

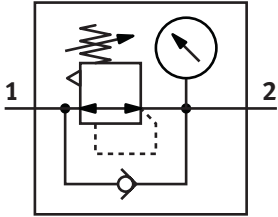
Druckregelventil MS6-LR-...-WR

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick



Kompakte Baureihe für den prozessnahen Einsatz direkt an der Maschine.

Diese Wartungsgeräte sind mit Befestigungen und Anzeigegeräten speziell für den indischen Markt konfiguriert.

- Rastermaß: 62 mm
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysterese und Primärdruck-Kompensation
- Rückstromoption zum Entlüften von Ausgang 2 zum Eingang 1 bereits integriert
- Hohe Durchflussleistung bei geringem Druckabfall

Diagramme

Link [ms6-lr](#)



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

Funktion

- Zum stufenlosen, genauen Einstellen des gewünschten Betriebsdrucks
- Unabhängig von Druckluftschwankungen im Netz und vom Luftverbrauch hält das Druckregelventil den Arbeitsdruck weitgehend konstant

Manometeralternativen

[AD13] Drucksensor (SPAN-B) mit LCD Anzeige, Kabel 2,5m
OE, 4-polig, PNP, NPN



Der Drucksensor SPAN ist für die Überwachung von Druckluft und nicht korrosiven Gasen geeignet. Durch die kompakte Bauform ist der Sensor in vielen Branchen einsetzbar. Das Messverfahren basiert auf einer Piezoresistiven Messzelle zur Relativdruckmessung. Der Druckwert wird, je nach Sensorvariante und gewählten Parametern als Schaltsignal, Analogsignal oder über IO-Link an die angeschlossene Steuerung übertragen.

Überwachung und Einstellung einer Druckschwelle, eines Druckbereiches oder einer Druckdifferenzüberwachung mit Teach-In Funktion oder über Werteeingabe.

[PAGN] Manometer PAGN-40-16-G18



Maximaler Betriebsdruck: 16 bar

Befestigungsart

[WP] Befestigungswinkel Grundauführung



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts

Typenschlüssel

001	Baureihe	
MS6	MS-Reihe, Baugröße 6	
002	Funktion	
LR	Druckregelventil	
003	Pneumatischer Anschluss	
1/2	Innengewinde G1/2	
004	Druckbereich/Betätigung	
D7	0,5 ... 12 bar, manuell betätigt	

005	Manometeralternativen	
AD13	Drucksensor (SPAN-B) mit LCD Anzeige, Kabel 2,5m OE, 4-polig, PNP, NPN	
PAGN	Manometer PAGN-40-16-G18	
006	Abschliessbarkeit	
AS	Mit Zubehör abschliessbar	
007	Befestigungsart	
WR	Befestigungswinkel mit Rändelmutter am Reglerknopf	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar	0,5 ... 10 bar
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2	
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2	
Baugröße	6	
Konstruktiver Aufbau	Druckregelventil ohne Manometer	
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant, mit Sekundärentlüftung, mit Rückstromverhalten	
Befestigungsart	wahlweise: Fronttafeleinbau Leitungseinbau mit Zubehör	
Einbaulage	beliebig	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung, mit Zubehör schliessbar	
Max. Druckhysterese	0,25 bar	
Druckanzeige	G1/8 vorbereitet	

Normalnennendurchfluss q_{nN}

Normalnennendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	5.500 l/min
---	-------------

Betriebs- und Umweltbedingungen

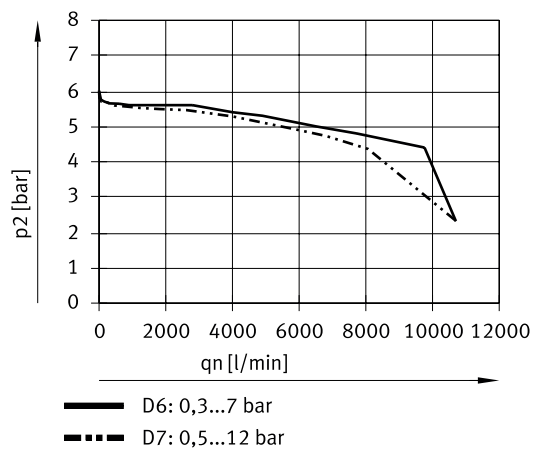
Betriebsdruck	0,08 ... 2 MPa
Betriebsdruck	0,8 ... 20 bar
Betriebsdruck	11,6 ... 290 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inerte Gase
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C
Lagertemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ms-lr → Support/Downloads.**Werkstoffe**

