche con pallet di dimensioni maggiori, se le forze di processo agiscono su determinati punti del pallet.

In questo caso la PE 2/XP deve essere sistemata in modo che possa assorbire direttamente le forze.

L'ambito di efficacia delle forze convogliate può non coincidere con il centro.

Tuttavia va osservato che il campo di azione delle forze di processo deve rimanere all'interno della superficie della parte superiore della PE 2/XP.

Avviso per la costruzione

Per l'impiego di pallet di dimensioni maggiori di $l_T \times b = 320 \times 240$ mm il cliente deve costruire una speciale piastra di basamento di 21 mm di spessore e una piastra di posizionamento di 9 mm di spessore.

La piastra di posizionamento deve accogliere le spine di posizionamento. La piastra di basamento ha il compito di sostenere la piastra di supporto del WT.

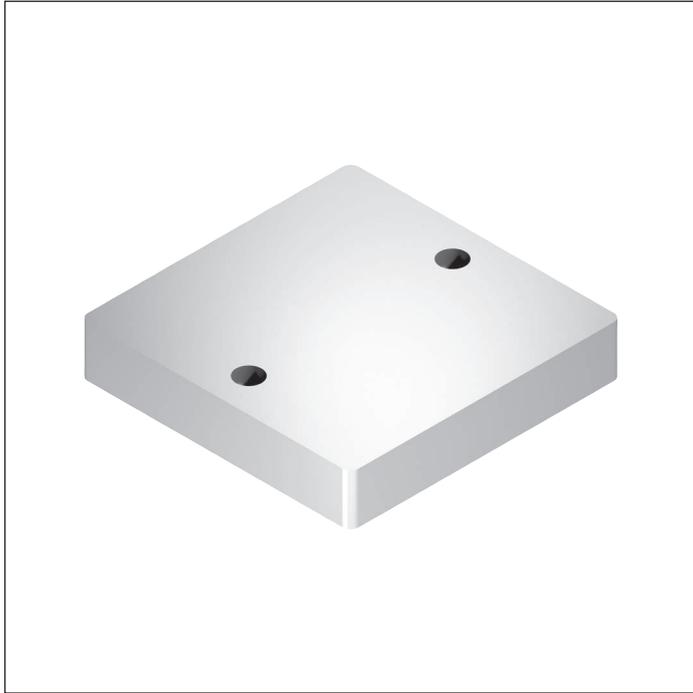
La piastra di basamento può essere sostituita da parecchie "cupole" per il supporto del WT e la trasmissione delle forze. Vantaggio: riduzione del peso.

La massa complessiva massima del pallet m_G incl. piastra di basamento o di posizionamento è, per:

BG 1: $m_G = 20$ kg

BG 2: $m_G = 30$ kg

Piastra di basamento



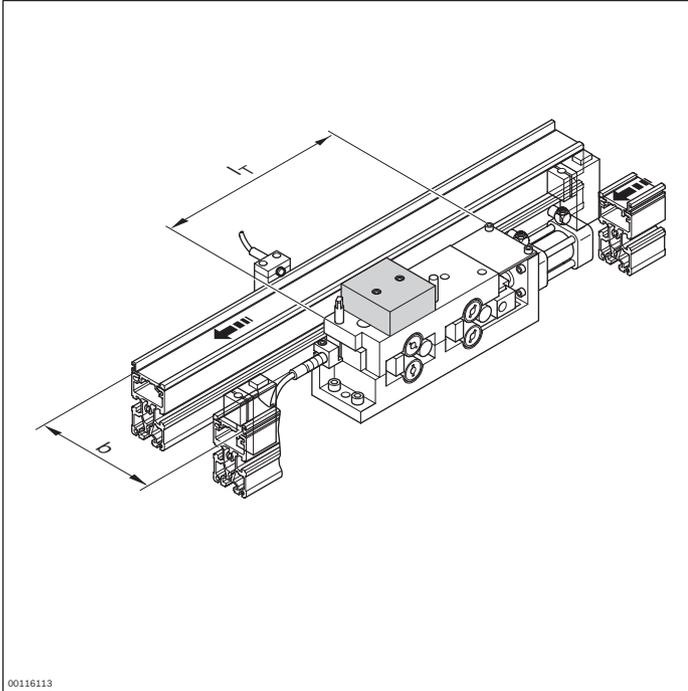
► Per unità di posizionamento PE 2/XP

Dati di ordinazione

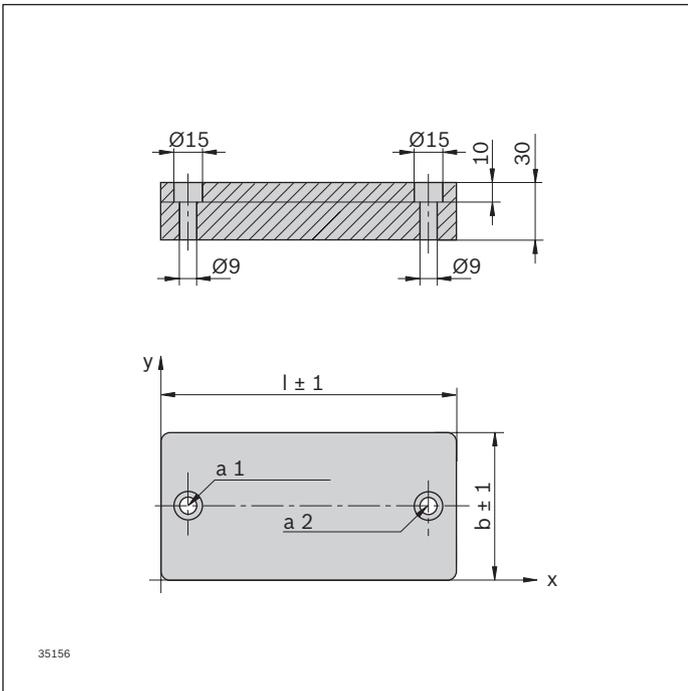
Denominazione del prodotto	BG	Larghezza del tratto in direzione di trasporto b (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto l _T (mm)	Numero di identificazione
Piastra di basamento	BG 1	160	160	3842242375
Piastra di basamento	BG 2	240	160	3842242376
Piastra di basamento	BG 1	160	240	3842242376
Piastra di basamento	BG 2	240	240	3842242377
Piastra di basamento	BG 2	240	320	3842242378

Dati tecnici

Numero di identificazione			3842242375	3842242376	3842242377	3842242378
Valore di carico						
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg	BG 1: 20	BG 1; 2: 20; 30	BG 2: 30	BG 2: 30

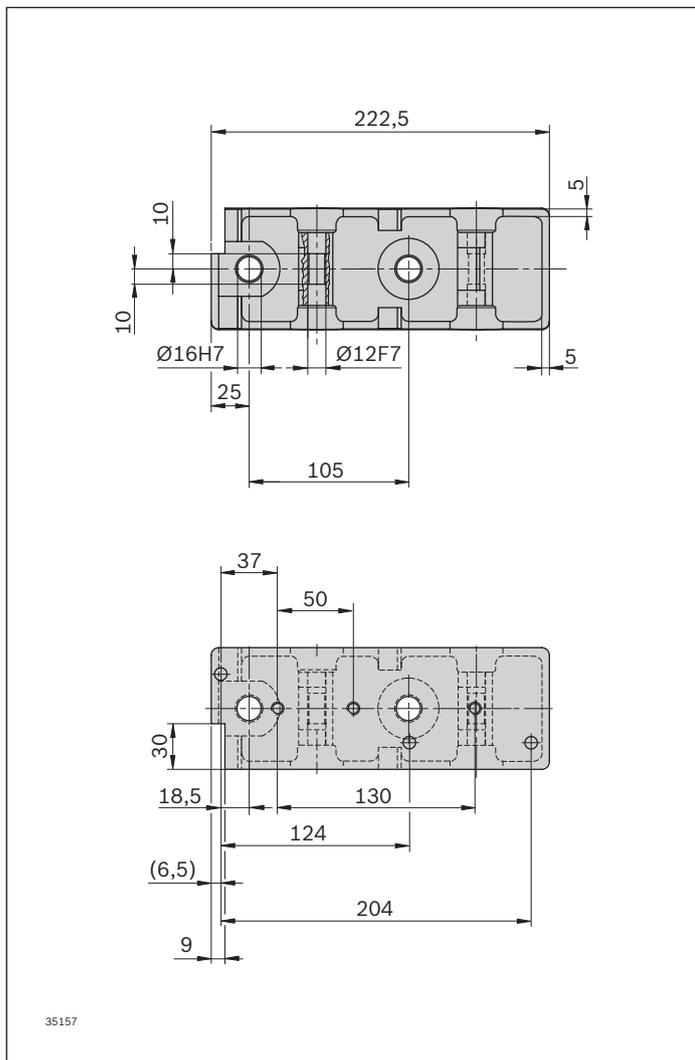


Schema di foratura piastra di basamento



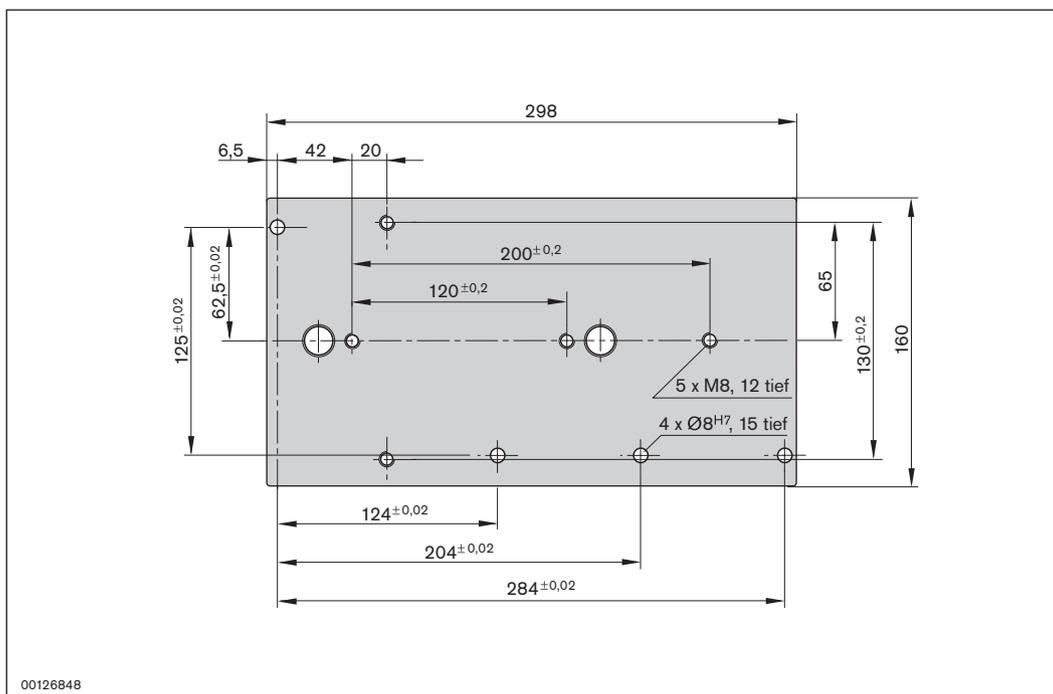
Grandezza del pallet b_{WT} (mm)	Grandezza del pallet l_{WT} (mm)	Tipo	b (mm)	l (mm)	x (mm)	y (mm)
160	160	a1	80	80	15	40
		a2	80	80	65	40
160	240	a1	80	160	15	40
		a2	80	160	145	40
240	160	a1	80	160	15	40
		a2	80	160	145	40
240	240	a1	160	160	20	80
		a2	160	160	140	80
240	320	a1	160	240	20	80
		a2	160	240	220	80

**Schema di foratura PE 2/XP
parte superiore, BG 1**



35157

**Schema di foratura PE 2/XP
parte superiore, BG 2**



00126848

Spina di posizionamento, tonda



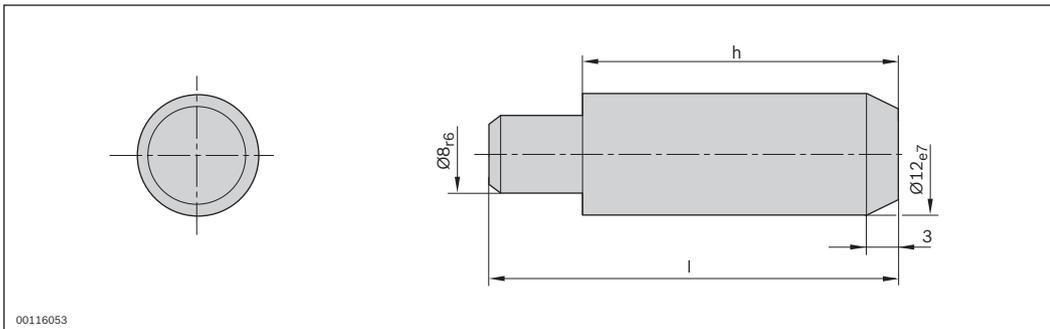
► Per unità di posizionamento PE 2/XP

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Lunghezza l (mm)	Altezza h (mm)	Numero di identificazione
Spina di posizionamento, tonda	30	21	3842242391
Spina di posizionamento, tonda	38	21	3842242392
Spina di posizionamento, tonda	39	30	3842242390

7

Dimensioni



Spina di posizionamento, piatta

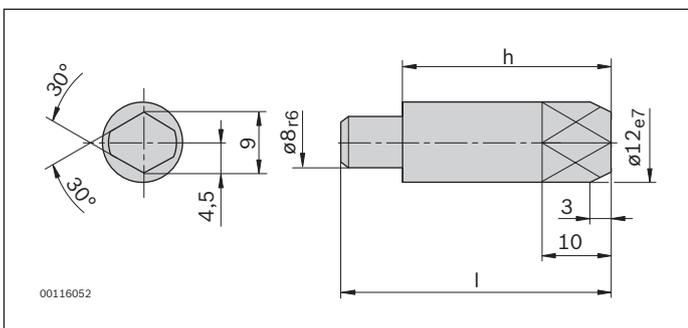


► Per unità di posizionamento PE 2/XP

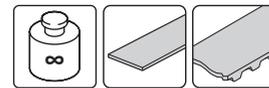
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Lunghezza l (mm)	Altezza h (mm)	Numero di identificazione
Spina di posizionamento, piatta	30	21	3842242396
Spina di posizionamento, piatta	38	21	3842242397
Spina di posizionamento, piatta	39	30	3842242395

Dimensioni



Disaccoppiamento delle forze di processo PE 2/XX Componenti



- ▶ Per processi di montaggio che richiedono elevate forze di processo verticali
- ▶ Per la guida del tappeto o della cinghia dentata nell'area di una cellula di forza montata dal cliente
- ▶ Forza di processo verticale consentita dipendente dal montaggio da parte del cliente
- ▶ Sollevamento per circa 1 mm al di sotto del livello di trasporto
- ▶ Preposizionamento tramite VE (accessori)
- ▶ Combinabile con tutti i pallet WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H, ai quali devono essere montate da parte del cliente piastre distanziatrici sotto i punti di introduzione della forza

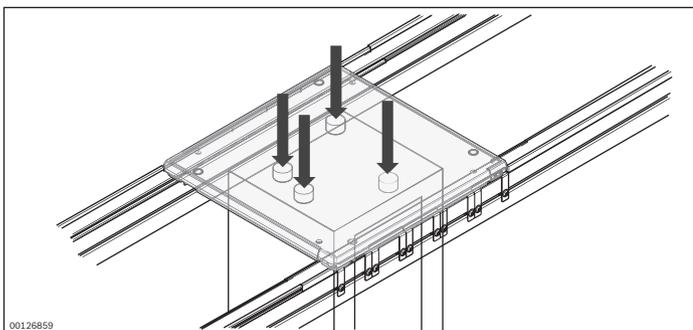
Il disaccoppiamento delle forze di processo viene costruito autonomamente con i seguenti componenti:

- ▶ elemento molleggiante in esecuzioni con 5,8 N/cm e 10 N/cm carico di appoggio, v. pag. 7-46
- ▶ elementi di raccordo da e agli elementi molleggianti, v. pag. 7-48
- ▶ guide laterali, v. pag. 7-50

Accessori

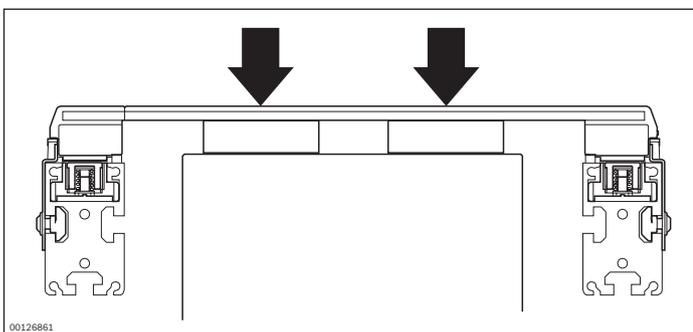
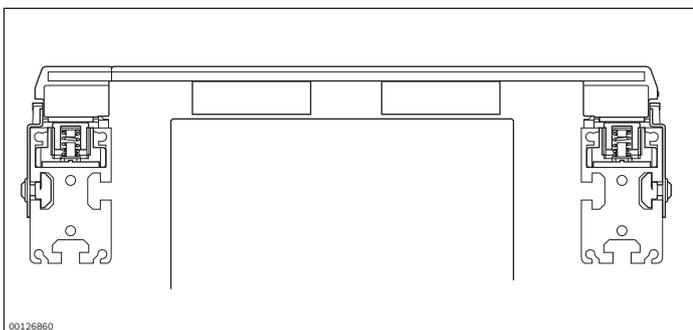
Accessori necessari

- ▶ Basamento (cellula di forza da parte del cliente) per l'assorbimento delle forze di processo sul punto di inserimento dell'unità di posizionamento
- ▶ Piastra di fondo per pallet per la trasmissione delle forze di processo al basamento (da parte del cliente)
- ▶ Singolarizzatore VE 2/..., v. pag. 8-4

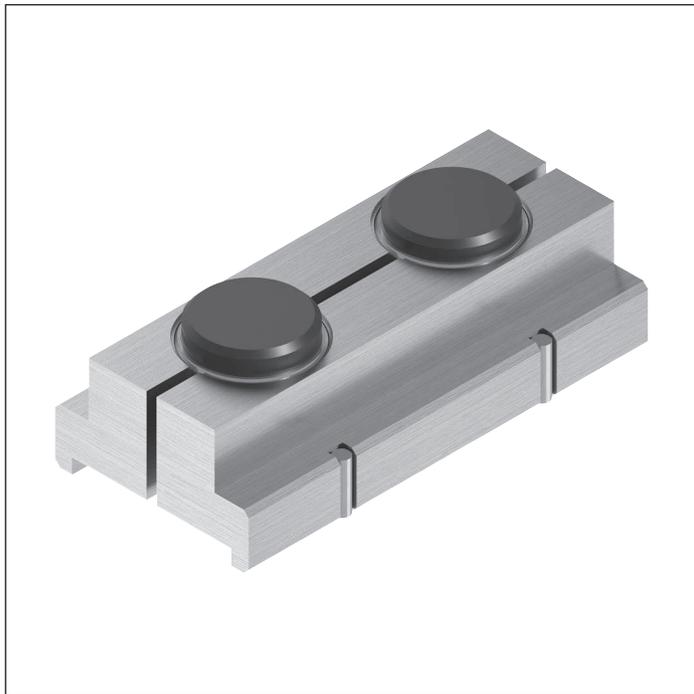
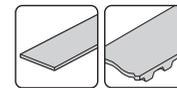


Funzionamento

Forze di processo verticali vengono collegate a terra mediante una cellula di forza montata dal cliente. La piastra del pallet si appoggia sul basamento della cellula di forza tramite distanziali. Per impedire che il mezzo di trasporto (tappeto o cinghia dentata) rimanga incastrato tra i pallet ed il profilato di guida, il profilato di guida nell'area della cellula di forza viene sostituito da elementi molleggiati. Il mezzo di trasporto in questo modo può essere spinto in basso fino a 1,5 mm.



Elemento molleggiante



- ▶ Per il montaggio nell'area del tratto nella quale i pallet sono gravati dalle forze di processo
- ▶ Per carichi del tratto di 5,8 N/cm e 10 N/cm

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Set composto da 8x elementi molleggiati

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Elemento molleggiato 10 N/cm	Set	3842536930
Elemento molleggiato 5,8 N/cm	Set	3842536931

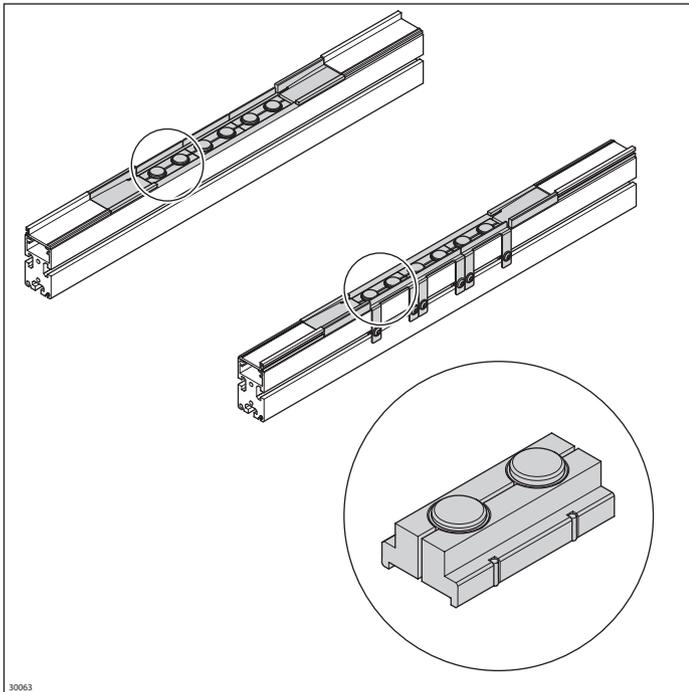
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842536930	3842536931
Caratteristiche		
ESD	sì	sì

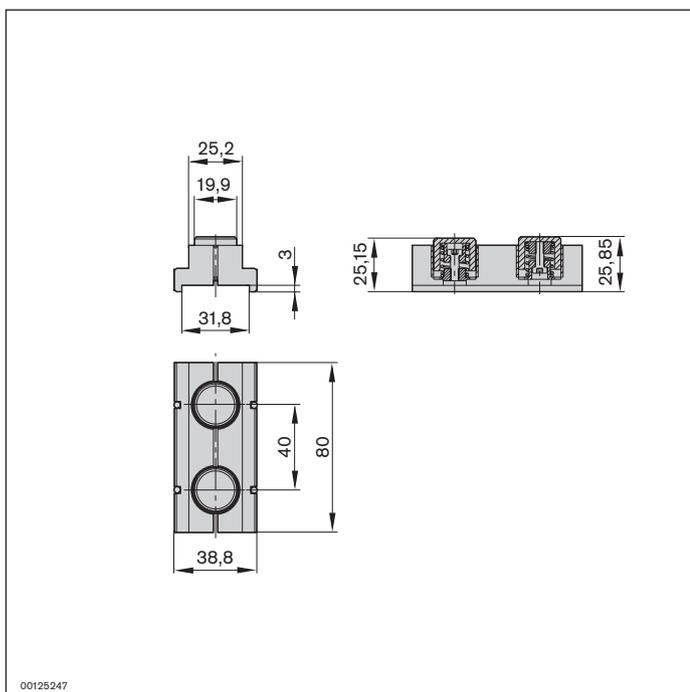
Lunghezza pallet	Numero necessario per ciascun profilato tratto	Carico del tratto 5,8 N/cm 3842536931 $m_{WT} \max^{1)}$ (kg)	Carico del tratto 10 N/cm 3842536930 $m_{WT} \max^{1)}$ (kg)
l_{WT} (mm)	X		
160	2	9,3	16
240	3	14,0	23,1
320	4	18,7	31,9
400	5	23,3	40
480	6	28,0	48

Lunghezza pallet	Numero necessario per ciascun profilato tratto X	Carico del tratto 5,8 N/cm 3842536931 $m_{WT} \max^{1)}$ (kg)	Carico del tratto 10 N/cm 3842536930 $m_{WT} \max^{1)}$ (kg)
640	8	37,3	64
800	10	46,7	70
1040	13	60,7	70

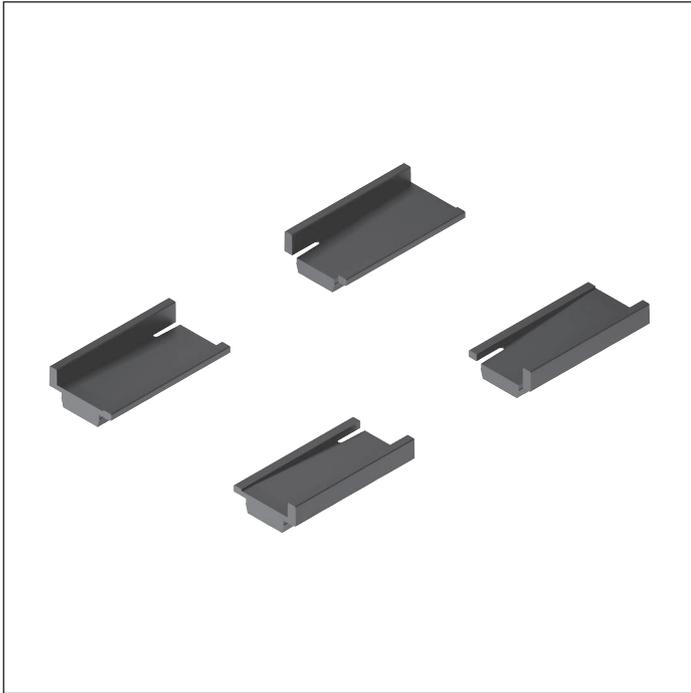
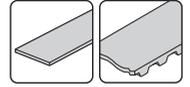
¹⁾ Massa massima del pallet, incluso distanziale/piastra di basamento



Dimensioni



Elemento di raccordo



- ▶ Per il passaggio dal profilato di guida a elementi molleggianti e viceversa
- ▶ Per l'utilizzo con il tappeto o con la cinghia dentata come mezzo di trasporto

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Set composto da 2x elementi di raccordo a sinistra, 2x elementi di raccordo a destra

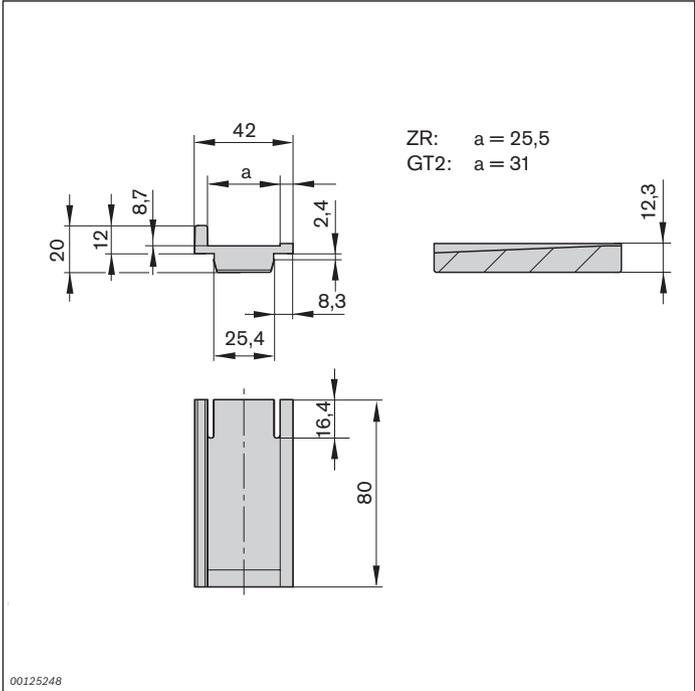
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Elemento di raccordo per tappeto	Set	3842536932
Elemento di raccordo per cinghia dentata	Set	3842536933

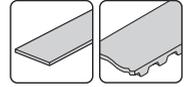
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842536932	3842536933		
Caratteristiche				
ESD	sì	sì		
Dimensioni				
Lunghezza	l	mm	80	80

Dimensioni



Guida laterale



- ▶ Per la guida laterale dei pallet nell'area del tratto nella quale sono montati gli elementi molleggiati
- ▶ Per evitare distorsioni dei pallet, può essere posizionato diagonalmente al singolarizzatore un arresto WT 2

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 1 set (composto da 2x guide laterali), incl. materiale di fissaggio

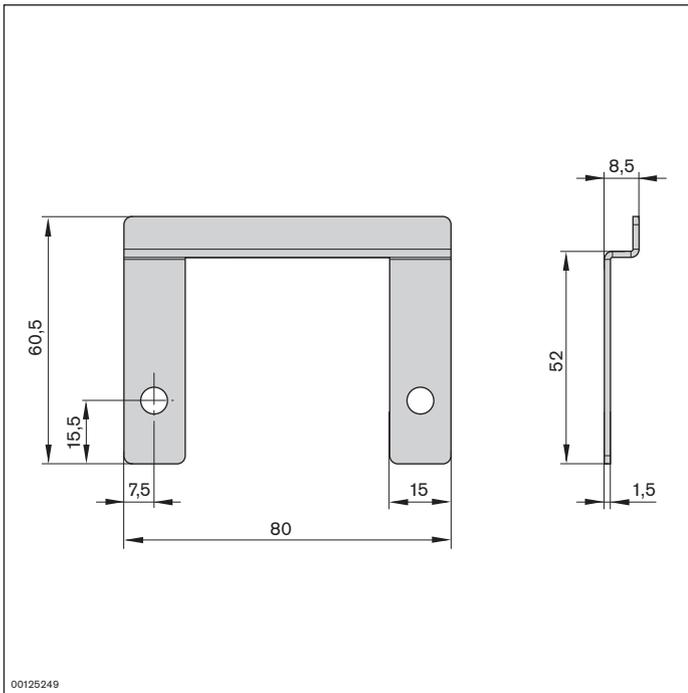
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Guida laterale	Set	3842536926

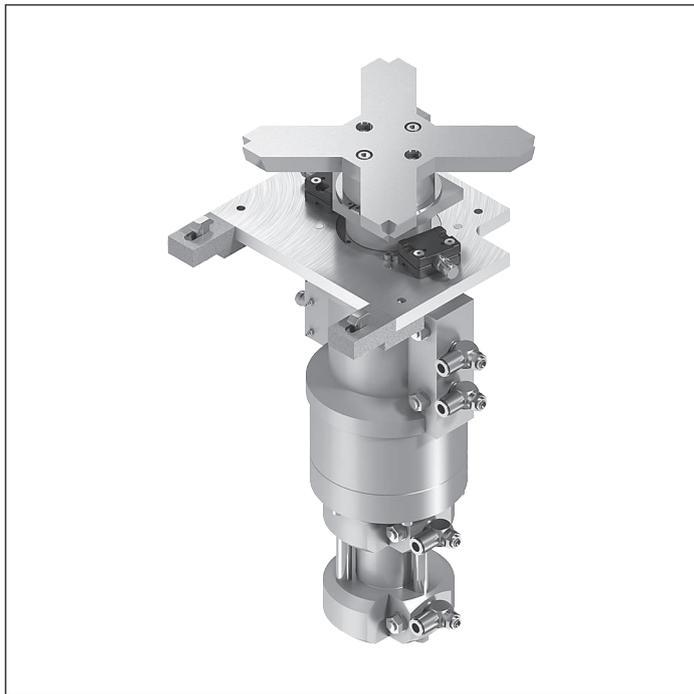
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842536926
Caratteristiche	
ESD	sì
Indicazione di materiale	lamiera d'acciaio; zincata
Dimensioni	
Lunghezza	l mm 80

Dimensioni



Unità di sollevamento e rotazione HD 2



- ▶ Angolo di rotazione intorno all'asse Z: 90° o 180°. In caso di necessità, la direzione di rotazione dell'HD 2/90° può essere modificata individualmente da pallet a pallet.
- ▶ Sollevamento del pallet al di sopra del livello di trasporto di 40 mm o 90 mm.
La versione con capacità di sollevamento di 40 mm è progettata per ruotare il pallet direttamente sul tratto di trasporto. Per applicazioni laterali, ad es. nel caso di moduli di identificazione e di memorizzazione dati, deve essere preferita eventualmente l'esecuzione con capacità di sollevamento di 90 mm.
- ▶ Momento d'inerzia di massa max. consentito: 0,65 kgm²

L'unità di sollevamento e rotazione HD 2 ruota il pallet nell'orientamento desiderato. Nei sistemi di circolazione senza curve, essa può provvedere a mantenere costante l'orientamento del pallet, vale a dire il davanti rimane davanti.

Le operazioni di lavoro sull'HD 2 sono consentite solo senza applicazioni di forze.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Singolarizzatore VE 2/..., v. pag. 8-4
- ▶ Sensore M12x1 con intervallo di commutazione nominale $S_N \geq 4$ mm, montabile non a filo, bensì a 0,5 mm, v. pag. 8-108

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio

Dati di ordinazione

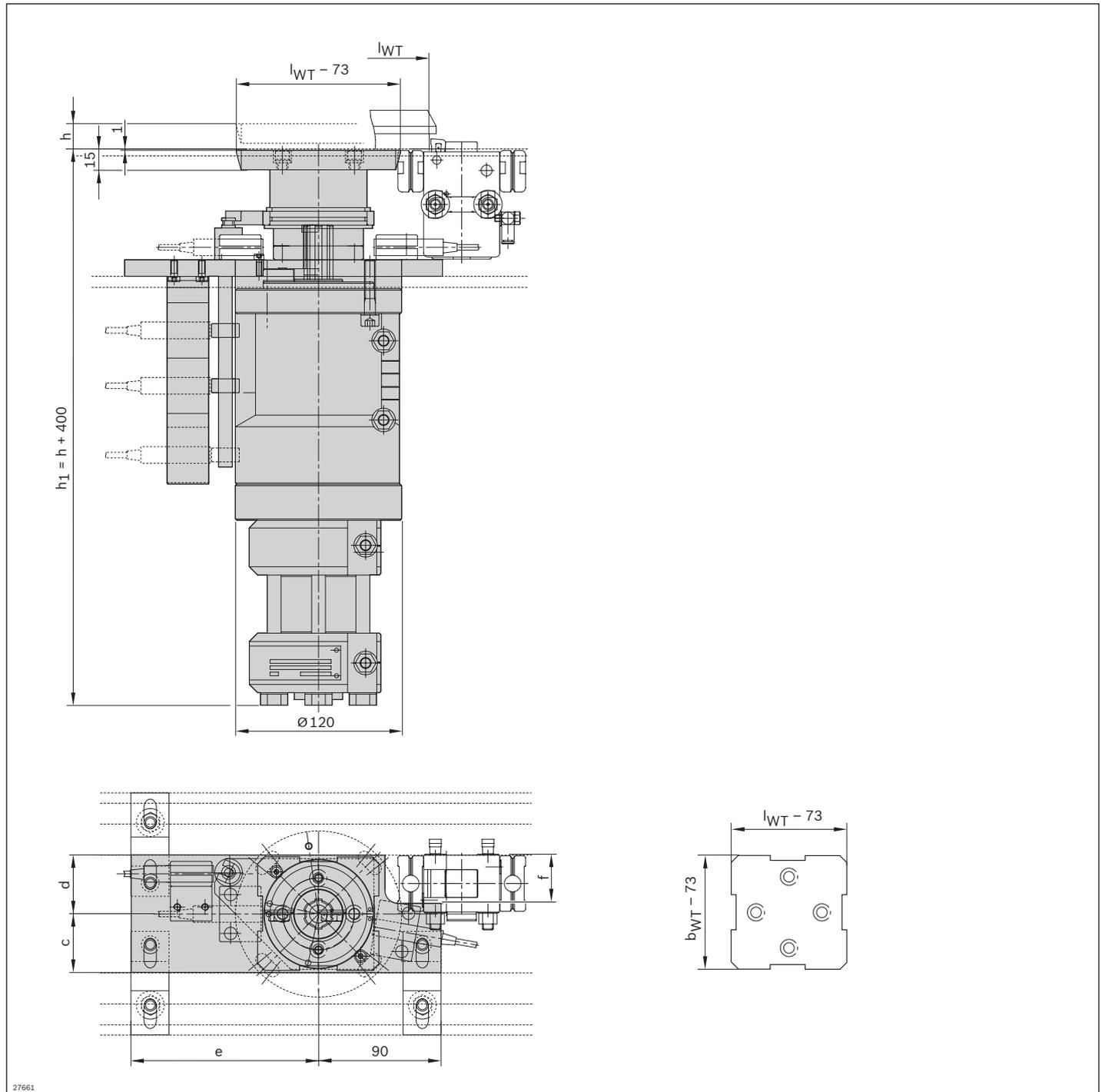
Denominazione del prodotto	b (mm)	l _T (mm)	DW (°)	h (mm)	Numero di identificazione
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	160	160	90	40	3842525847
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	160	160	180	40	3842525848
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	160	160	90	90	3842525849
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	160	160	180	90	3842525850
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	160	240	180	40	3842525851
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	160	240	180	90	3842525852
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	160	320	180	40	3842525853
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	160	320	180	90	3842525854
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	240	160	180	40	3842525855
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	240	160	180	90	3842525856
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	240	240	90	40	3842525857
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	240	240	180	40	3842525858
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	240	240	90	90	3842525859
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	240	240	180	90	3842525860
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	240	320	180	40	3842525861
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	240	320	180	90	3842525862
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	320	160	180	40	3842525863
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	320	160	180	90	3842525864
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	320	240	180	40	3842525865
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	320	240	180	90	3842525866
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	320	320	90	40	3842525867
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	320	320	180	40	3842525868
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	320	320	90	90	3842525869
Unità di sollevamento e rotazione HD 2	320	320	180	90	3842525870

7

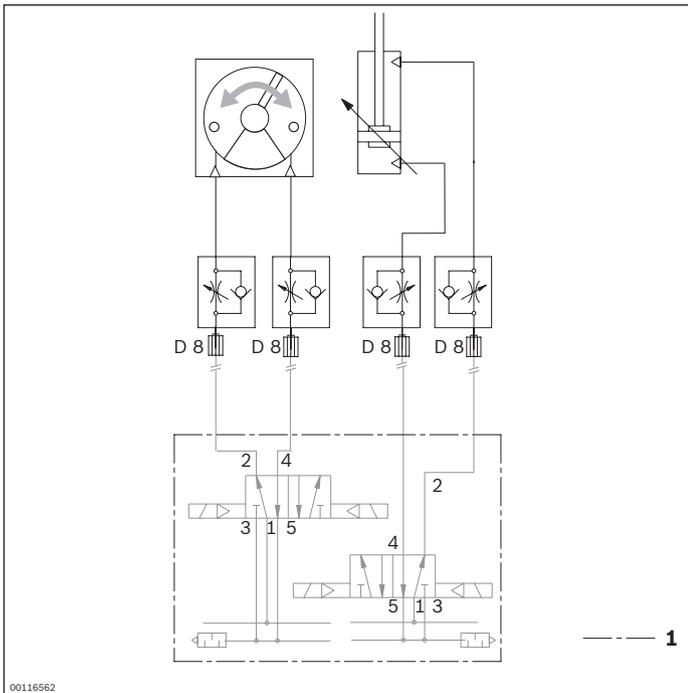
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842525847	3842525853	3842525859	3842525865
	3842525848	3842525854	3842525860	3842525866
	3842525849	3842525855	3842525861	3842525867
	3842525850	3842525856	3842525862	3842525868
	3842525851	3842525857	3842525863	3842525869
	3842525852	3842525858	3842525864	3842525870
Valore di carico				
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg		16
Caratteristiche				
ESD				sì
Altre indicazioni				
Sollevamento pallet al di sopra del livello di trasporto				40; 90

Dimensioni

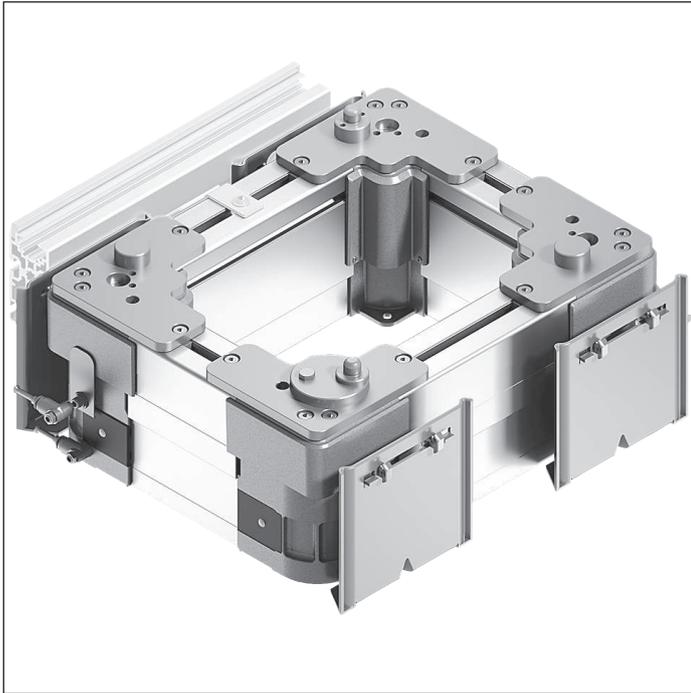
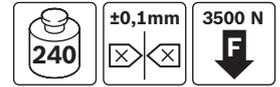


Schemi elettrici



1 Non compreso nella dotazione.

Unità di posizionamento PE 2/H



- ▶ Per il posizionamento di un pallet in una stazione di lavorazione manuale/automatica
- ▶ Precisione di posizionamento fino a $\pm 0,1$ mm in caso di montaggio su una incastellatura per macchine a parte
- ▶ Sollevamento pallet per circa 16 mm al di sopra del livello di trasporto
- ▶ Posizionamento al di sopra delle spine di posizionamento del PE 2 e delle bocche di posizionamento del pallet WT 2/...
- ▶ Forature di fissaggio al telaio di sollevamento come punti di avvitamento opzionali per incastellatura macchine separate
- ▶ Forza di processo verticale consentita: 3500 N incl. WT 2/...
- ▶ Combinabile con tutti i pallet WT 2/H e WT 2/F-H

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Singolarizzatore VE 2/D100-H, v. pag. 8-33 o
singolarizzatore VE 2/D250-H, v. pag. 8-37

Indicazioni di consegna

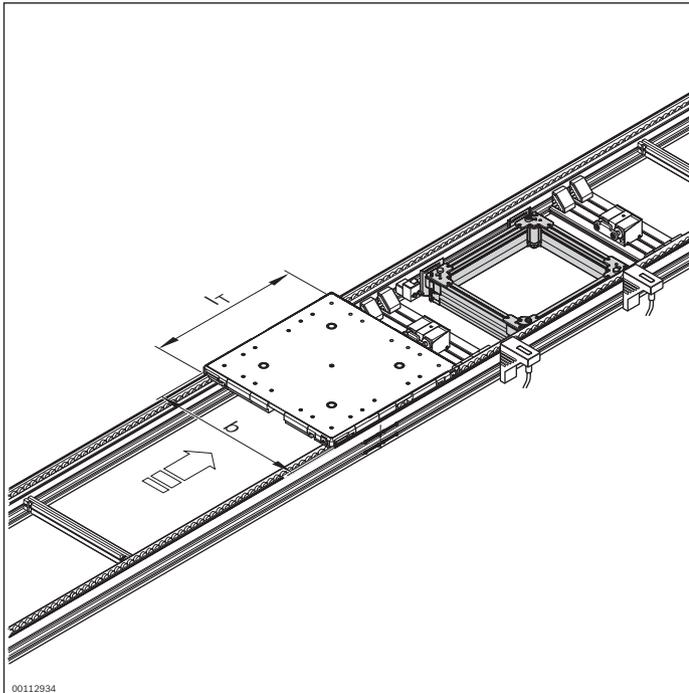
Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Elementi pneumatici

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione



Numero di identificazione		3842999000
b (mm)	Larghezza del tratto in direzione di trasporto	480; 640; 800; 1040; 1200 480 ... 1200 ¹⁾
l _T (mm)	Lunghezza in direzione di trasporto	480; 640; 800; 1040; 1200 480 ... 1200 ¹⁾
b x l _T (mm x mm)	Possibilità di combinazione	480 ... 1200 x 480 ... 1200

¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate ordinabili

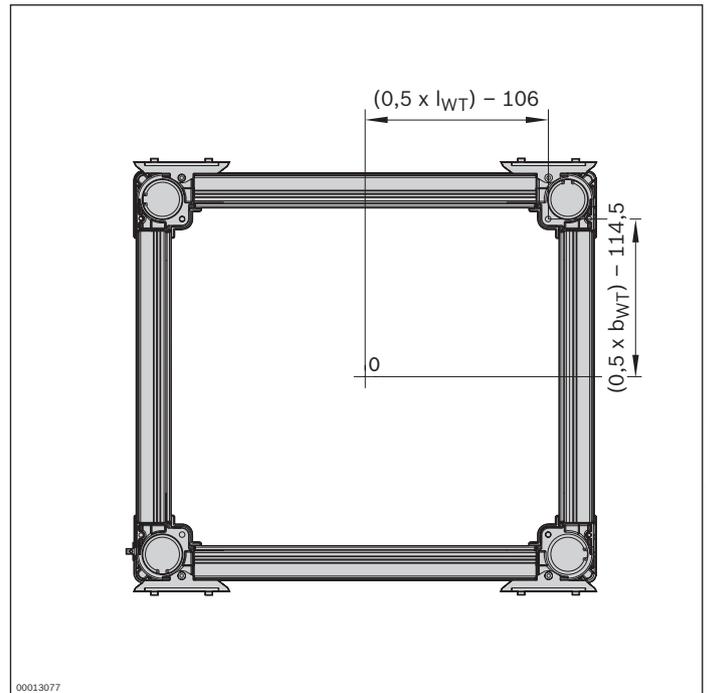
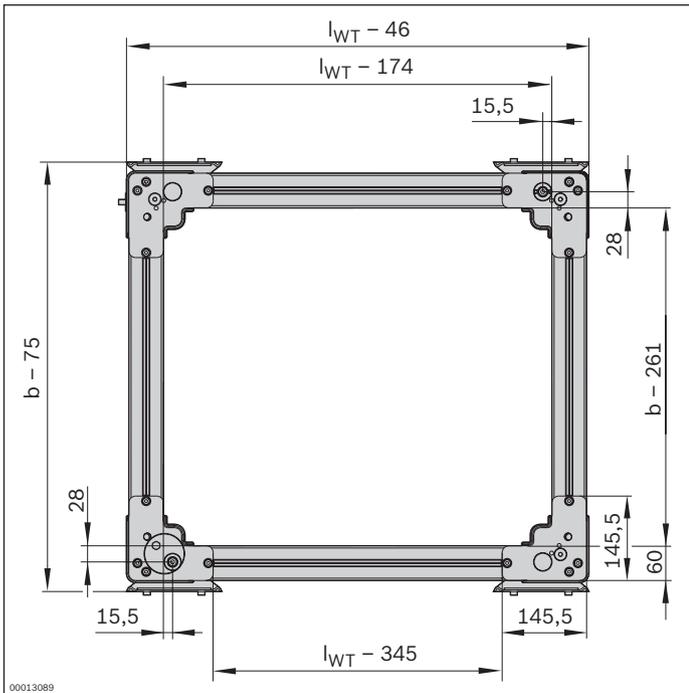
Dati tecnici

Numero di identificazione		3842999000	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg	240
Caratteristiche			
ESD			sì
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	∅	mm	8
Sollevamento pallet al di sopra del livello di trasporto		mm	16
Precisione di ripetizione ¹⁾		mm	±0,1
Forza di processo verticale consentita ²⁾		N	3500

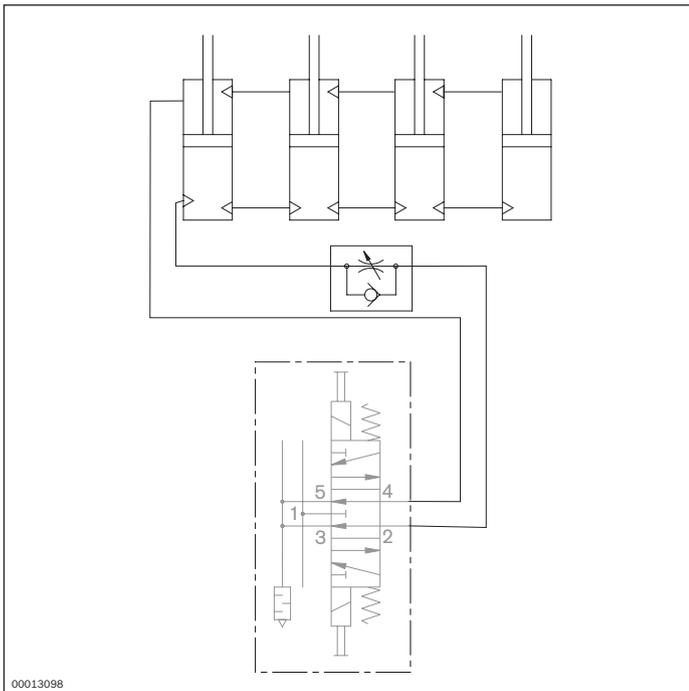
¹⁾ Vale in caso di montaggio su una incastellatura per macchine a parte

²⁾ Incl. WT 2

Dimensioni

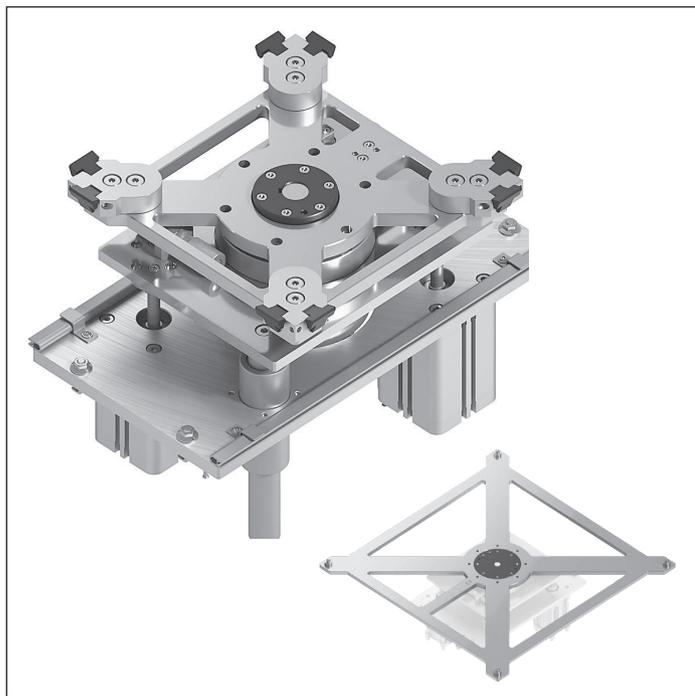


Schemi elettrici



1 Non compreso nella dotazione.

Unità di sollevamento e rotazione HD 2/H



- ▶ Sollevamento pallet per circa 50 mm al di sopra del livello di trasporto
- ▶ Disponibile in 3 grandezze costruttive (BG) per massa complessiva WT fino a 240 kg
 - BG 1 e BG 2 per l'utilizzo con pallet WT 2 e WT 2/F
 - BG 3 per l'utilizzo con pallet WT 2/H e WT 2/F-H
- ▶ Rotazione di 90° o 180°
 - Per la rotazione di pallet quadrati di 90° o 180°
 - Per la rotazione di pallet non quadrati di 180°
 - In caso di rotazione di 90°, la rotazione di ritorno con BG 1 e BG 2 avviene al di sotto del nastro. Cadenze ridotte dalla rotazione di ritorno durante il cambio pallet. Con BG 3 e rotazione di 90° la rotazione di ritorno avviene sopra il nastro
 - Posizione centrale solo con BG 1 e BG 2 in esecuzione 90°

L'unità di sollevamento e rotazione HD 2/H ruota il pallet nell'orientamento desiderato.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Scatola di protezione, v. pag. 7-67
- ▶ Supporto con BG 2 a partire da 50 kg, vedi pag. 6-24
- ▶ Supporto con BG 3 in generale, vedi pag. 6-24
- ▶ Interruttore per cilindro (0830100433) per le posizioni di sollevamento in alto, al centro, in basso, vedi pag. 7-61
- ▶ Sensore per il movimento di rotazione con 0°/180° o 0°/90°, vedi pag. 7-61

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ 2x ammortizzatori per finecorsa del movimento di rotazione
- ▶ Materiale di fissaggio per il montaggio su tratti di trasporto
- ▶ Elementi pneumatici come raccordi a vite, valvole di strozzamento antiritorno, ecc. per le posizioni di spostamento in alto/al centro/in basso

Accessori consigliati

- ▶ Singolarizzatore VE 2, vedi pag. 8-6 o VE 2/D, vedi pag. 8-24, per l'arresto ammortizzato di un pallet
- ▶ Accessori consigliati per BG3: singolarizzatore VE 2/D-100, VE 2/D-250

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Grandezza costruttiva BG	Massa complessiva max. pallet m _G (kg)	Larghezza b _{WT} (mm)	Lunghezza l _T (mm)	Angolo di rotazione DW ³⁾ (°)	Punto di inserimento AO ⁴⁾	Numero di identificazione
Unità di sollevamento e rotazione HD 2/H	BG 1 ¹⁾	50	240	240; 320; 400	90; 180	0; 1	3842998760
			320	240; 320; 400; 480	90; 180	0; 1	3842998760
			400	320	180	0; 1	3842998760
Unità di sollevamento e rotazione HD 2/H	BG 2 ¹⁾	128	400	400; 480	90; 180	0; 1	3842998761
			480	400; 480; 640; 800	90; 180	0; 1	3842998761
			640	480; 640; 800; 1040	90; 180	0; 1	3842998761
			800	640	180	0; 1	3842998761
Unità di sollevamento e rotazione HD 2/H	BG 3 ²⁾	240	800	800; 1040	90; 180	0; 1	3842998762
			1040	800; 1040; 1200	90; 180	0; 1	3842998762
			1200	1200	90; 180	0; 1	3842998762

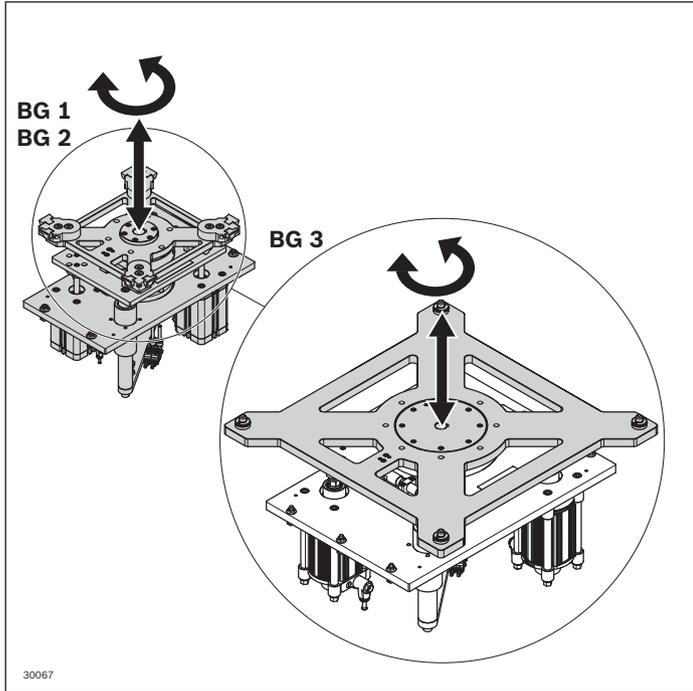
- 1) Possibile solo per l'utilizzo con pallet WT 2 e WT 2/F
 2) Possibile solo per l'utilizzo con pallet WT 2/H e WT 2/F-H
 3) DW = 90° possibile solo per pallet quadrati
 4) Punto di inserimento: 0 = 80 mm e 1 = 100 mm

Dati di ordinazione

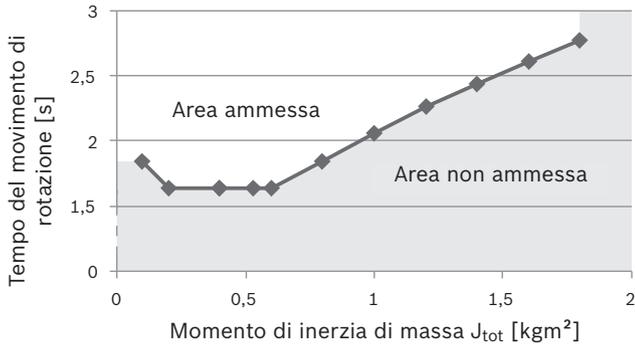
Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Interruttore per cilindro per rilevamento della posizione in alto/centro/basso ST6-PN-M12R-030 Sensore	0830100433
Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Sensore breve per il rilevamento della posizione finecorsa del movimento di rotazione IEC/EN 60947-5-2-2004	3842549811

Dati tecnici

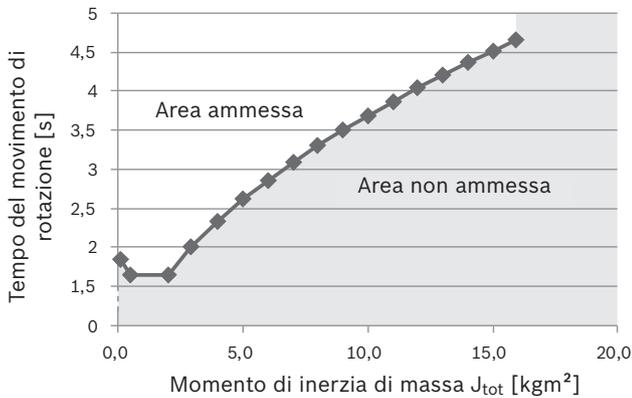
Numero di identificazione	3842998760	3842998761	3842998762
Altre indicazioni			
Sollevamento pallet al di sopra del livello di trasporto	50	50	50



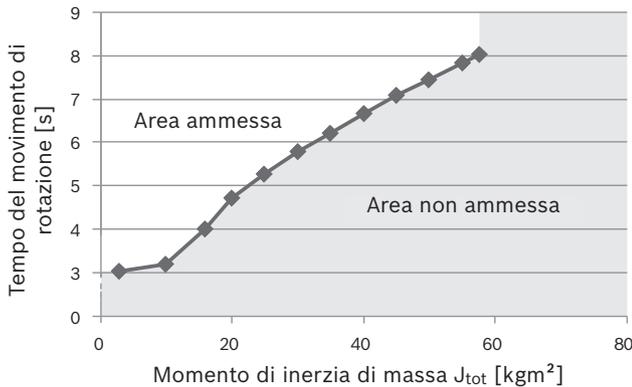
Grandezza costruttiva 1



Grandezza costruttiva 2



Grandezza costruttiva 3



Limiti di impiego dell'unità di sollevamento e rotazione HD 2/H

Momento d'inerzia di massa

Nota:

Durante l'allineamento di supporti e pezzi da lavorare sul WT è necessario prestare attenzione che il baricentro del pallet caricato si trovi in una superficie pari a $\frac{1}{3}$ della lunghezza o larghezza del pallet a partire dal punto centrale dello stesso.

Inoltre occorre osservare che il baricentro di carico, nell'altezza h_s non superi $\frac{1}{2} b_{WT}$ (con $b_{WT} \leq l_{WT}$).

Misura 1: unità di sollevamento e rotazione HD 2/H, 3842998760

Massa max. 50 kg; momento di inerzia di massa max. 1,8 kgm²

Misura 2: unità di sollevamento e rotazione HD 2/H, 3842998761

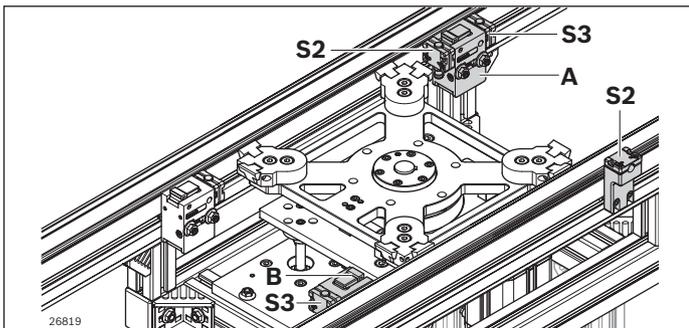
Massa max. 128 kg; momento di inerzia di massa max. 15,9 kgm²

Misura 3: unità di sollevamento e rotazione HD 2/H, 3842998762

Massa max. 240 kg; momento di inerzia di massa max. 57,6 kgm²

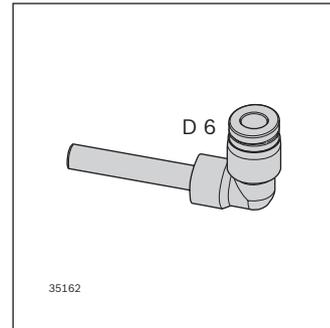
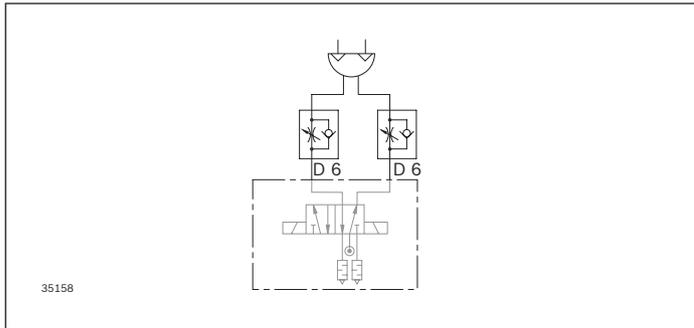
Altri limiti di impiego

- ▶ Montaggio portainterruttore con $b_{WT} \times l_{WT}$ 240 mm x 240 mm possibile solo esternamente => vedi S2
- ▶ Esercizio invertito da $b_{WT} \times l_{WT}$ 320 mm x 320 mm possibile => vedi A e B



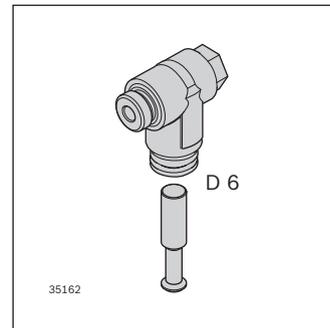
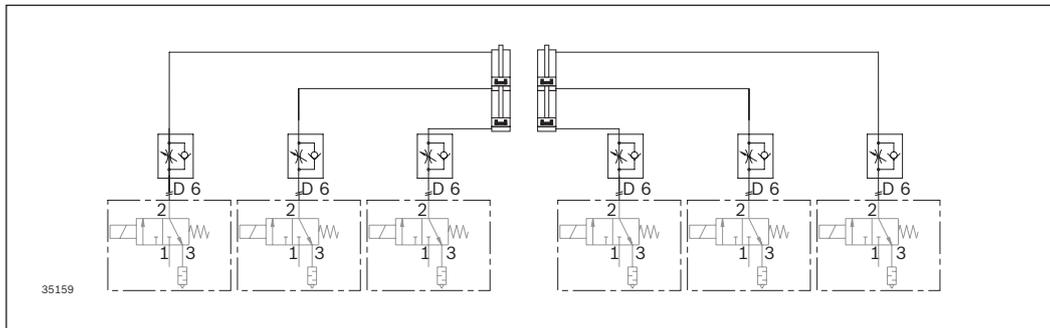
Schema pneumatico dell'unità di sollevamento e rotazione HD 2/H:

Cilindro di rotazione con grandezza costruttiva 1/2/3, angolo di rotazione 90° e 180°



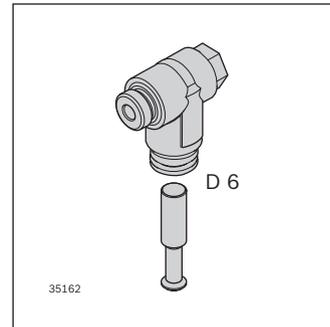
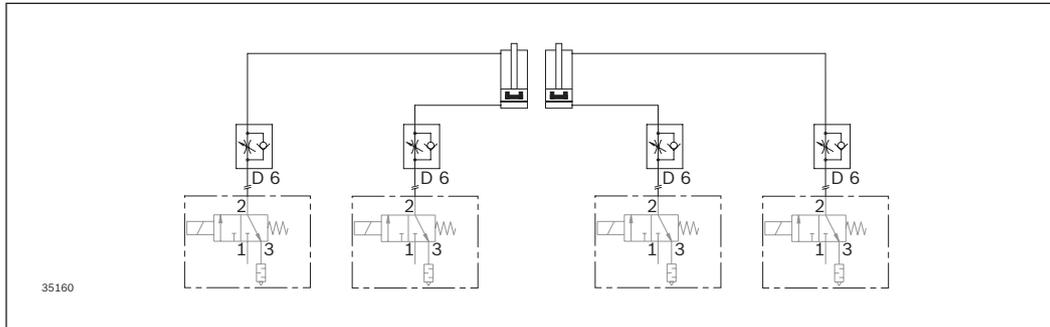
Schema pneumatico dell'unità di sollevamento e rotazione HD 2/H:

Cilindro di sollevamento con grandezza costruttiva 1/2, angolo di rotazione 90° (cilindro per multiposizione)



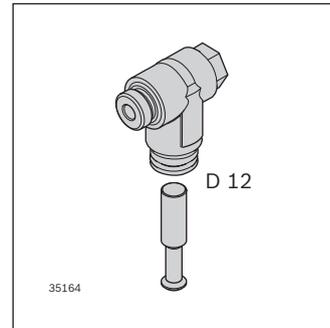
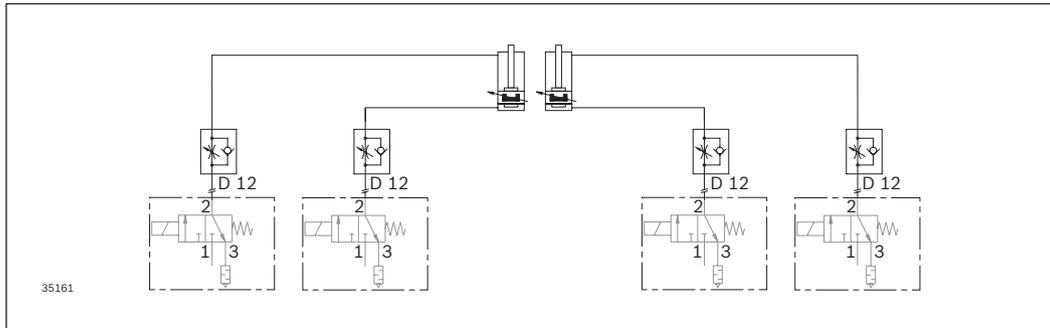
Schema pneumatico dell'unità di sollevamento e rotazione HD 2/H:

Cilindro di sollevamento con grandezza costruttiva 1/2, angolo di rotazione 180°

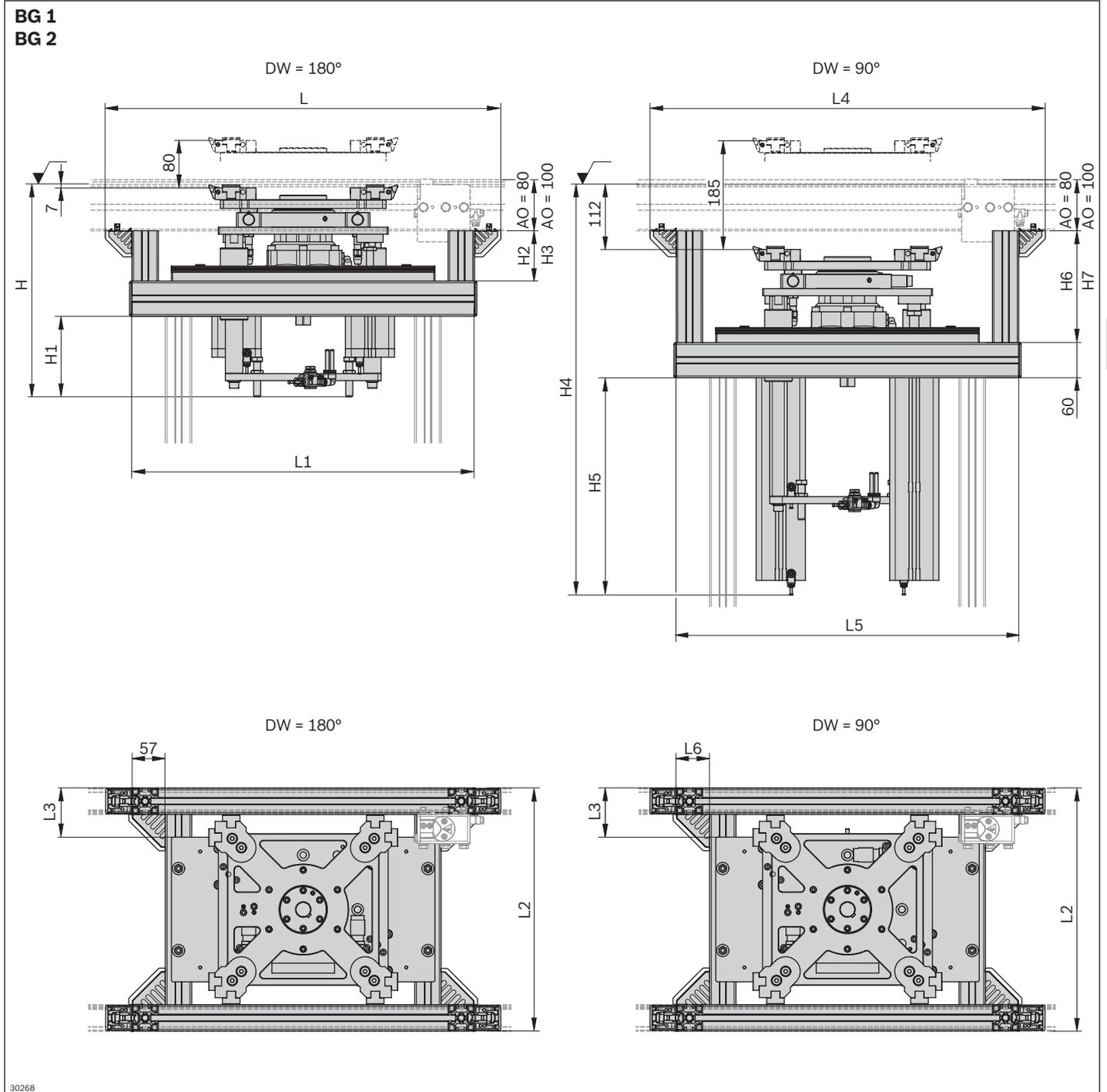


Schema pneumatico dell'unità di sollevamento e rotazione HD 2/H:

Cilindro di sollevamento con grandezza 3, angolo di rotazione 90° e 180°



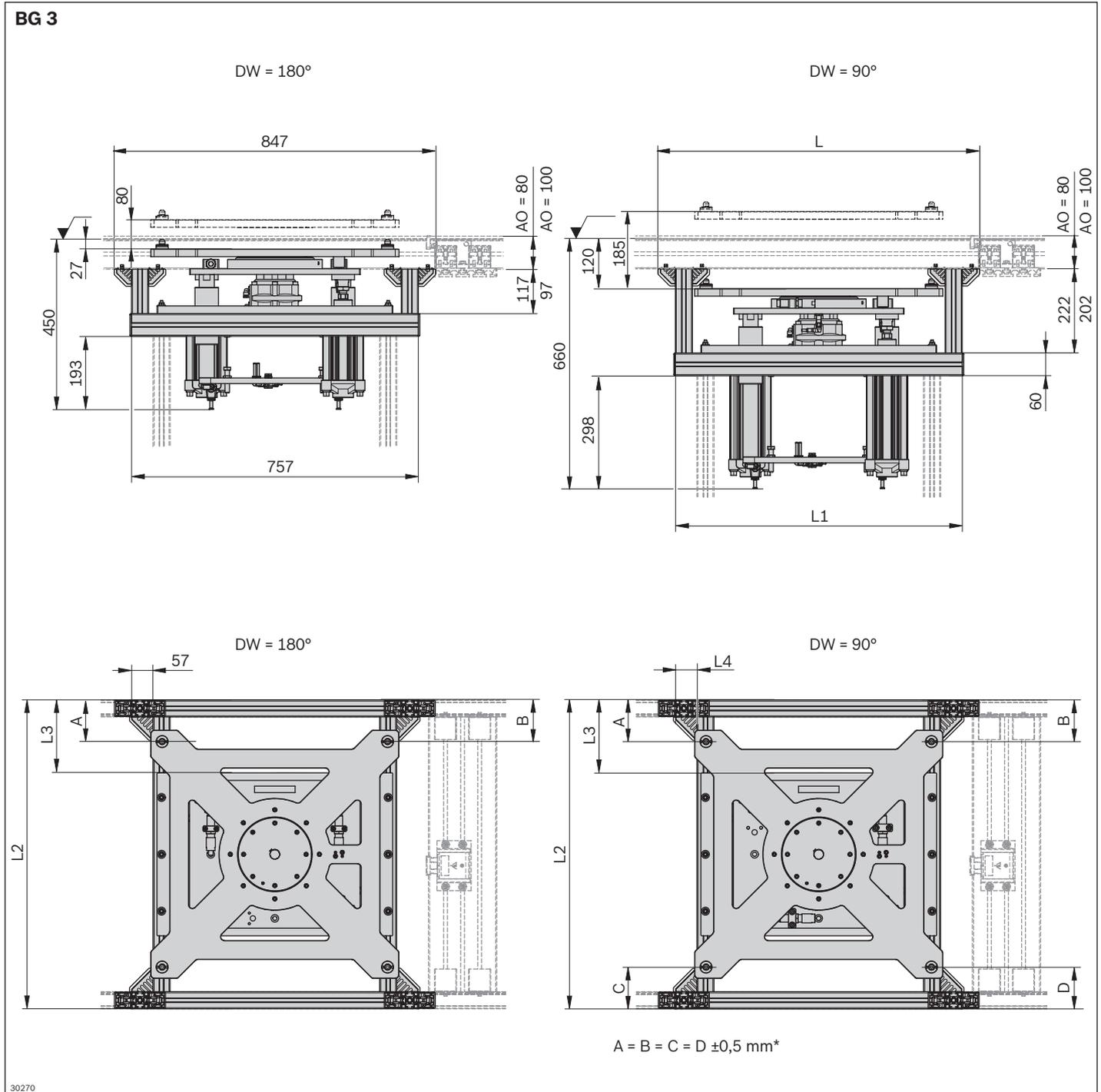
Dimensioni BG 1 (3842998760)/BG 2 (3842998761)



