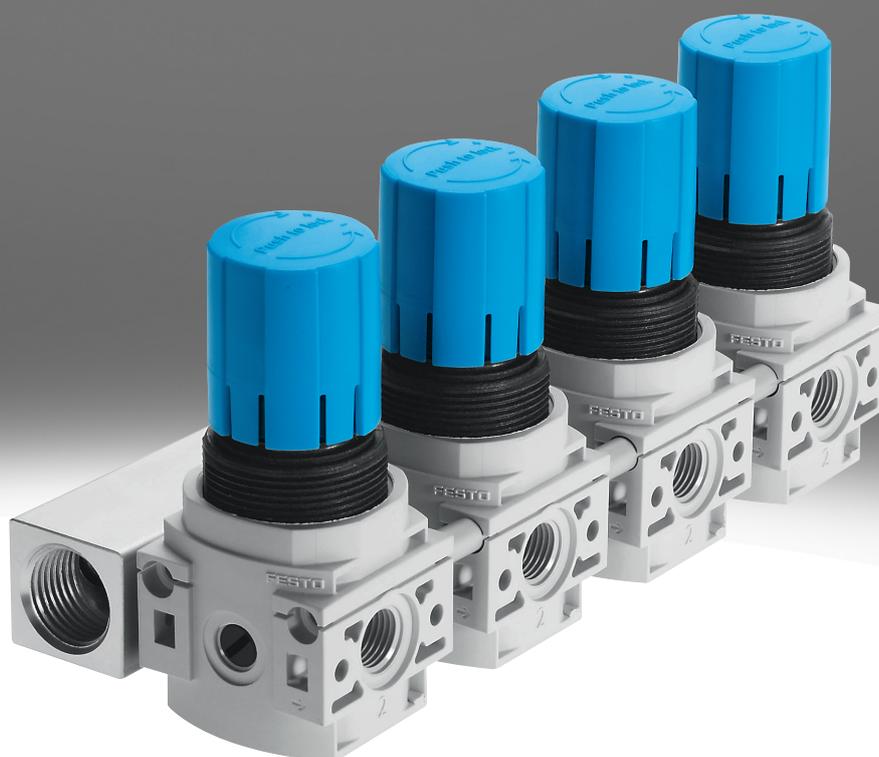


Druckregelventil-Batterie LRB-DB-K

FESTO



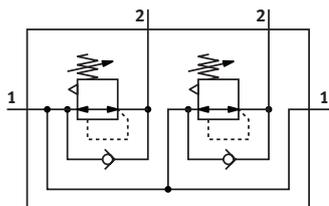
Merkmale

Auf einen Blick

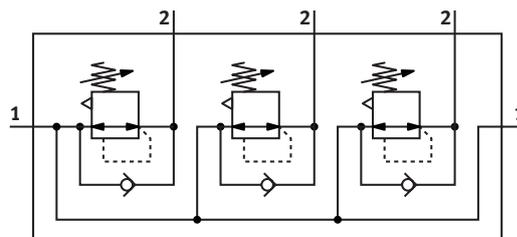
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Hysterese und Primärdruck-Kompensation
- Batteriemontage mit durchgeführter Versorgungsdruckluft
- Zum Aufbau einer Regelbatterie mit voneinander unabhängigen Druckbereichen
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung am Drehknopf

