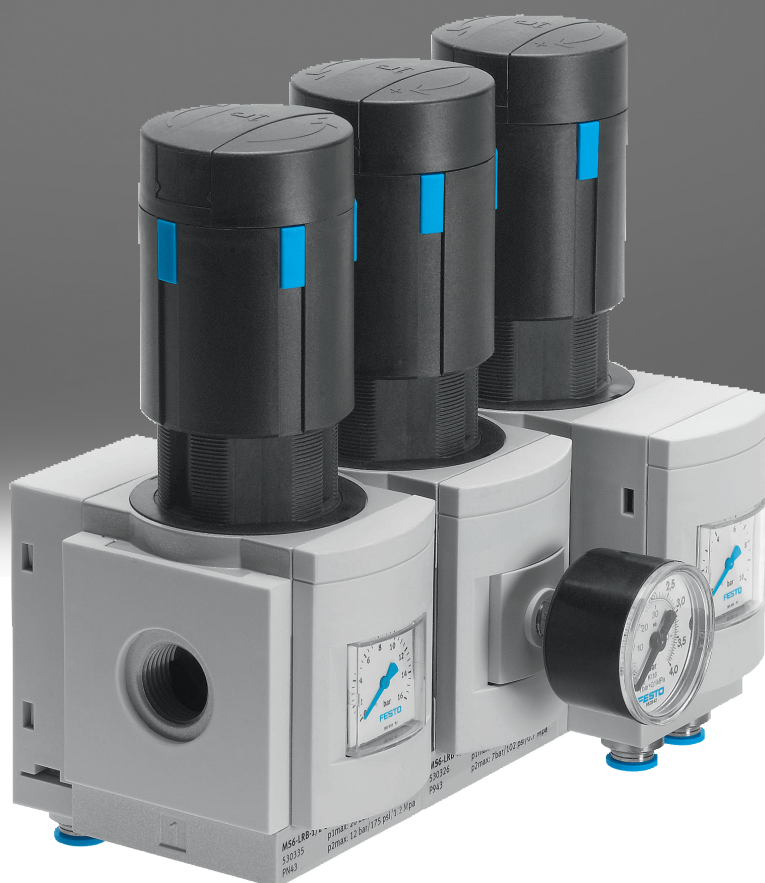


Druckregelventil MS6N-LRB

FESTO



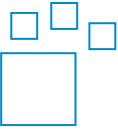
Merkmale

Auf einen Blick

- Rastermaß: 62 mm
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysterese und Primärdruck-Kompensation
- Rückstromoption zum Entlüften von Ausgang 2 zum Eingang 1 bereits integriert
- Mit oder ohne Sekundärentlüftung
- Optionaler Drucksensor

Bestellangaben - Baukasten

Link [ms6n-lrb](#)



Konfigurierbares Produkt.

Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Funktion

[LRB] Druckregelventil für Batteriemontage

Zum Aufbau einer Reglerbatterie mit durchgeführter Versorgungsdruckluft für voneinander unabhängig einstellbare Druckbereiche.

Pneumatischer Anschluss

Durch den Einbau von Anschlussplatten kann das Modul im Bedarfsfall einfacher ausgetauscht werden (z. B. beim Einsatz von Rohrleitungen).

Druckregelbereich [bar]

Es gibt verschiedene Druckregelbereiche:

- 0,3 ... 4 bar
- 0,3 ... 7 bar
- 0,5 ... 12 bar

Manometeralternativen

Zwei Manometeranschlüsse für variablen Einbau.

Alternative Manometerskalierung

Beim eingebauten Manometer kann die Skalierung gewählt werden. Zur Auswahl stehen die Einheiten [MPa], [bar] / [psi].

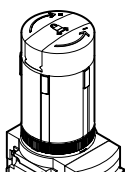
Sekundärentlüftung

Über die optionale Sekundärentlüftung kann der geregelte Arbeitsdruck auch ohne Verbraucher reduziert werden.

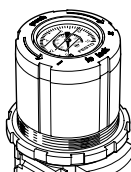
Drehknopfalternative

Optional mit längerem Drehknopf oder mit in den Drehknopf integriertem Manometer.

[LD] Langer Drehknopf



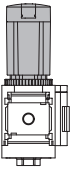
[DM2] Drehknopfmanometer, groß



Merkmale

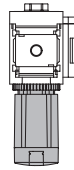
Alternative Einbaulage

[] Ohne



Drehknopf standardmäßig oberhalb des Gerätes positioniert.

[KD] Drehknopf unten

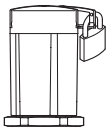


Optional mit unterhalb des Gerätes positioniertem Drehknopf.

Abschliessbarkeit

Optionale Möglichkeiten zum Abschließen des Drehknopfs zum Schutz der Einstellwerte vor Verstellung.

[AS] Mit Zubehör abschliessbar



[E11] Mit integriertem Schloss



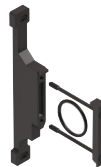
Befestigungsart

[WR] Befestigungswinkel mit Rändelmutter am Reglerknopf



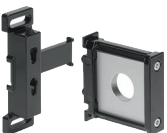
- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts

[WP] Befestigungswinkel Grundausführung



- Für Verbindung der Module zur Wandmontage
- In Verbindung mit Anschlussplatte MS6-AQ... zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- In Verbindung mit Befestigungsplatte MS6-AEND zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- Gleicher Wandabstand bei Mischkombination mit Baureihe MS4 und MS6

[WPM] Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte



- Für Verbindung der Module zur Wandmontage
- In Verbindung mit Anschlussplatte MS6-AQ... zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- In Verbindung mit Befestigungsplatte MS6-AEND zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- Für Einbau der Module mit Reglerknopf nach unten

[WB] Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben und unten), Anschlussplatten nicht notwendig