30268

BG	Larghezza b_{WT} (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	H6 (mm)	H7 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
BG 1 240	240	336,4	120,4	76	56	672,2	351,2	181	161	597	507	255	47,5	597	507	57
BG 1 320	320	336,4	120,4	76	56	672,2	351,2	181	161	597	507	335	87,5	597	507	57
BG 1 400	400	336,4	120,4	76	56	672,2	351,2	181	161	597	507	415	127,5	597	507	57
BG 2 400	400	363,5	137,5	86	66	701,9	370,9	191	171	675	585	415	84,0	675	585	57
BG 2 480	480	363,5	137,5	86	66	701,9	370,9	191	171	675	585	495	124,0	675	585	57
BG 2 640	640	363,5	137,5	86	66	701,9	370,9	191	171	675	585	655	204,0	725	635	82
BG 2 800	800	363,5	137,5	86	66	701,9	370,9	191	171	675	585	815	284	725	635	82

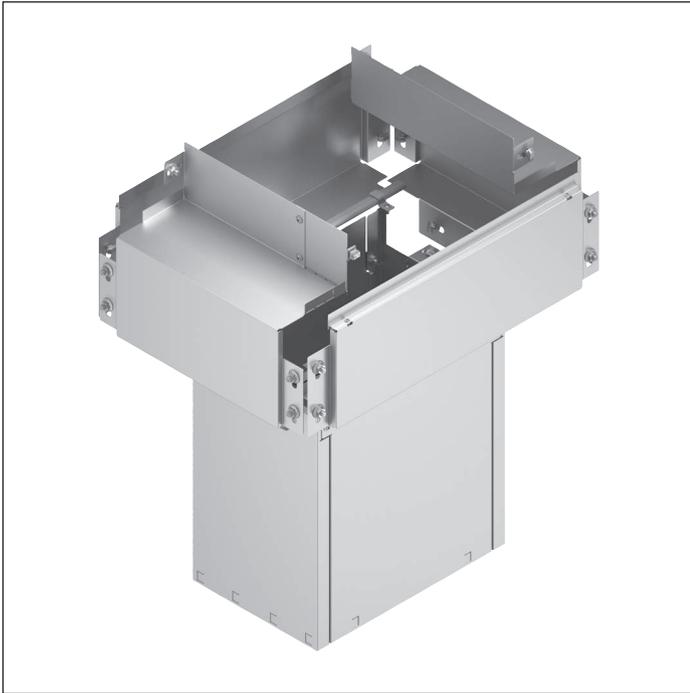
Dimensioni BG3 (3842998762)



*Impostazione dell'angolo di rotazione

BG	Larghezza b_{WT} (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
BG 3	800	847	757	815	192,5	57,0
BG 3	1040	1040	950	1055	312,5	153,5
BG 3	1200	1190	1100	1215	392,5	228,5

Scatola di protezione per HD 2/H

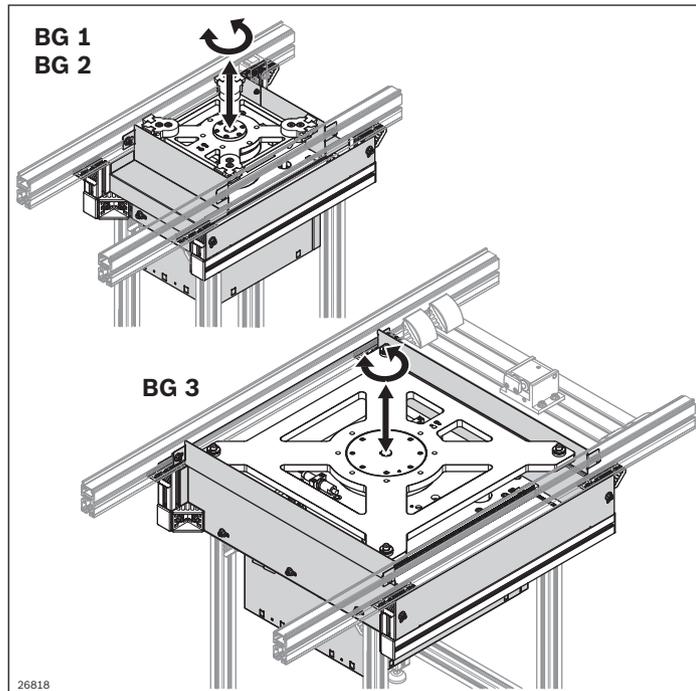


- ▶ Per la sicurezza dell'unità e per la protezione da interventi dall'esterno al di sotto del livello di trasporto
- ▶ La protezione al di sopra del livello di trasporto deve essere eseguita in base all'applicazione

Dati di ordinazione

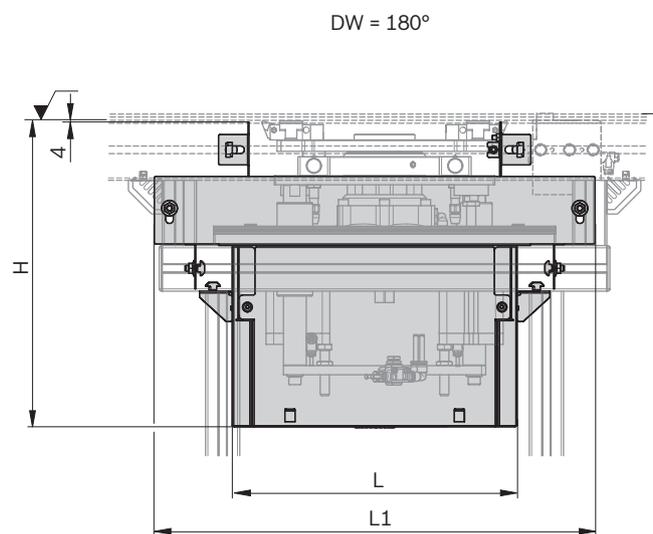
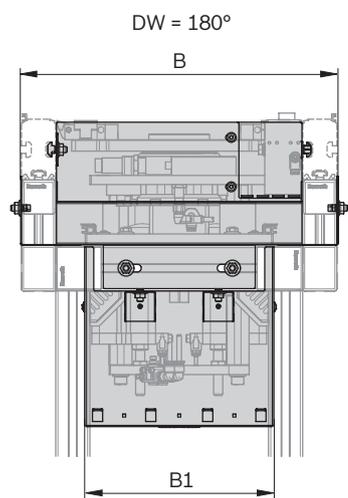
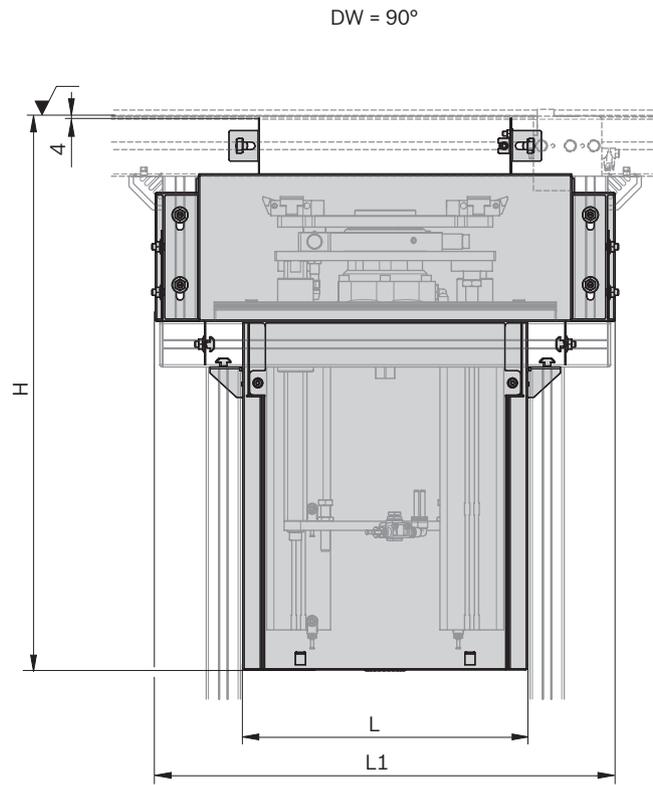
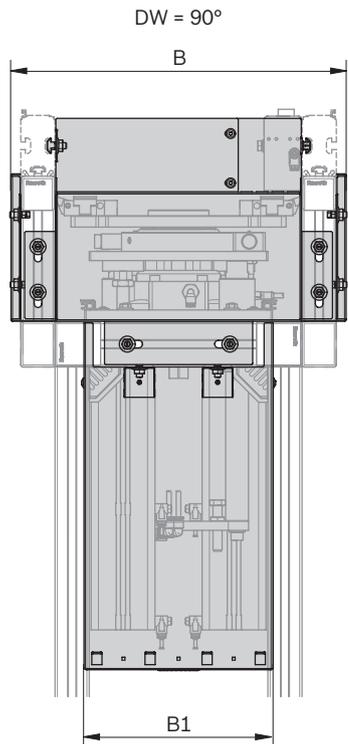
BG	Larghezza b_{WT} (mm)	Lunghezza l_{WT} (mm)	Angolo di rotazione DW (°)	Numero di identificazione
BG 1	240	240	90	3842552593
BG 1	240	240	180	3842552601
BG 1	240	320	180	3842552602
BG 1	240	400	180	3842552603
BG 1	320	240	180	3842552604
BG 1	320	320	90	3842552594
BG 1	320	320	180	3842552605
BG 1	320	400	180	3842552606
BG 1	320	480	180	3842552607
BG 1	400	320	180	3842552609
BG 2	400	400	90	3842552595
BG 2	400	400	180	3842552611
BG 2	400	480	180	3842552612
BG 2	480	400	180	3842552613
BG 2	480	480	90	3842552596
BG 2	480	480	180	3842552614
BG 2	480	640	180	3842552615
BG 2	480	800	180	3842552616
BG 2	640	480	180	3842552617
BG 2	640	640	90	3842552597

BG	Larghezza b_{WT} (mm)	Lunghezza l_{WT} (mm)	Angolo di rotazione DW (°)	Numero di identificazione
BG 2	640	640	180	3842552618
BG 2	640	800	180	3842552619
BG 2	640	1040	180	3842552620
BG 2	800	640	180	3842552622
BG 3	800	800	90	3842552598
BG 3	800	800	180	3842552624
BG 3	800	1040	180	3842552625
BG 3	1040	800	180	3842552626
BG 3	1040	1040	90	3842552599
BG 3	1040	1040	180	3842552627
BG 3	1040	1200	180	3842552628
BG 3	1200	1200	90	3842552600
BG 3	1200	1200	180	3842552630



Dimensioni scatole di protezione per BG 1 e BG 2

BG 1
BG 2

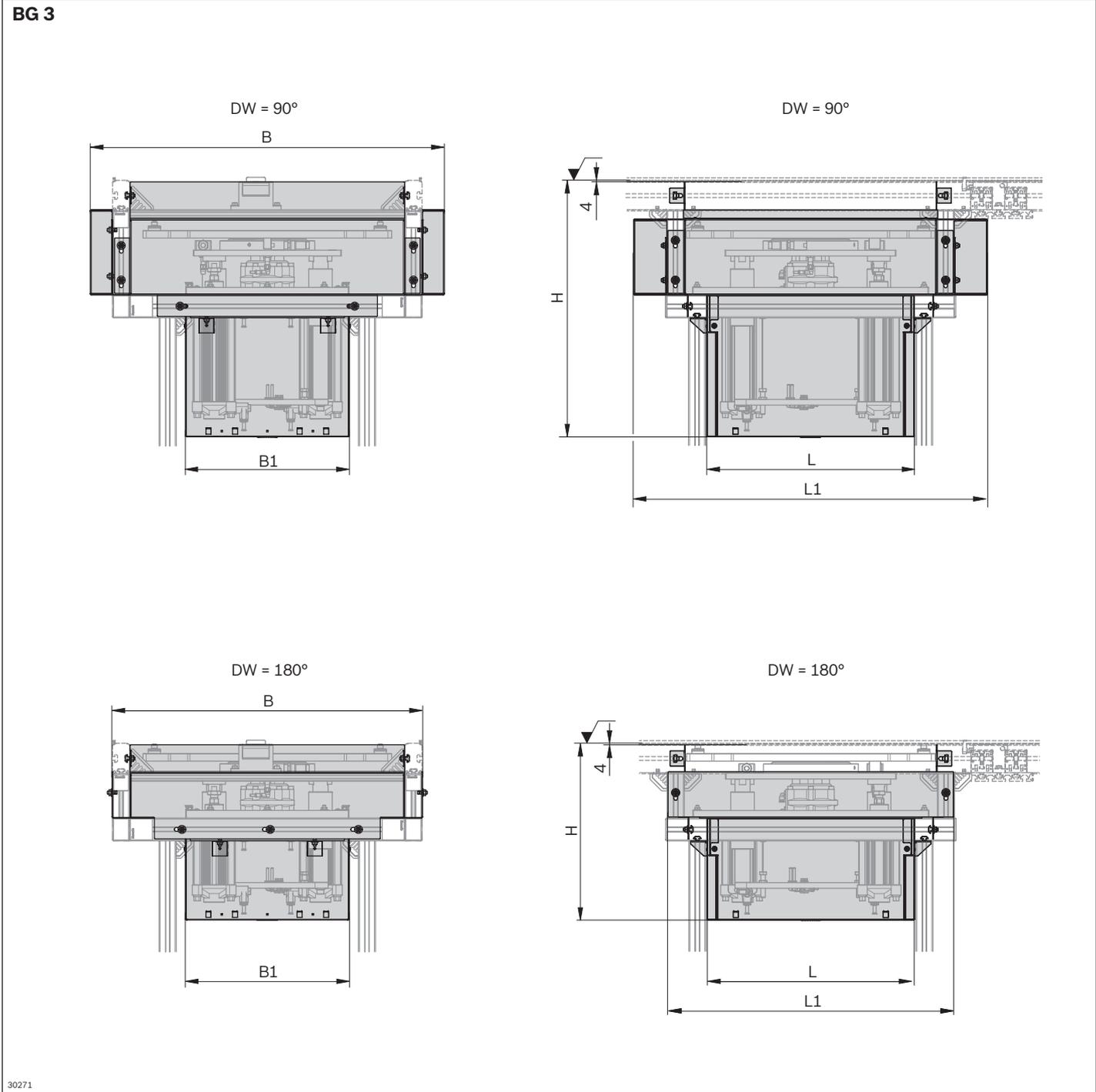


30269

7-70 **TS 2plus 7.0** | Posizionamento e orientamento
 Scatola di protezione per HD 2/H

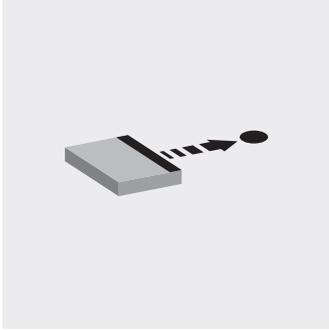
BG	Larghezza b_{WT} (mm)	Lunghezza l_{WT} (mm)	Angolo di rotazione DW (°)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	Numero di identificazione
BG 1	240	240	90	699,5	297	509	257,2	157	3842552593
BG 1	240	240	180	371,5	297	423	257,2	157	3842552601
BG 1	240	320	180	371,5	297	423	257,2	157	3842552602
BG 1	240	400	180	371,5	297	423	257,2	157	3842552603
BG 1	320	240	180	371,5	297	423	337,2	162	3842552604
BG 1	320	320	90	699,5	297	509	337,2	162	3842552594
BG 1	320	320	180	371,5	297	423	337,2	162	3842552605
BG 1	320	400	180	371,5	297	423	337,2	162	3842552606
BG 1	320	480	180	371,5	297	495	337,2	162	3842552607
BG 1	400	320	180	371,5	297	423	417,2	162	3842552609
BG 2	400	400	90	729,5	375	605	441,0	249	3842552595
BG 2	400	400	180	404,5	375	501	417,2	249	3842552611
BG 2	400	480	180	404,5	375	501	417,2	249	3842552612
BG 2	480	400	180	404,5	375	501	497,2	249	3842552613
BG 2	480	480	90	729,5	375	605	553,0	249	3842552596
BG 2	480	480	180	404,5	375	501	497,2	249	3842552614
BG 2	480	640	180	404,5	375	651	497,2	249	3842552615
BG 2	480	800	180	404,5	375	811	497,2	249	3842552616
BG 2	640	480	180	404,5	375	501	657,2	249	3842552617
BG 2	640	640	90	729,5	375	779	779,0	249	3842552597
BG 2	640	640	180	404,5	375	651	657,2	249	3842552618
BG 2	640	800	180	404,5	375	811	657,2	249	3842552619
BG 2	640	1040	180	404,5	375	1051	657,2	249	3842552620
BG 2	800	640	180	404,5	375	651	817,2	249	3842552622

Dimensioni scatole di protezione per BG 3



7-72 **TS 2plus 7.0** | Posizionamento e orientamento
 Scatola di protezione per HD 2/H

BG	Larghezza b_{WT} (mm)	Lunghezza l_{WT} (mm)	Angolo di rotazione DW (°)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	Numero di identificazione
BG 3	800	800	90	675,5	547	932	933,0	432	3842552598
BG 3	800	800	180	465,5	547	742	818,0	432	3842552624
BG 3	800	1040	180	465,5	547	982	818,0	432	3842552625
BG 3	1040	800	180	465,5	547	742	1058,0	432	3842552626
BG 3	1040	1040	90	675,5	547	1271	1271,0	432	3842552599
BG 3	1040	1040	180	465,5	547	982	1058,0	432	3842552627
BG 3	1040	1200	180	465,5	547	1142	1058,0	432	3842552628
BG 3	1200	1200	90	675,5	547	1497	1497,0	432	3842552600
BG 3	1200	1200	180	465,5	547	1142	1218,0	432	3842552630

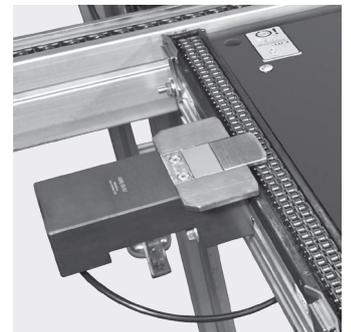
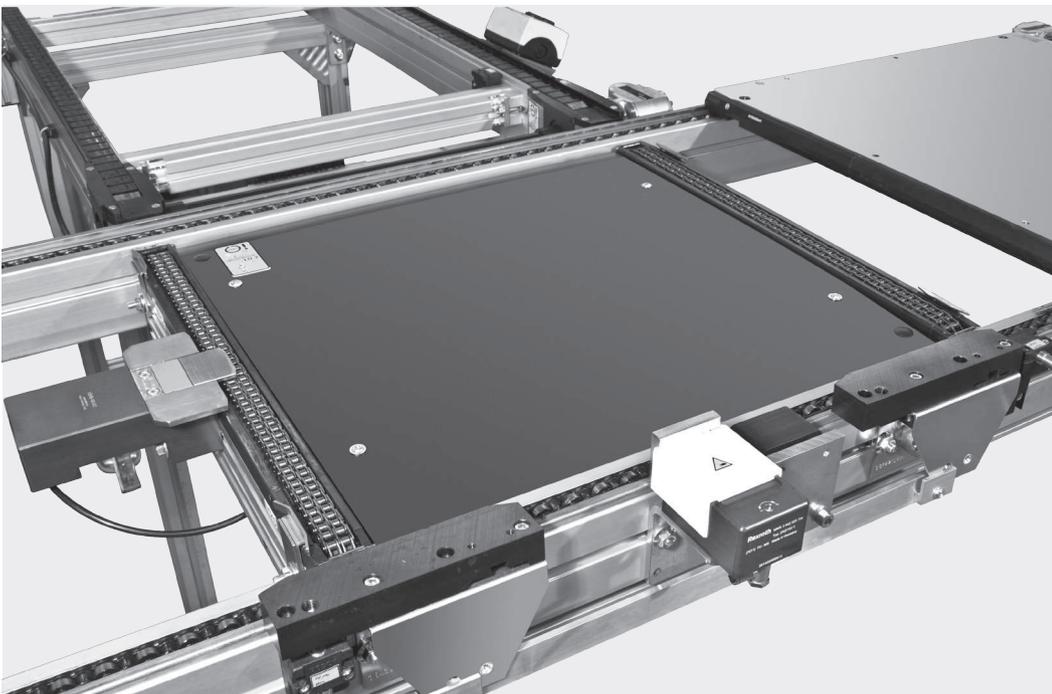


Comando di trasporto

Selezione di comandi di trasporto

8-2

8



Selezione di comandi di trasporto

I moduli di gestione del comando di trasporto servono a controllare il flusso dei pallet nel sistema di trasferimento. Il comando di trasporto comprende ad es. l'arresto e la singolarizzazione dei pallet, il sensore di posizione di un pallet, il controllo dei processi di funzionamento, ecc.

Nel caso in cui vengano utilizzati i pallet WT 2/E, WT 2 e WT 2/F i singolarizzatori VE 2/... vengono montati direttamente al tratto per la singolarizzazione laterale.

Nel caso in cui vengano utilizzati i pallet WT 2/H e WT 2/F-H i singolarizzatori VE 2/D...-H vengono montati tramite un puntone trasversale per la singolarizzazione centrale.

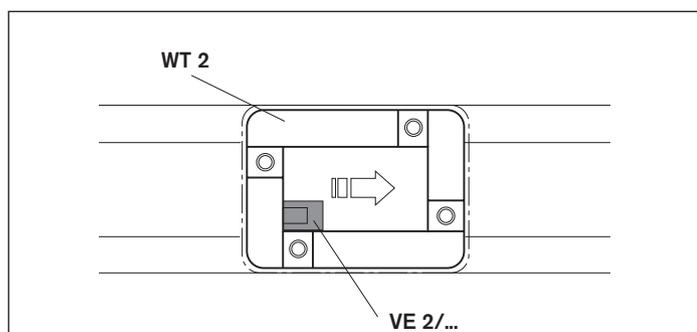
Tutti i VE 2/... (senza VE 2/...-H) possono essere impiegati per la singolarizzatore laterale.

Tutti i VE 2/D...-H possono essere impiegati per la singolarizzatore centrale.

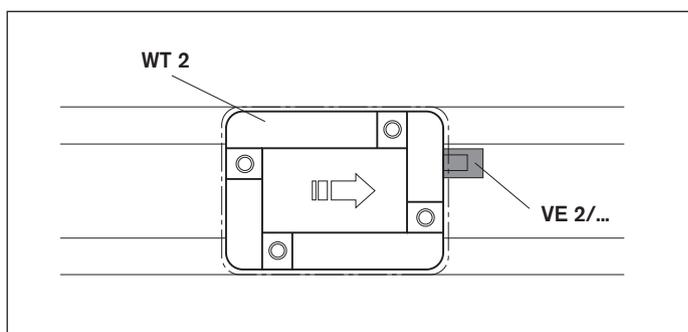
A seconda dello scopo di utilizzo e dei rapporti di spazio esistenti i singolarizzatori possono essere montati internamente o esternamente sulla superficie del pallet.

Pallet WT 2 con singolarizzazione laterale

Montaggio in direzione di trasporto posteriormente a destra, **internamente** alla superficie del pallet

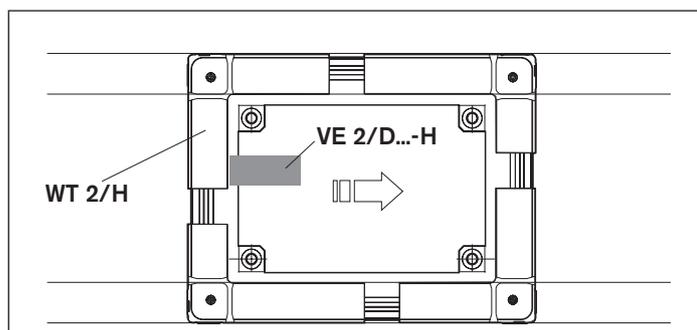


Montaggio in direzione di trasporto anteriormente a sinistra, **esternamente** alla superficie del pallet

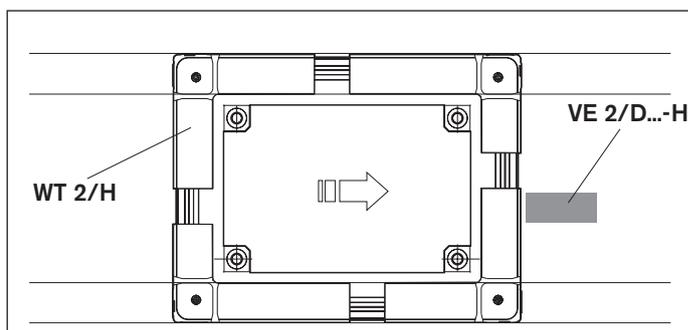


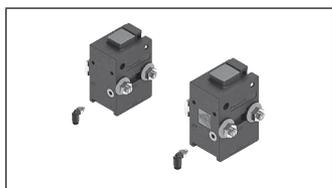
Pallet WT 2/H con singolarizzazione centrale

Montaggio internamente alla superficie del pallet



Montaggio esternamente alla superficie del pallet





Singularizzatore VE 2...



8-4



Singularizzatore ammortizzato VE 2/D...



8-24



Arresti scorrevoli VA 2/...



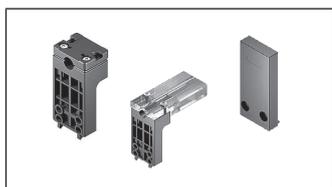
8-46



Ammortizzatore DA 2/...



8-60



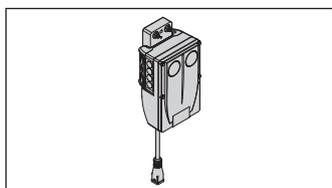
Portainterruttore SH 2/...

8-90



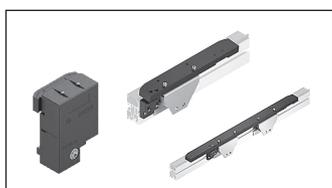
Sensori

8-106



Convertitore di frequenza

8-116



Bilanciere WI 2/...

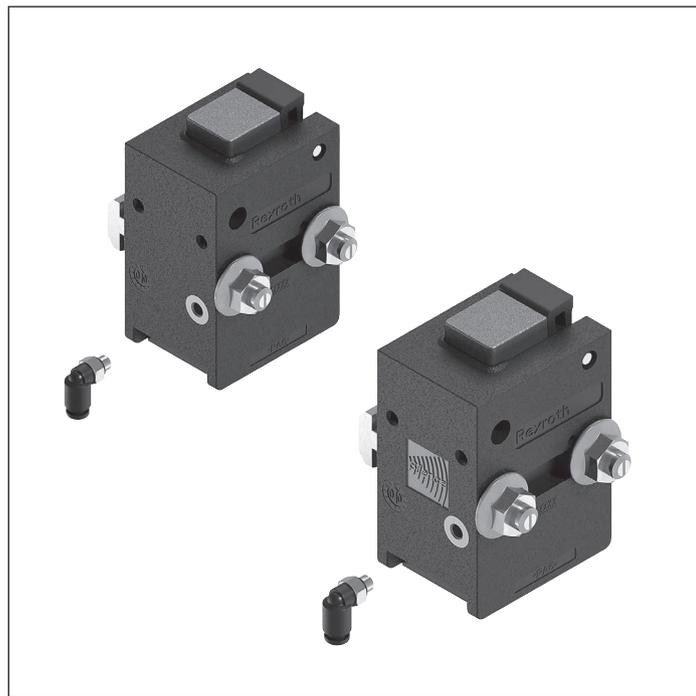


8-131

Singolarizzatore VE 2/...

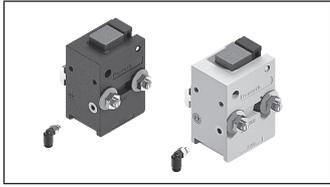
I singolarizzatori VE 2/... sono impiegati per separare e arrestare i pallet, p.es. in una stazione automatica. L'azionamento avviene in modo pneumatico. I singolarizzatori si muovono in assenza di pressione tramite una molla in posizione di blocco e contribuiscono quindi in modo essenziale alla sicurezza della produzione.

I singolarizzatori sono disponibili con o senza ammortizzatori.



A seconda dello scopo di utilizzo e dei rapporti di spazio esistenti i singolarizzatori possono essere montati internamente o esternamente sulla superficie del pallet. Per rilevare se il pallet è fermo di fronte al singolarizzatore o lo ha già superato, è possibile fissare interruttori di prossimità.

Singolarizzatori ammortizzati sono impiegati nel trasporto di pezzi fragili o sensibili agli urti con velocità di trasporto fino a 18 m/min. Tutte le esecuzioni sono singolarizzatori pneumatici con ammortizzamento continuo regolabile, che riduce la forza dell'urto dell'80% rispetto ad un singolarizzatore non ammortizzato. I singolarizzatori ammortizzati non sono utilizzabile in condizioni di accumulo.



Singularizzatori
VE 2, VE 2/L, VE 2/M



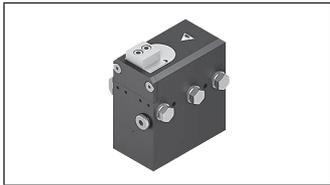
8-6



Singularizzatore VE 2/S



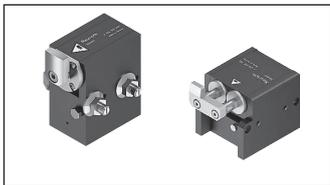
8-15



Singularizzatore VE 2/X



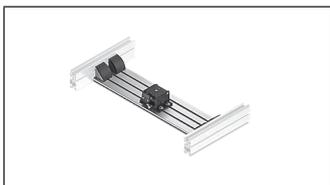
8-21



Singularizzatori
VE 2/-60, VE 2/D-175, VE 2/D-200



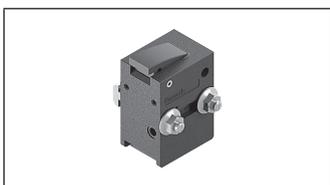
8-24



Singularizzatore
VE 2/D100-H, VE 2/D250-H



8-33



Blocchi antiritorno
VE 2/RS, VE 2/RS-H



8-40



Arresti scorrevoli
VA 2/50, VA 2/D-130, VA 2/D-250



8-46

Singolarizzatore VE 2



- ▶ Singolarizzatore pneumatico
- ▶ Singolarizzatore ribaltabile; può essere aperto senza usurare la superficie di appoggio del pallet
- ▶ Esercizio invertito non consentito
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2 e WT 2/F

Arresta uno o più pallet in avanzamento sulla superficie di arresto del pallet definita. In assenza di pressione, il singolarizzatore passa, tramite una molla, in posizione di

blocco e il pallet viene arrestato. Montaggio internamente ai tratti direttamente sul tratto di trasporto.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Blocco antiritorno VE 2/RS, v. pag. 8-40
- ▶ Portainterruttore SH 2/..., v. pag. 8-88
- ▶ Sensore di rilevamento della posizione, v. pag. 8-18

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/...
- ▶ Elementi pneumatici

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Singolarizzatore VE 2	0842900300

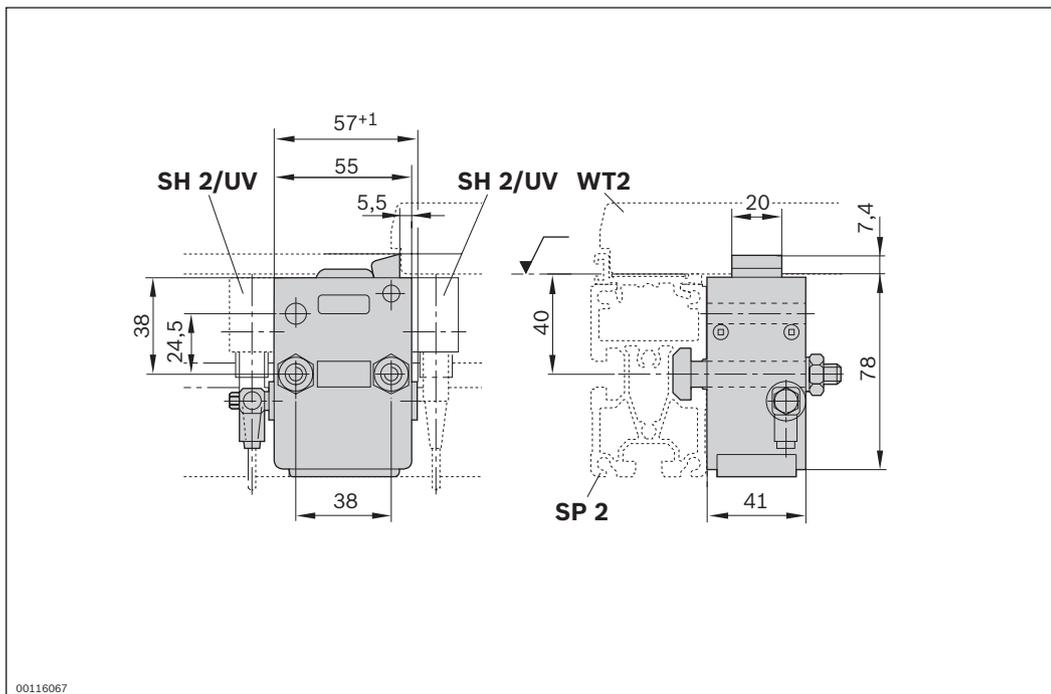
Dati tecnici

Numero di identificazione			0842900300
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	200
Caratteristiche			
Indicazione di materiale			custodia: PA6 arpione d'arresto: ottone camme di arresto: PA66
Temperatura di impiego ¹⁾			°C 0 ... +60
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	Ø	mm	4

¹⁾ Singolarizzatore ad alta temperatura su richiesta

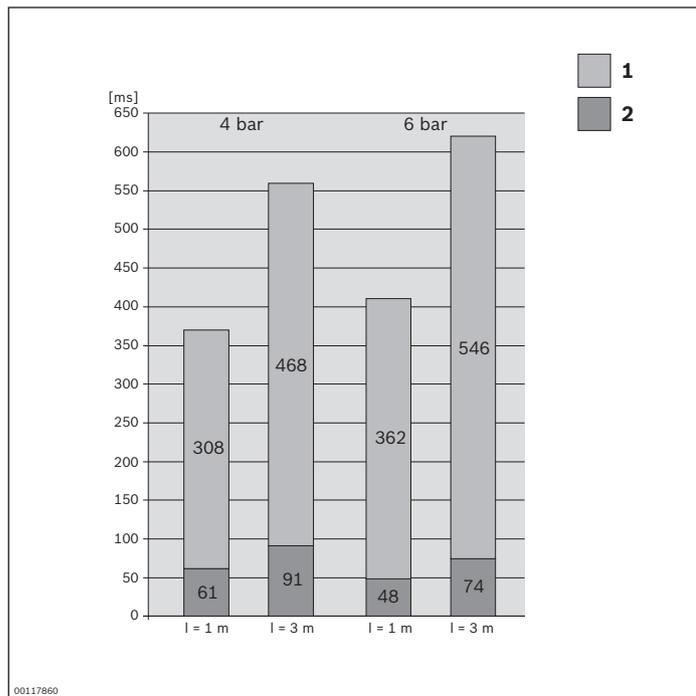
	Massa complessiva consentita pallet	Velocità nominale
	m_G (kg)	v_N (m/min)
	200	6
	140	9
	100	12
	70	15
	50	18

Dimensioni



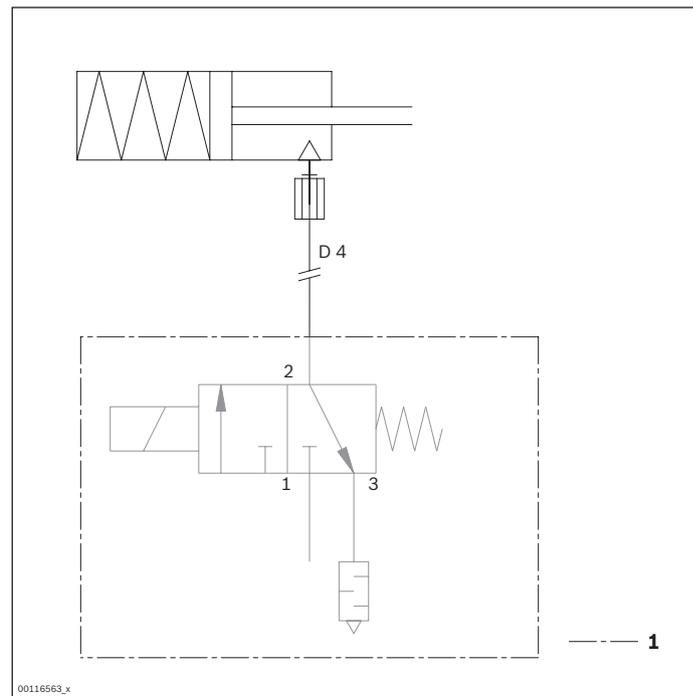
Schemi elettrici

Tempi di apertura e di chiusura



l = lunghezza del tubo flessibile
1 Chiusura
2 Apertura 4 bar

Schema elettrico



1 Non compreso nella fornitura

Singolarizzatore VE 2/L



- ▶ Singolarizzatore pneumatico
- ▶ Insonorizzato; esercizio particolarmente silenzioso durante apertura e chiusura; pertanto, particolarmente adatto per posti di lavoro manuali
- ▶ Singolarizzatore ribaltabile; può essere aperto senza usurare la superficie di appoggio del pallet
- ▶ Esercizio invertito non consentito
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2 e WT 2/F

8

Arresta uno o più pallet in avanzamento sulla superficie di arresto del pallet definita. In assenza di pressione, il singolarizzatore passa, tramite una molla, in posizione di

blocco e il pallet viene arrestato. Montaggio internamente ai tratti direttamente sul tratto di trasporto.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Blocco antiritorno VE 2/RS, v. pag. 8-40
- ▶ Portainterruttore SH 2/..., v. pag. 8-88
- ▶ Sensore di rilevamento della posizione, v. pag. 8-18

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/...
- ▶ Elementi pneumatici

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Singolarizzatore VE 2/L	3842530630

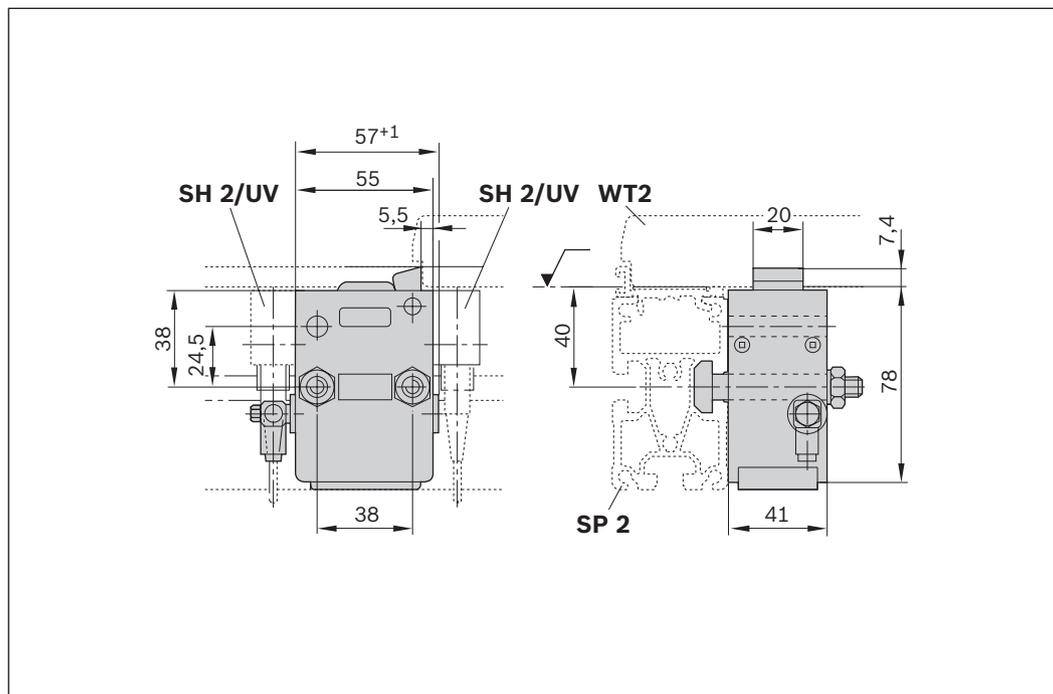
Dati tecnici

Numero di identificazione			3842530630
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	200
Caratteristiche			
Indicazione di materiale			custodia: PA6 arpione d'arresto: ottone camme di arresto: PA66
<hr/>			
Livello di pressione sonora emesso ponderato A	L_{PA}	dB(A)	<60
<hr/>			
Temperatura di impiego ¹⁾		°C	0 ... +60
<hr/>			
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	∅	mm	4

¹⁾ Singolarizzatore ad alta temperatura su richiesta

	Massa complessiva consentita pallet		Velocità nominale
	m_G (kg)		v_N (m/min)
	200		6
	140		9
	100		12
	70		15
	50		18

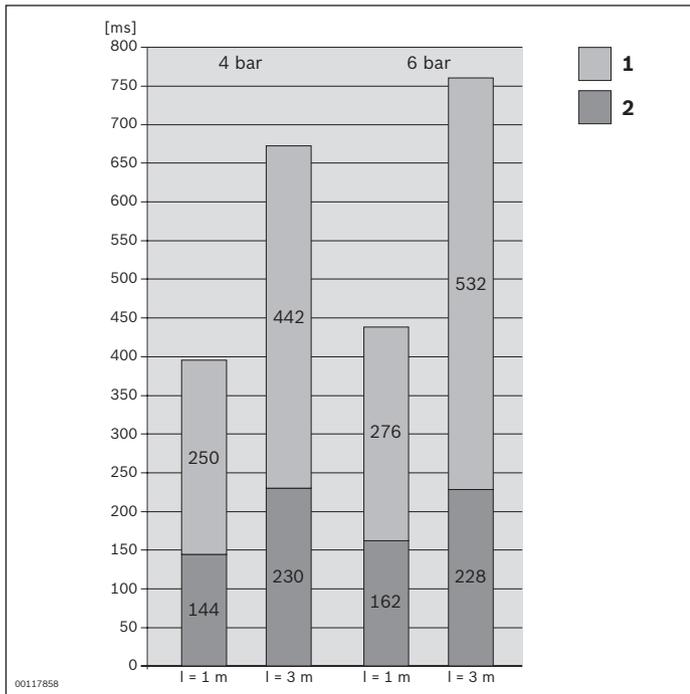
Dimensioni



00116067

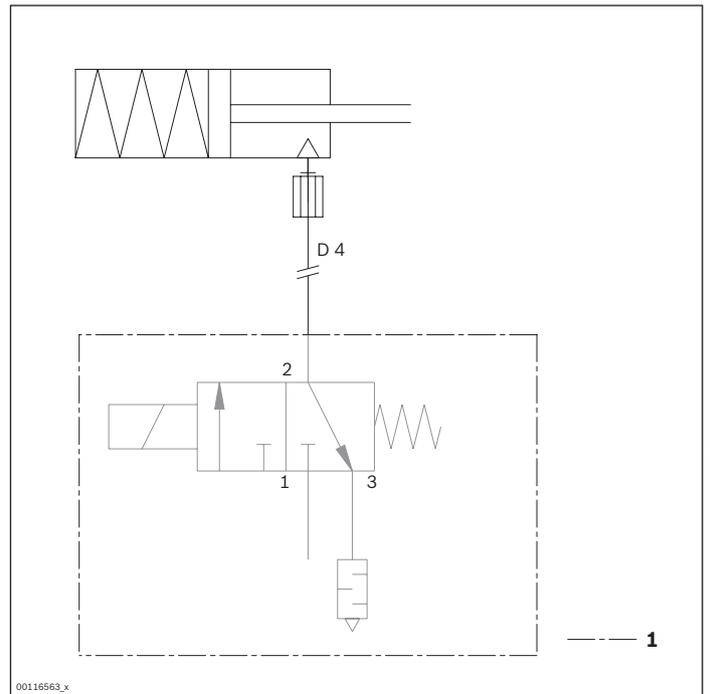
Schemi elettrici

Tempi di apertura e di chiusura



l = lunghezza del tubo flessibile
1 Chiusura
2 Apertura 4 bar

Schema elettrico



1 Non compreso nella fornitura

Singolarizzatore VE 2/M



- ▶ Singolarizzatore pneumatico
- ▶ Resistente a fluidi
- ▶ Singolarizzatore ribaltabile; può essere aperto senza usurare la superficie di appoggio del pallet
- ▶ Insonorizzato; esercizio particolarmente silenzioso durante apertura e chiusura
- ▶ Esercizio invertito non consentito
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2 e WT 2/F

Arresta uno o più pallet in avanzamento sulla superficie di arresto del pallet definita. In assenza di pressione, il singolarizzatore passa, tramite una molla, in posizione di

blocco e il pallet viene arrestato. Montaggio internamente ai tratti direttamente sul tratto di trasporto.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Blocco antiritorno VE 2/RS, v. pag. 8-40
- ▶ Portainterruttore SH 2/..., v. pag. 8-88
- ▶ Sensore di rilevamento della posizione, v. pag. 8-18

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/...
- ▶ Elementi pneumatici

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Singolarizzatore VE 2/M	3842531610

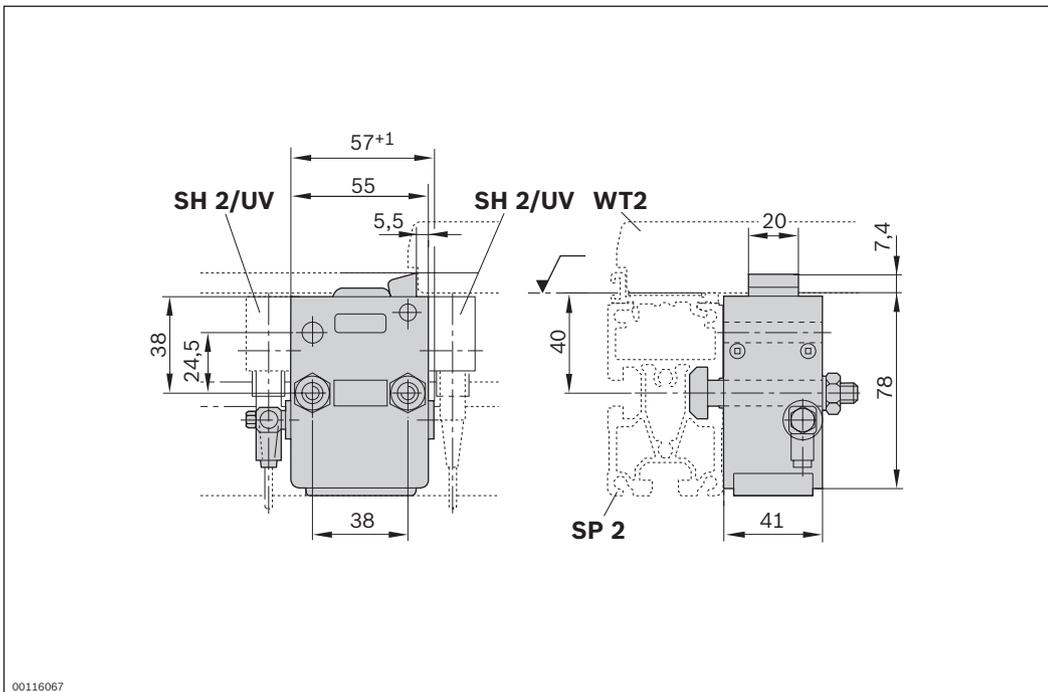
Dati tecnici

Numero di identificazione			3842531610
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	200
Caratteristiche			
Indicazione di materiale			custodia: PA6 arpione d'arresto: ottone camme di arresto: PA66
<hr/>			
Livello di pressione sonora emesso ponderato A	L_{PA}	dB(A)	<60
<hr/>			
Temperatura di impiego ¹⁾		°C	0 ... +60
<hr/>			
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	Ø	mm	4

¹⁾ Singolarizzatore ad alta temperatura su richiesta

	Massa complessiva consentita pallet	Velocità nominale
	m_G (kg)	v_N (m/min)
	200	6
	140	9
	100	12
	70	15
	50	18

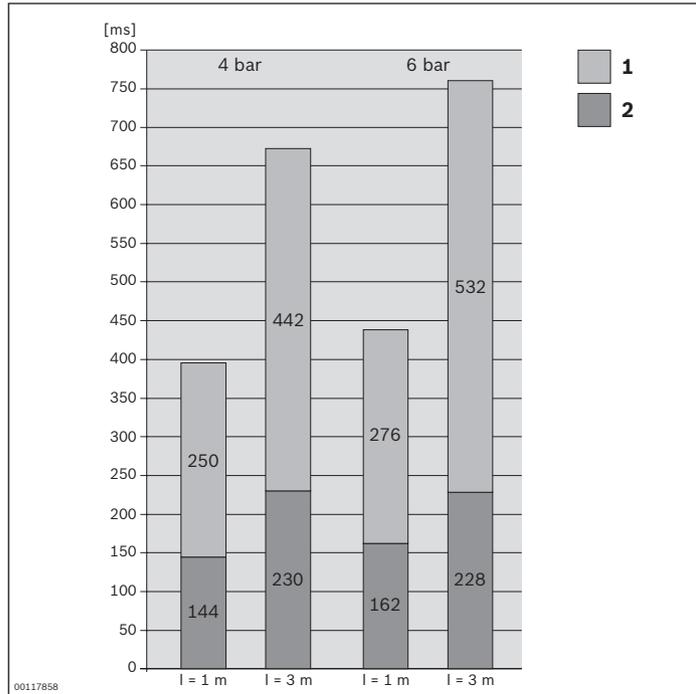
Dimensioni



00116067

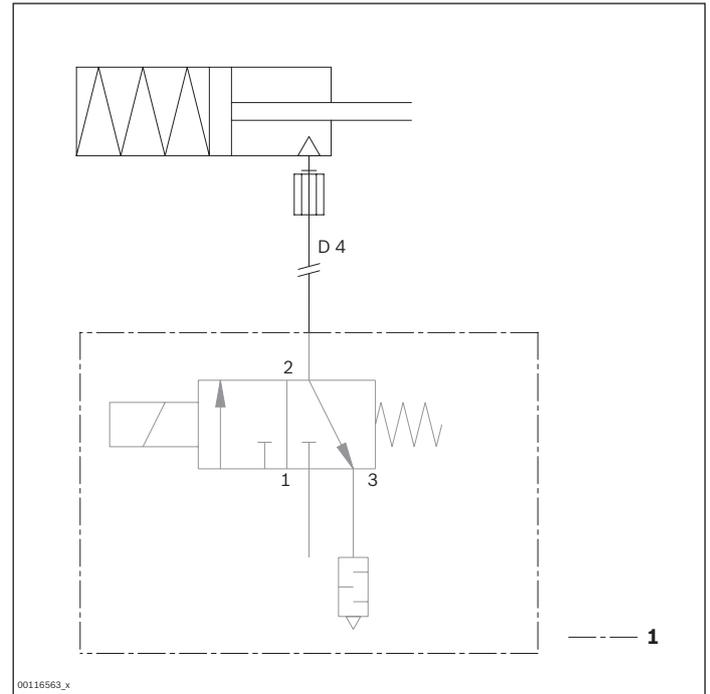
Schemi elettrici

Tempi di apertura e di chiusura



l = lunghezza del tubo flessibile
1 Chiusura
2 Apertura 4 bar

Schema elettrico



1 Non compreso nella fornitura

Singolarizzatore VE 2/S



- ▶ Singolarizzatore pneumatico
- ▶ Utilizzo possibile in tratti con esercizio invertito
- ▶ VE 2/S non può essere sottoposto a carichi all'indietro
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2 e WT 2/F

Nota: superamento sicuro da entrambe le direzioni reso possibile dall'apertura attiva (pneumatica) dell'arpione d'arresto.

8

Arresta uno o più pallet in avanzamento sulla superficie di arresto del pallet definita. Il VE 2/S può arrestare solo pallet provenienti da una direzione. In assenza di pressione, il singolarizzatore passa, tramite una molla, in posizione di blocco e il pallet viene arrestato. Per arrestare pallet in

entrambi le direzioni di trasporto sono necessari due VE 2/S, in quanto il singolarizzatore non può essere sottoposto a carichi all'indietro. Montaggio internamente ai tratti direttamente sul tratto di trasporto.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Blocco antiritorno VE 2/RS, v. pag. 8-40
- ▶ Portainterruttore SH 2/..., v. pag. 8-88
- ▶ Sensore di rilevamento della posizione, v. pag. 8-18

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/...
- ▶ Elementi pneumatici

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Singolarizzatore VE 2/S	3842515844

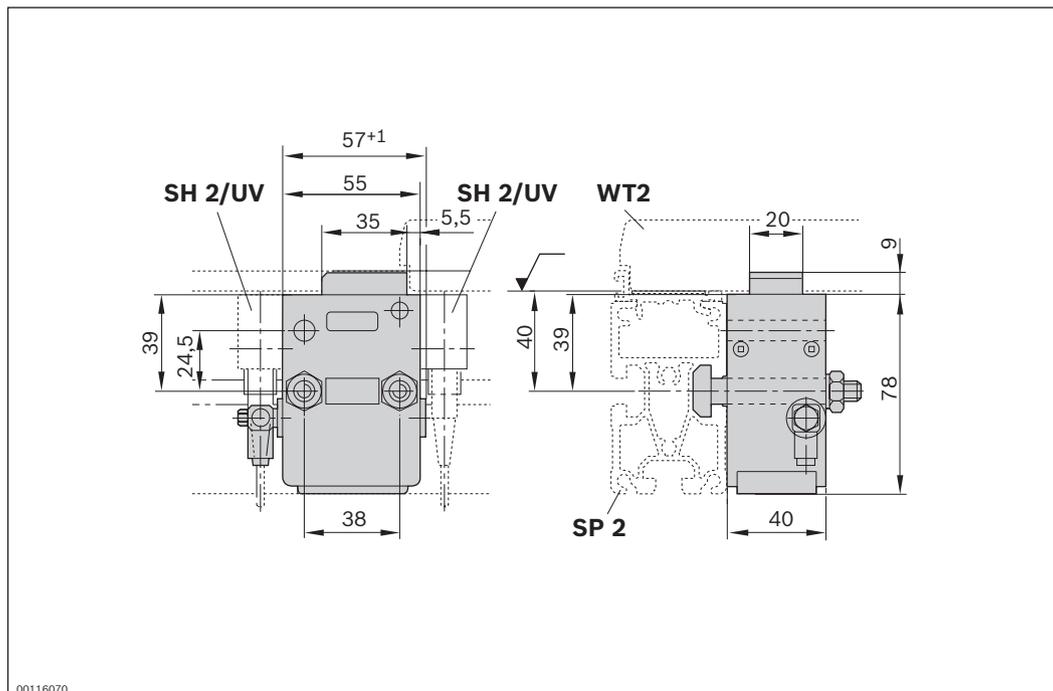
Dati tecnici

Numero di identificazione			3842515844
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	140
Caratteristiche			
Indicazione di materiale			custodia: PA6 camme di arresto: PA66
Temperatura di impiego ¹⁾			°C 0 ... +60
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	∅	mm	4

¹⁾ Singolarizzatore ad alta temperatura su richiesta

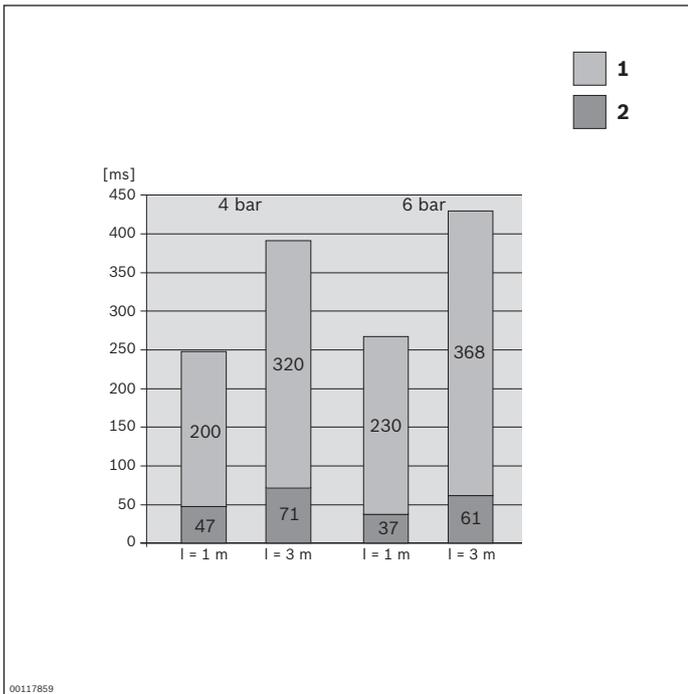
	Massa complessiva consentita pallet		Velocità nominale
	m_G (kg)		v_N (m/min)
	140		6
	90		9
	70		12
	50		15
	30		18

Dimensioni



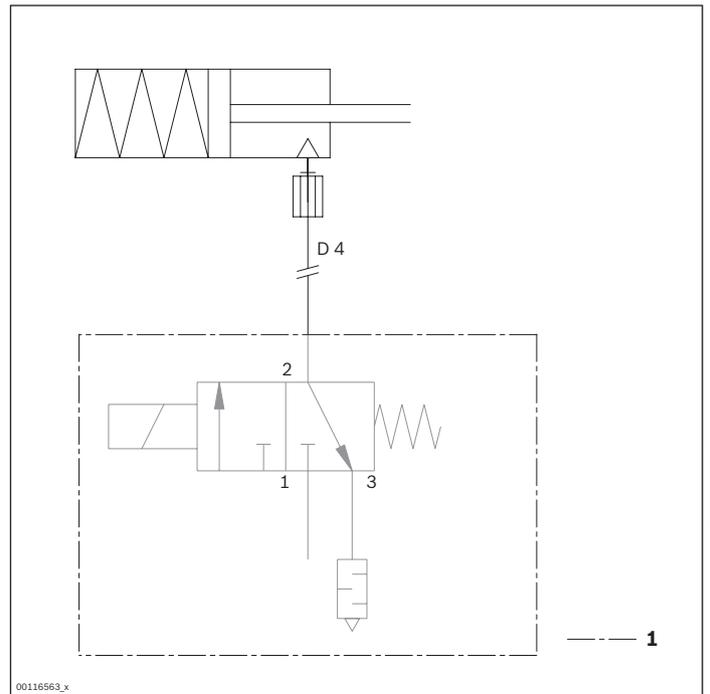
Schemi elettrici

Tempi di apertura e di chiusura



l = lunghezza del tubo flessibile
 1 Chiusura
 2 Apertura 4 bar

Schema elettrico



1 Non compreso nella fornitura

Rilevamento della posizione singolarizzatore



- ▶ Per il montaggio successivo ai singolarizzatori VE 2, VE 2/M, VE 2/L e VE 2/S
- ▶ Possibilità di rilevamento della posizione superiore e inferiore; con VE 2/S idoneo solo il rilevamento della posizione superiore
- ▶ Attacco aria compressa per funzionamento a doppia azione del singolarizzatore

Il rilevamento della posizione singolarizzatore serve per rilevare la posizione del singolarizzatore tramite sensori e/o

per la chiusura pneumatica attiva del singolarizzatore.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Singolarizzatori VE 2, VE 2/M, VE 2/L o VE 2/S
- ▶ 2x sensore M8x1 con intervallo di commutazione nominale $S_N \geq 2$ mm, montabile a filo

Indicazioni di consegna

Fornitura

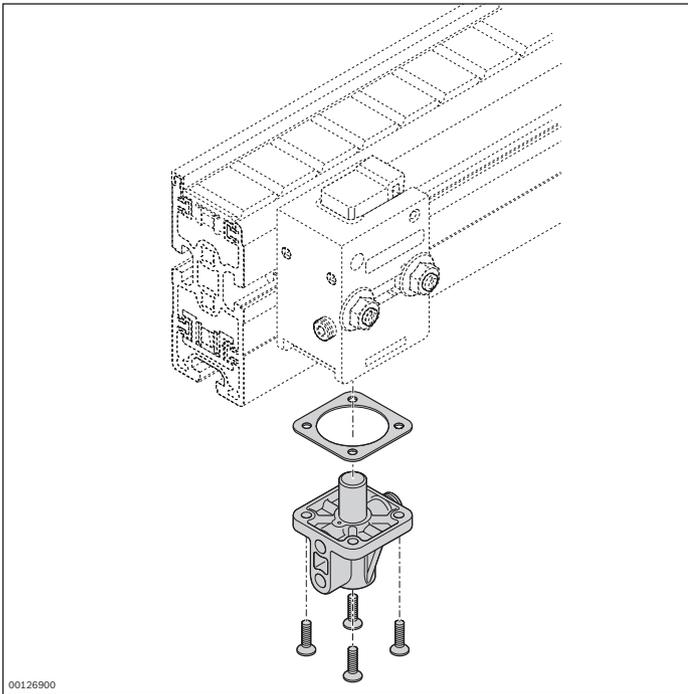
- ▶ incl. materiale di fissaggio

Dati di ordinazione

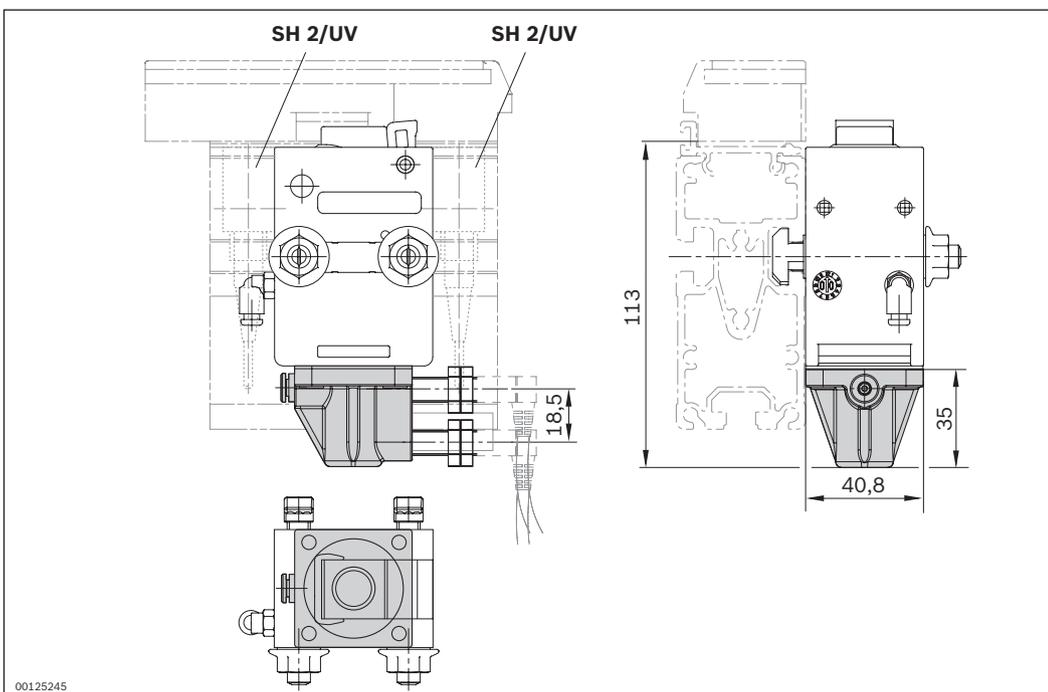
Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Rilevamento della posizione singolarizzatore	3842528817

Dati tecnici

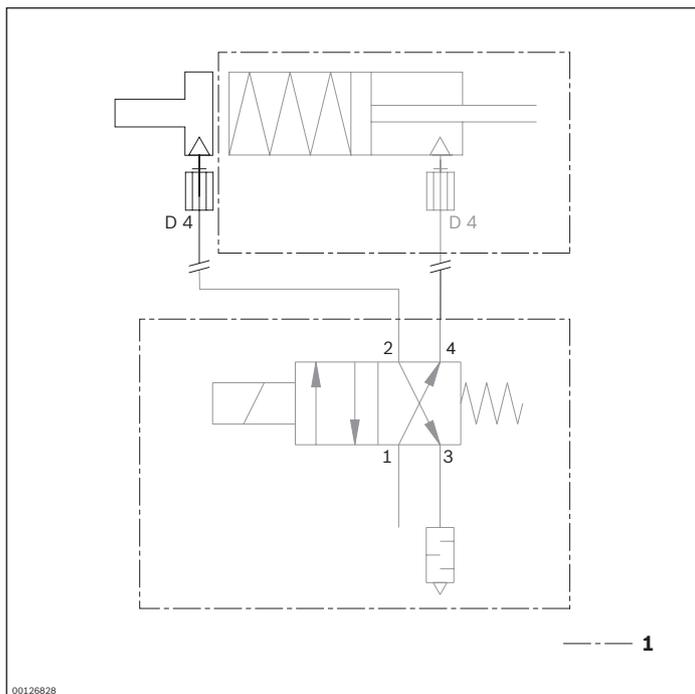
Numero di identificazione	3842528817		
Caratteristiche			
Indicazione di materiale	PA, nero custodia: PA6		
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	Ø	mm	4



Dimensioni

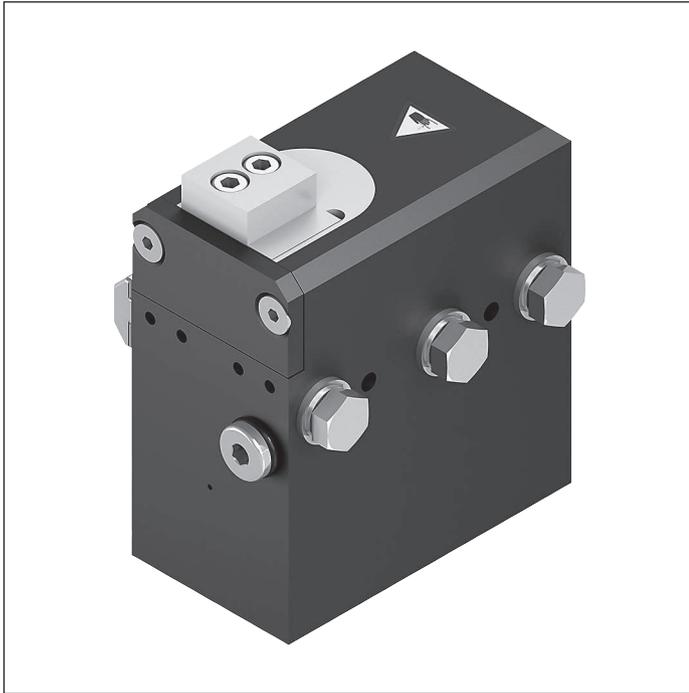


Schemi elettrici



1 Non compreso nella fornitura

Singolarizzatore VE 2/X



- ▶ Singolarizzatore pneumatico
- ▶ Per una massa complessiva consentita del pallet fino a 450 kg
- ▶ Combinabile con WT 2 e WT 2/F

8

Arresta uno o più pallet in avanzamento sulla superficie di arresto del pallet definita. In assenza di pressione, il singolarizzatore passa, tramite una molla, in posizione di

blocco e il pallet viene arrestato. Montaggio internamente ai tratti direttamente sul tratto di trasporto.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Blocco antiritorno VE 2/RS, v. pag. 8-40
- ▶ Portainterruttore SH 2/..., v. pag. 8-88

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/...

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Singolarizzatore VE 2/X	3842547770

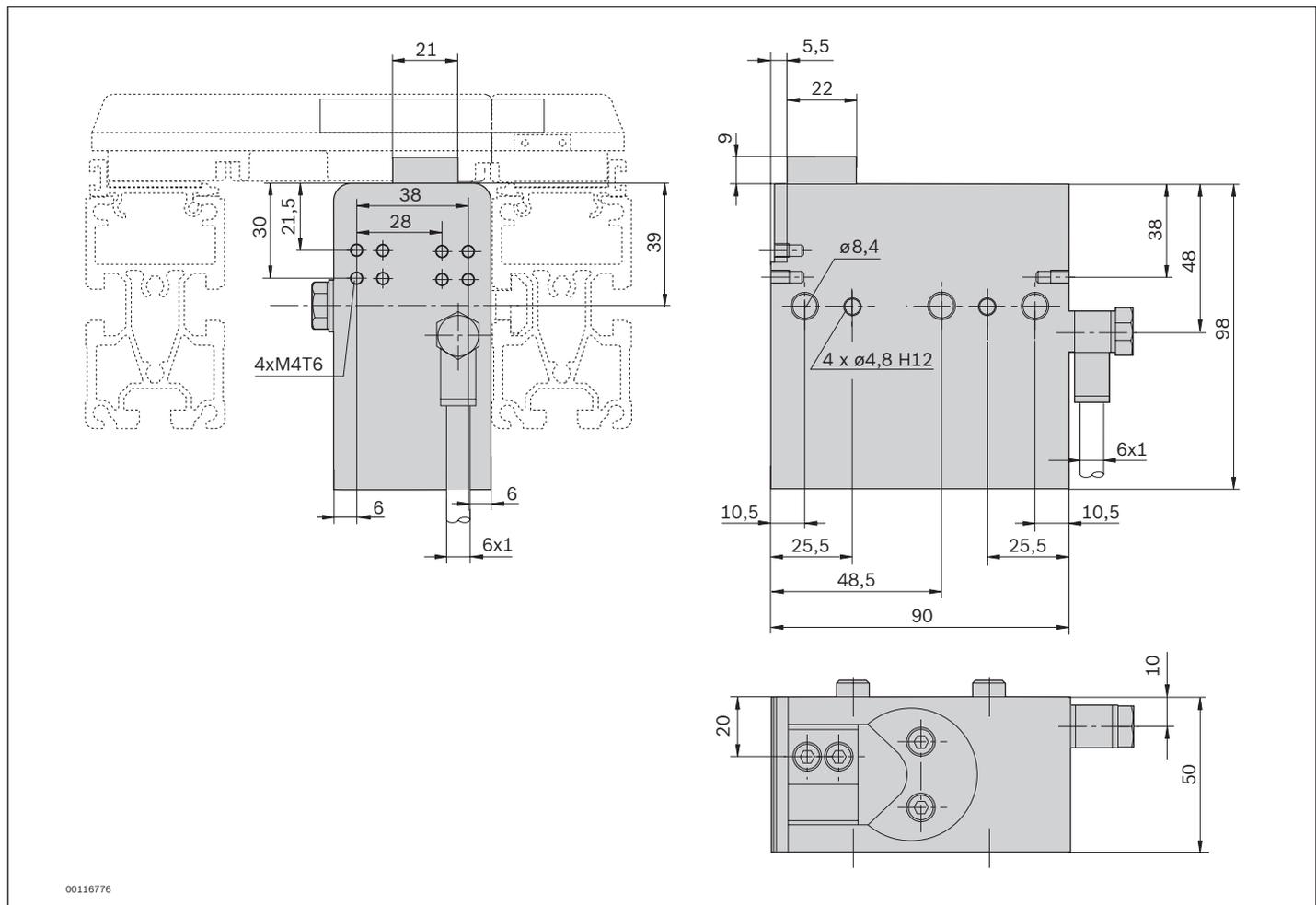
Dati tecnici

Numero di identificazione		3842547770	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	450
Caratteristiche			
Indicazione di materiale		custodia: alluminio; anodizzato a tempr camme di arresto: acciaio; indurito	
Temperatura di impiego ¹⁾		°C	0 ... +60
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	∅	mm	6

¹⁾ Singolarizzatore ad alta temperatura su richiesta

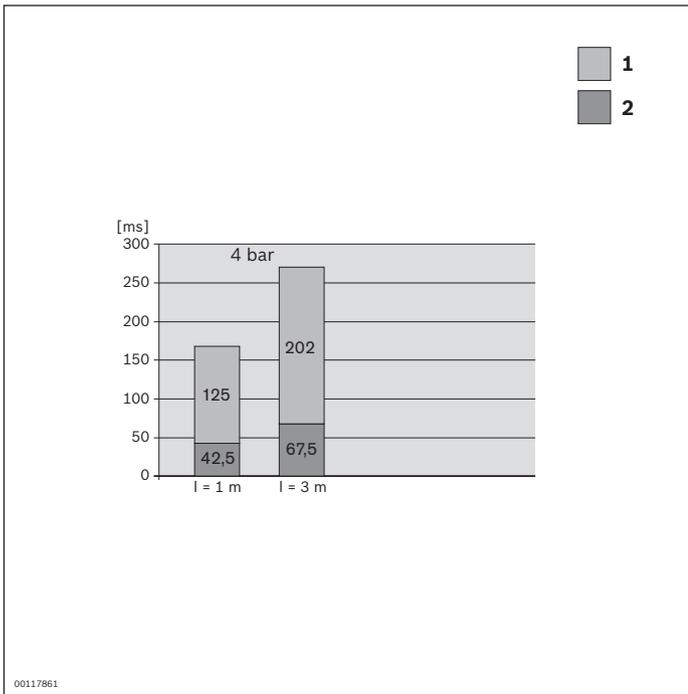
Massa complessiva consentita pallet		Velocità nominale	
	m_G (kg)		v_N (m/min)
	450		6
	300		9
	220		12
	140		15
	100		18

Dimensioni



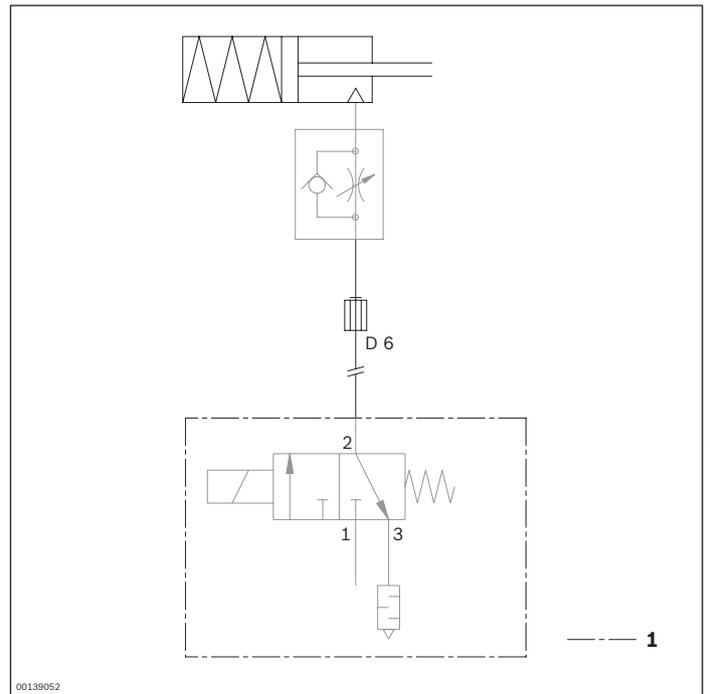
Schemi elettrici

Tempi di apertura e di chiusura



l = lunghezza del tubo flessibile
 1 Chiusura
 2 Apertura 4 bar

Schema elettrico



1 Non compreso nella fornitura

Singolarizzatore VE 2/D-60



- ▶ Singolarizzatore pneumatico
- ▶ Ammortizzamento ottimale per pallet con massa complessiva fino a 60 kg
- ▶ Ammortizzamento continuo regolabile
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2 e WT 2/F

Arresto ammortizzato del primo pallet in avanzamento. Il singolarizzatore arresta uno o più pallet in avanzamento su superfici di appoggio definite. In assenza di pressione, il singolarizzatore passa, tramite una molla, in posizione di

blocco e il pallet viene arrestato. Montaggio internamente ai tratti direttamente sul tratto di trasporto.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Blocco antiritorno VE 2/RS, v. pag. 8-40

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/...