Druckregelventil

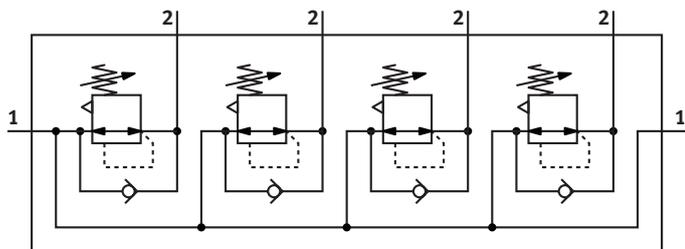
[K2] Reglerbatterie 2-fach



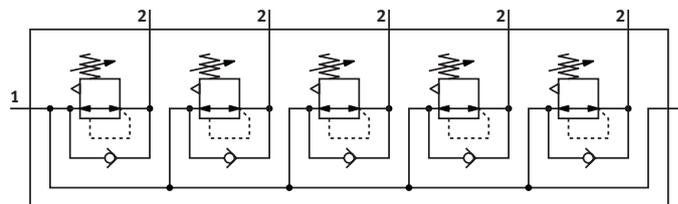
[K3] Reglerbatterie 3-fach



[K4] Reglerbatterie 4-fach



[K5] Reglerbatterie 5-fach



Typenschlüssel

001	Baureihe	
LRB	Druckregelventil LRB	

002	Pneumatischer Anschluss	
1/4	Innengewinde G1/4	

003	Ausführung	
DB	Baureihe D, Polymer	

004	Druckregelbereich [bar]	
7	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)	

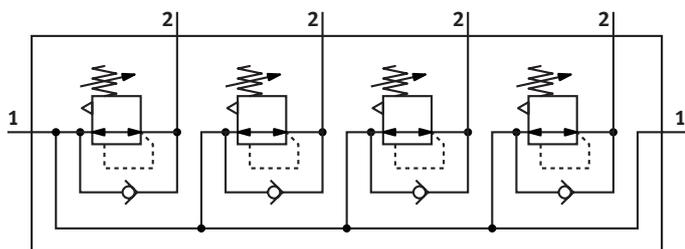
005	Manometer	
0	Ohne Manometer	

006	Druckregelventil	
K2	Reglerbatterie 2-fach	
K3	Reglerbatterie 3-fach	
K4	Reglerbatterie 4-fach	
K5	Reglerbatterie 5-fach	

007	Baugröße	
MINI	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten



Baugröße	Mini
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4
Konstruktiver Aufbau	auf P-Leiste direktgesteuertes Kolbenregelventil
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant mit Sekundärentlüftung mit Rückstromverhalten
Befestigungsart	Fronttafeleinbau mit Zubehör
Einbaulage	beliebig
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung
Druckregelbereich	0,05 ... 0,7 MPa
Druckregelbereich	0,4 ... 40 bar
Max. Druckhysterese	0,5 bar

Normalnenndurchfluss q_{nN} (Gemessen bei $p_1 = 10$ bar, $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar)

Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	≥ 1000 l/min
---	-------------------

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck	1,5 ... 10 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:--]
Umgebungstemperatur	-5 ... 50°C
Mediumtemperatur	-5 ... 50°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

