



- **Modular**
- **Einfache und zeitsparende Projektierung**
- **Schnelle Montage der Systeme**

Mehrachsbaus kasten

Merkmale



Das Konzept

Der Mehrachsbaus kasten aus der Handhabungs- und Montagetechnik beinhaltet Basis-, Verbindungs- und Installationselemente für die Montage von Mehrachs- anwendungen. Bei diesen Anwendungen handelt es sich um standardisierte Achs-Kombinationen,

die aus der über zehnjährigen Erfahrung in der Projektierung von Handhabungssystemen entstanden sind. Das Konzept des Mehrachsbaus kastens beruht auf einem modularen Aufbau mit Achs-Modulen in X-, Y- und Z-Richtung. Diese

Module besitzen identische Schnittstellen und können dadurch miteinander kombiniert werden. Sinnvolle Modul-Kombinationen werden durch Standards mit Angaben zu Hub, Nutzlast und Zwischenpositionen angeboten.

Vorteile dieser Modularität sind:

- Einfache und zeitsparende Projektierung
- Schnelle Montage der Systeme
- Verfügbarkeit von CAD-Daten für die Standardaufbauten

Auswahlmatrix

Pick & Place	Linienportale	Raumportale
Pneumatisch		Pneumatisch/elektrisch
 <p>→ 5 / 3.3-132</p>	 <p>→ 5 / 3.3-144</p>	 <p>→ 5 / 3.3-158</p>
Pneumatisch mit Endlagenregler SPC11 (Soft Stop)		
	 <p>→ 5 / 3.3-144</p>	
Elektrisch mit Spindel- oder Zahnriemenachse		
	 <p>→ 5 / 3.3-144</p>	 <p>→ 5 / 3.3-158</p>

Mehrachsbauskasten

Merkmale

FESTO

Pick & Place



Linienportale



Raumportale



Pick & Place

Merkmale

FESTO

Y- und Z-Module



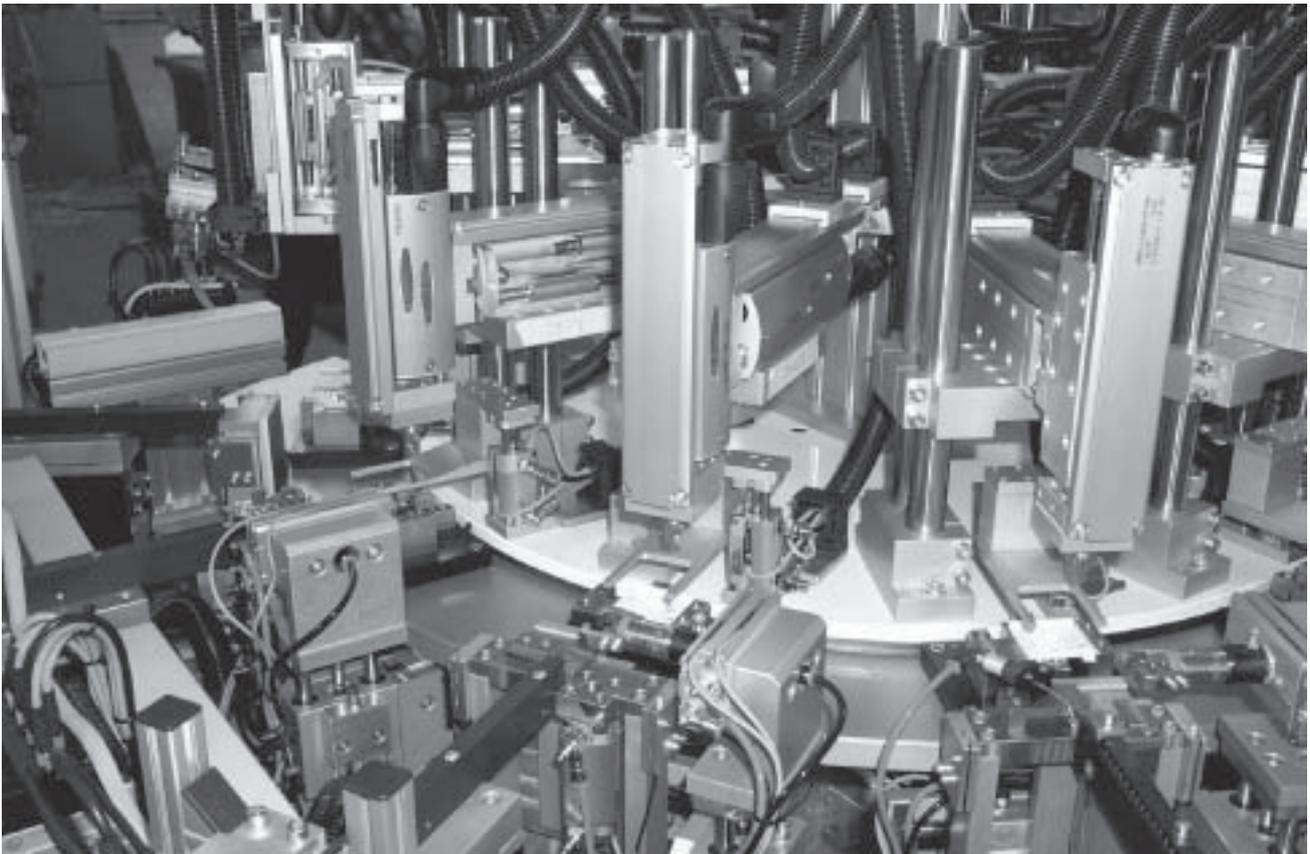
Y-Module

- Pneumatisch: SLT, HMPL, HMP montiert auf Basiselementen

Z-Module

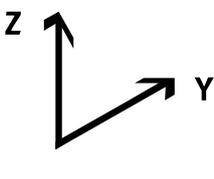
- Pneumatisch: SLT, HMPL, HMP

Anwendung



Pick & Place

Lieferübersicht

Auswahlhilfe					
Funktion	SLT/SLT	HMPL/HMPL	HMP/SLT	HMP/HMPL	HMP/HMP
					
Y-Achse	SLT	HMPL	HMP	HMP	HMP
Antriebsart	Pneumatisch				
Optionen	Stoßdämpfer, Dämpfung einstellbar/nicht einstellbar	Zwischenposition, Klemmpatrone	Zwischenposition		
Z-Achse	SLT	HMPL	SLT	HMPL	HMP
Antriebsart	Pneumatisch				
Optionen	Stoßdämpfer, Dämpfung einstellbar/nicht einstellbar	Zwischenposition, Klemmpatrone	Stoßdämpfer, Dämpfung einstellbar/nicht einstellbar	Zwischenposition, Klemmpatrone	
Nutzlast [kg]					
1	■	■	■	■	■
2	■	■	■	■	■
3	■	■	■	■	■
4	-	-	■	■	■
6	-	-	■	■	■
10	-	-	-	-	■
→ Seite	5 / 3.3-134				

 Hinweis
 Einsetzbare Hubbereiche:
 → Band 1

Pick & Place

Auswahlhilfe Basis-, Verbindungs- und Installationselemente



Y-Achse		SLT/SLT	HMPL/HMPL	HMP/SLT	HMP/HMPL	HMP/HMP
Pneumatische Antriebe	Hub [mm]	Typ				
SLT-16	30 ... 150	HMBSY-SLT-1 5 / 3.3-136	-	-	-	-
SLT-20	30 ... 100	HMBSY-SLT-2 5 / 3.3-136	-	-	-	-
	125 ... 200	HMBSY-SLT-3 5 / 3.3-136	-	-	-	-
SLT-25	30 ... 100	HMBSY-SLT-4 5 / 3.3-136	-	-	-	-
	125 ... 200	HMBSY-SLT-5 5 / 3.3-136	-	-	-	-
HMPL-16	50 ... 160	-	HMBSY-HMPL-1 HMBSY-HMPL-2 5 / 3.3-137	-	-	-
HMPL-20	50 ... 200	-	HMBSY-HMPL-3 HMBSY-HMPL-4 5 / 3.3-137	-	-	-
HMP-16	150 ... 250	-	-	HMBSY-HMP-1 5 / 3.3-138	HMBSY-HMP-1 5 / 3.3-138	-
	320	-	-	HMBSY-HMP-2 5 / 3.3-138	HMBSY-HMP-2 5 / 3.3-138	-
HMP-20	100 ... 250	-	-	HMBSY-HMP-3 5 / 3.3-138	HMBSY-HMP-3 5 / 3.3-138	HMBSY-HMP-3 5 / 3.3-138
	320 ... 400	-	-	HMBSY-HMP-4 5 / 3.3-138	HMBSY-HMP-4 5 / 3.3-138	HMBSY-HMP-4 5 / 3.3-138
HMP-25	100 ... 200	-	-	HMBSY-HMP-5 5 / 3.3-139	-	HMBSY-HMP-5 5 / 3.3-139
	250 ... 400	-	-	HMBSY-HMP-6 5 / 3.3-139	-	HMBSY-HMP-6 5 / 3.3-139
HMP-32	100 ... 200	-	-	-	-	HMBSY-HMP-7 5 / 3.3-139
	250 ... 400	-	-	-	-	HMBSY-HMP-8 5 / 3.3-139

Auswahlbeispiel

Die Projektierung ergab folgende Antriebskombination:

Y-Achse: HMP-16,
Hub 200 mm
Z-Achse: HMPL-16,
mit Zwischenstellung

Schritt 1

In den Auswahlhilfen zur Y- bzw. Z-Achse den Typ ermitteln. Die zugehörige Stückliste ist auf der angegebenen Seite zu finden.

Y-Achse: HMBSY-HMP-1
→ 5 / 3.3-138
Z-Achse: HMBSZ-HMPL-3 oder 4
→ 5 / 3.3-142

Schritt 2

Auf der angegebenen Seite sind in der Stückliste die benötigten Basis-, Verbindungs- und Installationselemente zu finden.

Y-Achse: HMBSY-HMP-1
Z-Achse: HMBSZ-HMPL-4

Schritt 3

Datenblätter zu den Basis-, Verbindungs- und Installationselementen sind auf den angegebenen Seiten zu finden. Weitere Zubehörteile für die ausgewählten Antriebe, wie z. B. Näherungsschalter, Zentrierhülsen u.s.w., sind bei den Antrieben dokumentiert.

Pick & Place

Auswahlhilfe Basis-, Verbindungs- und Installationselemente

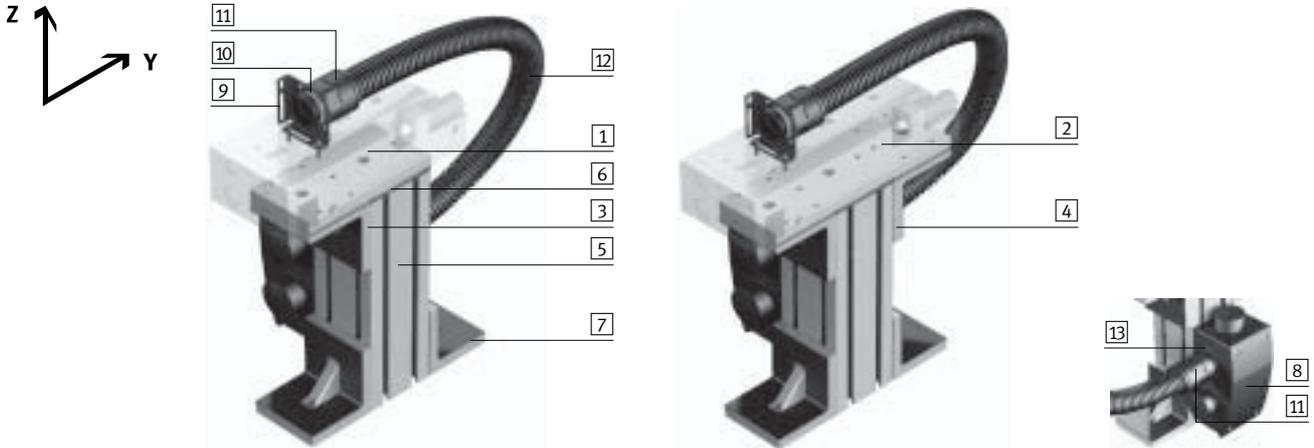
Z-Achse					
Funktion	SLT/SLT	HMPL/HMPL	HMP/SLT	HMP/HMPL	HMP/HMP
Pneumatische Antriebe	Typ				
SLT-10	HMBSZ-SLT-1 5 / 3.3-140	-	-	-	-
SLT-16	HMBSZ-SLT-2 5 / 3.3-140	-	HMBSZ-SLT-4 5 / 3.3-141	-	-
SLT-20	HMBSZ-SLT-3 5 / 3.3-140	-	HMBSZ-SLT-5 5 / 3.3-141	-	-
SLT-25	-	-	HMBSZ-SLT-6 5 / 3.3-141	-	-
HMPL-12	-	HMBSZ-HMPL-1 HMBSZ-HMPL-2 5 / 3.3-142	-	-	-
HMPL-16	-		-	HMBSZ-HMPL-3 HMBSZ-HMPL-4 5 / 3.3-142	-
HMPL-20	-		-	-	-
HMP-16	-	-	-	-	HMBSZ-HMP-1 5 / 3.3-143
HMP-20	-	-	-	-	HMBSZ-HMP-2 5 / 3.3-143
HMP-25	-	-	-	-	HMBSZ-HMP-3 5 / 3.3-143

Pick & Place

Y-Module

FESTO

Mini-Schlitten SLT



Stückliste							
Typ		HMBSY-SLT-1	HMBSY-SLT-2	HMBSY-SLT-3	HMBSY-SLT-4	HMBSY-SLT-5	
Für Antriebe		SLT-16	SLT-20		SLT-25		
Hub [mm]		30 ... 150	30 ... 100	125 ... 200	30 ... 100	125 ... 200	
Position	Stück	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
[1]	1	539 968	HMVY-1	539 969	HMVY-2	539 969	HMVY-2
[2]	1	–	–	539 970	HMVY-3	–	539 970
[3]	1	175 967	HMBV-ND	175 967	HMBV-ND	175 967	HMBV-ND
[4]	2	–	–	175 967	HMBV-ND	–	175 967
[5]	1 ¹⁾	175 958	HMBS-80/80	175 958	HMBS-80/80	175 958	HMBS-80/80
[6]	1	175 965	HMBSA-80/80	175 965	HMBSA-80/80	175 965	HMBSA-80/80
[7]	2	175 951	HMBF-DB	175 951	HMBF-DB	175 951	HMBF-DB
[8]	1	175 126	HMZV	175 126	HMZV	175 126	HMZV
[9]	1	193 124	HMZAS-PG-21	193 124	HMZAS-PG-21	193 124	HMZAS-PG-21
[10]	1	177 599	MKM-PG-21	177 599	MKM-PG-21	177 599	MKM-PG-21
[11]	2	177 572	MKRV-23-PG-21	177 572	MKRV-23-PG-21	177 572	MKRV-23-PG-21
[12]	1 ²⁾	177 567	MKR-23-PG-21	177 567	MKR-23-PG-21	177 567	MKR-23-PG-21
[13]	1	177 595	MKA-PG-29-PG-21	177 595	MKA-PG-29-PG-21	177 595	MKA-PG-29-PG-21

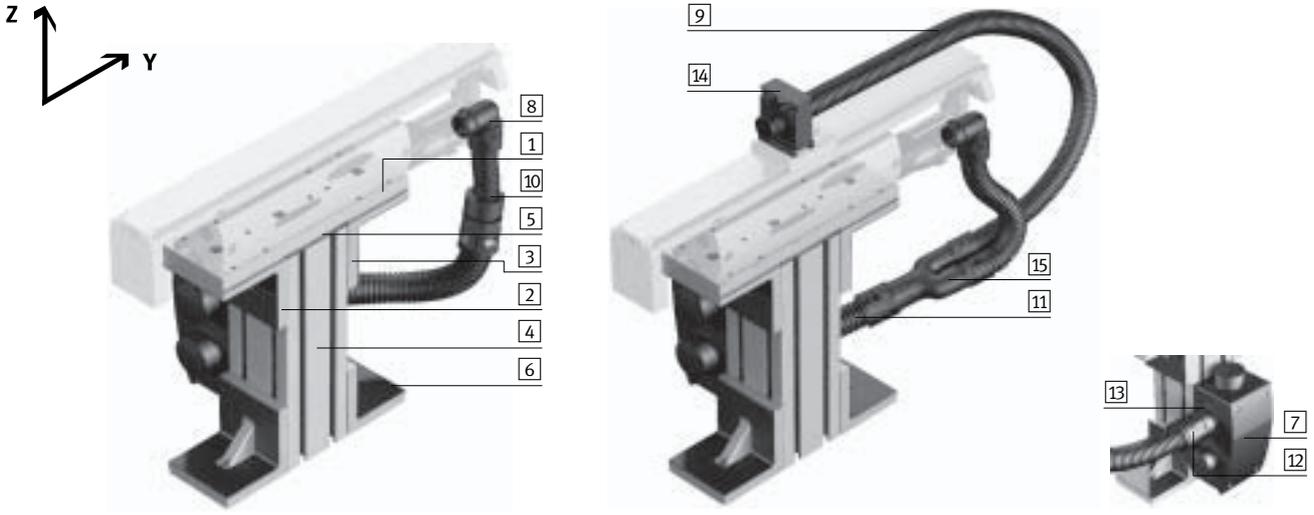
1) Höhe max. 500 mm

2) Länge je nach Hub des Antriebs

Pick & Place

Y-Module

Linearmodule HMPL



Stückliste							
Typ		HMBSY-HMPL-1	HMBSY-HMPL-2	HMBSY-HMPL-3	HMBSY-HMPL-4		
Für Antriebe		HMPL-16		HMPL-20			
		ohne Zwischenposition		mit Zwischenposition			
Position	Stück	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
1	1	539 968	HMVY-1	539 968	HMVY-1	539 970	HMVY-3
2	1	175 967	HMBV-ND	175 967	HMBV-ND	-	-
3	2	-	-	-	-	175 967	HMBV-ND
4	1 ¹⁾	175 958	HMBS-80/80	175 958	HMBS-80/80	175 958	HMBS-80/80
5	1	175 965	HMBSA-80/80	175 965	HMBSA-80/80	175 965	HMBSA-80/80
6	2	175 951	HMBF-DB	175 951	HMBF-DB	175 951	HMBF-DB
7	1	175 126	HMZV	175 126	HMZV	175 126	HMZV
8	1	177 576	MKRL-16,5-PG-16	177 576	MKRL-16,5-PG-16	177 576	MKRL-16,5-PG-16
9	1 ²⁾	177 566	MKR-16,5-PG-16	177 566	MKR-16,5-PG-16	177 566	MKR-16,5-PG-16
10	1	194 321	MKRT-23-16,5	-	-	194 321	MKRT-23-16,5
11	1 ²⁾	177 567	MKR-23-PG-21	177 567	MKR-23-PG-21	177 567	MKR-23-PG-21
12	1	177 572	MKRV-23-PG-21	177 572	MKRV-23-PG-21	177 572	MKRV-23-PG-21
13	1	177 595	MKA-PG-29-PG-21	177 595	MKA-PG-29-PG-21	177 595	MKA-PG-29-PG-21
14	1 ³⁾	-	-	192 289	MKRS-16,5-B	-	-
15	1	-	-	193 946	MKY-PG-21-2PG-16	-	-