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Singolarizzatore VE 2/D-60	3842547785

Dati tecnici

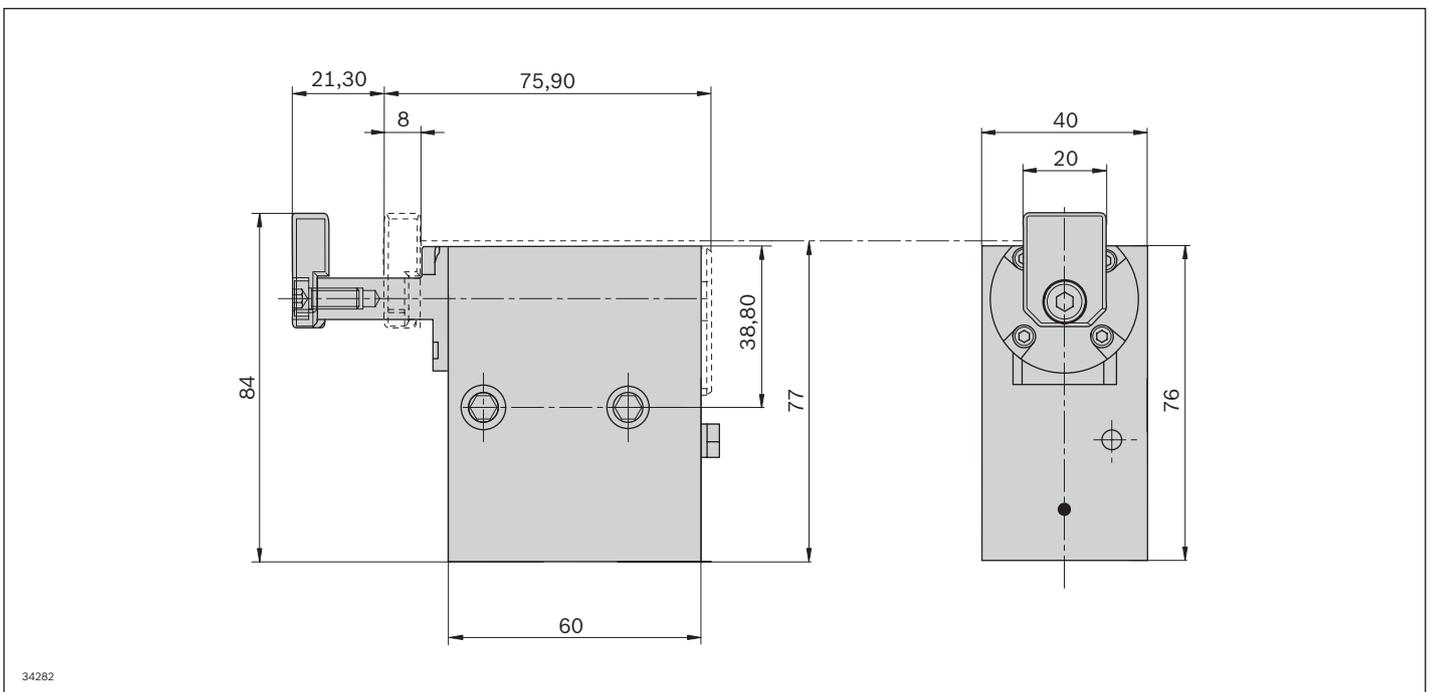
Numero di identificazione			3842547785
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	60
Massa minima pallet	m	kg	1
Caratteristiche			
Indicazione di materiale			custodia: alluminio; anodizzato a tempr camme di arresto: acciaio; indurito
Temperatura di impiego ¹⁾		°C	0 ... +60
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	∅	mm	4

¹⁾ Singolarizzatore ad alta temperatura su richiesta

	Massa complessiva consentita pallet m_G (kg)	Velocità nominale v_N (m/min)
	60	6
	40	9
	35	12
	30	15
	30	18
	24	24

8

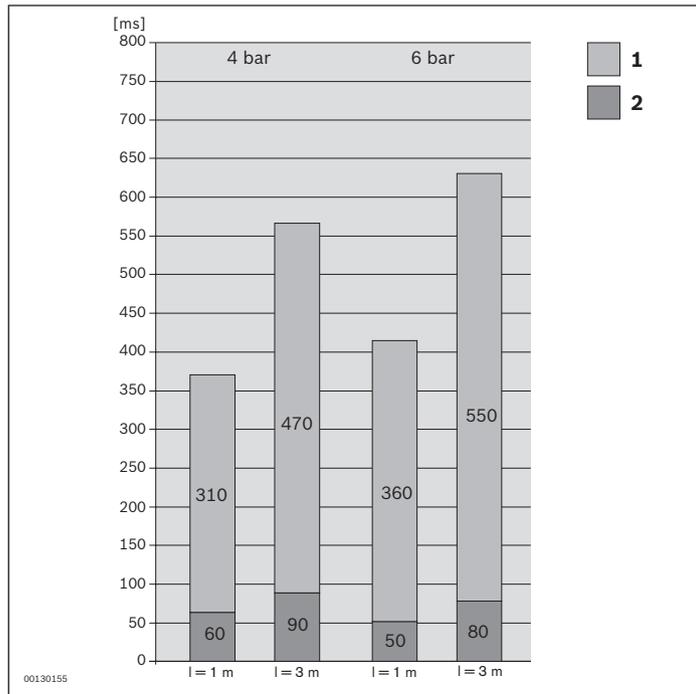
Dimensioni



* Sollevamento

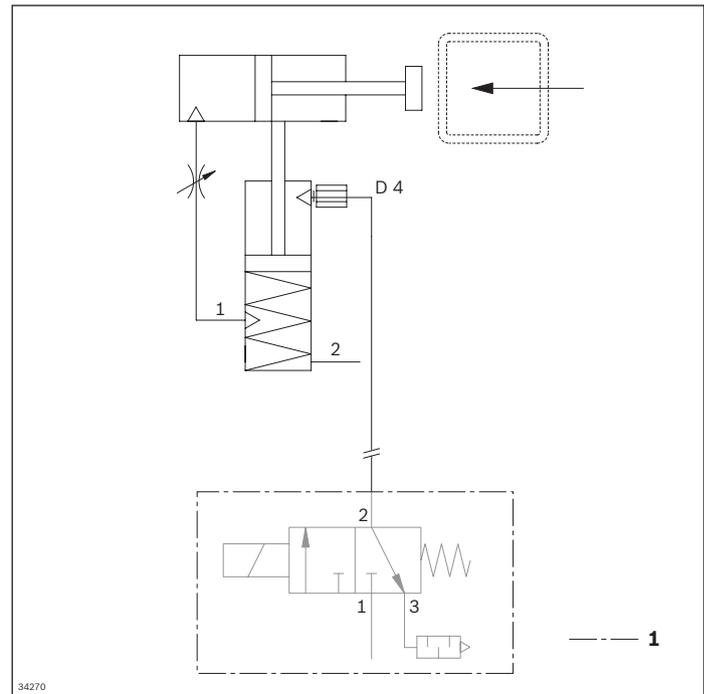
Schemi elettrici

Tempi di apertura e di chiusura



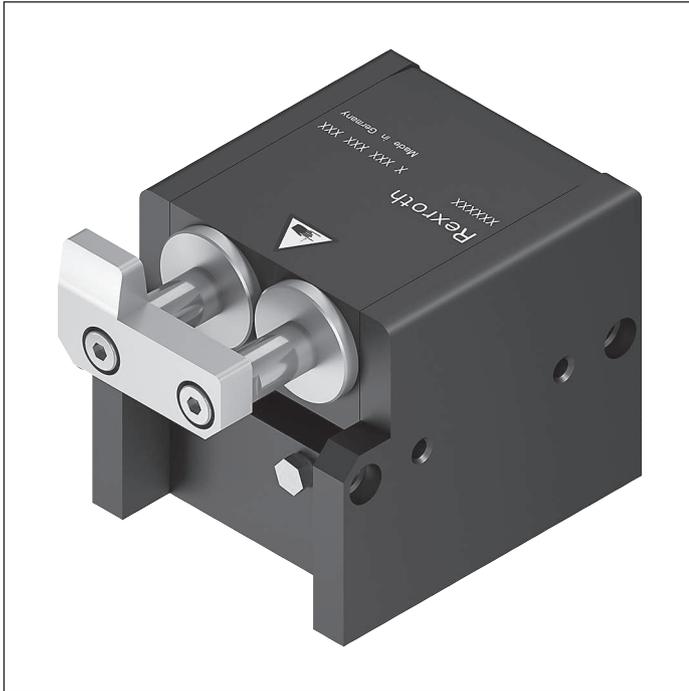
l = lunghezza del tubo flessibile
 1 Chiusura
 2 Apertura 4 bar

Schema elettrico



1 Non compreso nella fornitura

Singolarizzatore VE 2/D-175



- ▶ Singolarizzatore pneumatico
- ▶ Esecuzione interamente metallica e particolarmente robusta con doppi ammortizzatori del pistone
- ▶ Ammortizzamento continuo regolabile
- ▶ Breve percorso di ammortizzamento di 20 mm
- ▶ Brevi tempi di ammortizzamento
- ▶ Dimensioni ridotte
- ▶ Combinabile con WT 2 e WT 2/F

8

Arresto ammortizzato del primo pallet in avanzamento. Il singolarizzatore arresta uno o più pallet in avanzamento su superfici di appoggio definite. In assenza di pressione, il singolarizzatore passa, tramite una molla, in posizione di

blocco e il pallet viene arrestato. Montaggio internamente ai tratti direttamente sul tratto di trasporto.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Blocco antiritorno VE 2/RS, v. pag. 8-40

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/...

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Singolarizzatore VE 2/D-175	3842558795

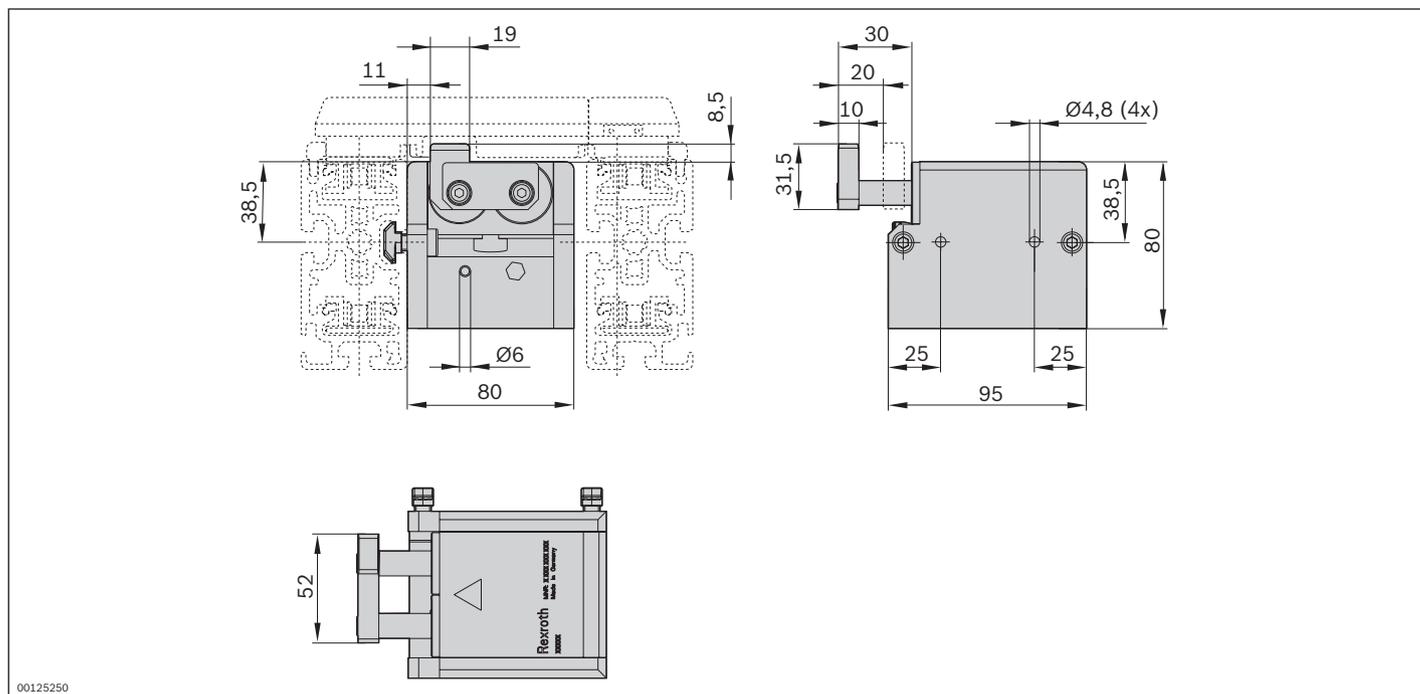
Dati tecnici

Numero di identificazione			3842558795
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	175
Massa minima pallet	m	kg	5
Caratteristiche			
Indicazione di materiale			custodia: alluminio; anodizzato a tempr camme di arresto: acciaio; temprato
Temperatura di impiego ¹⁾		°C	0 ... +60
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	\emptyset	mm	6

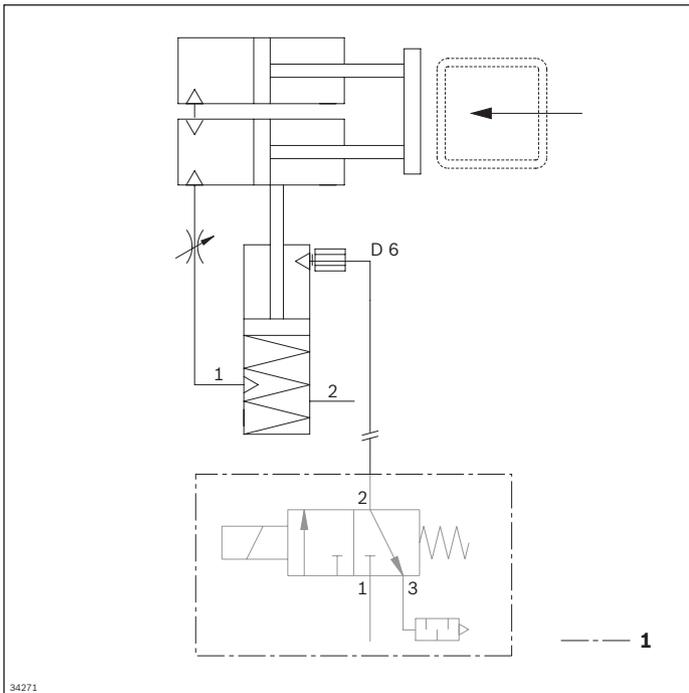
¹⁾ Singolarizzatore ad alta temperatura su richiesta

	Massa complessiva consentita pallet	Velocità nominale
	m_G (kg)	v_N (m/min)
	175	6
	160	9
	145	12
	110	15
	90	18
	50	24
	35	30

Dimensioni



Schema elettrico



1 Non compreso nella fornitura

Singolarizzatore VE 2/D-200



- ▶ Singolarizzatore pneumatico
- ▶ Ammortizzamento continuo regolabile
- ▶ Ammortizzamento ottimale per pallet con masse complessive tra 50 kg e 200 kg
- ▶ Combinabile con WT 2 e WT 2/F

Arresto ammortizzato del primo pallet in avanzamento. Arresta uno o più pallet in avanzamento sulla superficie di arresto del pallet definita. In assenza di pressione, il singolarizzatore passa, tramite una molla, in posizione di

blocco e il pallet viene arrestato. Montaggio internamente ai tratti direttamente sul tratto di trasporto.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Blocco antiritorno VE 2/RS, v. pag. 8-40

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/...

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Singolarizzatore VE 2/D-200	3842524895

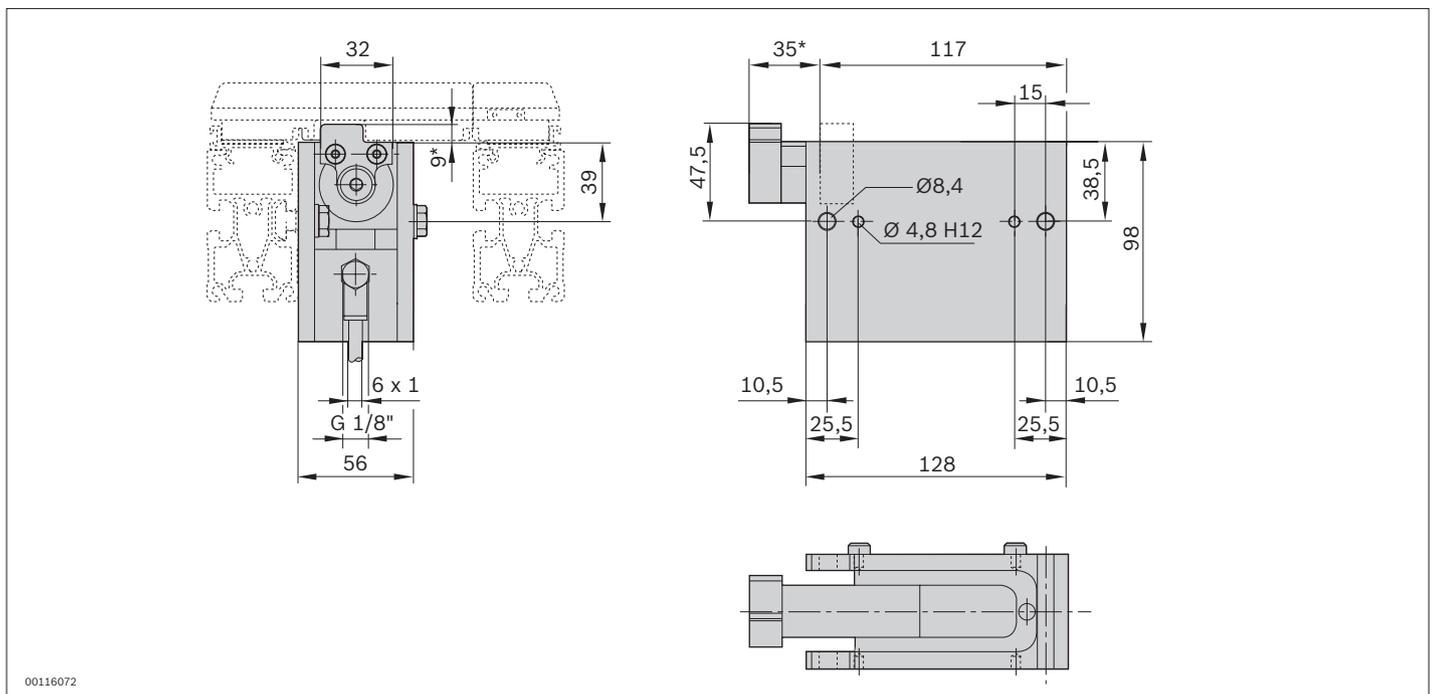
Dati tecnici

Numero di identificazione		3842524895	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	200
Massa minima pallet	m	kg	5
Caratteristiche			
Indicazione di materiale		custodia: alluminio; anodizzato a tempr camme di arresto: acciaio; temprato	
Temperatura di impiego ¹⁾		°C	0 ... +60
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	\emptyset	mm	6

¹⁾ Singolarizzatore ad alta temperatura su richiesta

	Massa complessiva consentita pallet m_G (kg)	Velocità nominale v_N (m/min)
	200	6
	140	9
	100	12
	100	15
	100	18
	55	24
	35	30

Dimensioni

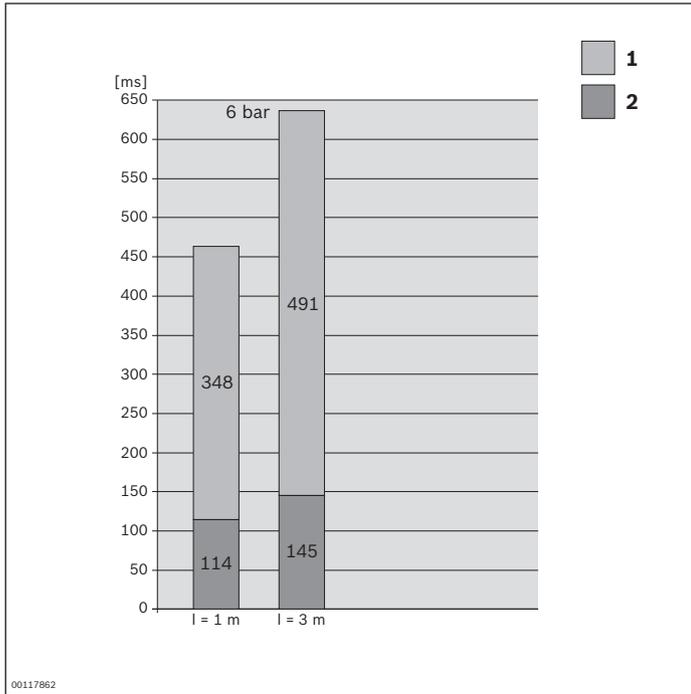


00116072

* Sollevamento

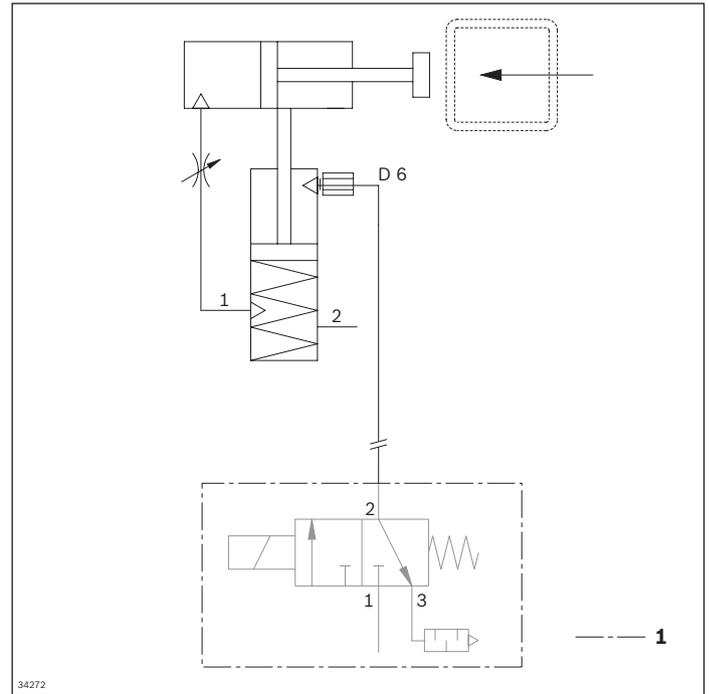
Schemi elettrici

Tempi di apertura e di chiusura



l = lunghezza del tubo flessibile
 1 Chiusura
 2 Apertura 4 bar

Schema elettrico



1 Non compreso nella fornitura

Singolarizzatore VE 2/D100-H



- ▶ Singolarizzatore pneumatico
- ▶ Per singolarizzazione centrale dei pallet WT 2/H e WT 2/F-H
- ▶ Adatto per carichi di accumulo fino a 1000 kg
- ▶ Ammortizzamento continuo regolabile
- ▶ Ammortizzamento ottimale per pallet con massa complessiva fino a 100 kg
- ▶ Combinabile con WT 2/H e WT 2/F-H

8

Arresto ammortizzato del primo pallet in avanzamento. Il singolarizzatore arresta uno o più pallet in avanzamento su superfici di appoggio definite. Per la singolarizzazione centrale, il singolarizzatore viene montato sul tratto di trasporto internamente ai tratti tramite giunti trasversali

in dotazione. In assenza di pressione, il singolarizzatore passa, tramite una molla, in posizione di blocco e il pallet viene arrestato.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Blocco antiritorno VE 2/RS-H, v. pag. 8-42

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nei tratti di trasporto ST 2/...

Stato alla consegna

- ▶ Non montato

Dati di ordinazione

Numero di identificazione		3842998747
b (mm)	Larghezza del tratto	400; 480; 640; 800; 1040; 1200
b (mm)	Larghezza del tratto	400 ... 1200 ¹⁾

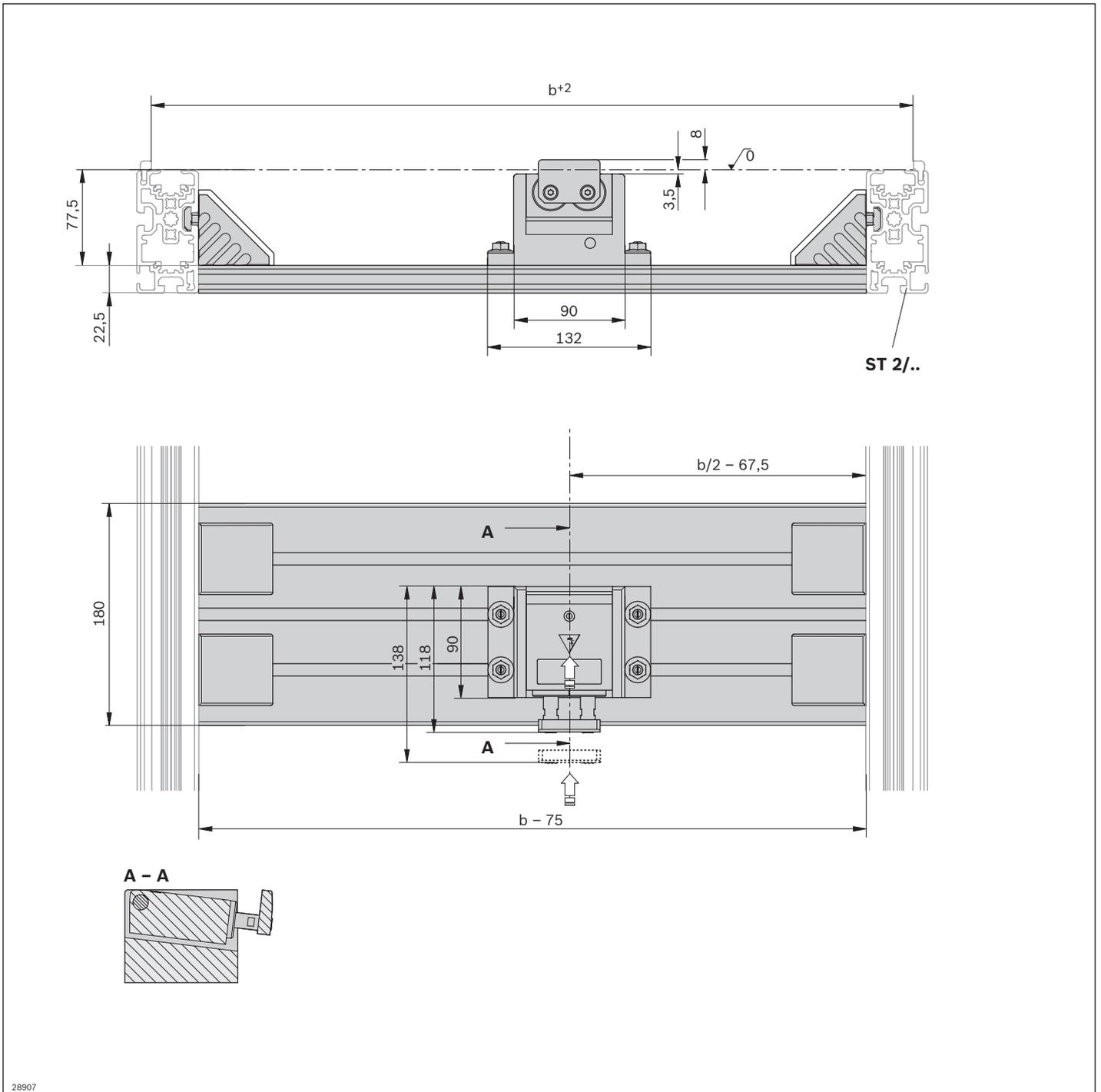
¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate possibili

Dati tecnici

Numero di identificazione			3842998747
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	100
Massa minima pallet	m	kg	5
Caratteristiche			
Indicazione di materiale			custodia: acciaio camme di arresto: acciaio puntoni trasversali: alluminio
Temperatura di impiego ¹⁾		°C	0 ... +60

¹⁾ Singolarizzatore ad alta temperatura su richiesta

Dimensioni

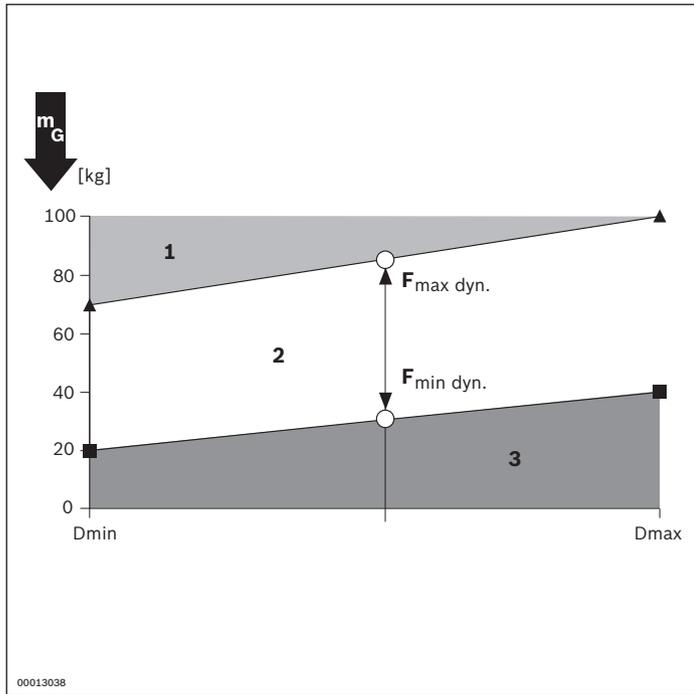


0 Livello di trasporto

Diagramma delle curve caratteristiche

Regolazione dell'ammortizzamento catena a rullini folli

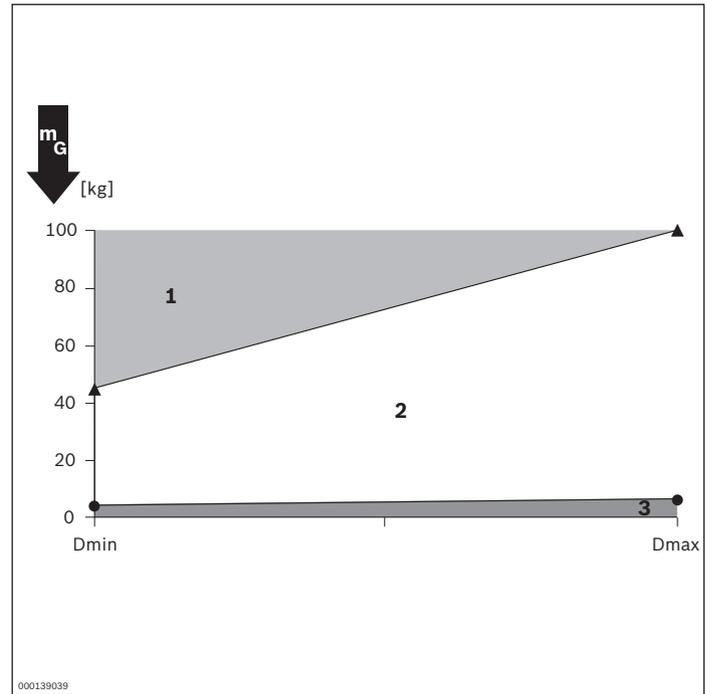
$\mu = 0,02$



1 Efficacia di ammortizzamento limitata, consigliato impiego di un blocco antiritorno VE 2/RS-H
2 Area consigliata
3 Non possibile
Regolazione dell'ammortizzamento Dmax/min

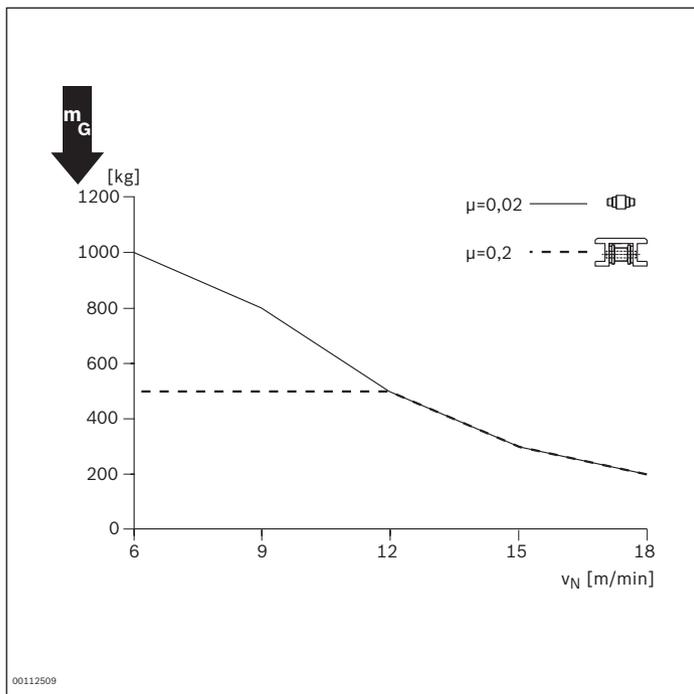
Regolazione dell'ammortizzamento catena a tapparelle

$\mu = 0,2$

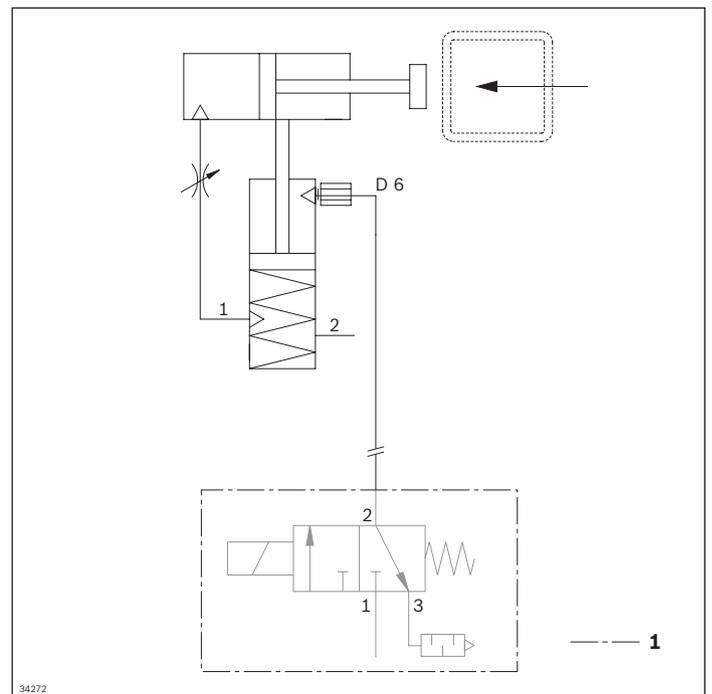


1 Efficacia di ammortizzamento limitata, consigliato impiego di un blocco antiritorno VE 2/RS-H
2 Area consigliata
3 Non possibile
Regolazione dell'ammortizzamento Dmax/min

Carico del tratto consentito



Schema elettrico



Singolarizzatore VE 2/D250-H



- ▶ Singolarizzatore pneumatico
- ▶ Per singolarizzazione centrale dei pallet WT 2/H e WT 2/F-H
- ▶ Adatto per carichi di accumulo fino a 2250 kg
- ▶ Ammortizzamento continuo regolabile
- ▶ Ammortizzamento ottimale per masse compressive fino a 250 kg
- ▶ Combinabile con WT 2/H e WT 2/F-H

8

Arresto ammortizzato del primo pallet in avanzamento. Il singolarizzatore arresta uno o più pallet in avanzamento su superfici di appoggio definite. Per la singolarizzazione centrale, il singolarizzatore viene montato sul tratto di trasporto internamente ai tratti tramite giunti trasversali

in dotazione. In assenza di pressione, il singolarizzatore passa, tramite una molla, in posizione di blocco e il pallet viene arrestato.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Blocco antiritorno VE 2/RS-H, v. pag. 8-42

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nei tratti di trasporto ST 2/...

Stato alla consegna

- ▶ Non montato

Dati di ordinazione

Numero di identificazione		3842998748
b (mm)	Larghezza del tratto	400; 480; 640; 800; 1040; 1200
b (mm)	Larghezza del tratto	400 ... 1200 ¹⁾

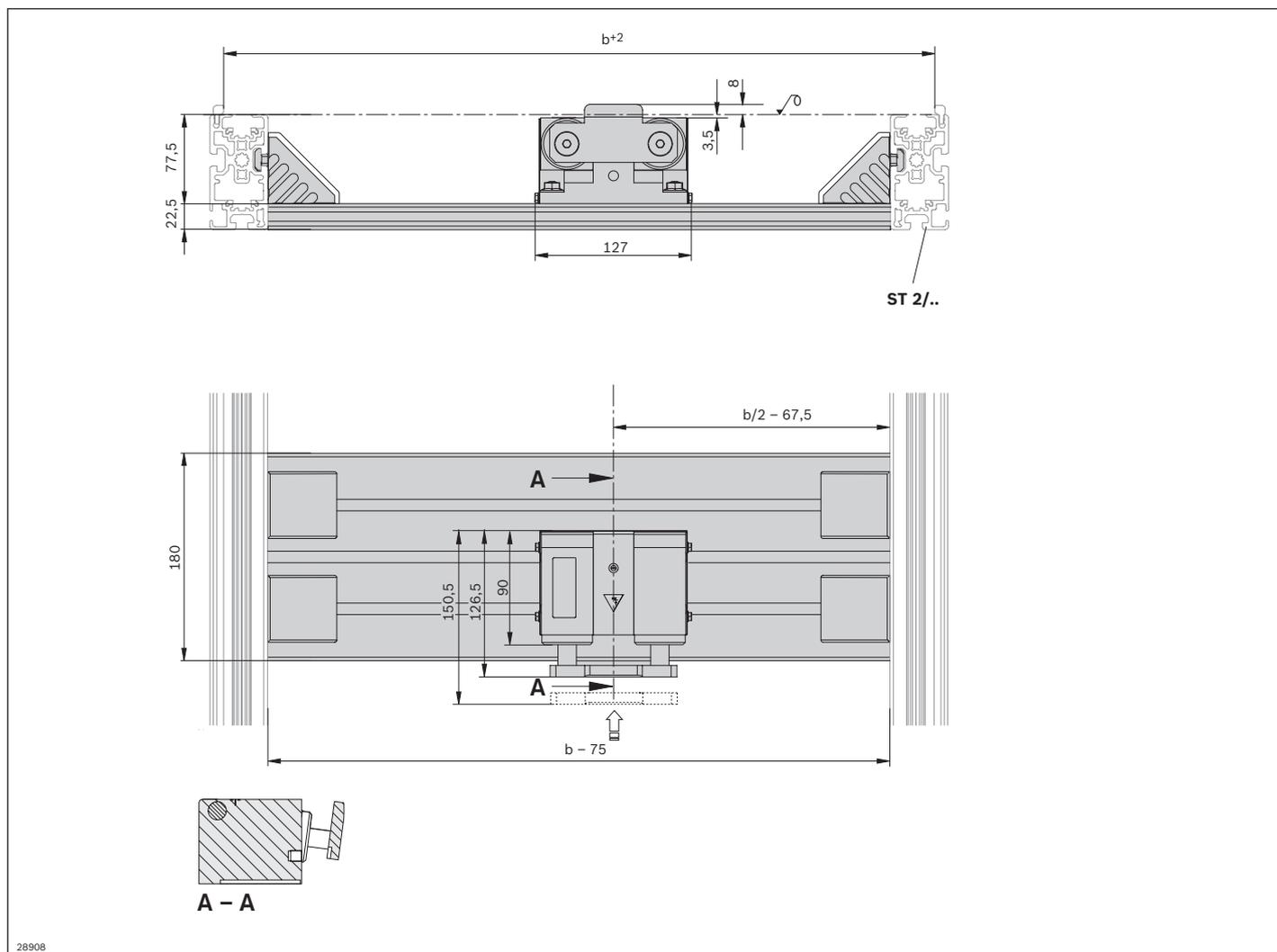
¹⁾ Varianti di larghezza personalizzate possibili

Dati tecnici

Numero di identificazione			3842998748
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	250
Massa minima pallet	m	kg	5
Caratteristiche			
Indicazione di materiale			custodia: acciaio; rivestito camme di arresto: acciaio; rivestito puntone trasversali: alluminio, naturale; anodizzato
Temperatura di impiego ¹⁾			°C
			0 ... +60

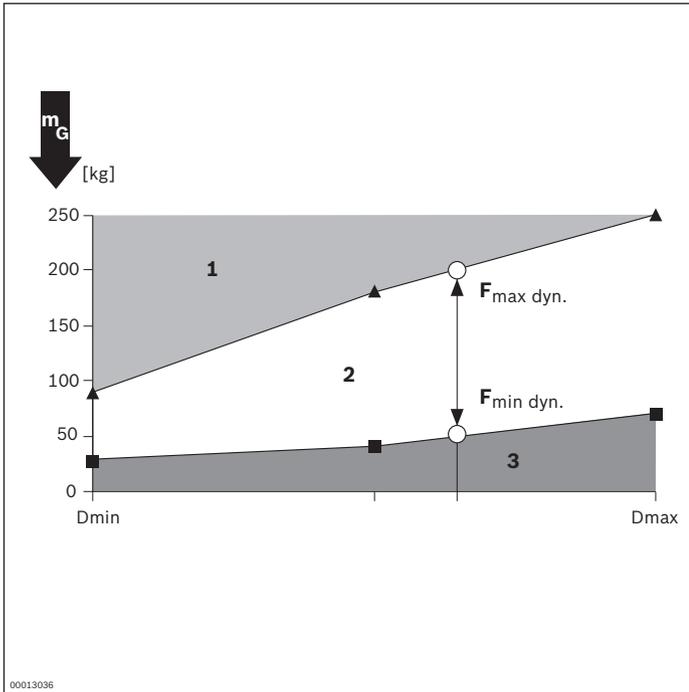
¹⁾ Singolarizzatore ad alta temperatura su richiesta

Dimensioni



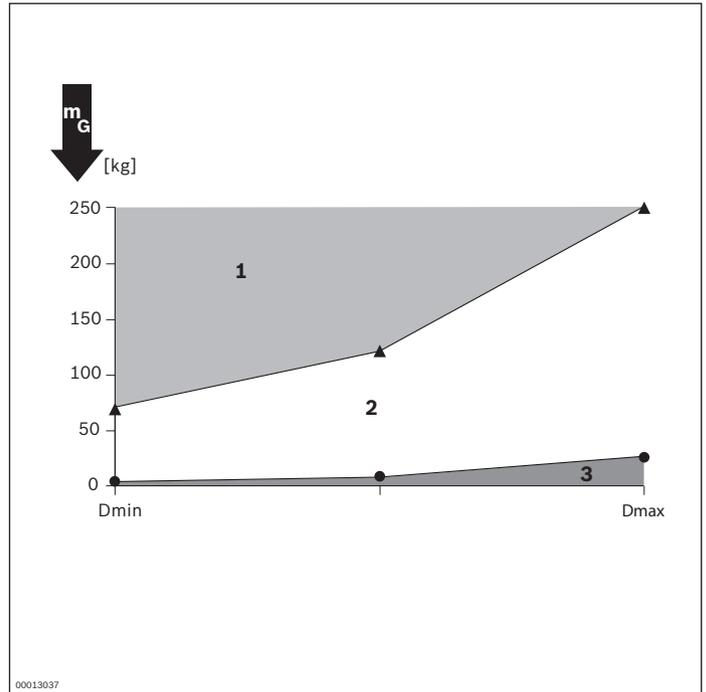
0 Livello di trasporto

Diagramma delle curve caratteristiche
Regolazione dell'ammortizzamento catena a rullini folli
 $\mu = 0,02$



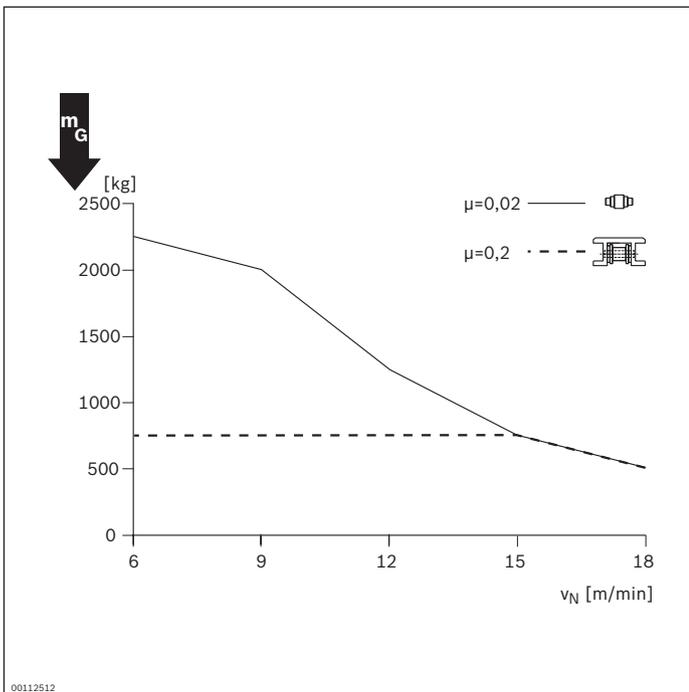
1 Efficacia di ammortizzamento limitata, consigliato impiego di un blocco antiritorno VE 2/RS-H
2 Area consigliata
3 Non possibile
Regolazione dell'ammortizzamento Dmax/min

Regolazione dell'ammortizzamento catena a tapparelle
 $\mu = 0,2$

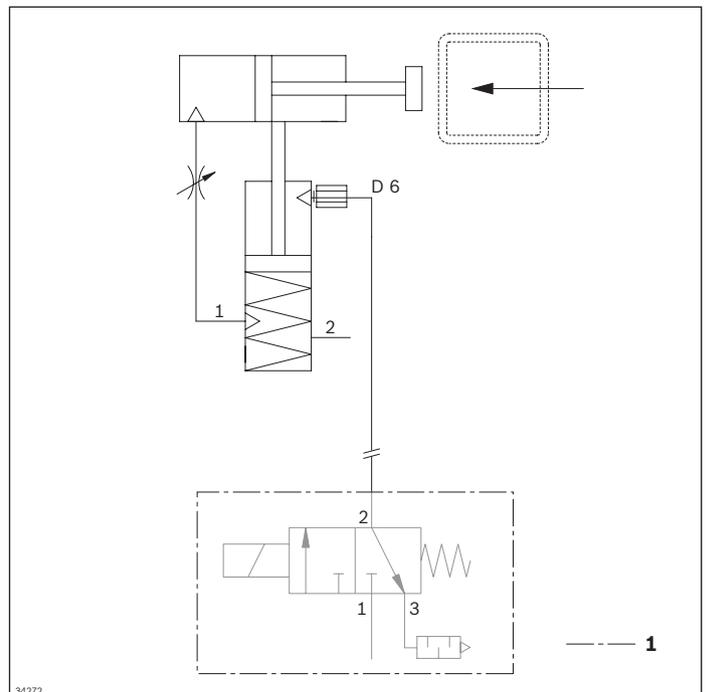


1 Efficacia di ammortizzamento limitata, consigliato impiego di un blocco antiritorno VE 2/RS-H
2 Area consigliata
3 Non possibile
Regolazione dell'ammortizzamento Dmax/min

Carico del tratto consentito



Schema elettrico



Blocco antiritorno VE 2/RS



- ▶ Arpione d'arresto a molla
- ▶ Inseribile a sinistra o a destra
- ▶ Impiegabile per una direzione di trasporto, esercizio invertito non consentito
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H

Nota: Montaggio del blocco antiritorno VE 2/RS in caso di utilizzo di WT 2/H e WT 2/F-H possibile solo esternamente alla superficie del pallet.

Il blocco antiritorno impedisce che si verifichi un rimbalzo del pallet dal singolarizzatore. L'impiego del VE 2/RS è particolarmente consigliato in caso di impiego di catena a rullini folli come mezzo di trasporto in combinazione con singolarizzatori non ammortizzati. Generalmente il

singolarizzatore passa, tramite una molla, alla posizione di arresto e il pallet supera il VE 2/RS in direzione di trasporto e viene arrestato nella direzione contraria. Montaggio internamente ai tratti direttamente sul tratto di trasporto.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/...

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

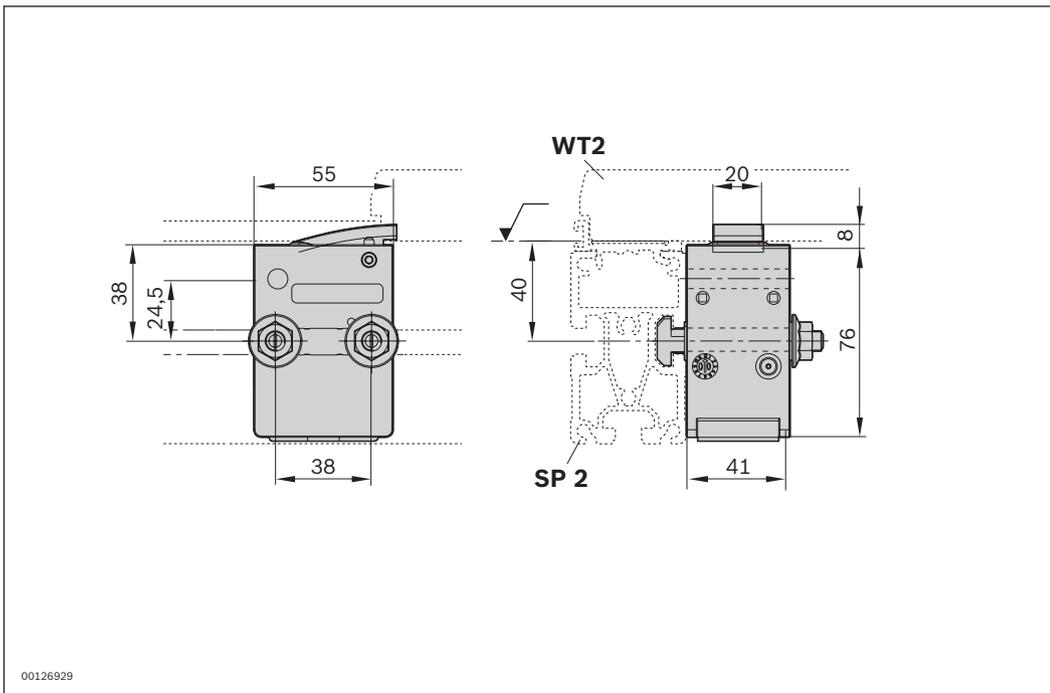
Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Blocco antiritorno VE 2/RS	3842531696

Dati tecnici

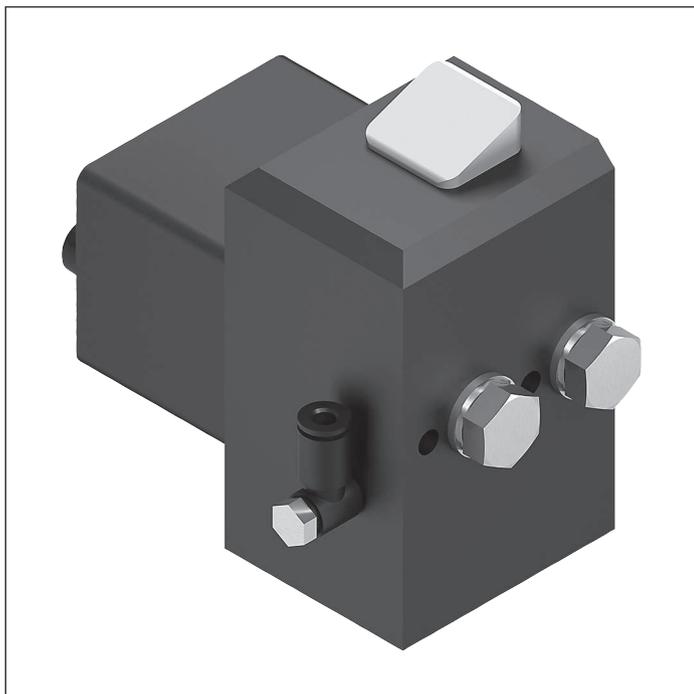
Numero di identificazione		3842531696	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	250
Massa minima pallet	m	kg	3
Caratteristiche			
Indicazione di materiale		custodia: PA6 camme di arresto: PA66	
Temperatura di impiego ¹⁾		°C	0 ... +60

¹⁾ Singolarizzatore ad alta temperatura su richiesta

Dimensioni



Blocco antiritorno VE 2/RS-H



- ▶ Arpione d'arresto a molla
- ▶ Inseribile a sinistra o a destra
- ▶ Semplice fissaggio nella scanalatura del profilato tratto ST 2/... o BS 2/...
- ▶ Esecuzione pneumatica, incl. cilindro pneumatico per l'apertura dell'arpione d'arresto. Necessario per l'esercizio invertito
- ▶ Combinabile con WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H

Nota: Montaggio del blocco antiritorno VE 2/RS-H per WT 2 e WT 2/F possibile senza distanziali.

Il blocco antiritorno impedisce che si verifichi un rimbalzo del pallet dal singolarizzatore VE 2/D-... o ammortizzatore DA 2/...

L'impiego del VE 2/RS-H è particolarmente consigliato in caso di elevate masse complessive e piccoli ammortizzamenti.

Generalmente il singolarizzatore passa, tramite una molla, alla posizione di arresto e il pallet supera il VE 2/RS-H in direzione di trasporto e viene arrestato nella direzione contraria. Montaggio internamente ai tratti direttamente sul tratto di trasporto.

Nota: Esercizio invertito possibile solo con esecuzione pneumatica.

Indicazioni di consegna

Stato alla consegna

- ▶ Non montato

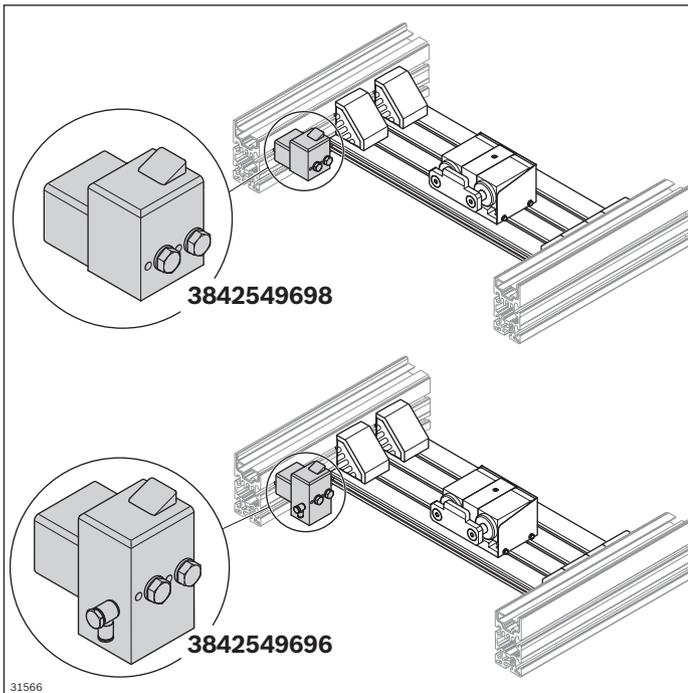
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Blocco antiritorno VE 2/RS-H	3842549698
Blocco antiritorno VE 2/RS-H, pneumatico	3842549696

Dati tecnici

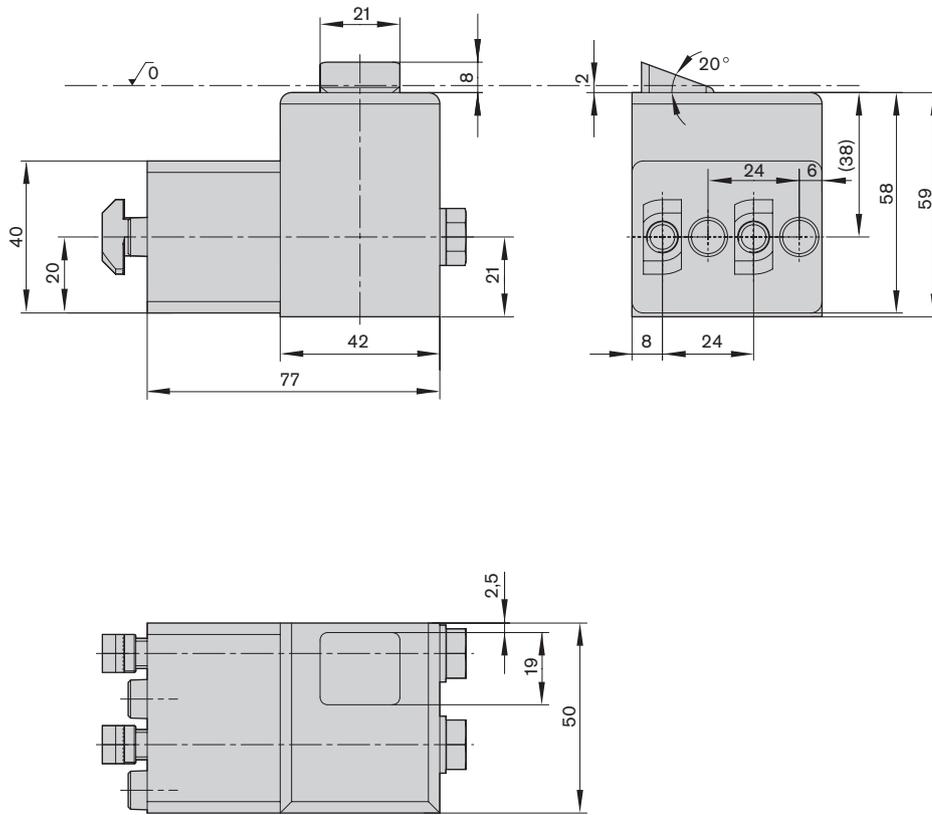
Numero di identificazione		3842549696		3842549698	
Valore di carico					
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg	250		250
Massa minima pallet	m	kg	3		3
Caratteristiche					
Indicazione di materiale			custodia: alluminio; anodizzato a tempra		custodia: alluminio; anodizzato a tempra
			camme di arresto: acciaio; temprato		camme di arresto: acciaio; temprato
Temperatura di impiego ¹⁾		°C	0 ... +60		0 ... +60

¹⁾ Singolarizzatore ad alta temperatura su richiesta



31566

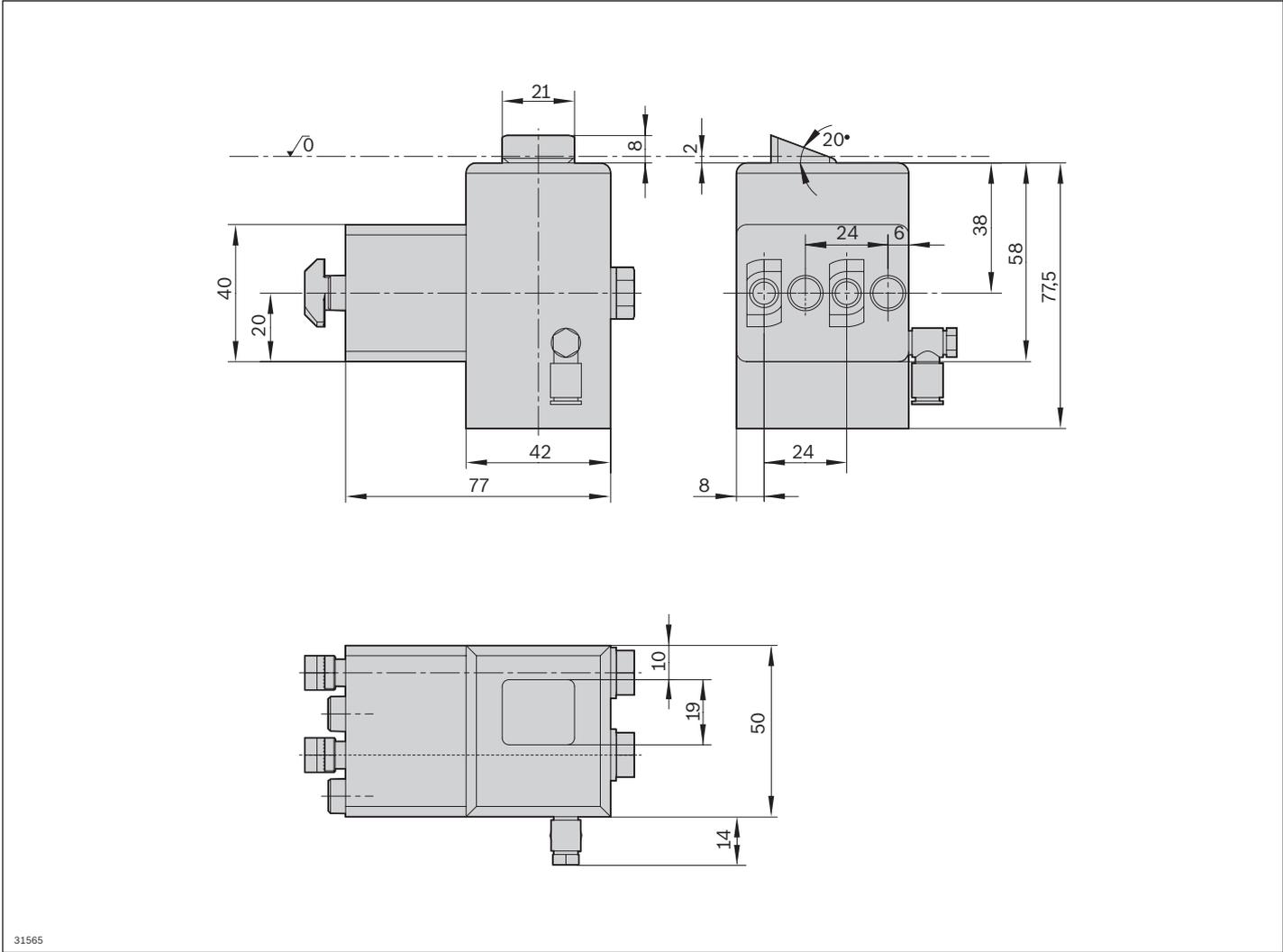
Dimensioni VE 2/RS-H



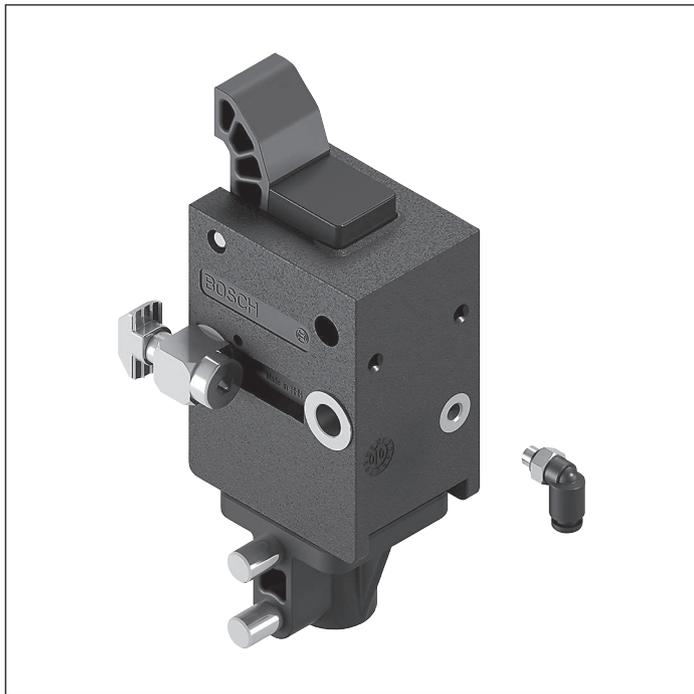
00013092

00013092

Dimensioni VE 2/RS-H, pneumatico



Arresto scorrevole VA 2/50



- ▶ Arresto scorrevole, ad abbassamento pneumatico
- ▶ Esercizio invertito non consentito
- ▶ Rilevamento della posizione estraibile, per rilevare la posizione dell'arresto scorrevole tramite sensori
- ▶ Non adatto per tratti ST 2...-H
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2 e WT 2/F

L'arresto scorrevole viene utilizzato in tratti trasversali, che collegano più di due tratti longitudinali e dove sono necessari arresti collegabili. Se l'arresto scorrevole è attivato, un'unità di svincolo può deviare un pallet in entrata verso il tratto longitudinale.

In assenza di pressione l'arresto scorrevole, che si abbassa pneumaticamente, si porta nella posizione di finecorsa superiore. Montaggio internamente ai tratti direttamente sul tratto di trasporto.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ 2x sensore M8x1, v. pag. 8-112

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/...
- ▶ Rilevamento della posizione

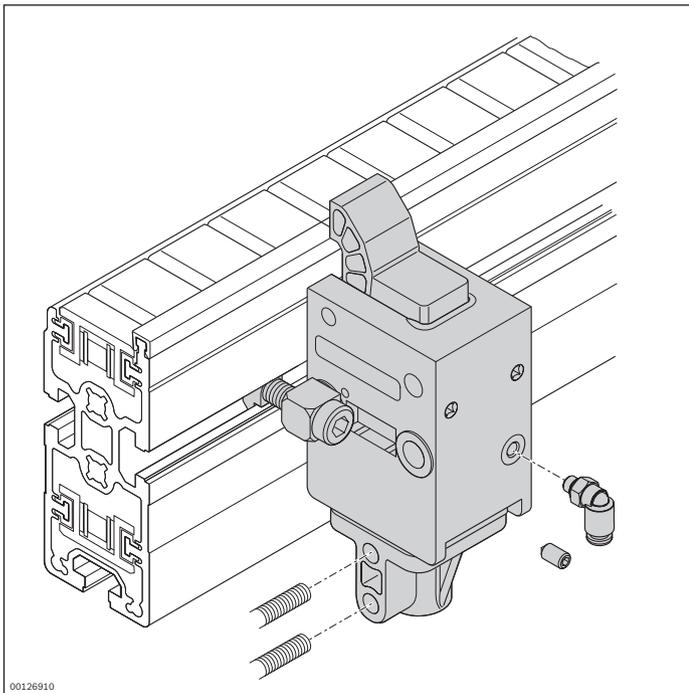
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Arresto scorrevole VA 2/50	3842528808

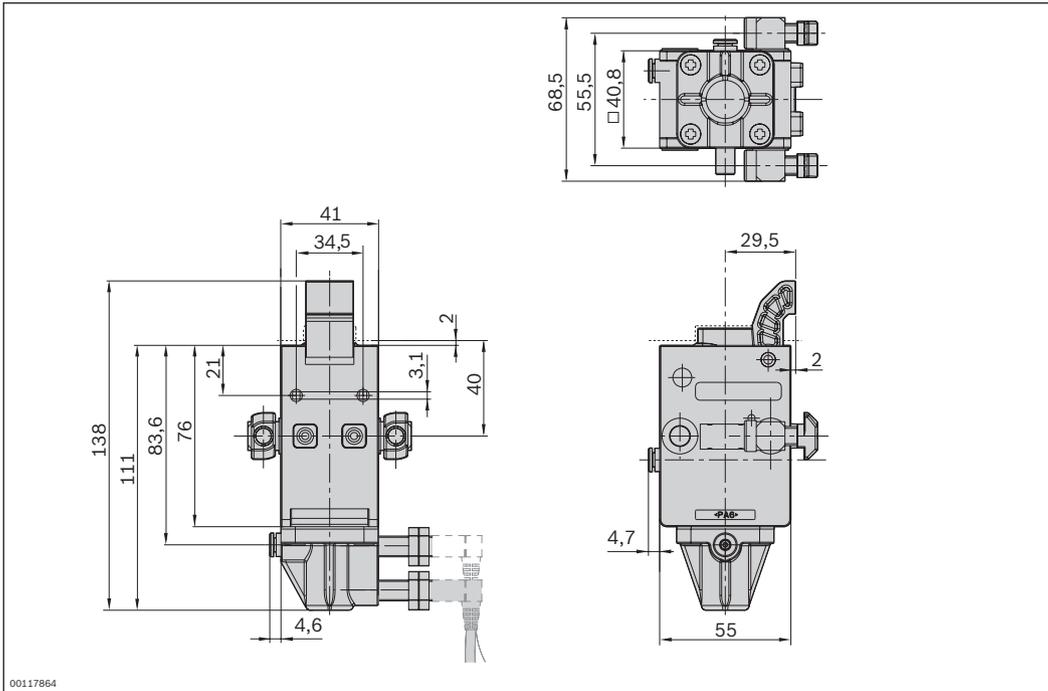
Dati tecnici

Numero di identificazione			3842528808
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	50
Caratteristiche			
Indicazione di materiale			custodia: PA6 arpione d'arresto: PA66 camme di arresto: PA66
Temperatura di funzionamento max.			°C 60
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	Ø	mm	4

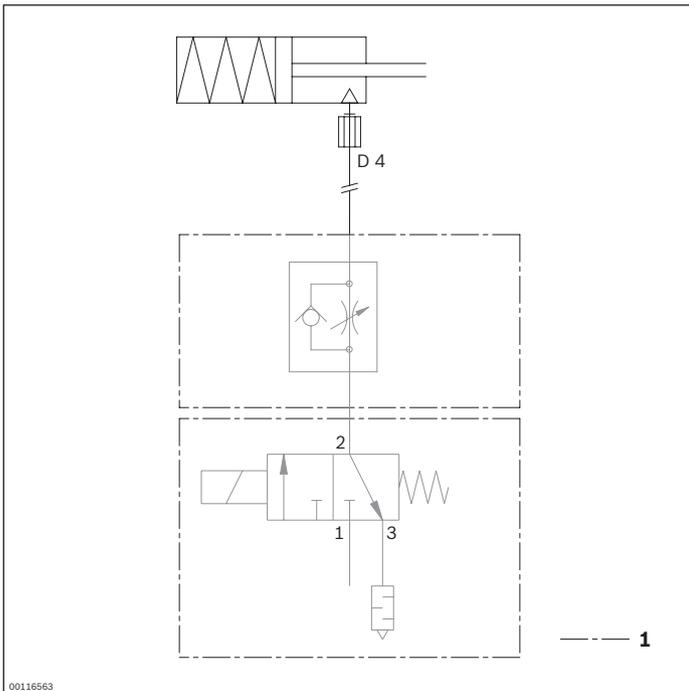
	Massa complessiva consentita pallet	Velocità nominale
	m_G (kg)	v_N (m/min)
	50	6
	50	9
	35	12
	25	15
	20	18



Dimensioni



Schemi elettrici



1 Non compreso nella fornitura

Arresto scorrevole VA 2/50 – reversibile



- ▶ Arresto scorrevole, ad uscita pneumatica
- ▶ Portainterruttore integrato
- ▶ Esercizio invertito possibile
- ▶ Non adatto per tratti ST 2...-H
- ▶ Rilevamento della posizione superiore dell'arresto scorrevole possibile tramite sensore
- ▶ Combinabile con WT 2 e WT 2/F

8

L'arresto scorrevole viene utilizzato in tratti trasversali, che collegano più di due tratti longitudinali e dove sono necessari arresti collegabili. Se l'arresto scorrevole è attivato, un'unità di svincolo può deviare un pallet in entrata verso il tratto longitudinale.