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts

Abgangsrichtung

Mit entgegengesetzter Durchflussrichtung lieferbar.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
MS	MS-Reihe	
002	Baugröße	
6	Rastermaß 62 mm	
003	Gewindeart	
N	NPT-Gewinde	
004	Funktion	
LRB	Druckregelventil für Batteriemontage	
005	Pneumatischer Anschluss [..]	
1/2	Innengewinde NPT 1/2	
AQN	Anschlussplatte NPT1/4	
AQP	Anschlussplatte NPT3/8	
AQR	Anschlussplatte NPT1/2	
AQS	Anschlussplatte NPT3/4	
006	Druckregelbereich [bar]	
D5	0,3 ... 4 bar	
D6	0,3 ... 7 bar	
D7	0,5 ... 12 bar	
D8	0,5 ... 16 bar	
007	Manometeralternativen	
	Ohne	
A4	Adapter für EN-Manometer 1/4, ohne Manometer	
AD1	Drucksensor mit LCD-Anzeige, Stecker M8, PNP, 3-polig	
AD2	Drucksensor mit LCD-Anzeige, Stecker M8, NPN, 3-polig	
AD3	Drucksensor mit LCD-Anzeige, Stecker M12, PNP, 4-polig, Analogausgang 4 ... 20 mA	
AD4	Drucksensor mit LCD-Anzeige, Stecker M12, NPN, 4-polig, Analogausgang 4 ... 20 mA	
AD7	Drucksensor mit Schaltanzeige, Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO	
AD8	Drucksensor mit Schaltanzeige, Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NC	
AD9	Drucksensor mit Schaltanzeige, Stecker M8, Fensterkomparator, PNP, NO	
AD10	Drucksensor mit Schaltanzeige, Stecker M8, Fensterkomparator, PNP, NC	
RG	Integriertes Manometer, Rot-Grün-Skala	

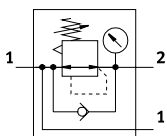
008	Alternative Manometerskalierung	
	Keine	
BAR	Bar	
MPa	MPa	
009	Sekundärentlüftung	
	Mit Sekundärentlüftung	
OS	Ohne Sekundärentlüftung	
010	Drehknopfalternative	
	Ohne	
LD	Langer Drehknopf	
DM2	Drehknopfmanometer, groß	
011	Alternative Einbaulage	
	Ohne	
KD	Drehknopf unten	
012	Abschliessbarkeit	
	Ohne	
AS	Mit Zubehör abschliessbar	
E11	Mit integriertem Schloss	
013	Alternativer Druckausgang	
	Ohne	
BI	Winkelabgangsblock QS 5/16-U	
BJ	Winkelabgangsblock QS 3/8-U	
014	Befestigungsart	
	Ohne Befestigungswinkel	
WB	Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben und unten), Anschlussplatten nicht notwendig	
WP	Befestigungswinkel Grundauführung	
WPB	Befestigungswinkel für großen Wandabstand	
WPM	Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte	
WR	Befestigungswinkel mit Rändelmutter am Reglerknopf	
015	Abgangsrichtung	
Z	Druckausgang vorne	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Pneumatischer Anschluss 1	1/2 NPT		
Pneumatischer Anschluss 2	1/2 NPT		
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar	0,3 ... 4 bar	0,3 ... 7 bar
Baugröße	6		
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Membranregelventil, mit durchgehender Druckversorgung		
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant, mit Vordruckkompensation, mit Sekundärentlüftung		
Befestigungsart	wahlweise: Fronttafeleinbau Leitungseinbau mit Zubehör		
Einbaulage	beliebig		
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung, mit Zubehör schliessbar		
Max. Druckhysterese	0,25 bar		
Druckanzeige	G1/4 vorbereitet, mit Manometer	mit Manometer	G1/4 vorbereitet, mit Manometer

Funktion (dargestellt mit Manometer)

Normalnennendurchfluss q_{nN}

Pneumatischer Anschluss 2	1/2 NPT		
Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar	0,3 ... 4 bar	0,3 ... 7 bar
Normalnennendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	5.500 l/min	7.300 l/min	6.300 l/min

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck	0,8 ... 20 bar		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inerte Gase		
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)		
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C		
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C		
Lagertemperatur	-10 ... 60°C		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung		
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation		

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

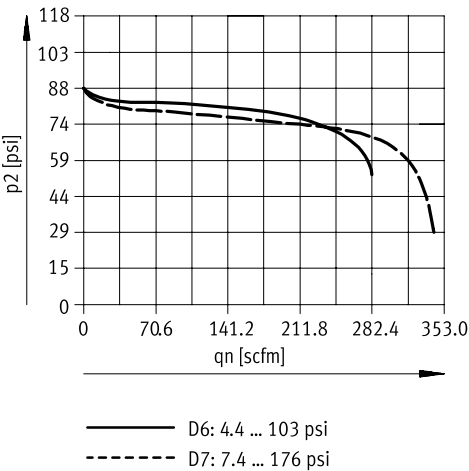
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ms-lrb → Support/Downloads.