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

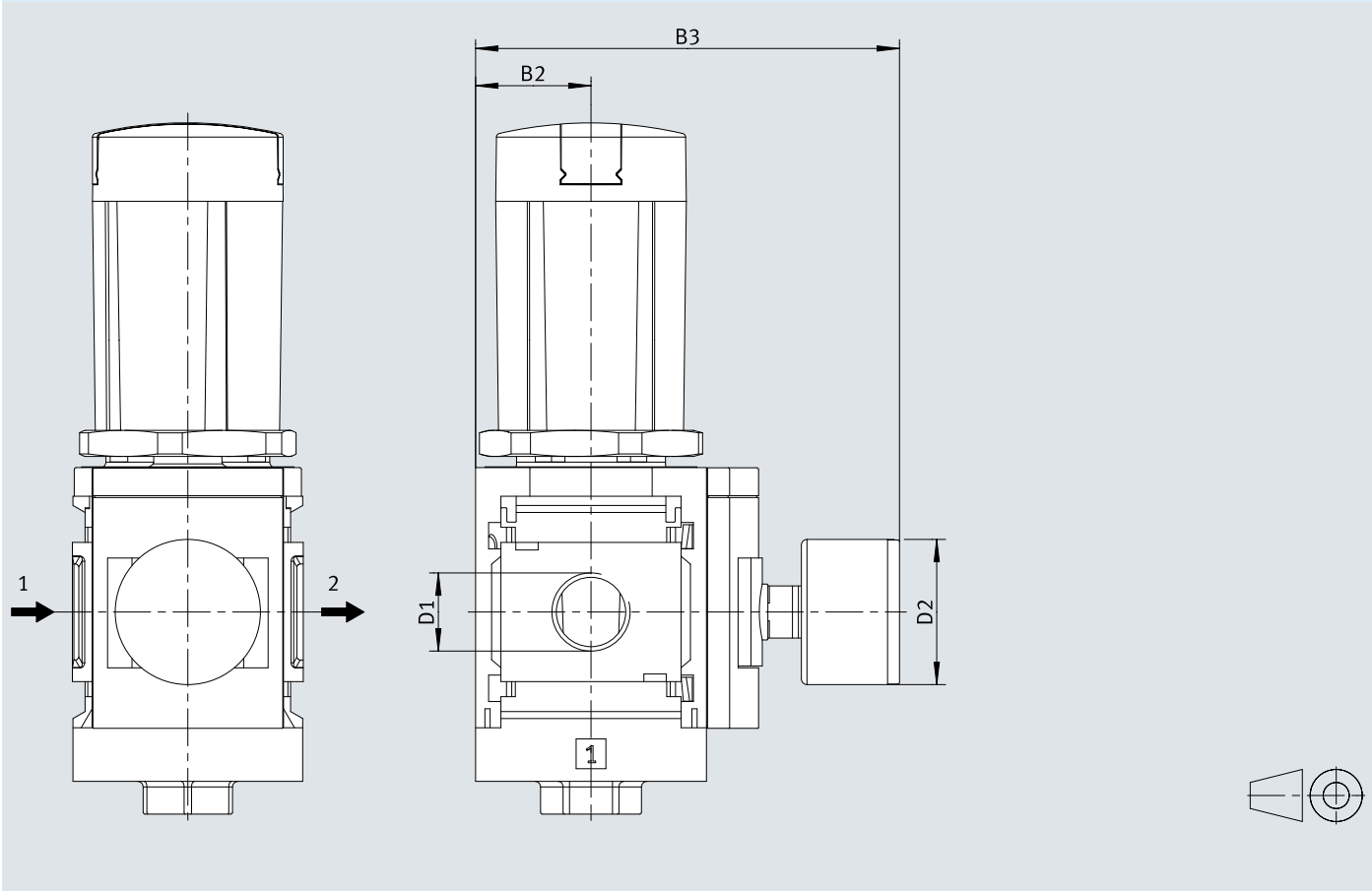
Datenblatt

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 ($p_1 = 10$ bar) für MS6-LR-1/2-D6/D7-..