In assenza di pressione l'arresto scorrevole, che esce pneumaticamente, si porta nella posizione di finecorsa superiore. Possibilità di rilevamento della posizione superiore dell'arresto scorrevole possibile tramite sensore. Montaggio internamente ai tratti direttamente sul tratto di trasporto.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Sensore M12x1, v. pag. 8-108

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/...
- ▶ Raccordo oscillante a gomito

Dati di ordinazione

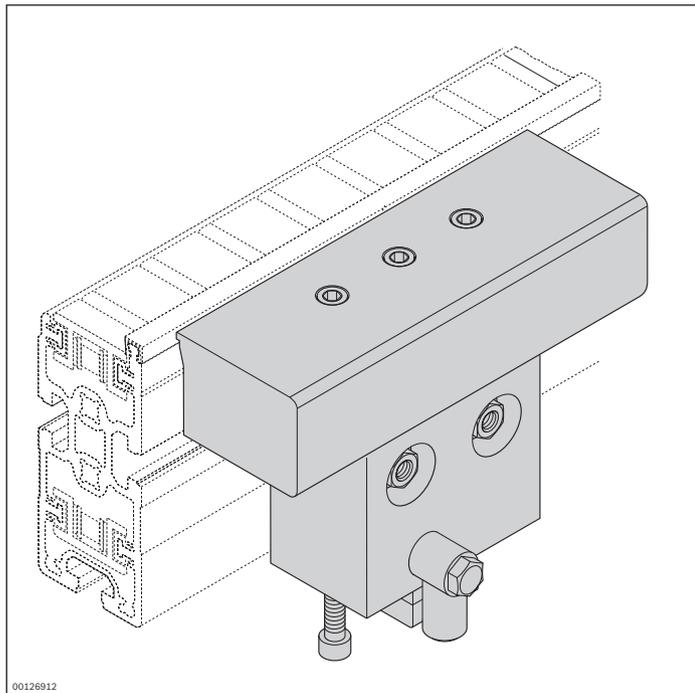
Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Arresto scorrevole VA 2/50 – reversibile	3842191721

Dati tecnici

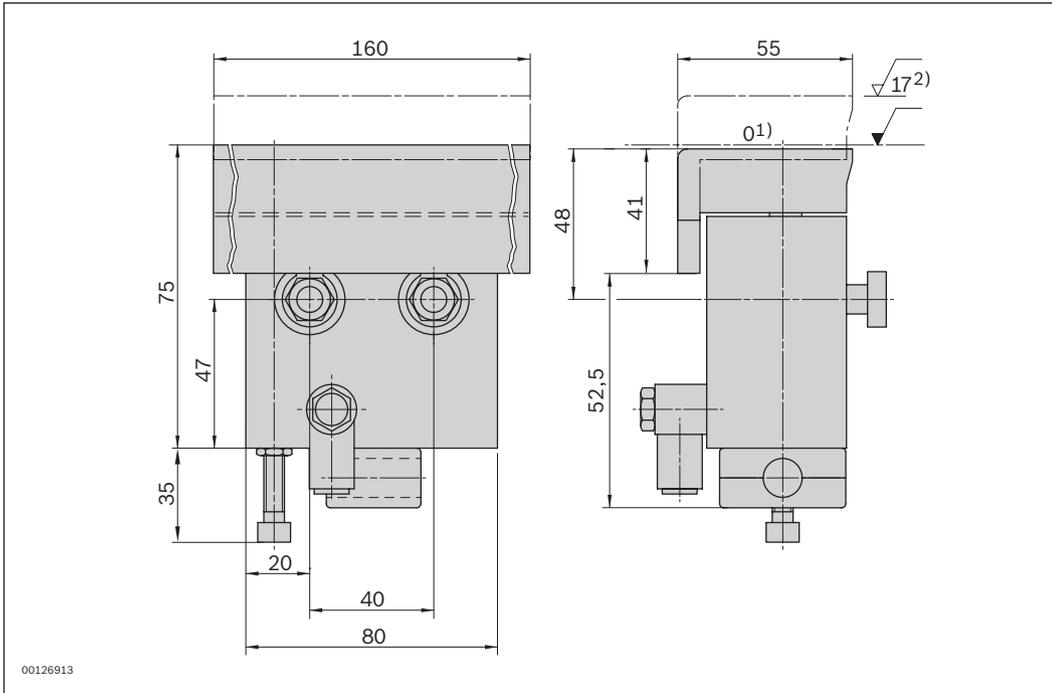
Numero di identificazione			3842191721
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	50
Caratteristiche			
Indicazione di materiale			custodia: alluminio arresto: alluminio
Temperatura di funzionamento max. ¹⁾			°C 60
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	Ø	mm	6

¹⁾ Singolarizzatore ad alta temperatura su richiesta

Massa complessiva consentita pallet	Velocità nominale
m_G (kg)	v_N (m/min)
50	6
50	9
35	12
25	15
20	18

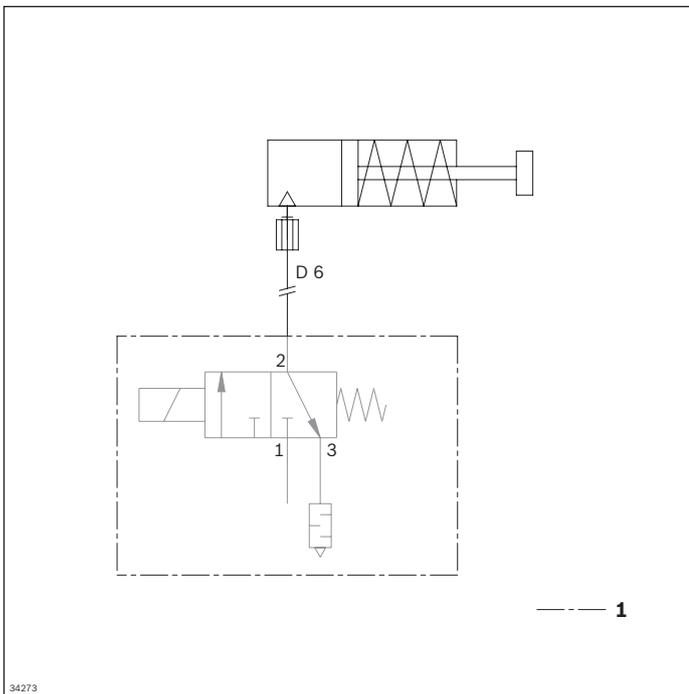


Dimensioni



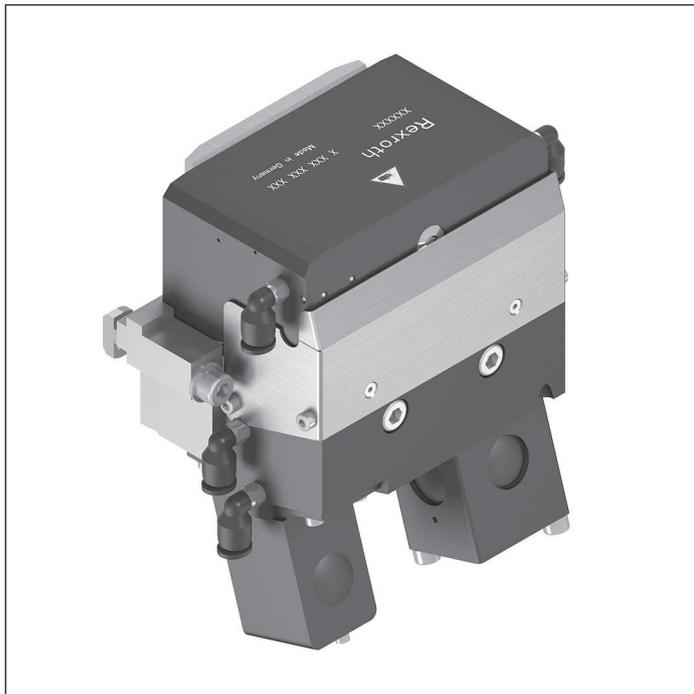
- 1) Livello di trasporto
- 2) Arresto azionato

Schemi elettrici



- 1 Non compreso nella fornitura

Arresto scorrevole VA 2/D-130



- ▶ Arresto scorrevole, ad abbassamento pneumatico, arresto ammortizzato
- ▶ Arresto sul lato esterno del modulo del telaio
- ▶ Impiegabile nell'esercizio invertito
- ▶ La struttura meccanica consente il montaggio in spazi ristretti a partire da una distanza del tratto = 90 mm
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ 4 posizioni accostabili pneumaticamente:
 - posizione superiore, inferiore e arpione in stato retratto ed estratto
- ▶ 3 posizioni rilevabili:
 - in alto, in basso e listello d'arresto estratto
 - Combinabile con WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H

L'arresto scorrevole viene utilizzato in tratti trasversali, che collegano più di due tratti longitudinali e dove sono necessari arresti collegabili. Se l'arresto scorrevole è attivato, un'unità di svincolo può deviare un pallet in entrata verso il tratto longitudinale.

In assenza di pressione l'arresto scorrevole, che si sposta pneumaticamente, si porta nella posizione di finecorsa superiore. Montaggio internamente ai tratti direttamente sul tratto di trasporto.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Sensore M12x1 (3842549814) con intervallo di commutazione nominale $S_N = 4$ mm, lunghezza di costruzione 45 mm, v. pag. 8-108
- ▶ Supporto di fissaggio, v. pag. 8-55

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/...
- ▶ Raccordo angolare a innesto per gli attacchi pneumatici in esecuzione Steckfix
- ▶ Rilevamento della posizione

Stato alla consegna

- ▶ Montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Arresto scorrevole VA 2/D-130	3842559001

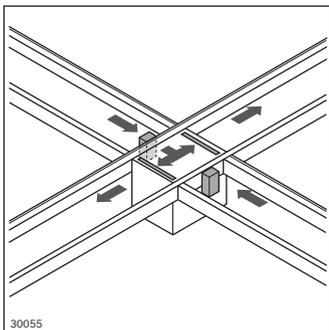
Dati tecnici

Numero di identificazione			3842559001
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	130
Massa minima pallet	m	kg	15
Caratteristiche			
Indicazione di materiale		custodia: alluminio; anodizzato a tempr arpione: acciaio	
Temperatura di funzionamento max.		°C	60
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	\emptyset	mm	6
Larghezza minima per il montaggio tra tratti	b_L	mm	320

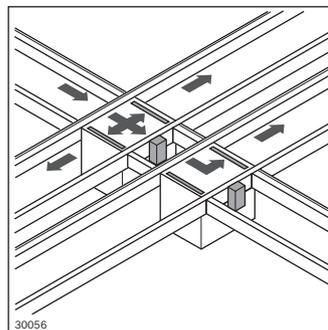
8

	Massa complessiva consentita pallet m_G (kg)	Velocità nominale v_N (m/min)
	130	6
	110	9
	110	12
	100	15
	100	18

Possibile luogo di montaggio VA2/D-130

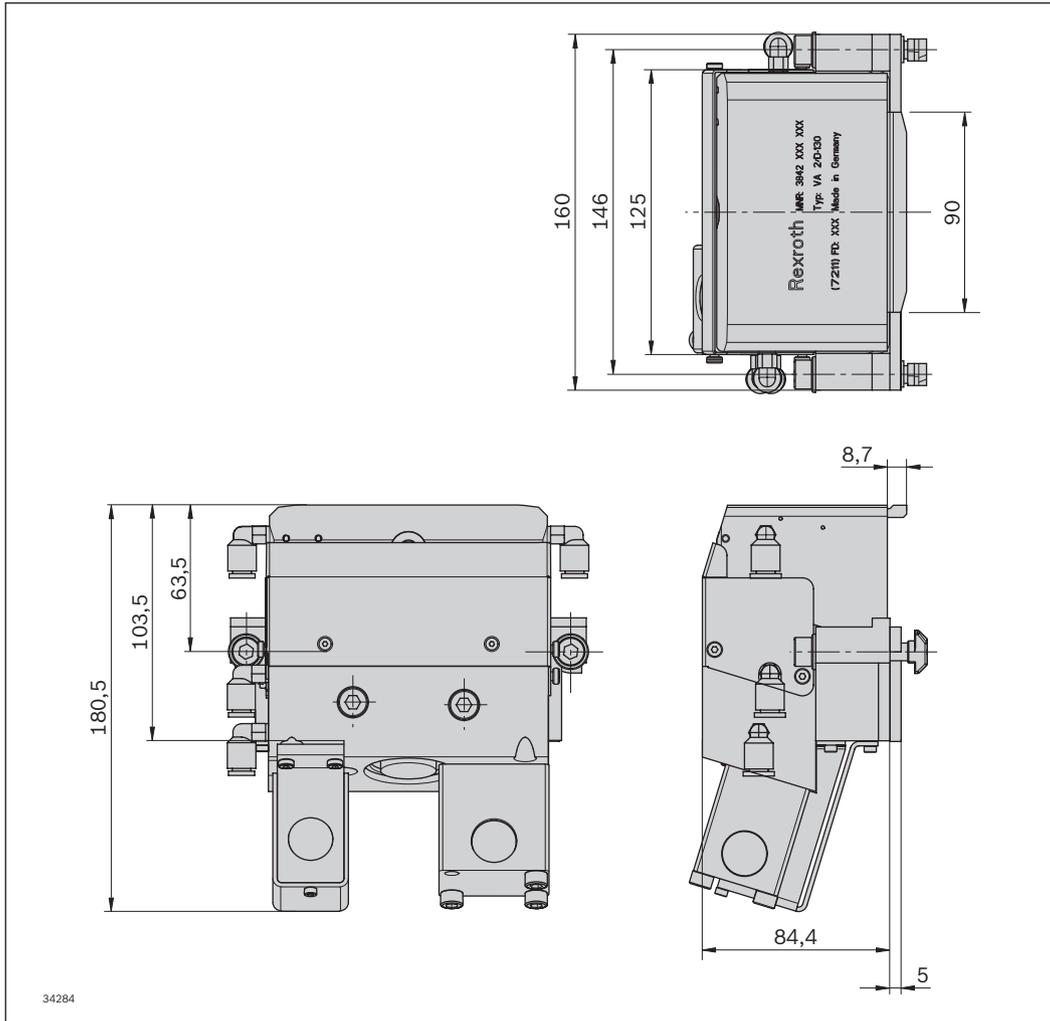


Come punto nodale

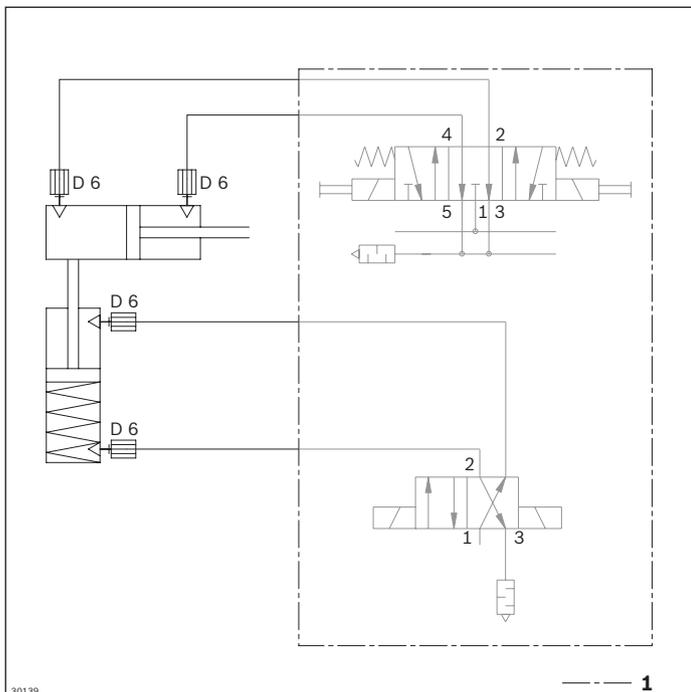


In caso di deviazione in uscita su tratto parallelo

Dimensioni



Schema elettrico



Supporto di fissaggio

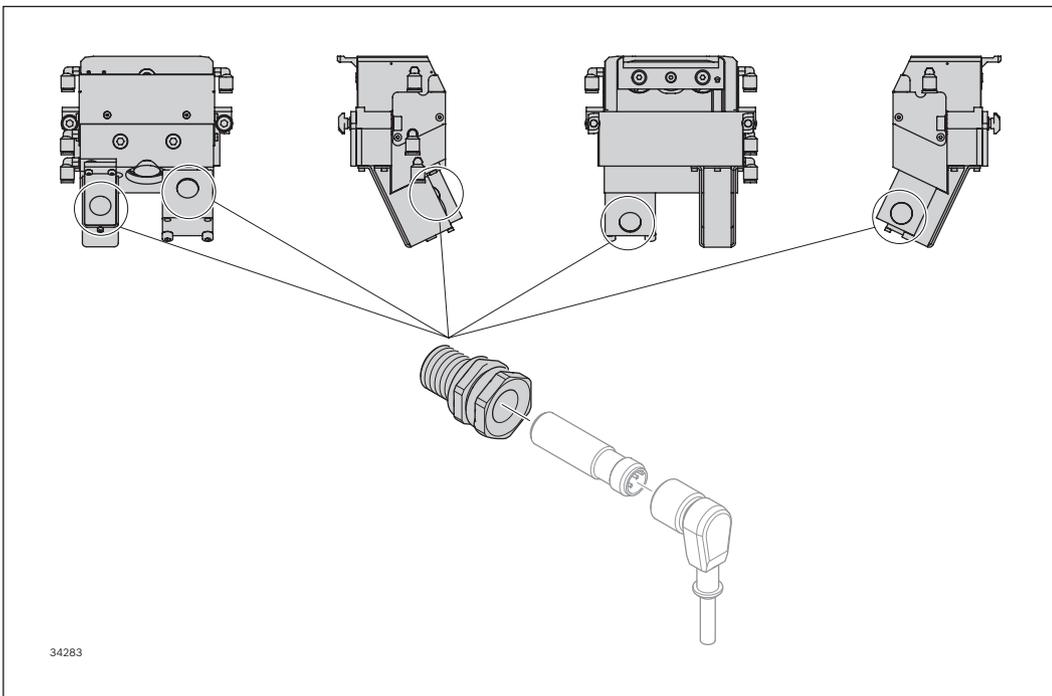


- ▶ Supporto di fissaggio per sensore per l'avvitamento in arresto scorrevole VA 2/D-130, Ø 12 mm
- ▶ Adattatore per il posizionamento variabile del sensore

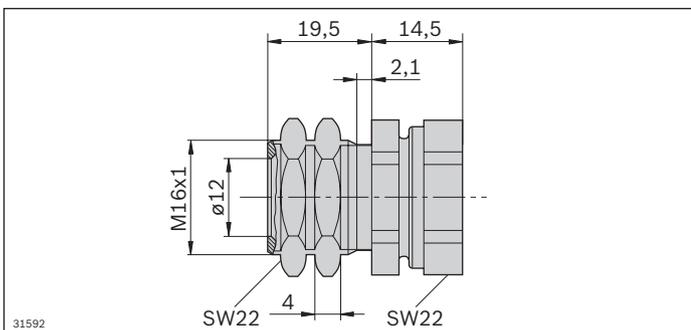
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Unità di imballaggio	Numero di identificazione
Supporto di fissaggio	1	3842545974

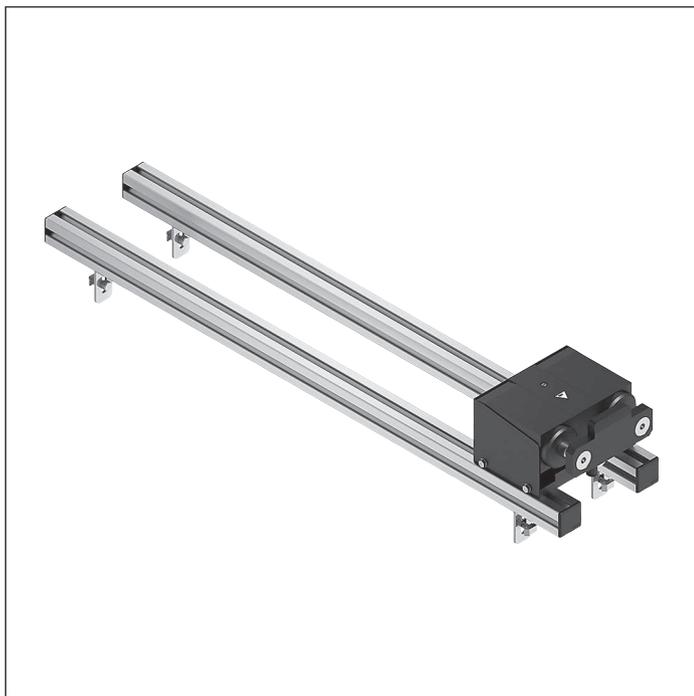
Dati tecnici



Dimensioni



Arresto scorrevole VA 2/D-250



- ▶ Arresto scorrevole, ad abbassamento pneumatico, arresto ammortizzato solo per l'utilizzo con HQ 2/C-H (larghezza minima trasversale a partire da $b_o = 480$ mm, larghezza minima longitudinale a partire da $b_L = 640$ mm)
- ▶ Arresto sul lato interno del modulo del telaio del pallet
- ▶ Ammortizzamento continuo regolabile
- ▶ In assenza di pressione, in posizione di arresto tramite una molla
- ▶ Combinabile con WT 2/H e WT 2/F-H

L'arresto scorrevole viene utilizzato in tratti trasversali, che collegano più di due tratti longitudinali e dove sono necessari arresti collegabili. Se l'arresto scorrevole è attivato, un'unità di svincolo può deviare un pallet in entrata verso il tratto longitudinale.

In assenza di pressione l'arresto scorrevole, che si sposta pneumaticamente, si porta nella posizione di finecorsa superiore. Montaggio all'interno dell'unità di svincolo HQ 2/C-H.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/...
- ▶ Raccordo angolare a innesto per attacco pneumatico in esecuzione Steckfix
- ▶ Rilevamento della posizione

Stato alla consegna

- ▶ Non montato

Dati di ordinazione

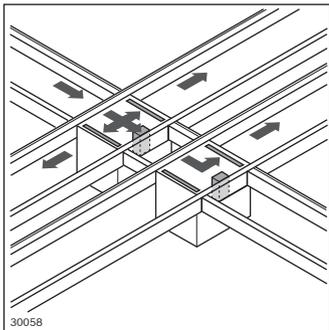
Numero di identificazione		3842998796
b_L (mm)	Larghezza del tratto in trasporto longitudinale	640; 800; 1040; 1200
b_L (mm)	Larghezza del tratto in trasporto longitudinale	640 ... 1200
b_o (mm)	Larghezza del tratto in trasporto trasversale	480; 640; 800; 1040; 1200; 480 ... 1200

Dati tecnici

Numero di identificazione			3842998796
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	250
Caratteristiche			
Indicazione di materiale			custodia: alluminio; anodizzato a tempra arresto: acciaio; temprato
Temperatura di impiego ¹⁾		°C	-20 ... +80
Dimensioni			
Lunghezza minima pallet	l_{wt}		400
Altre indicazioni			
Attacco aria compressa necessario	p	bar	4 ... 6
Raccordo a innesto pneumatico	Ø	mm	6

¹⁾ Singolarizzatore ad alta temperatura su richiesta

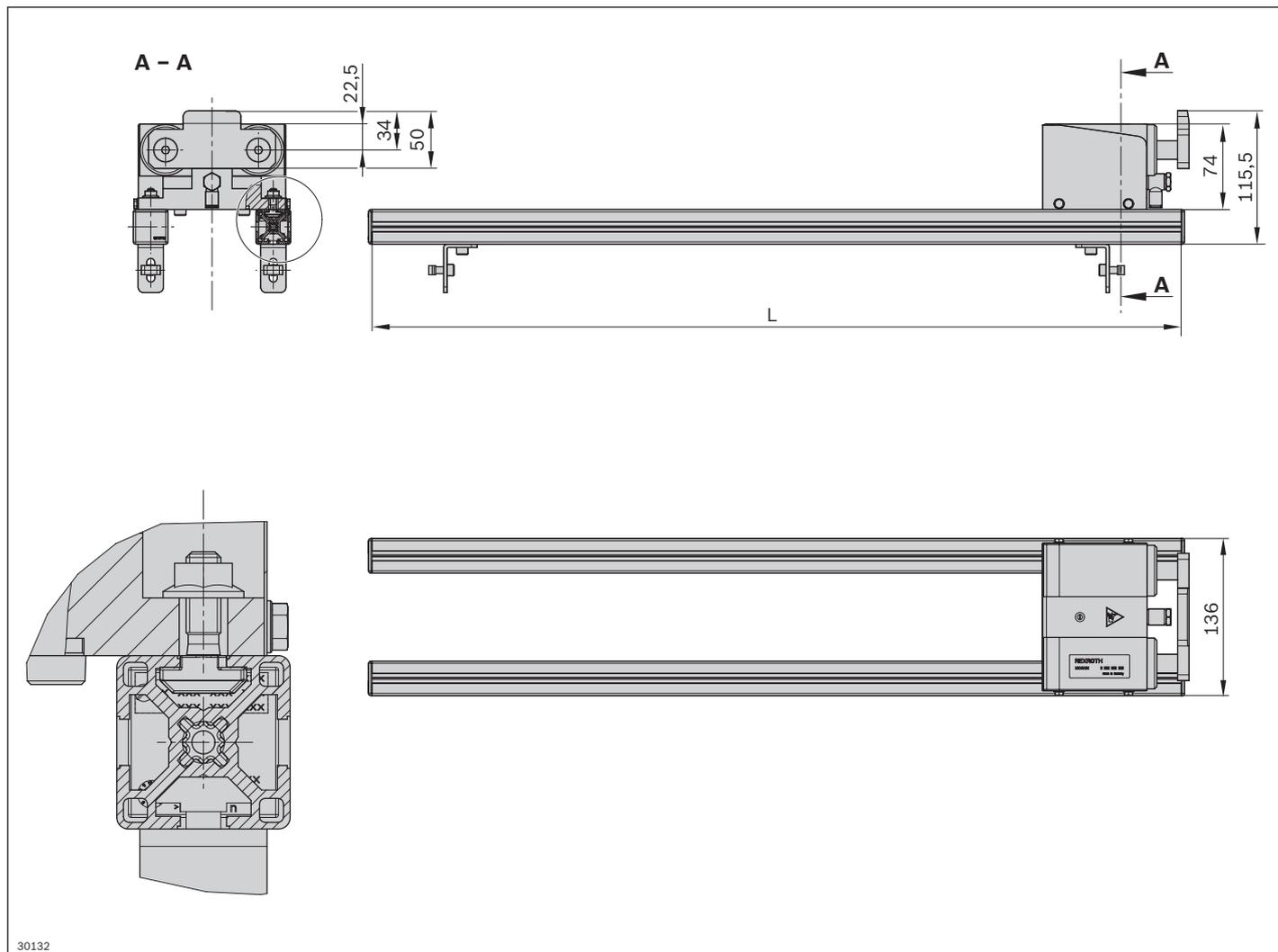
Possibile luogo di montaggio VA 2/D-250



In caso di deviazione in uscita su tratto parallelo

In caso di montaggio all'interno di una HQ 2/C-H il VA 2/D-250 deve essere posizionato su lato opposto dell'albero esagonale.

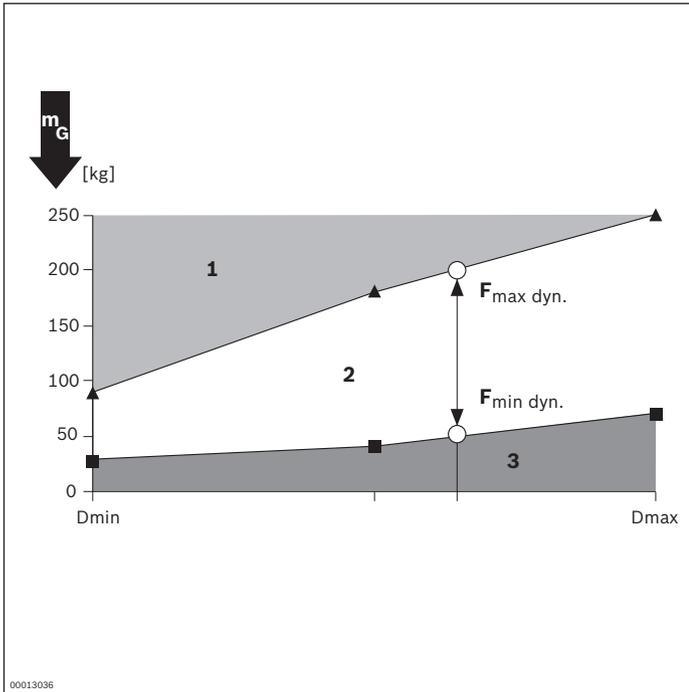
Dimensioni



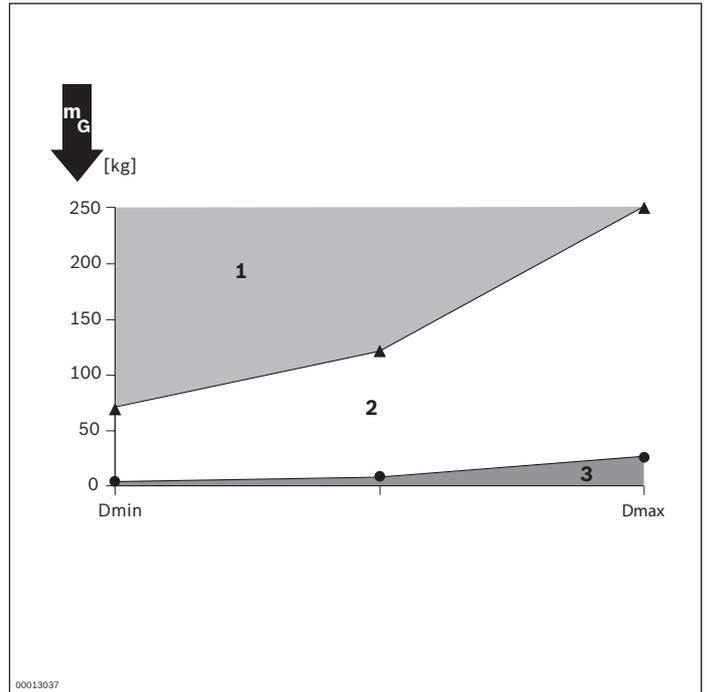
30132

Larghezza del tratto in trasporto longitudinale b_L (mm)	Misura L (mm)
640	519
800	679
1040	919
1200	1079

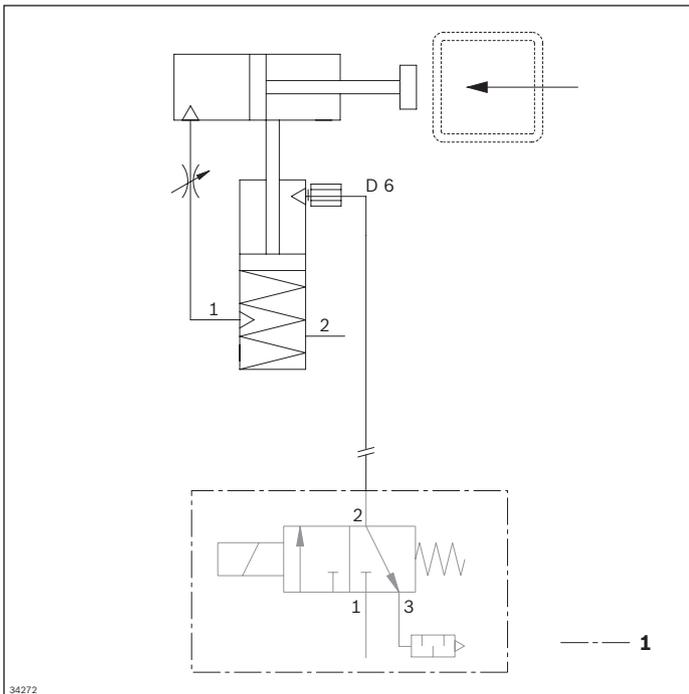
Diagramma delle curve caratteristiche
Regolazione dell'ammortizzamento catena a rullini folli
 $\mu = 0,02$



Regolazione dell'ammortizzamento catena a tapparelle
 $\mu = 0,2$

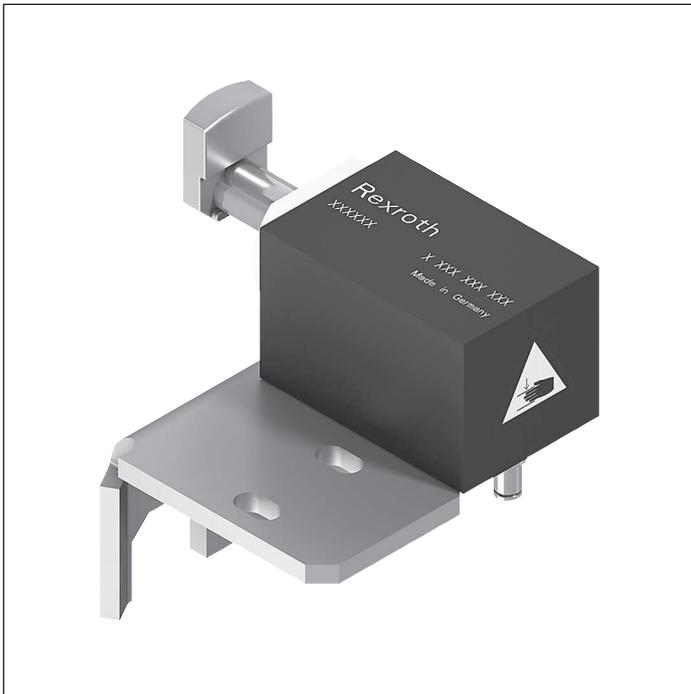


Schema elettrico



8

Ammortizzatore



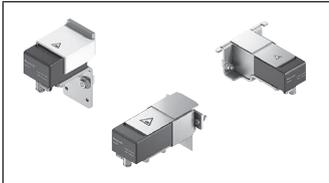
Gli ammortizzatori DA 2/... vengono impiegati per ammortizzare l'urto del pallet in arrivo in corrispondenza del trasferimento da un tratto trasversale a uno longitudinale o viceversa.



Ammortizzatore DA 2/60



8-62



**Ammortizzatore DA 2/100-B,
DA 2/100-C, DA 2/100-E**



8-67



Ammortizzatore DA 2/150-E



8-79

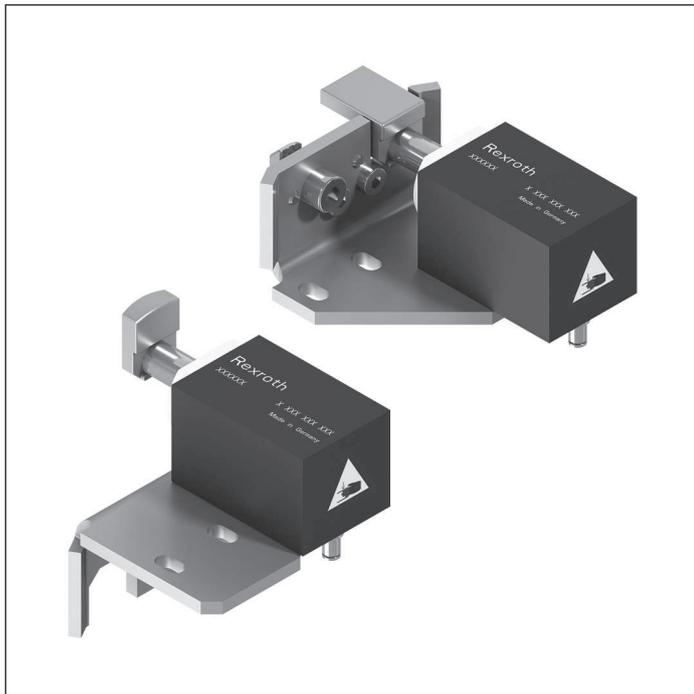


**Ammortizzatore DA 2/100-H,
DA 2/250-H**



8-82

Ammortizzatore DA 2/60



- ▶ Per una massa complessiva consentita del pallet fino a 60 kg
- ▶ Ammortizzatore pneumatico
- ▶ A regolazione continua
- ▶ Ammortizzamento ottimale con rapporto 2:1 tra pallet pesanti e leggeri
- ▶ Combinabile con WT 2/E, WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H
- ▶ Punto di inserimento: tratto ST 2/..., tratto a nastro BS 2/... e unità di svincolo HQ 2...
- ▶ Non adatto per HQ 2/U2 e HQ 2/..-H

L'ammortizzatore ammortizza l'urto del pallet in arrivo in corrispondenza del trasferimento da un tratto trasversale a uno longitudinale e viceversa. Il ritorno avviene in modo

pneumatico parallelamente all'aprirsi del singolarizzatore, che rilascia il pallet in direzione dell'ammortizzatore.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio su ST 2/... o BS 2/... oppure EQ 2/... o HQ 2/U, HQ 2/T, HQ 2/S, HQ 2/O
- ▶ Ammortizzatore DA 2/60 con due diversi arresti da utilizzare, a scelta, per la deviazione in entrata o in uscita

Stato alla consegna

- ▶ Non montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Ammortizzatore DA 2/60	3842557983

Dati tecnici

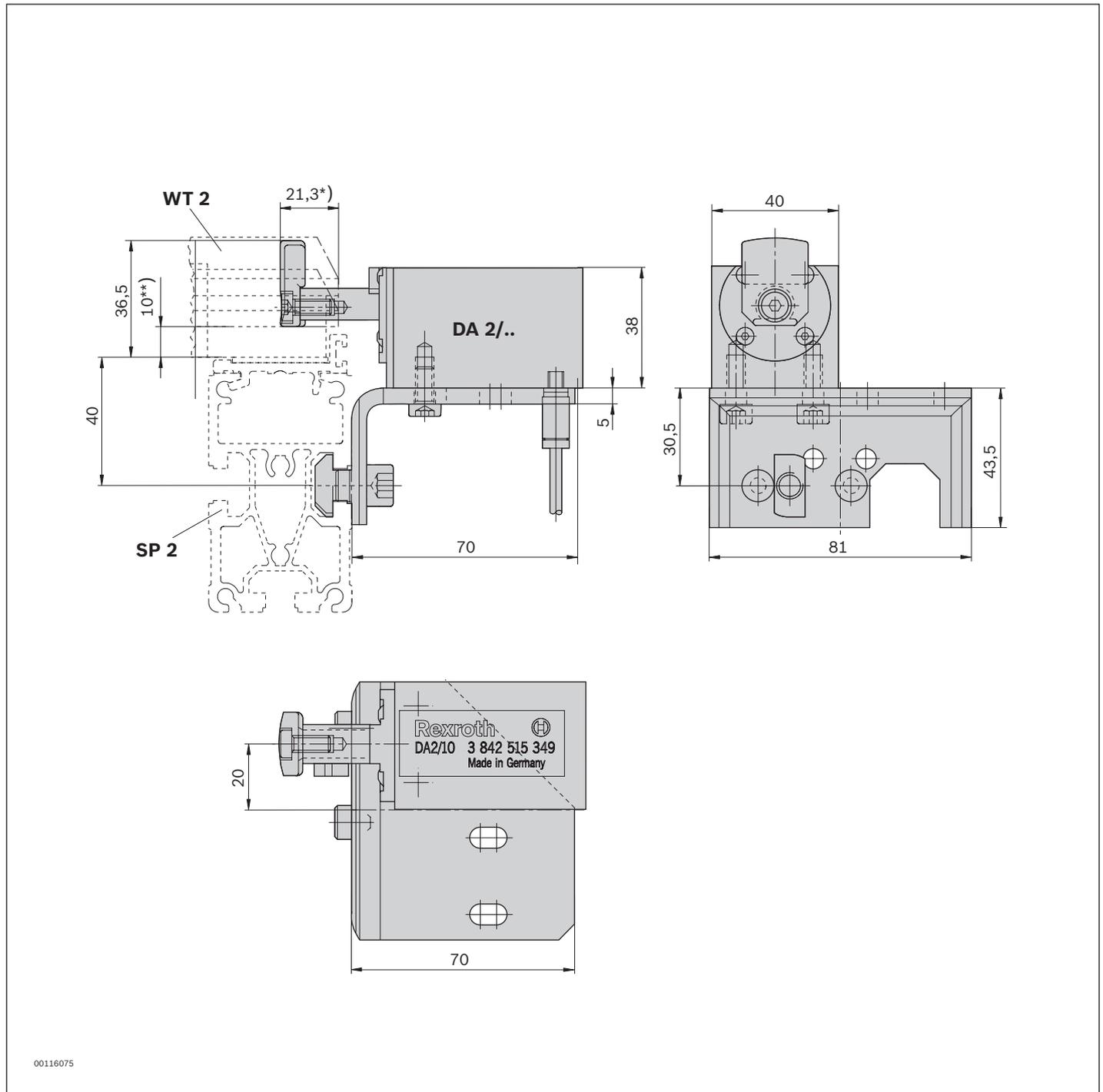
Numero di identificazione		3842557983	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	60
Massa minima pallet	m	kg	1
Caratteristiche			
Materiale		custodia: alluminio; anodizzato a tempra arresto: acciaio; temprato	
Temperatura di impiego ¹⁾		°C	0 ... +60
Altre indicazioni			
Raccordo a innesto pneumatico	Ø	mm	4

¹⁾ Ammortizzatore ad alta temperatura su richiesta

	Massa complessiva consentita pallet	Velocità nominale
	m_G (kg)	v_N (m/min)
	60	6
	40	9
	35	12
	30	18
	24	24
	18	30
	10	36

Dimensioni

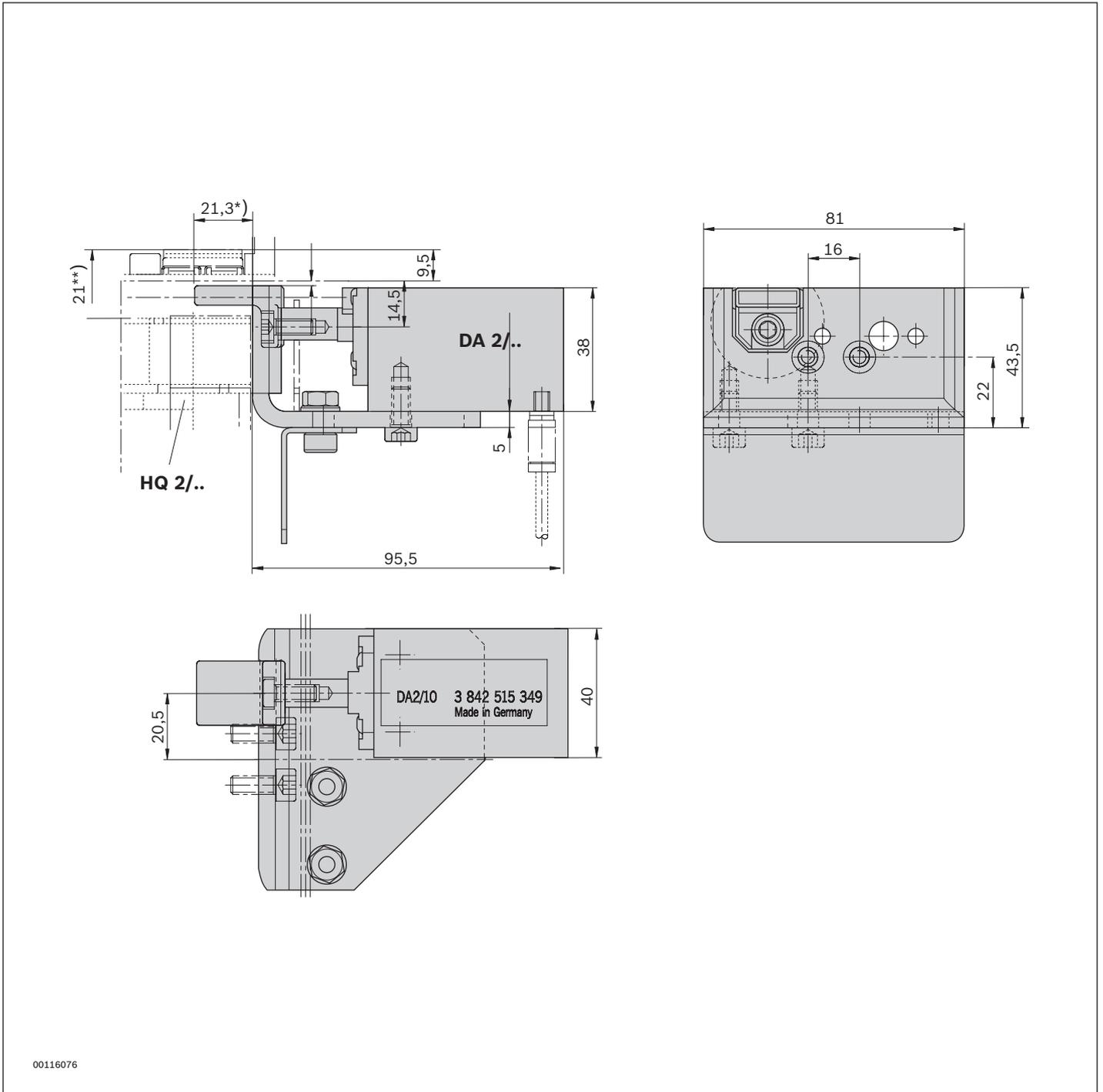
DA 2/... - SP 2/...



*) = sollevamento ammortizzatore

**) = sollevamento pallet 2

DA 2/... - HQ 2/...

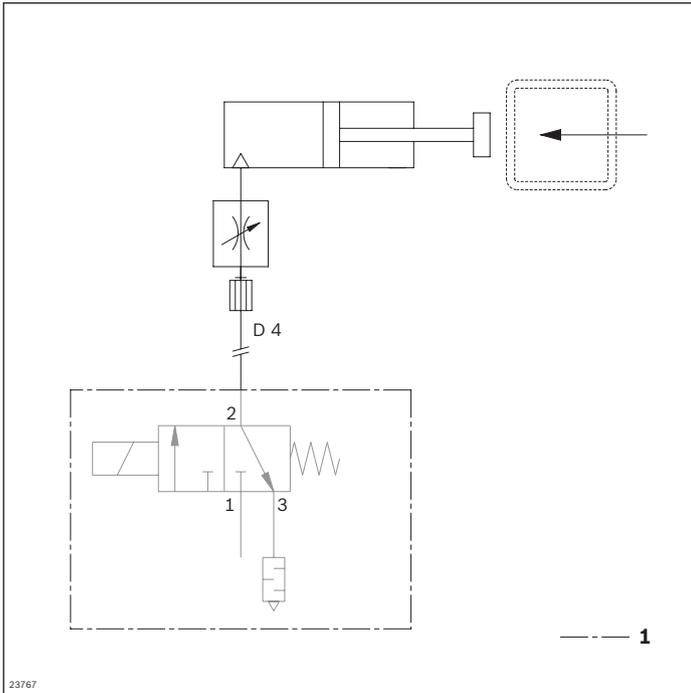


*) = sollevamento ammortizzatore

**) = sollevamento HQ 2/...

***) = centro HQ 2/...

Schemi elettrici



1 Non compreso nella fornitura

Ammortizzatore DA 2/100-B



- ▶ Per una massa complessiva consentita del pallet fino a 100 kg
- ▶ Ammortizzatore pneumatico
- ▶ A regolazione continua
- ▶ Prima della deviazione in uscita tramite un'unità di svincolo HQ 2/U2
- ▶ Ammortizzamento ottimale con rapporto 2:1 tra pallet pesanti e leggeri
- ▶ Combinabile con WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H
- ▶ Punto di inserimento: unità di svincolo HQ 2/U2...

8

L'ammortizzatore ammortizza l'urto del pallet in arrivo. Il DA 2/100-B è adatto per la deviazione in uscita tramite unità di svincolo HQ 2/U2.

Il ritorno avviene in modo pneumatico parallelamente all'aprirsi del singolarizzatore, che rilascia il pallet in

direzione dell'ammortizzatore. Montaggio all'estremità o nel trasporto trasversale direttamente sul tratto di trasporto, dal momento che l'ammortizzatore non può essere superato.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Ammortizzatore DA 2/100-B per la deviazione in uscita dei pallet WT 2, WT 2/F, WT 2/H o WT 2/F-H tramite HQ 2/U2; necessario con $v_N > 12$ m/min o massa complessiva del pallet > 1 kg/cm

Stato alla consegna

- ▶ Non montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Ammortizzatore DA 2/100-B	3842525733

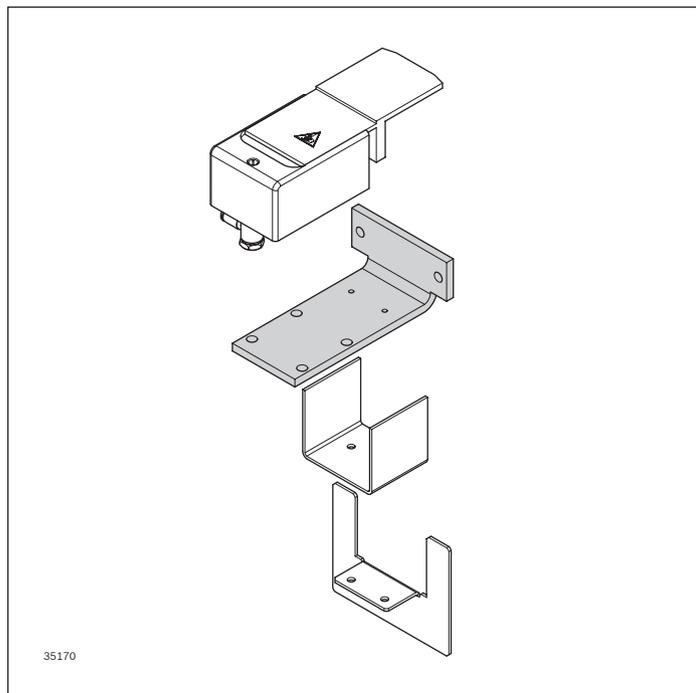
Dati tecnici

Numero di identificazione			3842525733
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	100
Massa minima pallet	m	kg	5
Caratteristiche			
Indicazione di materiale			custodia: alluminio; anodizzato a temprato arresto: acciaio; temprato
Temperatura di impiego ¹⁾		°C	0 ... +60
Altre indicazioni			
Raccordo a innesto pneumatico	Ø	mm	6

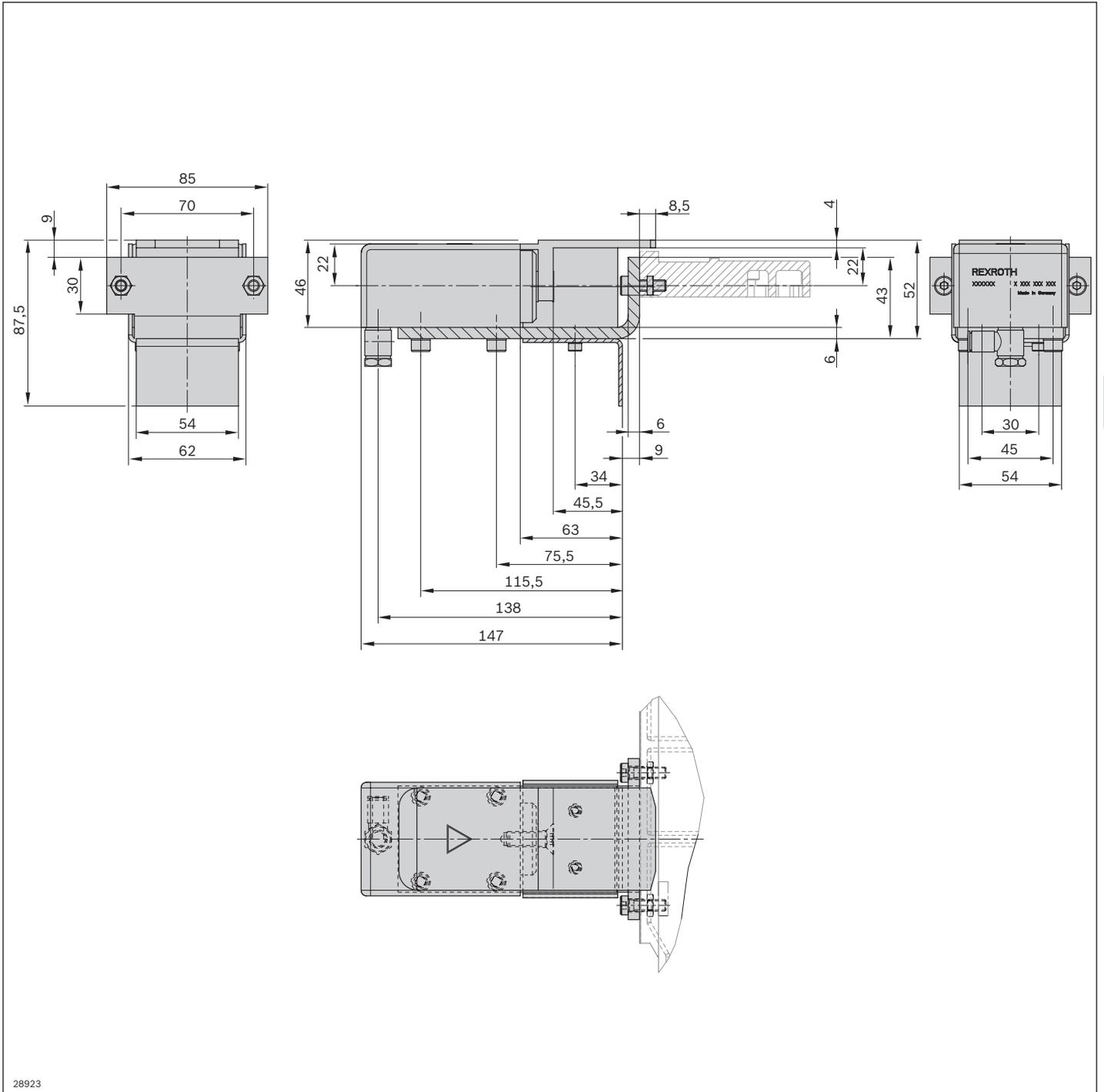
¹⁾ Ammortizzatore ad alta temperatura su richiesta

	Massa complessiva consentita pallet		Velocità nominale
	m_G (kg)		v_N (m/min)
	100		6
	100		9
	100		12
	95		15
	55		18

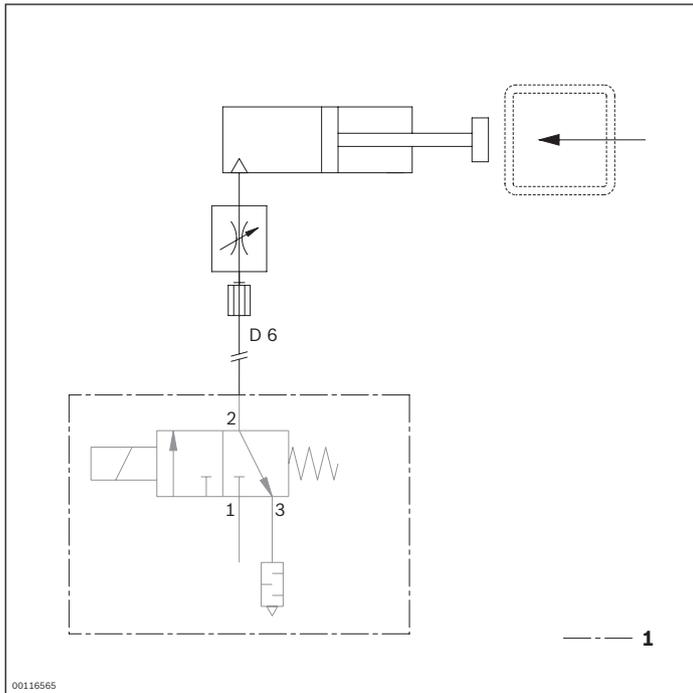
Piastra di attacco



Dimensioni



Schemi elettrici



1 Non compreso nella fornitura

Ammortizzatore DA 2/100-C



- ▶ Per una massa complessiva consentita del pallet fino a 100 kg
- ▶ Ammortizzatore pneumatico
- ▶ A regolazione continua
- ▶ Per la deviazione in entrata in un tratto longitudinale
- ▶ Ammortizzamento ottimale con rapporto 2:1 tra pallet pesanti e leggeri
- ▶ Combinabile con WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H
- ▶ Punto di inserimento: tratto ST 2/... o tratto al nastro BS 2/...

8

L'ammortizzatore ammortizza l'urto del pallet in arrivo. Il DA 2/100-C è adatto per la deviazione in entrata di un tratto trasversale in un tratto longitudinale. Il montaggio avviene direttamente sul profilato tratto del tratto

longitudinale. Il ritorno avviene in modo pneumatico parallelamente all'aprirsi del singolarizzatore, che rilascia il pallet in direzione dell'ammortizzatore. L'ammortizzatore non può essere superato.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Ammortizzatore DA2/100-C per la deviazione in entrata dei pallet WT 2 e WT 2/F

Stato alla consegna

- ▶ Non montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Ammortizzatore DA 2/100-C	3842525734

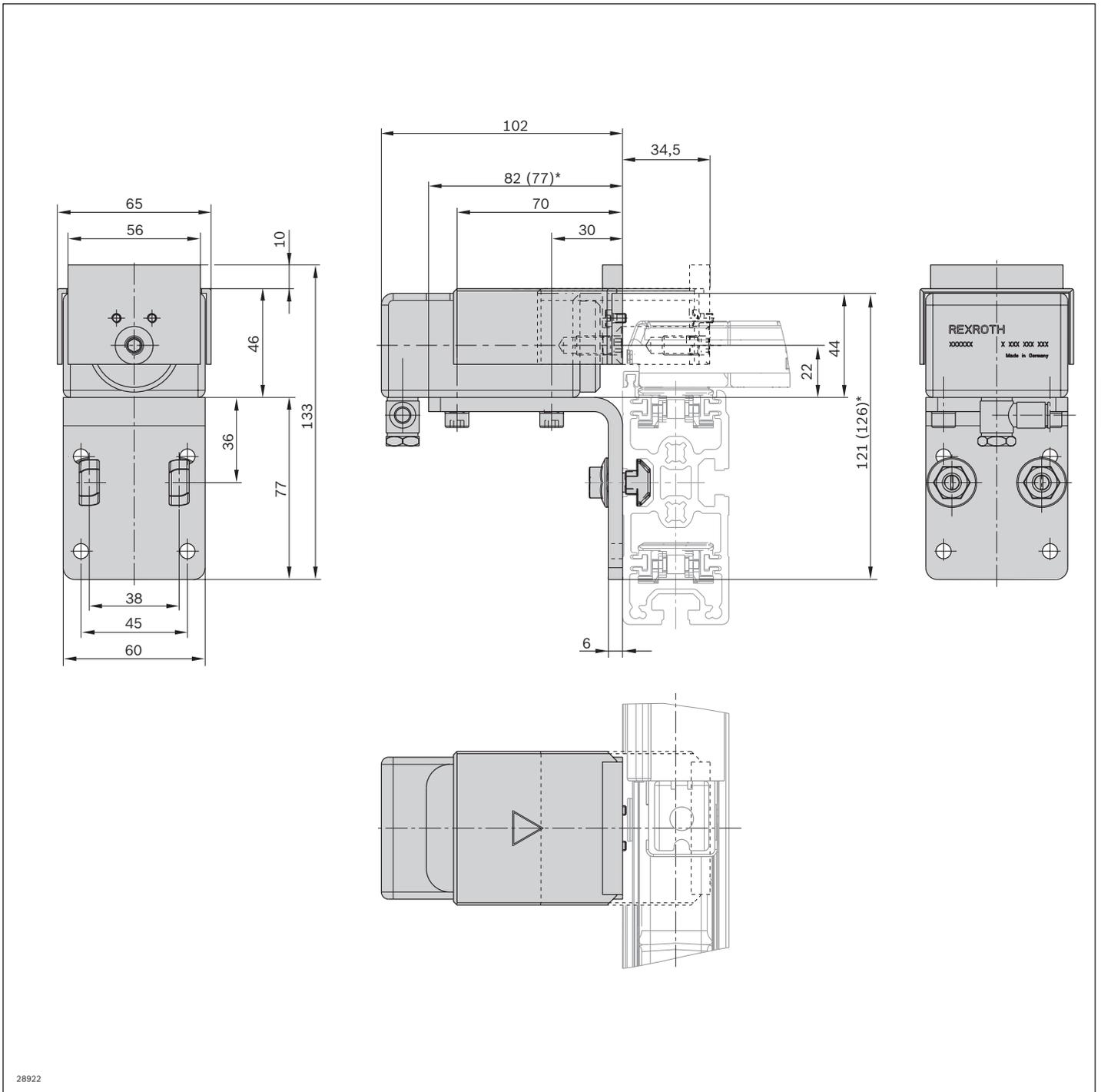
Dati tecnici

Numero di identificazione		3842525734	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m _G	kg	100
Massa minima pallet	m	kg	5
Caratteristiche			
Indicazione di materiale		custodia: alluminio; anodizzato a temprato arresto: acciaio; temprato	
Temperatura di impiego ¹⁾		°C	0 ... +60
Altre indicazioni			
Raccordo a innesto pneumatico	∅	mm	6

¹⁾ Ammortizzatore ad alta temperatura su richiesta

	Massa complessiva consentita pallet	Velocità nominale
	m_G	v_N
	(kg)	(m/min)
	100	6
	100	9
	100	12
	95	15
	55	18

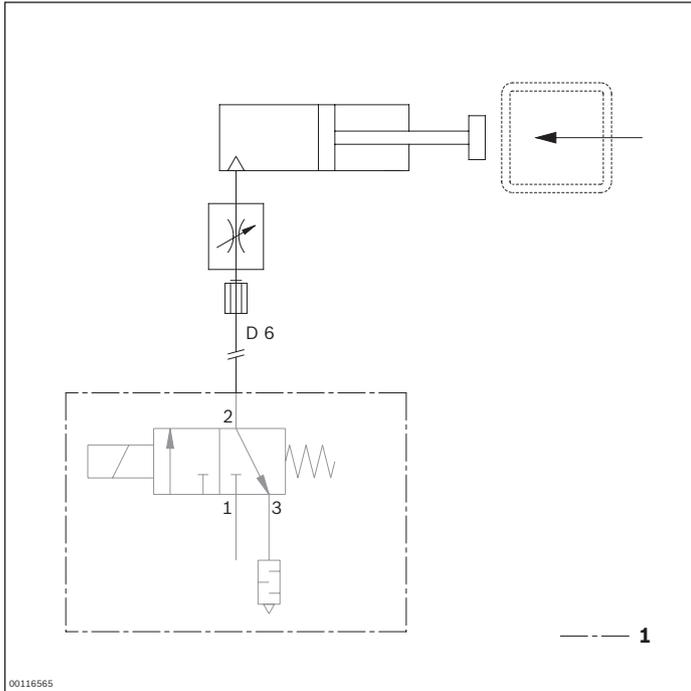
Dimensioni



28922

* Le dimensioni tra parentesi valgono per il montaggio su profilato tratto ST 2/...-H

Schemi elettrici



1 Non compreso nella fornitura

Ammortizzatore DA 2/100-E



- ▶ Per una massa complessiva consentita del pallet fino a 100 kg
- ▶ Ammortizzatore pneumatico
- ▶ A regolazione continua
- ▶ Ammortizzamento ottimale con rapporto 2:1 tra pallet pesanti e leggeri
- ▶ Combinabile con WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H
- ▶ Punto di inserimento: unità di svincolo HQ 2/U-H o HQ 2/C-H

8

L'ammortizzatore ammortizza l'urto del pallet in arrivo. Il DA 2/100-E è adatto per la deviazione in uscita tramite HQ 2/U-H. Il ritorno avviene in modo pneumatico

parallelamente all'aprirsi del singolarizzatore, che rilascia il pallet in direzione dell'ammortizzatore. L'ammortizzatore può essere superato.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Ammortizzatore DA 2/100-E per la deviazione in uscita dei pallet WT 2, WT 2/F, WT 2/H o WT 2/F-H tramite HQ 2/U-H o HQ 2/C-H

Stato alla consegna

- ▶ Non montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Ammortizzatore DA 2/100-E	3842548585

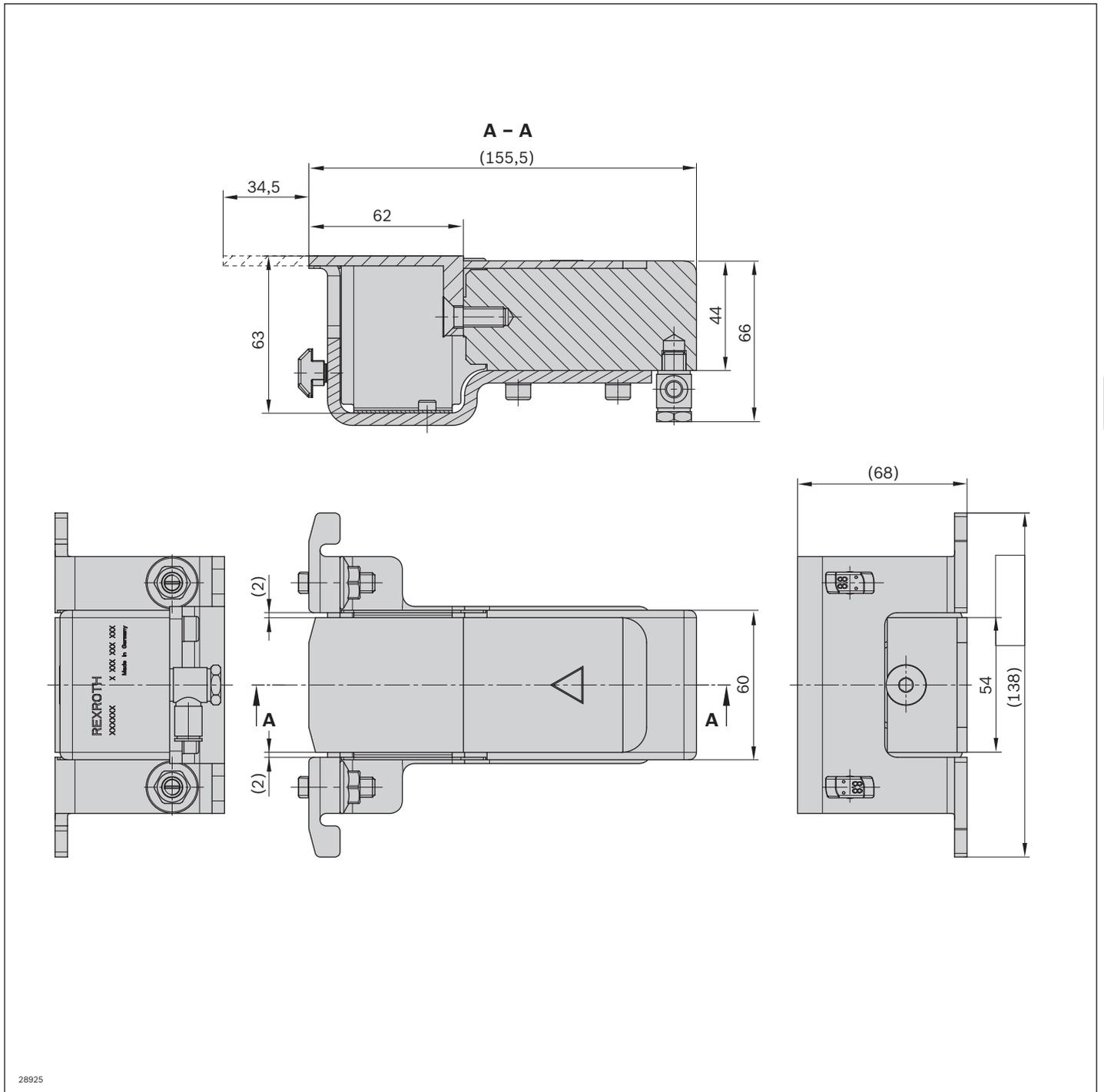
Dati tecnici

Numero di identificazione		3842548585	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	100
Massa minima pallet	m	kg	5
Caratteristiche			
Indicazione di materiale		custodia: alluminio; anodizzato a temprato arresto: acciaio; temprato	
Temperatura di impiego ¹⁾		°C	0 ... +60
Altre indicazioni			
Raccordo a innesto pneumatico	∅	mm	6

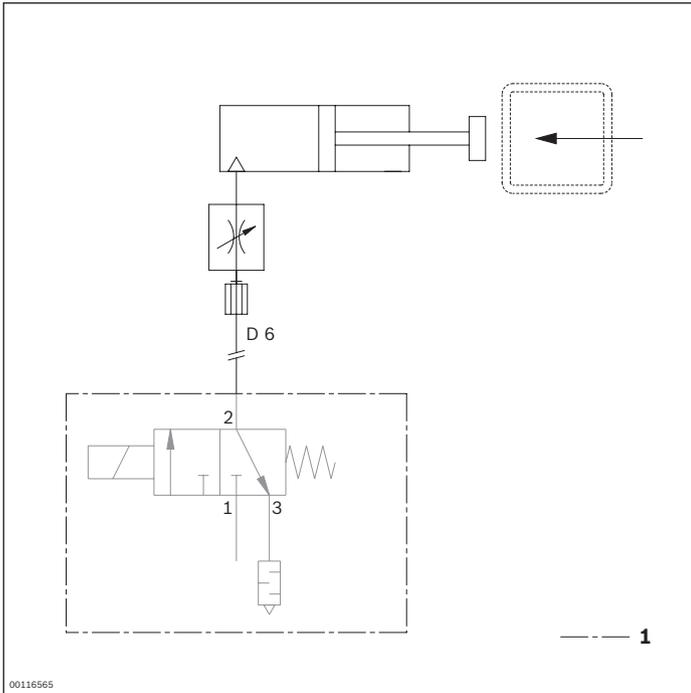
¹⁾ Ammortizzatore ad alta temperatura su richiesta

	Massa complessiva consentita pallet	Velocità nominale
	m_G (kg)	v_N (m/min)
	100	6
	100	9
	100	12
	95	15
	55	18

Dimensioni



Schemi elettrici



1 Non compreso nella fornitura

Ammortizzatore DA 2/150-E



- ▶ Ammortizzatore idraulico con sistema di ammortizzamento chiuso
- ▶ Prima della deviazione in uscita tramite un'unità di svincolo HQ 2/U-H
- ▶ Per una massa complessiva consentita del pallet fino a 130 kg con tappeto, cinghia dentata o catena a tapparelle
- ▶ Per una massa complessiva consentita del pallet fino a 150 kg con catena a rullini folli
- ▶ Combinabile con WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H
- ▶ Punto di inserimento: unità di svincolo HQ 2/U-H o HQ 2/C-H

L'ammortizzatore ammortizza l'urto del pallet in arrivo. L'ammortizzatore DA 2/150-E è adatto per la deviazione in uscita di un pallet tramite HQ 2/U-H. Il ritorno avviene in modo pneumatico parallelamente all'aprirsi del

singularizzatore, che rilascia il pallet in direzione dell'ammortizzatore. L'ammortizzatore può essere superato.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Ammortizzatore DA 2/150-E per la deviazione in uscita dei pallet WT 2, WT 2/F, WT 2/H o WT 2/F-H tramite HQ 2/U-H o HQ 2/C-H

Stato alla consegna

- ▶ Non montato

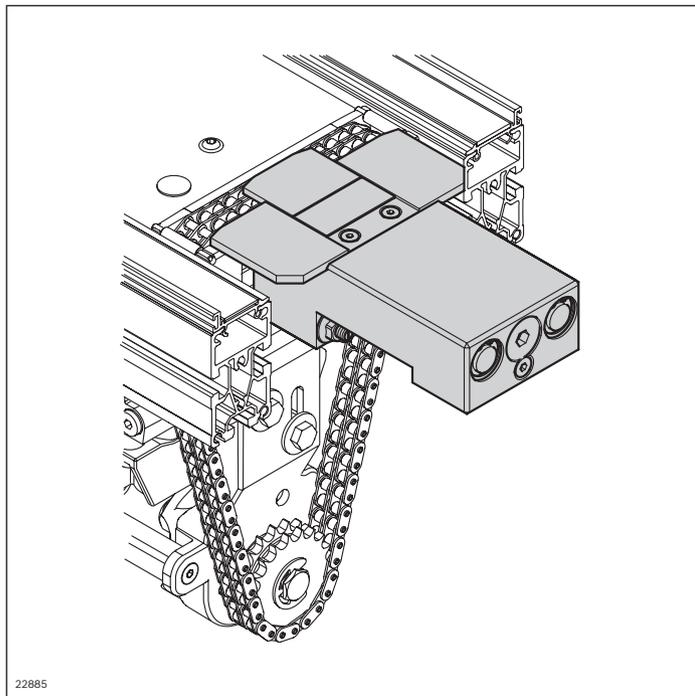
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Ammortizzatore DA 2/150-E	3842548644

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842548644	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	tappeto, cinghia dentata, catena a tapparelle: 130 catena a rullini folli: 150
Massa minima pallet	m	kg	tappeto, cinghia dentata, catena a tapparelle: 15 catena a rullini folli: 40
Caratteristiche			
Indicazione di materiale		custodia: alluminio; anodizzato a temprato arresto: acciaio; temprato	
Temperatura di impiego ¹⁾		°C	0 ... +60
Altre indicazioni			
Raccordo a innesto pneumatico	Ø	mm	6