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Membran	NBR
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Datenblatt

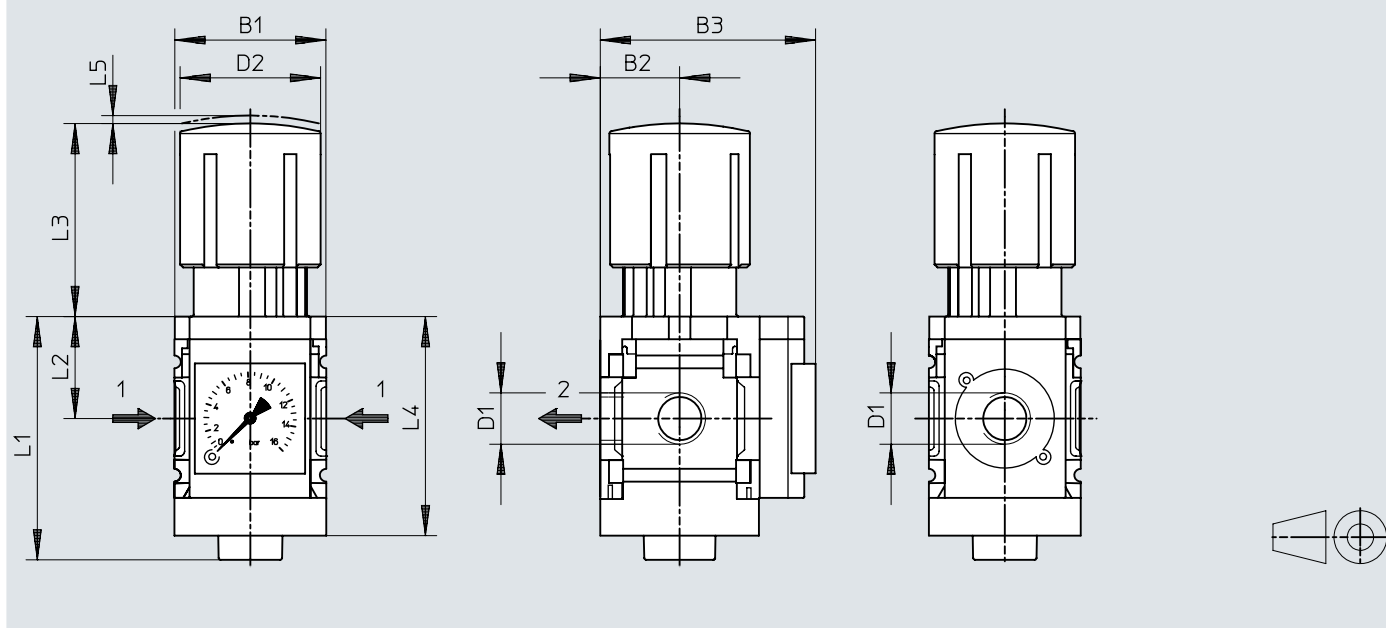
Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2 (p1 = 147 psi) – MS6N-LRB-1/2



Abmessungen

Abmessungen – Grundtyp Integriertes MS-Manometer mit Standard-Skala / mit Rot-Grün-Skala, Drehknopf mit Arretierung

Download CAD-Daten www.festo.com

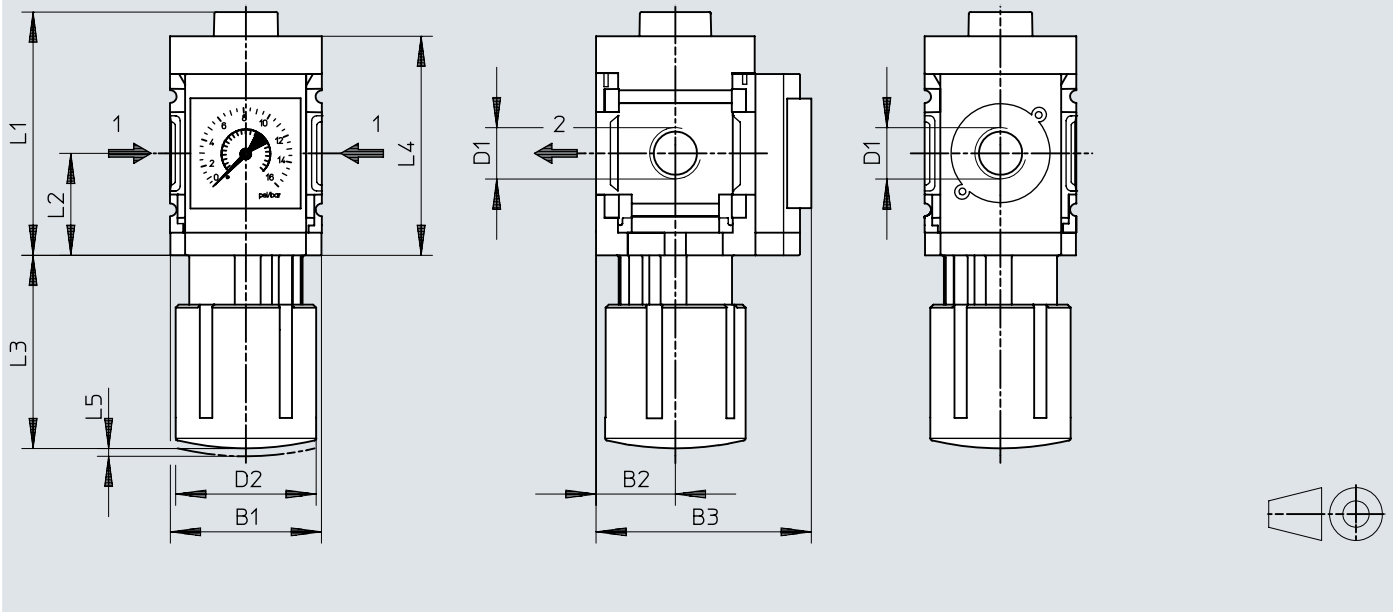


	B1	B2	B3	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5
	[inch]	[inch]	1) [inch] 2) [inch]		[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]
MS6N-LRB-1/2	2,44	1,22	3,03 3,09	1/2 NPT	2,02	3,70	1,54	3,74	3,35	0,20