Abmessungen

Abmessungen – MS6-LR-...-PAGN-AS-WR Download CAD-Daten www.festo.com



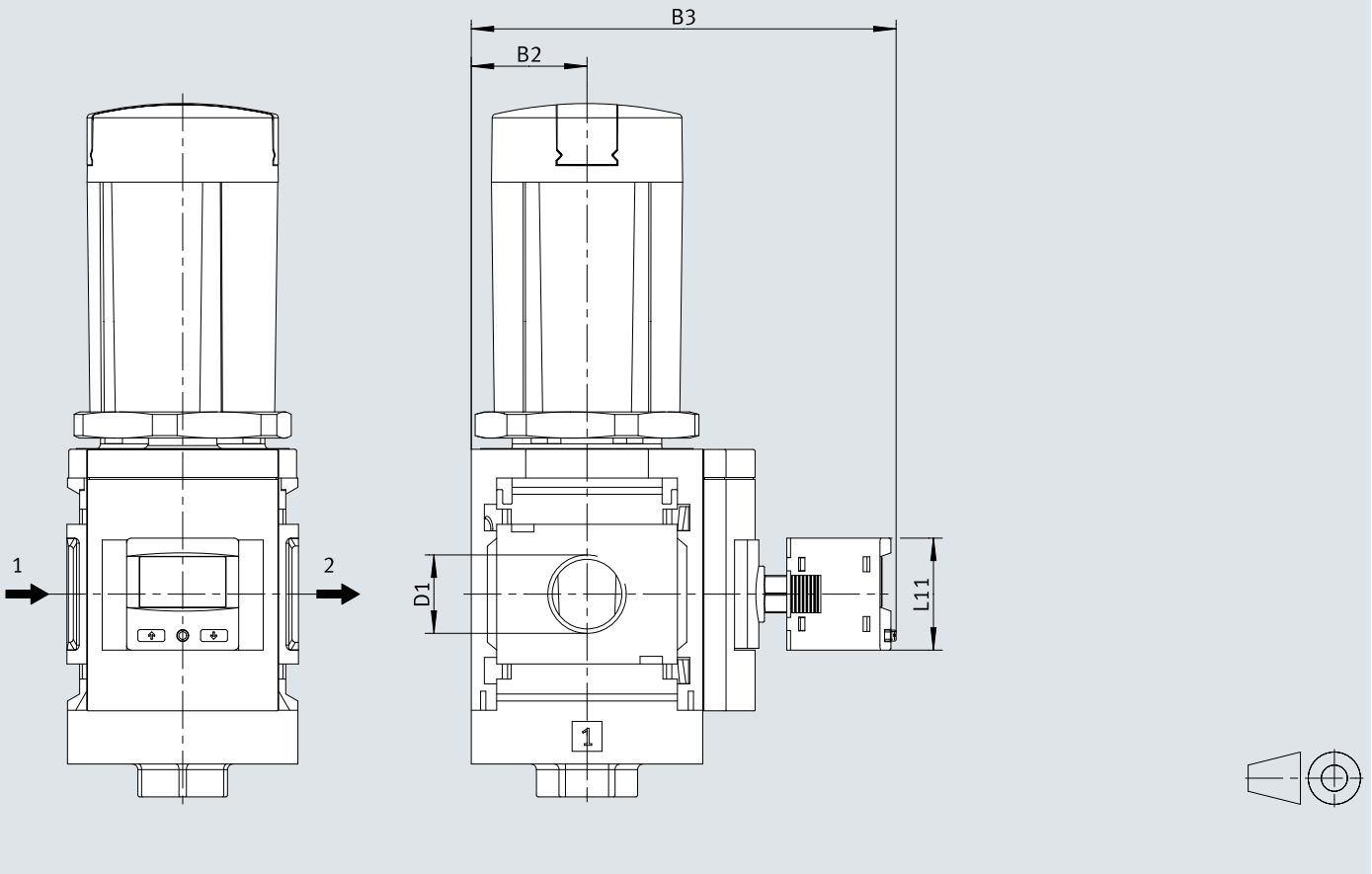
	B2	B3	D1	D2 Ø
MS6-LR-1/2-D7-PAGN-AS-WR	31	114	G1/2	39

1) Standard-Skala

Abmessungen

Abmessungen – MS6-LR-...-AD13-AS-WR

Download CAD-Daten www.festo.com



	B2	B3	D1	L11
MS6-LR-1/2-D7-AD13-AS-WR	31	114	G1/2	30

1) Standard-Skala

Bestellangaben

Bestellangaben – mit Drucksensor (SPAN-B)