¹⁾ Ammortizzatore ad alta temperatura su richiesta



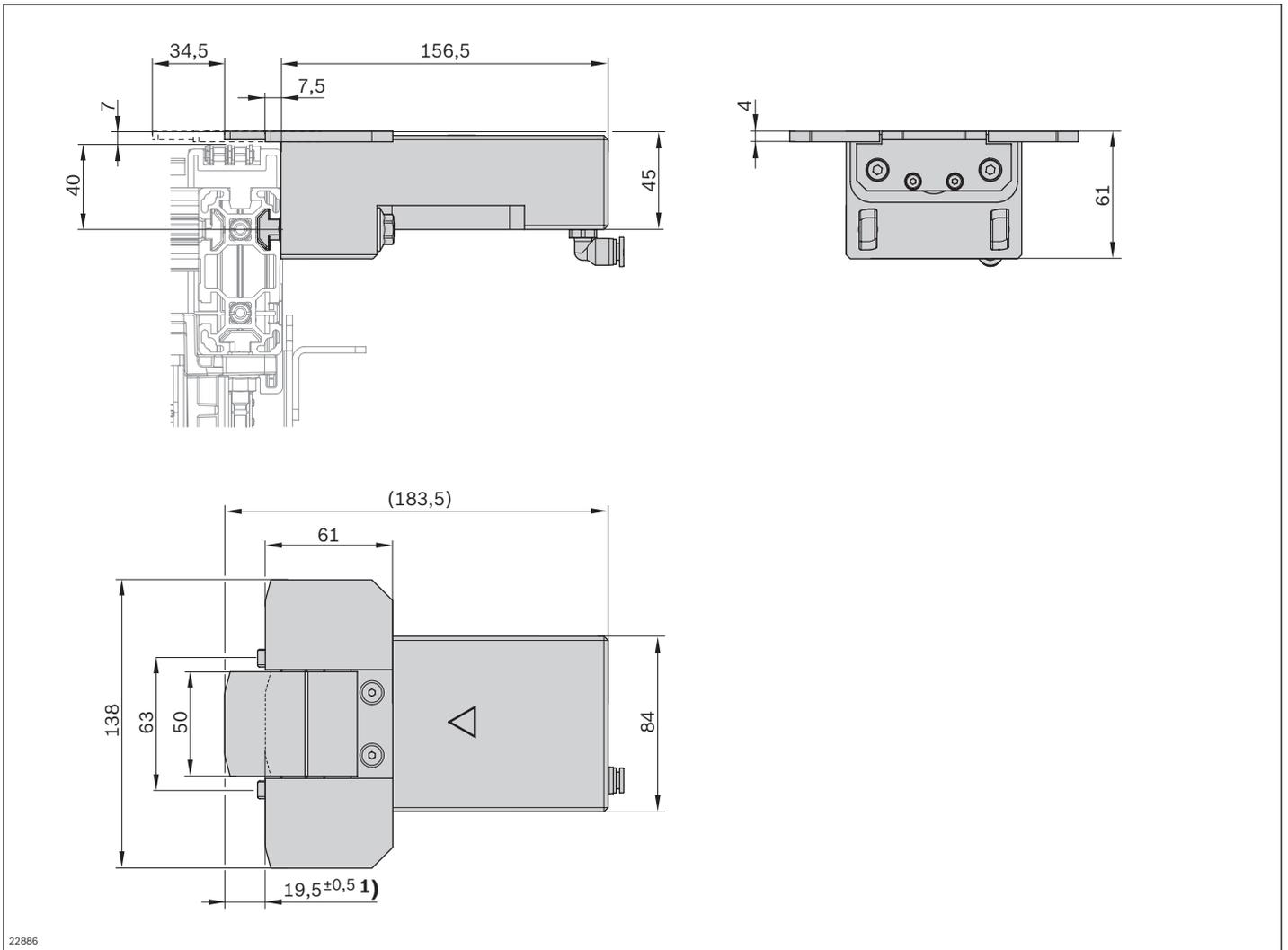
Tappeto, cinghia dentata o catena a tapparelle

Massa complessiva consentita pallet	Velocità nominale
m_G (kg)	v_N (m/min)
130	6
130	9
130	12
130	15
130	18

Catena a rullini folli

Massa complessiva consentita pallet	Velocità nominale
m_G (kg)	v_N (m/min)
150	6
150	9
150	12
150	15
150	18

Dimensioni



1) Sollevamento

Ammortizzatore DA 2/100-H



- ▶ Per una massa complessiva consentita del pallet fino a 100 kg
- ▶ Ammortizzatore pneumatico
- ▶ A regolazione continua
- ▶ Punto di inserimento: unità di svincolo HQ 2/C-H
- ▶ Combinabile con WT 2/H e WT 2/F-H

L'ammortizzatore ammortizza l'urto del pallet in arrivo in corrispondenza del trasferimento da un tratto trasversale a uno longitudinale e viceversa. Il ritorno avviene in modo pneumatico parallelamente all'aprirsi del singolarizzatore,

che rilascia il pallet in direzione dell'ammortizzatore. Per il montaggio in un'unità di svincolo HQ 2/C-H. L'ammortizzatore può essere superato.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Ammortizzatore DA 2/100-H per la deviazione in entrata o in uscita dei pallet WT 2/H o WT 2/F-H tramite HQ 2/C-H

Stato alla consegna

- ▶ Non montato

Dati di ordinazione

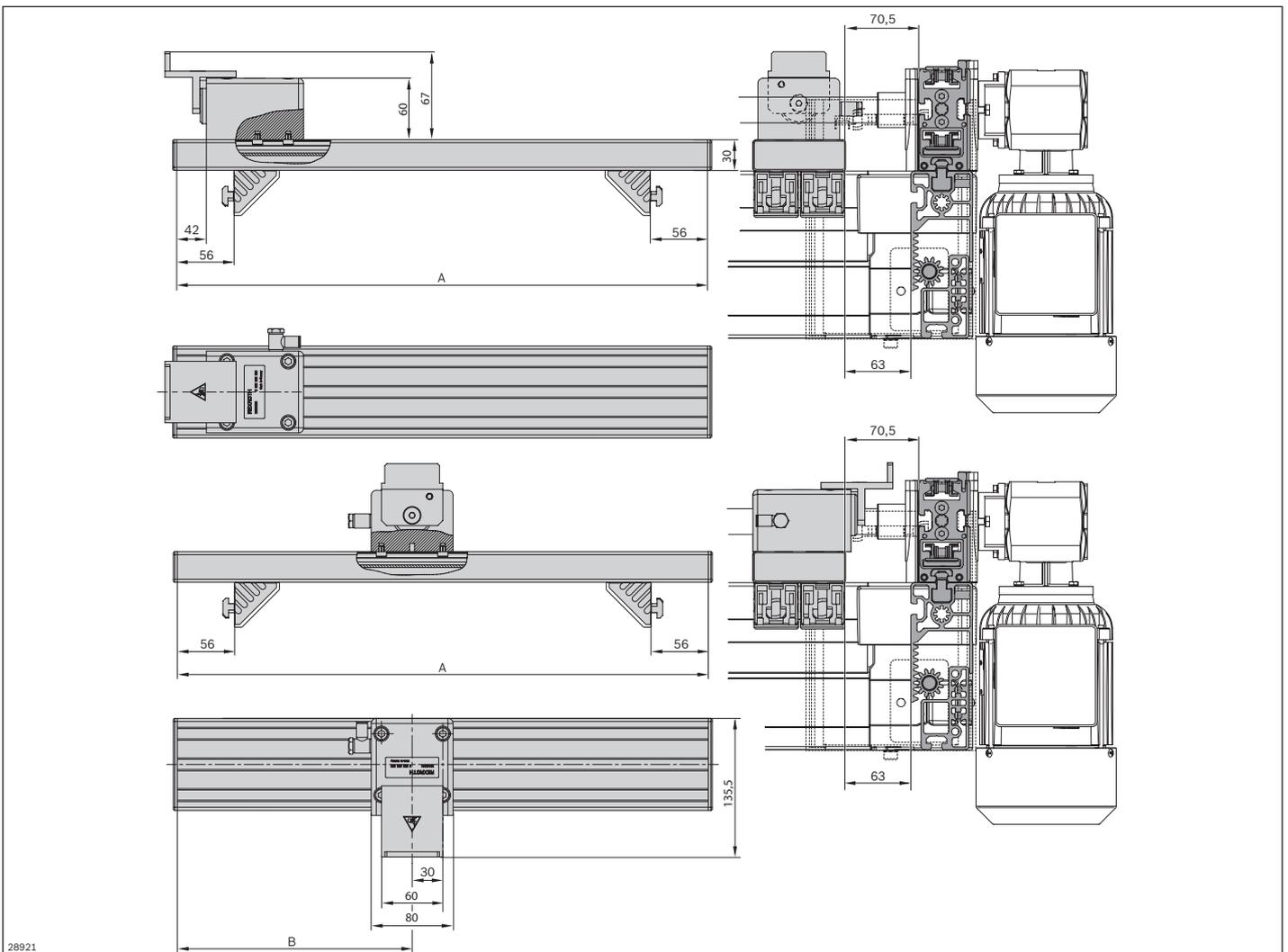
Numero di identificazione		3842998745
b _L (mm)	Larghezza del tratto in trasporto longitudinale	480, 640, 800, 1040, 1200
b _L (mm)	Larghezza del tratto in trasporto longitudinale	480 ... 1200

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998745	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	100
Massa minima pallet	m	kg	5
Caratteristiche			
Indicazione di materiale		custodia: alluminio; arresto anodizzato a tempera: acciaio; profilato tratto temprato: alluminio, naturale; anodizzato	
Temperatura di impiego ¹⁾		°C	0 ... +60
Raccordo a innesto pneumatico	Ø	mm	6

¹⁾ Ammortizzatore ad alta temperatura su richiesta

Dimensioni



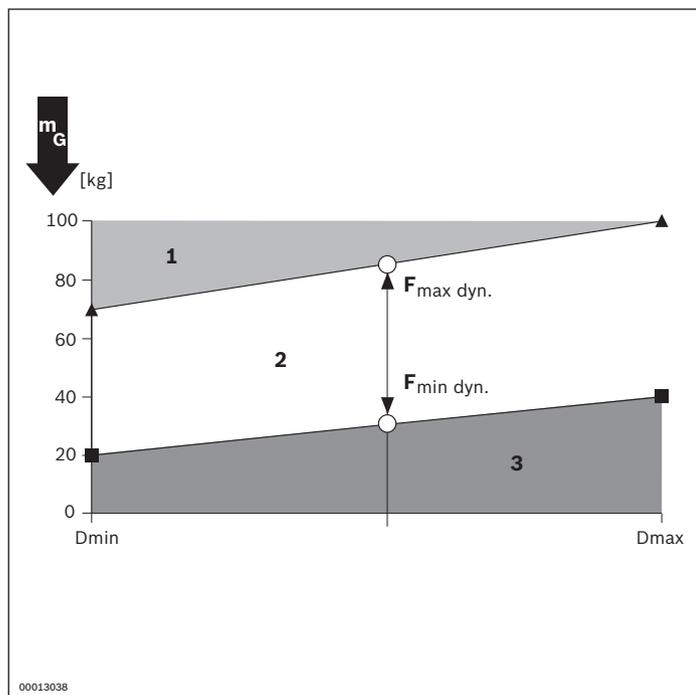
Larghezza del tratto in trasporto longitudinale b_L (mm)	Misura A (mm)
480	359
640	519
800	679
1040	919
1200	1079

Larghezza del tratto in trasporto longitudinale b_L (mm)	Misura B (mm)
480	149,5
640	229,5
800	309,5
1040	429,5
1200	509,5

Diagramma delle curve caratteristiche

Regolazione dell'ammortizzamento catena a rullini folli

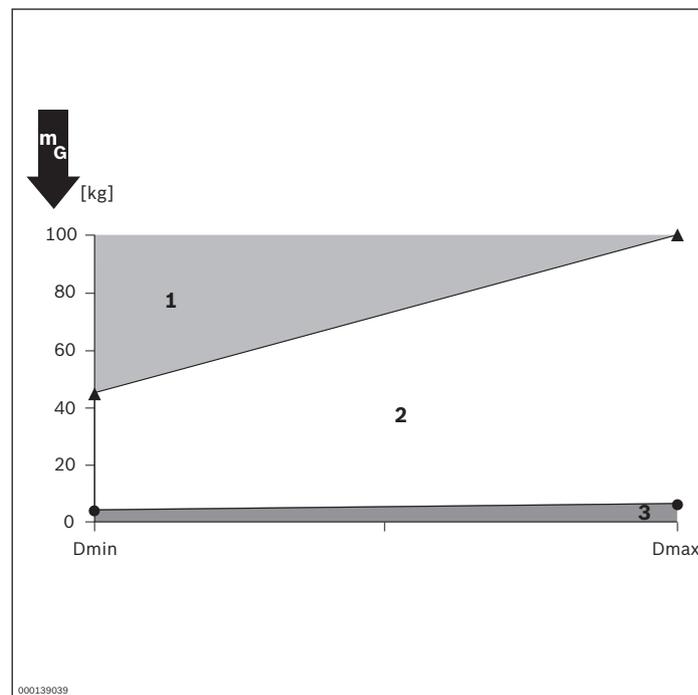
$\mu = 0,02$



1 Efficacia di ammortizzamento limitata, consigliato impiego di un blocco antiritorno VE 2/RS-H
 2 Area consigliata
 3 Non possibile
 Regolazione dell'ammortizzamento Dmax/min

Regolazione dell'ammortizzamento catena a tapparelle

$\mu = 0,2$



1 Efficacia di ammortizzamento limitata, consigliato impiego di un blocco antiritorno VE 2/RS-H
 2 Area consigliata
 3 Non possibile
 Regolazione dell'ammortizzamento Dmax/min

Ammortizzatore DA 2/250-H



- ▶ Per una massa complessiva consentita del pallet fino a 250 kg
- ▶ Ammortizzatore pneumatico
- ▶ A regolazione continua
- ▶ Punto di inserimento: unità di svincolo HQ 2/C-H
- ▶ Combinabile con WT 2/H e WT 2/F-H

8

L'ammortizzatore ammortizza l'urto del pallet in arrivo in corrispondenza del trasferimento da un tratto trasversale a uno longitudinale e viceversa. Il ritorno avviene in modo pneumatico parallelamente all'aprirsi del singolarizzatore,

che rilascia il pallet in direzione dell'ammortizzatore. Per il montaggio in un'unità di svincolo HQ 2/C-H. L'ammortizzatore può essere superato.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Ammortizzatore DA 2/100-H per la deviazione in entrata o in uscita dei pallet WT 2/H o WT 2/F-H tramite HQ 2/C-H

Stato alla consegna

- ▶ Non montato

Dati di ordinazione

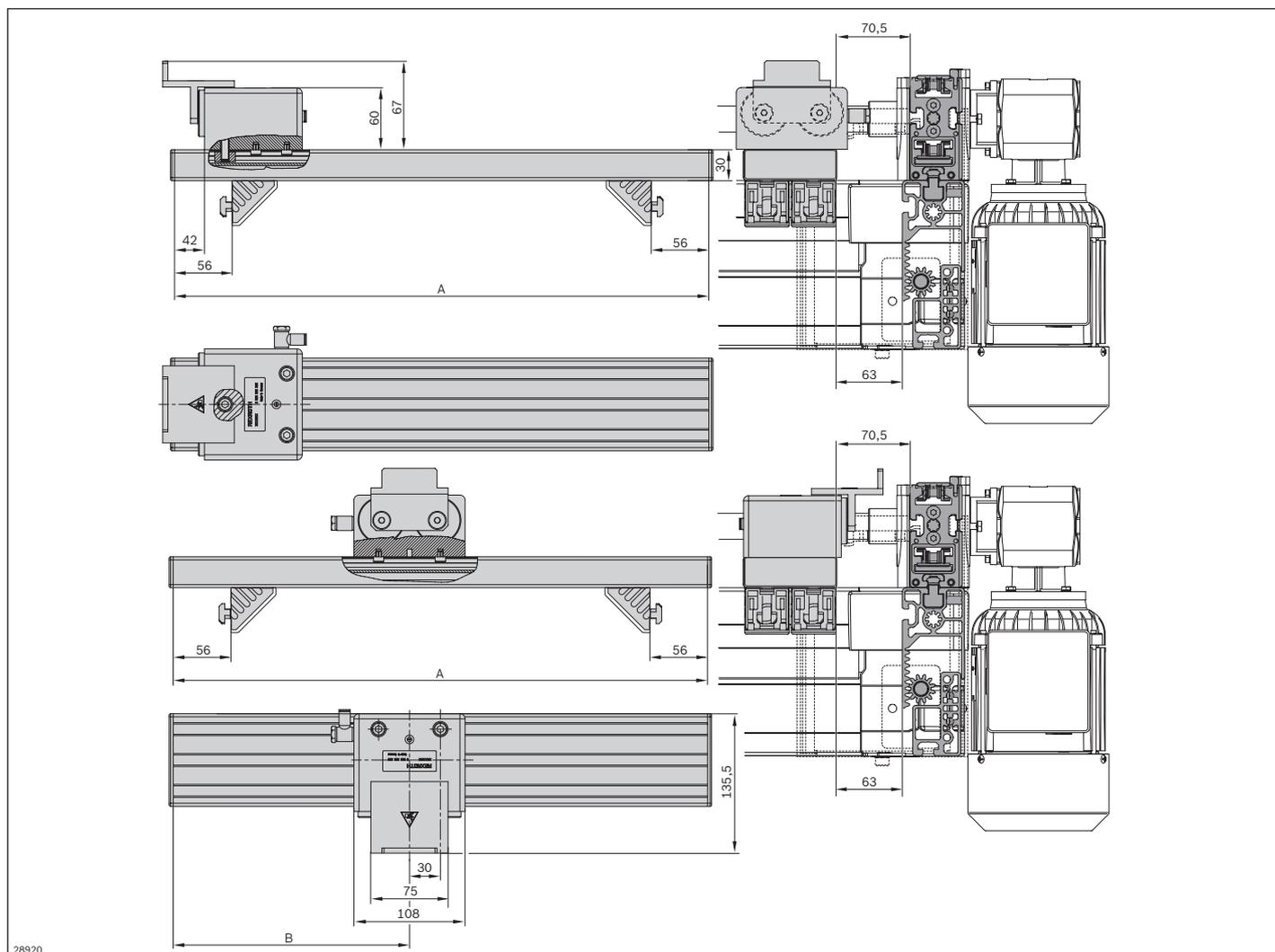
Numero di identificazione		3842998746
b _L (mm)	Larghezza del tratto in trasporto longitudinale	480, 640, 800, 1040, 1200
b _L (mm)	Larghezza del tratto in trasporto longitudinale	480 ... 1200

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842998746	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	250
Massa minima pallet	m	kg	5
Caratteristiche			
Indicazione di materiale		custodia: alluminio; anodizzato a tempera arresto: acciaio; profilato tratto temprato: alluminio, naturale; anodizzato	
Temperatura di impiego ¹⁾		°C	0 ... +60
Raccordo a innesto pneumatico		Ø	6

¹⁾ Ammortizzatore ad alta temperatura su richiesta

Dimensioni

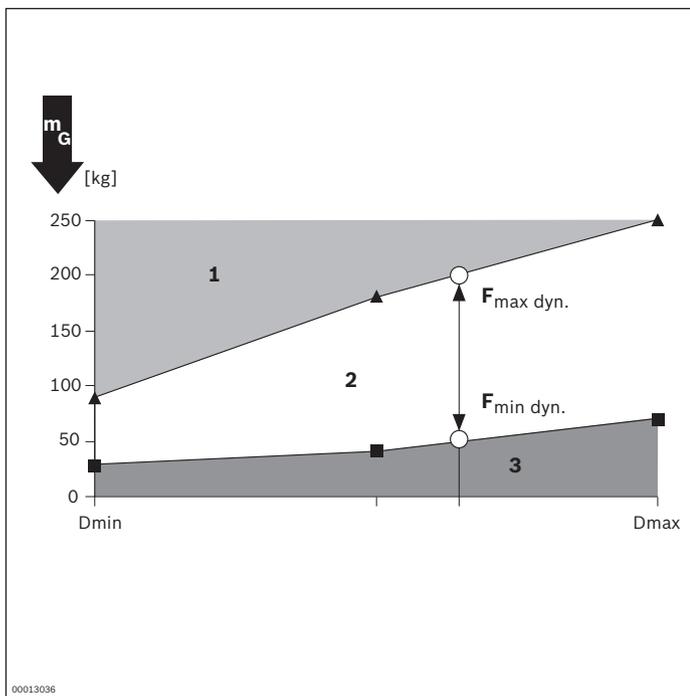


Larghezza del tratto in trasporto longitudinale b_L (mm)	Misura A (mm)
480	359
640	519
800	679
1040	919
1200	1079

Larghezza del tratto in trasporto longitudinale b_L (mm)	Misura B (mm)
480	149,5
640	229,5
800	309,5
1040	429,5
1200	509,5

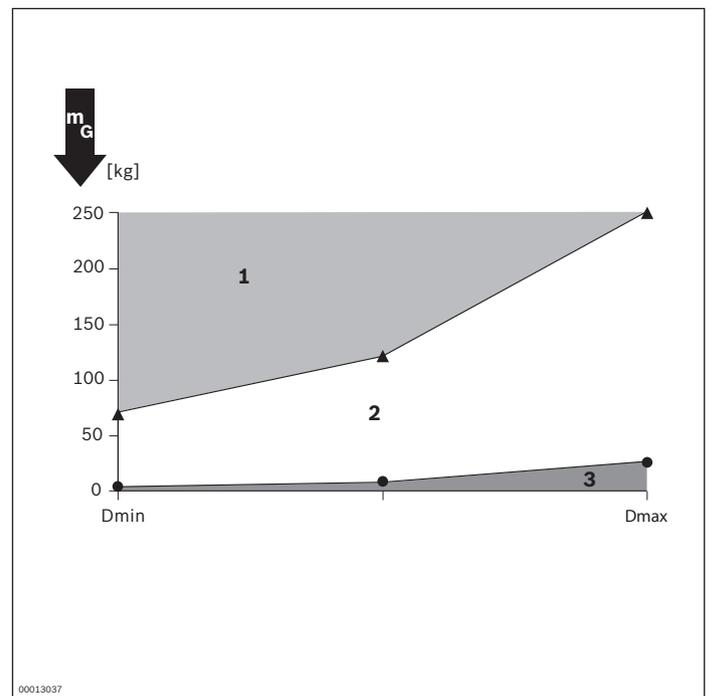
8

Diagramma delle curve caratteristiche
Regolazione dell'ammortizzamento catena a rullini folli
 $\mu = 0,02$



- 1 Efficacia di ammortizzamento limitata, consigliato impiego di un blocco antiritorno VE 2/RS-H
 - 2 Area consigliata
 - 3 Non possibile
- Regolazione dell'ammortizzamento Dmax/min

Regolazione dell'ammortizzamento catena a tapparelle
 $\mu = 0,2$

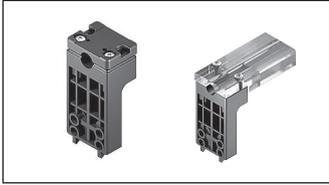


- 1 Efficacia di ammortizzamento limitata, consigliato impiego di un blocco antiritorno VE 2/RS-H
 - 2 Area consigliata
 - 3 Non possibile
- Regolazione dell'ammortizzamento Dmax/min

Portainterruttore SH 2/...

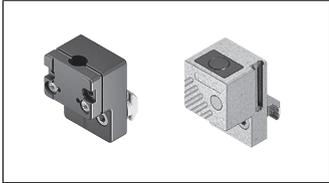


Per l'impiego nel sistema di trasferimento TS 2plus sono a disposizione portainterruttori in esecuzione idonea per ogni situazione di montaggio.



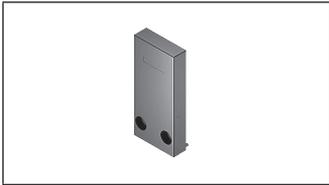
Portainterruttore SH 2/S, SH 2/ST, SH 2/S-H

8-90



Portainterruttore SH 2/U, SH 2/UV, SH 2/U-H

8-96



Portainterruttore SH 2/SF

8-102



Portainterruttore SH 2/EP

8-104

Portainterruttore SH 2/S



- ▶ Per il fissaggio di un sensore
- ▶ Adatto per il rilevamento laterale della posizione del pallet
- ▶ Montaggio nella scanalatura laterale superiore di un tratto di trasporto

Il portainterruttore consente il fissaggio di un sensore M12x1 per il rilevamento laterale della posizione del pallet.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Sensore M12x1 con intervallo di commutazione nominale $S_N = 4$ mm, lunghezza di costruzione 50 mm, v. pag. 8-108

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nei tratti di trasporto ST 2/...

Stato alla consegna

- ▶ Non montato

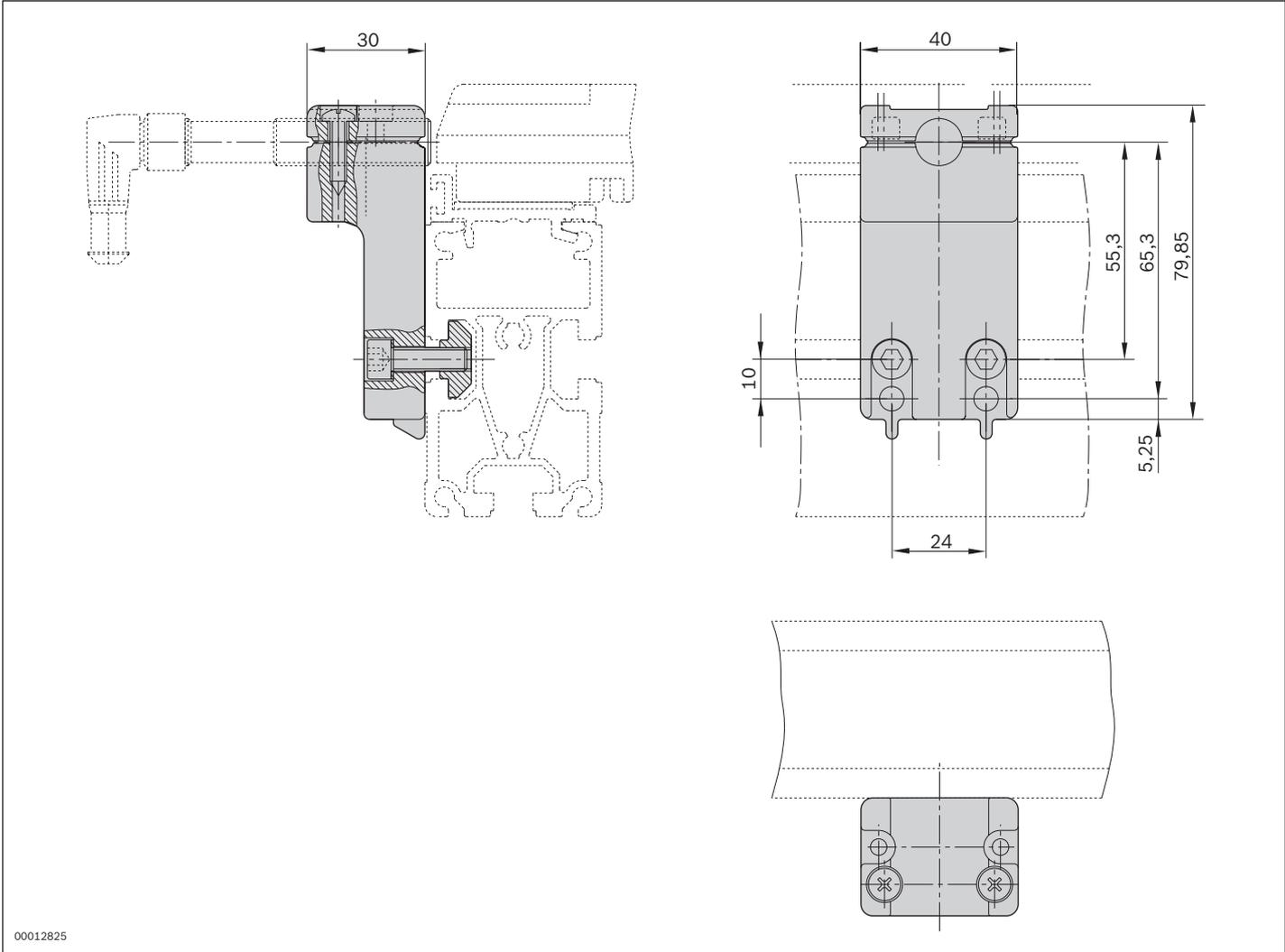
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Portainterruttore SH 2/S	3842168830

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842168830			
Caratteristiche	Indicazione di materiale	custodia: PA 6; nero copertura interruttore: PA 6; nero		
Dimensioni	Lunghezza	l	mm	30

Dimensioni



00012825

Portainterruttore SH 2/ST



- ▶ Per il fissaggio di un sensore
- ▶ Copertura interruttore come protezione per l'interruttore e il cavo
- ▶ Adatto per il rilevamento laterale della posizione del pallet
- ▶ Montaggio nella scanalatura laterale superiore di un tratto di trasporto

Il portainterruttore consente il fissaggio di un sensore M12x1 per il rilevamento laterale della posizione del pallet.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Sensore M12x1 con intervallo di commutazione nominale $S_N = 4$ mm, lunghezza di costruzione 70 mm, v. pag. 8-108

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio

Stato alla consegna

- ▶ Non montato

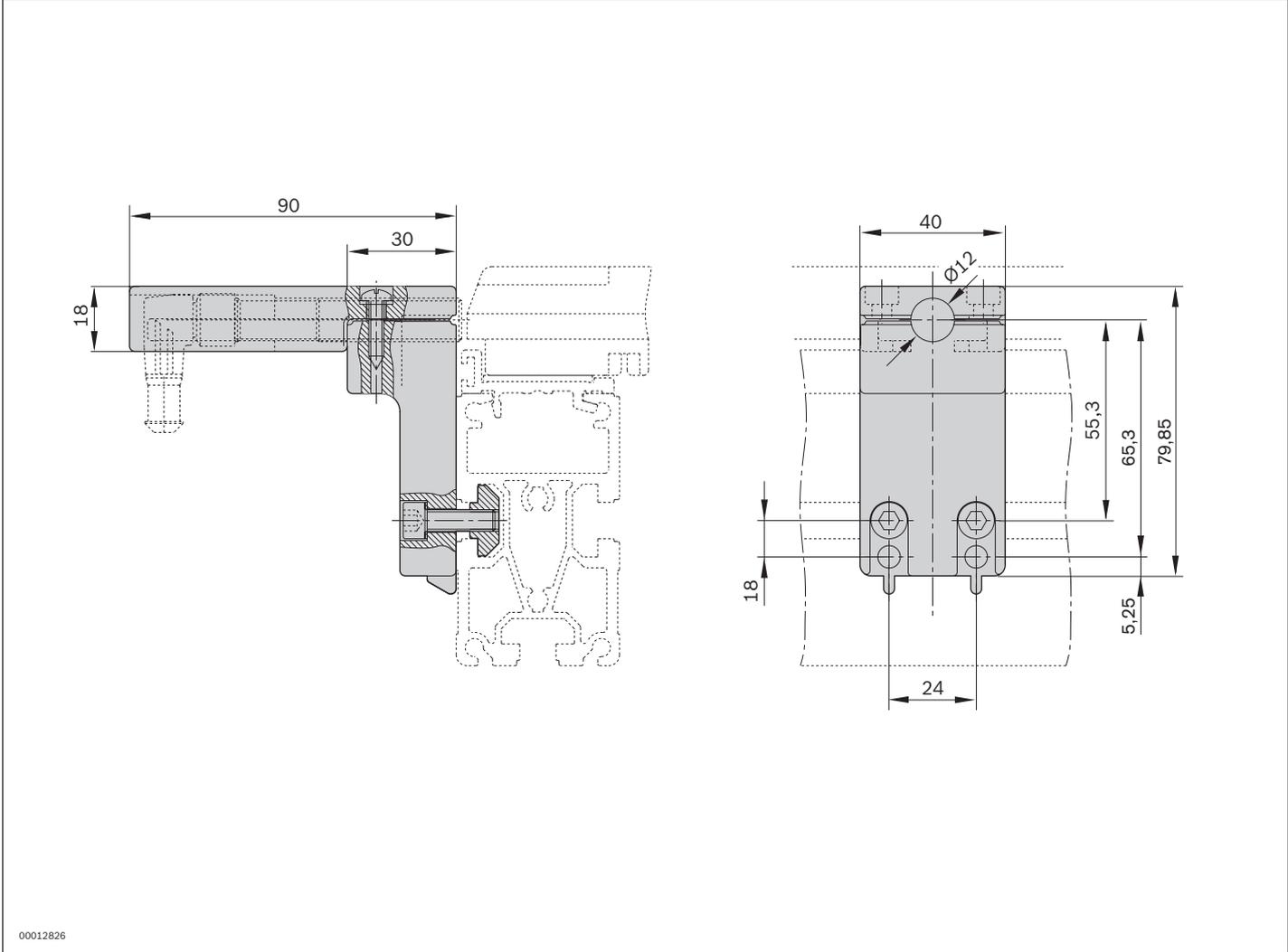
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Portainterruttore SH 2/ST	3842168850

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842168850
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	custodia: PA 6; nero copertura interruttore: ABS; trasparente
Dimensioni	
Lunghezza	l mm 90

Dimensioni



00012826

Portainterruttore SH 2/S-H



- ▶ Per il fissaggio di un sensore
- ▶ Esecuzione in metallo particolarmente robusto
- ▶ Calpestabile fino a 100 kg
- ▶ Naselli di centraggio per il preposizionamento e il montaggio rapido nella scanalatura del profilato
- ▶ Arresto integrato per sensore 12 mm
- ▶ Guida cavi integrata
- ▶ Montaggio sulla scanalatura esterna del profilato tratto

Il portainterruttore consente il fissaggio di un sensore M12x1 per il rilevamento laterale della posizione del pallet.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Sensore M12x1 con intervallo di commutazione $S_N \geq 7$ mm, v. pag. 8-108

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio

Stato alla consegna

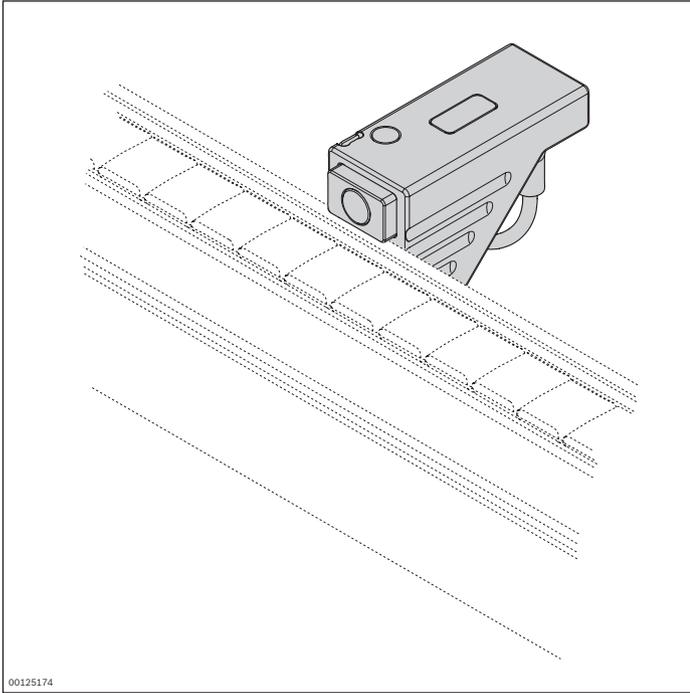
- ▶ Non montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Portainterruttore SH 2/S-H	3842537280

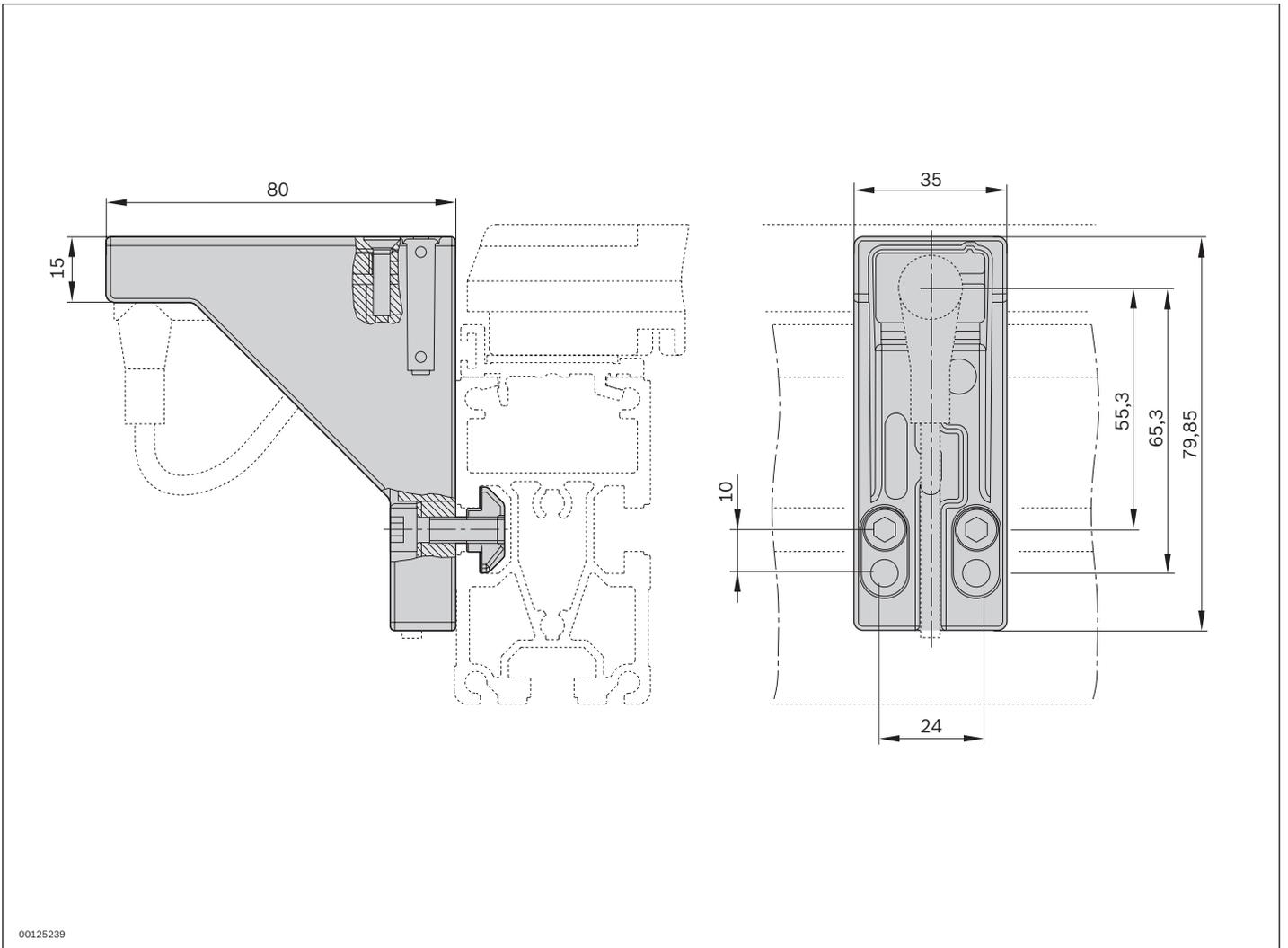
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842537280
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	Alluminio pressofuso



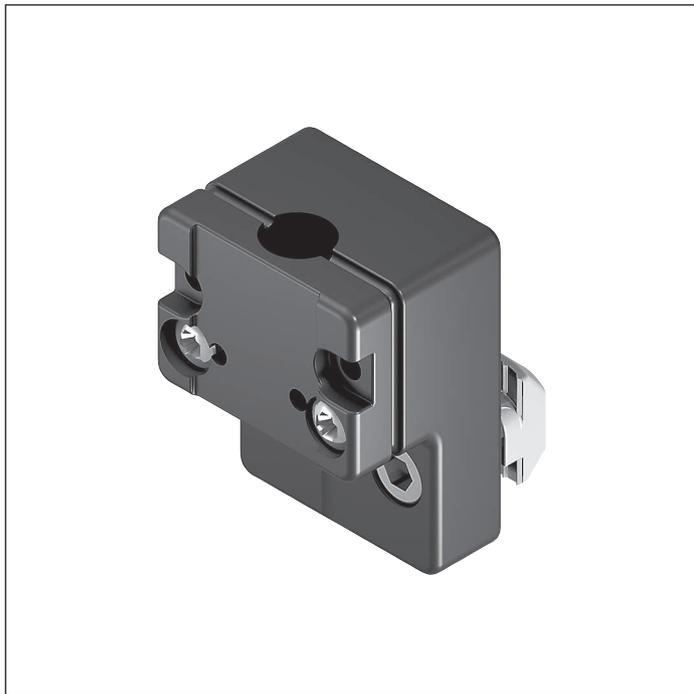
00125174

Dimensioni



00125239

Portainterruttore SH 2/U



- ▶ Per il fissaggio di un sensore
- ▶ Luogo di montaggio nella scanalatura laterale superiore del tratto di trasporto
- ▶ Per il rilevamento della posizione del pallet dal basso

Il portainterruttore consente il fissaggio di un sensore M12x1 per il rilevamento laterale della posizione del pallet dal basso.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Sensore M12x1 con intervallo di commutazione $S_N \geq 4$ mm, v. pag. 8-108

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio

Stato alla consegna

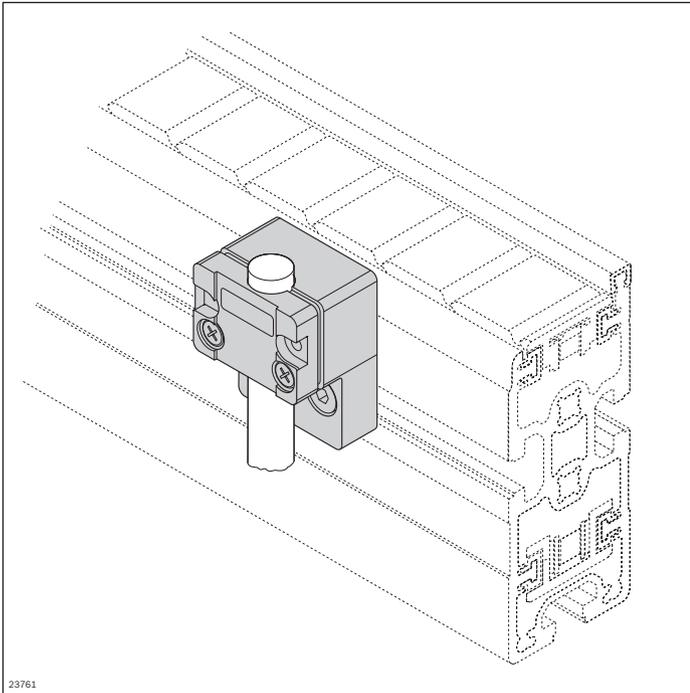
- ▶ Non montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Portainterruttore SH 2/U	3842168820

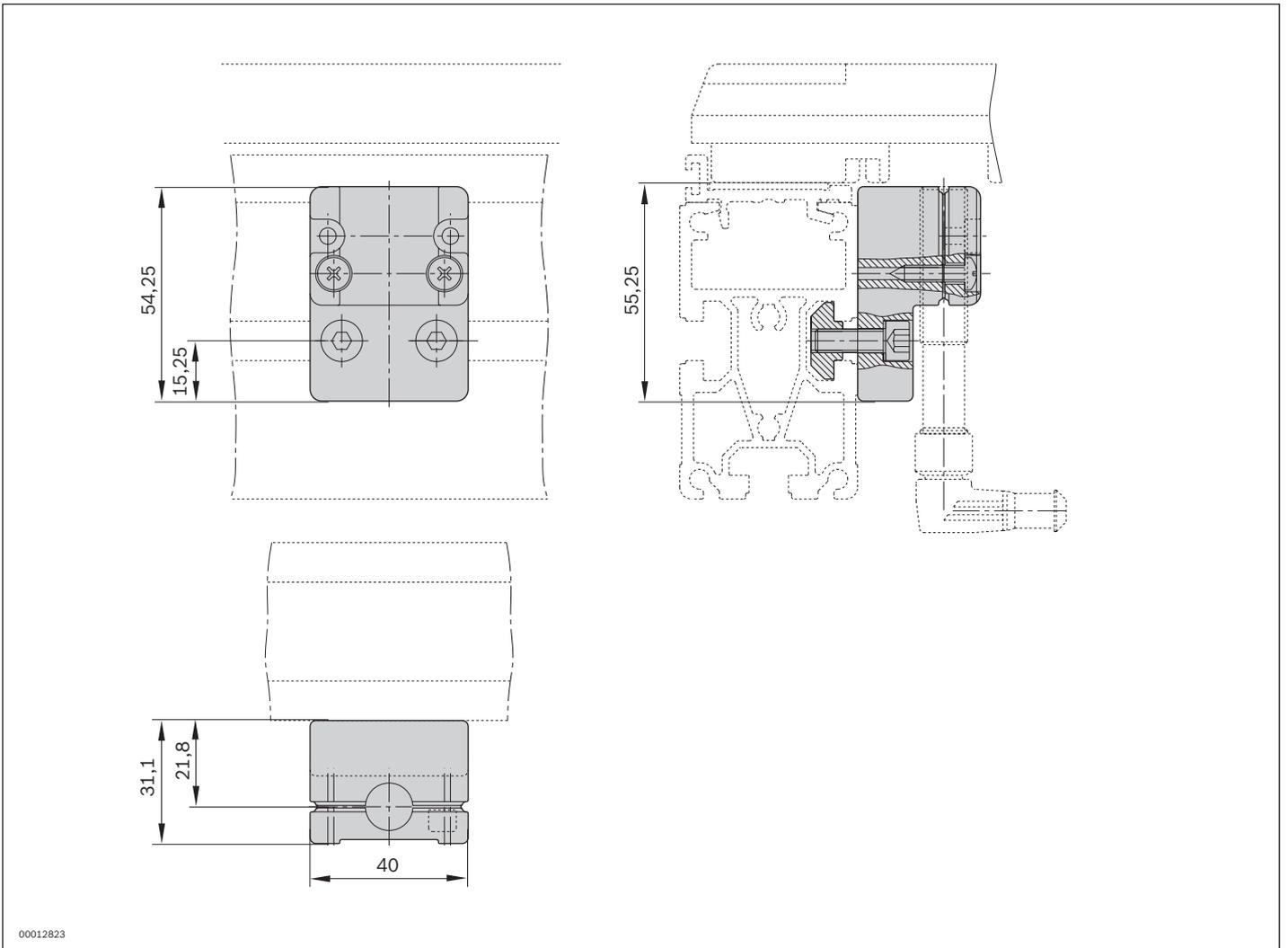
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842168820
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	PA6



23761

Dimensioni



00012823

Portainterruttore SH 2/UV



- ▶ Per il fissaggio di un sensore
- ▶ Luogo di montaggio sul singularizzatore VE 2
- ▶ Per il rilevamento della posizione del pallet dal basso

Il portainterruttore consente il fissaggio di un sensore M12x1 per il rilevamento laterale della posizione del pallet dal basso.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Sensore M12x1 con intervallo di commutazione $S_N \geq 4$ mm, v. pag. 8-108

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio

Stato alla consegna

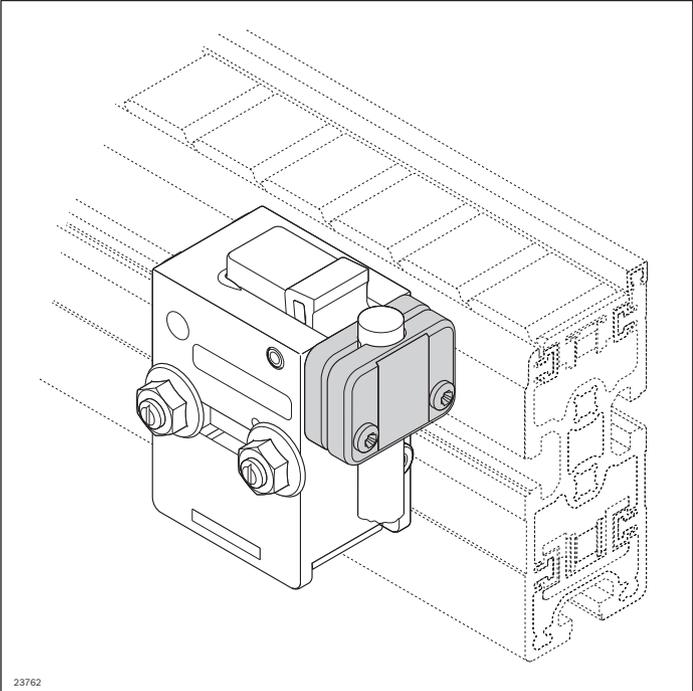
- ▶ Non montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Portainterruttore SH 2/UV	3842168600

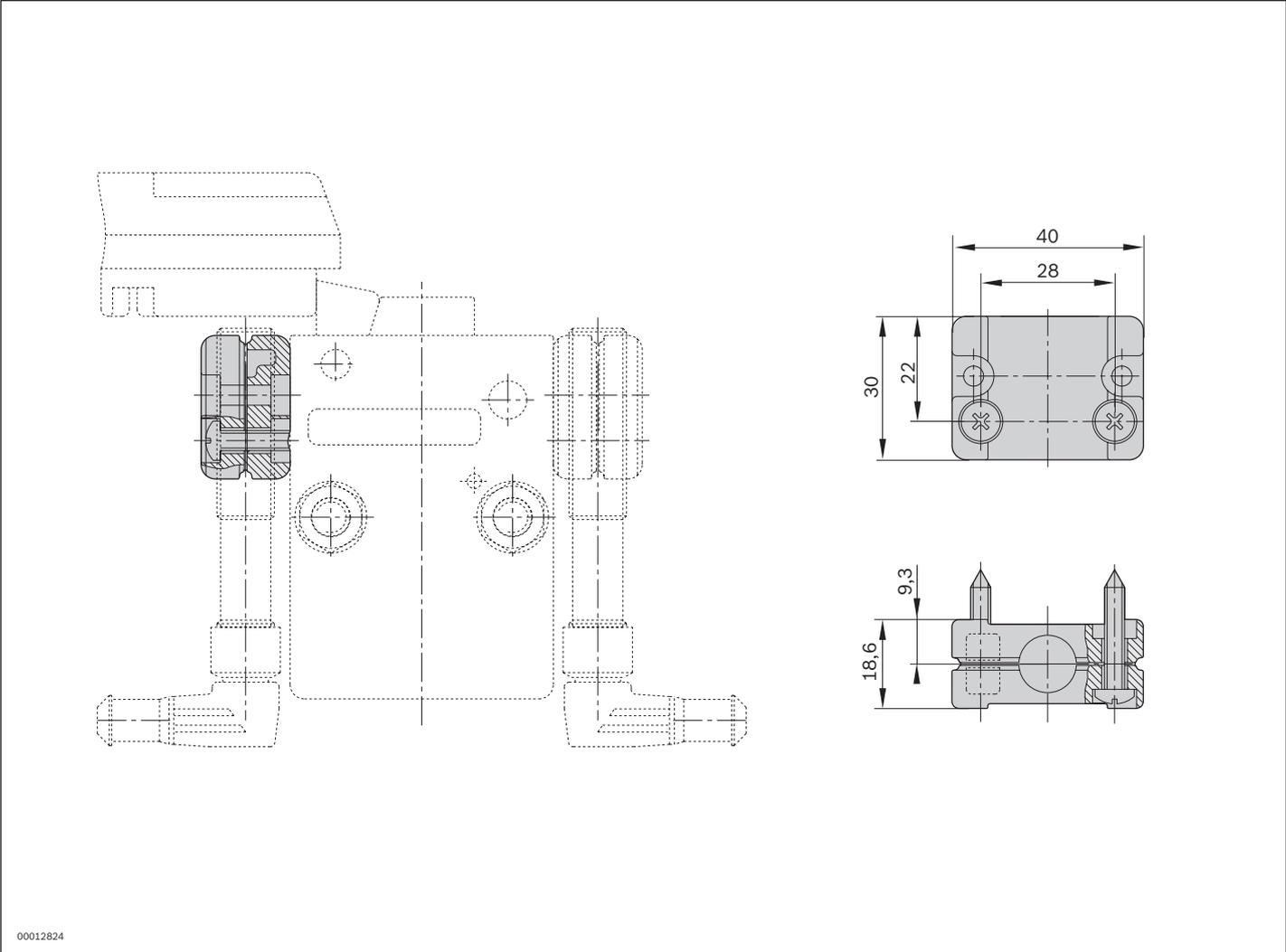
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842168600
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	PA6



23762

Dimensioni



00012824

Portainterruttore SH 2/U-H



- ▶ Per il fissaggio di un sensore
- ▶ Per il rilevamento della posizione del pallet dal basso
- ▶ Esecuzione in metallo particolarmente robusto
- ▶ Calpestabile fino a 100 kg
- ▶ Naselli di centraggio per il preposizionamento e il montaggio rapido nella scanalatura del profilato
- ▶ Luogo di montaggio sulla scanalatura interna del profilato tratto
- ▶ Arresto integrato per sensore 12 mm

Il portainterruttore consente il fissaggio di un sensore M12x1 per il rilevamento laterale della posizione del pallet dal basso.

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Sensore M12x1 con intervallo di commutazione
 $S_N \geq 7$ mm, v. pag. 8-108

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio

Stato alla consegna

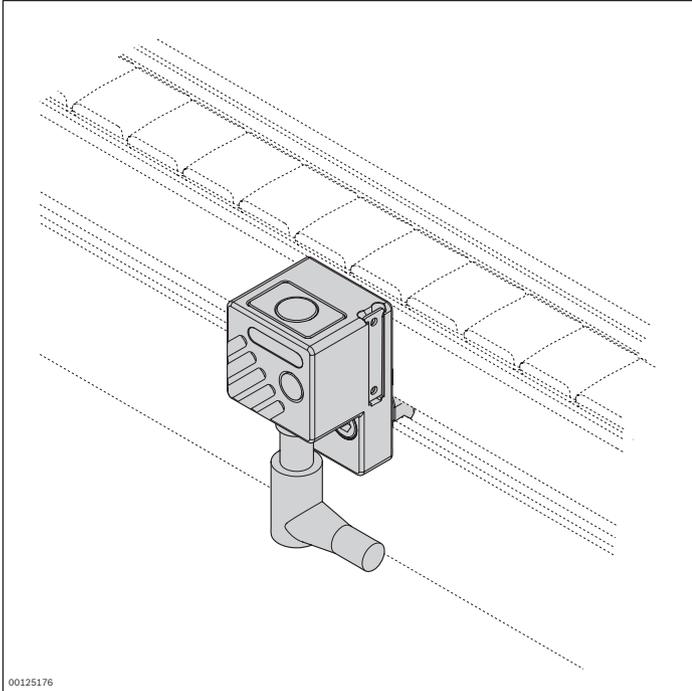
- ▶ Non montato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Portainterruttore SH 2/U-H	3842537289

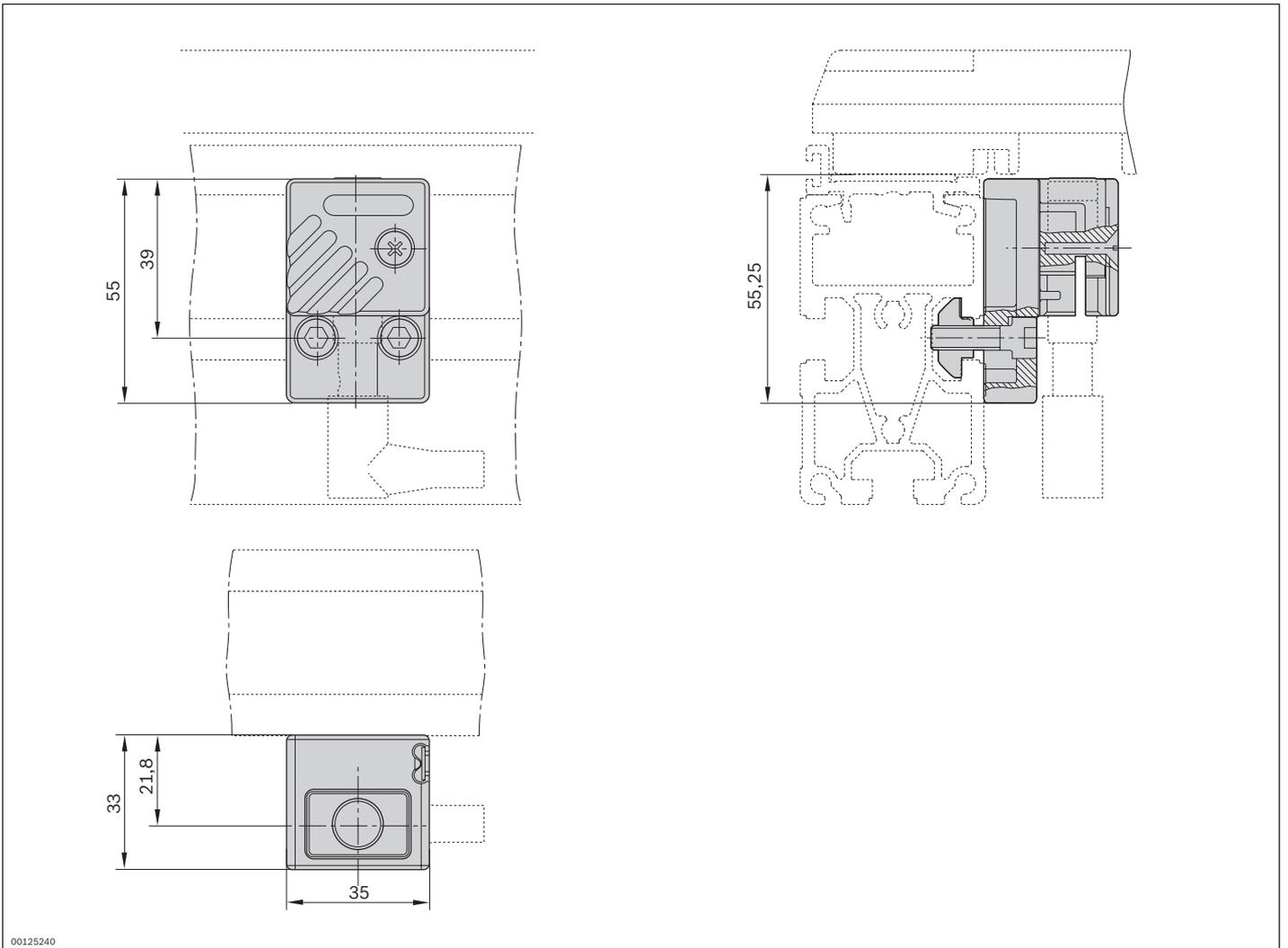
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842537289
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	Alluminio pressofuso



00125176

Dimensioni



00125240

Portainterruttore SH 2/SF



- ▶ Per il fissaggio di un sensore in forma speciale piatta
- ▶ Luogo di montaggio nella scanalatura laterale superiore di un tratto di trasporto

Il portainterruttore consente il fissaggio di un sensore in forma speciale piatta per il rilevamento laterale della posizione del pallet.

Nota: non impiegabile in caso di profilati heavy duty e tratti con larghezza del profilato di 50 mm, ad es. ST 2/C-H, ST 2/R-H, BS 2/R-H, BS 2/C-H

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Sensore in forma speciale piatta con intervallo di commutazione nominale $S_N \leq 4$ mm, ad es. Balluff BES 516-347-SA-2-03

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio

Stato alla consegna

- ▶ Non montato

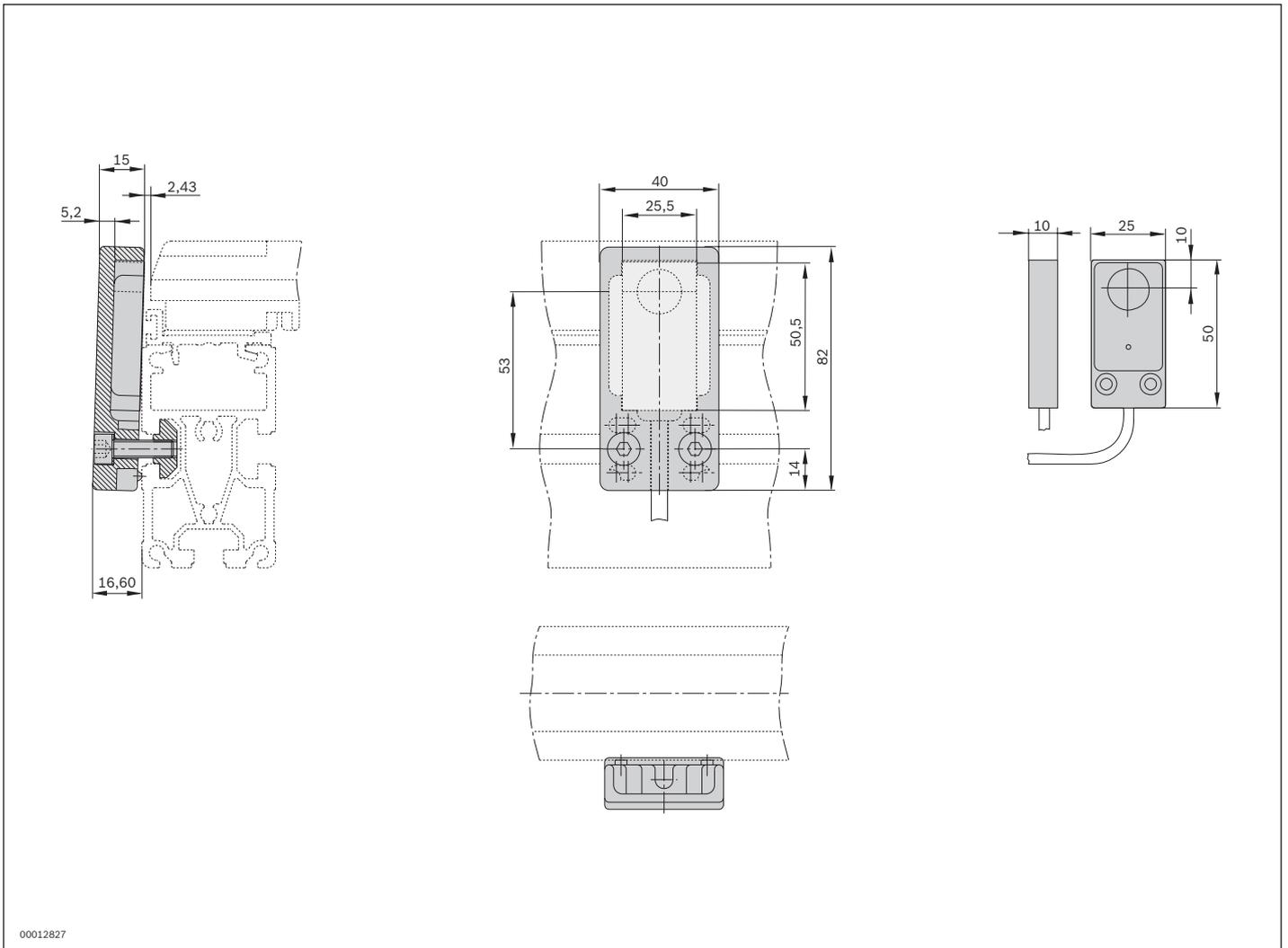
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Portainterruttore SH 2/SF	3842168840

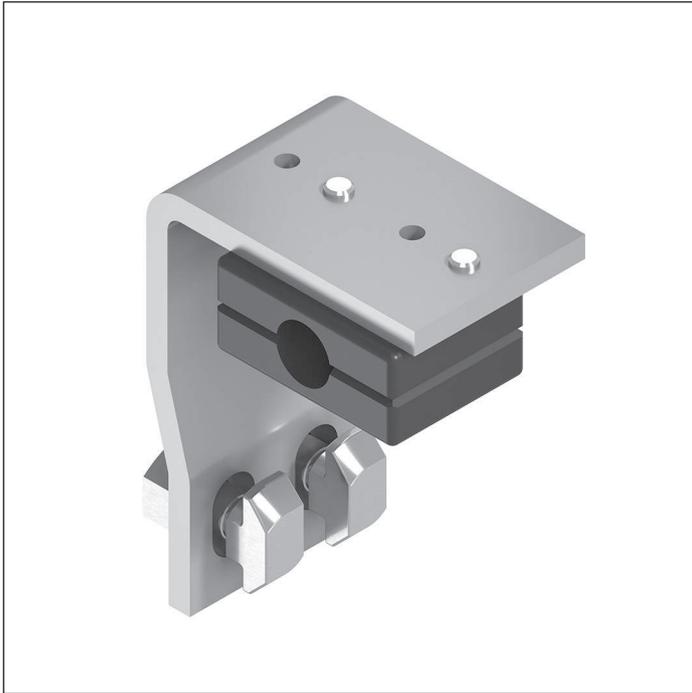
Dati tecnici

Numero di identificazione	3842168840
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	PA6

Dimensioni

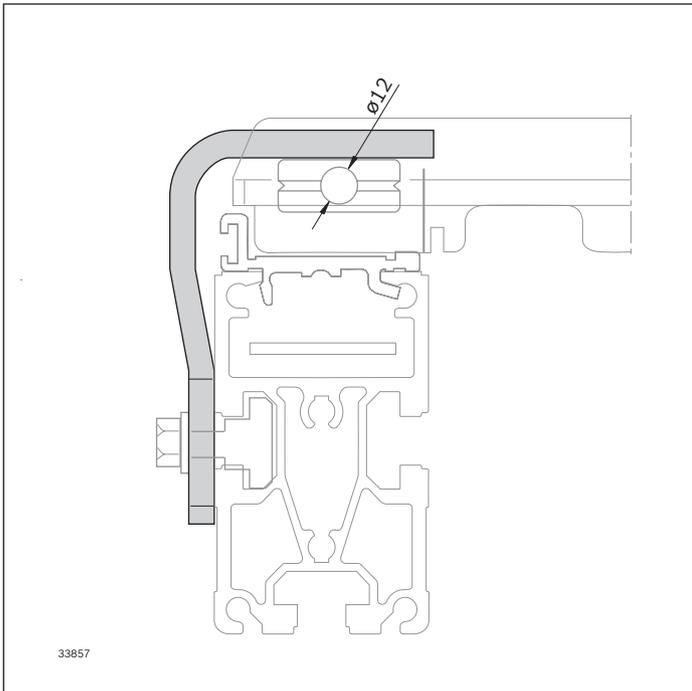


Portainterruttore SH 2/EP



- ▶ Per il fissaggio di un sensore
- ▶ Per il rilevamento del pallet sull'estremità del nastro, non superabile
- ▶ Luogo di montaggio sulla scanalatura interna o esterna del profilato tratto

Dati di ordinazione

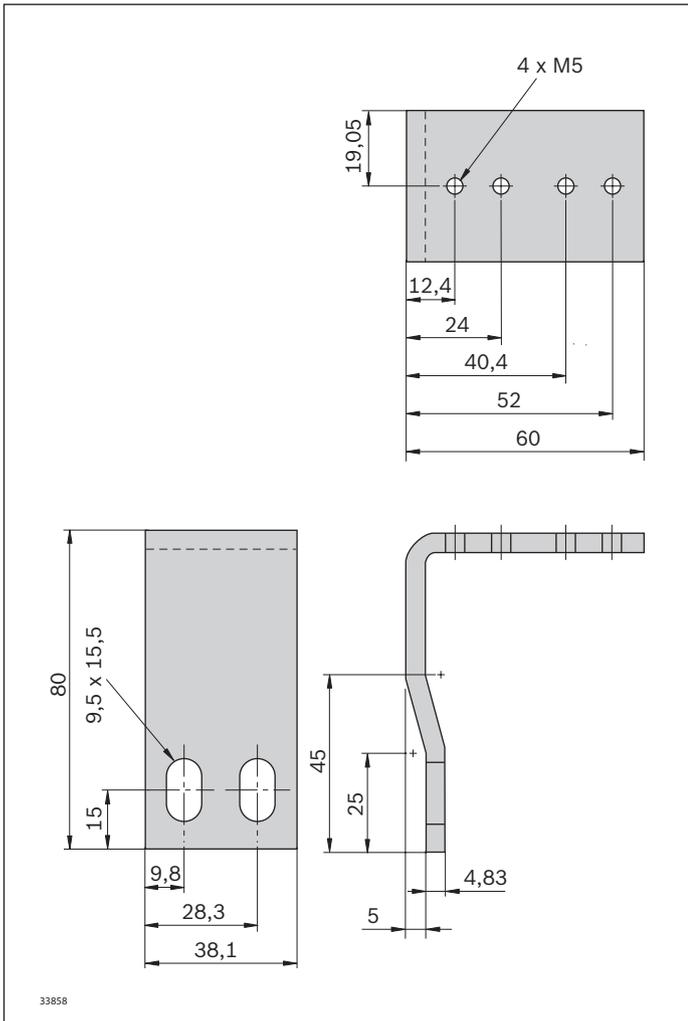


Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Portainterruttore SH 2/EP	8981022903

Dati tecnici

Numero di identificazione	8981022903
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	acciaio; PA66

Dimensioni



Sensori



Sensori induttivi M12 e M8 con innesto a spina M12 o M8 per il riconoscimento di un pallet, rilevamento della posizione di singolarizzatori, unità di svincolo, unità di posizionamento e rotazione.



Sensori induttivi M12 con innesto a spina M12

8-108



Sensori induttivi M12 con innesto a spina M8

8-110



Sensori induttivi M8 con innesto a spina M8

8-112

Sensori M12 con innesto a spina M12x1



Riconoscimento della posizione di un pallet, rilevamento
posizione di unità svincolo Unità di posizionamento

e sollevamento e unità di rotazione e sollevamento.

Accessori

Accessori necessari

- Portainterruttore, v. pag. 8-90

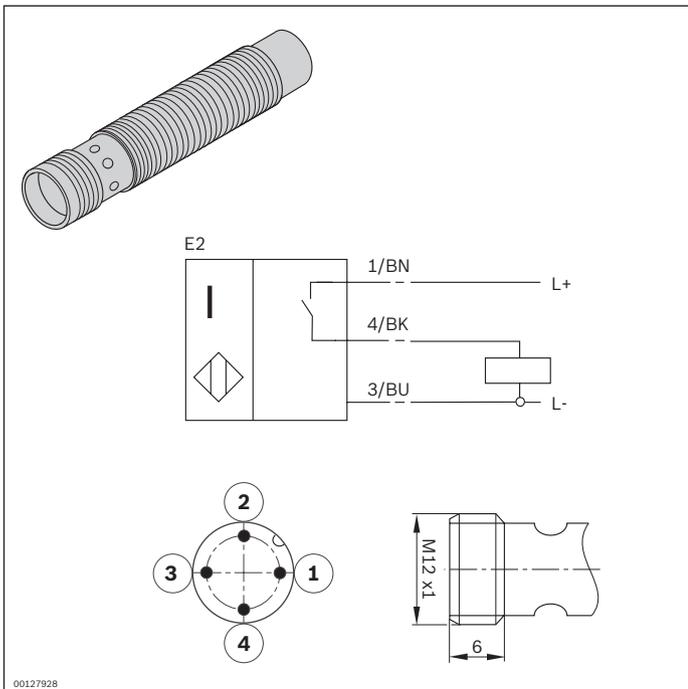
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Sensore M12x50	3842557633
Sensore M12x45	3842549814
Sensore M12x70	3842501548

Dati tecnici

Numero di identificazione			3842557633	3842549814	3842501548
Caratteristiche					
Classe di protezione			IP 68	IP 67	IP 68
Indicazione di materiale			custodia: CuZn; rivestito senza nichel superficie attiva: LCP	custodia: CuZn; rivestito senza nichel superficie attiva: LCP	custodia: acciaio; inossidabile superficie attiva: LCP
Temperatura di funzionamento max.	T	°C	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	-40 ... +85°C
Dimensioni			mm	M12 x 45	M12 x 45
Innesto a spina				M12x1	M12x1
Altre indicazioni					
Intervallo di commutazione nominale	S_N	mm	8	4	4
Frequenza di commutazione			Hz	500	300
Corrente di esercizio			mA	200	200
Montaggio meccanico				non a livello	a livello
Indicazione funzione				LED	LED
Uscita di commutazione				PNP	PNP
Funzione di commutazione				Dispositivo di chiusura (NO)	Dispositivo di chiusura (NO)
Tensione d'esercizio			V DC	10 ... 30	10 ... 30
Approvazioni				CE, UL, CSA, EAC	CE, UL, CSA, EAC
Conformità alle norme				IEC 60947-5-2	IEC 60947-5-2

Schemi elettrici



Sensori M12 con innesto a spina M8x1



Riconoscimento della posizione di un pallet, rilevamento
posizione di unità svincolo Unità di posizionamento

e sollevamento e unità di rotazione e sollevamento.