- 1) Standard-Skala
2) Rot-Grün-Skala

Abmessungen

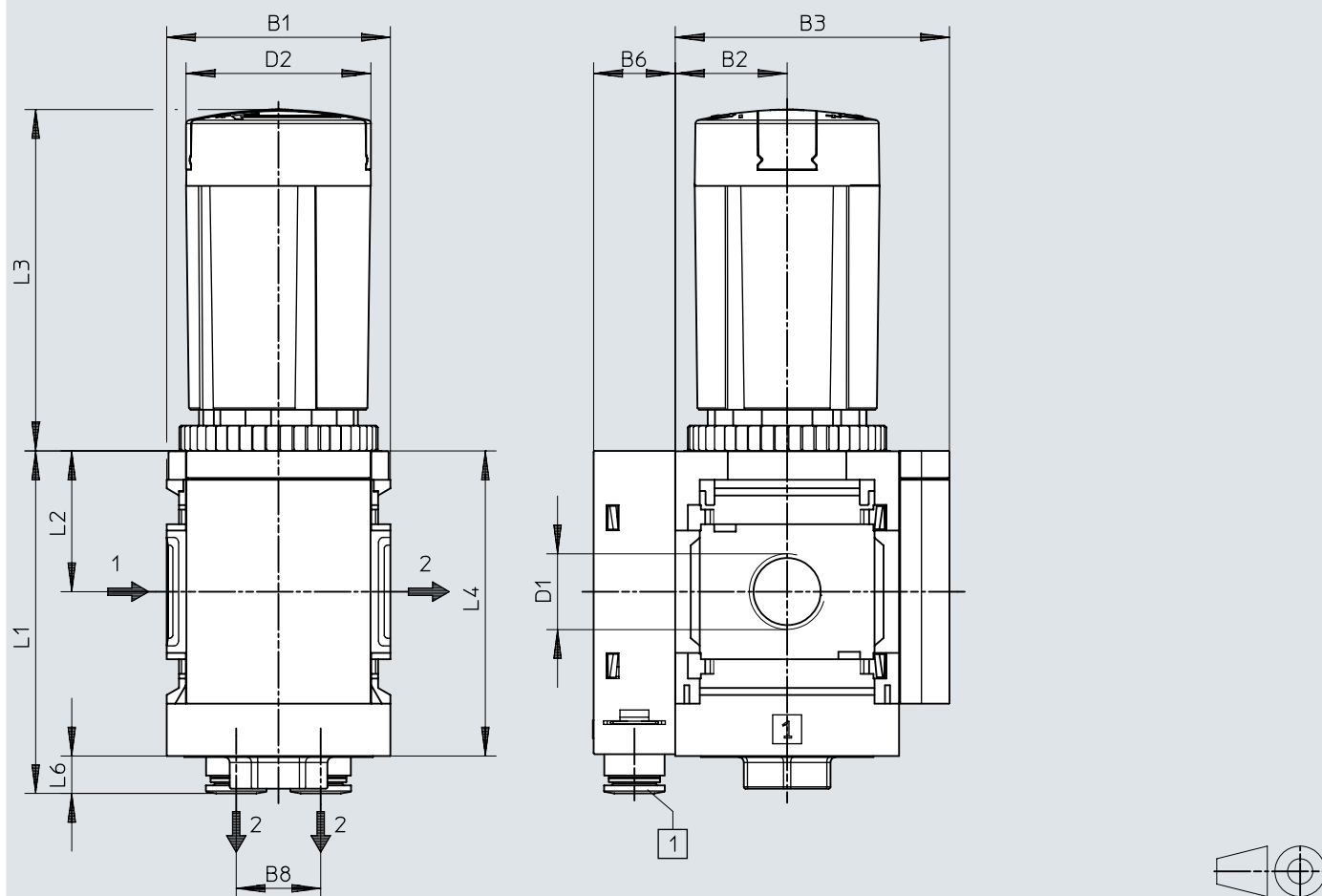
Abmessungen – Alternative Einbaulage, Drehknopf unten Download CAD-Daten www.festo.com



	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	D2 [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]
MS6N-LRB-1/2-...-KD	2,44	1,22	3,03	1/2 NPT	2,02	3,70	1,54	3,74	3,35	0,20