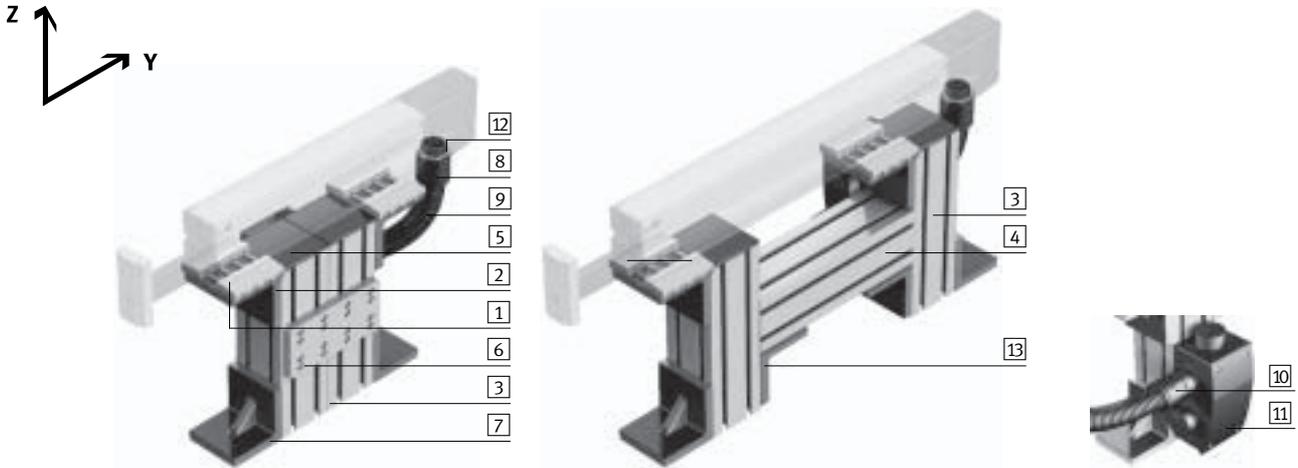
1) Höhe max. 500 mm
 2) Länge je nach Hub des Antriebs, mit Zwischenposition sind 2 Schläuche notwendig.
 3) Um die Klemmschelle MKRS montieren zu können, muss bei der Bestellung im Produktbaukasten Linearmodul HMPL als Zubehör das Klemmelement (1x Code J) gewählt werden.

Pick & Place

Y-Module

FESTO

Linearmodule HMP



Stückliste						
Typ	HMBSY-HMP-1	HMBSY-HMP-2	HMBSY-HMP-3	HMBSY-HMP-4		
Für Antriebe	HMP-16		HMP-20			
Hub [mm]	150 ... 250		100 ... 250		320 ... 400	
Position	Stück	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	→ Seite
[1]	2	175 975 HMBK-WS	175 975 HMBK-WS	175 975 HMBK-WS	175 975 HMBK-WS	5 / 3.3-191
[2]	2	175 967 HMBV-ND	175 967 HMBV-ND	175 967 HMBV-ND	175 967 HMBV-ND	5 / 3.3-177
[3]	2 ¹⁾	175 958 HMBS-80/80	175 958 HMBS-80/80	175 958 HMBS-80/80	175 958 HMBS-80/80	5 / 3.3-174
[4]	1 ²⁾	–	175 958 HMBS-80/80	–	175 958 HMBS-80/80	
[5]	2	175 965 HMBSA-80/80	175 965 HMBSA-80/80	175 965 HMBSA-80/80	175 965 HMBSA-80/80	5 / 3.3-174
[6]	1	175 972 HMBSV	–	175 972 HMBSV	–	5 / 3.3-175
[7]	2	175 951 HMBF-DB	175 951 HMBF-DB	175 951 HMBF-DB	175 951 HMBF-DB	5 / 3.3-176
[8]	2	177 572 MKRV-23-PG-21	177 572 MKRV-23-PG-21	177 573 MKRV-29-PG-29	177 573 MKRV-29-PG-29	5 / 3.3-212
[9]	1 ³⁾	177 567 MKR-23-PG-21	177 567 MKR-23-PG-21	177 568 MKR-29-PG-29	177 568 MKR-29-PG-29	5 / 3.3-210
[10]	1	177 595 MKA-PG-29-PG-21	177 595 MKA-PG-29-PG-21	–	–	5 / 3.3-215
[11]	1	175 126 HMZV	175 126 HMZV	175 126 HMZV	175 126 HMZV	5 / 3.3-211
[12]	1	177 599 MKM-PG-21	177 599 MKM-PG-21	177 600 MKM-PG-29	177 600 MKM-PG-29	5 / 3.3-217
[13]	2	–	178 228 HMBSW	–	178 228 HMBSW	5 / 3.3-175

1) Höhe max. 500 mm

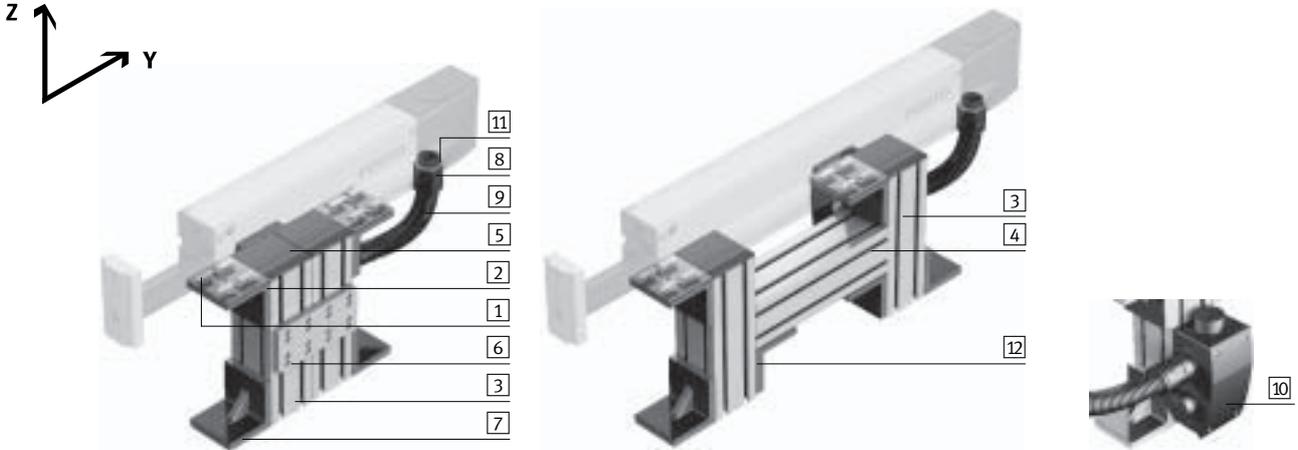
2) Länge 250 mm

3) Länge je nach Hub des Antriebs

Pick & Place

Y-Module

Linearmodule HMP



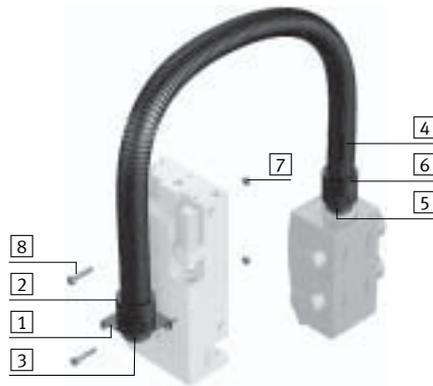
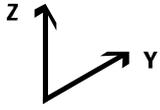
Stückliste								
Typ	HMBSY-HMP-5		HMBSY-HMP-6		HMBSY-HMP-7		HMBSY-HMP-8	
Für Antriebe	HMP-25			HMP-32				
Hub [mm]	100 ... 200			250 ... 400			100 ... 200	
		250 ... 400				250 ... 400		
Position	Stück	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	→ Seite
1	2	175 970	HMBK-ND	175 970	HMBK-ND	175 970	HMBK-ND	5 / 3.3-190
2	2	175 967	HMBV-ND	175 967	HMBV-ND	175 967	HMBV-ND	5 / 3.3-177
3	2 ¹⁾	175 958	HMBS-80/80	175 958	HMBS-80/80	175 958	HMBS-80/80	5 / 3.3-174
4	1 ²⁾	-		175 958	HMBS-80/80	-	175 958	HMBS-80/80
5	2	175 965	HMBSA-80/80	175 965	HMBSA-80/80	175 965	HMBSA-80/80	5 / 3.3-174
6	1	175 972	HMBSV	-		175 972	HMBSV	5 / 3.3-175
7	2	175 951	HMBF-DB	175 951	HMBF-DB	175 951	HMBF-DB	5 / 3.3-176
8	2	177 573	MKRV-29-PG-29	177 573	MKRV-29-PG-29	177 573	MKRV-29-PG-29	5 / 3.3-212
9	1 ³⁾	177 568	MKR-29-PG-29	177 568	MKR-29-PG-29	177 568	MKR-29-PG-29	5 / 3.3-210
10	1	175 126	HMZV	175 126	HMZV	175 126	HMZV	5 / 3.3-211
11	1	177 600	MKM-PG-29	177 600	MKM-PG-29	177 600	MKM-PG-29	5 / 3.3-217
12	2	-		178 228	HMBSW	-	178 228	HMBSW

- 1) Höhe max. 500 mm
- 2) Länge 350 mm
- 3) Länge je nach Hub des Antriebs

Pick & Place

Z-Module

Mini-Schlitten SLT



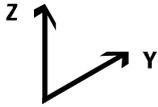
Stückliste					
Typ		HMBSZ-SLT-1	HMBSZ-SLT-2	HMBSZ-SLT-3	→ Seite
Für Antriebe		SLT-10	SLT-16	SLT-20	
Position	Stück	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	
1	1	192 289 MKRS-16,5-PG-9	193 124 HMZAS-PG-21	193 124 HMZAS-PG-21	5 / 3.3-218
2	1	–	177 572 MKRV-23-PG-21	177 572 MKRV-23-PG-21	5 / 3.3-212
3	1	–	177 599 MKM-PG-21	177 599 MKM-PG-21	5 / 3.3-217
4	1 ¹⁾	177 566 MKR-16,5-PG-16	177 567 MKR-23-PG-21	177 567 MKR-23-PG-21	5 / 3.3-210
5	1	193 949 MKA-PG-29-PG-16-KU	177 595 MKA-PG-29-PG-21	177 595 MKA-PG-29-PG-21	5 / 3.3-215
6	1	177 571 MKRV-16,5-PG-16	177 572 MKRV-23-PG-21	177 572 MKRV-23-PG-21	5 / 3.3-212
7	– ²⁾	186 717 ZBH-7	150 927 ZBH-9	189 653 ZBH-12	–
8	2	M4x25 DIN 912	M5x30 DIN 912	M6x40 DIN 912	–

- 1) Länge je nach Hub des Antriebs
- 2) Zentrierhülsen sind im Lieferumfang der Mini-Schlitten SLT enthalten.

Pick & Place

Z-Module

Mini-Schlitten SLT



Stückliste							
Typ		HMBSZ-SLT-4		HMBSZ-SLT-5		HMBSZ-SLT-6	
Für Antriebe		SLT-16		SLT-20		SLT-25	
Position	Stück	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
							→ Seite
1	1	193 124	HMZAS-PG-21	193 124	HMZAS-PG-21	193 124	HMZAS-PG-21
2	2	177 572	MKRV-23-PG-21	177 572	MKRV-23-PG-21	177 572	MKRV-23-PG-21
3	1	177 599	MKM-PG-21	177 599	MKM-PG-21	177 599	MKM-PG-21
4	1 ¹⁾	177 567	MKR-23-PG-21	177 567	MKR-23-PG-21	177 567	MKR-23-PG-21
5	1	177 595	MKA-PG-29-PG-21	177 595	MKA-PG-29-PG-21	177 595	MKA-PG-29-PG-21
6	1	178 331	HMSV-36	178 332	HMSV-37	178 332	HMSV-37

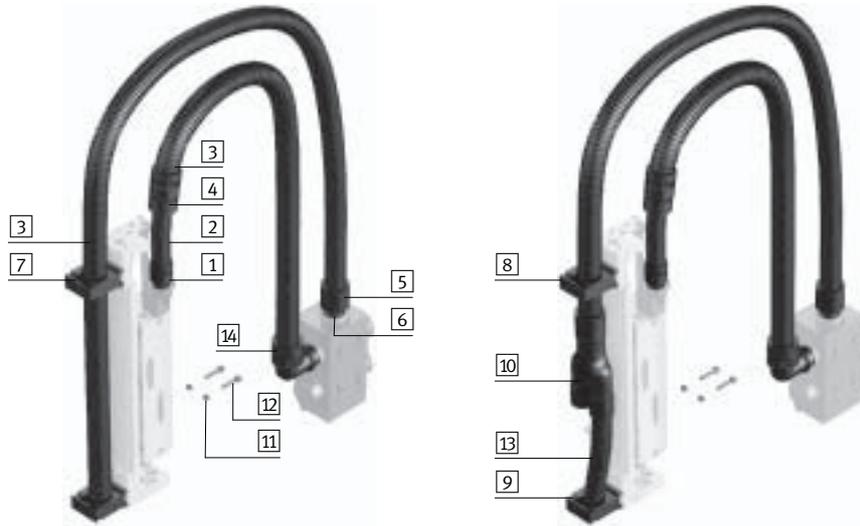
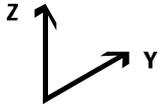
1) Länge je nach Hub des Antriebs

Pick & Place

Z-Module



Linearmodule HMPL



Stückliste								
Typ	HMBSZ-HMPL-1		HMBSZ-HMPL-2		HMBSZ-HMPL-3		HMBSZ-HMPL-4	
Für Antriebe	HMPL-12 HMPL-16 HMPL-20		HMPL-12 HMPL-16 HMPL-20		HMPL-16 HMPL-20		HMPL-16 HMPL-20	
	ohne Zwischenposition		mit Zwischenposition		ohne Zwischenposition		mit Zwischenposition	
Position	Stück	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	→ Seite
[1]	1	177 571	MKRV-16,5-PG-16	177 571	MKRV-16,5-PG-16	177 571	MKRV-16,5-PG-16	5 / 3.3-212
[2]	1 ¹⁾	177 566	MKR-16,5-PG-16	177 566	MKR-16,5-PG-16	177 566	MKR-16,5-PG-16	5 / 3.3-210
[3]	2 ¹⁾	177 567	MKR-23-PG-21	177 567	MKR-23-PG-21	177 567	MKR-23-PG-21	
[4]	1	194 321	MKRT-23-16,5	194 321	MKRT-23-16,5	194 321	MKRT-23-16,5	5 / 3.3-214
[5]	1	177 572	MKRV-23-PG-21	177 572	MKRV-23-PG-21	177 572	MKRV-23-PG-21	5 / 3.3-212
[6]	2	177 595	MKA-PG-29-PG-21	177 595	MKA-PG-29-PG-21	177 595	MKA-PG-29-PG-21	5 / 3.3-215
[7]	2 ²⁾	192 290	MKRS-23-B	–		192 290	MKRS-23-B	5 / 3.3-217
[8]	1 ²⁾	–		192 290	MKRS-23-B	–		
[9]	1 ²⁾	–		192 289	MKRS-16,5-B	–		
[10]	1	–		193 946	MKY-PG-21-2PG-16	–		5 / 3.3-214
[11]	1 ³⁾	150 927	ZBH-9	150 927	ZBH-9	150 927	ZBH-9	–
[12]	2	M5x16 DIN 912		M5x16 DIN 912		M5x22 DIN 912		–
[13]	1 ¹⁾	–		177 566	MKR-16,5-PG-16	–		5 / 3.3-210
[14]	1	177 577	MKRL-23-PG-21	177 577	MKRL-23-PG-21	177 577	MKRL-23-PG-21	5 / 3.3-213

1) Länge je nach Hub des Antriebs

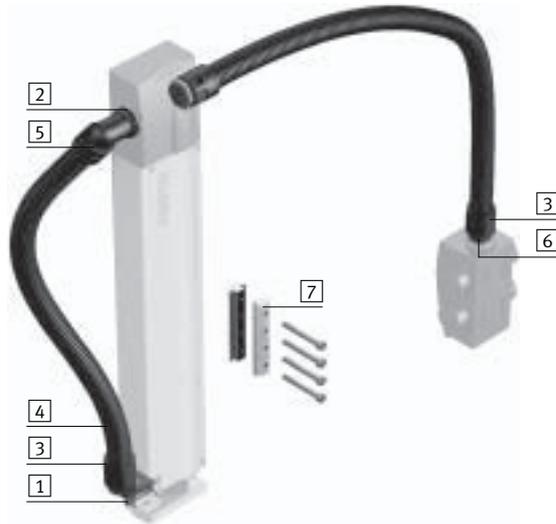
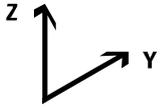
2) Um die Klemmschelle MKRS montieren zu können, muss bei der Bestellung im Produktbaukasten Linearmodul HMPL als Zubehör das Klemmelement (2x Code J) gewählt werden.

