



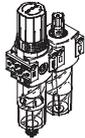
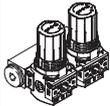
- Einzelgeräte aus Hochleistungspolymer mit robuster Verbindungstechnik
- Kombinierbar mit Komponenten der Wartungsgeräte der Baureihe D, Metall
- Anschlussgrößen: G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$
- Kurze Lieferzeiten: verfügbar ab Lager – bereits vormontiert und geprüft



Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

Lieferübersicht

FESTO

Typ	Baugröße	Pneumatischer Anschluss			Druckregelbereich [bar]	Filterfeinheit [µm]		
		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$		5	40	
Wartungseinheiten								
FRC		Mini	■	■	-	■	■	■
Einzelgeräte								
Filterregelventile LFR		Mini	■	■	-	■	■	■
Druckregelventile LR		Mini	■	■	-	■	-	-
Druckregelventil-Batterien LRB-K		Mini	-	-	■	■	-	-

Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

Lieferübersicht

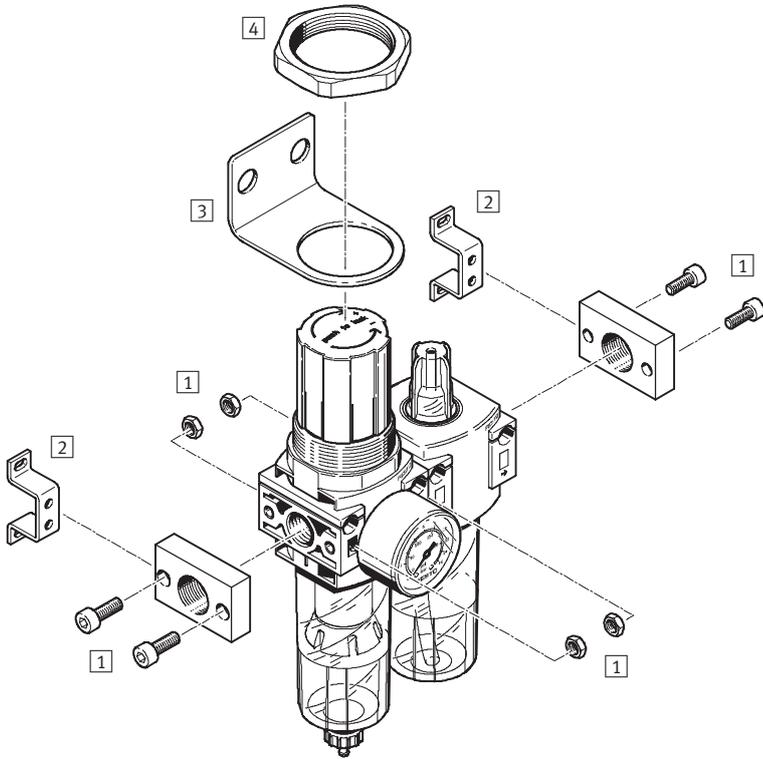


Typ	Baugröße	Kondensatablass		Druckanzeige		Betätigungs- sicherung	Reglerfunktionen		→ Seite
		manuell drehend	halbautomatisch	mit Manometer	ohne Manometer		Drehknopf mit Arretierung	mit Sekundärlüftung	
Wartungseinheiten									
FRC	Mini	■	■	■	-	■	■	■	3 / 1.9-4
Einzelgeräte									
Filterregel- ventile LFR	Mini	■	■	■	■	■	■	■	3 / 1.9-10
Druckegel- ventile LR	Mini	-	-	■	■	■	■	■	3 / 1.9-16
Druck- regelventil- Batterien LRB-K	Mini	-	-	-	■	■	■	■	3 / 1.9-21

Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

Peripherieübersicht

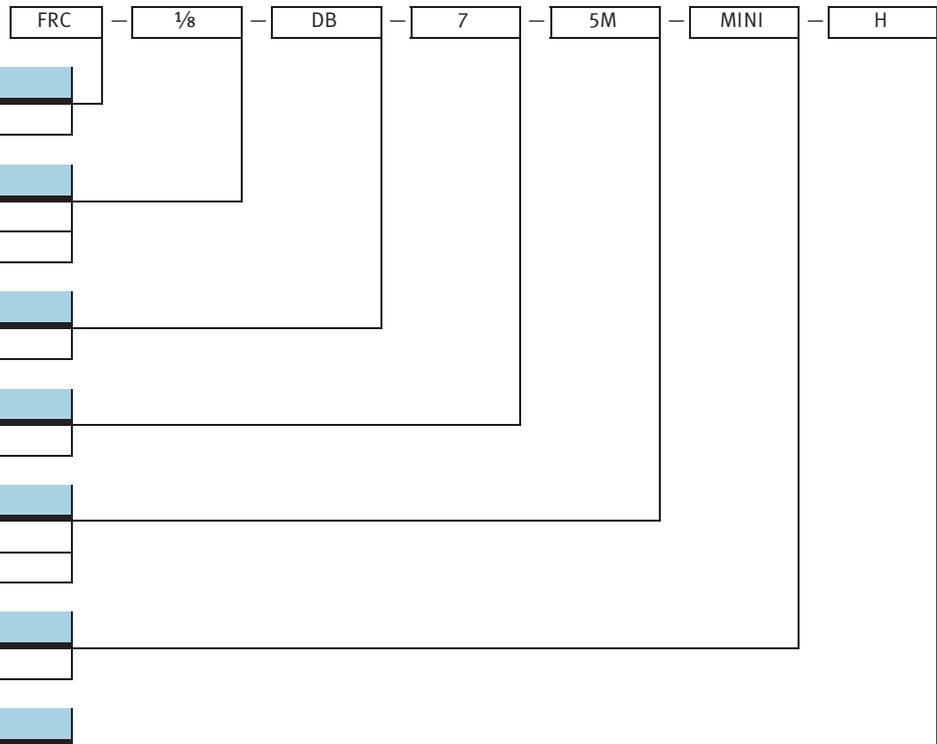
FESTO



Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite
1	Anschlussbausatz PBL	3 / 1.9-28
2	Befestigungswinkel HFOE	3 / 1.9-29
3	Befestigungswinkel HR-D	3 / 1.9-28
4	Sechskantmutter HMR	3 / 1.9-28

Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

Typenschlüssel



Grundfunktion

FRC	Wartungseinheit
-----	-----------------

Pneumatischer Anschluss

1/8	Gewinde G1/8
1/4	Gewinde G1/4

Baureihe

DB	Baureihe
----	----------

Druckregelbereich

7	0,5 ... 7 bar
---	---------------

Filterfeinheit

	40 µm
5M	5 µm

Baugröße

MINI	
------	--

Kondensatablass

	manuell drehend
H	halbautomatisch

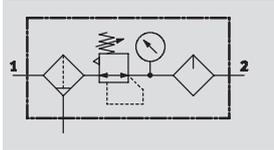
Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

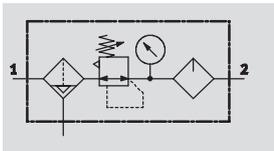
FESTO

Funktion

Kondensatablass
manuell drehend



halbautomatisch



-  - Durchfluss
400 ... 650 l/min
-  - Temperaturbereich
-5 ... +50 °C
-  - Eingangsdruck
1,5 ... 10 bar



- Filter-, Regler- und Ölerfunktion in einer Geräteeinheit
 - Hoher Durchfluss und Wirkungsgrad der Schmutzabscheidung
 - Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysterese
 - Sicherung der Einstellwerte durch Drehknopf mit Arretierung
 - Wahlweise mit manuellem, oder halbautomatischem Kondensatablass
- Für Festo Geräte werden folgende Öle empfohlen:
Viskositätsbereich nach ISO 3448 Klasse VG 32 32 mm²/s (cSt) bei 40 °C
- Festo Spezialöl
→ 3 / 1.9-9
 - ARAL Vitam GF 32
 - BP Energol HLP 32
 - Esso Nuto H 32
 - Mobil DTE 24
 - Shell Tellus Oil DO 32

Allgemeine Technische Daten

Baugröße	Mini	
Pneumatischer Anschluss	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄
Betriebsmedium	Druckluft	
Konstruktiver Aufbau	Filterregler-Öler	
Reglerfunktion	mit Rückstromverhalten	
	mit Sekundärentlüftung	
Befestigungsart	Leitungseinbau	
	mit Durchgangsbohrung	
	mit Haltewinkel	
Einbaulage	senkrecht ±5°	
Filterfeinheit [µm]	5 oder 40	
Max. Druckhysterese [bar]	0,5	
Eingangsdruck [bar]	1,5 ... 10	
Druckregelbereich [bar]	0,5 ... 7	
Druckanzeige	mit Manometer	
Anschluss Manometer	G ¹ / ₈	

Normalnenndurchfluss¹⁾ qnN [l/min]

Pneumatischer Anschluss	G ¹ / ₈		G ¹ / ₄
Mini			
Filterfeinheit	5 µm	≥ 400	≥ 550
	40 µm	≥ 550	≥ 650

1) Gemessen bei p₁ = 10 bar, p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar.

Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

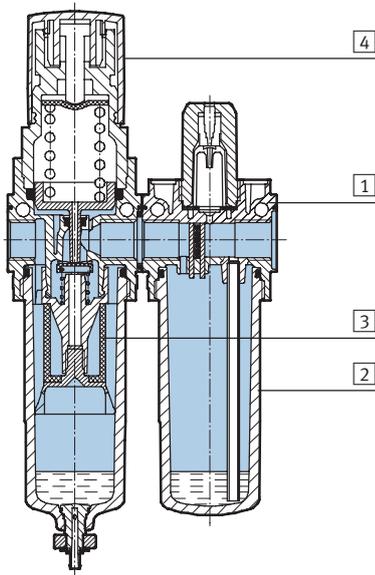
Umweltbedingungen		
Baugröße		Mini
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeit	KBK ¹⁾	1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
 Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung, Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Gewichte [g]	
Baugröße	Mini
Wartungseinheit	300

Werkstoffe

Funktionschnitt



Wartungseinheit	Mini
1 Gehäuse	Polyamid, verstärkt
2 Schale	Polycarbonat
3 Filter	Polyethylen
4 Drehknopf	Polyacetal
- Dichtungen	Nitrilkautschuk

Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

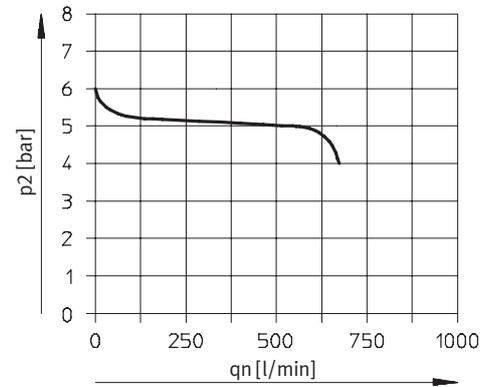
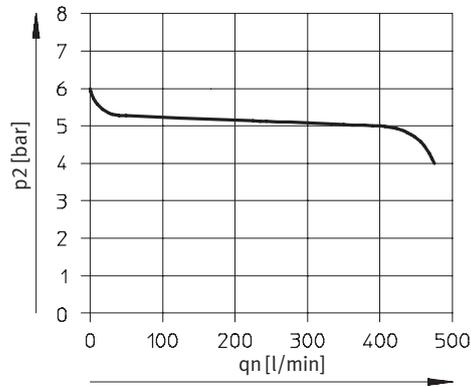


Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2

Pneumatischer Anschluss $G\frac{1}{8}$

Filterfeinheit $5\ \mu\text{m}$

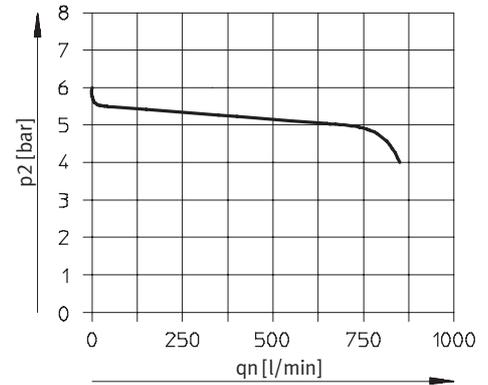
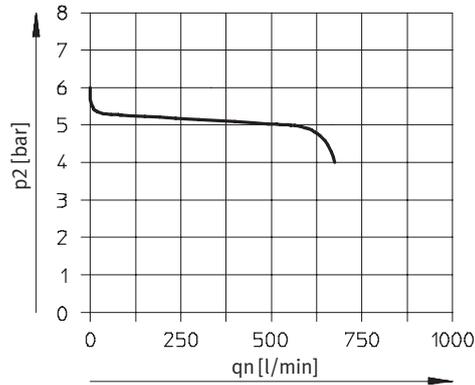
Filterfeinheit $40\ \mu\text{m}$



Pneumatischer Anschluss $G\frac{1}{4}$

Filterfeinheit $5\ \mu\text{m}$

Filterfeinheit $40\ \mu\text{m}$



Primärdruck $p_1 = 10\ \text{bar}$

Wartungseinheiten FRC, Baureihe D, Polymer

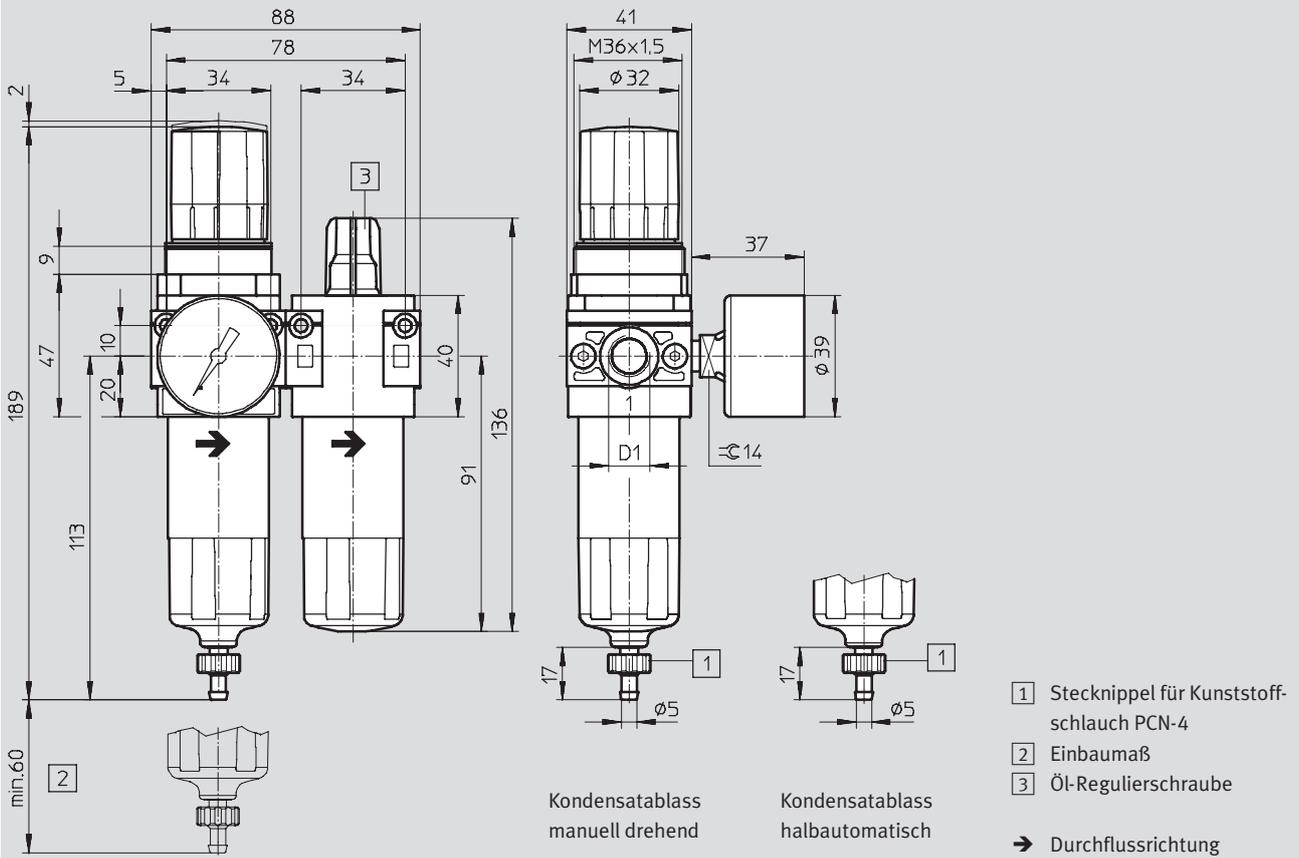
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Mini