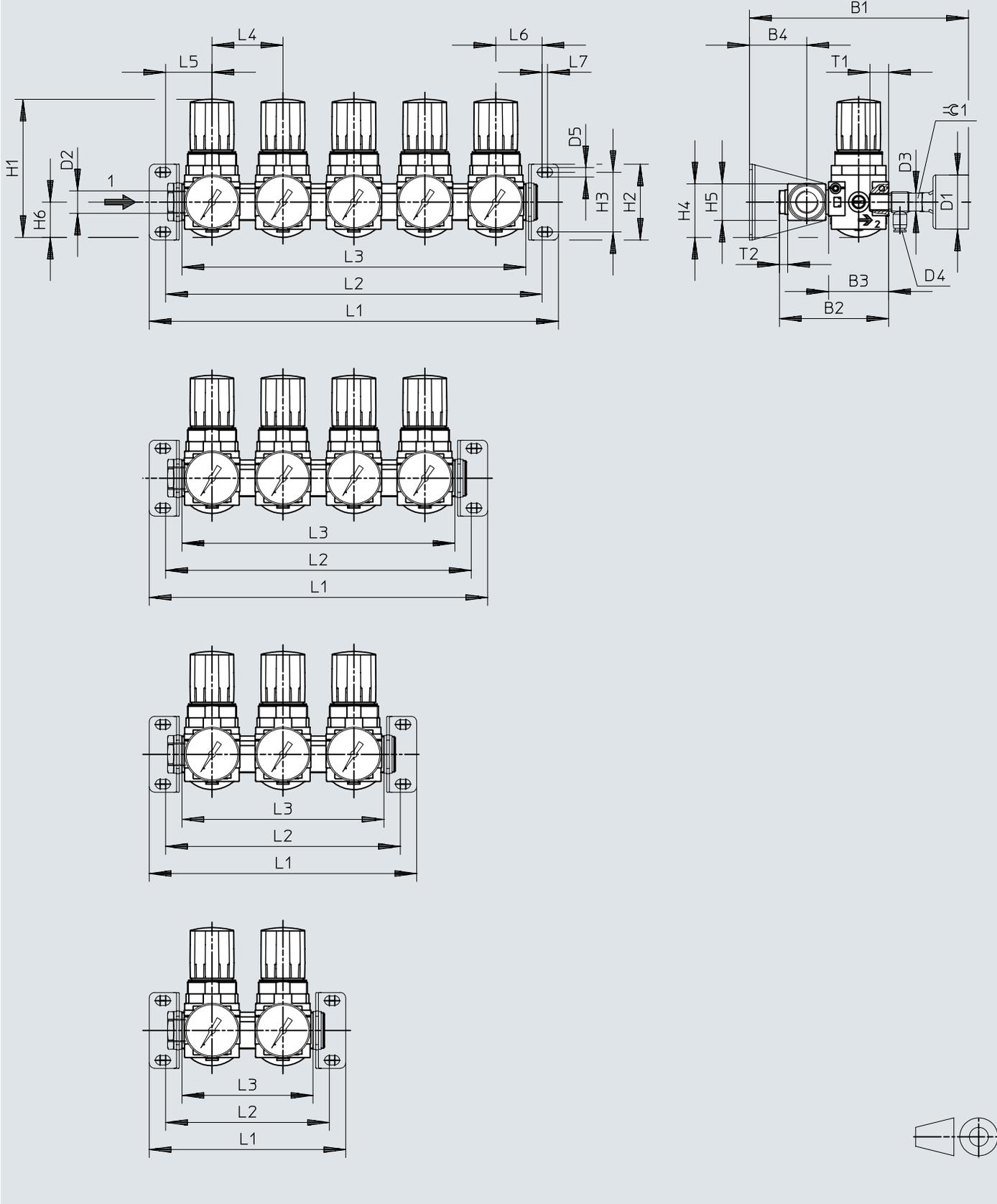
Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
Werkstoff Verschluss-schraube	Stahl, verzinkt
Werkstoff Dichtring	PVC
Werkstoff Anschlussleiste	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Abstandsbolzen	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Dichtungen	NBR
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Abmessungen

Abmessungen – mit Befestigungswinkel

Download CAD-Daten www.festo.com



Abmessungen

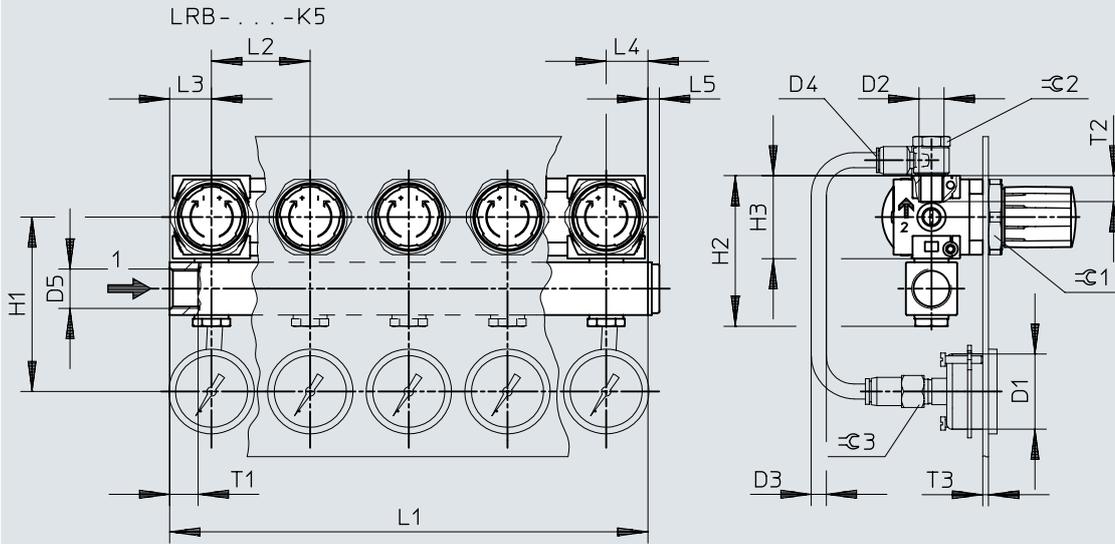
	B1	B2	B3	B4	D1 ∅	D2	D3 ∅	D4 ∅	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6
LRB-...-K5	160	80	44	42	39	G3/8	G1/4	8	7	102	56	44	40	27	26,5
LRB-...-K4															
LRB-...-K3															
LRB-...-K2															