3) Verpackungseinheit 10 Stück

Pick & Place

Z-Module

Linearmodule HMP



Stückliste					
Typ		HMBSZ-HMP-1	HMBSZ-HMP-2	HMBSZ-HMP-3	→ Seite
Für Antriebe		HMP-16	HMP-20	HMP-25	
Position	Stück	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	
1	1	193 124 HMZAS-PG-21	177 603 HMZAS-PG-29	177 603 HMZAS-PG-29	5 / 3.3-218
2	3	177 599 MKM-PG-21	177 600 MKM-PG-29	177 600 MKM-PG-29	5 / 3.3-217
3	3	177 572 MKRV-23-PG-21	177 573 MKRV-29-PG-29	177 573 MKRV-29-PG-29	5 / 3.3-212
4	2 ¹⁾	177 567 MKR-23-PG-21	177 568 MKR-29-PG-29	177 568 MKR-29-PG-29	5 / 3.3-210
5	1	177 577 MKRL-23-PG-21	177 578 MKRL-29-PG-29	177 578 MKRL-29-PG-29	5 / 3.3-213
6	1	177 595 MKA-PG-29-PG-21	–	–	5 / 3.3-215
7	1	177 647 HMSV-1	177 649 HMSV-3	177 653 HMSV-7	5 / 3.3-183

1) Länge je nach Hub des Antriebs

Linienportale

Merkmale

FESTO

Y- und Z-Module



Y-Module

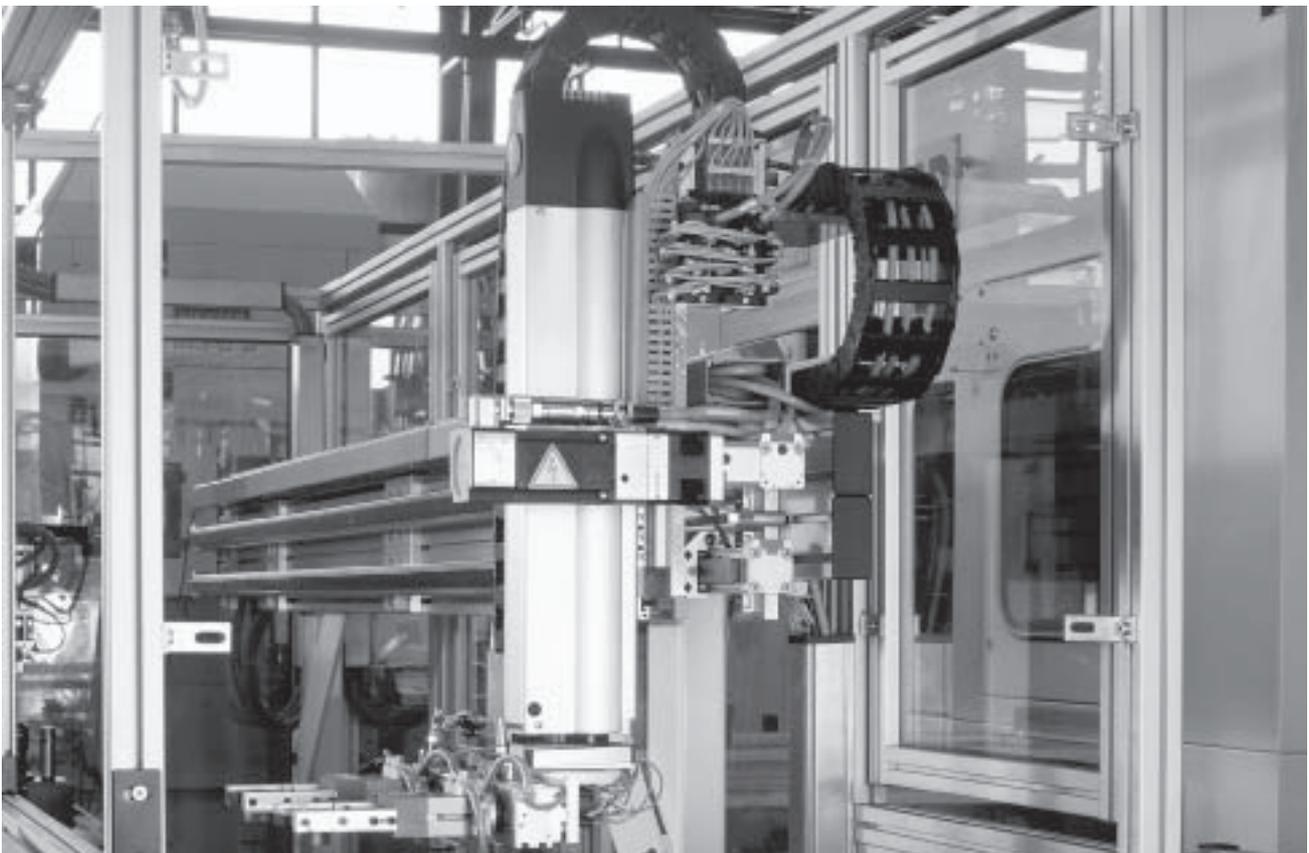
- pneumatisch: DGP, DGC
- pneumatisch mit Endlagenregler SPC11 (Soft Stop): DGP
- elektrisch mit Zahnriemen- oder Spindelachse: DGE
- Einachssysteme (Mono) oder Antriebe mit Führungssachse (Duo)

Z-Module

- pneumatisch: SLT, HMPL, HMP
- elektrisch mit Zahnriemen- oder Spindelachse: DGE, DGEA

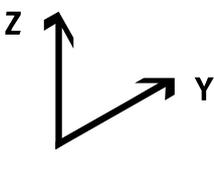
Bei Portalen werden Schläuche und Kabel über Energieführketten transportiert. Diese werden bei Festo in einem speziell für die Handhabungstechnik konzipierten Auflageprofil geführt.

Anwendung



Linienportale

Lieferübersicht

Auswahlhilfe				
Systemtyp	Mono 25	Mono 40	Duo 25	Duo 40
				
Y-Achse	DG...-25	DG...-40	DG...-25	DG...-40
Antriebsart	Pneumatisch, pneumatisch mit Endlagenregler SPC11 (Soft Stop) oder elektrisch			
Optionen	Spindel- oder Zahnriemenachse			
Z-Achse	SLT-16 HMPL-16	SLT-20 HMPL-20 HMP-16	SLT-25 HMP-20	HMP-25
Antriebsart	Pneumatisch			
Optionen	Zwischenposition mit HMPL	Zwischenposition mit HMPL, HMP	Zwischenposition mit HMP	
Z-Achse	DGEA-18	DGEA-18 DGE-25-SP-KF	DGEA-25 DGE-40-SP-KF	DGEA-25 DGE-40-SP-KF
Antriebsart	Elektrisch			
Optionen	–	Spindel- oder Zahnriemenachse	Spindel- oder Zahnriemenachse	
Nutzlast [kg]				
1	■	■	■	■
2	■	■	■	■
3	–	■	■	■
4	–	■	■	■
6	–	–	■	■
10	–	–	–	■
→ Seite	5 / 3.3-146			

 Hinweis
 Einsetzbare Hubbereiche:
 → Band 1

Linienportale

Auswahlhilfe Basis-, Verbindungs- und Installationselemente



Y-Achse				
Systemtyp	Mono 25	Mono 40	Duo 25	Duo 40
Pneumatische Antriebe	Typ			
DGPL-25	HMBSY-LP-M25-1 5 / 3.3-148	-	HMBSY-LP-D25-1 5 / 3.3-150	-
DGC-25	HMBSY-LP-M25-2 5 / 3.3-148	-	HMBSY-LP-D25-2 5 / 3.3-150	-
DGPL-25 mit SPC11	HMBSY-LP-M25-3 5 / 3.3-148	-	HMBSY-LP-D25-3 5 / 3.3-150	-
DGPL-40	-	HMBSY-LP-M40-1 5 / 3.3-149	-	HMBSY-LP-D40-1 5 / 3.3-151
DGC-40	-	HMBSY-LP-M40-2 5 / 3.3-149	-	HMBSY-LP-D40-2 5 / 3.3-151
DGPL-40 mit SPC11	-	HMBSY-LP-M40-3 5 / 3.3-149	-	HMBSY-LP-D40-3 5 / 3.3-151
Elektrische Antriebe	Typ			
DGE-25 -SP-KF	HMBSY-LP-M25-1 5 / 3.3-148	-	HMBSY-LP-D25-1 5 / 3.3-150	-
-ZR-KF				
-ZR-RF	HMBSY-LP-M25-4 5 / 3.3-148	-	HMBSY-LP-D25-4 5 / 3.3-150	-
DGE-40 -SP-KF	-	HMBSY-LP-M40-1 5 / 3.3-149	-	HMBSY-LP-D40-1 5 / 3.3-151
-ZR-KF				
-ZR-RF				

Auswahlbeispiel:

Die Projektierung ergab folgende Antriebskombination:

Y-Achse: System Duo 25 mit DGE-25-ZR-RF
Z-Achse: SLT-20

Schritt 1

In den Auswahlhilfen zur Y- bzw. Z-Achse den Typ ermitteln. Die zugehörige Stückliste ist auf der angegebenen Seite zu finden.

Y-Achse: HMBSY-LP-D25-4
→ 5 / 3.3-150
Z-Achse: HMBSZ-SLT-7
→ 5 / 3.3-152

Schritt 2

Auf der angegebenen Seite sind in der Stückliste die benötigten Basis-, Verbindungs- und Installationselemente zu finden.

Y-Achse: HMBSY-LP-D25-4
Z-Achse: HMBSZ-SLT-7

Schritt 3

Datenblätter zu den Basis-, Verbindungs- und Installationselementen sind auf den angegebenen Seiten zu finden. Weitere Zubehörteile für die ausgewählten Antriebe, wie z. B. Näherungsschalter, Zentrierhülsen u.s.w., sind bei den Antrieben dokumentiert.

Linienportale

Auswahlhilfe Basis-, Verbindungs- und Installationselemente

Z-Achse				
Systemtyp	Mono 25	Mono 40	Duo 25	Duo 40
				
Pneumatische Antriebe	Typ			
SLT-16	HMBSZ-SLT-7 5 / 3.3-152	–	–	–
SLT-20	–	HMBSZ-SLT-7 5 / 3.3-152	HMBSZ-SLT-7 5 / 3.3-152	–
SLT-25	–	–	HMBSZ-SLT-7 5 / 3.3-152	–
HMPL-16	HMBSZ-HMPL-5 HMBSZ-HMPL-6 5 / 3.3-153	–	–	–
HMPL-20	–	HMBSZ-HMPL-5 HMBSZ-HMPL-6 5 / 3.3-153	HMBSZ-HMPL-5 HMBSZ-HMPL-6 5 / 3.3-153	–
HMP-16	–	HMBSZ-HMP-4 5 / 3.3-154	HMBSZ-HMP-4 5 / 3.3-154	–
HMP-20	–	–	HMBSZ-HMP-5 5 / 3.3-154	–
HMP-25	–	–	–	HMBSZ-HMP-6 5 / 3.3-154
Elektrische Antriebe	Typ			
DGEA-18	HMBSZ-DGEA-1 5 / 3.3-155	HMBSZ-DGEA-1 5 / 3.3-155	HMBSZ-DGEA-1 5 / 3.3-155	–
DGEA-25	–	–	HMBSZ-DGEA-2 5 / 3.3-155	HMBSZ-DGEA-3 5 / 3.3-155
DGE-25-SP	–	HMBSZ-DGE-1 5 / 3.3-156	HMBSZ-DGE-1 5 / 3.3-156	–
DGE-40-SP	–	–	HMBSZ-DGE-2 5 / 3.3-156	HMBSZ-DGE-3 5 / 3.3-156

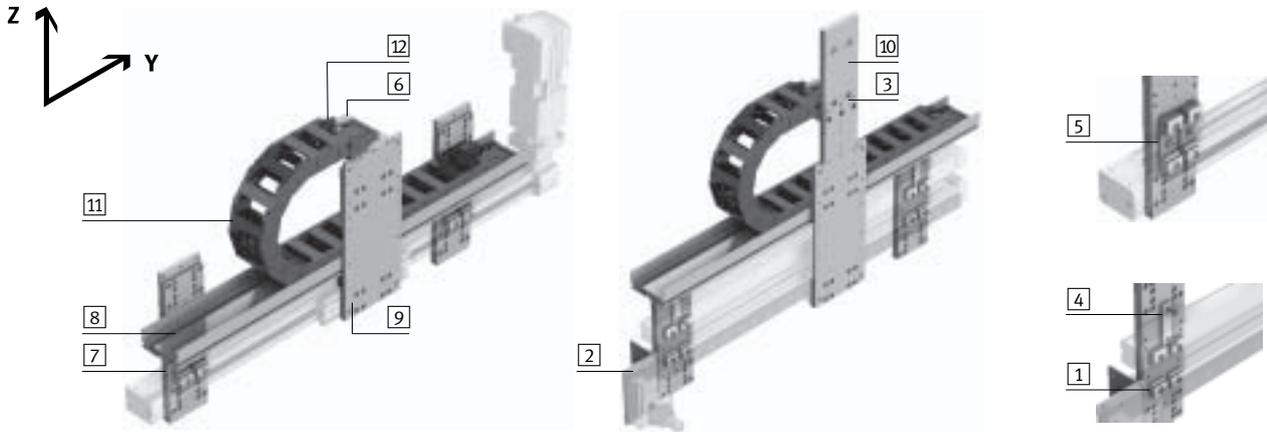
Linienportale

Y-Module

FESTO

Mono-System

Zahnriemenachsen DGE, Linearantriebe DGC, DGPL



Stückliste								
Typ	HMBSY-LP-M25-1		HMBSY-LP-M25-2		HMBSY-LP-M25-3		HMBSY-LP-M25-4	
Für Antriebe	DGPL-25 DGE-25-SP-KF DGE-25-ZR-KF		DGC-25		DGPL-25 mit SPC11		DGE-25-ZR-RF	
Systemtyp	Mono 25							
Position	Stück	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	→ Seite
1	2 ¹⁾	150 736		–		150 736	150 736	Band 1
		MUP-18/25				MUP-18/25	MUP-18/25	
	1 ¹⁾	–		531 753		–	–	Band 1
				MUC-25				
2	1	–		–		539 367	–	5 / 3.3-201
						HMVW-SPC		
3	1	–		–		539 364	–	5 / 3.3-226
						HMIM-LP		
4	1 ¹⁾	–		–		539 973	–	5 / 3.3-200
						HMVO-POT		
5	2 ¹⁾	–		–		–	539 362	5 / 3.3-200
							HMVO-RF25	
6	1	539 366		539 366		539 366	539 366	5 / 3.3-226
		HMIO-AP1		HMIO-AP1		HMIO-AP1	HMIO-AP1	
7	2 ²⁾	539 972		539 972		539 972	539 972	5 / 3.3-196
		HMVM-LP-DL25/40		HMVM-LP-DL25/40		HMVM-LP-DL25/40	HMVM-LP-DL25/40	
8	1 ³⁾	539 378		539 378		539 378	539 378	5 / 3.3-225
		HMIA-E05		HMIA-E05		HMIA-E05	HMIA-E05	
9	1	539 368		539 368		539 368	539 368	5 / 3.3-198
		HMVS-DL25		HMVS-DL25		HMVS-DL25	HMVS-DL25	
10	1	–		–		539 365	–	5 / 3.3-224
						HMIZB-E03		
11	1	IGUS E2 medium 240.05.100 und 211 oder KABELSCHLEPP MC 0320.60-01-100 und TS O/ηT2						–
12	1	IGUS E2 medium 2050.12.PZB oder KABELSCHLEPP MC FA/MA						–

1) Je Grundbausatz HMVM-LP-DL25/40

2) Stückzahl bei Hub ≤ 500 mm. Bei Hub > 500 mm muss je angefangene 500 mm Hub zusätzlich ein Grundbausatz HMVM-LP-DL25/40 bestellt werden.

3) Länge je nach Hub des Antriebs

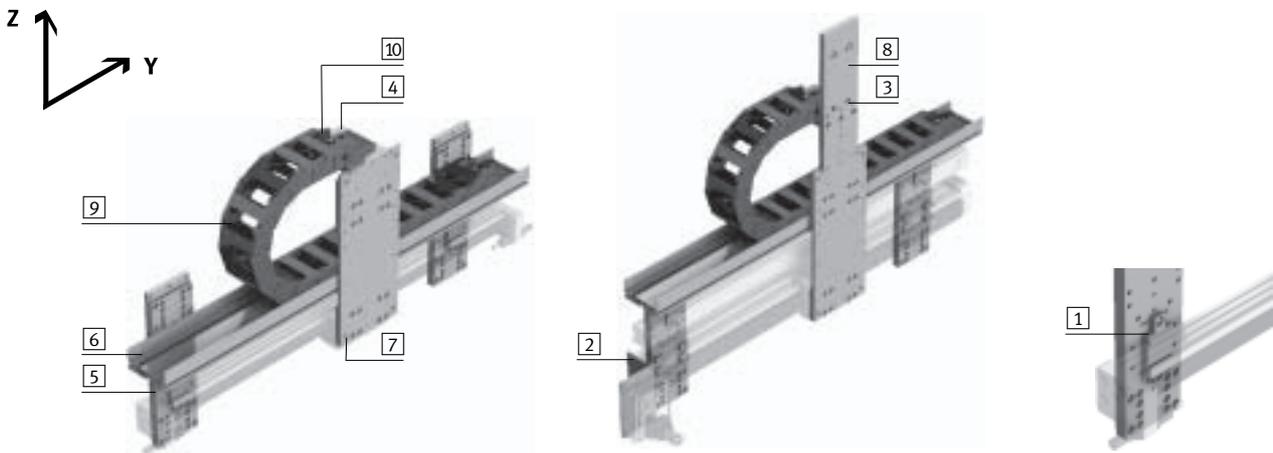
Linienportale

Y-Module

FESTO

Mono-System

Zahnriemenachsen DGE, Linearantriebe DGC, DGPL



Stückliste						
Typ	HMBSY-LP-M40-1		HMBSY-LP-M40-2		HMBSY-LP-M40-3	
Für Antriebe	DGPL-40 DGE-40-SP-KF DGE-40-ZR-KF DGE-40-ZR-RF		DGC-40		DGPL-40 mit SPC11	
Systemtyp	Mono 40					
Position	Stück	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	→ Seite
1	1 ¹⁾	–		531 755 MUC-40	–	Band 1
2	1	–		–	539 367 HMVW-SPC	5 / 3.3-201
3	1	–		–	539 364 HMIM-LP	5 / 3.3-226
4	1	539 366 HMIO-AP-1		540 121 HMIO-AP-2	539 366 HMIO-AP-1	5 / 3.3-226
5	2 ²⁾	539 972 HMVM-LP-DL25/40		539 972 HMVM-LP-DL25/40	539 972 HMVM-LP-DL25/40	5 / 3.3-196
6	1 ³⁾	539 378 HMIA-E05		539 378 HMIA-E05	539 378 HMIA-E05	5 / 3.3-225
7	1	539 369 HMVS-DL40		539 369 HMVS-DL40	539 369 HMVS-DL40	5 / 3.3-198
8	1	–		–	539 365 HMIZB-E03	5 / 3.3-224
9	1	IGUS E2 medium 240.05.100 und 211 oder KABELSCHLEPP MC 0320.60-01-100 und TS O/ηT2				–
10	1	IGUS E2 medium 2050.12.PZB oder KABELSCHLEPP MC FA/MA				–

1) Je Grundbausatz HMVM-LP-DL25/40

2) Stückzahl bei Hub ≤ 500 mm. Bei Hub > 500 mm muss je angefangene 500 mm Hub zusätzlich ein Grundbausatz HMVM-LP-DL25/40 bestellt werden.