Abmessungen

Abmessungen – Winkelabgangsblock, Druckausgang hinten

Download CAD-Daten www.festo.com

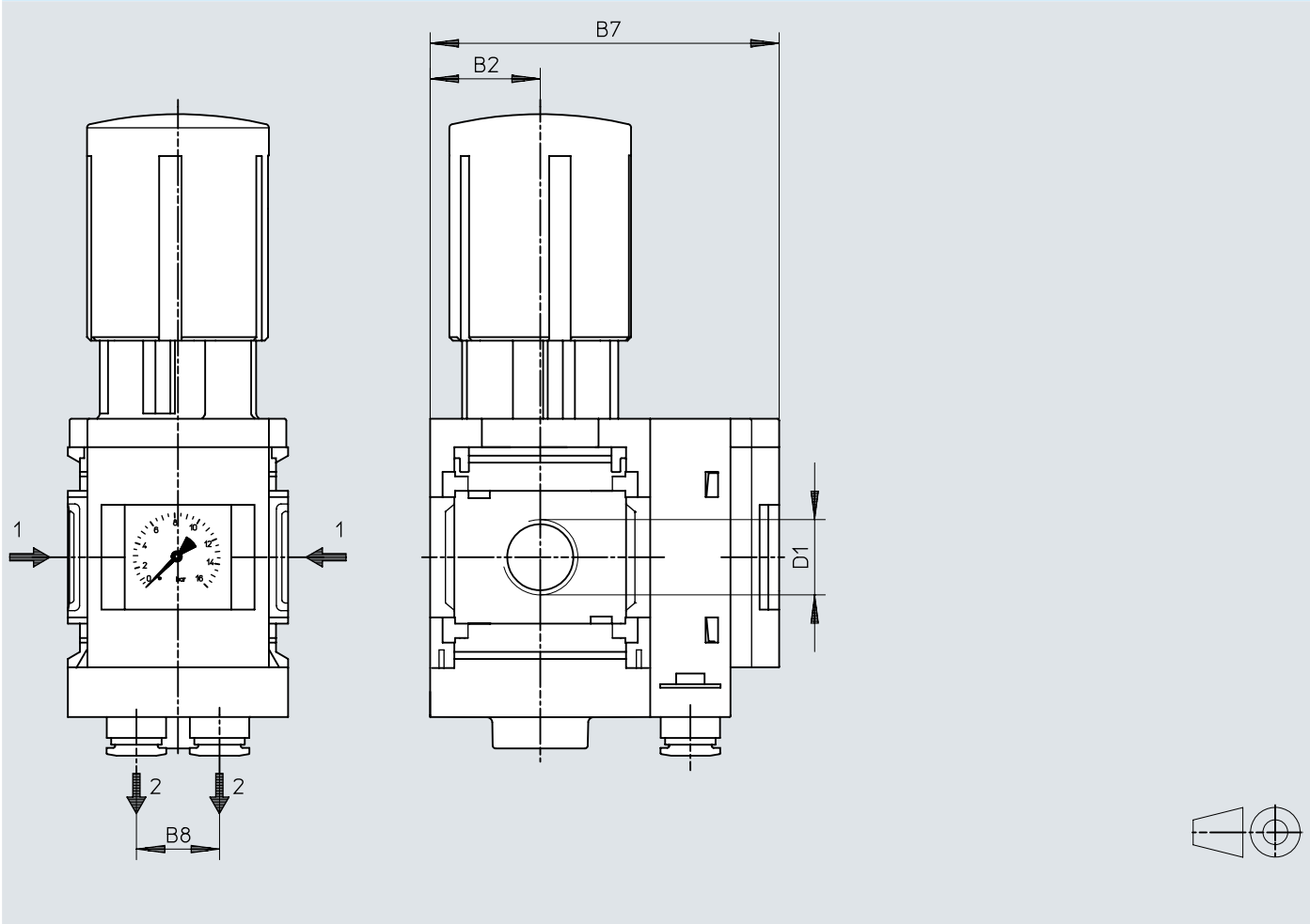
[1] Steckanschluss QS

	B1	B2	B3	B6	B8	D1	D2 Ø	L1	L2	L3	L4	L6
	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]		[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]
MS6N-LRB-1/2-...-BD/BE	2,44	1,22	3,03	0,91	0,92	1/2 NPT	2,02	3,74	1,54	3,74	3,35	0,41