Accessori

Accessori necessari

- Portainterruttore, v. pag. 8-90

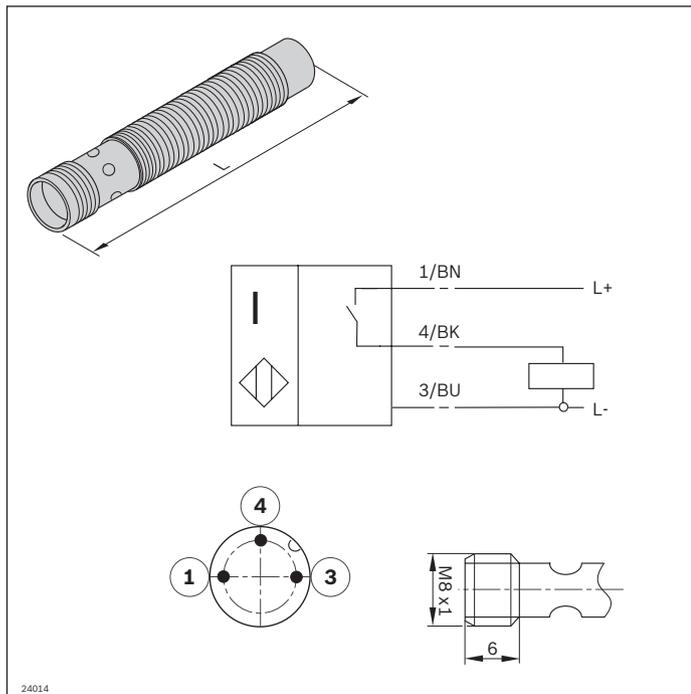
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Sensore M12x44	3842549813
Sensore M12x67	3842549812
Sensore M12x44	3842549811

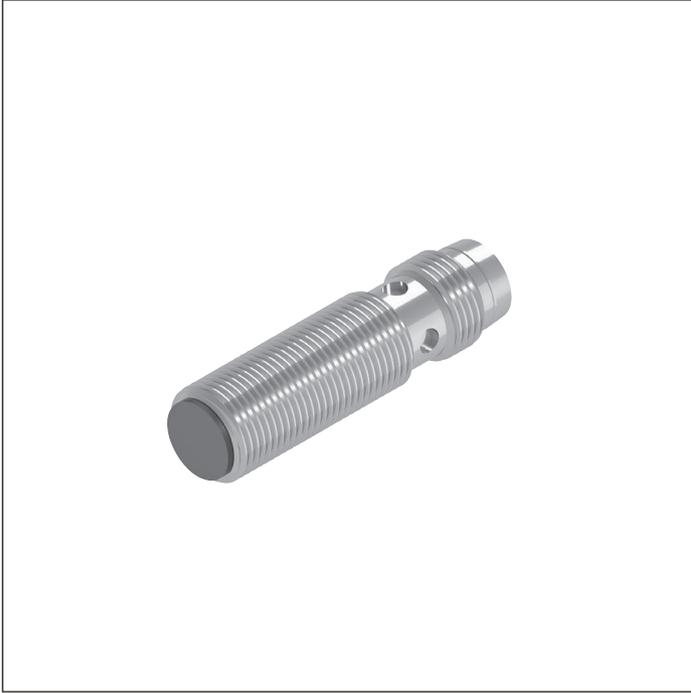
Dati tecnici

Numero di identificazione			3842549813	3842549812	3842549811
Caratteristiche					
Classe di protezione			IP 67	IP 67	IP 67
Indicazione di materiale			custodia: CuZn; rivestito senza nichel superficie attiva: PBT	custodia: CuZn; rivestito senza nichel superficie attiva: LCP	custodia: CuZn; rivestito senza nichel superficie attiva: LCP
Temperatura di funzionamento max.	T	°C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
Dimensioni			mm	M12 x 44	M12 x 67
Innesto a spina			M8x1	M8x1	M8x1
Altre indicazioni					
Intervallo di commutazione nominale	S _N	mm	8	4	4
Frequenza di commutazione			Hz	800	2500
Corrente di esercizio			mA	200	200
Montaggio meccanico			non a livello	a livello	a livello
Indicazione funzione			LED	LED	LED
Uscita di commutazione			PNP	PNP	PNP
Funzione di commutazione			Dispositivo di chiusura (NO)	Dispositivo di chiusura (NO)	Dispositivo di chiusura (NO)
Tensione d'esercizio			V DC	10 ... 30	10 ... 30
Approvazioni			CE, UL, CSA	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA
Conformità alle norme			IEC 60947-5-2	IEC 60947-5-2	IEC 60947-5-2

Schemi elettrici



Sensori M8 con innesto a spina M8x1



Per il rilevamento della posizione VE 2, VE 2/L, VE 2/M o VE 2/S in collegamento con 3842528817 (v. pag. 8-18). Per il rilevamento della posizione di VA 2/50 o per il rilevamento

del tendicatena con AS/BS 2/C-100, -250, AS/BS 2/R-300, -700, KU 2/...

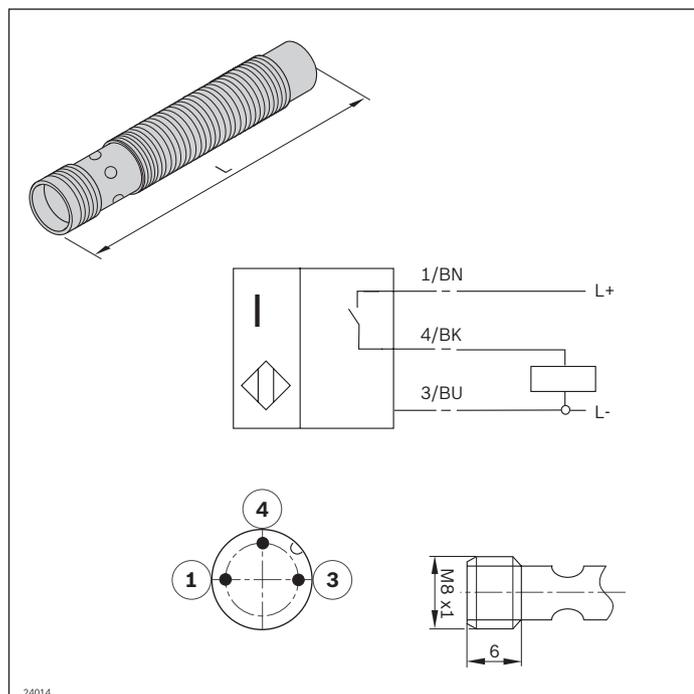
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Sensore M8x30	3842551761

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842551761		
Caratteristiche			
Classe di protezione	IP 68		
Indicazione di materiale	custodia: acciaio; inossidabile superficie attiva: PBT		
Temperatura di funzionamento	T	°C	-25 ... +70 °C
Dimensioni	M8 x 30		
Innesto a spina	M8x1		
Altre indicazioni			
Intervallo di commutazione nominale:	S_N	mm	2
Frequenza di commutazione		Hz	1500
Corrente di esercizio		mA	200
Montaggio meccanico	a livello		
Indicazione funzione	LED		
Uscita di commutazione	PNP		
Funzione di commutazione	Dispositivo di chiusura (NO)		
Tensione d'esercizio		V DC	10 ... 30
Approvazioni	CE, cULus		
Conformità alle norme	IEC 60947-5-2		

Schemi elettrici

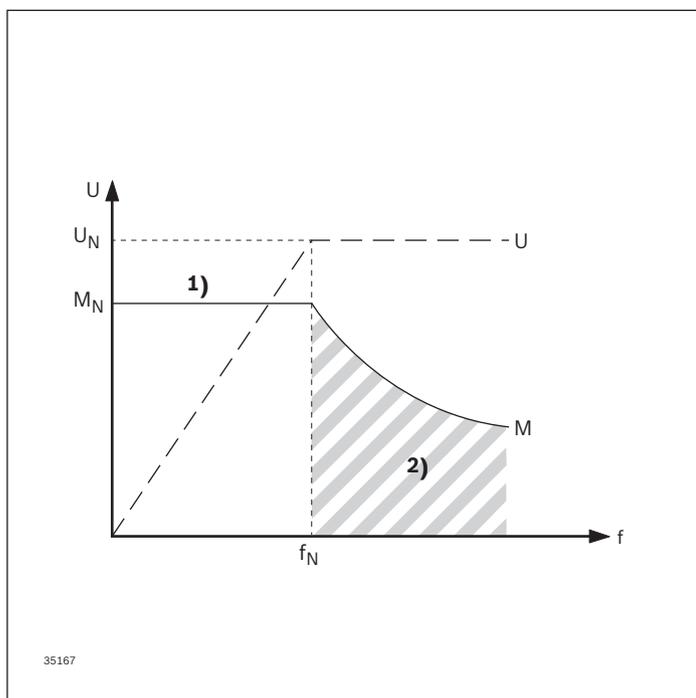


Matrice di applicazione del sensore

	Diametro con innesto a spina		Sensore			
	M12 con M12	3842557633	3842501548	3842549814		
	M12 con M8	3842549813	3842549812	3842549811		
	M8 con M8				3842551761	
Rilevamento della posizione	AS 2/C-100, AS 2/C-250				X	
	AS 2/R-300, AS 2/R-700				X	
	BS 2/R-300, BS 2/R-700				X	
	BS 2/C-100, BS 2/C-250				X	
	EQ 2/TR		X			
	EQ 2/TR-90		X			
	EQ 2/T		X			
	EQ 2/TE		X			
	HQ 2/S		X			
	HQ 2/O		X			
	HQ 2/T		X			
	HQ 2/U		X			
	HQ 2/U2		X			
	HQ 2/H			X	X	
	HQ 2/U-H			X	X	
	HQ 2/C-H		X			
	HD 2		X			
	HD 2/H			X	X	
	KU 2/...				X	
	PE 2			X	X	
	PE 2/X, PE 2/H, PE 2/XP			X		
	RA (HP 2/L)	X				
	HP 2			X	X	
	Rilevamento della posizione VE 2				X	
	VA 2/D-130/supporto di fissaggio				X	
	Rilevamento posizione pallet	SH 2/S	X			
		SH 2/ST		X		
		SH 2/S-H	X			
		SH 2/U	X			
		SH 2/UV	X			
		SH 2/U-H	X			
		WI/M		X		
WI 2			X			
WI 2/H			X			
WI 2/D			X			
HQ 2/U-H				X	X	

Convertitore di frequenza FU

Esercizio U/f



Un convertitore di frequenza è un convertitore di corrente che dalla tensione alternata genera una tensione alternata modificabile per frequenza e ampiezza per l'approvvigionamento diretto di motori a corrente trifase.

- ▶ VFCplus: U/f open loop, lineare e quadrato
- ▶ SLVC: regolazione vettoriale sensorless (coppia/numero di giri)
- ▶ VFC eco (funzione di risparmio energetico)

1) $M = \text{cost.}$
 2) Modalità indebolimento di campo
 f = frequenza
 f_N = frequenza nominale

M = coppia
 M_N = coppia nominale
 U = tensione
 U_N = tensione nominale

Modi di funzionamento

Esercizio U/f, curva caratteristica U/f

Il convertitore regola la tensione del motore e la frequenza in un rapporto costante. Frequenza e tensione sono tra loro proporzionali. Considerato il comportamento induttivo del motore, ciò comporta una coppia costante in vaste aree senza sovraccaricare il motore.

Durante l'esercizio U/f il numero di giri del motore collegato varia in funzione del relativo carico.

L'esercizio U/f è pertanto adatto solo in presenza di requisiti esigui in fatto di costanza del numero di giri e senza avviamento con carico eccessivo.

Regolazione orientata sul campo

La regolazione vettoriale o anche la regolazione orientata sul campo consiste in un regolatore del numero di giri basato su un regolatore di corrente subordinato.

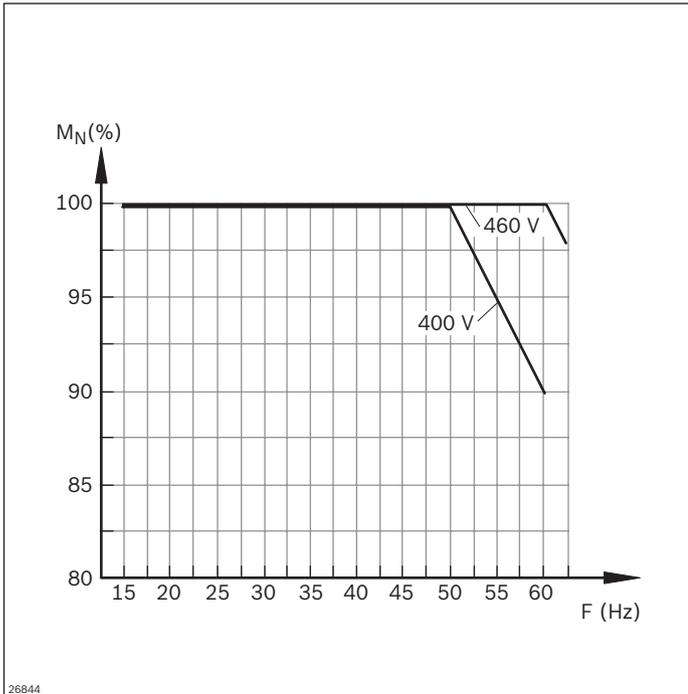
Vengono regolate le componenti momentanee della corrente attiva e reattiva. In un modello di motore posto elettronicamente nel convertitore i parametri del motore vengono salvati o rilevati e adattati autonomamente.

La grandezza restituita, utilizzata per la regolazione, è esclusivamente la corrente momentanea.

Sulla base del relativo importo e della posizione di fase rispetto alla tensione possono essere rilevati tutti gli stati necessari del motore (numero di giri, scorrimento, coppia e dispersione termica),

In questo modo sono possibili intervalli di regolazione del numero di giri e della coppia molto elevati.

Campo di azionamento dei motori con convertitore di frequenza (FU)



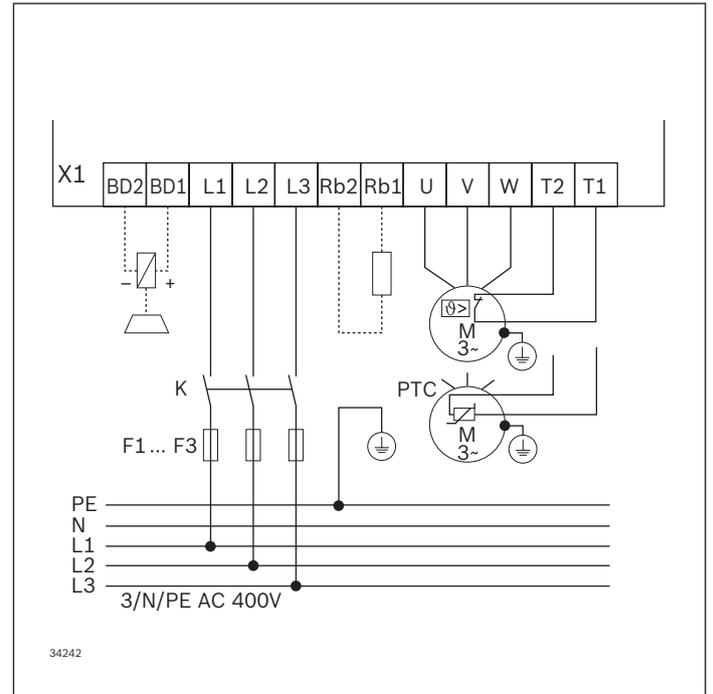
Note tecniche:

con frequenze del campo magnetico ≥ 15 Hz il motore può essere tenuto in funzione in condizioni di funzionamento senza sistema di raffreddamento esterno. Con frequenze del campo magnetico ≤ 20 Hz è necessario rispettare le condizioni termiche del motore. Nella gamma 20 ... 50 Hz il momento torcente è sempre a disposizione.

Dati tecnici

Nota: sulla base della velocità di base del motore si ricava la velocità del convertitore di frequenza.

Schema elettrico di principio



Schema elettrico per motec 8400

- 1 Cablaggio minimo necessario per l'uso
- *)---- 2 Cablaggio supplementare per modifiche del senso di rotazione

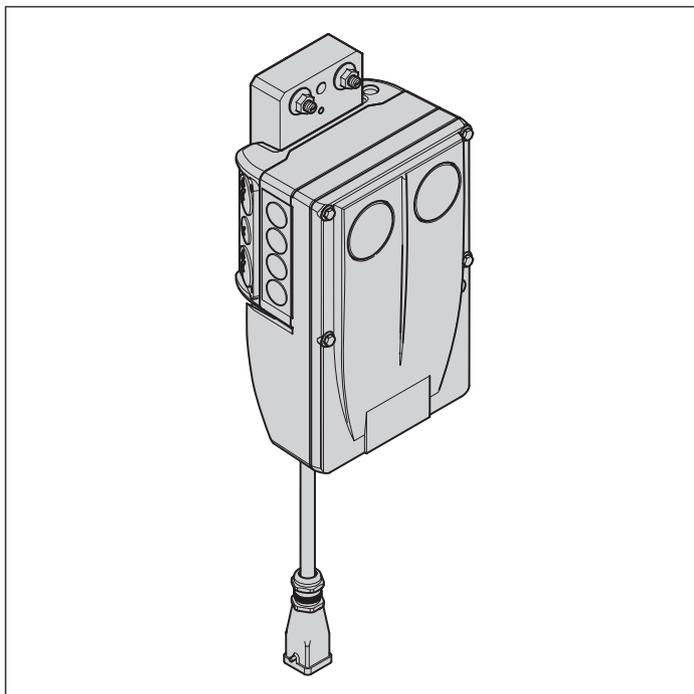
Per utilizzare un azionamento con il convertitore di frequenza (FU) l'utente deve eseguire un cablaggio minimo (vedi piano di occupazione morsetti) per l'alimentazione di tensione interna ed esterna.

(Con una perdita di potenza corrispondente anche una gamma più ampia può essere coperta).

Velocità di base motore con 50 Hz (m/min)	Min. (m/min)	Max. (m/min)	Max. con max. 80% (m/min)
4	2*	4,5	6
6	2*	6	8
9	3,5	10	13
12	4	13	17
15	5	15	20
18	6	18,5	25

* Evtl. misure aggiuntive necessarie

Ausilio di selezione convertitore di frequenza



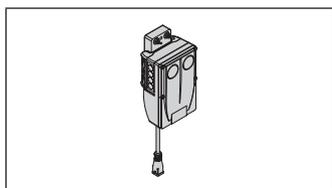
Convertitore di frequenza FU/motec 8400

- ▶ Convertitore di frequenza decentrato per il montaggio sul motore o sulla parete
- ▶ Regolazione del motore comando U/f, regolazione vettoriale sensorless
- ▶ Comunicazione tramite i bus di campo: ASInterface, CANopen, EtherCAT, Profibus, Profinet, Ethernet I/P
- ▶ Chopper freno montato
- ▶ Classe di protezione IP66
- ▶ Potenza: 0,55 kW



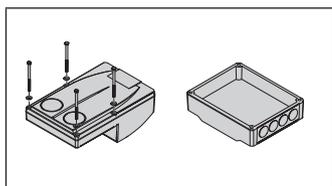
Convertitore di frequenza EFC 3610 e EFC 5610

- ▶ Convertitore di frequenza per il montaggio in armadio elettrico
- ▶ Regolazione del motore comando U/f e SVC (possibile solo con EFC 5610)
- ▶ Interfaccia Multi-Ethernet (Sercos III, EtherCAT, Ethernet I/P, Profinet, Modbus TCP), CAN, Profibus
- ▶ Chopper freno montato (fino a 22 kW)
- ▶ Campo di comando estraibile per messa in funzione rapida e semplice
- ▶ I/O: commutazione entrate e uscite analogiche tra tensione e corrente
- ▶ Classe di protezione IP20
- ▶ Potenza: 0,44 kW; 0,75 kW



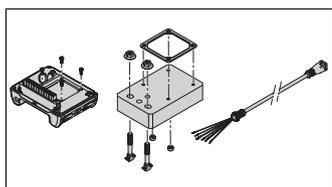
Convertitore di frequenza FU/motec 8400

8-120



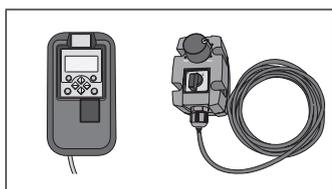
**Convertitore di frequenza FU: modulo di potenza
Modulo di comunicazione**

8-121



**Unità di collegamento
Set di montaggio
Cavo di collegamento**

8-122



Unità di controllo manuale, Interruttore/potenziometro

8-123



Convertitore di frequenza EFC 3610, EFC 5610

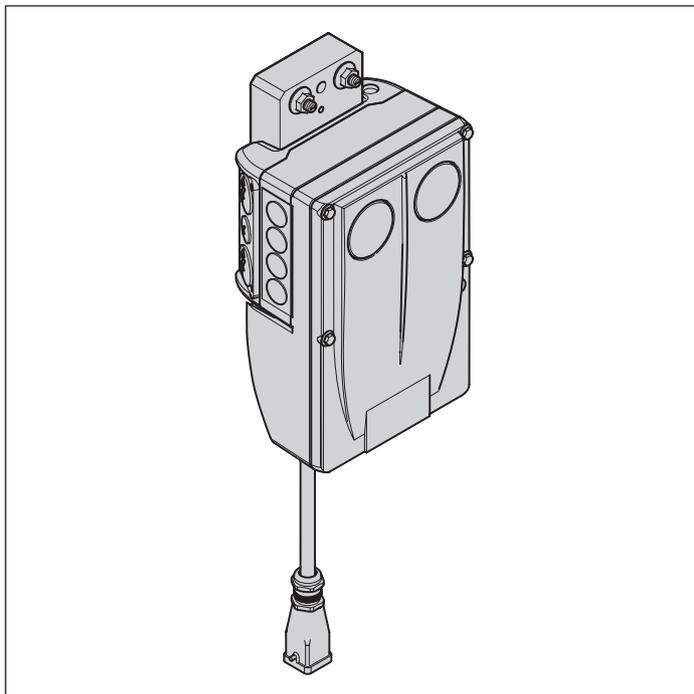
8-126



Schede opzionali

8-127

Convertitore di frequenza FU/motec 8400



Per poter operare un motoriduttore a velocità regolabile, il motore deve essere completato con un convertitore di frequenza (FU). Il convertitore di frequenza ha una struttura modulare, pertanto può essere montato su un supporto tratto e collegato al motore tramite un cavo.

- ▶ Potenza assorbita: 0,55 kW
- ▶ (Tensione di collegamento: 400 V \pm 10% ... 460 V / 480 V \pm 10%)
- ▶ Velocità (v_N) a seconda della velocità di base del motoriduttore impiegato

Convertitore di frequenza completo (FU) composto dai moduli:

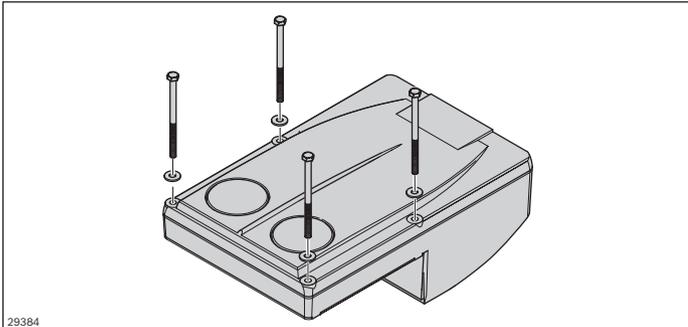
- Convertitore di frequenza modulo di potenza
- Modulo di comunicazione
- Unità di collegamento
- Set di montaggio
- Opzione: Cavo di collegamento per il collegamento ad innesto del motoriduttore (AT = S)

I singoli moduli possono essere ordinati separatamente e sono facili da collegare con le viti in dotazione. Per l'alimentazione interna ed esterna, i moduli devono essere collegati dall'utente.

Accessori necessari

- ▶ Unità di controllo manuale, v. pag. 8-123
- ▶ Interruttore/potenziometro, v. pag. 8-123

Convertitore di frequenza FU: modulo di potenza

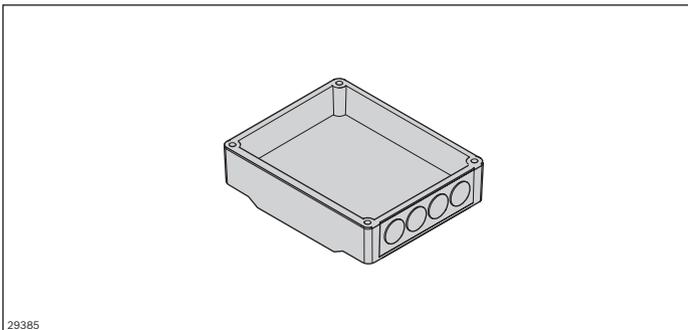


- ▶ Modulo di potenza: 0,55 kW
(400 V \pm 10% ... 460 V/480 V \pm 10%)
- ▶ Facile messa in servizio tramite terminale manuale
- ▶ Modulo di memoria facile da sostituire
- ▶ LED di grandi dimensioni per l'indicazione di stato

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Convertitore di frequenza: modulo di potenza 0,55 KW	3842553447

Modulo di comunicazione



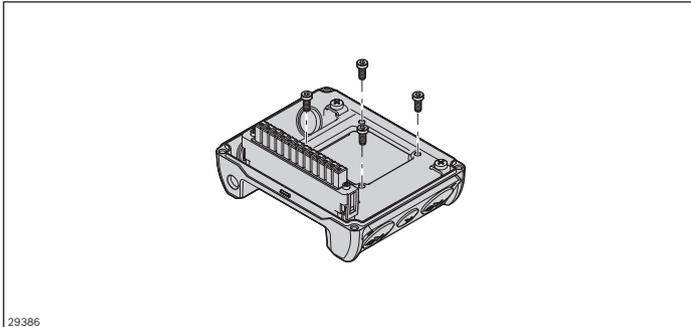
- ▶ Per il controllo del convertitore di frequenza
- ▶ Connettività tramite cavo

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Modulo di comunicazione standard I/O	3842553449
Modulo di comunicazione AS-i	3842553453
Modulo di comunicazione CANopen	3842553454
Modulo di comunicazione EtherNet/IP	3842553451
Modulo di comunicazione EtherCAT	3842553459
Modulo di comunicazione PROFIBUS	3842553452
Modulo di comunicazione PROFINET	3842553450

I singoli moduli di comunicazione vengono forniti, come standard, in base alla funzione, con i morsetti corrispondenti.

Unità di collegamento

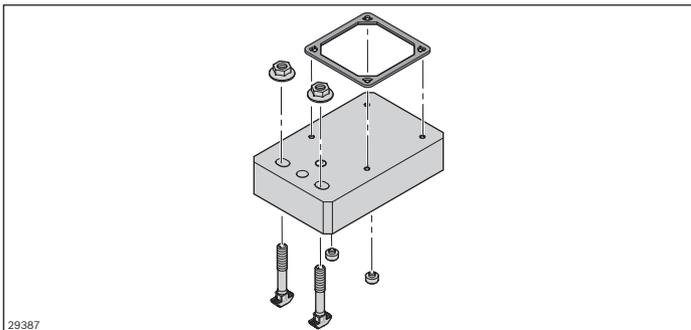


- Possibilità di collegamento alla rete

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Unità di collegamento	3842553445

Set di montaggio

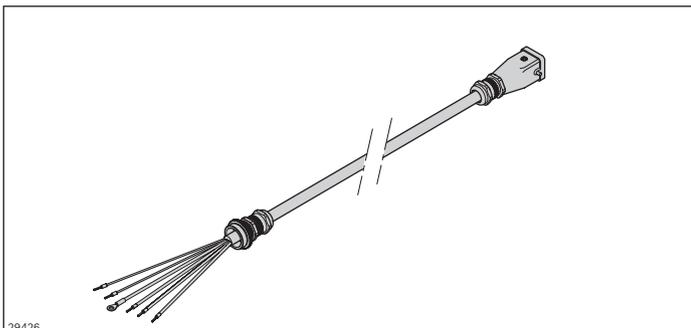


- Per il fissaggio semplice del FU al supporto tratto AL (scanalature del pezzo di fissaggio da 60 mm o 80 mm)

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Set di montaggio	3842553457

Cavo di collegamento

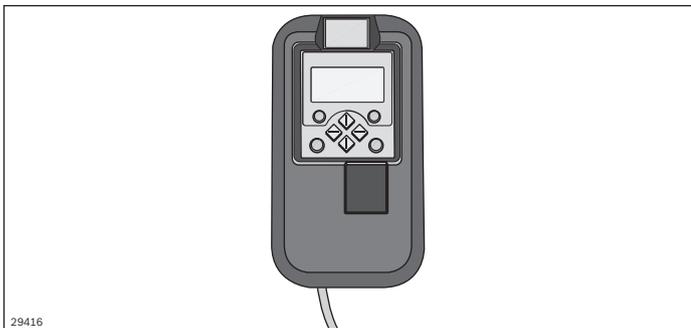


- Per collegare il motoriduttore con il convertitore di frequenza (lunghezza: 1 m)

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Cavo di collegamento	3842553512

Unità di controllo manuale



- ▶ Per la parametrizzazione su motori con convertitore di frequenza
- ▶ Per il controllo (ad es. blocco e sblocco)
- ▶ Per la visualizzazione dei dati di esercizio
- ▶ Per la regolazione continua della velocità di trasporto
- ▶ Per la trasmissione di parametri ad altri apparecchi di base

Indicazioni di consegna

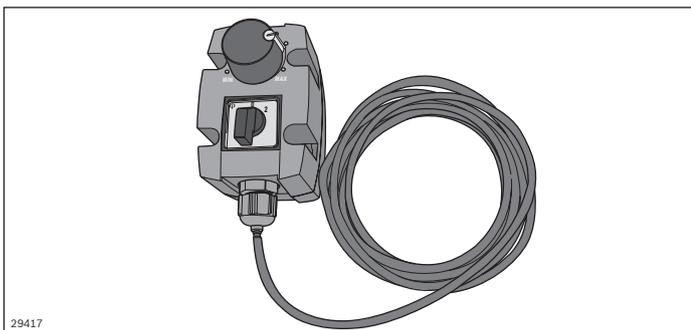
Fornitura

- ▶ Incl. cavo di collegamento di 2,5 m

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Unità di controllo manuale	3842552821

Interruttore/potenziometro



La regolazione di precisione della velocità di trasporto avviene tramite l'interruttore/potenziometro all'interno di un campo predefinito tramite il dispositivo manuale di comando.

L'interruttore/potenziometro è collegato all'invertitore di frequenza tramite un cavo. Tramite selettore l'azionamento può essere avviato o arrestato.

Nota: prima della messa in funzione la direzione di scorrimento del trasportatore a catena deve essere verificata.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. cavo di collegamento di 2,5 m

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Interruttore/potenziometro	3842553184

Dati tecnici

Condizioni di collegamento			
Collegamento del motore			
Potenza del motore 4 poli ASM	P_{aN}	kW	0,55
Numero di fasi			3
Lunghezza del cavo del motore	m		< 20 (cavo di sistema schermato)
Comando			
Metodo di comando			VFCplus: comando U/f (lineare o quadrato), SLVC: regolazione vettoriale sensorless (coppia) VFCplus eco: comando U/f a efficienza energetica
Frequenza di commutazione	kHz		4; 8; 16
Comportamento della coppia			
Coppia massima quando potenza nominale del motore = potenza nominale del regolatore			1,5 x M_N per 60 s; 2,0 x M_N per 3 s
Regolazione vettoriale sensorless (coppia)			
Frequenza minima di uscita	Hz		0,5 (0 ... M_N)
Precisione nell'intervallo di velocità 3 ... 50 Hz	%		±0,5
Concentricità nell'intervallo di velocità 3 ... 50 Hz	Hz		±0,1
Frequenza di uscita			
Intervallo	Hz		-300 ... +300
Risoluzione assoluta	Hz		0,2
Risoluzione normata	%		dati dei parametri: 0,01; dati di processo: 0,006 (= 2 ¹⁴)
Rete			
Tensione di collegamento alla rete	U_{LN}	V	320 -0% ... 528 +0%
Intervallo di frequenza di rete	f	Hz	45 -0% ... 65 +0%
Tensione di uscita	U_{LN}		0 ... tensione di collegamento alla rete
Frequenza di uscita	f	Hz	0 ... 300
Corrente di rete con I_{aN}	I_{aN}	A	1,8

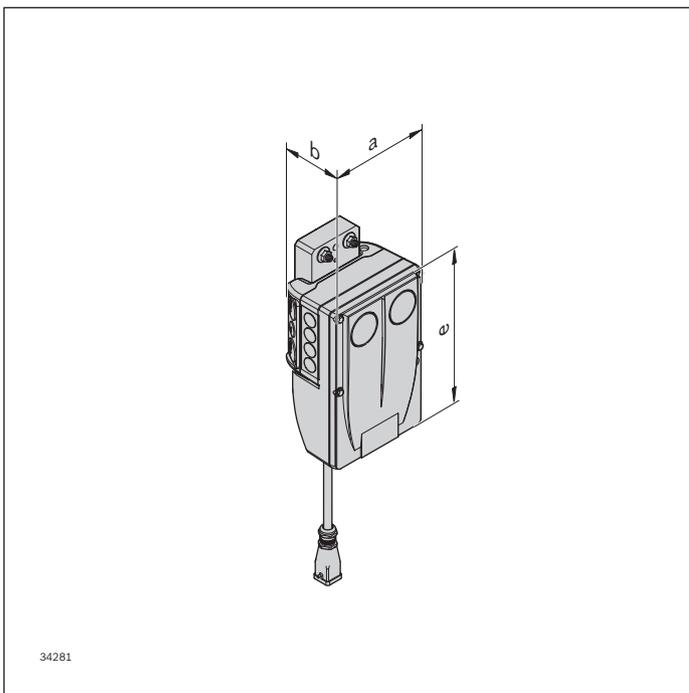
Nota:

la tensione di uscita massima possibile è pari a circa l'88% della tensione di rete.

Tecnologia di sicurezza		
STO		SIL 3, PLe cat.4
Classe di protezione Drive Unit		IP65
Certificazioni		CE, UL, CSA, EAC
Condizioni ambientali		
In esercizio	°C	-30 ... +55
Derating	%/K	2,5

	Ingressi digitali	Uscite digitali	Uscite relé	Ingressi analogici
	Numero	Numero	Numero	Numero
Moduli I/O				
Basic I/O	2	–	1	–
I/O standard	5	1	1	1
Extended I/O	8	1	1	2

Dimensioni



Misura a (mm)	Misura b (mm)	Misura e (mm)	Massa m (kg) ¹⁾
161	109	241	2,6

¹⁾ Per l'esecuzione Basic I/O, senza pressacavi

Convertitore di frequenza EFC 3610, EFC 5610

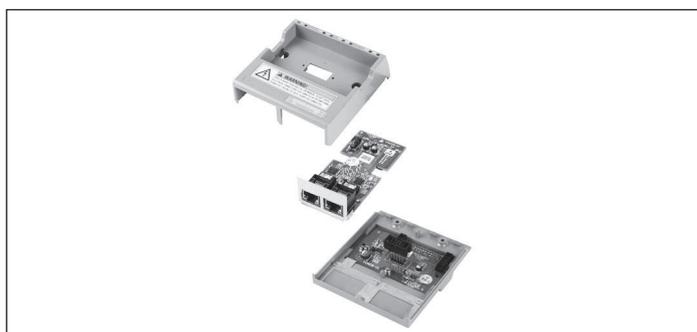


FU per il montaggio in armadio elettrico

- ▶ Senza pannello di comando (-NN-)
- ▶ Display a 7 segmenti (5 cifre) (-7P-)
- ▶ Display LCD (opzione extra)
- ▶ Lingue: DE, EN, FR, ES, IT, PT, KR, RU, ZH

Modulo opzionale con due slot:

Interfaccia Multi-Ethernet (Sercos III, EtherCAT, Ethernet I/P, Profinet, Modbus TCP), CAN, Profibus



Ampliamento IO

- ▶ Modulo relé (250 VAC, 3 A/30 VDC, 3 A)
- ▶ Ampliamento I/O standard:
 - 4 ingressi digitali (24 VDC, 8 mA/12 VDC, 4 mA)
 - 1 uscita digitale (24 VDC/50 mA)
 - 1 uscita relé (250 VAC, 3 A/30 VDC, 3 A)
 - 1 ingresso analogico (-10 ... 10 V/0(2) ... 10 V/0(4) ... 20 mA)
 - 1 uscita analogica (0(2) ... 10 V/0(4) ... 20 mA)
- ▶ Regolazione del motore comando U/f e SVC (possibile solo con EFC 5610)
- ▶ Potenza: 0,44 kW; 0,75 kW



Nel catalogo "Convertitore di frequenza EFC 3610, EFC 5610" si trovano ulteriori informazioni sui due convertitori di frequenza.

	Numero di identificazione
DE	R999000429
EN	R999000430
PL	R999001226
TW	EFC/ VFC x610

Convertitore di frequenza EFC 3610, EFC 5610



- ▶ FU per il montaggio in armadio elettrico
- ▶ Regolazione del motore comando U/f e SVC (possibile solo con EFC 5610)
- ▶ Firmware specifico per applicazione, caricabile (ASF)
- ▶ Filtro di rete integrato
- ▶ Chopper freno montato (fino a 22 kW)
- ▶ Pannello di comando estraibile per messa in funzione rapida e semplice
- ▶ I/O: commutazione ingressi e uscite analogiche tra tensione e corrente
- ▶ EFC 5610: Funzione di sicurezza STO, cat.4 SIL3 PLe
- ▶ Classe di protezione IP20

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
EFC 3610 0,4kW, 3AC 380 ... 480V, 50/60 Hz, 1,3A, display LED	R912005717
EFC 3610 0,75kW, 3AC 380 ... 480V, 50/60 Hz, 2,3A, display LED	R912005718
EFC 5610 0,4kW, 3AC 380 ... 480V, 50/60 Hz, 1,3A, display LED	R912007272
EFC 5610 0,75kW, 3AC 380 ... 480V, 50/60 Hz, 2,3A, display LED	R912007273

Schede opzionali

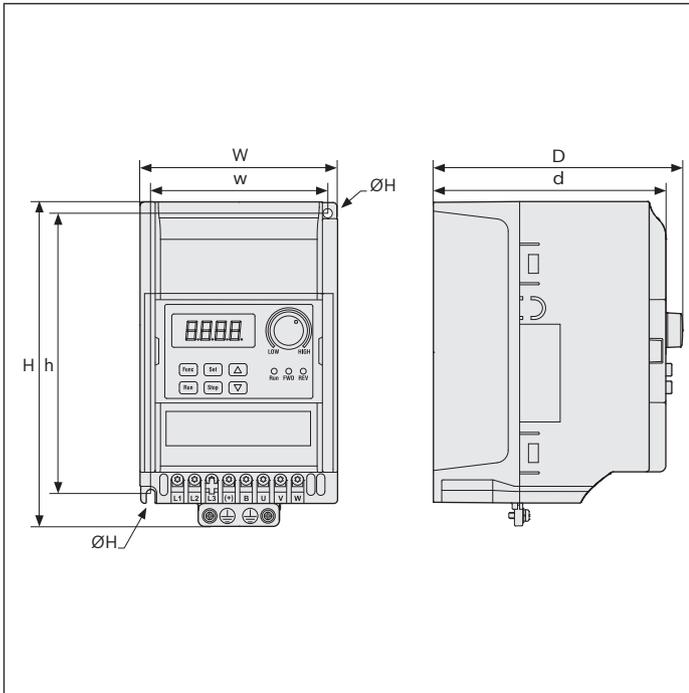


Descrizione	Numero di identificazione
Supporto moduli opzionali	R912006052
Scheda relé	R912006051
Scheda I/O	R912006050
Ampliamento plus I/O	R912007257
Interfaccia CANopen	R912006133
Interfaccia Profibus	R912006132
Interfaccia Multi-Ethernet	R912006134

Dati tecnici

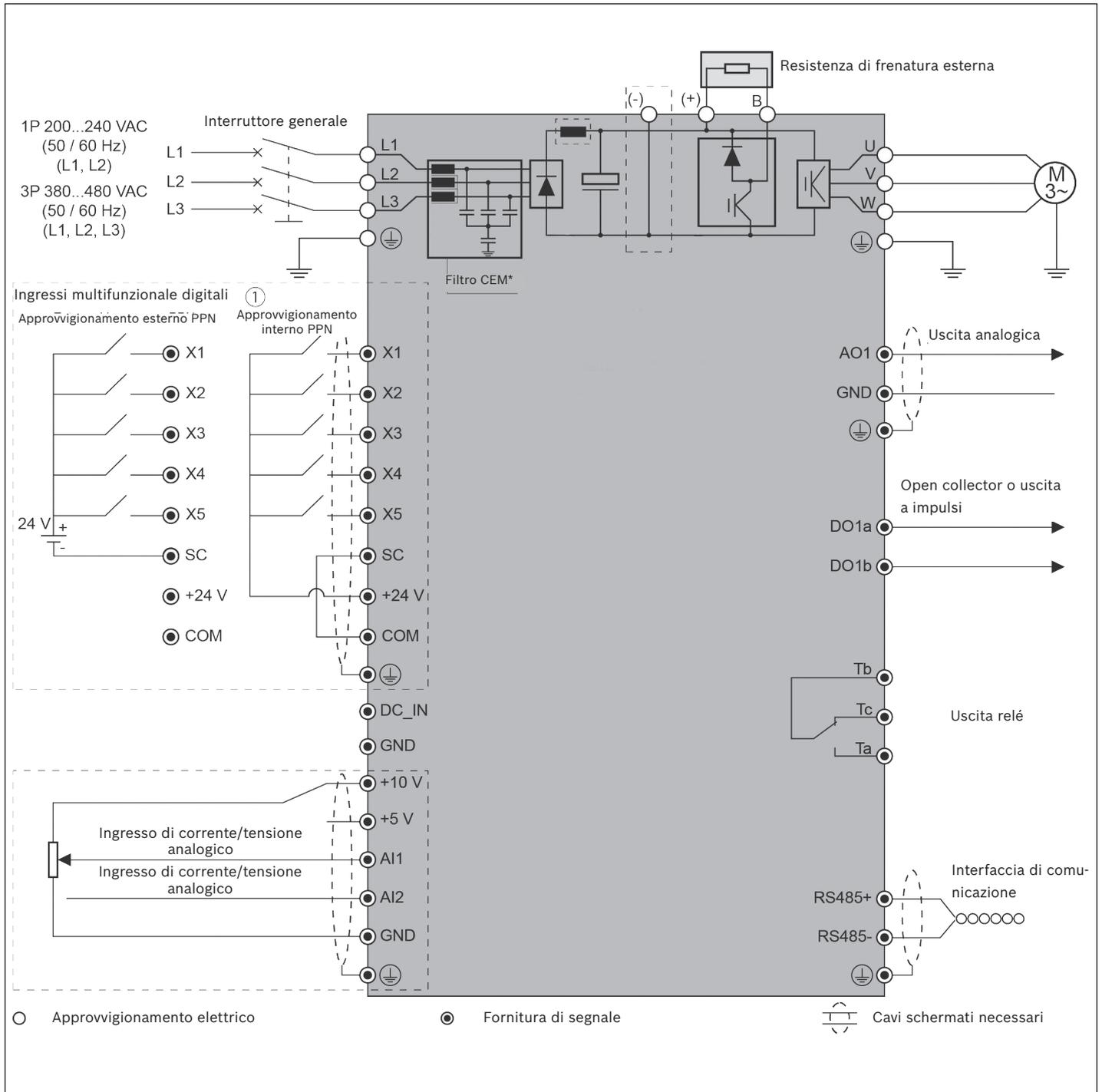
			EFC 3610		EFC 5610	
(3P 380 ... 480 V AC -15%/+10%)			Corrente nominale permanente (A)	Potenza nominale del motore (kW)	Corrente nominale permanente (A)	Potenza nominale del motore (kW)
EFC3610-0K40-3P4-.../EFC5610-0K40-3P4-...			1,3	0,4	1,3	0,4
EFC3610-0K75-3P4-.../EFC5610-0K75-3P4-...			2,3	0,75	2,3	0,75
Tipo						
Tensione di collegamento alla rete		V	3 AC 380 ... 480 (-15%/+10%)			
Frequenza di rete		Hz	50 ... 60 (±5%)			
Tensione nominale del motore		V	3 fasi, 0 ... tensione di collegamento alla rete			
Tensione di uscita		V	0 ... tensione di collegamento alla rete			
Frequenza di uscita		Hz	0 ... 400			
Sovraccaricabilità, esercizio heavy duty			150% per 60 s, 200% per 1 s			
Funzioni						
Tecnologia di regolazione			U/f		U/f o SVC (sensorless vector control)	
Modulazione di larghezza di impulso (PWM)			1 ... 15 kHz, regolabile a passi di 1 kHz			
Intervallo di regolazione del numero di giri			01:50			
Coppia di avviamento		U/f	100% con 1,5 Hz; 150% con 3 Hz			
		SVC	non disponibile		200% con 0,5 Hz	
Risoluzione di frequenza		analogica	1/1000 della frequenza di uscita			
		digitale	Hz	0,01		
Precisione di regolazione della frequenza		analogica	%		0,1	
		digitale	%		0,01	
Linea caratteristica U/f			lineare, quadratica, liberamente definibile			
Rampe per accelerazione e freni			lineari, curva S			
Freno in corrente continua		frequenza di avvio	Hz	0 ... 50		
		tempo di frenata	s	0 ... 10		
Comando integrato			meccanismo di commutazione integrato passo a passo			
Regolatore			PID			
Sistemi bus			on board: Modbus/est. Opzioni: PROFIBUS, CANopen, Multi-Ethernet			
Numero di ingressi digitali 24 V DC			5 (di cui 1x pulse train 50 kHz)			
Numero di uscite digitali 24 V DC/50 mA			1 (pulse train 32 kHz)			
Numero di uscite relé 230 V AC/30 V DC/3 A			1			
Numero di ingressi analogici 0 ... 10 V o 0 ... 20 mA			2			
Numero di uscite analogiche 0 ... 10 V o 0 ... 20 mA			1			
Display			copertura antipolvere con 5 LED di diagnosi; LED a 5 cifre (opzione); LCD (opzione)			
LED di stato			senso di rotazione e stato operativo			
Freno						
Chopper freno			interno fino a 22 kW			
Resistenza di frenatura			esterna			
Lunghezza del cavo del motore						
Filtro interno C3		0,4 kW ... 4 kW	m	15		
Filtro esterno C3		0,4 kW ... 4 kW	m	30		
Condizioni ambientali						
Condizioni ambientali (in esercizio)			-10 ... 45 °C (derating 1,5% della potenza di uscita per ciascun 1° di 45 ... 55 °C)			
Umidità relativa		%	< 90 (nessuna condensa)			
Classe di protezione			IP20			
Certificazioni			CE, UL, cUL, EAC, RCM			

Dimensioni



Tipo	Misura	Massa						
	W (mm)	w (mm)	H (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	ØH (mm)	
EFC3610-OK40-3P4-.../EFC5610-OK40-3P4-...	95	66	166	156	167	159	4,5	1,5
EFC3610-OK75-3P4-.../EFC5610-OK75-3P4-...	95	66	166	156	167	159	4,5	1,5

Schema elettrico



Bilancieri WI/M, WI 2/...



I bilancieri vengono utilizzati nei seguenti settori:

- per il monitoraggio di zona,
- come arresto per pallet nel trasporto trasversale,
- per il rilevamento del pallet

I bilancieri WI/M, WI 2/... devono essere dotati, a seconda della funzione desiderata, di uno (WI/M) o due (WI 2/...) sensori (v. pag. 8-114).

Funzioni dei bilancieri



Monitoraggio di zona

Il listello di arresto inclinato lateralmente, in combinazione con un sensore, segnala la presenza di un pallet nella zona di tale listello. La zona da monitorare viene determinata dalla lunghezza del listello di arresto.

Il sensore per il listello di arresto è ammortizzato quando il bilanciante non è in funzione. Nel WI/M il sensore viene ammortizzato con bilanciante attivato.



Arresto

Alla fine di un trasporto trasversale il pallet viene arrestato attraverso il bilanciante o l'arresto scorrevole.

Per pallet di peso > 35 kg sono raccomandabili bilancieri WI 2/D ammortizzati.



Rilevamento del pallet

Dotando il bilanciante WI 2 di un secondo sensore è possibile, oltre al monitoraggio di zona, identificare la posizione di un pallet WT 2 – posto sull'unità di svincolo. Ciò è ad es. necessario se il bilanciante viene impiegato in combinazione con trasporti trasversali EQ 2 reversibili.

Il secondo sensore, installato se necessario, è ammortizzato se il pallet si trova al centro del bilanciante in funzione.



Bilancieri WI/M

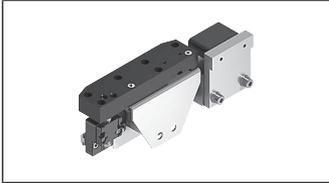
8-133



Bilancieri WI 2



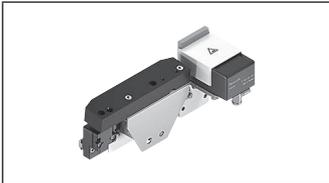
8-139



Bilancieri WI 2/X



8-143



Bilancieri WI 2/D



8-145

Bilanciere WI/M



- ▶ Per il monitoraggio di zona
- ▶ Per il rilevamento del pallet
- ▶ Per la regolazione della pressione di accumulo
- ▶ Struttura semplice e compatta
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Combinabile con WT 2, WT 2/F, WT 2/H e WT 2/F-H

8

Il bilanciere WI/M serve per il monitoraggio di zona su sistemi di trasferimento. Il WI/M non può essere utilizzato come arresto per pallet provenienti dal trasporto trasversale. In base al peso del pallet è necessario montare un arresto o un ammortizzatore per l'assorbimento dell'impulso di arresto. Il bilanciere a molla consente il riconoscimento automatico di pallet. L'elemento metallico

nel bilanciere consente il rilevamento tramite un sensore. In alternativa, con un interruttore cilindrico pneumatico è possibile la trasformazione diretta dell'azionamento a bilanciere in un segnale pneumatico. In collegamento con un singolarizzatore VE 2 è possibile installare un semplice regolatore puramente pneumatico della pressione di accumulo.

Accessori

Accessori consigliati

- ▶ Sensore M12x1 con intervallo di commutazione nominale $S_N = 4$ mm, lunghezza di costruzione 70 mm, v. pag. 8-108
- ▶ Interruttore cilindrico pneumatico, v. pag. 8-136

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/... o tratto a nastro BS 2/...

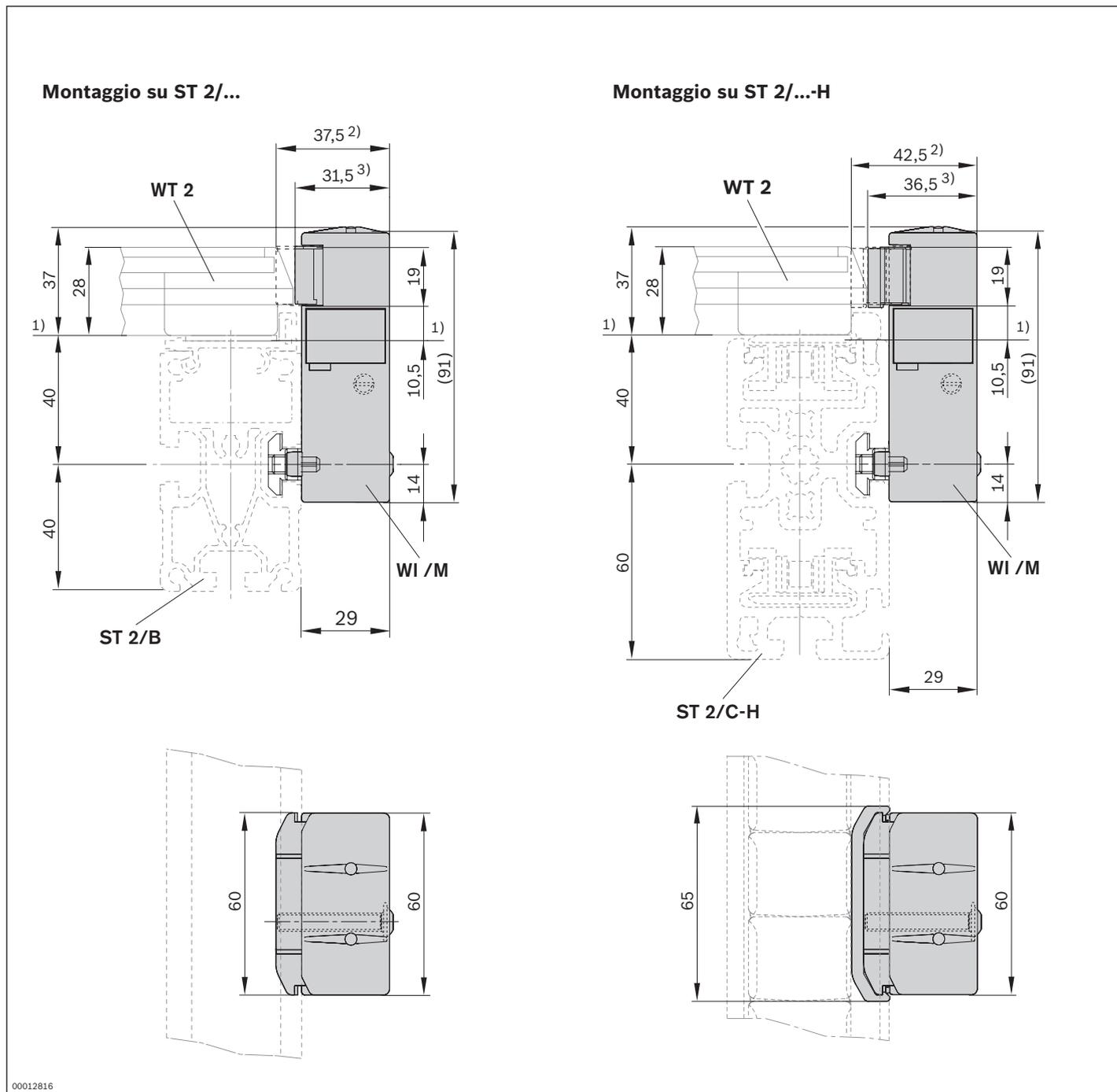
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Bilanciere WI/M	3842530797

Dati tecnici

Numero di identificazione	3842530797	
Caratteristiche		
Zona di monitoraggio	mm	60

Dimensioni

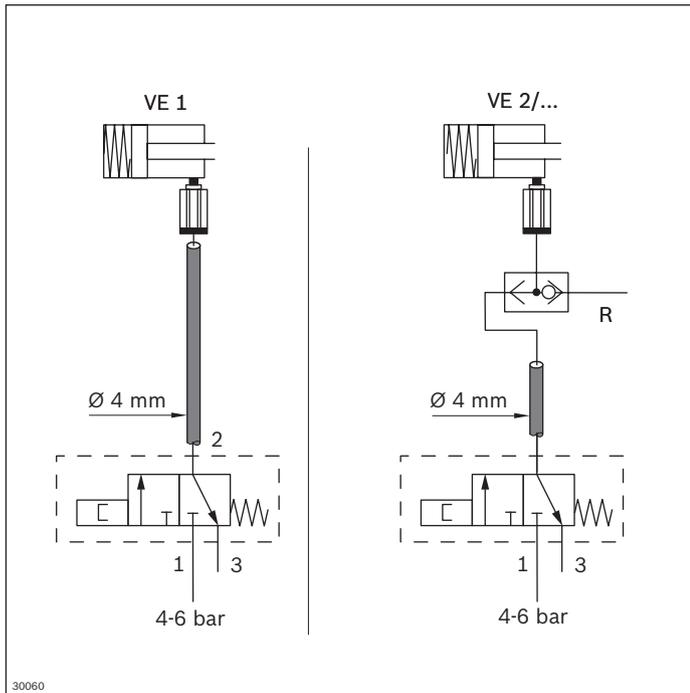


00012816

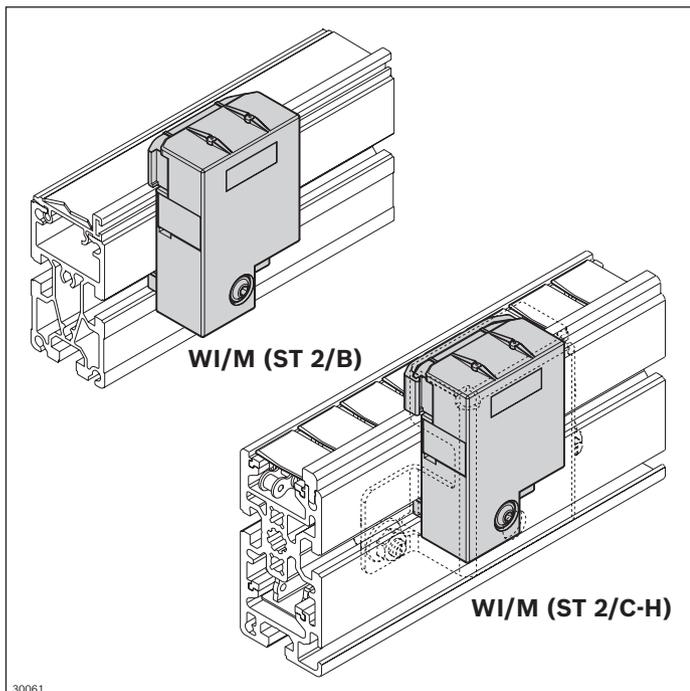
- 1) Livello di trasporto
- 2) Arresto non azionato
- 3) Arresto azionato

Nota: bilanciere azionato, sensore elettrico ammortizzato

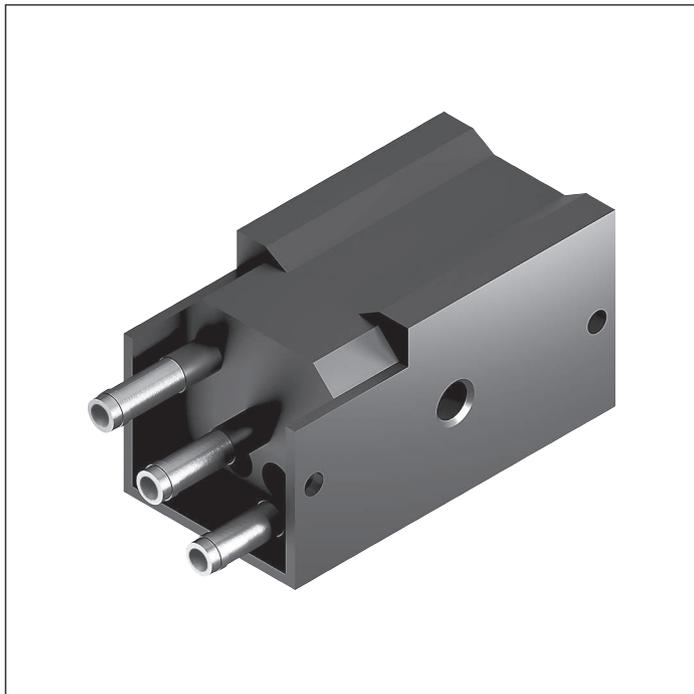
Schemi elettrici



Punti di inserimento su ST 2/... o ST 2/...-H



Interruttore cilindrico pneumatico



L'interruttore cilindrico pneumatico serve per la trasformazione diretta dell'azionamento a contatto strisciante in un segnale pneumatico. In collegamento

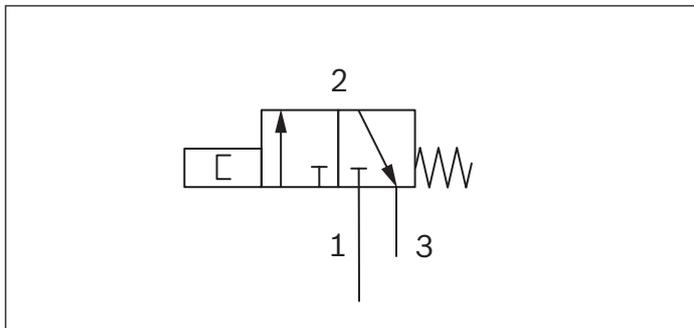
con un singolarizzatore VE 2 è possibile installare un semplice regolatore puramente pneumatico della pressione di accumulo.

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Interruttore cilindrico pneumatico	3842532151

Nota: bilanciere non azionato, interruttore cilindrico pneumatico in posizione di lavoro.

Schemi elettrici



Copertura di protezione WI/M



8

La copertura di protezione consente l'impiego del bilanciere WI/M ambienti industriali difficili.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- Incl. materiale di fissaggio

Stato alla consegna

- Non montato

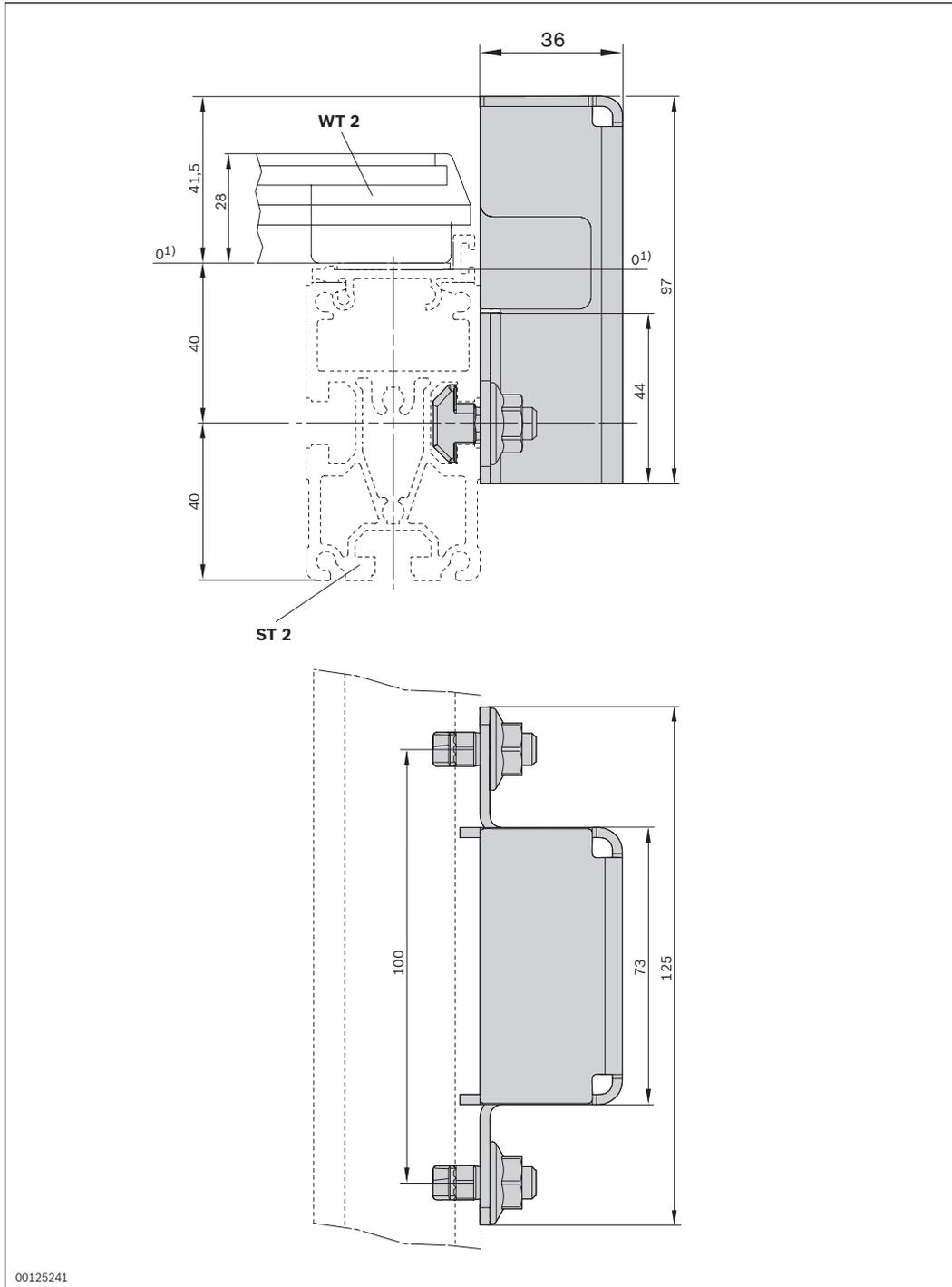
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Copertura di protezione WI/M	3842537855

Dati tecnici

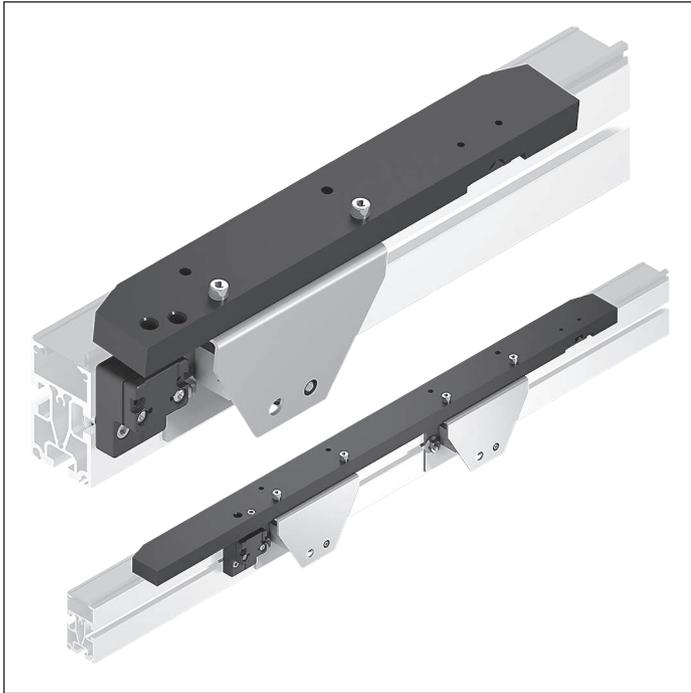
Numero di identificazione	3842537855
Caratteristiche	
Indicazione di materiale	lamiera di acciaio; resistente alla corrosione

Dimensioni



1) Livello di trasporto

Bilanciere WI 2



Un corpo base del bilanciere per lunghezze
pallet \leq 480 mm

Indicazioni di consegna

Fornitura

- Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nel tratto di trasporto ST 2/... o tratto a nastro BS 2/...

- Per il monitoraggio di zona
- Per il rilevamento del pallet
- Come arresto per pallet nel trasporto trasversale
- Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- Combinabile con WT 2 e WT 2/F
- Adatto per l'impiego in condizioni antistatiche

Due corpi base del bilanciere per lunghezze
pallet \geq 640 mm

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Bilanciere WI 2 b ₀ = 160	3842348780
Bilanciere WI 2 b ₀ = 240	3842348781
Bilanciere WI 2 b ₀ = 320	3842348782
Bilanciere WI 2 b ₀ = 400	3842348783
Bilanciere WI 2 b ₀ = 480	3842348784
Bilanciere WI 2 b ₀ = 640	3842348786
Bilanciere WI 2 b ₀ = 800	3842348788

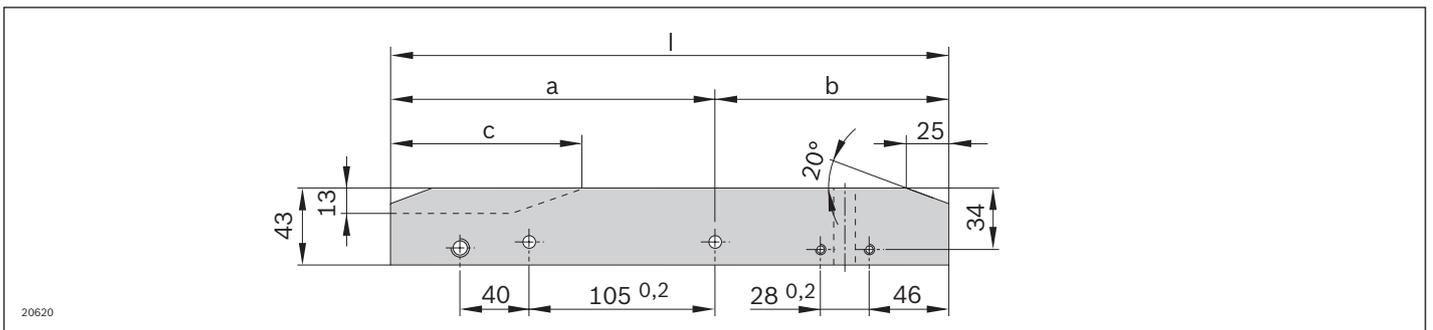
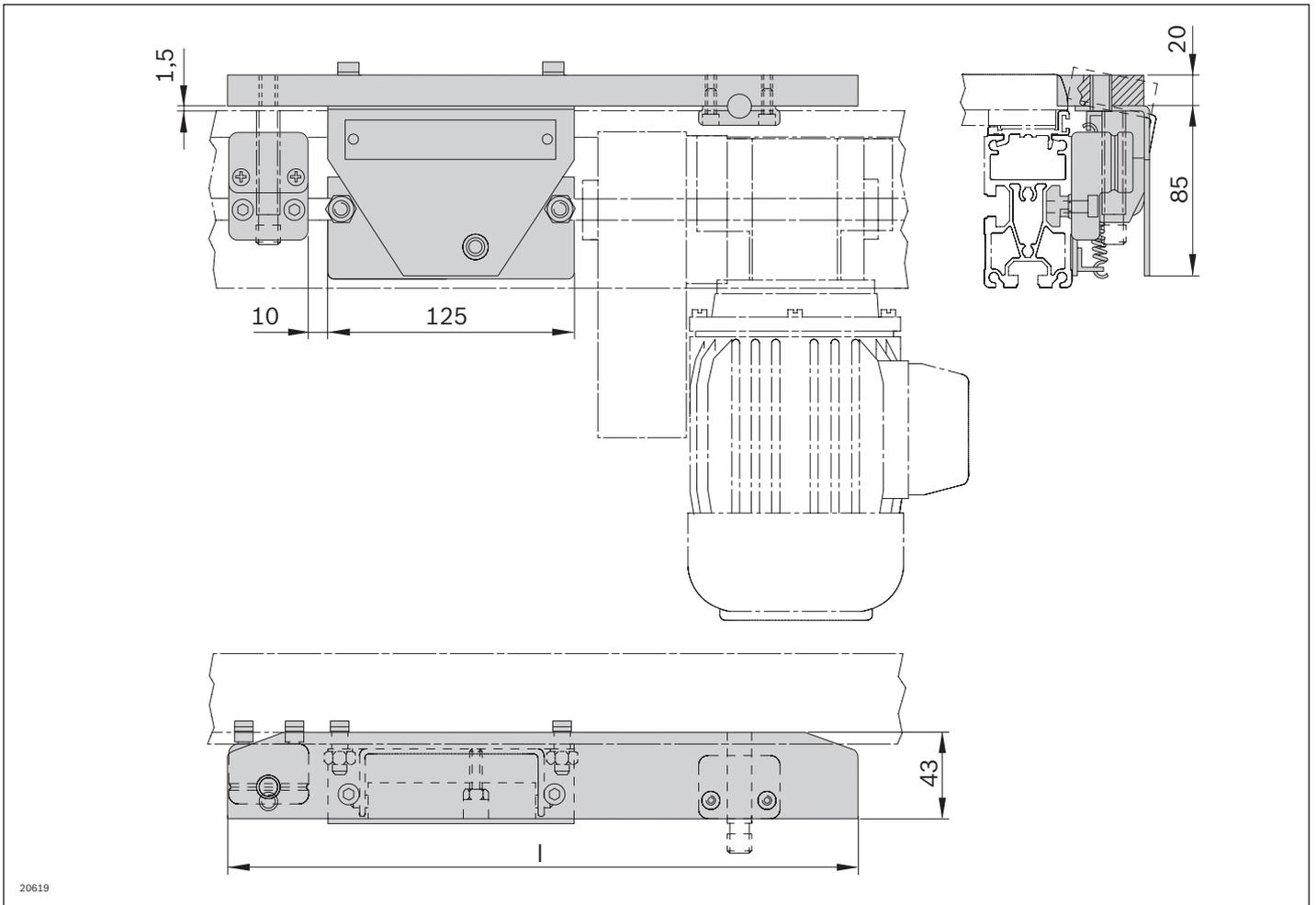
Dati tecnici

Numero di identificazione			3842348780	3842348781	3842348782	3842348783
Valore di carico						
Massa complessiva max pallet ¹⁾	m _G	kg	30	30	30	30
Massa minima pallet ²⁾	m	kg	1,5	1,5	1,5	1,5
Caratteristiche						
ESD			sì	sì	sì	sì
Zona di monitoraggio		mm	165	270	350	430
Dimensioni						
Lunghezza	l	mm	320	320	400	480
Numero di identificazione				3842348784	3842348786	3842348788
Valore di carico						
Massa complessiva max pallet ¹⁾	m _G	kg		30	30	30
Massa minima pallet ²⁾	m	kg		1,5	3,0	3,0
Caratteristiche						
ESD				sì	sì	sì
Zona di monitoraggio		mm		510	670	830
Dimensioni						
Lunghezza	l	mm		560	720	880

¹⁾ La massa complessiva max. del pallet vale per la deviazione in entrata da un tratto trasversale a uno principale; per il monitoraggio di zona deve essere rispettato solo il peso di sistema di max. 240 kg.