3) Länge je nach Hub des Antriebs

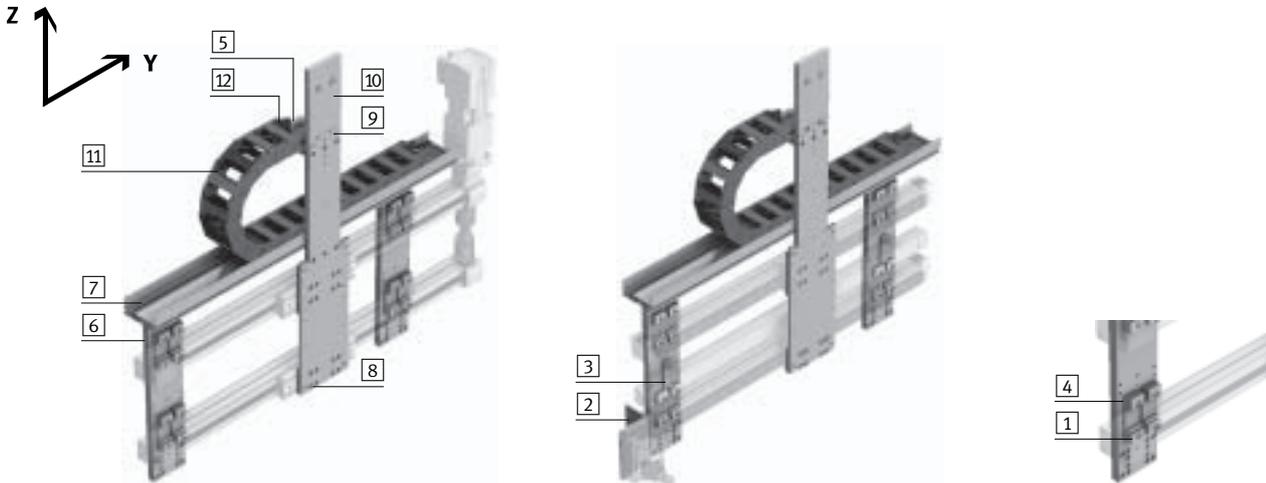
Linienportale

Y-Module

FESTO

Duo-System

Zahnriemenachsen DGE, Linearantriebe DGC, DGPL



Stückliste								
Typ	HMBSY-LP-D25-1		HMBSY-LP-D25-2		HMBSY-LP-D25-3		HMBSY-LP-D25-4	
Für Antriebe	DGPL-25 DGE-25-SP-KF DGE-25-ZR-KF		DGC-25		DGPL-25 mit SPC11		DGE-25-ZR-RF	
Systemtyp	Duo 25							
Position	Stück	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	→ Seite
1	4 ¹⁾	150 736		–		150 736	150 736	Band 1
		MUP-18/25				MUP-18/25	MUP-18/25	
	2 ¹⁾	–		531 753		–	–	Band 1
				MUC-25				
2	1	–		–		539 367	–	5 / 3.3-201
						HMVW-SPC		
3	1 ¹⁾	–		–		539 973	–	5 / 3.3-200
						HMVO-POT		
4	4 ¹⁾	–		–		–	539 362	5 / 3.3-200
							HMVO-RF25	
5	1	539 366		539 366		539 366	539 366	5 / 3.3-226
		HMIO-AP-1		HMIO-AP-1		HMIO-AP-1	HMIO-AP-1	
6	2 ²⁾	539 971		539 971		539 971	539 971	5 / 3.3-196
		HMVD-LP-DL25/40		HMVD-LP-DL25/40		HMVD-LP-DL25/40	HMVD-LP-DL25/40	
7	1 ³⁾	539 378		539 378		539 378	539 378	5 / 3.3-225
		HMIA-E05		HMIA-E05		HMIA-E05	HMIA-E05	
8	1	539 368		539 368		539 368	539 368	5 / 3.3-198
		HMVS-DL25		HMVS-DL25		HMVS-DL25	HMVS-DL25	
9	1	539 363		539 363		539 363	539 363	5 / 3.3-226
		HMID-LP		HMID-LP		HMID-LP	HMID-LP	
10	1	539 365		539 365		539 365	539 365	5 / 3.3-224
		HMIZB-E03		HMIZB-E03		HMIZB-E03	HMIZB-E03	
11	1	IGUS E2 medium 240.05.100 und 211 oder KABELSCHLEPP MC 0320.60-01-100 und TS O/ηT2						–
12	1	IGUS E2 medium 2050.12.PZB oder KABELSCHLEPP MC FA/MA						–

1) Je Grundbausatz HMVD-LP-DL25/40

2) Stückzahl bei Hub ≤ 500 mm. Bei Hub > 500 mm muss je angefangene 500 mm Hub zusätzlich ein Grundbausatz HMVD-LP-DL25/40 bestellt werden.

3) Länge je nach Hub des Antriebs

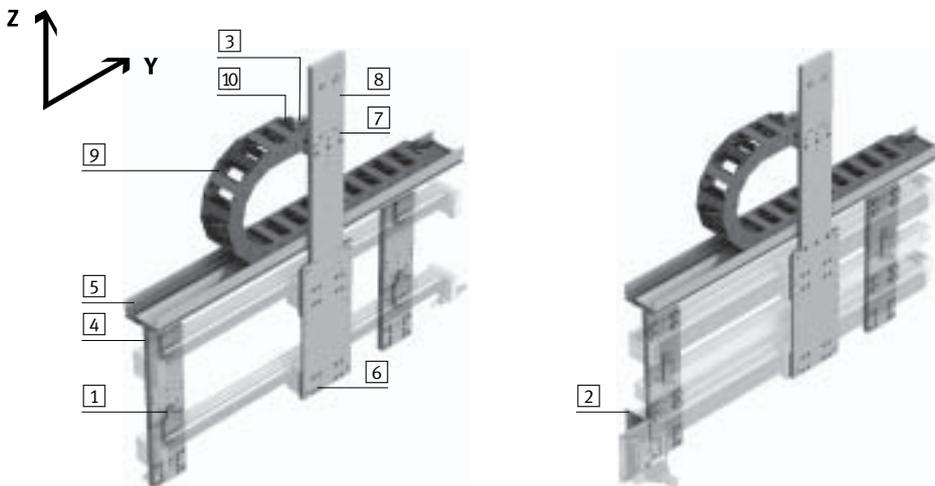
Linienportale

Y-Module

FESTO

Duo-System

Zahnriemenachsen DGE, Linearantriebe DGC, DGPL



Stückliste							
Typ	HMBSY-LP-D40-1		HMBSY-LP-D40-2		HMBSY-LP-D40-3		Seite
Für Antriebe	DGPL-40 DGE-40-SP-KF DGE-40-ZR-KF DGE-40-ZR-RF		DGC-40		DGPL-40 mit SPC11		
Systemtyp	Duo 40						
Position	Stück	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
1	2 ¹⁾	–		531 755 MUC-40		–	
2	1	–		–		539 367 HMVW-SPC	5 / 3.3-201
3	1	539 366 HMIO-AP-1		540 121 HMIO-AP-2		539 366 HMIO-AP-1	5 / 3.3-226
4	2 ²⁾	539 971 HMVD-LP-DL25/40		539 971 HMVD-LP-DL25/40		539 971 HMVD-LP-DL25/40	5 / 3.3-196
5	1 ³⁾	539 378 HMIA-E05		539 378 HMIA-E05		539 378 HMIA-E05	5 / 3.3-225
6	1	539 369 HMVS-DL40		539 369 HMVS-DL40		539 369 HMVS-DL40	5 / 3.3-198
7	1	539 363 HMID-LP		539 363 HMID-LP		539 363 HMID-LP	5 / 3.3-226
8	1	539 365 HMIZB-E03		539 365 HMIZB-E03		539 365 HMIZB-E03	5 / 3.3-224
9	1	IGUS E2 medium 240.05.100 und 211 oder KABELSCHLEPP MC 0320.60-01-100 und TS O/ηT2					–
10	1	IGUS E2 medium 2050.12.PZB oder KABELSCHLEPP MC FA/MA					–

1) Je Grundbausatz HMVD-LP-DL25/40

2) Stückzahl bei Hub ≤ 500 mm. Bei Hub > 500 mm muss je angefangene 500 mm Hub zusätzlich ein Grundbausatz HMVD-LP-DL25/40 bestellt werden.

3) Länge je nach Hub des Antriebs

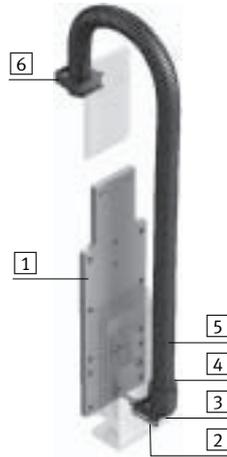
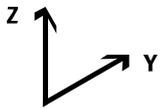
Linienportale

Z-Module

FESTO

Mono-/Duo-System

Mini-Schlitten SLT



Stückliste								
Typ		HMBSZ-SLT-7				→ Seite		
Für Antriebe		SLT-16	SLT-20	SLT-25				
Systemtyp		Mono 25	Mono 40 Duo 25	Duo 25				
Position	Stück	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	
1	1	539 373	HMVZ-2	539 373	HMVZ-2	539 373	HMVZ-2	5 / 3.3-199
2	1	193 124	HMZAS-PG-21	193 124	HMZAS-PG-21	193 124	HMZAS-PG-21	5 / 3.3-218
3	1	177 599	MKM-PG-21	177 599	MKM-PG-21	177 599	MKM-PG-21	5 / 3.3-217
4	1	177 572	MKRV-23-PG-21	177 572	MKRV-23-PG-21	177 572	MKRV-23-PG-21	5 / 3.3-212
5	1 ¹⁾	177 567	MKR-23-PG-21	177 567	MKR-23-PG-21	177 567	MKR-23-PG-21	5 / 3.3-210
6	1	192 290	MKRS-23-B	192 290	MKRS-23-B	192 290	MKRS-23-B	5 / 3.3-217

1) Länge je nach Hub des Antriebs

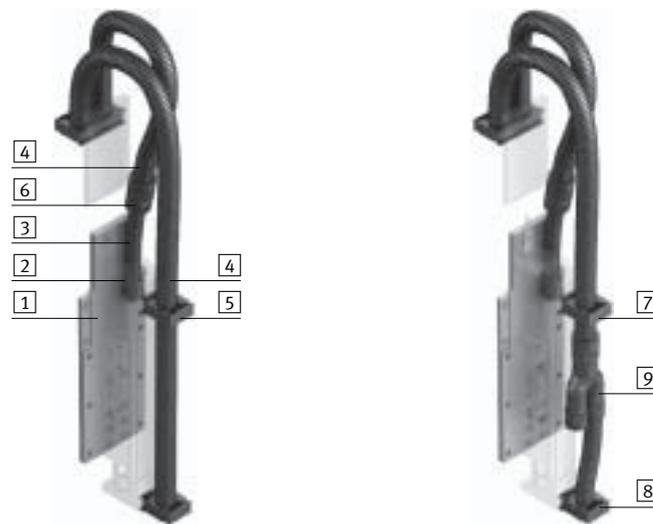
Linienportale

Z-Module

FESTO

Mono-/Duo-System

Linearmodule HMPL



Stückliste							
Typ		HMBSZ-HMPL-5		HMBSZ-HMPL-6			
Für Antriebe		HMPL-16	HMPL-20	HMPL-16	HMPL-20		
Systemtyp		ohne Zwischenposition		mit Zwischenposition			
		Mono 25	Mono 40 Duo 25	Mono 25	Mono 40 Duo 25		
Position	Stück	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
1	1	539 375	HMVZ-4	539 375	HMVZ-4	539 375	HMVZ-4
2	1	177 571	MKRV-16,5-PG-16	177 571	MKRV-16,5-PG-16	177 571	MKRV-16,5-PG-16
3	1 ¹⁾	177 566	MKR-16,5-PG-16	177 566	MKR-16,5-PG-16	177 566	MKR-16,5-PG-16
4	1 ²⁾	177 567	MKR-23-PG-21	177 567	MKR-23-PG-21	177 567	MKR-23-PG-21
5	4 ³⁾	192 290	MKRS-23-B	192 290	MKRS-23-B	-	-
6	1	194 321	MKRT-23-16,5	194 321	MKRT-23-16,5	194 321	MKRT-23-16,5
7	3 ³⁾	-	-	-	-	192 290	MKRS-23-B
8	1	-	-	-	-	192 289	MKRS-16,5-B
9	1	-	-	-	-	193 946	MKY-PG-21-2PG-16

1) Länge 200 mm

2) Länge je nach Hub des Antriebs, mit Zwischenposition sind 2 Schläuche notwendig.

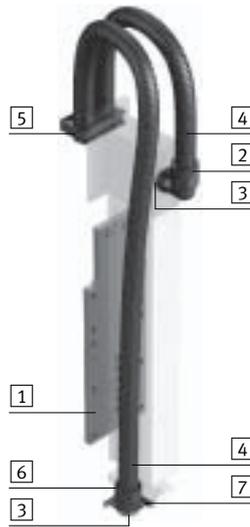
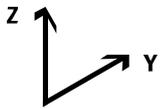
3) Um die Klemmschelle MKRS montieren zu können, muss bei der Bestellung im Produktbaukasten Linearmodul HMPL als Zubehör das Klemmelement (2x Code J) gewählt werden.

Linienportale

Z-Module

Mono-/Duo-System

Linearmodule HMP



Stückliste					
Typ		HMBSZ-HMP-4	HMBSZ-HMP-5	HMBSZ-HMP-6	→ Seite
Für Antriebe		HMP-16	HMP-20	HMP-25	
Systemtyp		Mono 40 Duo 25	Duo 25	Duo 40	
Position	Stück	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	
1	1	539 374 HMVZ-3	539 374 HMVZ-3	539 377 HMVZ-6	5 / 3.3-199
2	1	177 577 MKRL-23-PG-21	177 578 MKRL-29-PG-29	177 578 MKRL-29-PG-29	5 / 3.3-213
3	2	177 599 MKM-PG-21	177 600 MKM-PG-29	177 600 MKM-PG-29	5 / 3.3-217
4	1 ¹⁾	177 567 MKR-23-PG-21	177 568 MKR-29-PG-29	177 568 MKR-29-PG-29	5 / 3.3-210
5	2	192 290 MKRS-23-B	192 291 MKRS-29-B	192 291 MKRS-29-B	5 / 3.3-217
6	1	177 572 MKRV-23-PG-21	177 573 MKRV-29-PG-29	177 573 MKRV-29-PG-29	5 / 3.3-212
7	1	193 124 HMZAS-PG-21	177 603 HMZAS-PG-29	177 603 HMZAS-PG-29	5 / 3.3-218

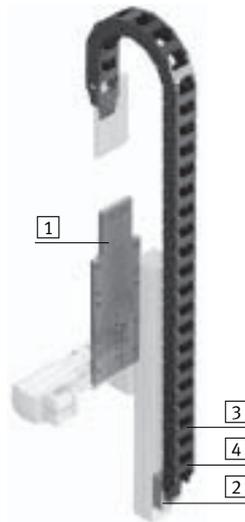
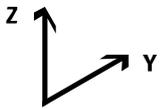
1) Länge je nach Hub des Antriebs

Linienportale

Z-Module

Mono-/Duo-System

Auslegerachsen DGEA



Stückliste					
Typ		HMBSZ-DGEA-1	HMBSZ-DGEA-2	HMBSZ-DGEA-3	
Für Antriebe		DGEA-18	DGEA-25	DGEA-25	
Systemtyp		Mono 25 Mono 40 Duo 25	Duo 25	Duo 40	
Position	Stück	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	→ Seite
1	1	539 374 HMVZ-3	539 375 HMVZ-4	539 377 HMVZ-6	5 / 3.3-199
2	1	539 370 HMIZF-E03-DA18	539 371 HMIZF-E03-DA25	539 371 HMIZF-E03-DA25	5 / 3.3-224
3	1 ¹⁾	IGUS E2 medium 240.03.075.0 und 211 oder KABELSCHLEPP MC 0320.40-01-77 und TS O/n _r 2			–
4	1	IGUS E2 medium 2030.12.PZB oder KABELSCHLEPP MC FA/MA			–

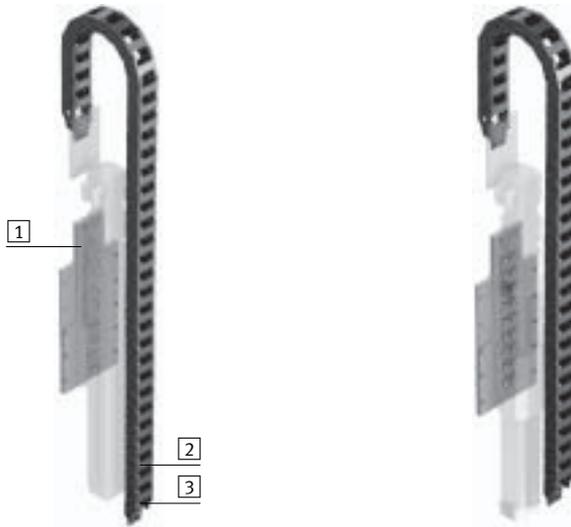
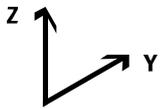
1) Länge je nach Hub des Antriebs

Linienportale

Z-Module

Mono-/Duo-System

Spindelachsen DGE



Stückliste							
Typ	HMBSZ-DGE-1		HMBSZ-DGE-2		HMBSZ-DGE-3		
Für Antriebe	DGE-25-SP		DGE-40-SP		DGE-40-SP		
Systemtyp	Mono 40 Duo 25		Duo 25		Duo 40		
Position	Stück	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	→ Seite	
1	1	539 374	HMVZ-3	539 375	HMVZ-4	539 377	5 / 3.3-199
2	1 ¹⁾	IGUS E2 medium 240.03.075.0 und 211 oder KABELSCHLEPP MC 0320.40-01-77 und TS O/n _T 2				-	
3	1	IGUS E2 medium 2030.12.PZB oder KABELSCHLEPP MC FA/MA				-	