Abmessungen

Abmessungen – Winkelabgangsblock, Druckausgang vorne

Download CAD-Daten www.festo.com

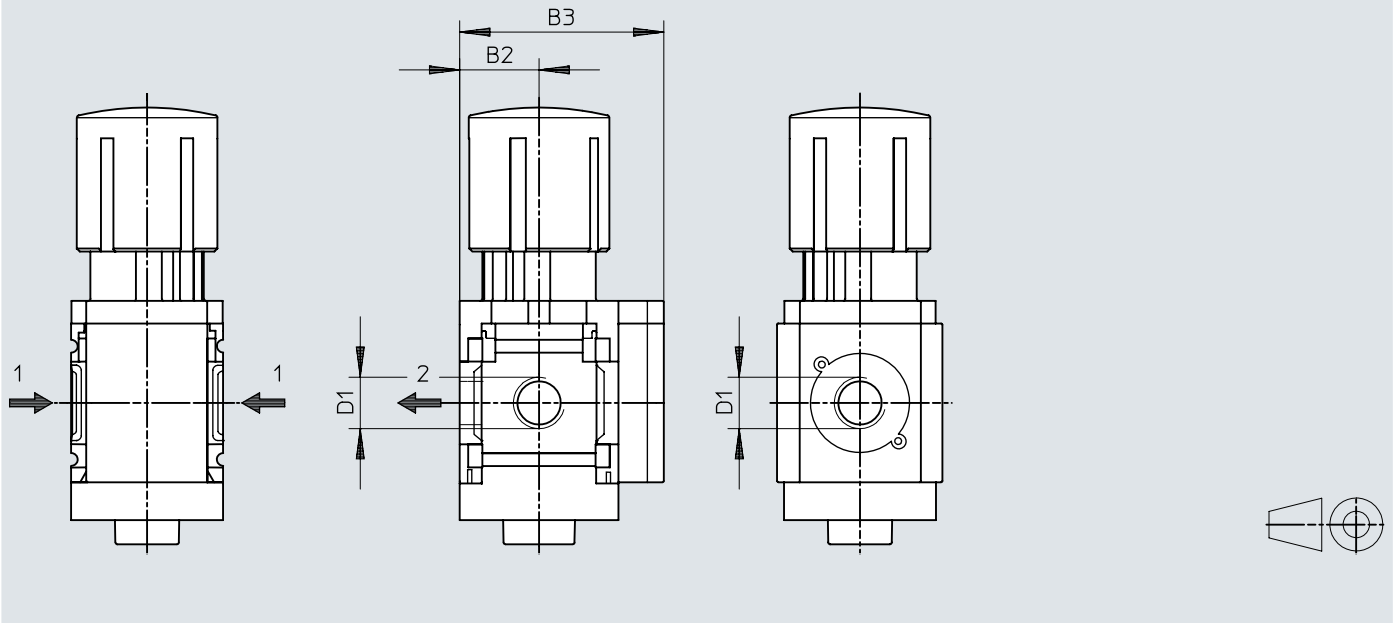


	B2 [inch]	B7 [inch]	B8 [inch]	D1
MS6N-LRB-1/2-...-BD/BE	1,22	3,90	0,92	1/2 NPT

Abmessungen

Abmessungen – Manometeralternativen, Verschlussblende

Download CAD-Daten www.festo.com

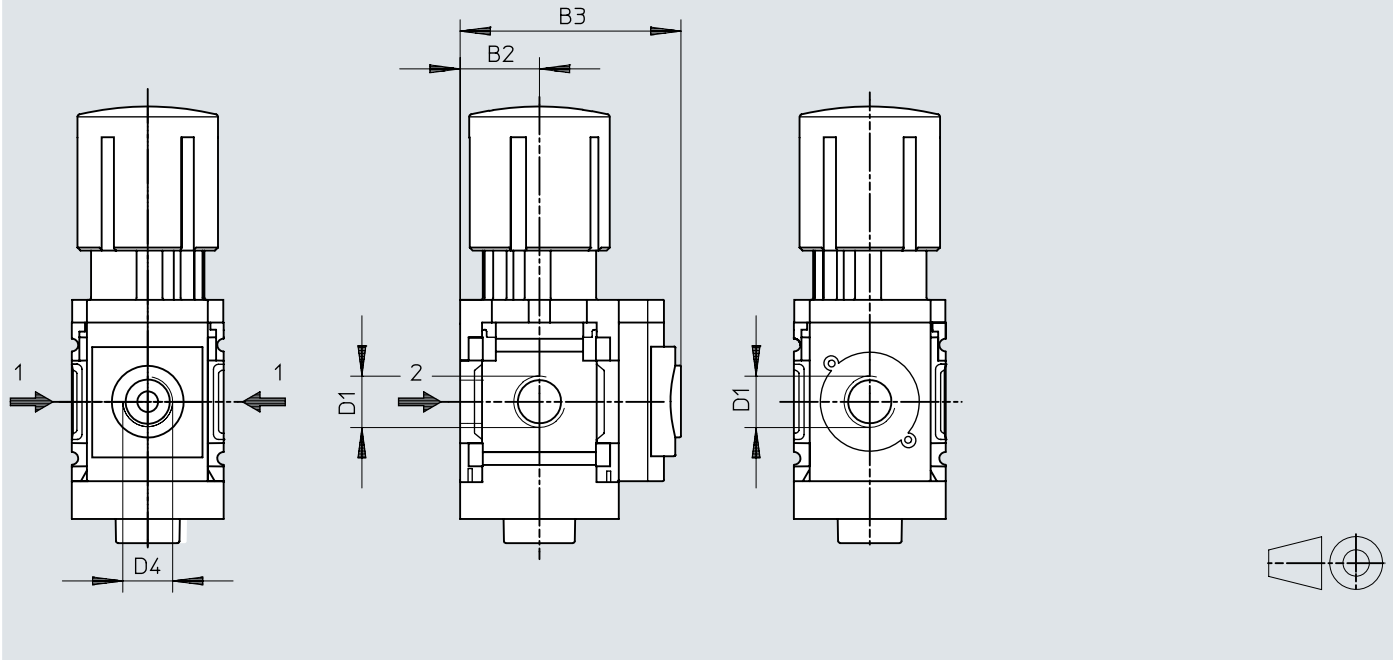


	B2 [inch]	B3 [inch]	D1
MS6N-LRB-1/2-...-VS	1,22	2,99	1/2 NPT

Abmessungen

Abmessungen – Manometeralternativen, Adapter für EN-Manometer
1/8 und 1/4, ohne Manometer

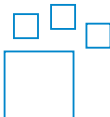
Download CAD-Daten www.festo.com



	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	D4
MS6N-LRB-1/2-...-A4	1,22	3,09	1/2 NPT	1/4 NPT