²⁾ La massa minima del pallet vale per corpo del bilanciere

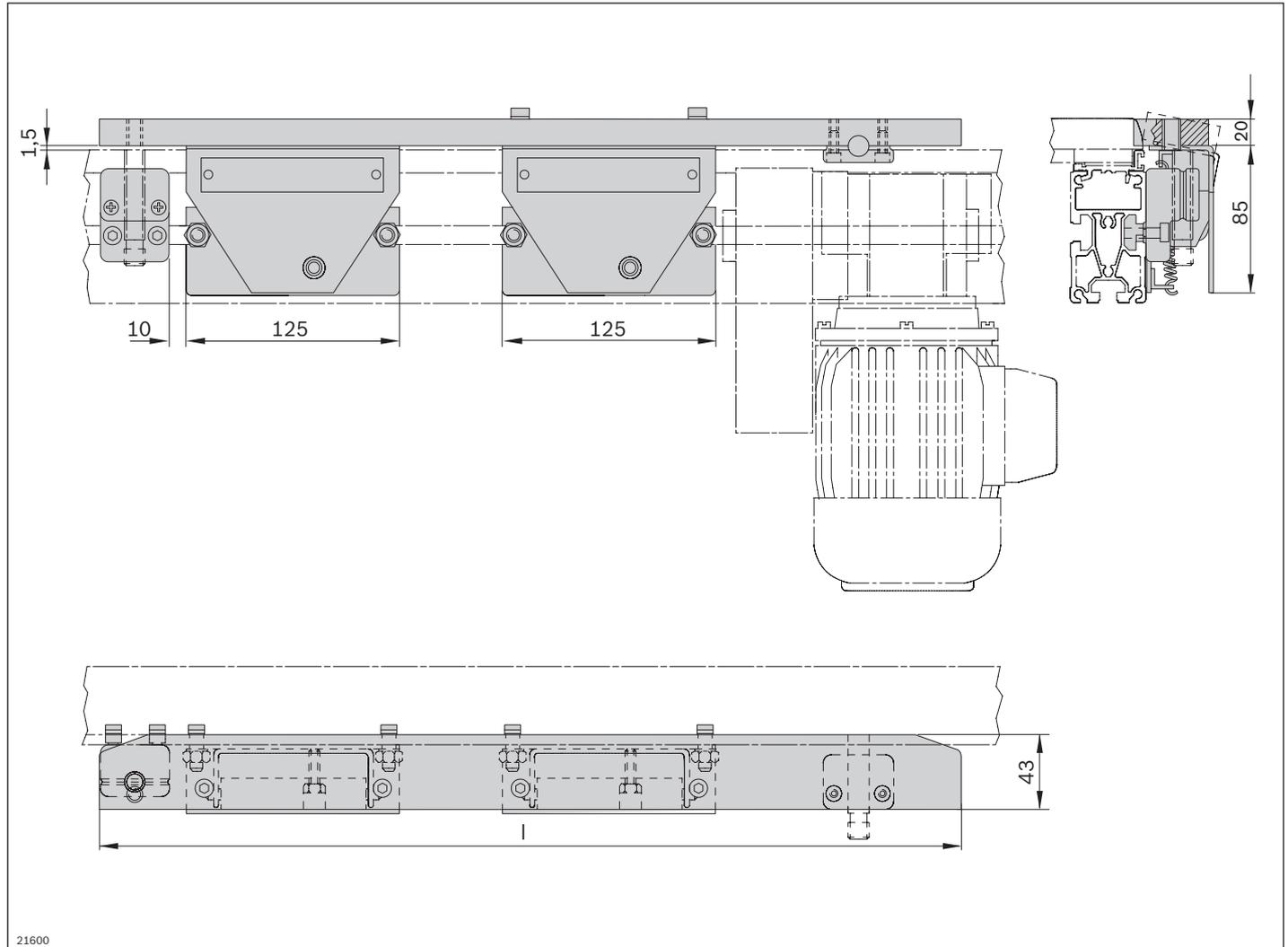
Per lunghezze pallet ≤ 480 mm



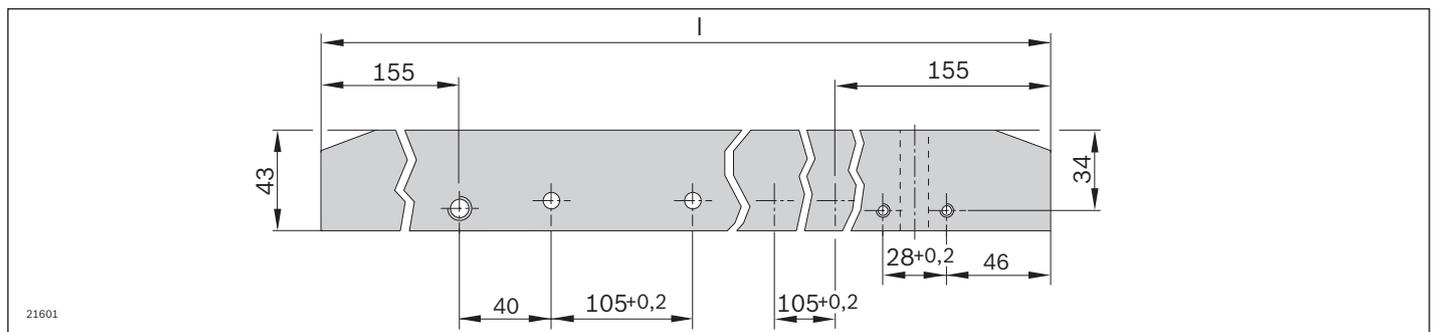
Larghezza del tratto in trasporto trasversale b_0 (mm)	Misura a (mm)	Misura b (mm)	Misura c (mm)	Misura l (mm)
160	165	155	105	320
240	165	155	25	320
320	245	155	25	400
400	292	188	25	480
480	332	228	25	560

Dimensioni

Per lunghezze pallet ≥ 640 mm



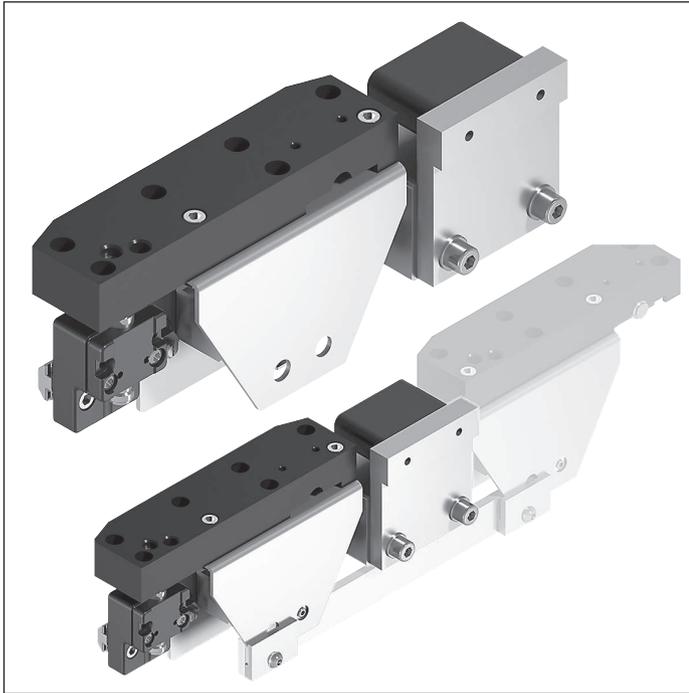
21600



21601

Larghezza del tratto in trasporto trasversale b_o (mm)	Misura I (mm)
640	720
800	880

Bilanciere WI 2/X



- ▶ Arresto fisso per pallet nel trasporto trasversale
- ▶ Per il monitoraggio di zona
- ▶ Per il rilevamento del pallet
- ▶ Per una massa complessiva consentita del pallet > 30 kg
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Combinabile con WT 2 e WT 2/F
- ▶ Adatto per l'impiego in condizioni antistatiche

8

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Sensore M12 con intervallo di commutazione $S_N \geq 4$ mm, v. pag. 8-108

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio a tratti di trasporto ST 2/.. o tratti a nastro BS 2/...

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Bilanciere WI 2/X	3842524447
Prolunga del bilanciere MS $l_{wt} = 400$	3842524449
Prolunga del bilanciere MS $l_{wt} = 480$	3842524450
Prolunga del bilanciere MS $l_{wt} = 640$	3842524451
Prolunga del bilanciere MS $l_{wt} = 800$	3842524452
Prolunga del bilanciere MS $l_{wt} = 1040; 1200$	3842524453

Accessori consigliati

- ▶ Ulteriore prolunga del bilanciere MS con un secondo corpo base e listello di collegamento per il montaggio del bilanciere tra l'inizio e la fine del tratto

Dati tecnici

Numero di identificazione			3842524447
Valore di carico			
Massa complessiva max pallet ¹⁾	m_G	kg	100
Massa minima pallet ²⁾	m	kg	1,5
Caratteristiche			
ESD			sì
Zona di monitoraggio		mm	430 ... 1230

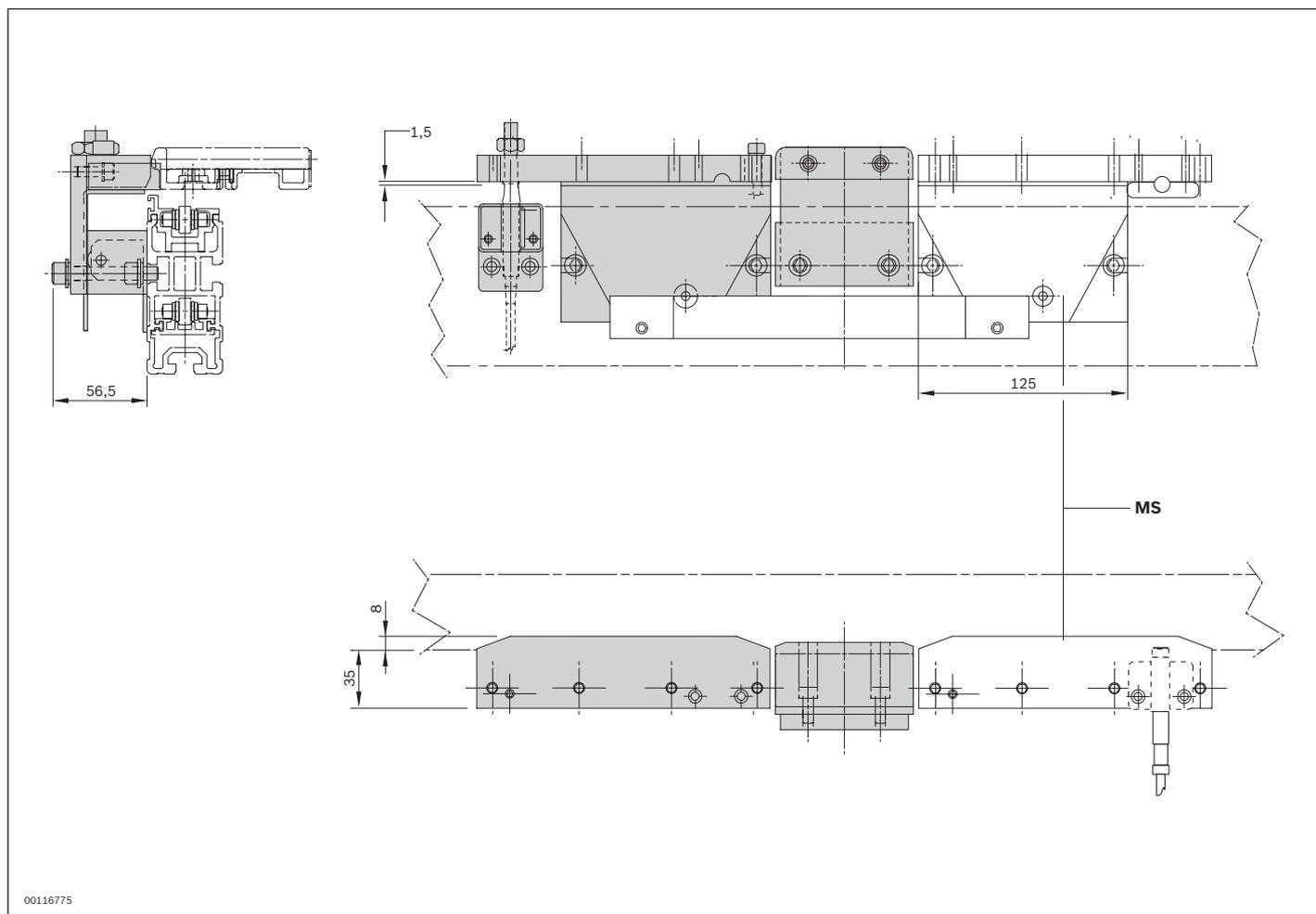
¹⁾ La massa complessiva max. del pallet vale per la deviazione in entrata da un tratto trasversale a uno principale; per il monitoraggio di zona deve essere rispettato solo il peso di sistema di max. 240 kg.

²⁾ La massa minima del pallet vale per corpo del bilanciere

Prolunga per bilanciere MS

Numero di identificazione		3842524449	3842524450	3842524451	3842524452	3842524453	
Dimensioni							
Lunghezza pallet	l_{WT}	mm	400	480	640	800	1040; 1200
Caratteristiche							
ESD			sì	sì	sì	sì	sì
Zona di monitoraggio		mm	430	510	670	830	1230

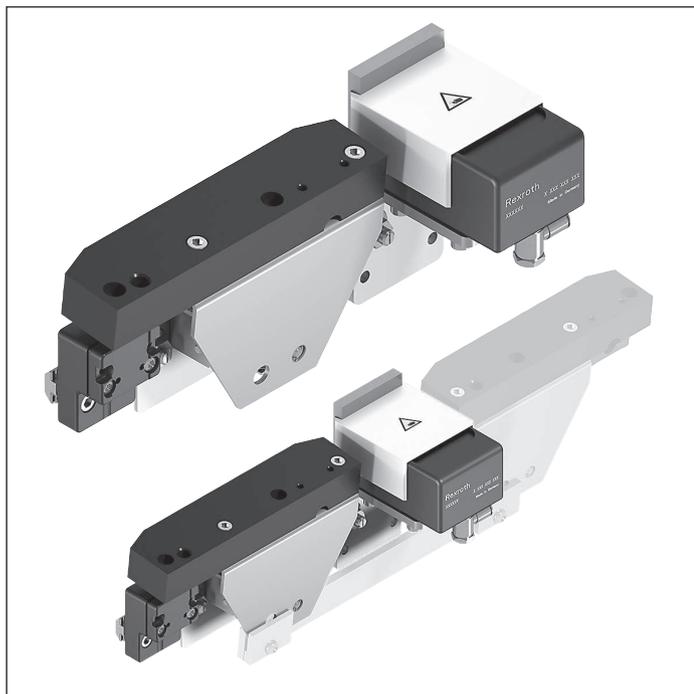
Dimensioni



00116775

MS Ulteriore prolunga del bilanciere

Bilanciere WI 2/D



- ▶ Arresto ammortizzato per pallet nel trasporto trasversale
- ▶ Per il monitoraggio di zona
- ▶ Per il rilevamento del pallet
- ▶ Per una massa complessiva consentita del pallet > 35 kg
- ▶ Adatto al montaggio in un tratto ST 2/... con larghezza del profilo di 45 mm o di un tratto ST 2/...-H con larghezza del profilo di 50 mm
- ▶ Combinabile con WT 2 e WT 2/F
- ▶ Adatto per l'impiego in condizioni antistatiche

8

Accessori

Accessori necessari

- ▶ Sensore M12 con intervallo di commutazione $S_N \geq 4$ mm, v. pag. 8-108

Accessori consigliati

- ▶ Ulteriore prolunga del bilanciere MS con un secondo corpo base e listello di collegamento per il montaggio del bilanciere tra l'inizio e la fine del tratto a partire da 400 mm di zona di monitoraggio

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio
- ▶ Incl. ammortizzatore DA 2/100

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Bilanciere WI 2/D	3842524448

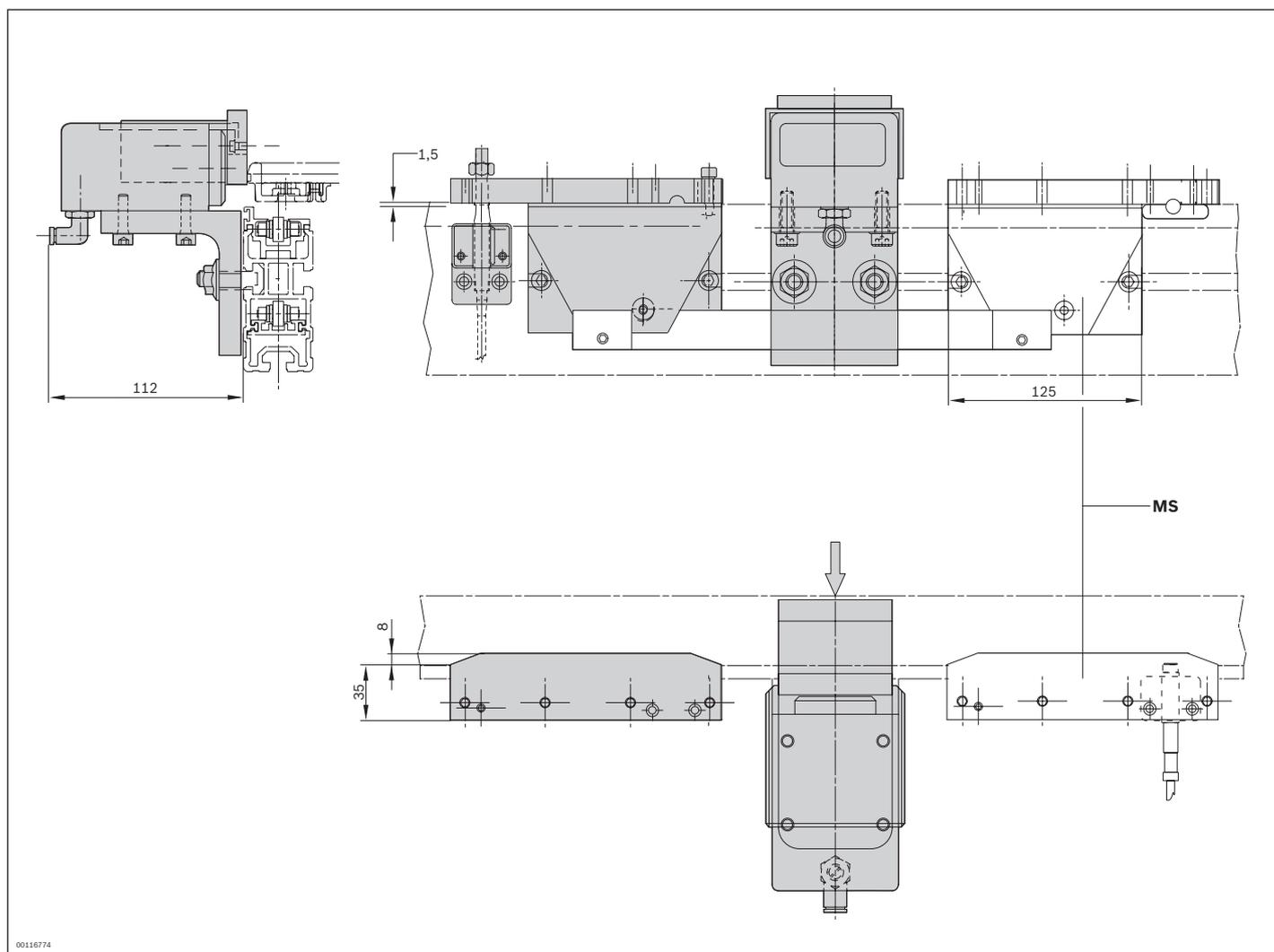
Dati tecnici

Numero di identificazione		3842524448	
Valore di carico			
Massa complessiva max pallet ¹⁾	m _G	kg	100
Massa minima pallet ²⁾	m	kg	5
Caratteristiche			
ESD			sì
Zona di monitoraggio		mm	430 ... 1230

¹⁾ La massa complessiva max. del pallet vale per la deviazione in entrata da un tratto trasversale a uno principale; per il monitoraggio di zona deve essere rispettato solo il peso di sistema di max. 240 kg.

²⁾ La massa minima del pallet vale per corpo del bilanciere

Dimensioni



MS Ulteriore prolunga del bilanciere

Prolunga del bilanciere MS

► Adatto per l'impiego in condizioni antistatiche



Prolunga del bilanciere come secondo corpo base con listello di collegamento per il montaggio del bilanciere tra l'inizio e la fine del tratto.

Accessori necessari

► Bilanciere WI 2/X o WI 2/D, v. pag. 8-143/8-145

Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Prolunga del bilanciere MS $l_{WT} = 400$	3842524449
Prolunga del bilanciere MS $l_{WT} = 480$	3842524450
Prolunga del bilanciere MS $l_{WT} = 640$	3842524451
Prolunga del bilanciere MS $l_{WT} = 800$	3842524452
Prolunga del bilanciere MS $l_{WT} = 1040; 1200$	3842524453

Dati tecnici

Numero di identificazione			3842524449	3842524450	3842524451	3842524452	3842524453
Dimensioni							
Lunghezza pallet	l_{WT}	mm	400	480	640	800	1040; 1200
Caratteristiche							
ESD			sì	sì	sì	sì	sì
Zona di monitoraggio		mm	430	510	670	830	1230

Arresto WT 2



- ▶ arresto fisso nel trasporto trasversale
- ▶ Punto di inserimento: tratto ST 2/... e tratto al nastro BS 2/...
- ▶ Non adatto per montaggio su tratti ST 2/...-H o BS 2/...-H

L'arresto WT 2 serve come arresto fisso per pallet che deviano in entrata da un tratto trasversale a uno longitudinale.

Indicazioni di consegna

Fornitura

- ▶ Incl. materiale di fissaggio per il montaggio nei tratti di trasporto ST 2... o tratti a nastro BS 2...

Stato alla consegna

- ▶ Non montato

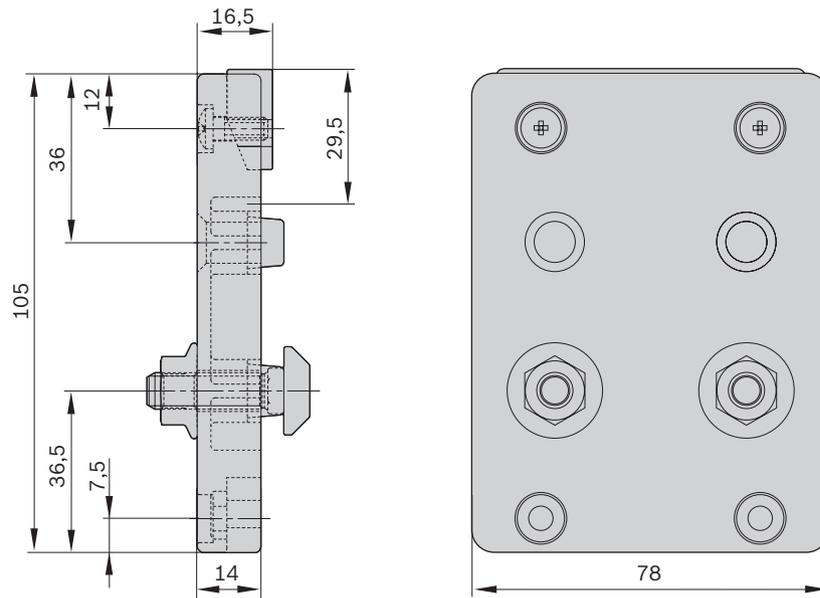
Dati di ordinazione

Denominazione del prodotto	Numero di identificazione
Arresto WT 2	3842519717

Dati tecnici

Numero di identificazione		3842519717	
Valore di carico			
Massa complessiva max. pallet	m_G	kg	30
Caratteristiche			
ESD			sì
Indicazione di materiale			PA66

Dimensioni



00125246

Sistemi di identificazione

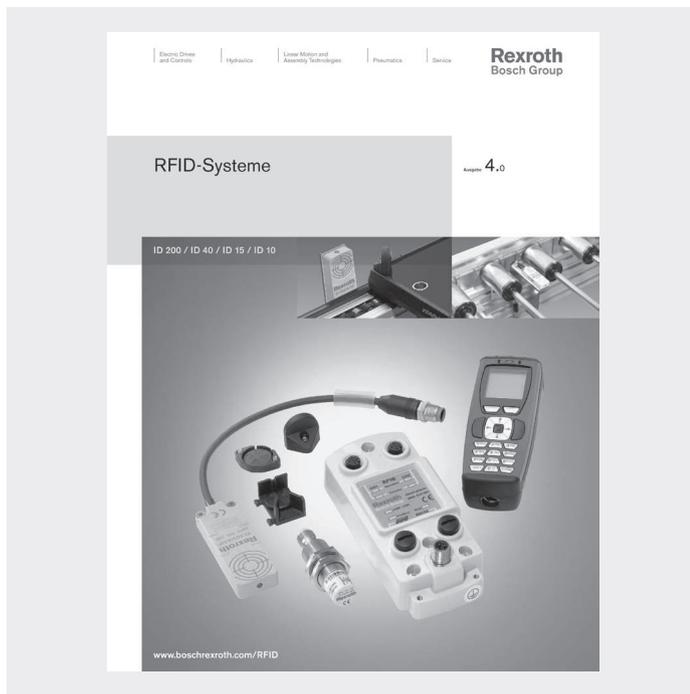
Sistemi di identificazione

9-3

9



Sistemi di identificazione



I sistemi di identificazione e di supporto dati vengono impiegati nella tecnica di montaggio per il comando di molteplici sistemi di produzione e di trasferimento.

Dati riferiti a oggetti costituiscono la base per

- ▶ singolarizzatori VE, VE 2/M, VE 2/L o VE 2/S
- ▶ sensore M8x1 con intervallo di commutazione nominale $S_N \geq 2 \text{ mm}$, montabile a filo

Nel catalogo dei sistemi RFID troverete il nostro programma prodotti attuale per sistemi di identificazione e supporti dati.

Catalogo: 3842541003

www.boschrexroth.de/mediadirectory

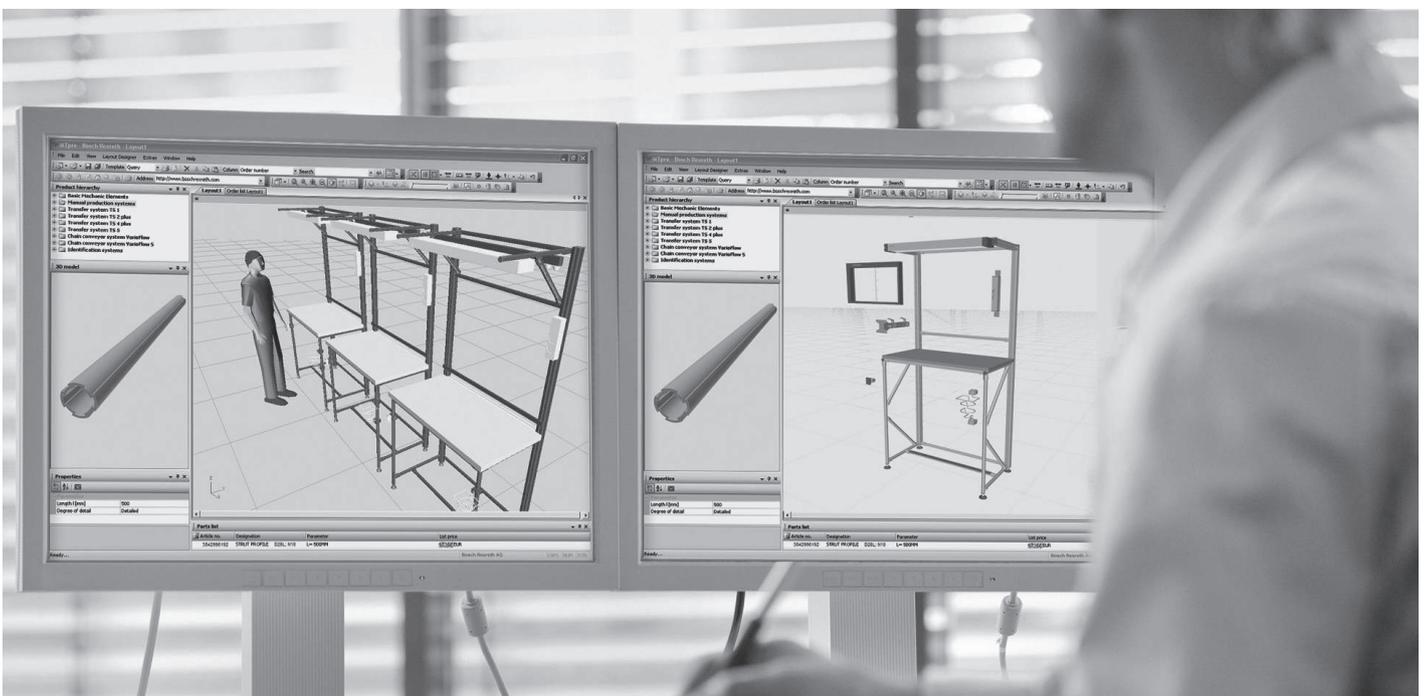


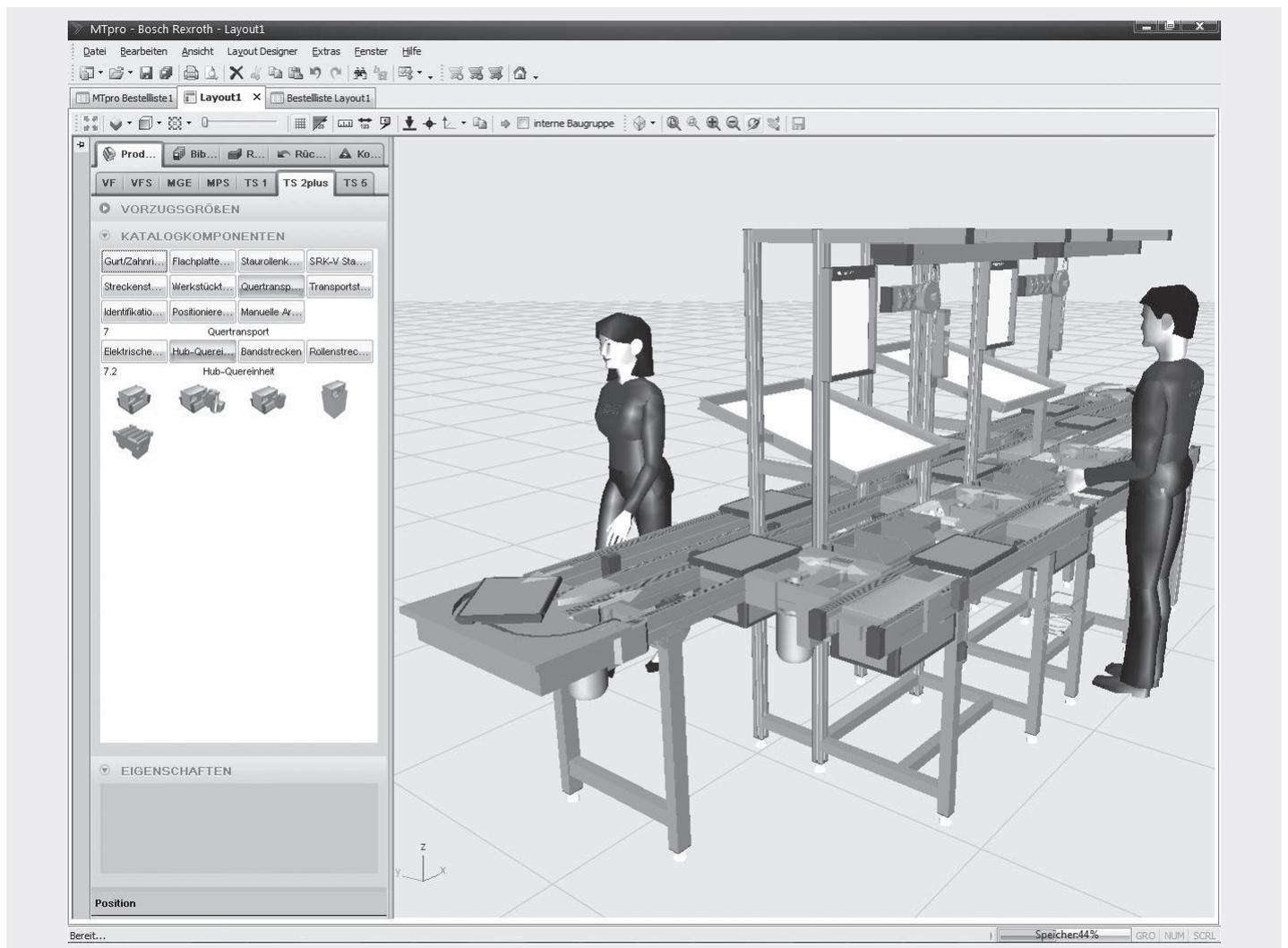
Software di progettazione MTpro

Software di progettazione MTpro

10-3

10





Software di progettazione MTpro

MTpro è un software per la progettazione di sistemi di montaggio che vi accompagna dalla scelta alla configurazione fino all'ordinazione dei prodotti Rexroth. Il programma offre le funzioni e i contenuti seguenti in 7 lingue (en/de/fr/es/it/ja/zh):

Layout Designer per una progettazione veloce di incastellature complete e sistemi di trasporto

- ▶ Montaggio semplice tramite la funzione Drag & Drop e snap shot, senza sistema CAD
- ▶ Logica di installazione per configurazione automatica e adattamento di assemblaggi
- ▶ Creazione automatica di una distinta materiali con attenzione a pezzi piccoli e accessori
- ▶ Esportazione di modelli solidi 3D
- ▶ Libreria per il riutilizzo di moduli e layout

Informazioni sul prodotto

- ▶ Dati tecnici
- ▶ Fogli dati di catalogo
- ▶ Istruzioni di montaggio
- ▶ Liste e disegni di pezzi di ricambio

Configurazione e calcolo

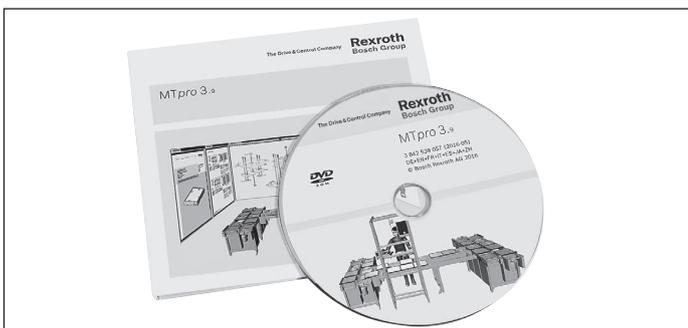
- ▶ Configurazione del prodotto e creazione di informazioni di ordinazione
- ▶ Emissione di elenchi ordini di acquisto in modelli specifici per l'utente
- ▶ Connessione diretta all'eShop Rexroth
- ▶ Configurazione di profilati Quick & Easy e preparazione di disegni
- ▶ Ulteriori programmi di progettazione e calcolo

Libreria CAD

- ▶ Modelli CAD configurabili
- ▶ Salvataggio in formati standard
- ▶ Inserimento diretto in tutti i sistemi CAD in uso

Requisiti del sistema

- ▶ Windows a partire dalla versione 7
- ▶ Unità DVD-ROM
- ▶ Almeno 6 GB di spazio disponibile su disco rigido
- ▶ Adobe Reader a partire dalla versione 10
- ▶ Accesso a Internet per la concessione in licenza del Layout Designer e per aggiornamenti automatici



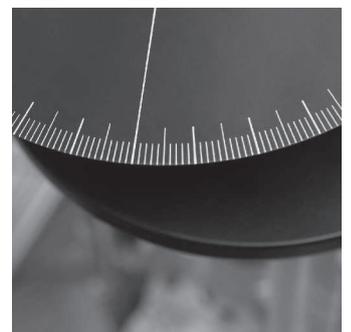
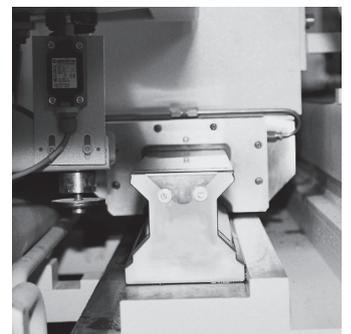
Catalogo: 3842539057
www.boschrexroth.de/mediadirectory

Dati tecnici

Specifiche del sistema

11-2

11



Specifiche del sistema

Applicazione

I sistemi di trasferimento Rexroth costituiscono un programma di componenti meccanici compatibili per il trasporto, la distribuzione e il posizionamento dei pallet. Con questi componenti è possibile realizzare, in base alle rispettive esigenze, strutture dell'impianto praticamente a piacimento.

Il campo di applicazione principale è il trasporto di parti da lavorare (su pallet Rexroth) verso e da stazioni di lavorazione manuali o automatiche in una linea di montaggio.

Pianificazione

La pianificazione di un sistema di trasferimento (combinazione dei componenti in un sistema modulare), il montaggio, la messa in funzione e la manutenzione devono essere eseguiti solo da personale competente o istruito. Rexroth offre a tal fine relativi corsi di addestramento.

Fornitura – parti piccole

I sensori, le valvole pneumatiche, il materiale elettrico e pneumatico necessari per il funzionamento a non sono solitamente inclusi nella fornitura. Un premontaggio di queste parti avviene solo se ciò garantisce una particolare sicurezza funzionale oppure se un montaggio successivo sarebbe sproporzionatamente dispendioso. Devono essere osservate le indicazioni nello schema elettrico della pneumatica (nelle istruzioni di montaggio e di funzionamento) relative alle valvole di strozzamento e di intercettazione.

Istruzioni

Esempi

Nei cataloghi e nelle istruzioni di montaggio sono descritte le istruzioni di installazione, gli schemi elettrici della pneumatica e i tipici processi di funzionamento. Nella fase di montaggio e messa in funzione è necessario attenersi.

Marchio CE, responsabilità

I componenti che rientrano nella direttiva CE macchine vengono consegnati con la rispettiva dichiarazione del produttore. L'intera responsabilità per la sicurezza di un impianto (dichiarazione di conformità, marchio CE) ricade sull'installatore. Devono essere osservate le note contenute nelle istruzioni di montaggio e nelle Istruzioni di sicurezza tecnica dei collaboratori – 3842527147.

Resistenza

La resistenza a molti degli agenti comunemente usati nel settore produttivo come acqua, olio minerale, grasso e detersivi è garantita. In caso di dubbio sulla resistenza a particolari prodotti chimici, p. es. olio di controllo, oli legati, sostanze detergenti aggressive, solventi oppure liquido per freni, si consiglia di rivolgersi a un rappresentante specializzato Rexroth.

Evitare il contatto prolungato con sostanze ad alta reazione acida o basica.

Sporco

In presenza di sporco, in particolare con mezzi abrasivi provenienti dall'ambiente circostante come sabbia e silicati ad es. causati da misure costruttive, ma anche da processi di lavorazione sul sistema di trasferimento (ad es. gocce di saldatura, polvere di calcestruzzo, frammenti di vetri, trucioli o parti a perdere...), l'usura può aumentare notevolmente. Gli intervalli di manutenzione in queste condizioni devono essere decisamente più brevi.

Sicurezza funzionale

La resistenza agli agenti e allo sporco non significa contemporaneamente anche garanzia di sicurezza funzionale in tutte le condizioni.

- ▶ Fluidi che solidificano per evaporazione e diventano altamente viscosi o adesivi (appiccicosi) possono portare a disturbi funzionali.
- ▶ Mezzi a effetto lubrificante, se trascinati su sistemi con tappeti o cinghie a sezione circolare, possono portare alla riduzione della potenza di azionamento trasferibile tramite attrito

- In caso di sistemi con catene di trasporto, il lubrificante per catena può essere lavato via da solventi o detergenti

In questi casi è necessaria una particolare attenzione nella fase di progettazione dell'impianto e gli intervalli di manutenzione devono essere adattati di conseguenza.

Impatto ambientale, riciclaggio

I materiali utilizzati non danneggiano l'ambiente. È prevista infatti la possibilità di riutilizzo e di recupero (eventualmente in seguito a rigenerazione e sostituzione di componenti). La capacità di riciclaggio è garantita dalla rispettiva scelta dei materiali e dalla facilità di smontaggio.

Dati di collegamento della pneumatica

Aria compressa lubrificata o no, filtrata, secca.

Pressione di esercizio 4...6 bar

I dati di prestazione valgono per una pressione di esercizio di 5 bar.

Manutenzione

I componenti TS non necessitano praticamente di manutenzione. Se non è possibile fare a meno di manutenzione a causa dei costi elevati, nelle istruzioni d'uso sono indicate le istruzioni di manutenzione.

Usura

Per alcuni componenti l'usura è inevitabile. Tramite misure costruttive e la relativa scelta dei materiali viene perseguita la sicurezza funzionale per la loro intera durata. Tuttavia, l'usura dipende anche dalle condizioni di funzionamento, di manutenzione e ambientali del luogo di utilizzo (resistenza, sporco).

Misure per la riduzione dell'usura

Le seguenti e ovvie misure evitano l'usura e la conseguente abrasione:

- Speggnere i tratti di trasporto in caso di arresto dell'impianto, ad es. durante le pause, la notte, il fine settimana
- Non scegliere una velocità del tratto di trasporto superiore a quella necessaria per le diverse funzioni
- Ridurre la massa dei pallet al minimo – evitare accumulo inutile di materiali nei supporti dei pezzi
- Evitare tratti di accumulo inutili, ad es. riducendo il numero dei pallet
- Speggnere i tratti di accumulo con grosse masse dei pallet, fino a quando non è necessario il trasporto dei pallet
- Particolarmente importante: evitare lo sporco prodotto da agenti abrasivi oppure ridurlo con una pulizia regolare

Dati di carico

Per i tratti di trasporto valgono i carichi consentiti partendo dalla supposizione che i pallet con la massa complessiva massima ammessa si trovino in accumulo.

Se l'accumulo può essere di sicuro evitato, sono consentiti carichi più elevati.

Sulle unità di svincolo non è consentito il funzionamento ad accumulo.

Usura e velocità di trasporto

I dati nominali per le masse ammesse dei pallet descrivono un punto d'esercizio a velocità standard e in condizioni normali di funzionamento.

Per tutta la durata di vita, l'usura dei basamenti dei pallet e del mezzo di trasporto non influisce sul funzionamento del sistema.

Usura e carico maggiore/minore

Carichi superiori possono portare a un aumento dell'usura e richiedono eventualmente intervalli di manutenzione più brevi.

Con carichi inferiori si può contare su una diminuzione lineare dell'usura (metà carico = metà usura = doppia durata).

Specifiche del sistema

Carico del pallet, combinazione di pallet vuoti e carichi

Per la progettazione e il collaudo dei componenti si suppone che i pallet in una sezione di tratto di un circuito non abbiano tutti la stessa massa, vale a dire, che in un circuito ci siano sia pallet pieni che vuoti.

Masse molto differenti possono esigere misure particolari per evitare disturbi di funzionamento. Ciò vale ad es. per la lunghezza di accumulo consentita a monte di singolarizzatori, per il funzionamento di ammortizzatori e dei singolarizzatori ammortizzati e anche per accumulo in curve.

Di regola il funzionamento non viene limitato con un rapporto di massa di 2:1 tra pallet pesanti (caricati con pezzi) e pallet leggeri (senza carico).

Carico dei pallet, massime minime

Generalmente la massa minima dei pallet non è rilevante. Tuttavia, in casi particolari – a seconda di condizioni estreme differenti – può essere necessaria una massa minima specifica per l'applicazione per un trasporto sicuro e continuativo. Può essere ad esempio il caso di elementi di commutazione, qualora debbano essere azionati meccanicamente (ad es. sul bilanciere), oppure quando un pallet leggero non procede in modo regolare al cambio di direzione – ad es. deraglia dalla guida in corrispondenza dell'unità di svincolo. In questi rari casi durante l'allestimento del supporto parti è necessario prevedere un ulteriore contrappeso.

Sovraccarico

Il sovraccarico dei tratti di trasporto può danneggiare il mezzo di trasporto e portare all'avaria prematura dei motori e degli ingranaggi.

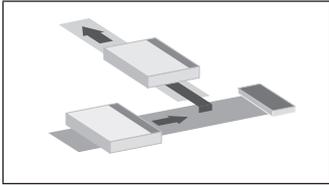
In caso di sovraccarico di componenti azionati pneumaticamente il funzionamento non può essere garantito.

Velocità di trasporto, influsso sull'usura

L'usura dei mezzi di trasporto, delle guide di scorrimento, dei basamenti dei pallet e simili è proporzionale alla velocità di trasporto. Ciò significa che, se paragonato a una velocità standard di 12m/min, il limite di usura a 18 m/min è raggiunto già dopo $12/18 = 2/3$ del tempo di ciclo.

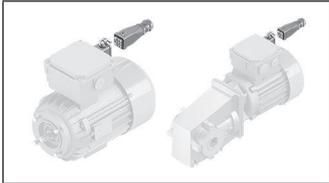
Velocità di trasporto, influssi dinamici

All'aumentare della velocità di trasporto aumentano anche gli urti al cambio di direzione e il rimbalzo contro i singolarizzatori. Ciò può richiedere tempi di assestamento prolungati oppure l'impiego di battute ammortizzate prima dell'avvio del movimento successivo. Con catene a rullini folli come mezzo di trasporto è consigliabile, in caso di velocità elevate, l'impiego del blocco antiritorno in combinazione con i singolarizzatori.



Schemi di funzionamento

11-12



Dati del motore/collegamento del motore

11-24

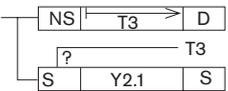
**Velocità di trasporto e nominali v_N consumo di
aria compressa delle unità TS 2plus**

11-28

Schemi di funzionamento

Nelle seguenti pagine sono riportati, con un'illustrazione consolidata, gli schemi di funzionamento di base per le attività di comando nei sistemi di trasferimento.

A differenza della norma DIN IEC 61131--3, nei blocchi di azione vengono utilizzati segni che sono spiegati nella seguente tabella.

Blocco di azione	Spiegazione
	Salvare
	Non salvare
	Impostare
	Resettare
	Attivazione, senza salvataggio, di una funzione di tempo (con tempo ciclo T), svolta la quale viene attivata una funzione di commutazione.

Per l'arresto dei pallet vengono impiegati singolarizzatori semplici VE 2. Con sensori separati viene rilevata la posizione dei pallet.

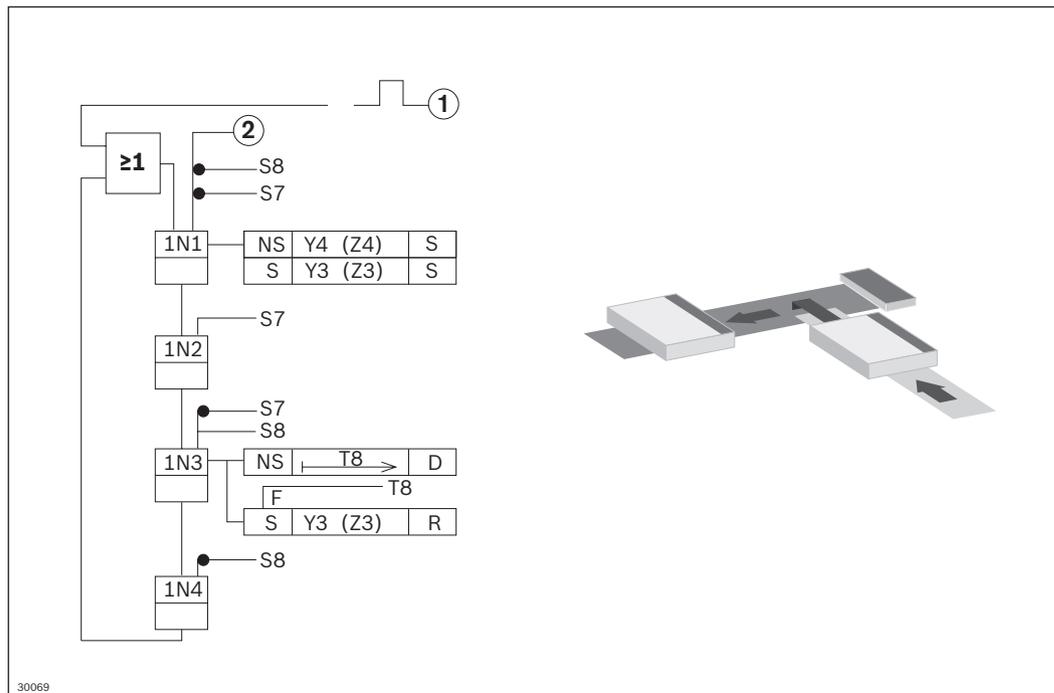
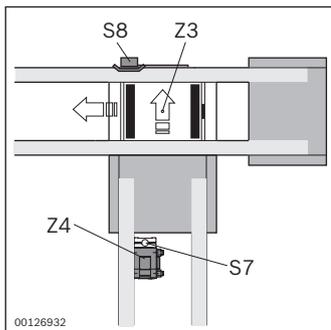
Nelle applicazioni di singolarizzatori con sensori integrati e utilizzo della logica di commutazione gli schemi di funzionamento si semplificano di conseguenza.

Abbreviazioni generali

WT	=	pallet
VE	=	singolarizzatore
S...	=	Generatore di segnali
Y...	=	valvola
Z...	=	cilindro
LT	=	trasporto longitudinale (tratto principale)
QT	=	trasporto trasversale (tratto secondario)
HQ	=	unità di svincolo
DA	=	ammortizzatore
①	=	impulso iniziale dopo la fine dell'avviamento
②	=	consenso all'esecuzione ciclica

Schemi di funzionamento

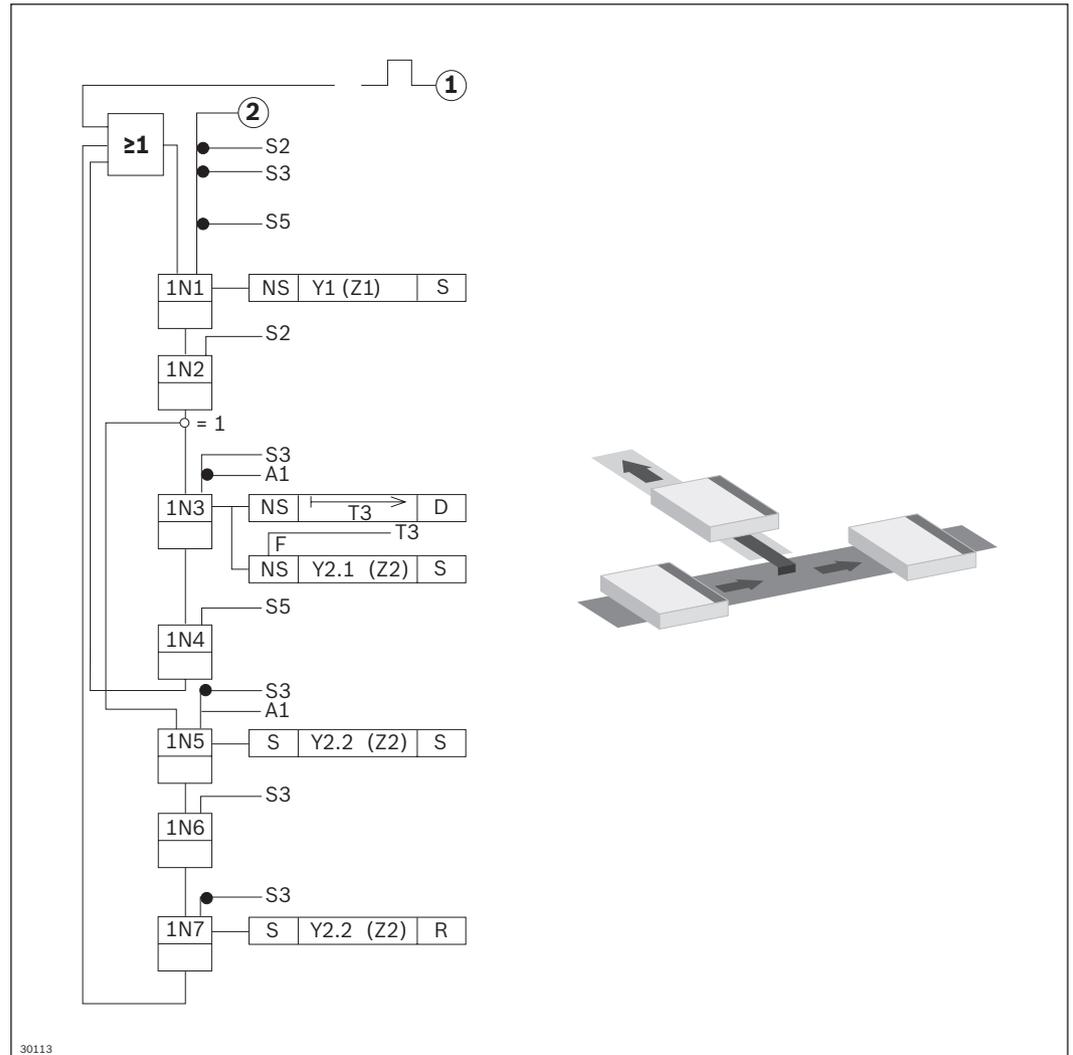
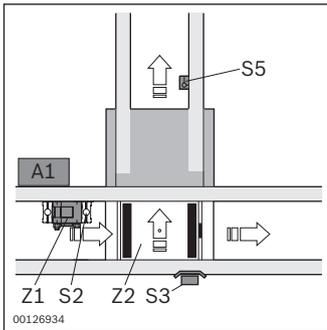
Trasferimento nel tratto longitudinale (TFE 2)



- S7 = WT dopo il VE4 (Z4)
- S8 = WT in pos. su HQ (bilanciere WI/M)
- T8 = ritardo 100...200 ms
- Y3 = cilindro di sollevamento EQ (Z3)
- Y4 = VE tratto secondario (Z4)

Schemi di funzionamento

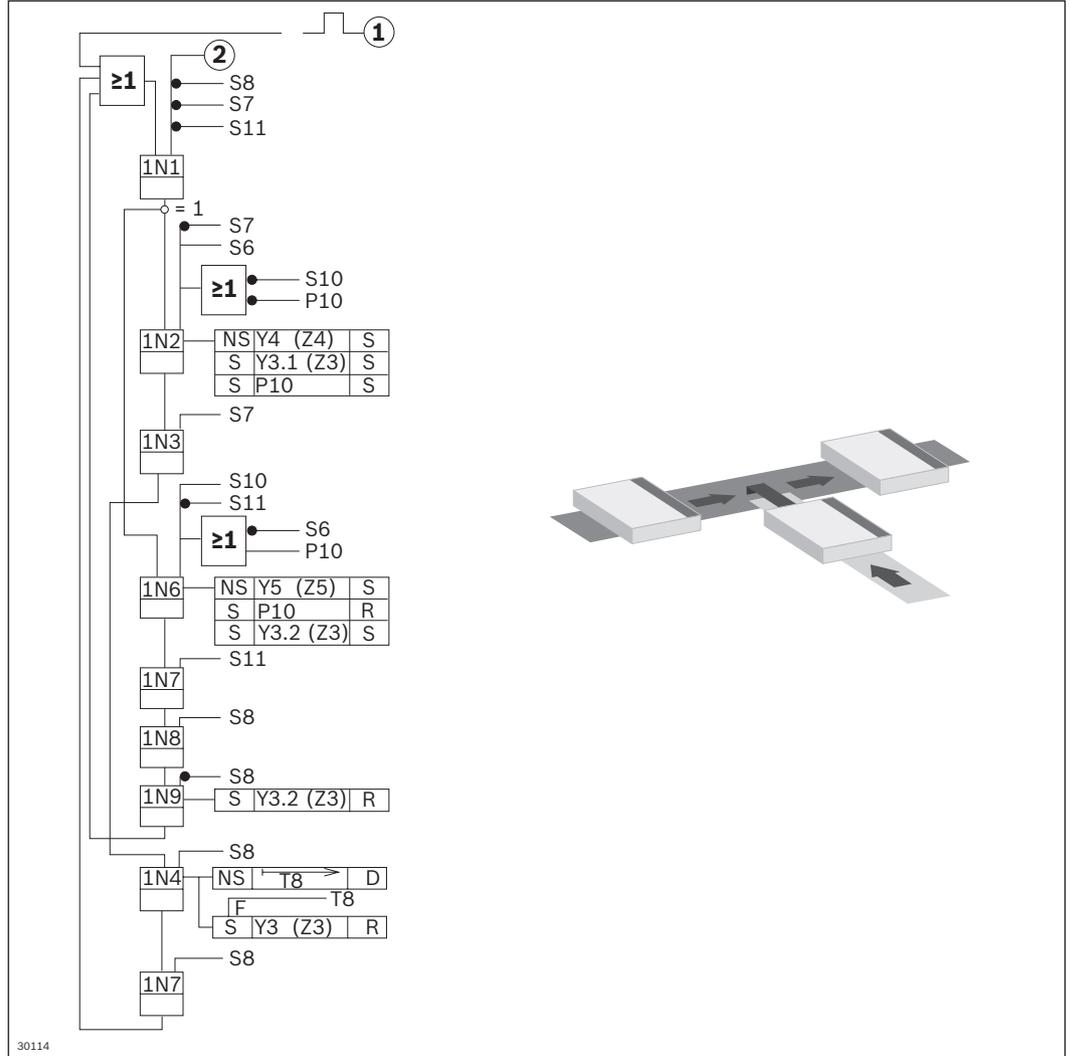
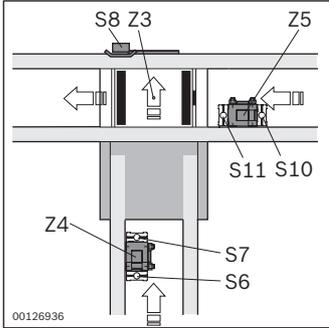
Trasporto trasversale (singolarizzazione, deviazione in uscita) (TFE 3)



- S2 = WT prima del VE1 (Z1)
- S3 = WT in pos. su HQ
- T3 = ritardo 100...200 ms
- S5 = consenso tratto secondario
- Y1 = VE tratto principale (Z1)
- Y2 = cilindro di sollevamento HQ (Z2)
- P10 = priorità tratto principale
- A1 = sistema di identificazione con segnale marcia rettilinea
 (0 = deviazione,
 1 = marcia rettilinea)

Schemi di funzionamento

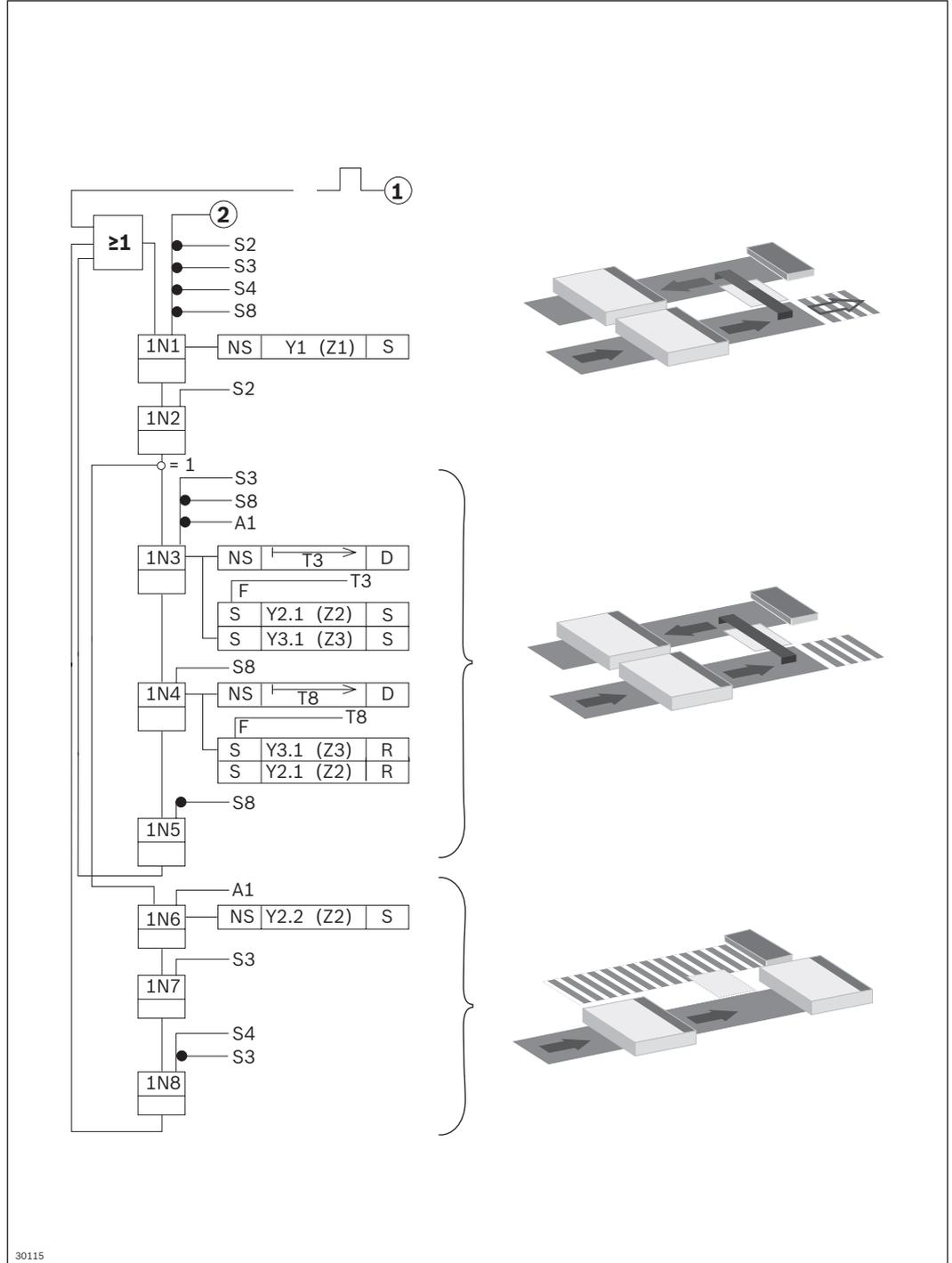
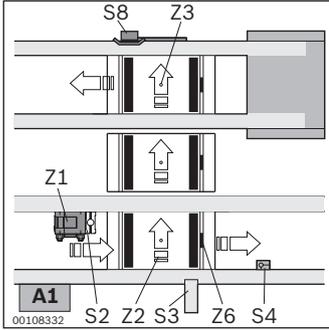
Trasporto trasversale (singolarizzazione, deviazione in ingresso) (TFE 4)



- T8 = ritardo 100...200 ms
- S6 = WT prima del VE4 (Z4)
- S7 = WT dopo il VE4 (consenso tratto secondario)
- S8 = WT su HQ (bilanciere WI/M)
- S10 = WT prima del VE5 (Z5)
- S11 = WT dopo il VE5 (Z5)
- Y3 = cilindro di sollevamento HQ (Z3)
- Y4 = VE tratto secondario (Z4)
- Y5 = VE tratto principale (Z5)
- Y6 = VE in EQ (Z6)
- P10 = priorità tratto principale

Schemi di funzionamento

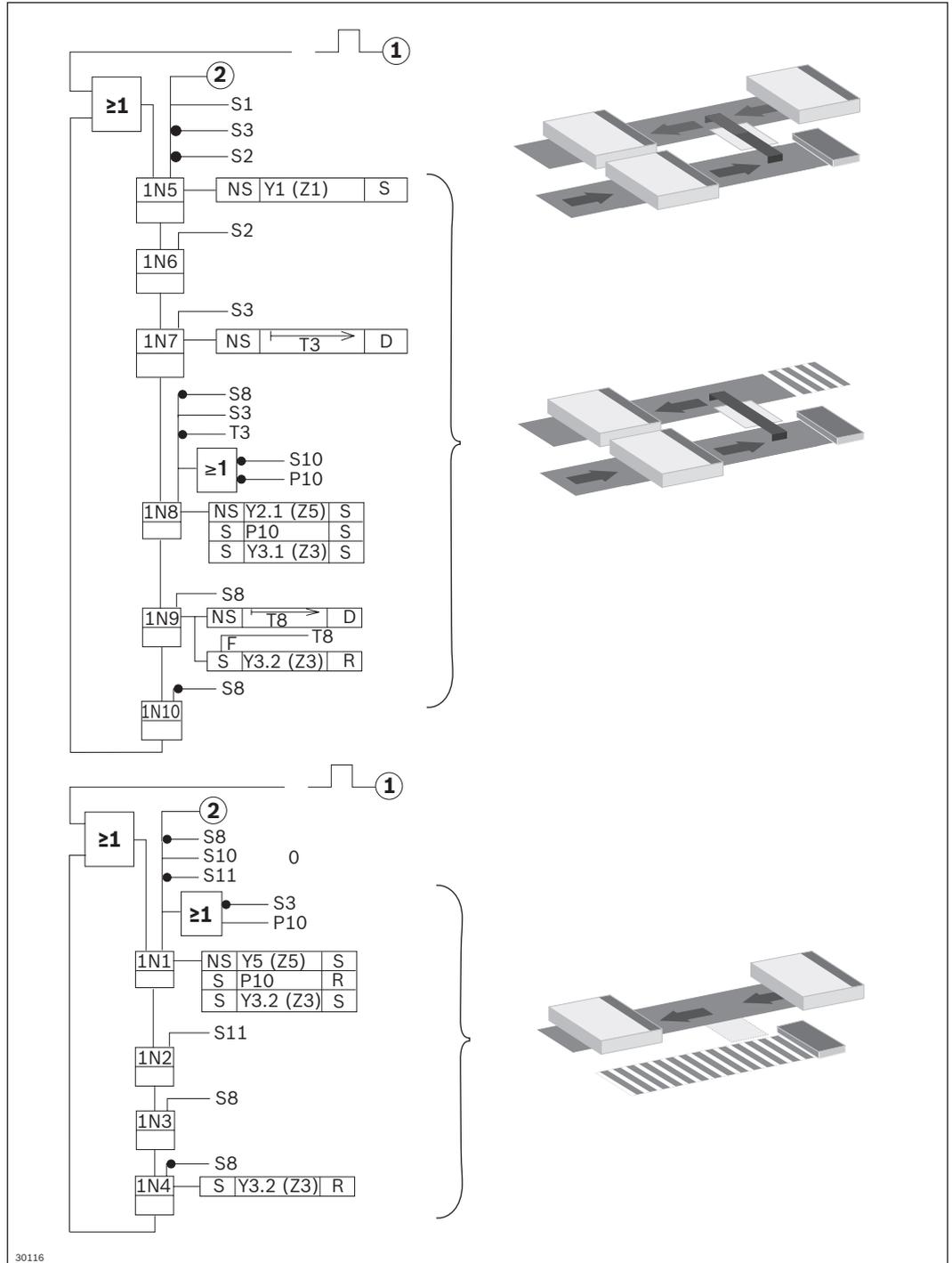
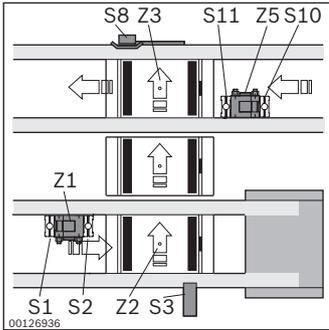
Trasporto trasversale EQ 2/TR (singolarizzazione, deviazione in uscita) (TFE 5)



S1	=	WT in pos. su VE1 (Z1)
S2	=	WT prima del VE1 (Z1)
S3	=	WT in pos. su EQ parte 1
T3	=	ritardo di accensione 100...200 ms
T8	=	ritardo di accensione 100...200 ms
S4	=	consenso tratto principale 1
S6	=	WT prima del VE4 (Z4)
S7	=	WT dopo il VE4
S8	=	WT su EQ parte 2 (bilanciere Wl/M)
Y1	=	VE tratto principale (Z1)
Y2.1/2.2	=	cilindro di sollevamento EQ (Z2)
Y3.1/3.2	=	cilindro di sollevamento EQ (Z3)
A1	=	segnale marcia rettilinea (0 = deviazione, 1 = marcia rettilinea)

Schemi di funzionamento

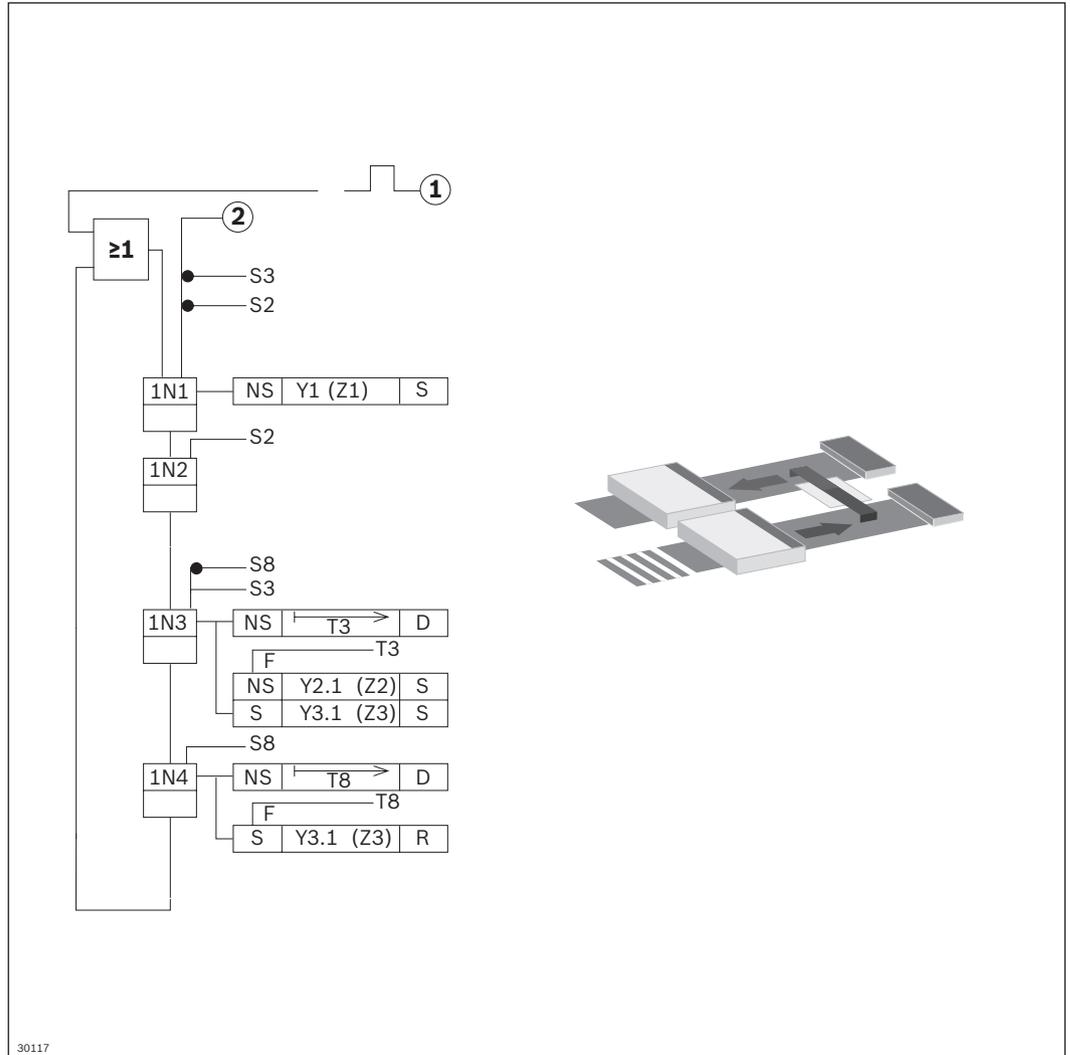
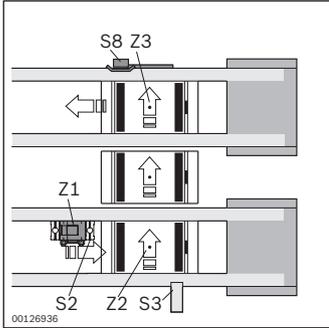
Trasporto trasversale EQ 2/TR (deviazione in entrata) (TFE 6)



S1	=	WT in pos. su VE1 (Z1)
S2	=	WT prima del VE1 (Z1)
S3	=	WT in pos. su EQ parte 1
T3	=	ritardo di accensione 100...200 ms
T8	=	ritardo di accensione 100...200 ms
S8	=	WT su EQ parte 2
S10	=	WT prima del VE5 (Z5)
S11	=	WT dopo il VE5 (Z5)
Y1	=	VE tratto principale (Z1)
Y2.1/2.2	=	cilindro di sollevamento EQ (Z2)
Y3.1/3.2	=	cilindro di sollevamento EQ (Z3)
Y5	=	VE tratto principale (Z5)
P10	=	priorità

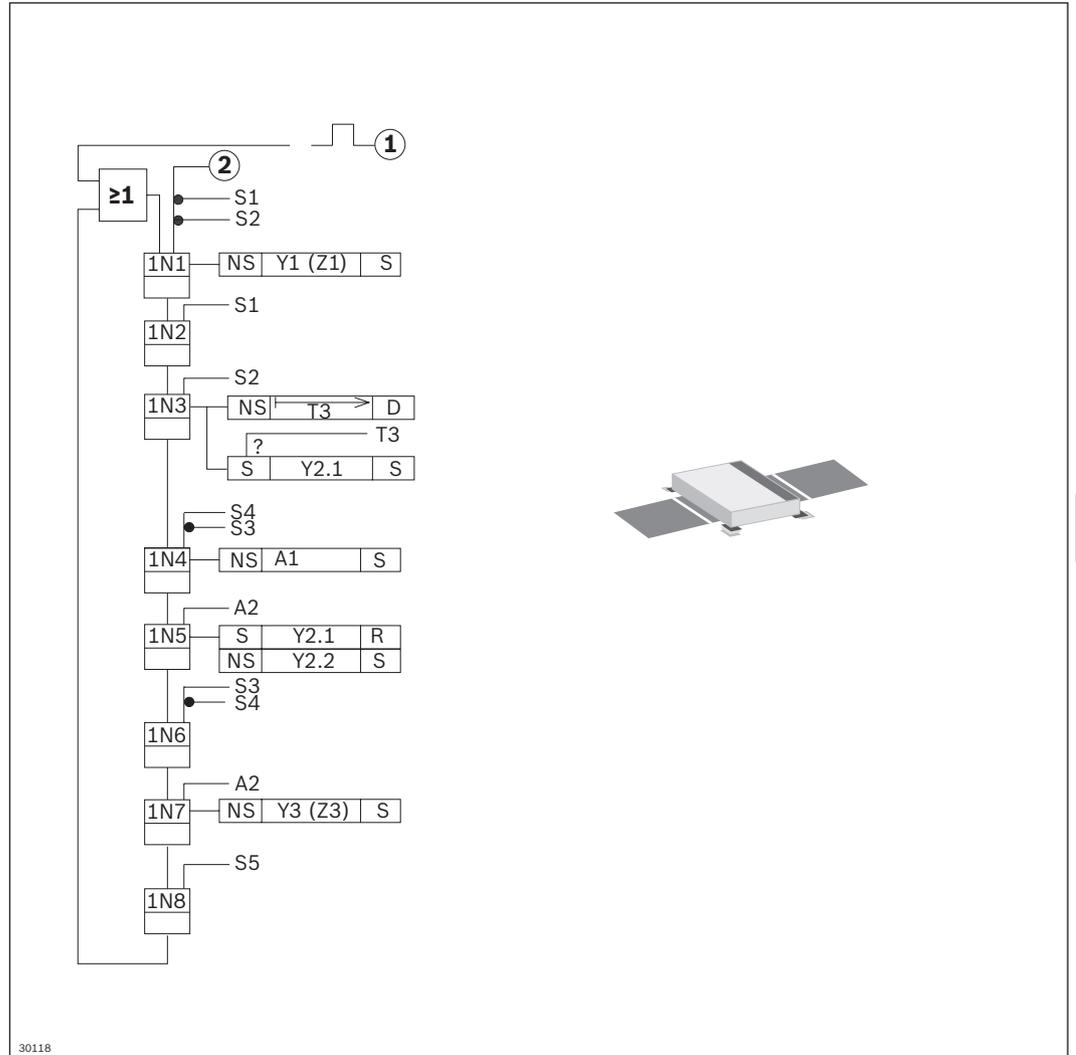
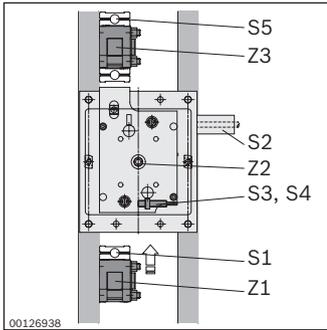
Schemi di funzionamento