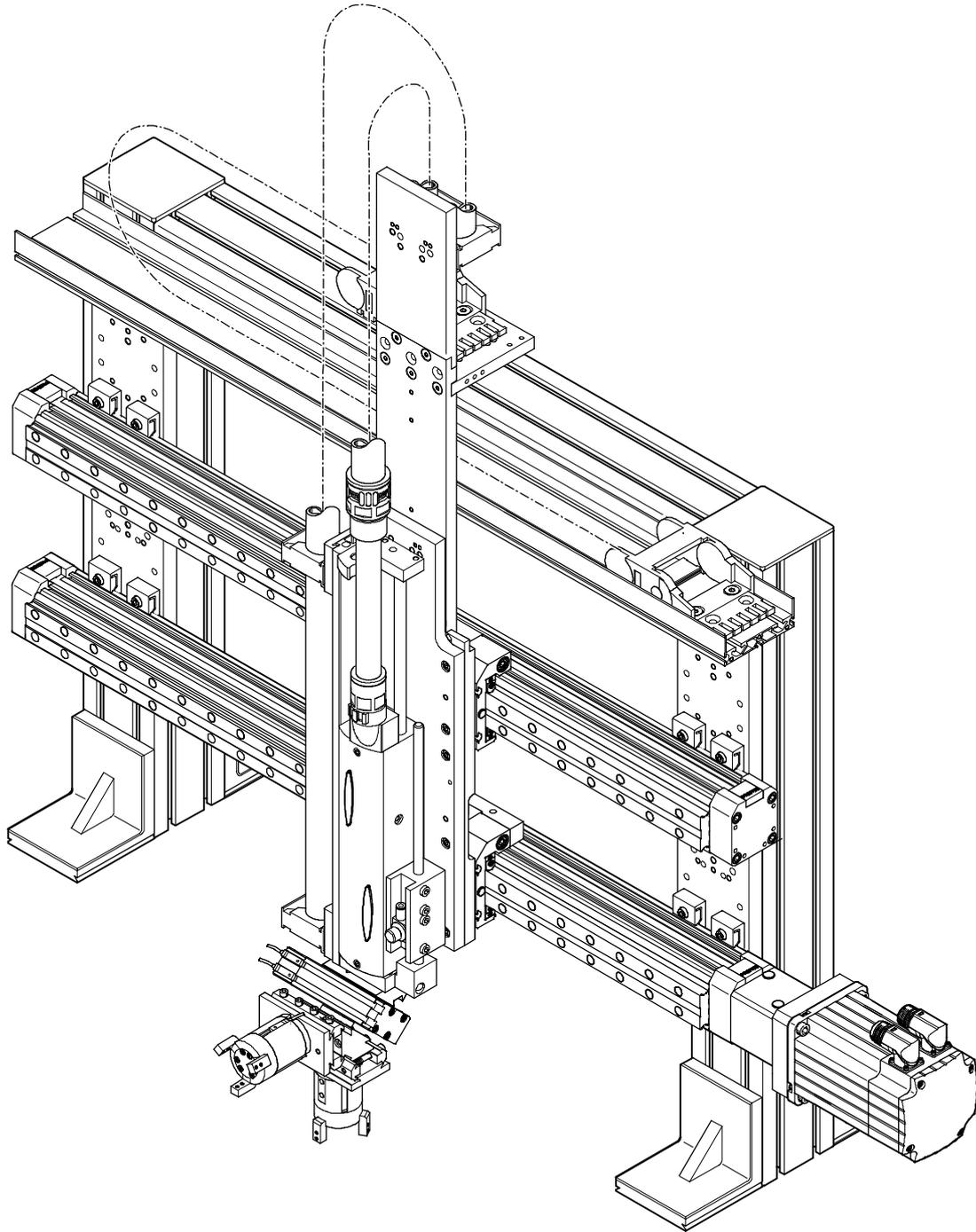
1) Länge je nach Hub des Antriebs

Linienportale

Systembeispiel

FESTO

Duo-System DG/HMPL



Systemelemente
Mehrachsbaukästen

3.3

Raumportale

Merkmale

FESTO

X, Y- und Z-Module



Y-Module

- pneumatisch: DGP, DGC
- elektrisch mit Zahnriemen- oder Spindelachse: DGE
- Einachssysteme (Mono) oder Antriebe mit Führungsschse (Duo)

X-Module

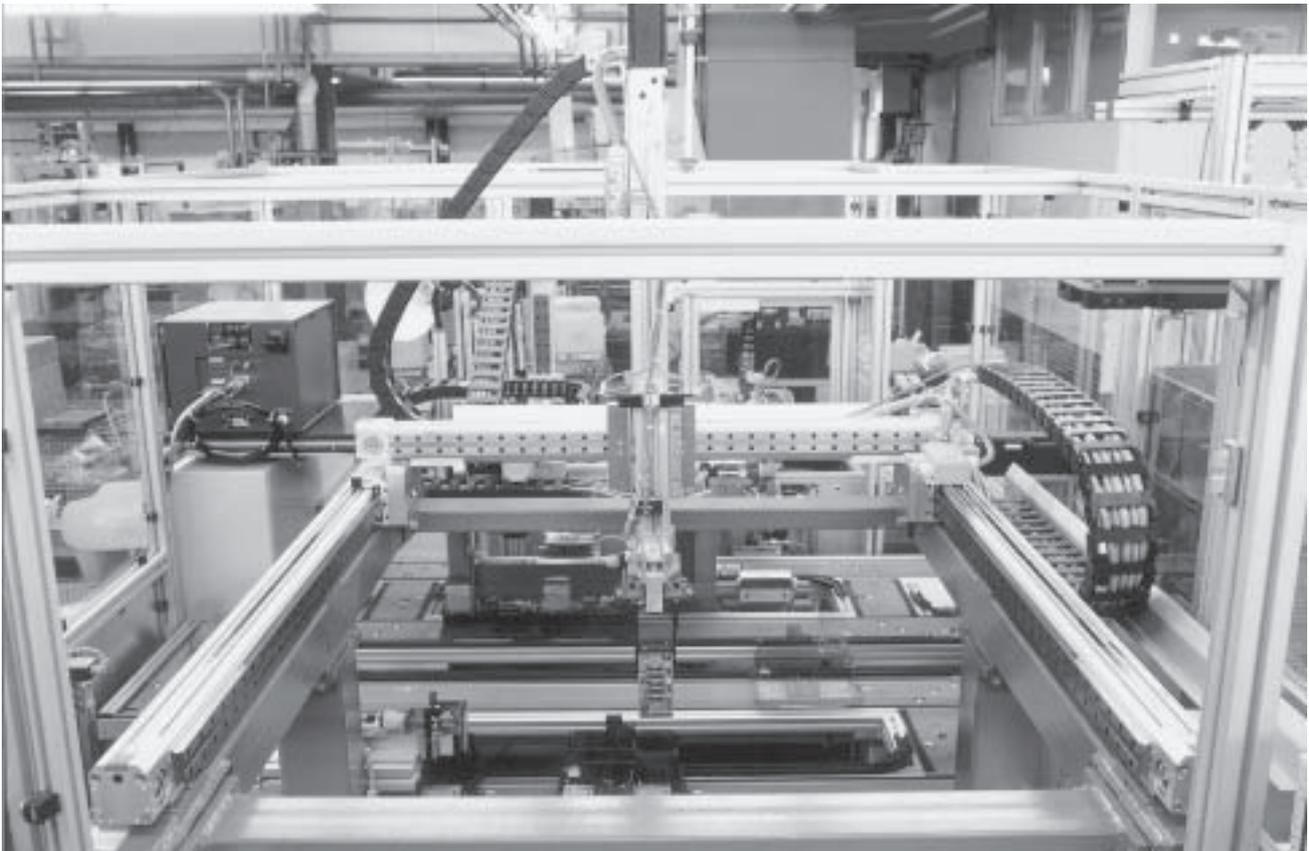
- Elektrisch mit Zahnriemen- achse: DGE

Z-Module

- pneumatisch: SLT, HMPL, HMP
- elektrisch mit Zahnriemen- oder Spindelachse: DGE, DGEA

Die Elemente des Mehrachsbaus- kastens bestehen hauptsächlich aus Aluminium-Platten, die über Schraub- und Nutsteinverbin- dungen untereinander und mit den Antrieben befestigt werden. Dies ermöglicht eine schnelle und einfache Montage der Elemente.

Anwendung



Raumportale

Lieferübersicht

Auswahlhilfe					
Systemtyp	Mono 25	Mono 40	Duo 25		Duo 40
X-Achse	DGE-25-ZR	DGE-40-ZR	DGE-25-ZR	DGE-40-ZR	DGE-40-ZR
Antriebsart	Elektrisch				
Optionen	Kugel- oder Rollenführung				
Y-Achse	DG...-25	DG...-40	DG...-25		DG...-40
Antriebsart	Pneumatisch und elektrisch				
Optionen	Spindel- oder Zahnriemenachse				
Z-Achse	SLT-16 HMPL-16	SLT-20 HMPL-20 HMP-16	SLT-25 HMP-20	HMP-25	
Antriebsart	Pneumatisch				
Optionen	Zwischenposition mit HMPL	Zwischenposition mit HMPL, HMP		Zwischenposition mit HMP	
Z-Achse	DGEA-18	DGEA-18 DGE-25-SP-KF	DGEA-25 DGE-40-SP-KF	DGEA-25 DGE-40-SP-KF	
Antriebsart	Elektrisch				
Optionen	-	Spindel- oder Zahnriemenachse		Spindel- oder Zahnriemenachse	
Nutzlast [kg]					
	1	■	■	■	■
	2	■	■	■	■
	3	-	■	■	■
	4	-	■	■	■
	6	-	-	■	■
	10	-	-	-	■
→ Seite	5 / 3.3-160				

Hinweis
 Einsetzbare Hubbereiche:
 → Band 1

Raumportale

Auswahlhilfe Basis-, Verbindungs- und Installationselemente



X-Achse					
Systemtyp		Mono 25	Mono 40	Duo 25	Duo 40
		Elektrische Antriebe			
DGE-25	-ZR-KF	HMBSX-RP/FP-25-1 5 / 3.3-163	HMBSX-RP/FP-25-1 5 / 3.3-163	HMBSX-RP/FP-25-1 5 / 3.3-163	–
	-ZR-RF	HMBSX-RP/FP-25-2 5 / 3.3-163	HMBSX-RP/FP-25-2 5 / 3.3-163	HMBSX-RP/FP-25-2 5 / 3.3-163	–
DGE-40	-ZR-KF	–	HMBSX-RP/FP-40-1 5 / 3.3-163	HMBSX-RP/FP-40-1 5 / 3.3-163	HMBSX-RP/FP-40-1 5 / 3.3-163
	-ZR-RF	–	HMBSX-RP/FP-40-2 5 / 3.3-163	HMBSX-RP/FP-40-2 5 / 3.3-163	HMBSX-RP/FP-40-2 5 / 3.3-163

Auswahlbeispiel:

Die Projektierung ergab folgende Antriebskombination:

X-Achse: DGE-40-ZR-KF

Y-Achse: System Mono 40 mit DGC-40

Z-Achse: HMPL-20 ohne Zwischenstellung

Schritt 1

In den Auswahlhilfen zur X-, Y- bzw. Z-Achse den Typ ermitteln. Die zugehörige Stückliste ist auf der angegebenen Seite zu finden.

X-Achse: HMBSX-RP/FP-40-1
→ 5 / 3.3-163

Y-Achse: HMBSY-RP/FP-M40-2
→ 5 / 3.3-164

Z-Achse: HMBSZ-HMPL-5 oder 6
→ 5 / 3.3-167

Schritt 2

Auf der angegebenen Seite sind in der Stückliste die benötigten Basis-, Verbindungs- und Installationselemente zu finden.

X-Achse: HMBSX-RP/FP-40-1

Y-Achse: HMBSY-RP/FP-M40-2

Z-Achse: HMBSZ-HMPL-5

Schritt 3

Datenblätter zu den Basis-, Verbindungs- und Installationselementen sind auf den angegebenen Seiten zu finden. Weitere Zubehörteile für die ausgewählten Antriebe, wie z. B. Näherungsschalter, Zentrierhülsen u.s.w., sind bei den Antrieben dokumentiert.

Raumportale

Auswahlhilfe Basis-, Verbindungs- und Installationselemente

Y-Achse				
Systemtyp	Mono 25	Mono 40	Duo 25	Duo 40
				
Pneumatische Antriebe	Typ			
DGPL-25	HMBSY-RP/FP-M25-1 5 / 3.3-164	–	HMBSY-RP/FP-D25-1 5 / 3.3-165	–
DGC-25	HMBSY-RP/FP-M25-2 5 / 3.3-164	–	HMBSY-RP/FP-D25-2 5 / 3.3-165	–
DGPL-40	–	HMBSY-RP/FP-M40-1 5 / 3.3-164	–	HMBSY-RP/FP-D40-1 5 / 3.3-165
DGC-40	–	HMBSY-RP/FP-M40-2 5 / 3.3-164	–	HMBSY-RP/FP-D40-2 5 / 3.3-165
Elektrische Antriebe	Typ			
DGE-25 -SP-KF -ZR-KF -ZR-RF	HMBSY-RP/FP-M25-1 5 / 3.3-164	–	HMBSY-RP/FP-D25-1 5 / 3.3-165	–
DGE-40 -SP-KF -ZR-KF -ZR-RF	–	HMBSY-RP/FP-M40-1 5 / 3.3-164	–	HMBSY-RP/FP-D40-1 5 / 3.3-165

Raumportale

Auswahlhilfe Basis-, Verbindungs- und Installationselemente



Z-Achse				
Systemtyp	Mono 25	Mono 40	Duo 25	Duo 40
Pneumatische Antriebe	Typ			
SLT-16	HMBSZ-SLT-7 5 / 3.3-166	-	-	-
SLT-20	-	HMBSZ-SLT-7 5 / 3.3-166	HMBSZ-SLT-7 5 / 3.3-166	-
SLT-25	-	-	HMBSZ-SLT-7 5 / 3.3-166	-
HMPL-16	HMBSZ-HMPL-5 HMBSZ-HMPL-6 5 / 3.3-167	-	-	-
HMPL-20	-	HMBSZ-HMPL-5 HMBSZ-HMPL-6 5 / 3.3-167	HMBSZ-HMPL-5 HMBSZ-HMPL-6 5 / 3.3-167	-
HMP-16	-	HMBSZ-HMP-4 5 / 3.3-168	HMBSZ-HMP-4 5 / 3.3-168	-
HMP-20	-	-	HMBSZ-HMP-5 5 / 3.3-168	-
HMP-25	-	-	-	HMBSZ-HMP-6 5 / 3.3-168
Elektrische Antriebe	Typ			
DGEA-18	HMBSZ-DGEA-1 5 / 3.3-169	HMBSZ-DGEA-1 5 / 3.3-169	HMBSZ-DGEA-1 5 / 3.3-169	-
DGEA-25	-	-	HMBSZ-DGEA-2 5 / 3.3-169	HMBSZ-DGEA-3 5 / 3.3-169
DGE-25-SP	-	HMBSZ-DGE-1 5 / 3.3-170	HMBSZ-DGE-1 5 / 3.3-170	-
DGE-40-SP	-	-	HMBSZ-DGE-2 5 / 3.3-170	HMBSZ-DGE-3 5 / 3.3-170

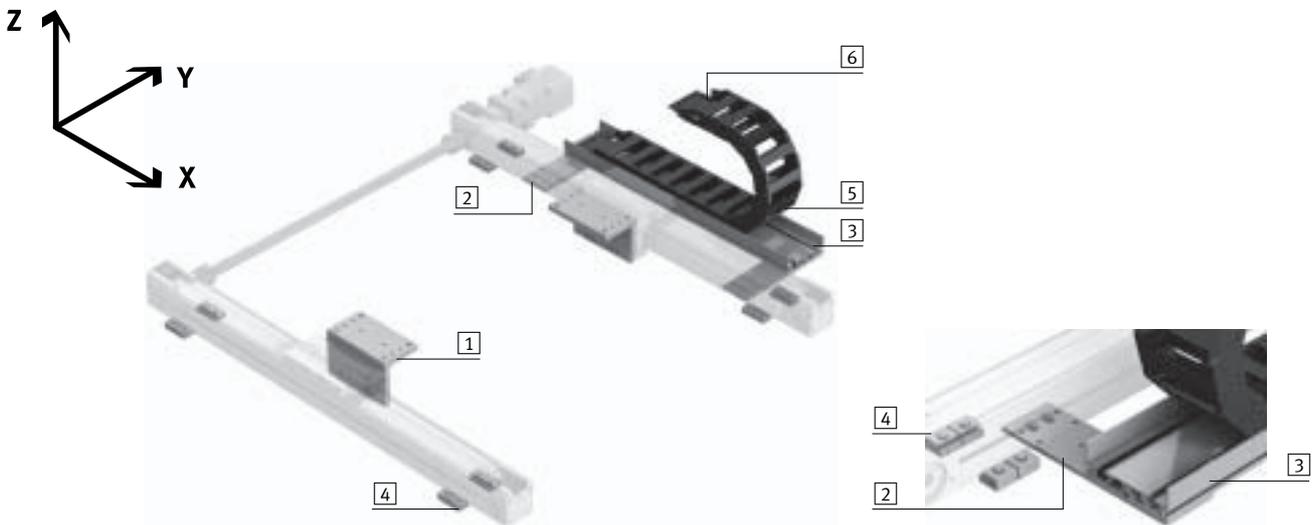
Raumportale

X-Module

FESTO

Basis-System

Zahnriemenachsen DGE



Stückliste						
Typ		HMBSX-RP/FP-25-1	HMBSX-RP/FP-25-2	HMBSX-RP/FP-40-1	HMBSX-RP/FP-40-2	
Für Antriebe		DGE-25-ZR-KF	DGE-25-ZR-RF	DGE-40-ZR-KF	DGE-40-ZR-RF	
Position	Stück	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	→ Seite
1	2	539 651	HMVW-DL25	539 652	HMVS-RF25	5 / 3.3-193
2	2 ¹⁾	539 654	HMIXB-RP/FP	539 654	HMIXB-RP/FP	5 / 3.3-227
3	1 ²⁾	539 379	HMIA-E07	539 379	HMIA-E07	5 / 3.3-225
4	2 ³⁾	150 736	MUP-18/25	150 736	MUP-18/25	Band 1
	1 ³⁾	–	–	150 738	MUP-40	Band 1
5	1 ²⁾	IGUS E2 medium 240.07.100.0 und 211 oder KABELSCHLEPP MC 0320.80-01 und TS O/n _T 2				–
6	1	IGUS E2 medium 2070.12.PZB oder KABELSCHLEPP MC FA/MA				–