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2	≈ 1
LRB-...-K5	300	276	252	52	34	34	4	14	6	19
LRB-...-K4	248	224	200							
LRB-...-K3	196	172	148							
LRB-...-K2	144	120	96							

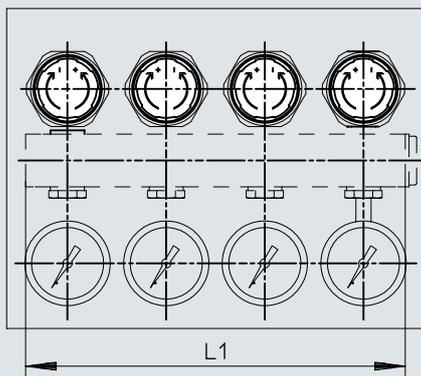
Abmessungen

Abmessungen – Fronttafeleinbau

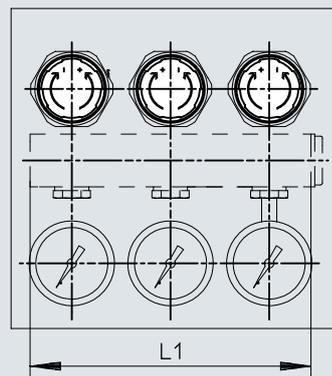
Download CAD-Daten www.festo.com



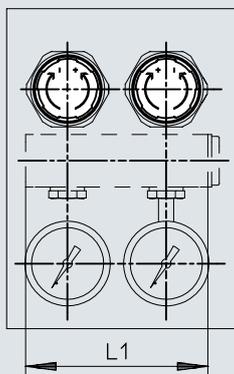
LRB-...-K4



LRB-...-K3



LRB-...-K2



Abmessungen

	D1 ∅	D2	D3 ∅	D4 ∅	D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	T3 max.	≙ 1	≙ 2	≙ 3
LRB-...-K5	40	G1/4	8	8	G1/2	93	80	44	252	52	22	22	6	15	14	3	40	19	17
LRB-...-K4									200										
LRB-...-K3									148										
LRB-...-K2									96										

Bestellangaben

Reglerbatterie 2-fach						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Mini	G1/2	G1/4	500 g	540040	LRB-1/4-DB-7-O-K2-MINI