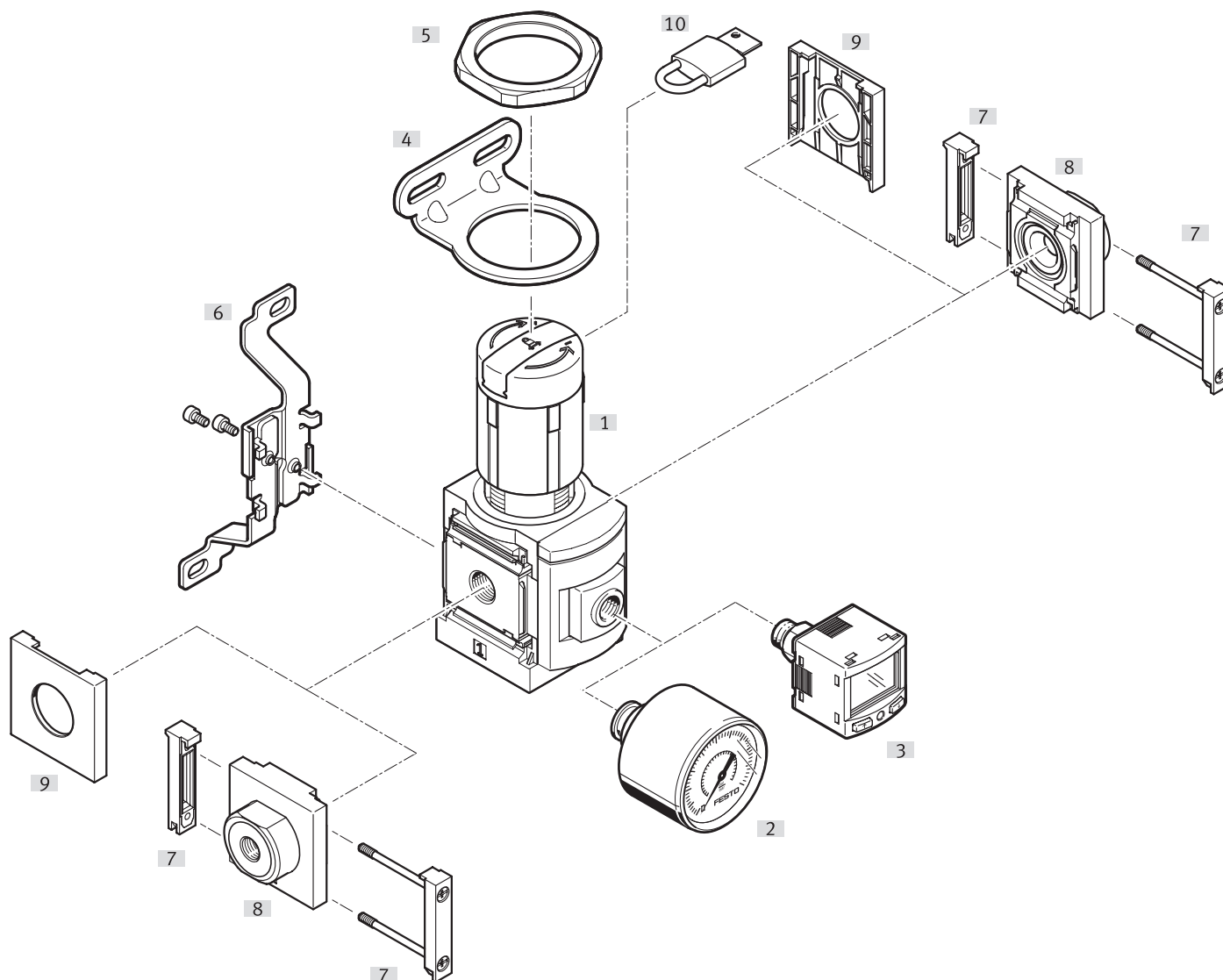
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Druckregelbereich	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/2	G1/2	0,5 ... 10 bar	730 g	8229708	MS6-LR-1/2-D7-AD13-AS-WR

Bestellangaben – mit Manometer (PAGN)

	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Druckregelbereich	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/2	G1/2	0,5 ... 12 bar	730 g	8229706	MS6-LR-1/2-D7-PAGN-AS-WR

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht MS6



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Druckregelventil MS6-LR	Abbildung am Beispiel MS4-LR dargestellt	ms6-lr
[2] Manometer PAGN	Im Lieferumfang enthalten	ms6-lr
[3] Drucksensor SPAN	Im Lieferumfang enthalten	ms6-lr
[4] Befestigungswinkel MS6-WR	Im Lieferumfang enthalten	10
[5] Sechskantmutter MS6-WRS	Im Lieferumfang enthalten	ms6-lr
[6] Befestigungswinkel MS6-WB	Für Einzelgerät	10
[7] Modulverbinder MS6-MV1	Für Gerätekombinationen und Einzelgeräte mit Anschlussplatte	10
[8] Anschlussplatte-SET MS6-AG...		10
[9] Abdeckkappe MS6-END	Für Geräte ohne Anschlussplatte	10
[10] Bügelschloss LRV5-D		11

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-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

Abdeckkappe MS6-END						
	Baugröße				Teile-Nr.	Typ
	6				538780	MS6-END

Anschlussplatte-SET MS6-AG...						
	Baugröße		Pneumatischer Anschluss 1		Teile-Nr.	Typ
	6		G1/4		526080	MS6-AGB

Zubehör

Anschlussplatte-SET MS6-AG...				
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Teile-Nr.	Typ
	6	G1/4	541538	MS6-AGB-EX
		G3/8	526081	MS6-AGC
			541539	MS6-AGC-EX
		G1/2	526082	MS6-AGD
			541540	MS6-AGD-EX
		G3/4	526083	MS6-AGE
			541541	MS6-AGE-EX
		G1	8212070	MS6-AGF

Bügelschloss LRVS-D				
	Typ-Kurzzeichen	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	LRVS-D	120 g	193786	LRVS-D