- 1) Stückzahl bei Hub ≤ 500 mm. Bei Hub > 500 mm muss je angefangene 500 mm Hub zusätzlich ein Installationsbausatz HMIXB-RP/FP bestellt werden.
 2) Länge je nach Hub des Antriebs
 3) Pro Achse alle 500 mm

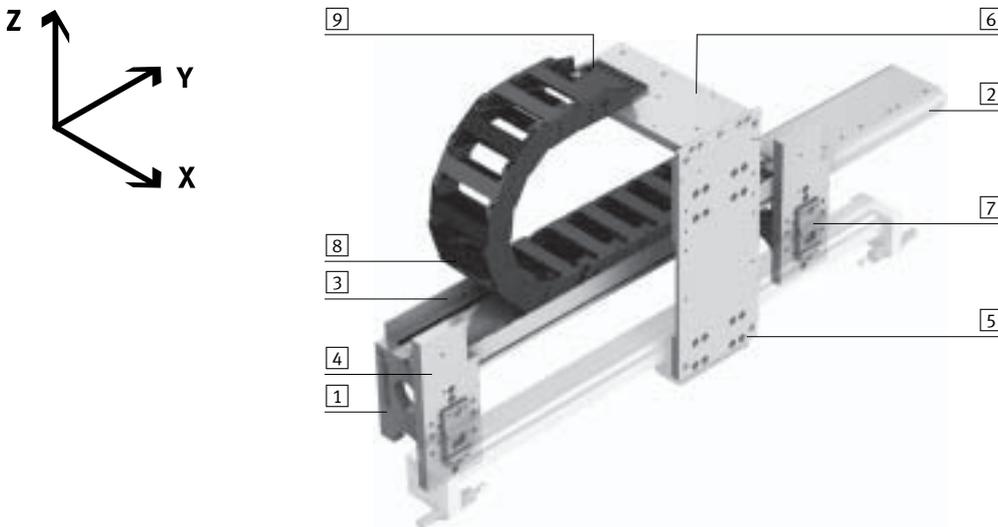
Raumportale

Y-Module

FESTO

Mono-System

Zahnriemen-/Spindelachsen DGE, Linearantriebe DGC, DGPL



Stückliste

Typ	HMBSY-RP/FP-M25-1	HMBSY-RP/FP-M25-2	HMBSY-RP/FP-M40-1	HMBSY-RP/FP-M40-2		
Für Antriebe	DGE-25-SP-KF DGE-25-ZR-KF DGE-25-ZR-RF DGPL-25	DGC-25	DGE-40-SP-KF DGE-40-ZR-KF DGE-40-ZR-RF DGPL-40	DGC-40		
Systemtyp	Mono 25		Mono 40			
Position	Stück	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	→ Seite
[1]	2	539 657 HMVV-RP/FP	539 657 HMVV-RP/FP	539 657 HMVV-RP/FP	539 657 HMVV-RP/FP	5 / 3.3-195
[2]	1	539 658 HMIXF-RP/FP	539 658 HMIXF-RP/FP	539 658 HMIXF-RP/FP	539 658 HMIXF-RP/FP	5 / 3.3-195
[3]	1 ¹⁾	539 379 HMIA-E07	539 379 HMIA-E07	539 379 HMIA-E07	539 379 HMIA-E07	5 / 3.3-225
[4]	2 ³⁾	539 656 HMVM-RP/FP-DL25/40	539 656 HMVM-RP/FP-DL25/40	539 656 HMVM-RP/FP-DL25/40	539 656 HMVM-RP/FP-DL25/40	5 / 3.3-197
[5]	1	539 368 HMVS-DL25	539 368 HMVS-DL25	539 369 HMVS-DL40	539 369 HMVS-DL40	5 / 3.3-198
[6]	1	539 659 HMIYF-RF/DL25	539 659 HMIYF-RF/DL25	539 660 HMIYF-RF/DL40	539 660 HMIYF-RF/DL40	5 / 3.3-228
[7]	2 ²⁾	150 736 MUP-18/25	–	–	–	Band 1
	1 ²⁾	–	531 753 MUC-25	–	531 755 MUC-40	Band 1
	1 ²⁾	–	–	150 738 MUP-40	–	Band 1
[8]	1 ¹⁾	IGUS E2 medium 240.07.100.0 und 211 oder KABELSCHLEPP MC 0320.80-01 und TS O/n ₇ 2				–
[9]	1	IGUS E2 medium 2070.12.PZB oder KABELSCHLEPP MC FA/MA				–

1) Länge je nach Hub des Antriebs

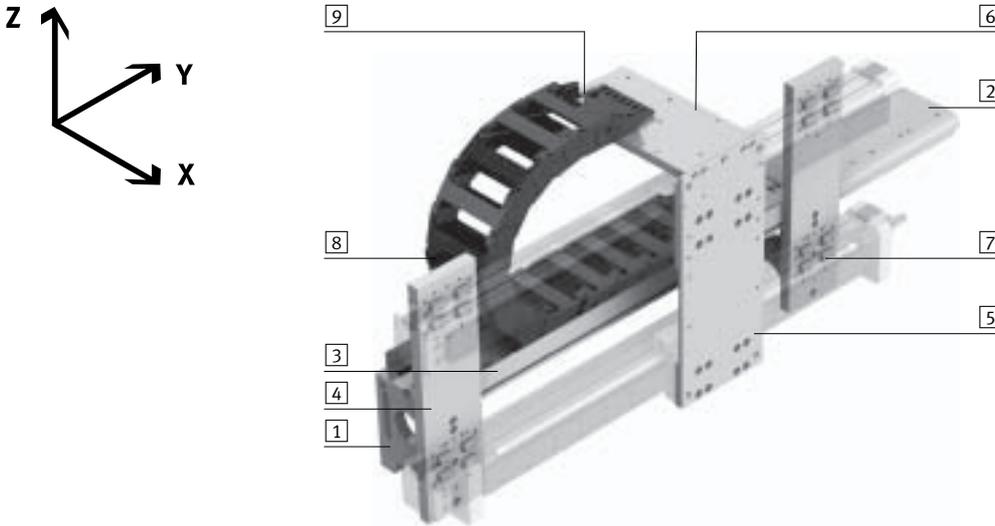
2) Je Grundbausatz HMVM-RP/FP-DL25/40

3) Stückzahl bei Hub ≤ 500 mm. Bei Hub > 500 mm muss je angefangene 500 mm Hub zusätzlich ein Grundbausatz HMVM-RP/FP-DL25/40 bestellt werden.

Raumportale

Y-Module

Duo-System
Zahnriemen-/Spindelachsen DGE, Linearantriebe DGC, DGPL



Stückliste						
Typ	HMBSY-RP/FP-D25-1	HMBSY-RP/FP-D25-2	HMBSY-RP/FP-D40-1	HMBSY-RP/FP-D40-2		
Für Antriebe	DGE-25-SP-KF DGE-25-ZR-KF DGE-25-ZR-RF DGPL-25	DGC-25	DGE-40-SP-KF DGE-40-ZR-KF DGE-40-ZR-RF DGPL-40	DGC-40		
Systemtyp	Duo 25		Duo 40			
Position	Stück	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	→ Seite
1	2	539 657 HMVV-RP/FP	539 657 HMVV-RP/FP	539 657 HMVV-RP/FP	539 657 HMVV-RP/FP	5 / 3.3-195
2	1	539 658 HMIXF-RP/FP	539 658 HMIXF-RP/FP	539 658 HMIXF-RP/FP	539 658 HMIXF-RP/FP	5 / 3.3-195
3	1 ¹⁾	539 379 HMIA-E07	539 379 HMIA-E07	539 379 HMIA-E07	539 379 HMIA-E07	5 / 3.3-225
4	2 ³⁾	539 655 HMVD-RP/FP-DL25/40	539 655 HMVD-RP/FP-DL25/40	539 655 HMVD-RP/FP-DL25/40	539 655 HMVD-RP/FP-DL25/40	5 / 3.3-197
5	1	539 368 HMVS-DL25	539 368 HMVS-DL25	539 369 HMVS-DL40	539 369 HMVS-DL40	5 / 3.3-198
6	1	539 659 HMIYF-RF/DL25	539 659 HMIYF-RF/DL25	539 660 HMIYF-RF/DL40	539 660 HMIYF-RF/DL40	5 / 3.3-228
7	4 ²⁾	150 736 MUP-18/25	-	-	-	Band 1
	2	-	531 753 MUC-25	-	531 755 MUC-40	Band 1
8	1 ¹⁾	IGUS E2 medium 240.07.100.0 und 211 oder KABELSCHLEPP MC 0320.80-01 und TS O/η ₂				-
9	1	IGUS E2 medium 2070.12.PZB oder KABELSCHLEPP MC FA/MA				-

1) Länge je nach Hub des Antriebs
2) Je Grundbausatz HMVD-RP/FP-DL25/40
3) Stückzahl bei Hub ≤ 500 mm. Bei Hub > 500 mm muss je angefangene 500 mm Hub zusätzlich ein Grundbausatz HMVD-RP/FP-DL25/40 bestellt werden.

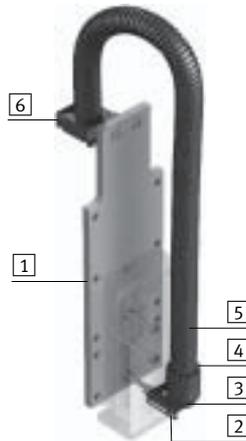
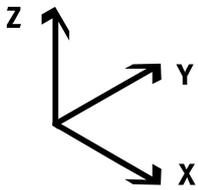
Raumportale

Z-Module

FESTO

Mono-/Duo-System

Mini-Schlitten SLT



Stückliste						
Typ	HMBSZ-SLT-7					
Für Antriebe	SLT-16	SLT-20	SLT-25			
Systemtyp	Mono 25	Mono 40 Duo 25	Duo 25			
Position	Stück	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	→ Seite	
1	1	539 373 HMVZ-2	539 373 HMVZ-2	539 373 HMVZ-2	5 / 3.3-199	
2	1	193 124 HMZAS-PG-21	193 124 HMZAS-PG-21	193 124 HMZAS-PG-21	5 / 3.3-218	
3	1	177 599 MKM-PG-21	177 599 MKM-PG-21	177 599 MKM-PG-21	5 / 3.3-217	
4	1	177 572 MKRV-23-PG-21	177 572 MKRV-23-PG-21	177 572 MKRV-23-PG-21	5 / 3.3-212	
5	1 ¹⁾	177 567 MKR-23-PG-21	177 567 MKR-23-PG-21	177 567 MKR-23-PG-21	5 / 3.3-210	
6	1	192 290 MKRS-23-B	192 290 MKRS-23-B	192 290 MKRS-23-B	5 / 3.3-217	

1) Länge je nach Hub des Antriebs

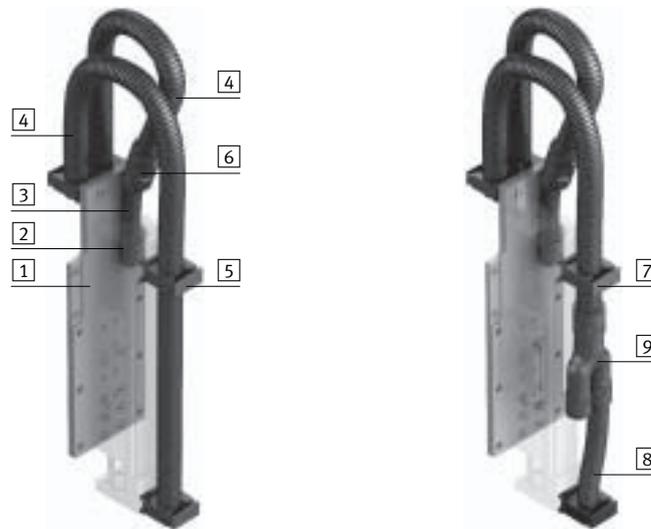
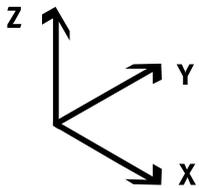
Raumportale

Z-Module

FESTO

Mono-/Duo-System

Linearmodule HMPL



Stückliste							
Typ		HMBSZ-HMPL-5		HMBSZ-HMPL-6			
Für Antriebe		HMPL-16	HMPL-20	HMPL-16	HMPL-20		
Systemtyp		ohne Zwischenposition		mit Zwischenposition			
		Mono 25	Mono 40 Duo 25	Mono 25	Mono 40 Duo 25		
Position	Stück	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
1	1	539 375	HMVZ-4	539 375	HMVZ-4	539 375	HMVZ-4
2	1	177 571	MKRV-16,5-PG-16	177 571	MKRV-16,5-PG-16	177 571	MKRV-16,5-PG-16
3	1 ¹⁾	177 566	MKR-16,5-PG-16	177 566	MKR-16,5-PG-16	177 566	MKR-16,5-PG-16
4	1 ²⁾	177 567	MKR-23-PG-21	177 567	MKR-23-PG-21	177 567	MKR-23-PG-21
5	4 ³⁾	192 290	MKRS-23-B	192 290	MKRS-23-B	-	-
6	1	194 321	MKRT-23-16,5	194 321	MKRT-23-16,5	194 321	MKRT-23-16,5
7	3 ³⁾	-	-	-	-	192 290	MKRS-23-B
8	1	-	-	-	-	192 289	MKRS-16,5-B
9	1	-	-	-	-	193 946	MKY-PG-21-2PG-16

1) Länge 200 mm

2) Länge je nach Hub des Antriebs, mit Zwischenposition sind 2 Schläuche notwendig.

3) Um die Klemmschelle MKRS montieren zu können, muss bei der Bestellung im Produktbaukasten Linearmodul HMPL als Zubehör das Klemmelement (2x Code J) gewählt werden.

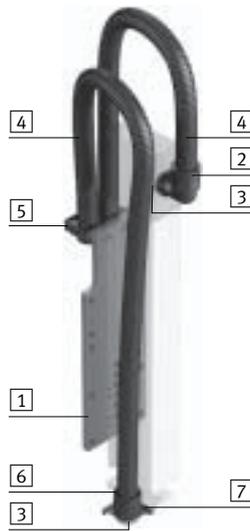
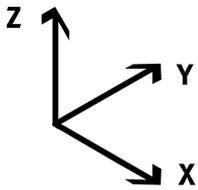
Raumportale

Z-Module

FESTO

Mono-/Duo-System

Linearmodule HMP



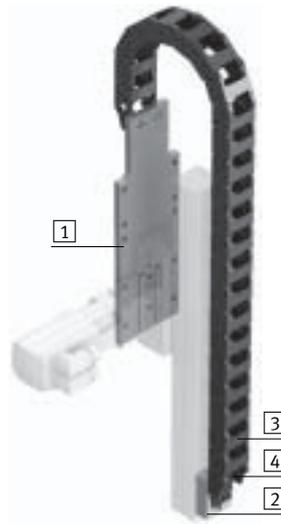
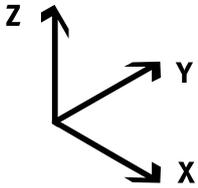
Stückliste					
Typ	HMBSZ-HMP-4	HMBSZ-HMP-5	HMBSZ-HMP-6		
Für Antriebe	HMP-16	HMP-20	HMP-25		
Systemtyp	Mono 40 Duo 25	Duo 25	Duo 40		
Position	Stück	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ	→ Seite
1	1	539 374 HMVZ-3	539 374 HMVZ-3	539 377 HMVZ-6	5 / 3.3-199
2	1	177 577 MKRL-23-PG-21	177 578 MKRL-29-PG-29	177 578 MKRL-29-PG-29	5 / 3.3-213
3	2	177 599 MKM-PG-21	177 600 MKM-PG-29	177 600 MKM-PG-29	5 / 3.3-217
4	1 ¹⁾	177 567 MKR-23-PG-21	177 568 MKR-29-PG-29	177 568 MKR-29-PG-29	5 / 3.3-210
5	2	192 290 MKRS-23-B	192 291 MKRS-29-B	192 291 MKRS-29-B	5 / 3.3-217
6	1	177 572 MKRV-23-PG-21	177 573 MKRV-29-PG-29	177 573 MKRV-29-PG-29	5 / 3.3-212
7	1	193 124 HMZAS-PG-21	177 603 HMZAS-PG-29	177 603 HMZAS-PG-29	5 / 3.3-218

1) Länge je nach Hub des Antriebs

Raumportale

Z-Module

Mono-/Duo-System
Auslegerachsen DGEA



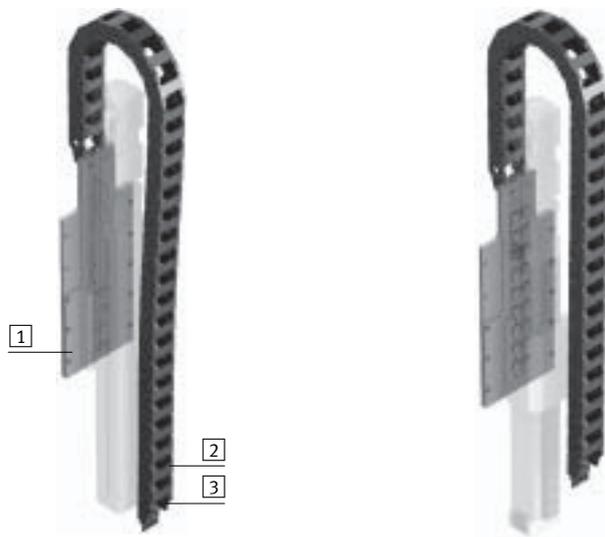
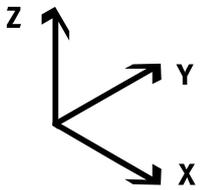
Stückliste								
Typ		HMBSZ-DGEA-1	HMBSZ-DGEA-2	HMBSZ-DGEA-3				
Für Antriebe		DGEA-18	DGEA-25	DGEA-25				
Systemtyp		Mono 25 Mono 40 Duo 25	Duo 25	Duo 40				
Position	Stück	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	→ Seite		
1	1	539 374	HMVZ-3	539 375	HMVZ-4	539 377	HMVZ-6	5 / 3.3-199
2	1	539 370	HMIZF-E03-DA18	539 371	HMIZF-E03-DA25	539 371	HMIZF-E03-DA25	5 / 3.3-224
3	1 ¹⁾	IGUS E2 medium 240.03.075.0 und 211 oder KABELSCHLEPP MC 0320.40-01-77 und TS O/n _r 2				-		
4	1	IGUS E2 medium 2030.12.PZB oder KABELSCHLEPP MC FA/MA				-		