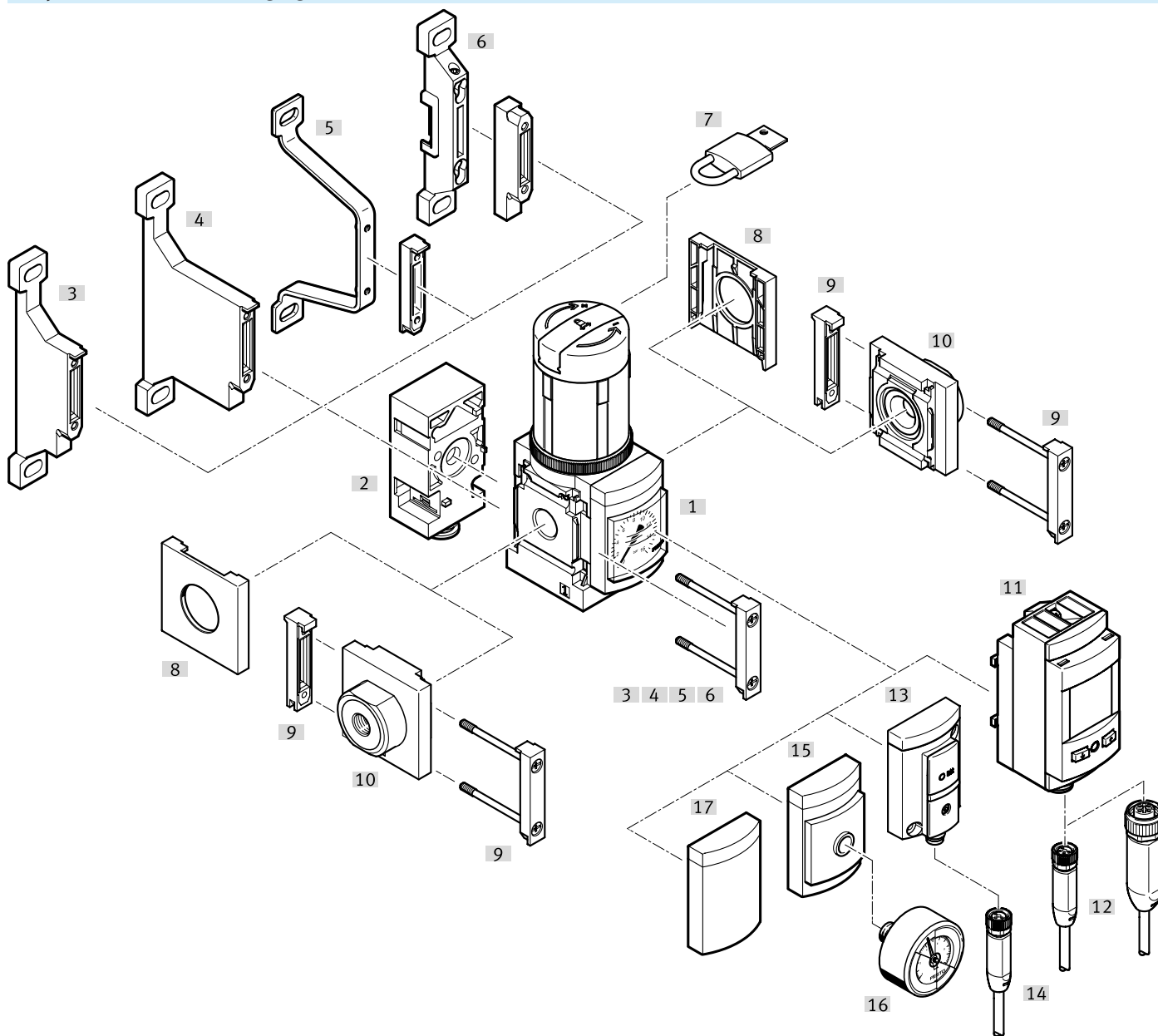
Bestellangaben

Bestellangaben						
	Pneumatischer Anschluss 1	Druckregelbereich	Durchflussrichtung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1/2 NPT	0,3 ... 4 bar	Von links nach rechts	747 g	531818	MS6N-LRB-1/2-D5-AS
		0,3 ... 7 bar			531831	MS6N-LRB-1/2-D6-A4-AS
		0,5 ... 12 bar			531820	MS6N-LRB-1/2-D6-AS
					531822	MS6N-LRB-1/2-D7-AS
					531832	MS6N-LRB-1/2-D7-A4-AS

Bestellangaben – Produktbaukasten			
	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	MS6N-LRB	527666	MS6N-LRB

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht – Druckausgang hinten



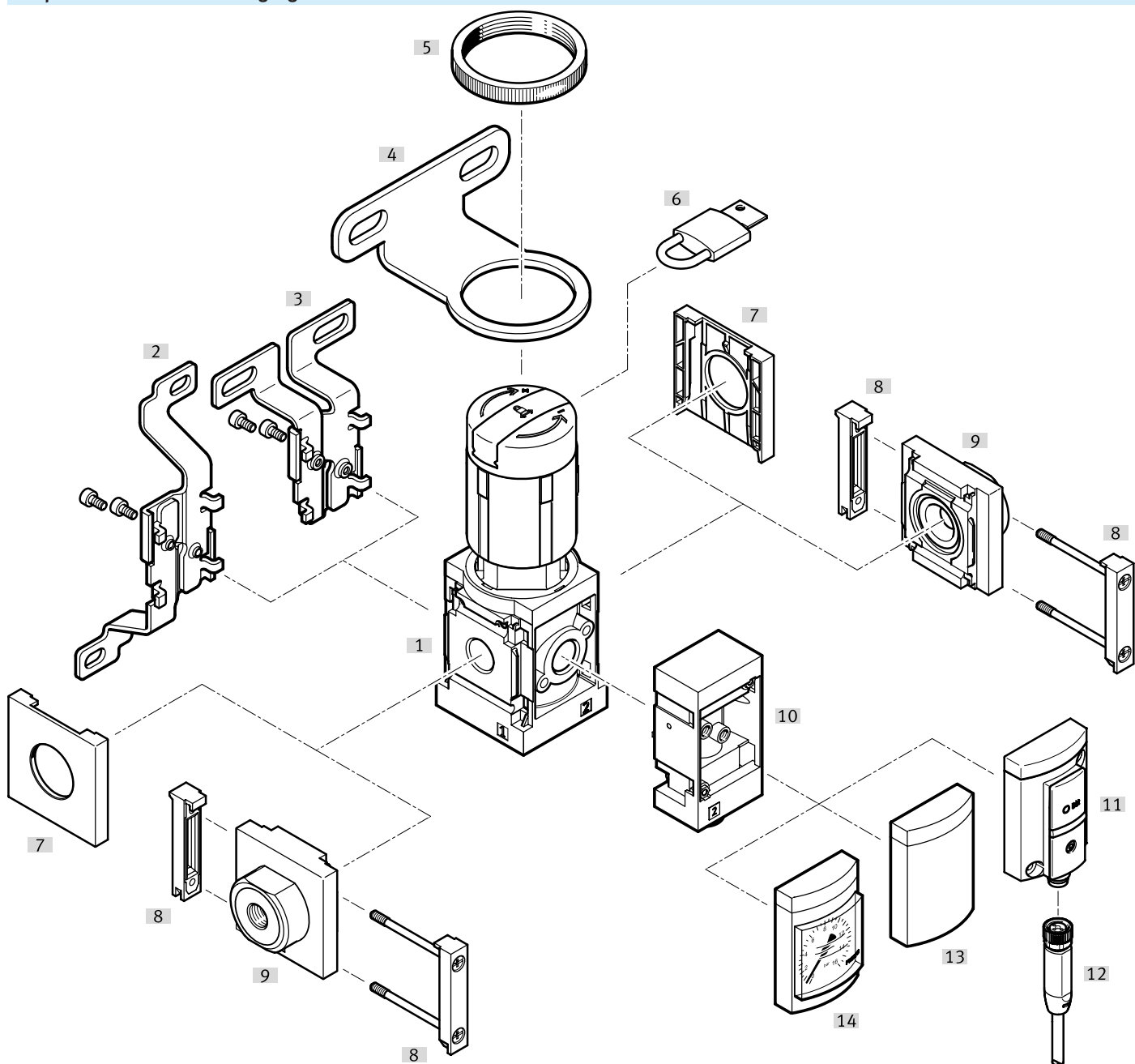
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Druckregelventil MS6N-LRB		ms6n-lrb
[2] Winkelabgangsblock B...		-
[3] Befestigungswinkel MS6-WP		17
[4] Befestigungswinkel MS6-WPB		17
[5] Befestigungswinkel MS6-WPE		17
[6] Befestigungswinkel MS6-WPM		17
[7] Bügelschloss LRV5-D		19
[8] Abdeckkappe MS6-END	für Geräte ohne Anschlussplatte	19
[9] Modulverbinder MS6-MV1	für Gerätekombinationen und Einzelgeräte mit Anschlussplatte	17
[10] Anschlussplatte-SET MS6-AQ...	für Gerätekombinationen	19
[11] Drucksensor AD11/AD12	Bestellcode [AD11], [AD12]; Drucksensor SPAU mit LCD-Anzeige	spau
[12] Verbindungsleitung NEBA-M8...-LE4/NEBA-M12...-LE4		18
[13] Drucksensor AD7 ... AD10	Bestellcode [AD7], [AD8], [AD9], [AD10]; Drucksensor SDE5 mit Schaltanzeige	sde5
[14] Verbindungsleitung NEBA-M8...-LE3		18
[15] Adapter für EN-Manometer 1/8, 1/4 A8/A4		-