Trasporto trasversale EQ 2/TR (trasferimento) (TFE 7)



- S1 = WT in pos. su VE1 (Z1)
- S2 = WT prima del VE1 (Z1)
- S3 = WT in pos. su EQ parte 1
- T3 = ritardo di accensione 100...200 ms
- T8 = ritardo di accensione 100...200 ms
- S8 = WT su EQ parte 2
 consenso tratto principale 1 (bilanciere Wl/M)
- Y1 = VE tratto principale (Z1)
- Y2.1/2.2 = cilindro di sollevamento EQ (Z2)
- Y3.1/3.2 = cilindro di sollevamento EQ (Z3)

Unità funzionale di trasporto PE



- S1 = WT dopo il VE1
- S2 = WT arrivo
- S3 = posizione di fine corsa verso il basso
- S4 = posizione di fine corsa verso l'alto
- S5 = WT dopo il VE2
- Y1 = apertura VE1 (Z1)
- Y2 = sollevamento WT
- Y3 = apertura VE (Z3)
- A1 = avvio del processo
- A2 = processo concluso

Schemi di funzionamento

HQ 2

– nessun rilevamento della posizione del HQ 2

VE 2

– il singularizzatore rimane aperto in attesa del nodo

generale

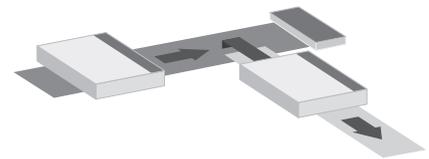
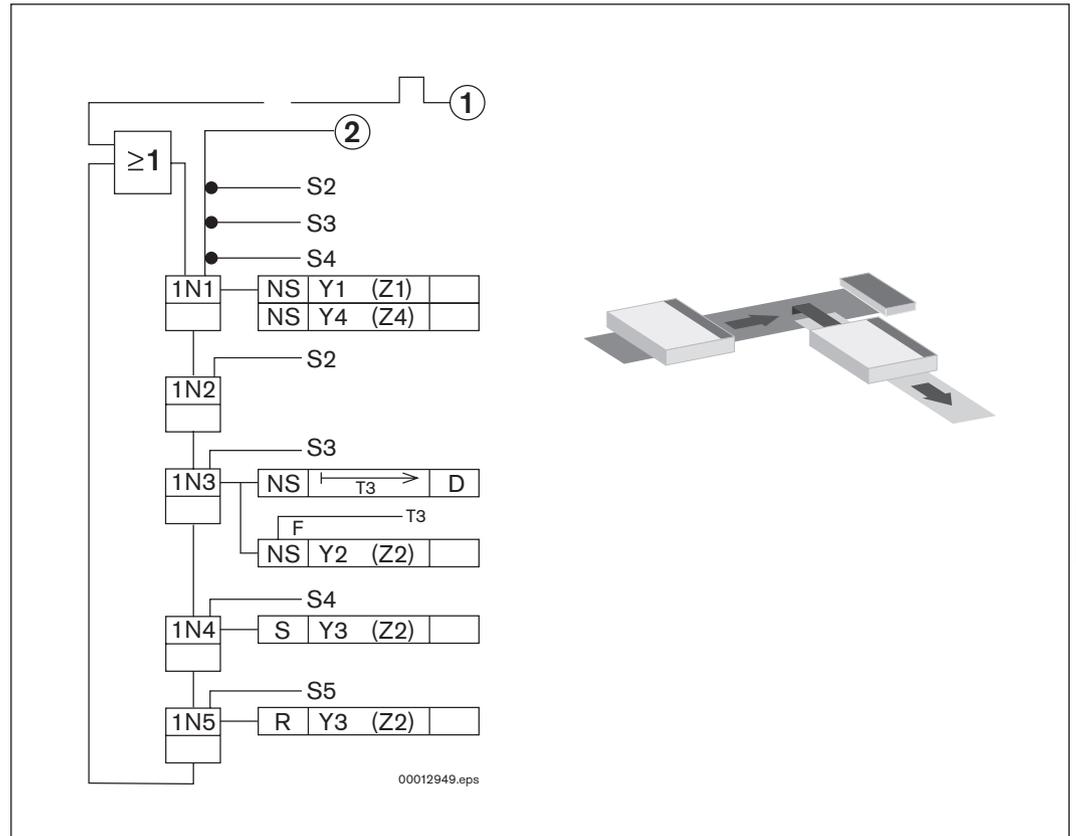
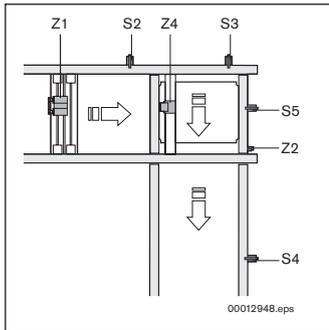
– il WT 2 non può essere interrogato dal basso con interruttore di prossimità

DA 2

–in caso di unità di trasporto funzionale TFE 2 e TFE 4 la deviazione in uscita dell'ammortizzatore deve avvenire in maniera ritardata. In questo modo viene garantito che la HQ 2 si trovi già nella posizione superiore

Schemi di funzionamento

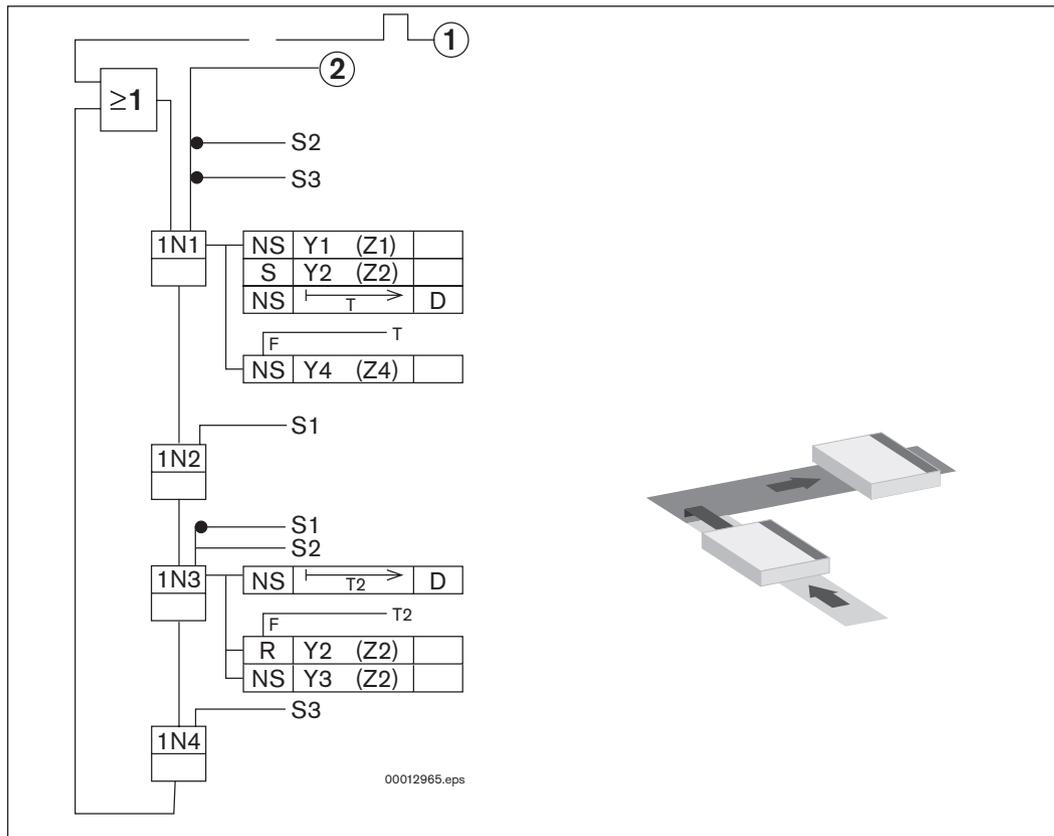
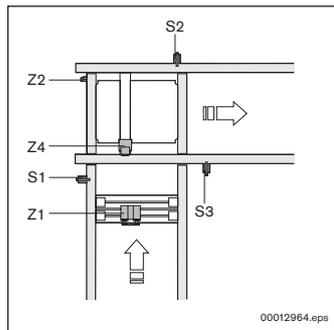
Trasferimento nel tratto trasversale (TFE 1) schema di funzionamento per HQ 2/C-H



- ① = impulso iniziale dopo la fine dell'avviamento
 - ② = consenso all'esecuzione ciclica
 - S2 = WT dopo il VE2
 - S3 = WT in posizione su HQ 2
 - S4 = consenso tratto secondario, HQ 2 è libera
 - S5 = HQ 2 verso il basso
 - Y1 = VE 2 tratto principale (Z1)
 - Y2 = HQ 2 verso l'alto (Z2)
 - Y3 = HQ 2 verso il basso (Z2)
 - Y4 = estrazione ammortizzatore DA 2 (Z4), posizione di arresto
- Nota: la posizione centrale dell'HQ 2 è centrata su molle (senza pressione)
- Nota: distanza Z1-Z3 IWT +200 mm

Schemi di funzionamento

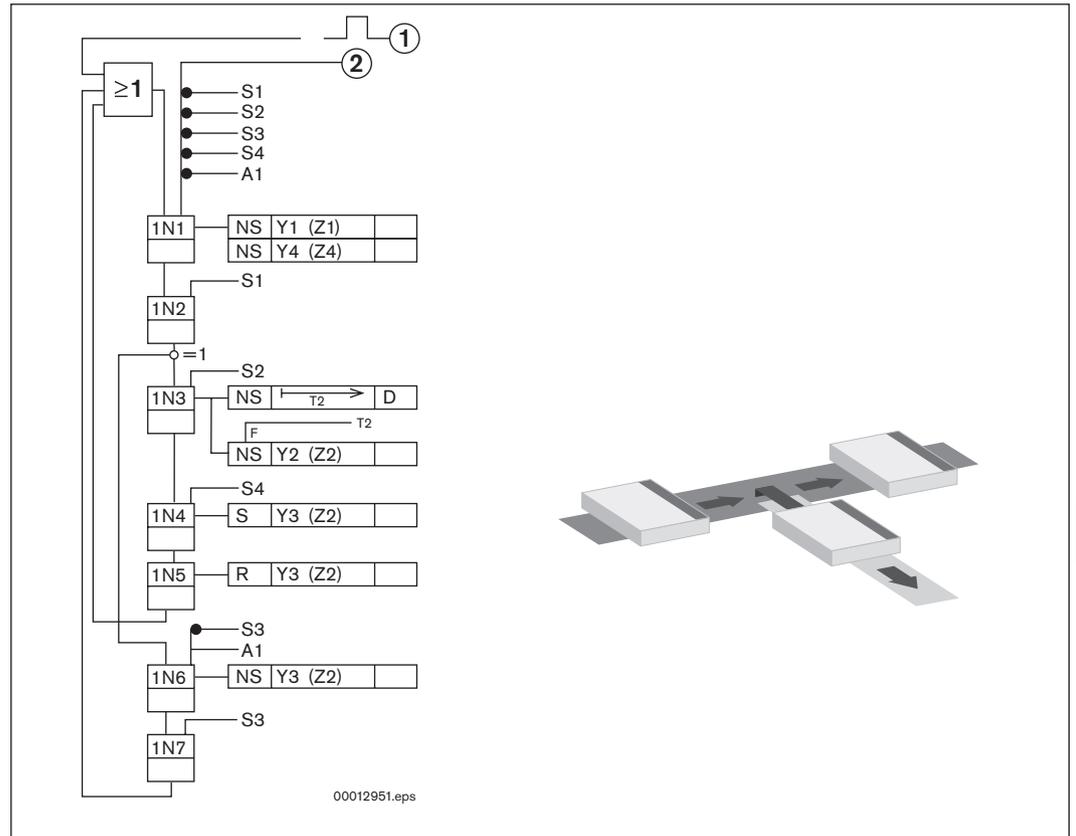
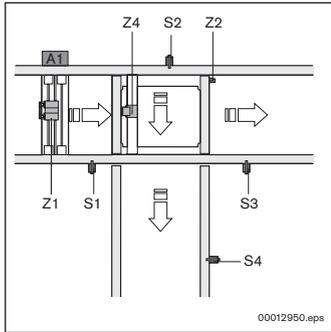
Trasferimento nel tratto longitudinale (TFE 2) schema di funzionamento per HQ 2/C-H



- ① = impulso iniziale
- ② = consenso all'esecuzione ciclica
- S1 = WT dopo il VE 2
- S2 = WT in posizione su HQ 2
- S3 = consenso tratto principale, HQ 2 è libera
- Y1 = VE 2 tratto secondario (Z1)
- Y2 = HQ 2 verso l'alto (Z2)
- Y3 = HQ 2 verso il basso
- Y4 = estrazione ammortizzatore DA 2
- Nota: distanza Z1-Z3 bWT +200 mm

Schemi di funzionamento

Deviazione in uscita dal tratto longitudinale (TFE 3) schema di funzionamento per HQ 2/C-H



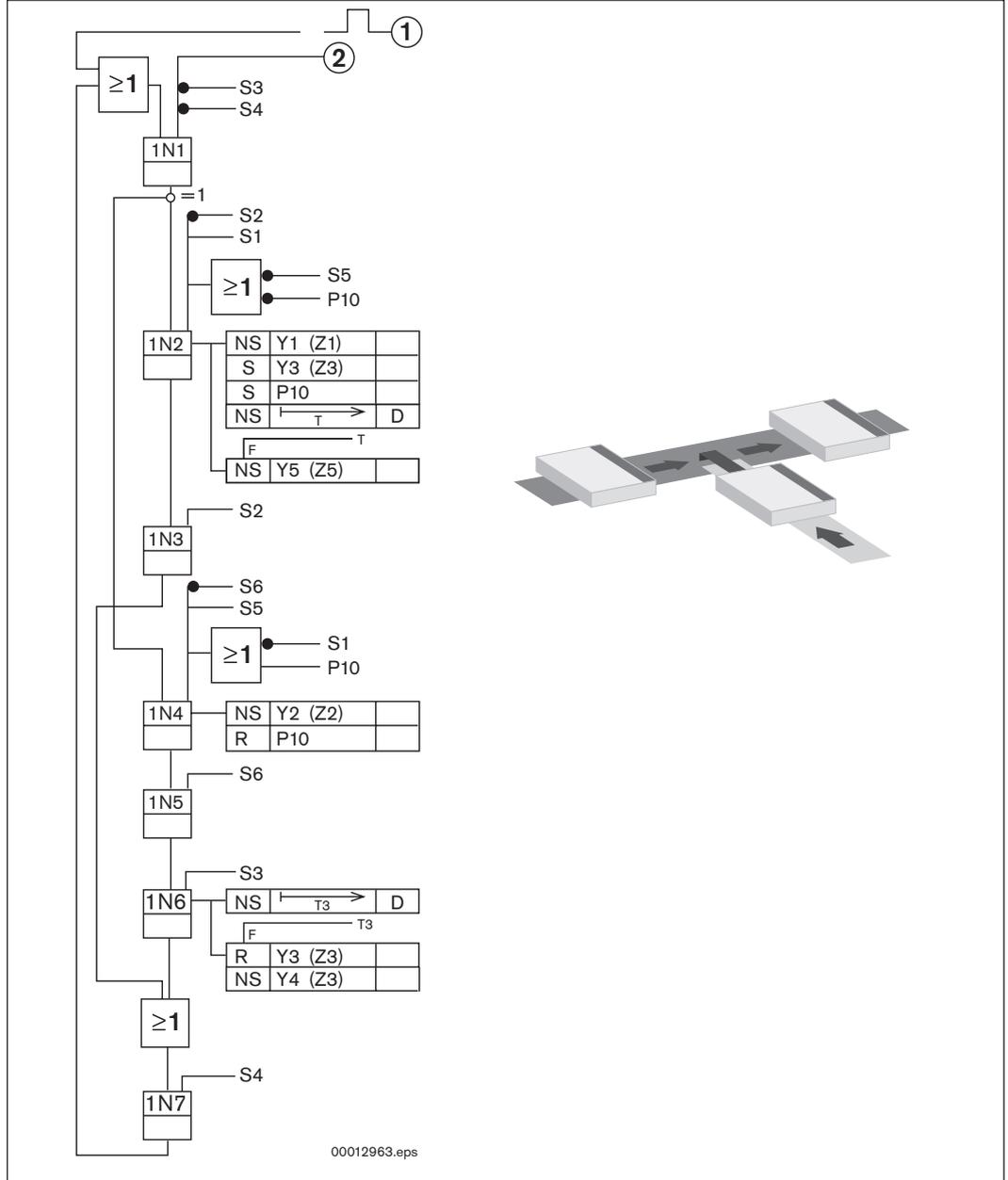
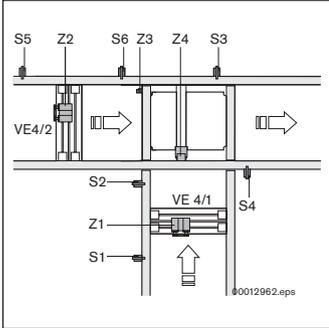
- ① = impulso iniziale
- ② = consenso all'esecuzione ciclica
- S1 = WT dopo il VE4
- S2 = WT in posizione su HQ 2
- S4 = consenso tratto secondario, HQ 2 è libera
- S3 = consenso tratto principale, HQ 2 è libera
- S5 = HQ 2 verso il basso (Z2)
- Y1 = VE 2 tratto principale (Z1)
- Y2 = HQ 2 verso l'alto (Z")
- Y3 = HQ 2 verso il basso (Z2)
- Y4 = estrazione ammortizzatore DA 2
- A1 = segnale marcia rettilinea

Nota: la posizione centrale (posizione di arresto WT 2) dell'HQ 2 è centrata su molle (senza pressione)

Nota: distanza Z1-Z3 IWT +200 mm
 distanza S2-S3 min. 200 mm

Schemi di funzionamento

Deviazione in entrata nel tratto longitudinale (TFE 4) schema di funzionamento per HQ 2/C-H



①	= impulso iniziale dopo la fine dell'avviamento
②	= consenso all'esecuzione ciclica
S1	= WT prima del VE 2
S2	= WT dopo il VE 2
S3	= WT in posizione su HQ 4
S4	= WT dopo HQ 4
S5	= WT prima del VE 2
S6	= WT dopo il VE 2
Y1	= VE 2 tratto secondario (Z1)
Y2	= VE 2 tratto secondario (Z2)
Y3	= HQ 2 verso l'alto (Z3)
Y4	= HQ 4 verso il basso; non necessario
Y5	= estrazione ammortizzatore DA 2 (Z4)
P10	= priorità

Dati motore

Requisiti di allacciamento elettrico:

Allacciamenti alla rete trifase con cinque conduttori (L1, L2, L3, N, PE), uno schema elettrico è inserito nella scatola terminali.

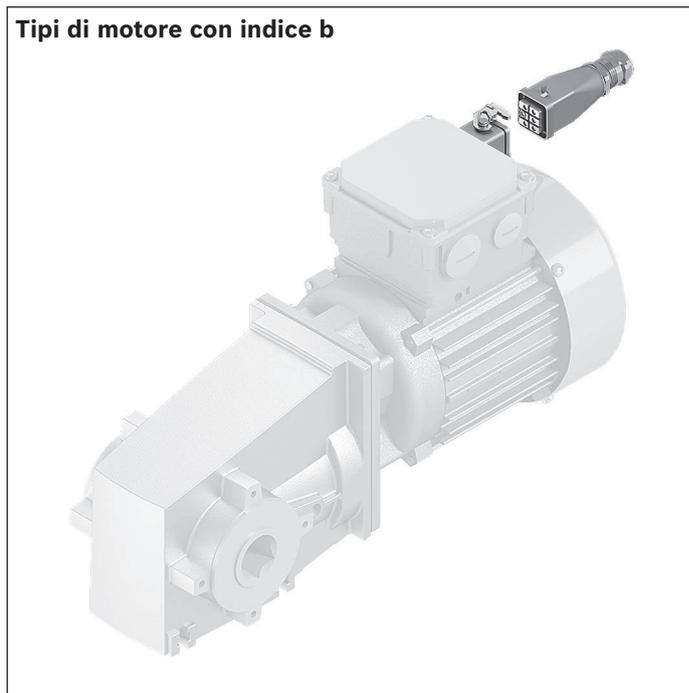
Tutti i motori sono dotati di un termocontatto^{*)}, da collegare a un interruttore di sovraccarico.

Tutti i motori sono conformi alla classe di protezione IP 55.

^{*)} Termocontatto bimetallico, scatto a $150^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$



Collegamento del motore con connettore (AT = S) e connettore a spina industriale di metallo 3A per motore senza indice b, per es. 734



Collegamento del motore con connettore (AT = S) e connettore a spina industriale di metallo 3A per motore con indice b, per es. 734b

Dati motore

Dati sulle prestazioni

Nota: i dati indicati sono valori tipici. Soggetto a modifiche. Per i dati vincolanti vedere la targhetta motore. Rispettare le regolamentazioni dei Paesi.

Classe di tensione	A	A	B	D
Azionamento	Δ	Y	Y	Y
Tensione U su f = 50 Hz	200 V ±10%		400 V ±10 %	
	200 V ±10%		400 V +10...-12%	
Tensione U su f = 60 Hz	220 V ±10 %	400 V ±10 %	460 V ±10 %	575 V ±10 %
	220 V ±10 %	400 V ±10 %	460 V +10...-12 %	575 V ±10 %

Tipo di motore	IE3	Assorbimento di corrente con potenza nom.				Fattore di potenza cos φ	Potenza erogata a	
		I _N (A)	I _N (A)	I _N (A)	I _N (A)		(50Hz) P (kW)	(60Hz) P (kW)
524	x	0,65	0,35	0,32	0,24	0,6	0,09	0,1
614b	-	-	-	0,49	-	0,56	0,12	0,14
624	x	1,15	0,65	0,55	0,45	0,66	0,18	0,22
634	x	1,65	0,9	0,85	0,65	0,6	0,25	0,29
644b	-	-	-	-	0,75	0,6	0,25	0,29
714b	-	1,75	1	0,8	-	0,64	0,25	0,3
716b	-	1,45	0,85	0,6	0,55	0,66 ... 0,68	0,18	0,22
716	x	1,3	0,75	0,6	0,62	0,68	0,18	0,22
734b	-	2,3	1,35	0,95	0,95	0,72 ... 0,77	0,37	0,45
734	x	1,9	1,05	0,95	0,72	0,74	0,37	0,42
734a	x	2,5	1,4	1,3	1	0,66	0,45	0,52
738b	-	1,4	0,8	0,55	0,5	0,60 ... 0,63	0,12	0,14
744b	-	-	-	1,4	-	0,77	0,55	0,68
814b	-	3	1,75	-	1,27	0,68 ... 0,69	0,55	0,64
814	x	3,1	1,7	1,45	1,1	0,69	0,55	0,63
824	x	4,1	2,25	2	1,6	0,66	0,75	0,86

Adatto al servizio continuo e al funzionamento Start-Stop con un tempo di inserzione fino al 70% e con convertitore di frequenza.

Omologazione per componenti motore, cavo e connettore:

- Motori IE3: CE, cURURS, CCC
- Motori con indice b: CE/CCC (50 Hz), CE/cURUS (60 Hz)

Motori a corrente trifase

T _U (°C)	P _V / P _N
< 40	1 ¹⁾
45	0,95
50	0,90
55	0,85
60	0,8

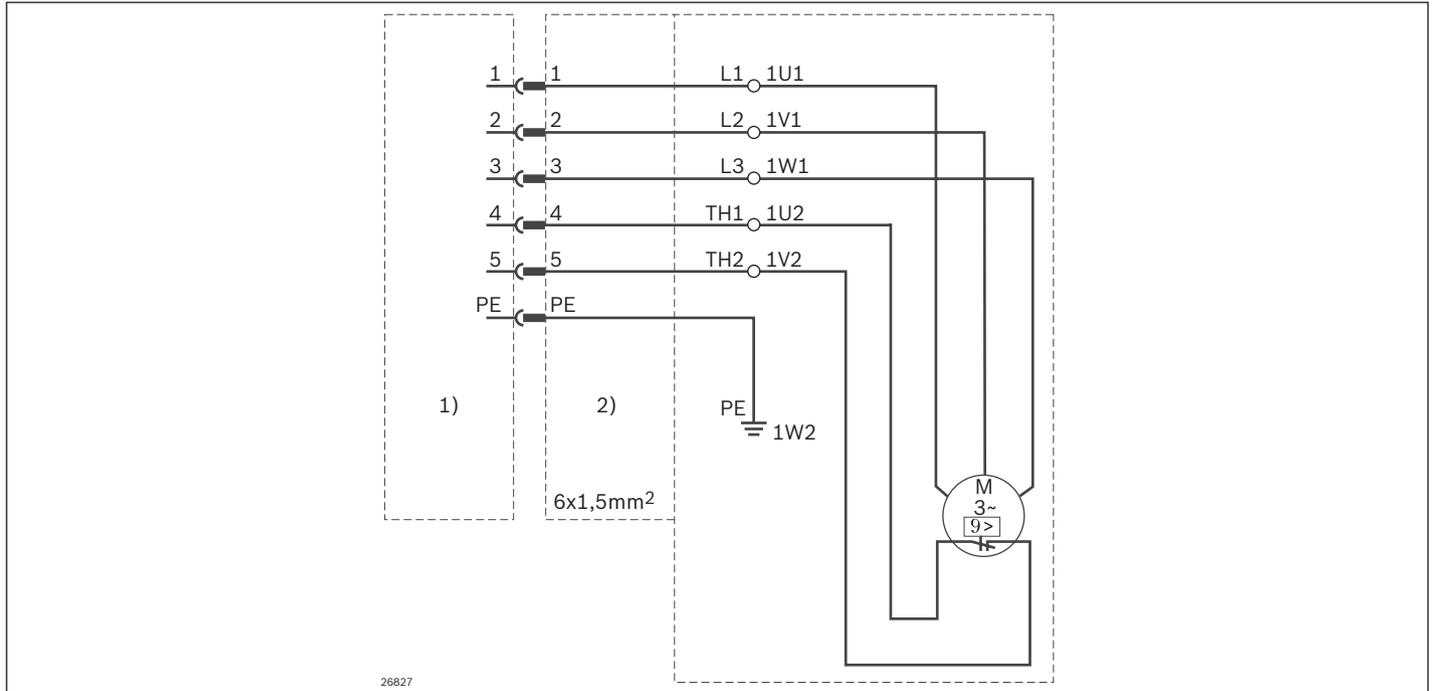
¹⁾ Potenza nominale motore (0,37; 0,25; 0,12 kW)

Potenza nominale del motore

La temperatura ambiente di funzionamento T_U influisce sulla potenza nominale P_N dei motoriduttori.

Collegamento del motore

Collegamento del motore con connettore (AT = 1), schema elettrico



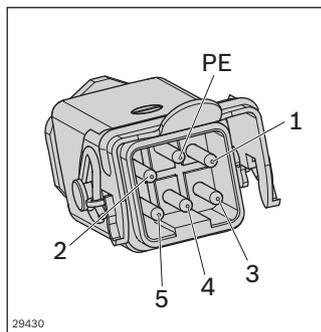
1) Lato cavo di collegamento

2) Lato motore

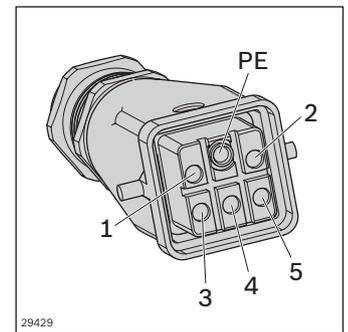
Il connettore è costituito da componenti UL.

Elenco di connessione

Morsetti motore 3~	N° pin	Code
U1	1	L1
V1	2	L2
W1	3	L3
TW1	4	Th1
TW2	5	Th2
	PE	PE



Lato motore



Lato cavo di collegamento

Salvamotore

Tipo di motore	50 Hz			60 Hz			Salvamotore	
	Potenza nominale	Tensione		Potenza nominale	Tensione		Δ (A)	Y (A)
Δ (V)		Y (V)	Δ (V)		Y (V)			
524	0,09	200	N/A	0,10	220	400	0,75	0,43
		N/A	400		N/A	460	N/A	0,37
		N/A	N/A		N/A	575	N/A	0,30
624	0,18	200	N/A	0,22	220	400	1,30	0,75
		N/A	400		N/A	460	N/A	0,65
		N/A	N/A		N/A	575	N/A	0,55
634	0,25	200	N/A	0,29	220	400	1,90	1,10
		N/A	400		N/A	460	N/A	1,00
		N/A	N/A		N/A	575	N/A	0,80
734	0,37	200	N/A	0,42	220	400	2,15	1,25
		N/A	400		N/A	460	N/A	1,10
		N/A	N/A		N/A	575	N/A	0,90
734a	0,45	200	N/A	0,52	220	400	2,75	1,60
		N/A	400		N/A	460	N/A	1,40
		N/A	N/A		N/A	575	N/A	1,15
814	0,55	200	N/A	0,63	220	400	3,30	1,95
		N/A	400		N/A	460	N/A	1,70
		N/A	N/A		N/A	575	N/A	1,30
824	0,75	200	N/A	0,86	220	400	4,40	2,55
		N/A	400		N/A	460	N/A	2,25
		N/A	N/A		N/A	575	N/A	1,90
716	0,18	200	N/A	0,22	220	400	1,50	0,85
		N/A	400		N/A	460	N/A	0,70
		N/A	N/A		N/A	575	N/A	0,60

11

Regolamentazione dei Paesi

	Europa	Svizzera	USA	Canada	Brasile	Australia	Nuova Zelanda	Corea del Sud	Cina	India
Tensione di rete (3x....)	400 V	400 V	480 V	480 V 575 V	220 V 380 V 440 V	400 V 415 V	400 V 415 V	220 V 380 V 440 V	380 V	415 V
Tolleranza tensione di rete	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±5%	±5%			±5%
Frequenza di rete	50 Hz	50 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	50 Hz

Velocità di trasporto e nominali v_N

Unità costruttiva	50 Hz		Tipo di motore	60 Hz	
	v_N (m/min)	v (m/min)		v (m/min)	Tipo di motore
AS 2/B-150	18	18,5	734a	18,9	734
	15	15,7	734	13,4	734
	12	11,2	734	13,4	734
	9	8,5	734	10,2	734
	6	5,7	716	6,8	716
AS 2/B-250	18	18,5	824	18,9	824
	15	15,7	824	15,7	824
	12	10,9	824	11,1	814
	9	9,2	814	8,9	734
	6	5,9	734	5,9	716
AS 2/C-100	18	18,5	634	16,6	624
AS 2/C-100	15	13,9	624	13,3	624
CS/C	12	11,1	624	11,1	624
AS 2/R-300	9	9,2	624	8,3	624
AS 2/R-300	6	5,5	624	6,7	624
KU 2/90					
KU 2/180					
BS 2/C-H	18	16,8	744b ¹⁾ / 814b ²⁾	15,8	734b
AS 2/C-400	15	13,2	734b	15,8	734b
BS 2/R-H	12	10,4	734b	12,5	734b
AS 2/R-1200	9	8,1	714b	9,8	714b
	6	5,4	716b	6,5	716b
AS 2/C-700	18	16,8	824	17,2	824
AS 2/R-2200	15	14,4	824	14,3	824
	12	11,9	824	12,0	824
	9	8,4	814	8,1	734
	6	5,4	734	6,5	734
	AS 2/C-250	18	18,5	734b	17,5
BS 2/C-250	15	14,6	734b	14,5	734b
AS 2/R-700	12	12,0	734b	11,5	734b
BS 2/R-700	9	9,6	734b	9,0	734b
	6	5,9	734b	5,5	714b
BS 2	18	18,0	634	18,0	634
BS 2/M, BS 2/M...	15	15,0	634	14,4	634
BS 2/T, BS 2/TE	12	12,0	634	10,8	624
CU 2/90	9	9,0	624	8,7	624
EQ 2/T, EQ 2/TE	6	6,0	624	5,4	624
EQ 2/M...					
BS 2/130					

v_N = velocità nominale

v = velocità del mezzo di trasporto

¹⁾ Per classe di tensione: B (v. pag. 11-25)

²⁾ Per classe di tensione: A, D (v. pag. 11-25)

Velocità di trasporto e nominali v_N

Unità costruttiva	50 Hz		Tipo di motore	60 Hz	
	v_N (m/min)	v (m/min)		v (m/min)	Tipo di motore
HQ 2/U	18	15,8	524	19,0	524
	15	13,2	524	15,8	524
	12	10,6	524	12,7	524
	9	8,3	524	10,0	524
	6	5,7	524	6,8	524
KE 2	18	18,0	524	18,0	524
EQ 2/TR, EQ 2/TR-90	15	15,0	524	14,4	524
	12	12,0	524	10,8	524
	9	9,0	524	9,0	524
HQ 2/S, HQ2/U2	6	6,0	524	5,7	524
HQ 2/C-H	18	18,5	634	16,6	624
	15	13,9	624	13,3	624
	12	11,1	624	11,1	624
	9	9,2	624	8,3	624
	6	5,5	624	6,7	624
HQ 2/U-H	18	16,7	624	20,4	624
	15	16,7	624	15,3	624
	12	12,5	624	10,2	624
	9	8,4	624	7,6	624
	6	6,3	624	6,1	624

v_N = velocità nominale
 v = velocità del mezzo di trasporto

Unità costruttiva	50 Hz			Tipo di motore	60 Hz		Tipo di motore
	v_N (m/min)	v (m/min)	v_T (m/min)		v (m/min)	v_T (m/min)	
BS 2/R-V-1200	18	16,8	42,0	744b ¹⁾ / 814b ²⁾	-	-	-
AS 2/R-V-1200	15	13,2	33,0	734b	15,8	39,5	734b
	12	10,4	26,0	734b	12,5	31,3	734b
	9	8,1	20,3	714b	9,8	24,5	714b
	6	5,4	13,5	716b	6,5	16,3	716b
	AS 2/R-V-2200	18	16,8	42,0	824	17,2	43,0
15		14,4	36,0	824	14,3	35,8	824
12		11,9	29,8	824	12,0	30,0	824
9		8,4	21,0	814	8,1	20,3	734
6		5,4	13,5	734	6,5	16,3	734

v_N = velocità nominale
 v = velocità del mezzo di trasporto
 v_T = velocità di trasporto max.

¹⁾ Per classe di tensione: B (v. pag. 11-25)

²⁾ Per classe di tensione: A, D (v. pag. 11-25)

Consumo di aria compressa delle unità TS 2plus

Unità	Tipo	Angolo di rotazione (°)	Diametro Ø (mm)	Corsa (mm)	Volume*) (cm³)
Cilindro a blocco	PE 2, HQ 2 (BG 1)	–	50	25	59
	EQ 2/..., HQ 2/... (BG 2)	–	2 x 50	25	118
	HQ 2/U2				
	HQ 2/U-H	–	2 x 50	25	118
		–	3 x 50	25	177
		–	4 x 50	25	236
Unità di posizionamento e sollevamento HP 2		–	63	80	249
				125	390
				175	546
				225	701
				275	856
				325	1011
			375	1166	
			425	1321	
Unità di posizionamento PE 2/X, PE 2/H, Unità di svincolo HQ 2/C-H		–	4 x 63	33	103
Unità di posizionamento PE 2/XP	BG 1	–	40	34	43
	BG 2	–	50	34	67
Unità di sollevamento e rotazione HD 2		–	50	40	201
		–	50	90	452
		90	80	125	628
		180	80	180	905
Unità di sollevamento e rotazione HD 2/H	Cilindro di rotazione BG 1	90; 180	–	–	146
	Cilindro di rotazione BG 2, 3	90; 180	–	–	283
	Cilindro di sollevamento BG 1	90	40	185	232,4
		180	40	80	100,5
	Cilindro di sollevamento BG 2	90	63	185	576
		180	63	80	249,4
	Cilindro di sollevamento BG 3	90	100	185	1452,9
	180	100	80	628,3	
Singolarizzatore	VE 2, VE 2/L, VE 2/M	–	32	20	16
	VE 2/X	–	44	9	11
	VE 2/D-60	–	34	8	5
	VE 2/D-175	–	38	6	5
	VE 2/D-200	–	50	10	16
	VE 2/D-100H	–	25	20	10
	VE 2/D-250H	–	40	24	30
	DA 2/100H	–	35	24	20
	DA 2/250H, VA 2/250-H	–	40	24	30
Ammortizzatore	DA 2/60	–	20	18	6
	DA 2/100	–	35	35	34
Arresto scorrevole VA 2	3 842 528 808	–	32	20	16
	3 842 191 721	–	20	17	5

*) Dettagli su richiesta

Panoramica dei numeri di identificazione

0 830 100 433	7-61	3 842 338 755	5-40, 5-41	3 842 513 458	2-15, 2-20	3 842 525 860	7-53
0 842 090 030	2-9	3 842 338 756	5-40, 5-41	3 842 515 844	8-15, 8-16	3 842 525 861	7-53
0 842 090 032	2-9	3 842 338 757	5-40, 5-41	3 842 518 828	3-236, 3-237,	3 842 525 862	7-53
0 842 090 034	2-9	3 842 338 758	5-40, 5-41		4-40, 5-78	3 842 525 863	7-53
0 842 090 039	2-9	3 842 338 760	5-40, 5-41	3 842 519 717	8-148	3 842 525 864	7-53
0 842 090 041	2-9	3 842 338 761	5-40, 5-41	3 842 520 000	5-86, 5-87	3 842 525 865	7-53
0 842 090 043	2-9	3 842 338 762	5-40, 5-41	3 842 522 140	5-84	3 842 525 866	7-53
0 842 090 048	2-9	3 842 338 763	5-40, 5-41	3 842 522 141	5-84	3 842 525 867	7-53
0 842 090 050	2-9	3 842 338 764	5-40, 5-41	3 842 522 142	5-84	3 842 525 868	7-53
0 842 090 051	2-9	3 842 338 766	5-40, 5-41	3 842 522 143	5-84	3 842 525 869	7-53
0 842 090 080	2-9	3 842 338 767	5-40, 5-41	3 842 523 258	3-94, 3-164,	3 842 525 870	7-53
0 842 090 081	2-9	3 842 338 768	5-40, 5-41		3-213	3 842 525 998	2-18, 2-20
0 842 090 083	2-9	3 842 338 771	5-40, 5-41	3 842 523 381	2-27, 2-29	3 842 525 999	2-18, 2-20
0 842 090 086	2-9	3 842 338 773	5-40, 5-41	3 842 523 405	2-9	3 842 526 560	3-232, 6-30
0 842 090 088	2-9	3 842 338 775	5-40, 5-41	3 842 523 561	3-232	3 842 526 760	2-15, 2-21
0 842 601 001	7-5, 7-6	3 842 338 776	5-40, 5-41	3 842 523 918	3-183	3 842 526 761	2-15, 2-21
0 842 601 003	7-5, 7-6	3 842 338 777	5-40, 5-41	3 842 524 447	8-143, 8-144	3 842 526 762	2-15, 2-21
0 842 601 004	7-5, 7-6	3 842 338 779	5-40, 5-41	3 842 524 448	8-145, 8-146	3 842 526 763	2-15, 2-21
0 842 601 006	7-5, 7-6	3 842 338 781	5-40, 5-41	3 842 524 449	8-143, 8-144,	3 842 526 764	2-15, 2-21
0 842 900 300	8-6, 8-7	3 842 345 081	6-32		8-147	3 842 527 147	11-2
3 842 146 848	3-231, 6-28	3 842 345 100	5-54, 5-55	3 842 524 450	8-143, 8-144,	3 842 528 192	3-237, 5-78
3 842 168 600	8-98	3 842 345 101	5-54, 5-55		8-147	3 842 528 292	2-18, 2-21
3 842 168 820	8-96	3 842 345 102	5-54, 5-55	3 842 524 451	8-143, 8-144,	3 842 528 293	2-18, 2-21
3 842 168 830	8-90	3 842 345 105	5-54, 5-55		8-147	3 842 528 480	3-64, 3-132
3 842 168 840	8-102	3 842 345 106	5-54, 5-55	3 842 524 452	8-143, 8-144,	3 842 528 718	6-31
3 842 168 850	8-92	3 842 345 107	5-54, 5-55		8-147	3 842 528 746	3-40, 3-107,
3 842 174 301	2-15, 2-20	3 842 345 108	5-54, 5-55	3 842 524 453	8-143, 8-144,		3-176, 3-215
3 842 174 302	2-15, 2-20	3 842 345 110	5-54, 5-55		8-147	3 842 528 802	3-80, 3-81
3 842 174 303	2-15, 2-20	3 842 345 111	5-54, 5-55	3 842 524 594	2-27, 2-31	3 842 528 803	3-148
3 842 174 304	2-15, 2-20	3 842 345 112	5-54, 5-55	3 842 524 595	2-27, 2-31	3 842 528 806	3-82, 3-83
3 842 174 311	2-27, 2-29	3 842 345 113	5-54, 5-55	3 842 524 596	2-27, 2-31	3 842 528 807	3-150
3 842 174 313	2-27, 2-29	3 842 345 114	5-54, 5-55	3 842 524 597	2-27, 2-31	3 842 528 808	8-46, 8-47,
3 842 174 315	2-27, 2-29	3 842 345 116	5-54, 5-55	3 842 524 598	2-27, 2-31		11-30
3 842 174 321	2-27, 2-29	3 842 345 117	5-54, 5-55	3 842 524 599	2-27, 2-31	3 842 528 817	8-18, 8-19
3 842 174 323	2-27, 2-29	3 842 345 118	5-54, 5-55	3 842 524 600	2-27, 2-31	3 842 529 881	3-236, 4-40
3 842 174 325	2-27, 2-29	3 842 345 121	5-54, 5-55	3 842 524 601	2-27, 2-33	3 842 529 931	3-165
3 842 174 331	2-27, 2-29	3 842 345 123	5-54, 5-55	3 842 524 602	2-27, 2-31	3 842 529 933	3-97, 3-167
3 842 174 333	2-27, 2-29	3 842 345 125	5-54, 5-55	3 842 524 603	2-27, 2-31	3 842 530 417	3-187
3 842 174 334	2-27, 2-29	3 842 345 126	5-54, 5-55	3 842 524 604	2-27, 2-33	3 842 530 529	2-53
3 842 174 341	2-22	3 842 345 127	5-54, 5-55	3 842 524 605	2-27, 2-31	3 842 530 630	8-9, 8-10
3 842 174 375	2-27, 2-29	3 842 345 129	5-54, 5-55	3 842 524 606	2-27, 2-33	3 842 530 797	8-133
3 842 174 376	2-27, 2-29	3 842 345 131	5-54, 5-55	3 842 524 607	2-27, 2-33	3 842 530 864	3-185
3 842 174 378	2-27, 2-29	3 842 348 780	8-140	3 842 524 608	2-27, 2-33	3 842 530 871	3-236, 4-40
3 842 174 381	2-27, 2-29	3 842 348 781	8-140	3 842 524 609	2-27, 2-33	3 842 531 354	2-46
3 842 174 383	2-27, 2-29	3 842 348 782	8-140	3 842 524 614	2-22	3 842 531 610	8-12, 8-13
3 842 179 574	3-236, 4-40	3 842 348 783	8-140	3 842 524 615	2-22	3 842 531 696	8-40, 8-41
3 842 191 721	8-49, 8-50,	3 842 348 784	8-140	3 842 524 895	8-30, 8-31	3 842 532 151	8-136
	11-30	3 842 348 786	8-140	3 842 525 110	3-236, 3-237,	3 842 532 409	7-34, 7-35
3 842 211 355	7-27, 7-32	3 842 348 788	8-140		4-40, 5-42,	3 842 532 410	7-34, 7-35
3 842 242 350	7-36, 7-37	3 842 352 171	2-6, 2-7		5-78	3 842 532 411	7-34, 7-35
3 842 242 351	7-36, 7-37	3 842 501 548	8-108, 8-109,	3 842 525 634	7-5, 7-6	3 842 532 412	7-34, 7-35
3 842 242 375	7-40		8-114	3 842 525 733	8-67, 8-68	3 842 532 608	3-37
3 842 242 376	7-40	3 842 504 706	7-9	3 842 525 734	8-71, 8-72	3 842 532 609	3-95, 3-96
3 842 242 377	7-40	3 842 504 707	7-9	3 842 525 803	2-25	3 842 532 630	2-6
3 842 242 378	7-40	3 842 504 708	7-9	3 842 525 804	2-25	3 842 532 675	3-39
3 842 242 390	7-43	3 842 504 710	7-9	3 842 525 805	2-25	3 842 532 676	3-168
3 842 242 391	7-43	3 842 504 711	7-9	3 842 525 846	2-23	3 842 532 679	3-43, 3-114
3 842 242 392	7-43	3 842 504 712	7-9	3 842 525 847	7-53	3 842 532 680	3-43, 3-114
3 842 242 395	7-43	3 842 504 713	7-9	3 842 525 848	7-53	3 842 532 695	3-31
3 842 242 396	7-43	3 842 504 714	7-9	3 842 525 849	7-53	3 842 532 696	3-35
3 842 242 397	7-43	3 842 504 715	7-9	3 842 525 850	7-53	3 842 532 697	3-33
3 842 315 101	3-48	3 842 504 716	7-9	3 842 525 851	7-53	3 842 532 777	3-112
3 842 315 106	3-47	3 842 504 717	7-9	3 842 525 852	7-53	3 842 532 778	3-181
3 842 319 500	5-86, 5-87	3 842 504 718	7-9	3 842 525 853	7-53	3 842 532 810	3-48
3 842 319 501	5-86, 5-87	3 842 504 719	7-9	3 842 525 854	7-53	3 842 532 812	2-24
3 842 328 196	5-38	3 842 508 933	7-12	3 842 525 855	7-53	3 842 532 822	3-18, 3-21,
3 842 328 197	5-38	3 842 510 157	7-34, 7-35	3 842 525 856	7-53		3-27
3 842 338 750	5-40, 5-41	3 842 510 158	7-34, 7-35	3 842 525 857	7-53	3 842 536 268	3-183
3 842 338 751	5-40, 5-41	3 842 510 159	7-34, 7-35	3 842 525 858	7-53	3 842 536 270	3-185
3 842 338 752	5-40, 5-41	3 842 510 160	7-34, 7-35	3 842 525 859	7-53	3 842 536 382	3-188

3 842 536 792	3-169	3 842 548 417	2-43	3 842 552 601	7-67, 7-70	3 842 995 000	3-211
3 842 536 793	3-99, 3-100	3 842 548 418	2-43	3 842 552 602	7-67, 7-70	3 842 996 320	3-231, 6-7
3 842 536 800	3-171	3 842 548 419	2-43	3 842 552 603	7-67, 7-70	3 842 996 321	6-9
3 842 536 801	3-102	3 842 548 420	2-43	3 842 552 604	7-67, 7-70	3 842 996 322	6-11
3 842 536 802	3-214	3 842 548 421	2-43	3 842 552 605	7-67, 7-70	3 842 996 323	6-14
3 842 536 803	3-208	3 842 548 422	2-43	3 842 552 606	7-67, 7-70	3 842 996 324	6-17
3 842 536 926	7-50	3 842 548 424	2-43	3 842 552 607	7-67, 7-70	3 842 996 325	6-19
3 842 536 930	7-46	3 842 548 425	2-43	3 842 552 609	7-67, 7-70	3 842 996 326	6-21
3 842 536 931	7-46	3 842 548 426	2-43	3 842 552 611	7-67, 7-70	3 842 996 327	6-23
3 842 536 932	7-48	3 842 548 439	2-43	3 842 552 612	7-67, 7-70	3 842 998 038	3-75
3 842 536 933	7-48	3 842 548 440	2-43	3 842 552 613	7-67, 7-70	3 842 998 039	3-78
3 842 536 960	7-24, 7-25	3 842 548 578	3-85, 3-153	3 842 552 614	7-67, 7-70	3 842 998 040	3-143
3 842 536 962	7-24, 7-25	3 842 548 585	8-75, 8-76	3 842 552 615	7-67, 7-70	3 842 998 041	3-146
3 842 536 974	7-22	3 842 548 644	8-79, 8-80	3 842 552 616	7-67, 7-70	3 842 998 052	3-137
3 842 536 975	7-26	3 842 548 684	2-27, 2-33	3 842 552 617	7-67, 7-70	3 842 998 053	3-69
3 842 536 977	7-24, 7-25	3 842 548 685	2-27, 2-33	3 842 552 618	7-68, 7-70	3 842 998 072	3-140
3 842 537 280	8-94	3 842 548 686	2-27, 2-33	3 842 552 619	7-68, 7-70	3 842 998 087	3-72
3 842 537 289	8-100	3 842 548 687	2-27, 2-33	3 842 552 620	7-68, 7-70	3 842 998 096	3-126
3 842 537 310	3-112	3 842 548 688	2-43	3 842 552 622	7-68, 7-70	3 842 998 098	4-25
3 842 537 319	3-181	3 842 548 689	2-43	3 842 552 624	7-68, 7-72	3 842 998 099	4-29
3 842 537 320	3-220	3 842 548 690	2-43	3 842 552 625	7-68, 7-72	3 842 998 113	5-34
3 842 537 353	3-90, 3-98	3 842 548 691	2-43	3 842 552 626	7-68, 7-72	3 842 998 114	5-49
3 842 537 615	3-188	3 842 548 692	2-43	3 842 552 627	7-68, 7-72	3 842 998 233	3-203
3 842 537 855	8-137	3 842 548 693	2-43	3 842 552 628	7-68, 7-72	3 842 998 234	3-206
3 842 537 888	3-105, 3-174	3 842 548 694	2-43	3 842 552 630	7-68, 7-72	3 842 998 238	3-129
3 842 537 889	3-106, 3-175	3 842 548 695	2-43	3 842 552 821	8-123	3 842 998 239	3-62
3 842 537 890	3-104, 3-173	3 842 548 696	2-43	3 842 553 184	8-123	3 842 998 277	3-53
3 842 538 064	5-86, 5-87	3 842 548 697	2-43	3 842 553 445	8-122	3 842 998 288	4-7
3 842 538 065	5-86, 5-87	3 842 548 698	2-43	3 842 553 447	8-121	3 842 998 289	5-12
3 842 538 245	5-86, 5-87	3 842 548 699	2-43	3 842 553 449	8-121	3 842 998 324	7-15
3 842 538 307	2-27, 2-33	3 842 548 862	6-33	3 842 553 450	8-121	3 842 998 492	3-197
3 842 538 308	2-27, 2-33	3 842 548 863	6-33	3 842 553 451	8-121	3 842 998 744	5-90, 5-91
3 842 538 309	2-27, 2-33	3 842 548 864	6-33	3 842 553 452	8-121	3 842 998 745	8-82, 8-83
3 842 538 310	2-27, 2-33	3 842 548 865	6-33	3 842 553 453	8-121	3 842 998 746	8-85, 8-86
3 842 538 311	2-27, 2-33	3 842 548 868	6-33	3 842 553 454	8-121	3 842 998 747	8-33, 8-34
3 842 538 312	2-27, 2-33	3 842 548 869	6-33	3 842 553 457	8-122	3 842 998 748	8-37, 8-38
3 842 538 346	2-27, 2-33	3 842 549 509	3-232	3 842 553 459	8-121	3 842 998 750	5-65
3 842 538 869	3-222	3 842 549 511	3-230	3 842 553 512	8-122	3 842 998 751	2-35
3 842 538 870	3-222	3 842 549 512	3-230	3 842 553 814	5-82	3 842 998 755	2-35
3 842 538 872	3-224	3 842 549 513	3-230	3 842 554 658	5-82	3 842 998 756	2-41
3 842 538 972	3-90, 3-98, 3-118	3 842 549 514	3-230	3 842 554 659	5-82	3 842 998 757	2-51
3 842 539 057	10-3	3 842 549 515	3-230	3 842 557 633	8-108, 8-109, 8-114	3 842 998 760	7-61, 7-62, 7-65
3 842 539 096	3-64, 3-132	3 842 549 516	3-230	3 842 557 983	8-62	3 842 998 761	7-61, 7-62, 7-65
3 842 539 357	3-225	3 842 549 696	8-42, 8-43				
3 842 539 479	3-45	3 842 549 698	8-42, 8-43	3 842 558 657	3-18, 3-21, 3-189	3 842 998 762	7-61, 7-62
3 842 541 003	9-3	3 842 549 811	7-61, 8-110, 8-111, 8-114			3 842 998 796	8-56, 8-57
3 842 542 550	3-13			3 842 558 795	8-27	3 842 998 952	7-19
3 842 543 469	3-85, 3-153	3 842 549 812	8-110, 8-111, 8-114	3 842 559 001	8-52	3 842 999 000	7-57
3 842 543 482	3-85, 3-153			3 842 990 409	3-35	3 842 999 002	5-72
3 842 543 483	3-85, 3-153	3 842 549 813	8-110, 8-111, 8-114	3 842 990 570	3-232	3 842 999 083	3-19
3 842 543 484	3-85, 3-153			3 842 992 650	3-29	3 842 999 090	3-25
3 842 543 485	3-85, 3-153	3 842 549 814	8-108, 8-109, 8-114	3 842 992 811	3-45	3 842 999 190	3-19
3 842 543 486	3-85, 3-153			3 842 992 884	3-31	3 842 999 678	7-28
3 842 543 487	3-85, 3-153			3 842 992 903	3-33	3 842 999 715	4-22
3 842 545 974	8-55	3 842 551 226	3-116, 3-117, 4-34, 4-37	3 842 993 052	3-111, 3-180, 3-219, 5-92	3 842 999 716	3-7
3 842 547 003	1-18					3 842 999 717	3-10
3 842 547 770	8-21, 8-22	3 842 551 227	3-116, 3-117	3 842 993 259	3-37	3 842 999 720	3-22
3 842 547 785	8-24, 8-25	3 842 551 234	3-116, 3-117	3 842 993 324	6-25	3 842 999 721	3-22
3 842 548 405	2-43			3 842 993 325	6-25	3 842 999 722	5-43
3 842 548 407	2-43	3 842 551 761	8-112, 8-113, 8-114	3 842 994 635	3-42, 3-109, 3-178, 3-217, 5-92	3 842 999 723	5-46
3 842 548 408	2-43					3 842 999 725	4-16
3 842 548 409	2-43	3 842 552 593	7-67, 7-70			3 842 999 726	4-19
3 842 548 410	2-43	3 842 552 594	7-67, 7-70	3 842 994 889	3-156	3 842 999 727	4-10
3 842 548 411	2-43	3 842 552 595	7-67, 7-70	3 842 994 890	3-88	3 842 999 728	4-13
3 842 548 412	2-43	3 842 552 596	7-67, 7-70	3 842 994 907	3-159	3 842 999 743	5-76
3 842 548 413	2-43	3 842 552 597	7-67, 7-70	3 842 994 910	6-26	3 842 999 843	5-61
3 842 548 414	2-43	3 842 552 598	7-68, 7-72	3 842 994 927	3-29	3 842 999 888	5-29
3 842 548 415	2-43	3 842 552 599	7-68, 7-72	3 842 994 972	3-162	3 842 999 894	5-7
3 842 548 416	2-43	3 842 552 600	7-68, 7-72	3 842 994 973	3-92	3 842 999 895	5-16

3 842 999 896	5-21
3 842 999 903	5-57
3 842 999 904	3-123
3 842 999 917	3-56
3 842 999 941	2-48
3 842 999 985	3-59
3 842 999 994	4-35
3 842 999 995	4-38
8 981 010 510	3-118
8 981 010 511	3-191
8 981 022 903	8-104
R912005717	8-127
R912005718	8-127
R912006050	8-127
R912006051	8-127
R912006052	8-127
R912006132	8-127
R912006133	8-127
R912006134	8-127
R912007257	8-127
R912007272	8-127
R912007273	8-127
R999000429	8-126
R999000430	8-126
R999001226	8-126

Indice alfabetico

► A					
Ammortizzatore	8-60				
– DA 2/100-B	8-67				
– DA 2/100-C	8-71				
– DA 2/100-E	8-75				
– DA 2/100-H	8-82				
– DA 2/150-E	8-79				
– DA 2/250-H	8-85				
– DA 2/60	8-62				
Angolare di fondazione	6-28				
Arco della curva KU					
– KU 2/O-...	4-32				
– KU 2/O-180	4-37				
– KU 2/O-90	4-34				
Arresto a revolver					
– Set rilevamento della posizione	7-26				
Arresto scorrevole					
– VA 2/50	8-46				
– VA 2/50 - invertibile	8-49				
– VA 2/D-130	8-52				
– VA 2/D-250	8-56				
Arresto WT 2	8-148				
Azionamento di trasmissione	3-12				
► B					
Bilanciere	8-131				
– WI 2	8-139				
– WI 2/D	8-145				
– WI 2/X	8-143				
– WI/M	8-133				
Blocco antiritorno					
– VE 2/RS	8-40				
– VE 2/RS-H	8-42				
– VE 2/RS-H, pneumatico	8-42				
Boccola di posizionamento	2-22				
► C					
Cappucci di copertura	6-33				
Caratteristiche TS 2plus	1-2				
Catena a rullini folli	3-120				
– con rullini folli in acciaio	3-185				
– con rullini folli in PA	3-183				
– Maglia di chiusura	3-187				
– Utensile di smontaggio	3-191				
Catena a rullini folli Vplus					
– Catena a rullini folli Vplus	3-192, 3-222				
– Maglia di chiusura	3-224				
– Progettazione	3-193				
Catena a tapparelle	3-2, 3-50				
– Catena a tapparelle in plastica	3-116				
– Catena a tapparelle in plastica ESD	3-116				
– Maglia di chiusura	3-116				
– Utensile di smontaggio	3-118				
Cavo di collegamento per convertitore di frequenza	8-122				
Cinghia dentata					
– Azionamento di trasmissione	3-12				
– BS 2	3-6				
– BS 2/C+R	3-64				
– BS 2/M	3-9				
Cinghia di collegamento					
– BS 2/C+R	3-64, 3-132				
– per HQ 2/O	5-38				
Collante	3-47				
Collegamento del motore	11-26				
Comando di trasporto	8-1				
– Ammortizzatore	8-60				
– Arresto scorrevole VA 2/...	8-46				
– Bilanciere WI/M, WI 2/...	8-131				
– Blocco antiritorno VE 2/...	8-40				
– Convertitore di frequenza	8-116				
– Portainterruttore SH 2/...	8-88				
– Selezione	8-2				
– Sensori	8-106				
– Singolarizzatore VE 2/...	8-4				
Combinazione mezzi di trasporto, profili di scorrimento, componenti	1-11				
Componenti					
– Catena a tapparelle	3-66				
– Disaccoppiamento delle forze di processo PE 2/XX	7-44				
– Tappeto	3-16				
Condizioni ambientali	1-12				
Consumo di aria compressa delle unità TS 2plus	11-30				
Convertitore di frequenza	8-116				
– Ausilio per la selezione	8-118				
Convertitore di frequenza EFC	8-126				
– Schede opzionali	8-127				
Convertitore di frequenza FU	8-120				
– Cavo di collegamento	8-122				
– Interruttore/potenziometro	8-123				
– Modulo di comunicazione	8-121				
– Modulo di potenza	8-121				
– Set di montaggio	8-122				
– Unità di collegamento	8-122				
– Unità di controllo manuale	8-123				
Copertura di protezione WI/M	8-137				
Curva	4-1				
– Curve	4-4				
– Selezione	4-2				
– Set di collegamento per trasporto longitudinale	4-40				
– Tratto a nastro BS 2/K	4-21				
Curva CU 2/90	4-6				
Curva KE					
– KE 2/180	4-12				
– KE 2/90	4-9				
– KE 2/O-180	4-18				
– KE 2/O-90	4-15				
Curva KU					
– KU 2/180	4-28				
– KU 2/90	4-24				
► D					
Dado a colletto M8	6-32				
Dati motore	11-24, 11-25				
Dati tecnici	11-1				
– Collegamento del motore	11-26				
– Consumo di aria compressa delle unità TS 2plus	11-30				
– Dati motore	11-24, 11-25				
– Schemi di funzionamento	11-6				
– Specifiche del sistema	11-2				
– Velocità di trasporto e nominali vN	11-28				
Disaccoppiamento delle forze di processo PE 2/XX	7-44				
► E					
Efficienza energetica	1-19				
Elementi costruttivi					
– WT 2	2-12				
– WT 2/H	2-38				
Elemento a rulli RE	5-86				
Elemento di accelerazione	3-188				
Elemento di raccordo	7-48				
Elemento molleggiante	7-46				
Esempi di soluzioni	1-16				
► G					
Giunto profilato	3-40, 3-107, 3-176, 3-215				
Giunto trasversale QV 2	3-41, 3-108, 3-177, 3-216				
Giunto trasversale QV 2-H	3-110, 3-179, 3-218				
Guida interna del pallet	7-5				
Guida laterale	7-50				
► I					
Interruttore cilindrico pneumatico	8-136				
Interruttore cilindrico, pneumatico	8-136				
Interruttore/potenziometro	8-123				
► L					
Lift Gate LG 2/H	3-226				
Listello di copertura canalina passacavi	3-94, 3-164, 3-213				
► M					
Maglia di chiusura					
– per catena a rullini folli	3-187				
– per catena a rullini folli Vplus	3-224				
– per catena a tapparelle	3-116				
Mezzi di trasporto	1-10				
Mezzo di trasporto					
– Catena a rullini folli	3-120				
– Catena a rullini folli Vplus	3-222				
– Catena a tapparelle	3-50				
– Tappeto e cinghia dentata	3-4				

Modulo del telaio					
– Rinforzato	2-17				
– Standard	2-14				
Modulo di comunicazione per convertitore di frequenza	8-121				
Modulo di potenza per convertitore di frequenza	8-121				
► N					
Nastro a rulli RB 2	3-27				
Nastro a rulli set RB 2/UM 2	3-189, 5-88				
► P					
Pallet	2-1				
– Boccola di posizionamento	2-22				
– Elementi costruttivi WT 2	2-12, 2-20				
– Elementi costruttivi WT 2/H	2-38				
– Modulo di telaio rinforzato	2-17				
– Modulo di telaio standard	2-14				
– Perni	2-25				
– Piastra portante	2-26, 2-42				
– Selezione	2-2				
– Set boccole di posizionamento WT 2/F-H	2-53				
– Set boccole di posizionamento WT 2/H	2-46				
– Spina di compressione	2-23				
– Spina di serraggio	2-24				
– WT 2	2-8				
– WT 2/E	2-6				
– WT 2/F	2-47				
– WT 2/F-H	2-50				
– WT 2/H	2-34				
– WT 2/H set di montaggio	2-40				
Pallet con telaio					
– WT 2/F	2-47				
– WT 2/F-H	2-50				
Panoramica dei numeri di identificazione	12-1				
Panoramica del sistema TS 2plus	0-3				
Perni	2-25				
Perni di blocco	3-90, 3-98				
Perno al suolo	6-30				
Piastra di basamento	7-40				
Piastra portante	2-26, 2-42				
Portainterruttore	8-88				
– SH 2/EP	8-104				
– SH 2/S	8-90				
– SH 2/S-H	8-94				
– SH 2/SF	8-102				
– SH 2/ST	8-92				
– SH 2/U	8-96				
– SH 2/U-H	8-100				
– SH 2/UV	8-98				
Principio di funzionamento	1-3				
– Combinazione	1-11				
– Condizioni ambientali	1-12				
– Mezzi di trasporto	1-10				
– Prodotto trasportato	1-6				
– Progettazione della struttura	1-8				
– Selezione del sistema	1-4				
Prodotto trasportato	1-6				
Profilato di guida					
– FP 2, GP 2 set	3-97, 3-167				
– FP 2/B	3-39				
– FP 2/H-St	3-104, 3-173				
– FP SRK, GP 2 ST	3-168				
Profilato di scorrimento					
– GP 2, FP 2 set	3-97, 3-167				
– GP 2/H-Kst	3-106, 3-175				
– GP 2/H-St	3-105, 3-174				
– GP 2/ST, FP RK	3-168				
Profilato tratto					
– SP 2/B	3-31				
– SP 2/B-100	3-37				
– SP 2/B-50	3-33				
– SP 2/BH	3-35				
– SP 2/C-100	3-95				
– SP 2/C-H	3-99				
– SP 2/R-100	3-165				
– SP 2/R-H	3-169				
Progettazione della struttura	1-8				
Progettazione Vplus	3-193				
Prolunga bilanciere MS	8-147				
Prolunga per bilanciere MS	8-147				
► R					
Raschiatore	3-43, 3-114				
Rilevamento della posizione					
– SA cilindro	7-22				
– Set RA	7-26				
– Singolarizzatori	8-18				
Rinforzo SZ 2 – ST 2	6-26				
Rinvio					
– UM 2/B	3-24				
– UM 2/C-170	3-82				
– UM 2/C-60	3-80				
– UM 2/R-170	3-150				
– UM 2/R-60	3-148				
– UM 2/R-V-170	3-208				
► S					
Sagoma per foratura per perno di blocco	3-118				
Scatola di protezione					
– per HD 2/H	7-67				
– per HP 2	7-34				
– per HP 2/L	7-24				
– SK 2	5-54				
– SK 2/B	5-40				
Schede opzionali	8-127				
Schemi di funzionamento	11-6				
Selezione					
– Comandi di trasporto	8-2				
– Curve	4-2				
– Mezzi di trasporto	3-2				
– Pallet	2-2				
– Supporti	6-2				
– Trasporti trasversali	5-2				
– Unità di posizionamento	7-2				
Selezione del sistema	1-4				
Sensori	8-106				
– M12 con M12x1	8-108				
– M12 con M8x1	8-110				
– M8 con M8x1	8-112				
Set boccole di posizionamento					
– WT 2/F-H	2-53				
– WT 2/H	2-46				
Set di collegamento					
– per il trasporto longitudinale	3-236, 4-40				
– per il trasporto trasversale	3-237, 5-78				
Set di montaggio					
– WT 2/H	2-40				
Set di montaggio per convertitore di frequenza	8-122				
Set di montaggio per l'ammortizzamento della posizione di fine corsa inferiore	7-32				
Set di montaggio per rilevamento della posizione per PE 2	7-12				
Set nastro a rulli RB 2/UM 2	3-189, 5-88				
Set per piastre di adattamento					
– ST 2/C-H	3-102				
– ST 2/R-H	3-171				
– ST 2/R-V	3-214				
Set profilato di guida FP 2, profilato di scorrimento GP 2	3-97, 3-167				
Set rilevamento della posizione RA	7-26				
Singularizzatore					
– VE 2	8-6				
– VE 2/...	8-4				
– VE 2/D-175	8-27				
– VE 2/D-200	8-30				
– VE 2/D-60	8-24				
– VE 2/D100-H	8-33				
– VE 2/D250-H	8-37				
– VE 2/L	8-9				
– VE 2/M	8-12				
– VE 2/S	8-15				
– VE 2/X	8-21				
Sistemi di identificazione	9-1				
Sistemi di identificazione e memoria dati	1-18				
Software di progettazione MTpro	10-1				
Software di progettazione, MTpro	10-1				
Specifiche del sistema	11-2				
Spina di compressione	2-23				
Spina di posizionamento					
– piatta	7-43				
– tonda	7-43				
Spina di serraggio	2-24				
Stazione di azionamento					
– AS 2/B-150	3-18				
– AS 2/B-250	3-21				
– AS 2/C-100	3-68				
– AS 2/C-250	3-71				

- AS 2/C-400	3-74	Tratti a rulli	5-80	Unità di tratto	
- AS 2/C-700	3-77	- RS 2	5-84	- Catena a rullini folli	3-134
- AS 2/R-1200	3-142	- RS 2/H	5-90	- Catena a rullini folli Vplus	3-200
- AS 2/R-2200	3-145	Tratto		- Catena a tapparelle	3-66
- AS 2/R-300	3-136	- ST 2/B, ST 2/B-100	3-28	- Tappeto	3-16
- AS 2/R-700	3-139	- ST 2/C-100	3-87	Utensile	
- AS 2/R-V-1200	3-202	- ST 2/C-H	3-91	- per catena a rullini folli	3-191
- AS 2/R-V-2200	3-205	- ST 2/R-100	3-155	- per catena a tapparelle	3-118
Supporti	6-1	- ST 2/R-100 ST	3-158	- per tappeto	3-48
- Angolare di fondazione	6-28	- ST 2/R-H	3-161	- Sagoma per foratura per	
- Cappucci di copertura	6-33	- ST 2/R-V	3-210	perno di blocco	3-118
- Dado a colletto	6-32	Tratto a nastro		- Spina di compressione	2-23
- Perno al suolo	6-30	- BS 2	3-6	Utensile di smontaggio	
- Rinforzo SZ 2 - ST 2	6-26	- BS 2/130	5-75	- per catena a rullini folli	3-191
- Selezione	6-2	- BS 2/C-100	3-55	- per catena a rullini folli Vplus	3-225
- Supporti tratto SZ 2/...	6-4	- BS 2/C-250	3-58	- per catena a tapparelle	3-118
- Vite con testa a martello	6-31	- BS 2/C-H	3-61		
Supporto di fissaggio	8-55	- BS 2/K	4-21	► V	
Supporto tratto		- BS 2/M	3-9	Velocità di trasporto	
- HD 2/H	6-24	- BS 2/R-300	3-122	e nominali vN	11-28, 11-29
- SZ 2	6-6	- BS 2/R-700	3-125	Velocità nominale vN	11-28, 11-29
- SZ 2/...	6-4	- BS 2/R-H	3-128	Vite con testa a martello	6-31
- SZ 2/H	6-8	- BS 2/R-V-1200	3-196		
- SZ 2/K-180	6-22	- BS 2/T	5-42		
- SZ 2/K-90	6-20	- BS 2/TE	5-45		
- SZ 2/T	6-16	Tratto CS/C a corsia unica	3-52		
- SZ 2/T-H	6-18	Tratto intermedio con rotella			
- SZ 2/U	6-10	portante	5-82		
- SZ 2/U-H	6-13	Tratto per la manutenzione			
► T		- ST 2/...W	3-112		
Tappeto	3-4	- ST 2/R-...-W	3-181		
- Accessori per il montaggio		- ST 2/R-V-W	3-220		
di tappeti	3-48	Tratto, profilato tratto	3-86, 3-154		
- Collante	3-47	► U			
- Tappeto GT 2	3-45	Unità di collegamento per			
Trasporto longitudinale	3-1	convertitore di frequenza	8-122		
- Catena a rullini folli	3-120	Unità di controllo manuale	8-123		
- Catena a tapparelle	3-50	Unità di lubrificazione			
- Selezione	3-2	automatica LU 2	3-84, 3-152		
- Tappeto e cinghia dentata	3-4	Unità di posizionamento			
Trasporto trasversale	5-1	- PE 2	7-8		
- Elementi a rulli RE	5-86	- PE 2/H	7-56		
- Nastro a rulli RB 2	3-189, 5-88	- PE 2/X	7-14		
- Scatola di protezione SK 2...	5-40,	- PE 2/XP	7-36		
	5-54	Unità di posizionamento			
- Selezione	5-2	e sollevamento			
- Trasporto trasversale elettrico		- HP 2	7-27		
EQ 2/...	5-4	- HP 2/L	7-18		
- Tratto a nastro BS 2/...	5-42, 5-45,	Unità di sollevamento e rotazione			
	5-75	- HD 2	7-52		
- Tratto a rulli RS 2...	5-84, 5-90	- HD 2/H	7-60		
- Tratto intermedio con rotella		Unità di svincolo	5-26		
portante	5-82	- HQ 2/C-H	5-71		
- Unità di svincolo HQ 2/...	5-26	- HQ 2/O	5-33		
Trasporto trasversale elettrico	5-4	- HQ 2/S	5-28		
- EQ 2/T	5-15	- HQ 2/T	5-48		
- EQ 2/TE	5-20	- HQ 2/U	5-56		
- EQ 2/TR	5-6	- HQ 2/U-H	5-64		
- EQ 2/TR-90	5-11	- HQ 2/U2	5-60		

Bosch Rexroth AG

Casella postale 30 02 07
70442 Stuttgart, Germania
www.boschrexroth.com

Troverete il vostro referente locale ai seguenti recapiti:

www.boschrexroth.com/contact

Le informazioni fornite servono solo alla descrizione del prodotto.

Da esse non si può estrapolare una dichiarazione da parte nostra relativa ad una determinata caratteristica o ad un' idoneità per un determinato uso.

I dati forniti non esonerano l'utente da proprie valutazioni e controlli. Si deve considerare che i nostri prodotti sono soggetti ad un processo naturale di usura e di invecchiamento.