1) Länge je nach Hub des Antriebs

Raumportale

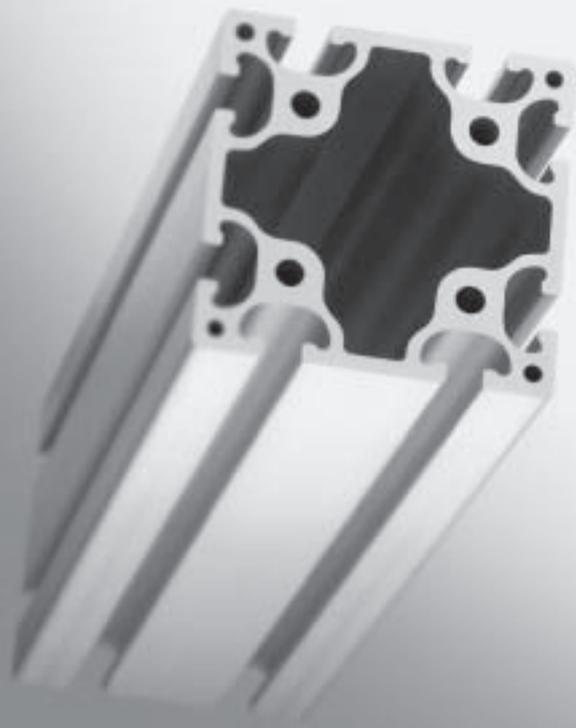
Z-Module

Mono-/Duo-System
Zahnriemenachsen DGE

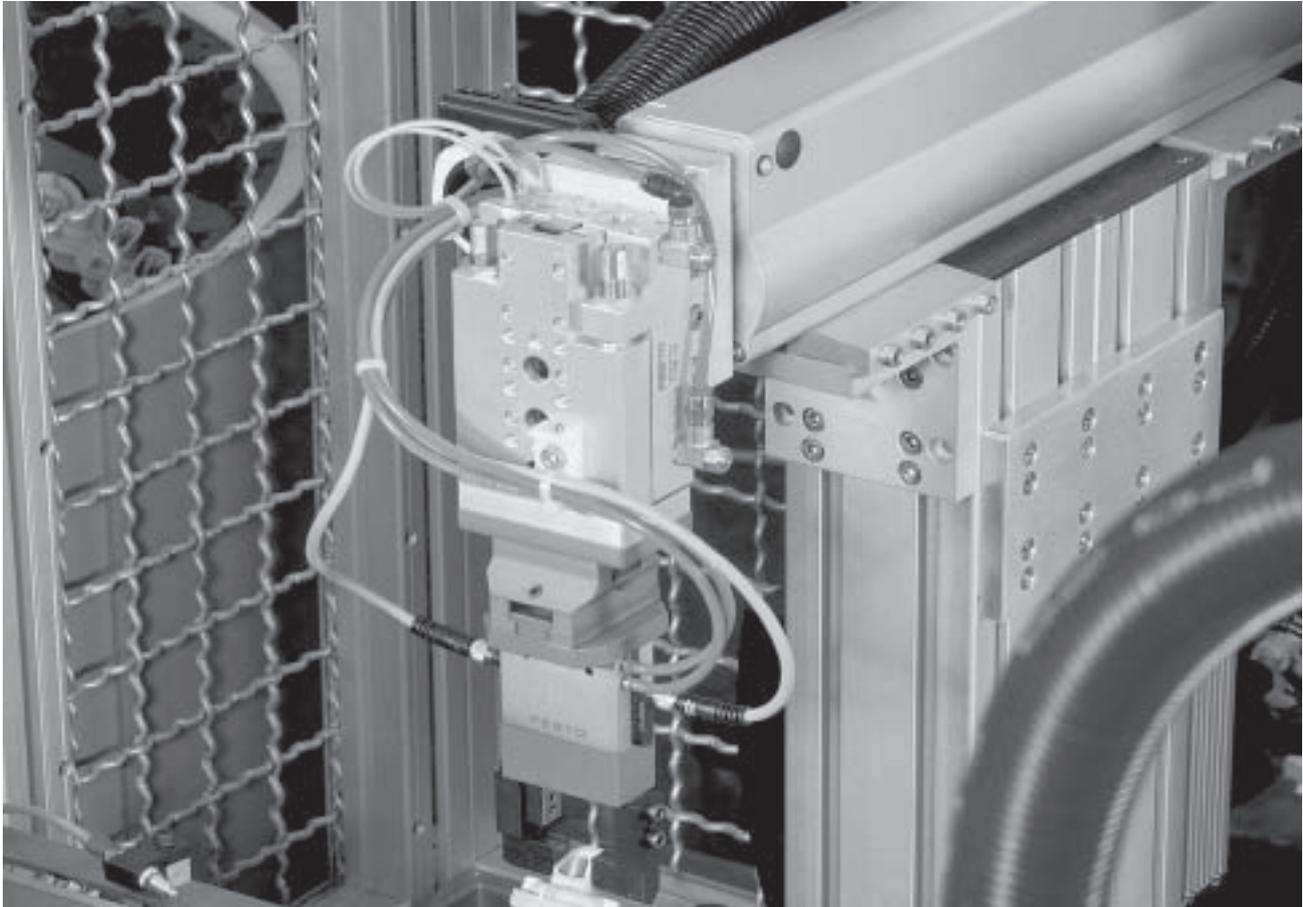


Stückliste							
Typ	HMBSZ-DGE-1		HMBSZ-DGE-2		HMBSZ-DGE-3		
Für Antriebe	DGE-25-SP		DGE-40-SP		DGE-40-SP		
Systemtyp	Mono 40 Duo 25		Duo 25		Duo 40		
Position	Stück	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	→ Seite	
[1]	1	539 374	HMVZ-3	539 375	HMVZ-4	539 377 HMVZ-6	5 / 3.3-199
[2]	1 ¹⁾	IGUS E2 medium 240.03.075.0 und 211 oder KABELSCHLEPP MC 0320.40-01-77 und TS O/n _T 2				-	
[3]	1	IGUS E2 medium 2030.12.PZB oder KABELSCHLEPP MC FA/MA				-	

1) Länge je nach Hub des Antriebs



- Variantenreich
- Robust
- Funktionell
- Flexibel



Grundbausätze

Profilsäule HMBS

Mit Nutenbreite 8 mm zum Befestigen von Verbindungs- und Grundbausätzen.

Abdeckkappe HMBSA

Abdeckung der Stirnseiten von Profilsäulen HMBS.

Verbindungsbausatz HMBSV

Verbinden von 2 bis 3 Profilsäulen HMBS.

Verbindungsbausatz HMBSW

Verbinden von zwei Profilsäulen HMBS oder Profilsäulen mit 40 mm Nutenabstand.

Grundbausatz HMBF-DB

Zur direkten Profilsäulenbefestigung auf eine Grundplatte oder am Maschinengestell.

Verbindungsbausatz HMBWS

Verbinden einer Profilsäule (mit 40 mm Nutenabstand) mit einer Profilsäule (größer oder kleiner als 40 mm Nutenabstand).

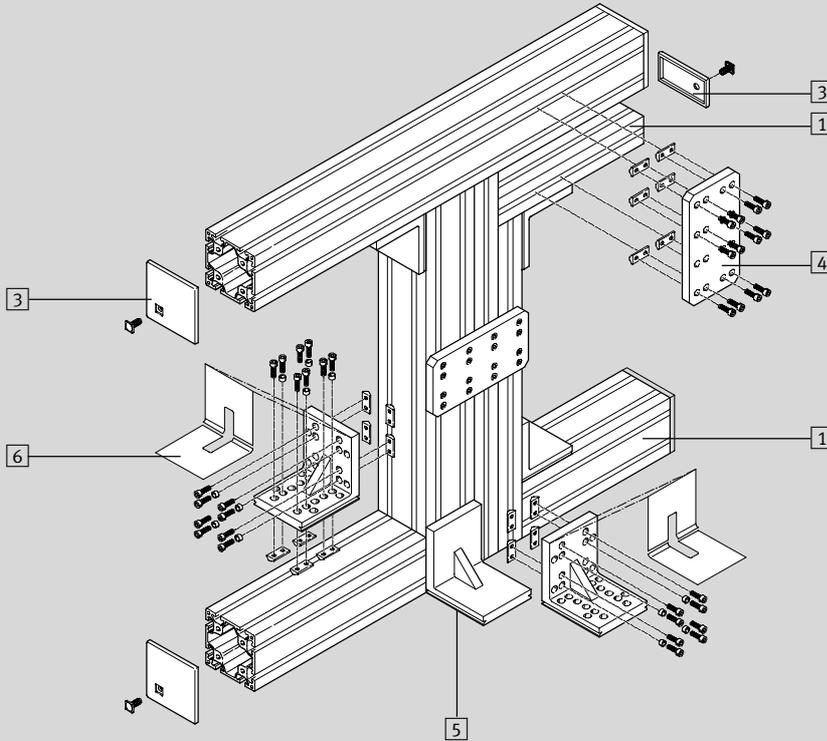
Verbindungsbausatz HMBV-ND

Schnittstelle zum Verbinden von Basiselementen an die Antriebe von Festo.

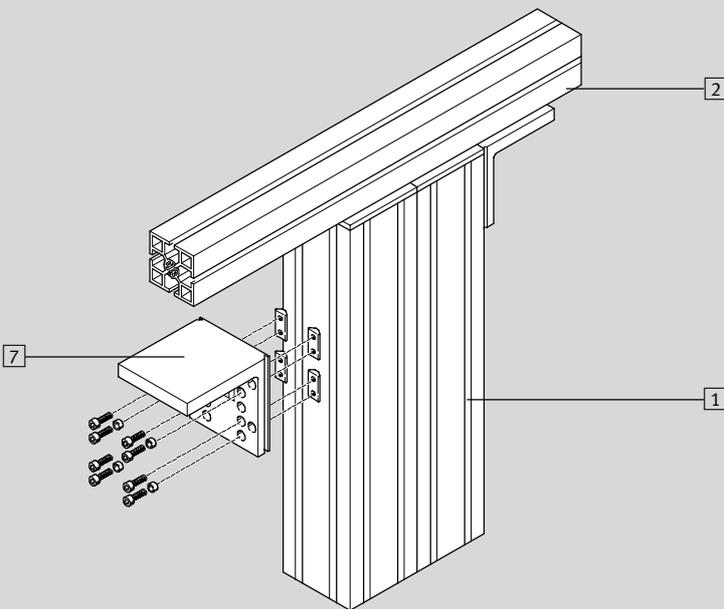
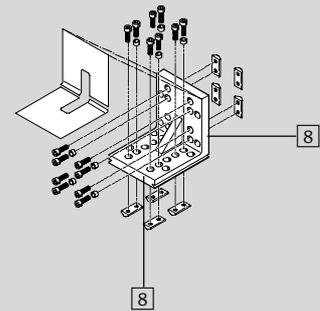
Basiselemente

Merkmale

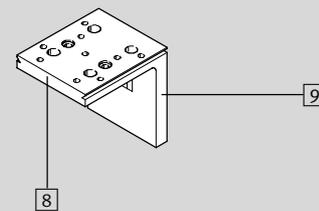
Ein überzeugendes Konzept durch vielfältige Funktionalität



6 Verbindungsbausatz HMBSW



7 Verbindungsbausatz HMBWS



- 1 Profilsäule HMBS
- 2 Bosch-Profilsäule
- 3 Abdeckkappe HMBSA
- 4 Verbindungsbausatz HMBSV

- 5 Grundbausatz HMBF-DB
- 6 Verbindungsbausatz HMBSW
- 7 Verbindungsbausatz HMBWS

- 8 Schenkel zum Befestigen von Profilsäulen mit Lochraster 40 mm (Festo, item, May-Tec, Schüco, ...)

- 9 Schenkel zum Befestigen von Profilsäulen mit Lochraster für Nutenabstand \neq 40 mm (Bosch, Norgren, ...)

Basiselemente

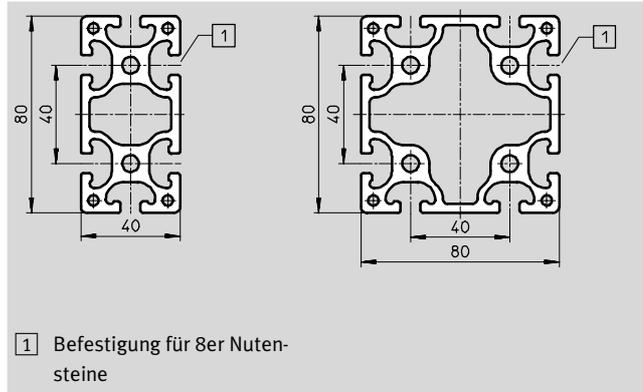
Datenblatt



Profilsäule HMBS

Lieferumfang:
1 Säule

Werkstoff:
Aluminium
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



1) Befestigung für 8er Nutensteine

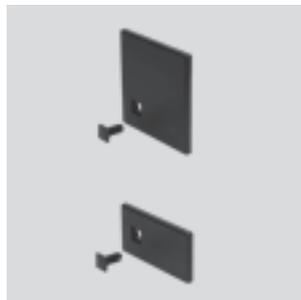
Bestellangaben				
Abmessungen	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
80x40	2	175 964	HMBS-80/40	1
80x80		175 958	HMBS-80/80	1
Zubehör (separat zu bestellen)				
Nutensteine	2	186 567	HMBN-8-2M5	10

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 2) Packungseinheiten in Stück. Bei HMBS: Die gewünschte Länge in mm angeben (L_{max.} = 6 000 mm).

Abdeckkappe HMBSA

Lieferumfang:
1 Abdeckung, 1 Stopfen

Werkstoff:
Polyacetal
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Bestellangaben				
Abmessungen	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
80x40	2	175 966	HMBSA-80/40	1
80x80		175 965	HMBSA-80/80	1

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 2) Packungseinheiten in Stück

Basiselemente

Datenblatt



Verbindungsbausatz HMBSV

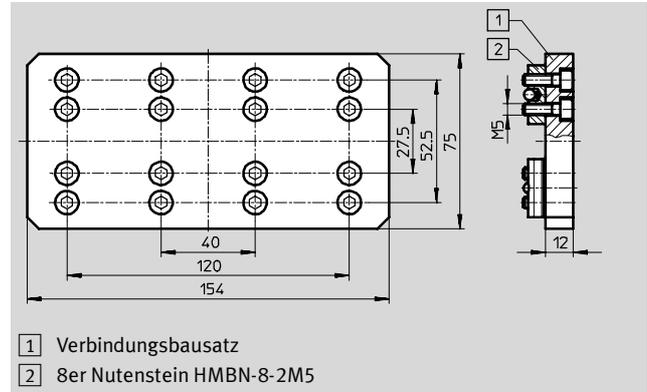
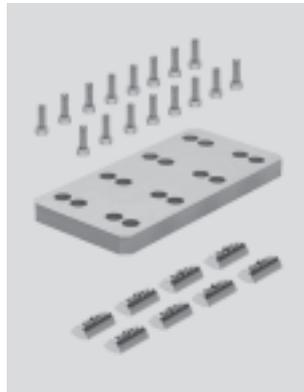
Lieferumfang:

1 Befestigungsplatte, 16 Schrauben, 8 Nutensteine

Werkstoff:

Aluminium

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Bestellangaben				
	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
Verbindungsbausatz	2	175 972	HMBSV	1
Zubehör (zum Nachbestellen)				
Nutensteine	2	186 567	HMBN-8-2M5	10
Schrauben		M5x16		-

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 2) Packungseinheiten in Stück

Verbindungsbausatz HMBSW

Lieferumfang:

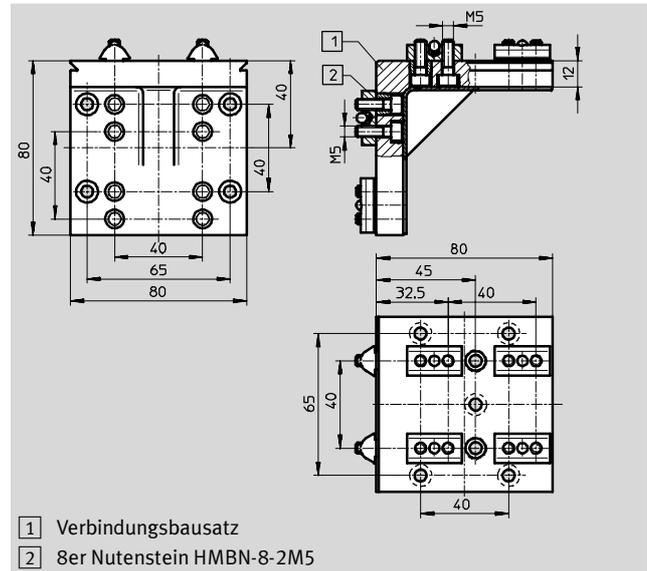
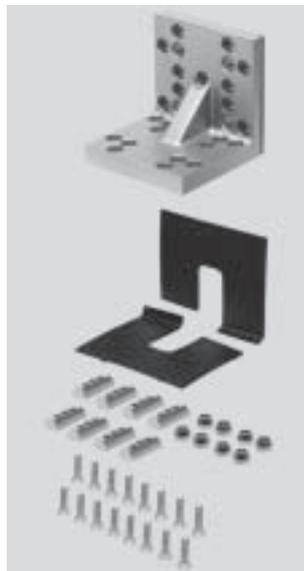
1 Winkel, 16 Schrauben, 8 Nutensteine, 8 Distanzringe, 2 Abdeckkappen

Werkstoff:

Aluminium

Abdeckkappe: Polyacetal

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Bestellangaben				
	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
Verbindungsbausatz HMBSW	2	178 228	HMBSW	1
Zubehör (zum Nachbestellen)				
Nutensteine	2	186 567	HMBN-8-2M5	10
Distanzringe		186 563	HMBRD	10
Schrauben		M5x16		-

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 2) Packungseinheiten in Stück