Peripherieübersicht

Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[16] Manometer MA		18
[17] Verschlussblende VS		↗ –

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht – Druckausgang vorne



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Druckregelventil MS6N-LRB		ms6n-lrb
[2] Befestigungswinkel MS6-WB	für Einzelgerät	17
[3] Befestigungswinkel MS4-WBM	Für diese Baugröße nicht verfügbar	–
[4] Befestigungswinkel MS6-WR	für Einzelgerät	17
[5] Rändelmutter MS-LR	für Einzelgerät (im Lieferumfang enthalten)	ms6n-lrb
[6] Bügelschloss LRV5-D		19
[7] Abdeckkappe MS6-END	für Geräte ohne Anschlussplatte	19
[8] Modulverbinder MS6-MV1	für Gerätekombinationen und Einzelgeräte mit Anschlussplatte	17
[9] Anschlussplatte-SET MS6-AQ...	für Gerätekombinationen	19
[10] Winkelabgangsblock B...		–
[11] Drucksensor AD7 ... AD10	Bestellcode [AD7], [AD8], [AD9], [AD10]; Drucksensor SDE5 mit Schaltanzeige	sde5
[12] Verbindungsleitung NEBA-M8...-LE3		18
[13] Verschlussblende VS		–
[14] MS-Manometer		18

Zubehör

Modulverbinder MS6-MV1						
	Baugröße	Werkstoff Modulverbinder	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	POM, hochlegierter Stahl rostfrei	VDMA24364-B1/B2-L	33 g	8119204	MS6-MV1

Befestigungswinkel MS6-WP...						
	Baugröße	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	Aluminium-Druckguss	VDMA24364-B1/B2-L		1025936	MS6-WPE
				76 g	532195	MS6-WP
				115 g	526074	MS6-WPB
				144 g	526073	MS6-WPM-D
				154 g	532186	MS6-WPM-2D

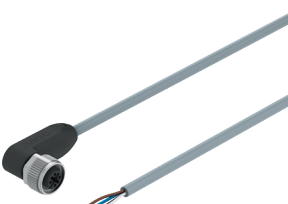
Befestigungswinkel MS6-WB						
	Baugröße	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	Stahl	VDMA24364-B1/B2-L	121 g	532196	MS6-WB

Befestigungswinkel MS6-WR						
	Baugröße	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	Stahl	VDMA24364-B1/B2-L	90 g	526075	MS6-WR

Zubehör

Drucksensor SPAU-....T						
	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	R1/8	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	VDMA24364-B1/B2-L	70 g	8001206	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
		M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104			8001203	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	R1/4	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101			8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
		M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104			8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

Verbindungsleitungen NEBA, gerade						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	4	2,5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104		3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
			4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	4	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104		3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
			4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4

Manometer MA						
	Entspricht Norm	Pneumatischer Anschluss	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	EN 837-1	G1/4	VDMA24364-B1/B2-L	70 g	183901	MA-40-16-G1/4-EN
		R1/8		60 g	525726	MA-40-16-R1/8-E-RG
		R1/4		70 g	187080	MA-40-16-R1/4-EN
				75 g	525729	MA-50-16-R1/4-E-RG

Zubehör

Abdeckkappe MS6-END

	Baugröße	Werkstoff Gehäuse	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	6	PA-verstärkt	VDMA24364-B1/B2-L	538780	MS6-END

Befestigungsplatte MS6-AEND

	Baugröße	Werkstoff Gehäuse	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	PA-verstärkt	VDMA24364-B1/B2-L	11,1 g	535408	MS6-AEND1

Anschlussplatte-SET MS6-A...

	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Werkstoff Anschlussplatte	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	1/4 NPT	Aluminium-Druckguss	300 g	526076	MS6N-AQN
		3/8 NPT			526077	MS6N-AQP
		1/2 NPT			526078	MS6N-AQR
		3/4 NPT			526079	MS6N-AQS

Mutter MS...-WRS

	Baugröße	Werkstoff Mutter	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	Aluminium-Knetlegierung	VDMA24364-B1/B2-L	20,9 g	532188	MS6-WRS

Bügelschloss LRVS-D

	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	VDMA24364-B1/B2-L	120 g	193786	LRVS-D