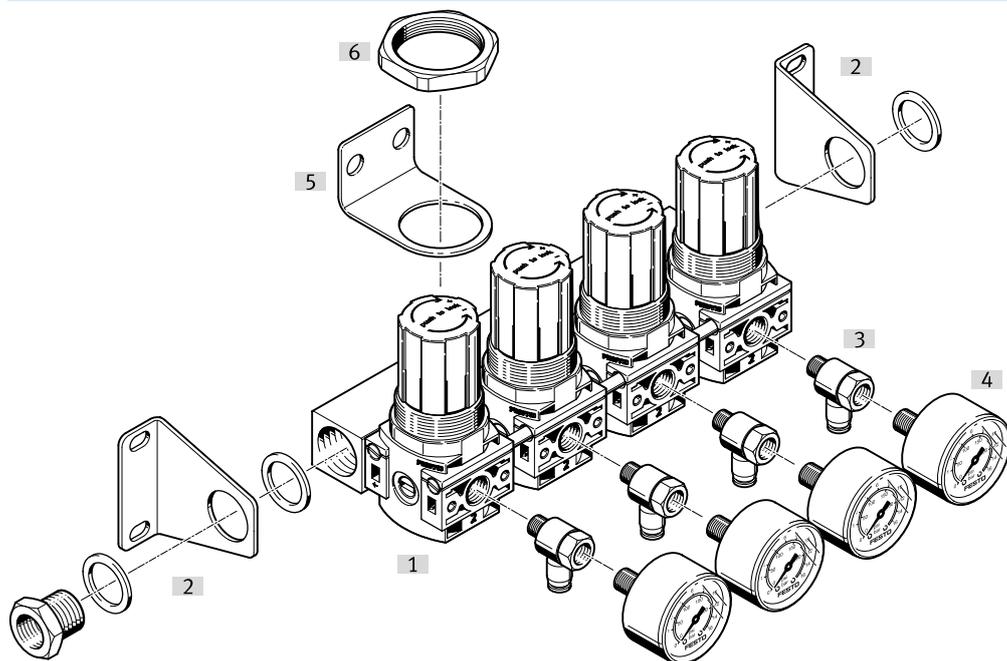
Reglerbatterie 3-fach						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Mini	G1/2	G1/4	750 g	540041	LRB-1/4-DB-7-O-K3-MINI

Reglerbatterie 4-fach						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Mini	G1/2	G1/4	1.000 g	540042	LRB-1/4-DB-7-O-K4-MINI

Reglerbatterie 5-fach						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Mini	G1/2	G1/4	1.250 g	540043	LRB-1/4-DB-7-O-K5-MINI

Peripherieübersicht

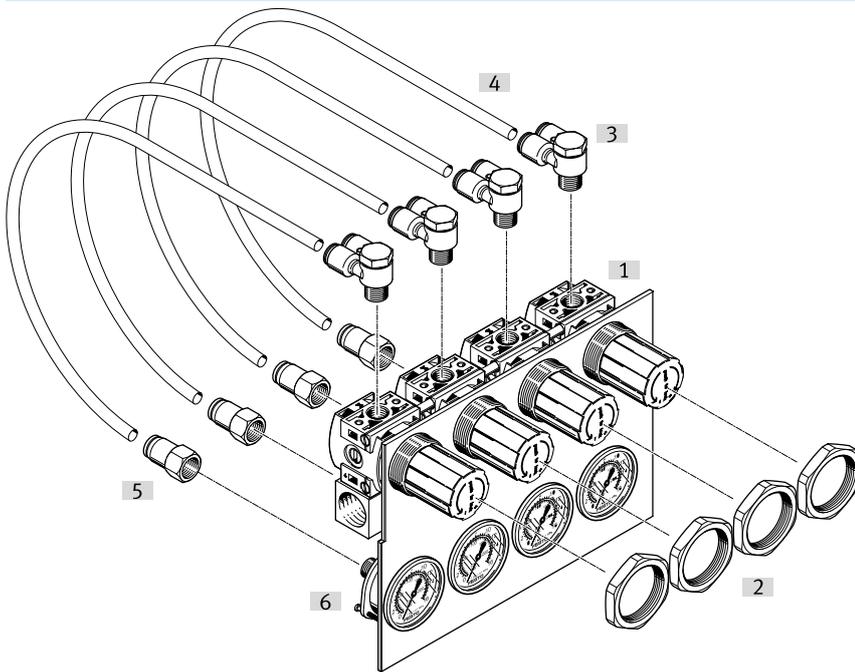
Mit Befestigungswinkel



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1]	Druckregelventil-Batterien LRB-DB-K	lrb-db-k
[2]	Befestigungswinkel-SET HRBS-DB-MINI	12
[3]	T-Steckverschraubung QSTF	12
[4]	Manometer MA	12
[5]	Befestigungswinkel HR-D	12
[6]	Sechskantmutter HMR	13