Basiselemente

Datenblatt



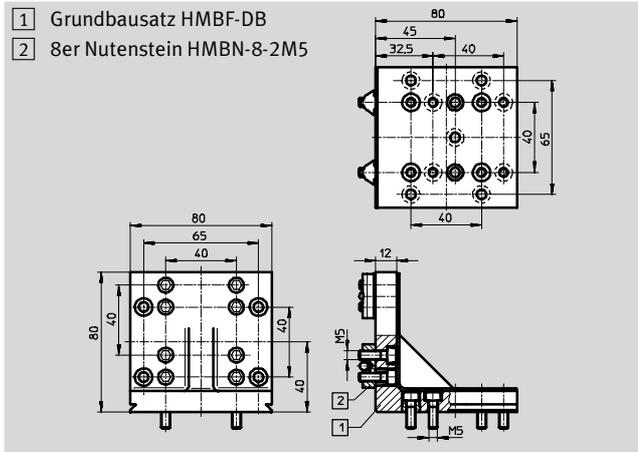
Grundbausatz HMBF-DB

Lieferumfang:

1 Winkel, 16 Schrauben, 4 Nutensteine, 8 Distanzringe, 2 Abdeckkappen

Werkstoff:

Aluminium
Abdeckkappe: Polyacetal
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Bestellangaben				
	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
Grundbausatz HMBF-DB	2	175 951	HMBF-DB	1
Zubehör (zum Nachbestellen)				
Nutensteine	2	186 567	HMBN-8-2M5	10
Distanzringe		186 563	HMBRD	10
Schrauben		M5x16		—

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrietüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 2) Packungseinheiten in Stück

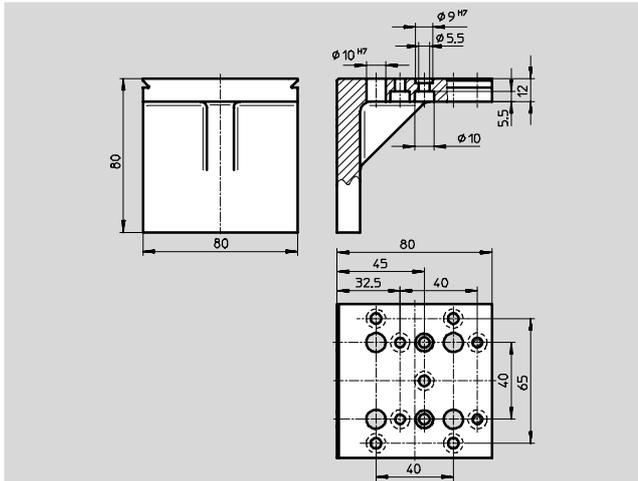
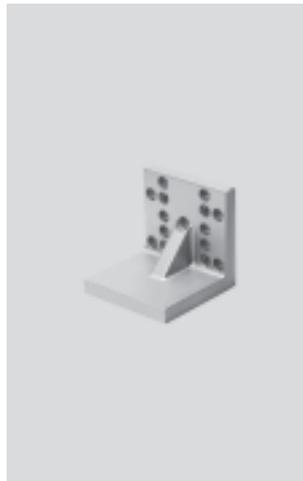
Verbindungsbausatz HMBWS

Lieferumfang:

1 Winkel

Werkstoff:

Aluminium
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Bestellangaben				
	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
Verbindungsbausatz HMBWS	2	189 486	HMBWS	1
Zubehör (zum Nachbestellen)				
Nutensteine	2	186 567	HMBN-8-2M5	10
Schrauben		M5x16		—

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrietüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 2) Packungseinheiten in Stück

Basiselemente

Datenblatt



Verbindungsbausatz HMBV-ND

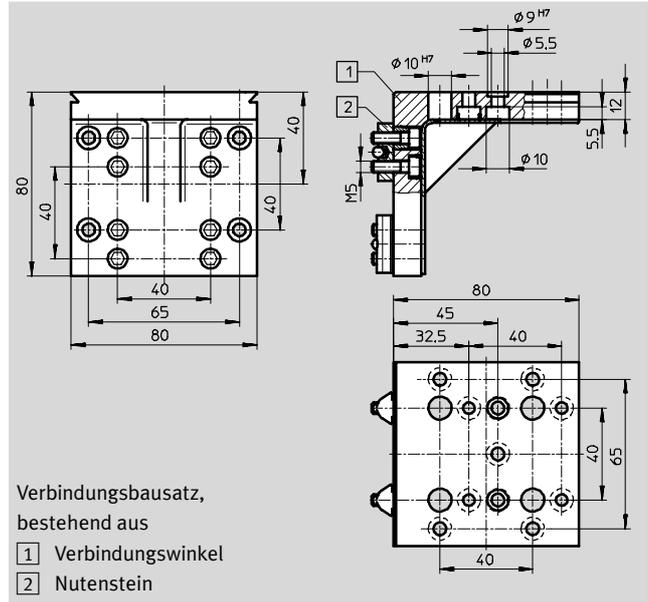
- für HMP, HMPL
- für SLT mit HMBK-WS und HMSV-34 ... 37

Lieferumfang:

1 Winkel, 8 Schrauben, 4 Nutensteine, 4 Distanzringe, 2 Abdeckkappen

Werkstoff:

Aluminium, eloxiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Verbindungsbausatz,
bestehend aus
1 Verbindungswinkel
2 Nutenstein

Bestellangaben				
	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
Verbindungsbausatz	2	175 967	HMBV-ND	1
Zubehör (zum Nachbestellen)				
Nutensteine	2	186 567	HMBN-8-2M5	10
Distanzringe	2	186 563	HMBRD	10
Schrauben	2	M5x16		–

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 2) Packungseinheiten in Stück

Basiselemente

Datenblatt



Verbindungsbausatz HMBV-ND-DL

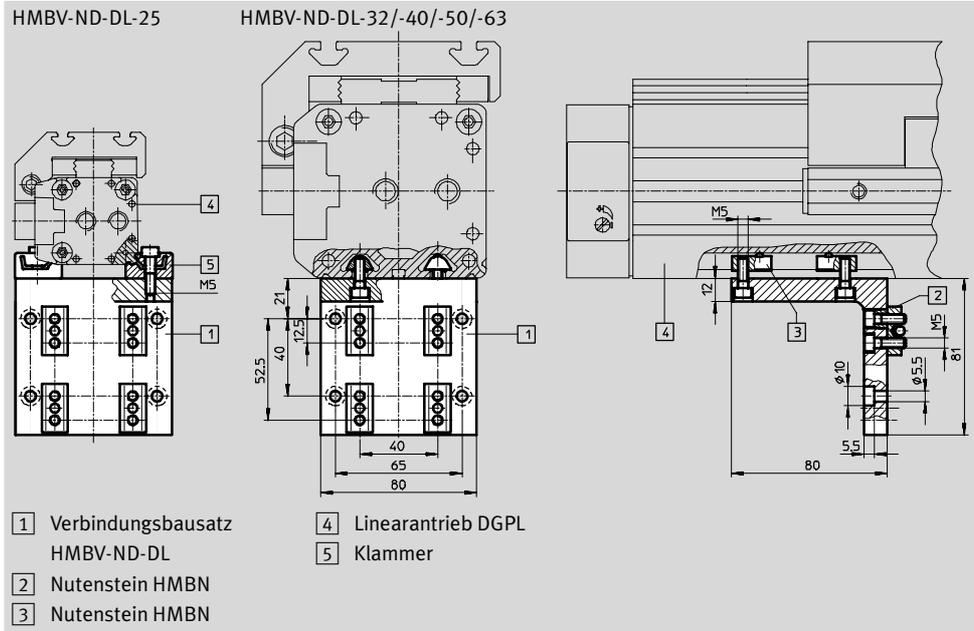
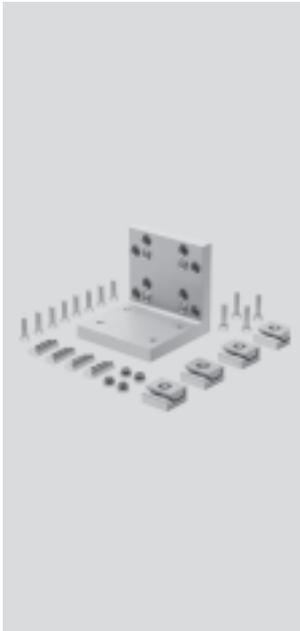
– für DGPL-25/-32/-40/-50/-63

Lieferumfang:

Es sind alle zur Befestigung notwendigen Einzelteile enthalten.

Werkstoff:

Aluminium, eloxiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Systemelemente
Mehrschichtbaukasten

3.3

Bestellangaben				
für Ø	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
25	2	175 985	HMBV-ND-DL25	1
32		175 988	HMBV-ND-DL32	1
40		175 991	HMBV-ND-DL40	1
50		175 994	HMBV-ND-DL50	1
63		175 997	HMBV-ND-DL63	1

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 2) Packungseinheiten in Stück

Bestellangaben – Zubehör (zum Nachbestellen)									
für Ø	25	32	40	50	63	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
Nutenstein	–	4	4	–	–	2	189 654	HMBN-5-M5	10
	–	–	–	4	4		189 655	HMBN-8-M5	10
	4	4	4	4	4		186 566	HMBN-8-2M5	10
Distanzringe	4	4	4	4	4	–	186 563	HMBRD	10
Mittensstütze	2	–	–	–	–	–	150 736	MUP-18/25	2
Schrauben	8	12	12	4	4	–	–	M5x16	–
	4	–	–	–	–	–	–	M5x20	–

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 2) Packungseinheiten in Stück

Basiselemente

Datenblatt



Kombinationsmöglichkeiten – Nutzensteine/Antriebe, Profilsäule					
Antriebe		Nutzensteine			
		HMBN-5-M5	HMBN-5-2M5	HMBN-8-M5	HMBN-8-2M5
Linearmodul HMP					
∅	16 ... 32	–	■	–	–
Linearantrieb DGPL, Profilrohr					
∅	32	■	–	–	–
	40	■	–	–	–
	50	–	–	■	■
	63	–	–	■	■
Linearantrieb DGPL-HD, Profilrohr seitlich					
∅	18	■	–	–	–
	25	■	–	–	–
	40	–	–	■	■
Linearantrieb DGPL-HD, Profilrohr unten					
∅	18	■	–	–	–
	25	–	–	■	■
	40	–	–	■	■
Profilsäule HMBS					
Abmessungen	80x40	–	–	■	■
	80x80	–	–	■	■

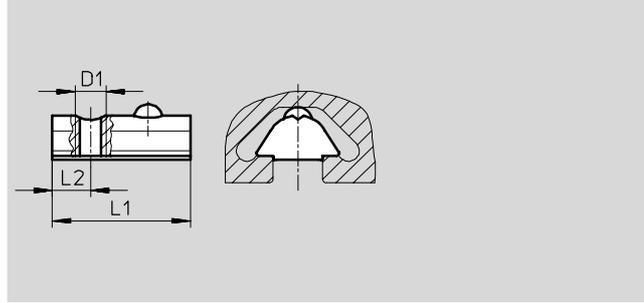
Basiselemente

Datenblatt



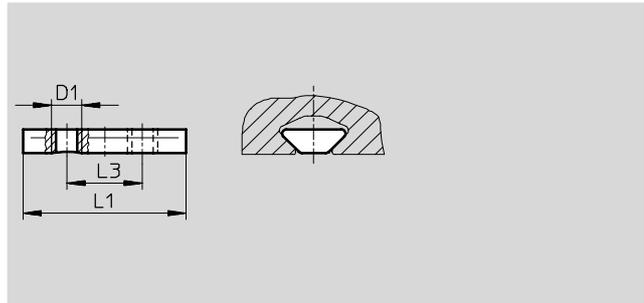
Nutstein HMBN-5-M5

Werkstoff:
Vergütungsstahl, unlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



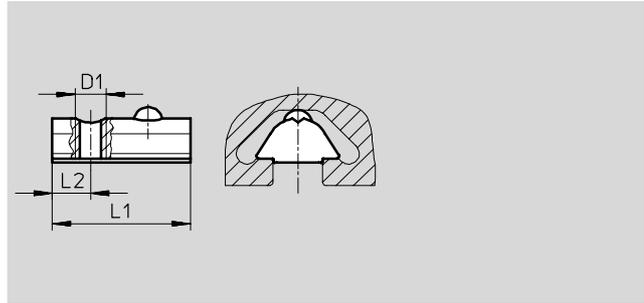
Nutstein HMBN-5-2M5

Werkstoff:
Vergütungsstahl, unlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



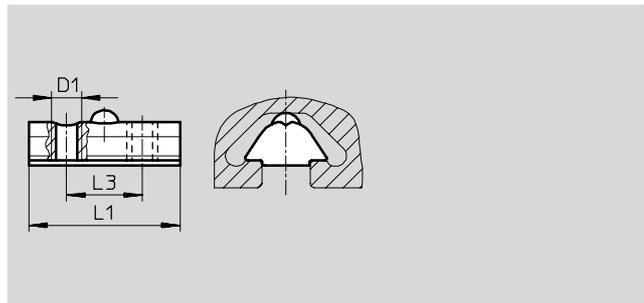
Nutstein HMBN-8-M5

Werkstoff:
Vergütungsstahl, unlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Nutstein HMBN-8-2M5

Werkstoff:
Vergütungsstahl, unlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben							
D1	L1	L2	L3	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
M5	12	4	–	2	189 654	HMBN-5-M5	10
	27	–	12,5		186 566	HMBN-5-2M5	10
	22,5	6,25	–		189 655	HMBN-8-M5	10
	25	–	12,5		186 567	HMBN-8-2M5	10

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

2) Packungseinheit in Stück

Basiselemente

Datenblatt



Distanzring HMBRD

Werkstoff:
Stahl, nichtrostend
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

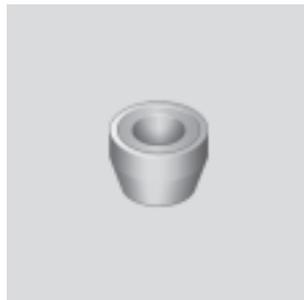


Bestellangaben			
KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
2	186 563	HMBRD	10

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 2) Packungseinheit in Stück

Schneidring HMBRS

Werkstoff:
Stahl, nichtrostend
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Bestellangaben			
KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
2	186 564	HMBRS	10

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 2) Packungseinheit in Stück

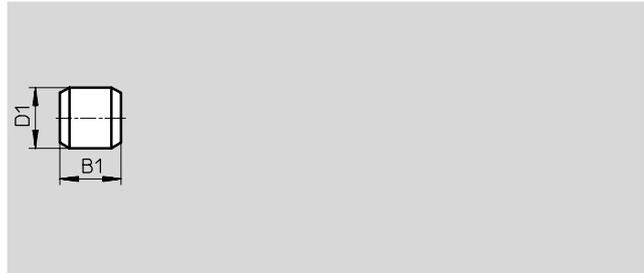
Basiselemente

Datenblatt



Zentrierstift ZBS

Werkstoff:
Stahl, nichtrostend
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

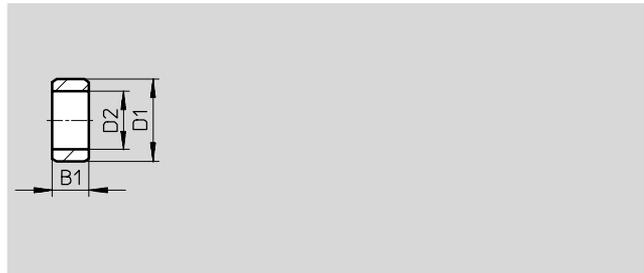
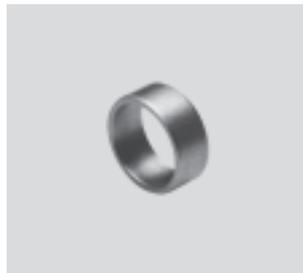


Abmessungen und Bestellangaben					
B1	D1	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
-0,2	∅ h8				
5	2	2	525 273	ZBS-02	10
5	5	2	150 928	ZBS-5	10

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 2) Packungseinheit in Stück

Zentrierhülse ZBH

Werkstoff:
Stahl, nichtrostend
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben						
B1	D1	D2	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
-0,2	∅ h7	∅				
2,4	5	3,2	2	189 652	ZBH-5	10
3	7	5,3	2	186 717	ZBH-7	10
4	9	6,4	2	150 927	ZBH-9	10
5	12	10,3 +0,1	2	189 653	ZBH-12	10

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 2) Packungseinheit in Stück

Basisproduktprogramm

Basiselemente

Datenblatt



Adapterplatte HMAV-...-X

Universal-Schwalbenschwanz-Profil zum Anbau einer Grund- oder Befestigungsplatte für Linearmodule HMP bzw. HMPL

Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

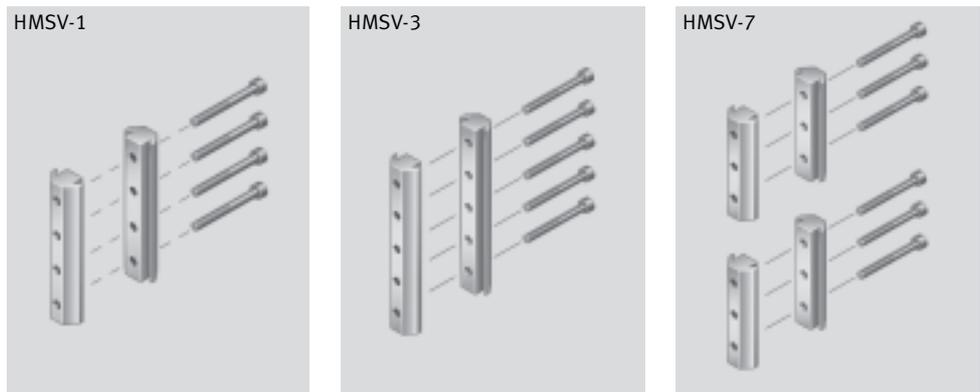


Abmessungen und Bestellangaben						
H	B	X ¹⁾	KBK ²⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ³⁾
16	80		2	189 451	HMAV-80-X	1
13	90		2	189 450	HMAV-90-X	1

- 1) Die Länge in mm muss bei der Bestellung angegeben werden.
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 3) Packungseinheit in Stück

Adapterbausatz HMSV

Werkstoff:
Aluminium, eloxiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben				
Länge	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	PE ²⁾
80	2	177 647	HMSV-1	1
100	2	177 649	HMSV-3	1
2x 60	2	177 653	HMSV-7	1

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
- 2) Packungseinheit in Stück