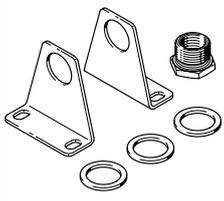
Peripherieübersicht

Fronttafeleinbau

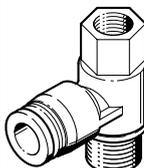


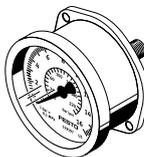
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1]	Druckregelventil-Batterien LRB-DB-K	lrb-db-k
[2]	Sechskantmutter HMR	13
[3]	Y-Steckverschraubung QSYLV	13
[4]	Kunststoffschlauch PEN	pen
[5]	Steckverschraubung QSF	13
	Flanschmanometer FMA	13

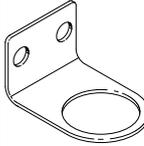
Zubehör

Befestigungswinkel-SET HRBS-DB-MINI						
	Pneumatischer Anschluss 1	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G3/8	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	VDMA24364-B1/B2-L	150 g	540791	HRBS-DB-MINI

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

T-Steckverschraubung QSTF, 360° schwenkbar, mit Innen- und Außengewinde						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	Außengewinde G1/4	Innengewinde G1/4, für Schlauch Außen-Ø 8 mm	44 g	186203	QSTF-G1/4-8	

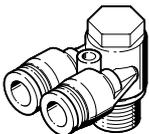
Manometer MA						
	Nenngröße Manometer	Pneumatischer Anschluss	Skala	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	40	G1/8	Doppelskala, bar (außen), psi (innen)	60 g	345395	MA-40-16-1/8
					359874	MA-40-10-1/8
		G1/4	Doppelskala, bar (außen), psi (innen)	70 g	192733	MA-40-1,6-G1/8-MPA
				80 g	192732	MA-40-1-G1/8-MPA
		R1/8	Doppelskala, bar (außen), psi (innen)	60 g	183900	MA-40-10-G1/4-EN
				70 g	159597	FMA-40-16-1/4-EN
	50	G1/4	Einfachskala, MPa (außen)	80 g	159596	FMA-40-10-1/4-EN
				60 g	162835	MA-40-10-1/8-EN
				70 g	356759	MA-50-16-1/4
				70 g	359873	MA-50-10-1/4
100 g	Einfachskala, MPa (außen)	70 g	159600	FMA-50-16-1/4-EN		
		70 g	159599	FMA-50-10-1/4-EN		
			70 g	192734	MA-50-1-G1/4-MPA	
				192735	MA-50-1,6-G1/4-MPA	

Befestigungswinkel HR-D						
	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ		
	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung	VDMA24364-B1/B2-L	164936	HR-D-MINI		

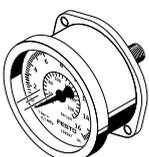
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Zubehör

Sechskantmutter HMR					
	LABS-Konformität			Teile-Nr.	Typ
	VDMA24364-B1/B2-L			530025	HMR-D-MINI/MAXI

Y-Steckverschraubung QSYLV, 360° schwenkbar, Außengewinde mit Außensechskant					
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde G1/4	für Schlauch Außen- Ø 8 mm	48 g	186210	QSYLV-G1/4-8

Steckverschraubung QSF, Innengewinde mit Außensechskant					
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Innengewinde G1/4	für Schlauch Außen- Ø 8 mm	24 g	★ 153026	QSF-1/4-8-B

Flanschmanometer FMA						
	Nenngröße Manometer	Pneumatischer Anschluss	Skala	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	40	G1/4	Doppelskala, bar (außen), psi (innen)	80 g	159597	FMA-40-16-1/4-EN
					159596	FMA-40-10-1/4-EN
	50			100 g	159600	FMA-50-16-1/4-EN
					159599	FMA-50-10-1/4-EN