Typ	D1
FRC-1/8-DB	G1/8
FRC-1/4-DB	G1/4

Bestellangaben

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar

Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm	
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
mit Manometer						
manuell drehend	Mini	G1/8	537 659	FRC-1/8-DB-7-5M-MINI	537 655	FRC-1/8-DB-7-MINI
		G1/4	537 658	FRC-1/4-DB-7-5M-MINI	537 654	FRC-1/4-DB-7-MINI
halbautomatisch	Mini	G1/8	537 661	FRC-1/8-DB-7-5M-MINI-H	537 657	FRC-1/8-DB-7-MINI-H
		G1/4	537 660	FRC-1/4-DB-7-5M-MINI-H	537 656	FRC-1/4-DB-7-MINI-H

Bestellangaben – Spezialöl

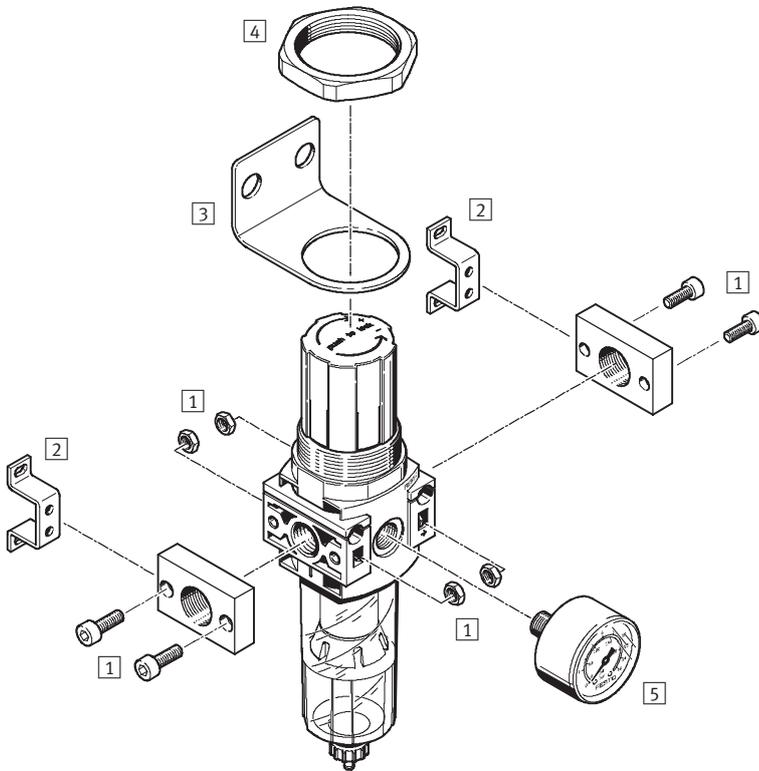
	Lieferumfang	Teile-Nr.	Typ
	1 Liter	152 811	OFSW-32

Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer

1.9

Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Peripherieübersicht



Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite
1	Anschlussbausatz PBL	3 / 1.9-28
2	Befestigungswinkel HFOE	3 / 1.9-29
3	Befestigungswinkel HR-D	3 / 1.9-28
4	Sechskantmutter HMR	3 / 1.9-28
5	Manometer MA	3 / 1.9-31

Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Typenschlüssel

LFR – 1/8 – DB – 7 – 5M – O – MINI – H

Grundfunktion

LFR	Filter-Regelventil
-----	--------------------

Pneumatischer Anschluss

1/8	Gewinde G1/8
1/4	Gewinde G1/4

Baureihe

DB	Baureihe
----	----------

Druckregelbereich

7	0,5 ... 7 bar
---	---------------

Filterfeinheit

	40 µm
5M	5 µm

Manometer

	mit Manometer
O	ohne Manometer

Baugröße

MINI	
------	--

Kondensatablass

	manuell drehend
H	halbautomatisch

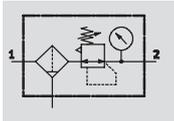
Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

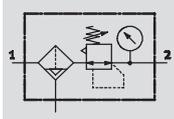
FESTO

Funktion

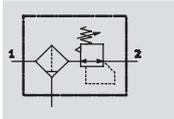
mit Manometer
Kondensatablass
manuell drehend



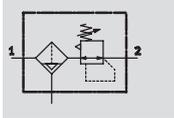
halbautomatisch



ohne Manometer
Kondensatablass
manuell drehend



halbautomatisch



- - Durchfluss
500 ... 1 200 l/min
- - Temperaturbereich
-5 ... +50 °C
- - Eingangsdruck
1,5 ... 10 bar



- Filter- und Reglerfunktion platzsparend in einem Gerät
- Gute Partikelabscheidung und hoher Durchfluss
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Hysterese
- Wahlweise mit manuellem, oder halbautomatischem Kondensatablass
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung am Drehknopf
- Filtereinsätze wahlweise mit 5 µm oder 40 µm
- Filterpatronen → 3 / 1.9-33

Allgemeine Technische Daten

Baugröße	Mini			
	mit Manometer		ohne Manometer	
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
Betriebsmedium	Druckluft			
Konstruktiver Aufbau	Filterregler mit Manometer		Filterregler ohne Manometer	
Reglerfunktion	mit Rückstromverhalten			
	mit Sekundärentlüftung			
Befestigungsart	Leitungseinbau			
	mit Durchgangsbohrung			
	mit Haltewinkel			
Einbaulage	senkrecht $\pm 5^\circ$			
Filterfeinheit [µm]	5 oder 40		5 oder 40	
Max. Druckhysterese [bar]	0,5			
Eingangsdruck [bar]	1,5 ... 10			
Druckregelbereich [bar]	0,5 ... 7			
Druckanzeige	mit Manometer		G $\frac{1}{8}$ vorbereitet	
Anschluss Manometer	G $\frac{1}{8}$			

Normalnenndurchfluss¹⁾ qnN [l/min]

Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{8}$		G $\frac{1}{4}$	
Mini				
Filterfeinheit	5 µm	≥ 500	$\geq 1\ 000$	
	40 µm	≥ 700	$\geq 1\ 200$	

1) Gemessen bei p₁ = 10 bar, p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar.

Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

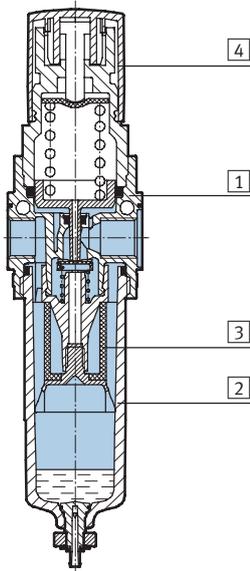
Umweltbedingungen		
Baugröße		Mini
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeit	KBK ¹⁾	1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
 Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Gewichte [g]	
Baugröße	Mini
Filterregelventil	200

Werkstoffe

Funktionschnitt



Filterregler	Mini
1 Gehäuse	Polyamid, verstärkt
2 Schale	Polycarbonat
3 Filter	Polyethylen
4 Drehknopf	Polyacetal
- Dichtungen	Nitrilkautschuk

Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

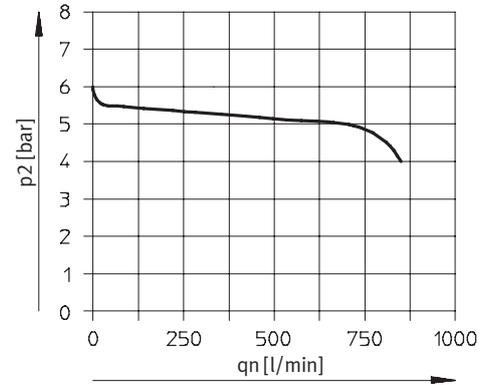
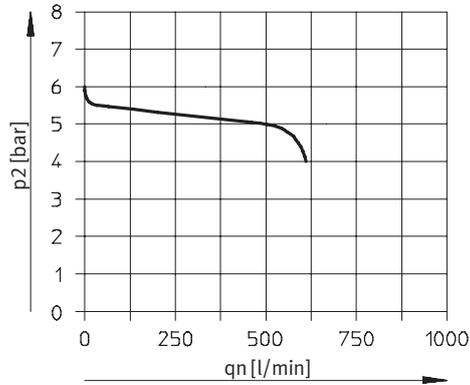


Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2

Pneumatischer Anschluss $G\frac{1}{8}$

Filterfeinheit $5\ \mu\text{m}$

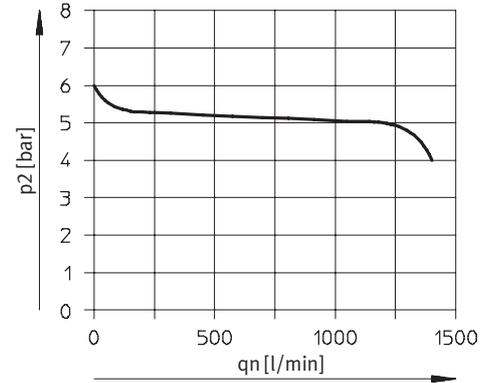
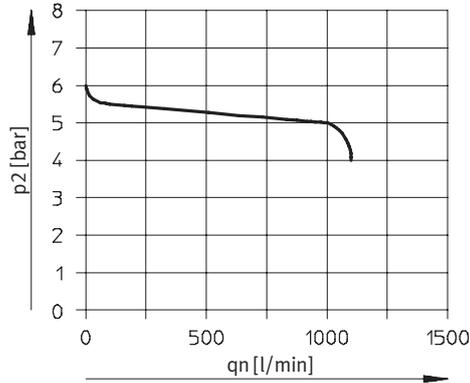
Filterfeinheit $40\ \mu\text{m}$



Pneumatischer Anschluss $G\frac{1}{4}$

Filterfeinheit $5\ \mu\text{m}$

Filterfeinheit $40\ \mu\text{m}$



Primärdruck $p_1 = 10\ \text{bar}$

Filterregelventile LFR, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

FESTO

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Mini

mit Manometer

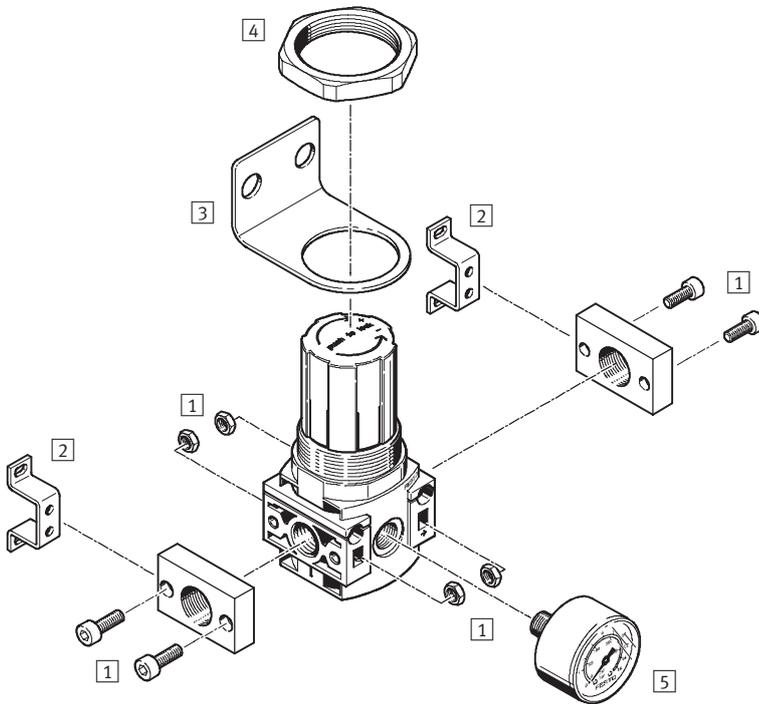
1 Stecknippel für Kunststoffschlauch PCN-4 2 Einbaumaß → Durchflussrichtung

Typ	D1
LFR-1/8-DB	G1/8
LFR-1/4-DB	G1/4

Bestellangaben					
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar					
Kondensatablass	Baugröße	Anschluss	Filterfeinheit 5 µm		Filterfeinheit 40 µm
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.
mit Manometer					
manuell drehend	Mini	G1/8	539 687	LFR-1/8-DB-7-5M-MINI	539 683 LFR-1/8-DB-7-MINI
		G1/4	539 689	LFR-1/4-DB-7-5M-MINI	539 685 LFR-1/4-DB-7-MINI
halbautomatisch	Mini	G1/8	539 688	LFR-1/8-DB-7-5M-MINI-H	539 684 LFR-1/8-DB-7-MINI-H
		G1/4	539 690	LFR-1/4-DB-7-5M-MINI-H	539 686 LFR-1/4-DB-7-MINI-H
ohne Manometer					
manuell drehend	Mini	G1/8	537 648	LFR-1/8-DB-7-5M-O-MINI	537 651 LFR-1/8-DB-7-O-MINI
		G1/4	537 644	LFR-1/4-DB-7-5M-O-MINI	537 647 LFR-1/4-DB-7-O-MINI
halbautomatisch	Mini	G1/8	537 650	LFR-1/8-DB-7-5M-O-MINI-H	537 649 LFR-1/8-DB-7-O-MINI-H
		G1/4	537 646	LFR-1/4-DB-7-5M-O-MINI-H	537 645 LFR-1/4-DB-7-O-MINI-H

Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer

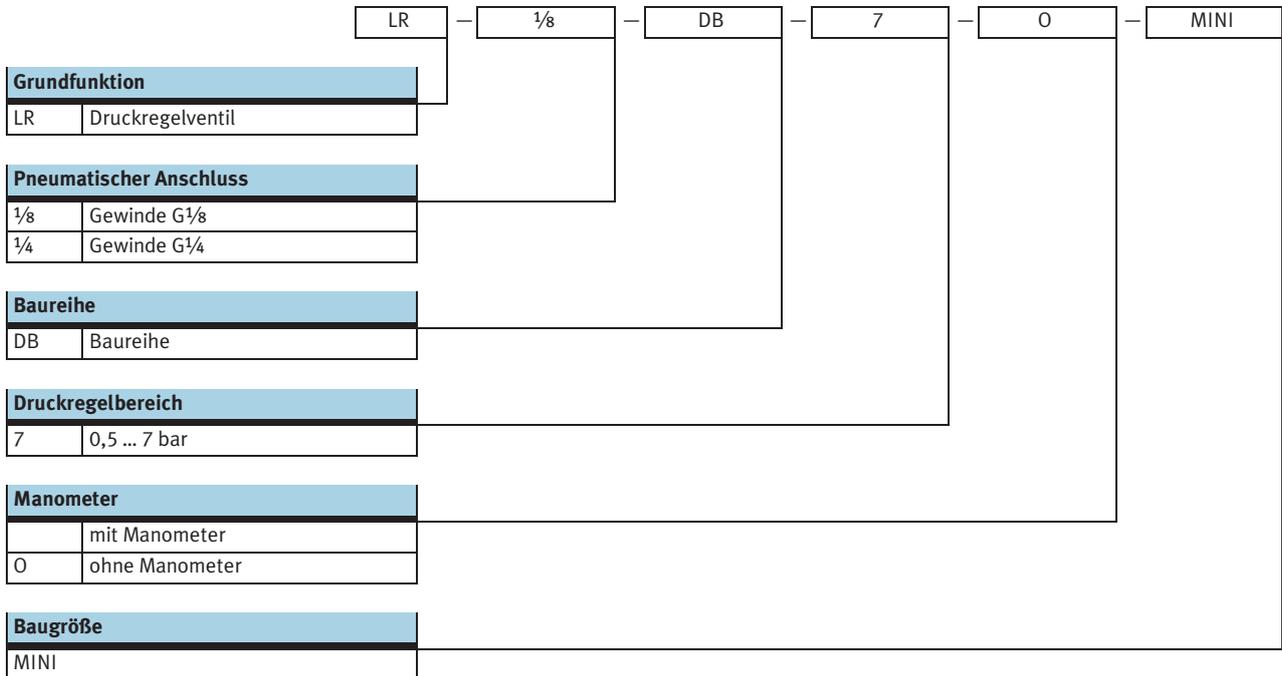
Peripherieübersicht



Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite
1	Anschlussbausatz PBL	3 / 1.9-28
2	Befestigungswinkel HFOE	3 / 1.9-29
3	Befestigungswinkel HR-D	3 / 1.9-28
4	Sechskantmutter HMR	3 / 1.9-28
5	Manometer MA	3 / 1.9-31

Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer

Typenschlüssel



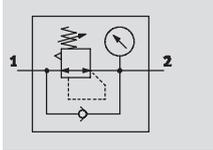
Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

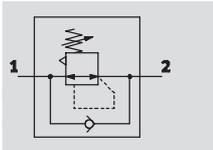
FESTO

Funktion

mit Manometer



ohne Manometer



-  - Durchfluss
800 ... 1 300 l/min
-  - Temperaturbereich
-5 ... +50 °C
-  - Eingangsdruck
1,5 ... 10 bar



- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung am Drehknopf
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysterese
- Hohe Durchflussleistung

Allgemeine Technische Daten				
Baugröße	Mini			
	mit Manometer		ohne Manometer	
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
Betriebsmedium	Druckluft			
Konstruktiver Aufbau	Druckregelventil mit Manometer		Druckregelventil ohne Manometer	
Reglerfunktion	mit Rückstromverhalten			
	mit Sekundärentlüftung			
Befestigungsart	Leitungseinbau			
	mit Durchgangsbohrung			
	mit Haltewinkel			
	Fronttafeleinbau			
Einbaulage	beliebig			
Max. Druckhysterese [bar]	0,5			
Eingangsdruck [bar]	1,5 ... 10			
Druckregelbereich [bar]	0,5 ... 7			
Druckanzeige	mit Manometer		G $\frac{1}{8}$ vorbereitet	
Anschluss Manometer	G $\frac{1}{8}$			

Normalnendurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]		
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
Mini		
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar	≥ 800	≥ 1 300

1) Gemessen bei p₁ = 10 bar, p₂ = 6 bar und Δp = 1 bar.

Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

Umweltbedingungen		
Baugröße		Mini
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeit	KBK ¹⁾	1

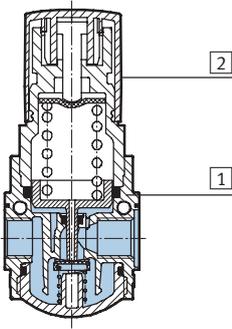
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung, Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Gewichte [g]	
Baugröße	Mini
Druckregelventil	150

Werkstoffe

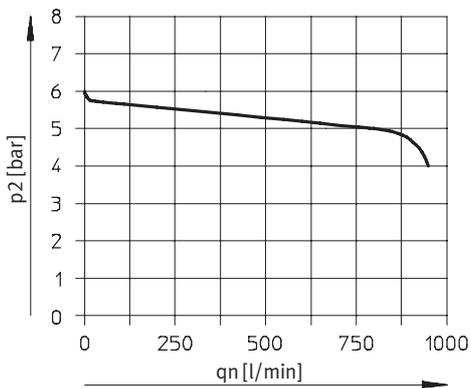
Funktionsschnitt



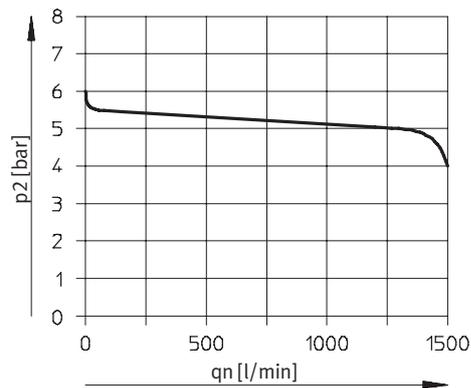
Druckregelventil	Mini
1 Gehäuse	Polyamid, verstärkt
2 Drehknopf	Polyacetal
- Dichtungen	Nitrilkautschuk

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

Pneumatischer Anschluss G¹/₈



Pneumatischer Anschluss G¹/₄



Primärdruck p₁ = 10 bar

Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer

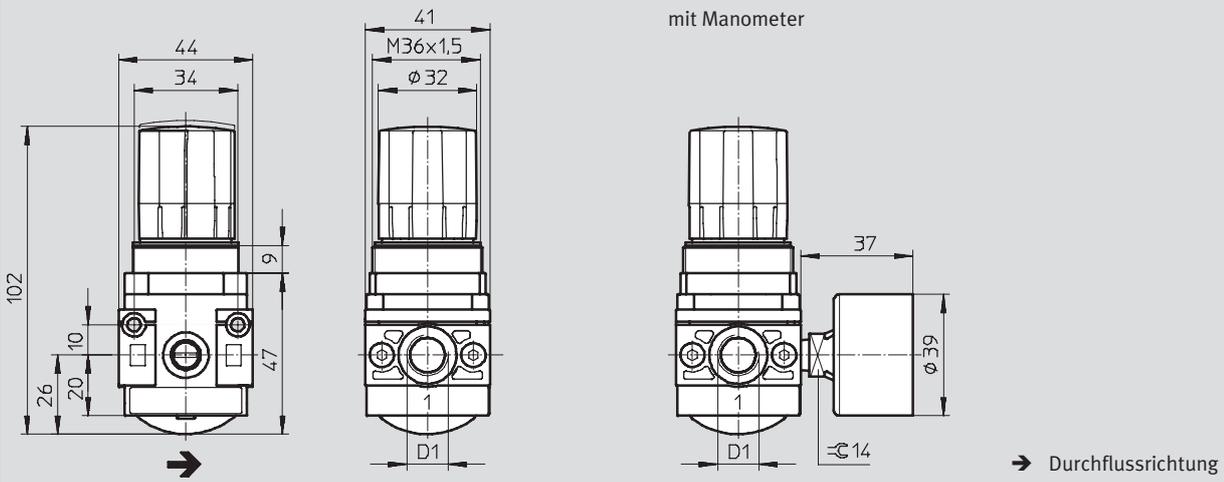
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Mini



Typ	D1
Mini	
LR-1/8-DB	G1/8
LR-1/4-DB	G1/4

Bestellangaben

Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar	
		Teile-Nr.	Typ
mit Manometer			
Mini	G1/8	539 681	LR-1/8-DB-7-MINI
	G1/4	539 682	LR-1/4-DB-7-MINI
ohne Manometer			
Mini	G1/8	537 642	LR-1/8-DB-7-O-MINI
	G1/4	537 643	LR-1/4-DB-7-O-MINI

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer

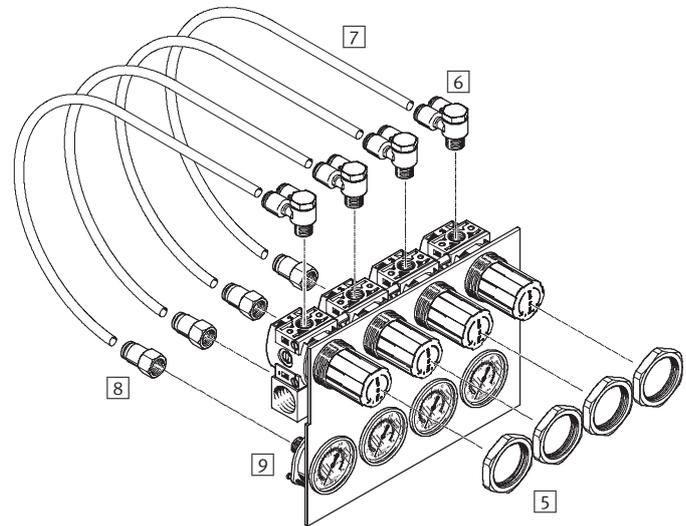
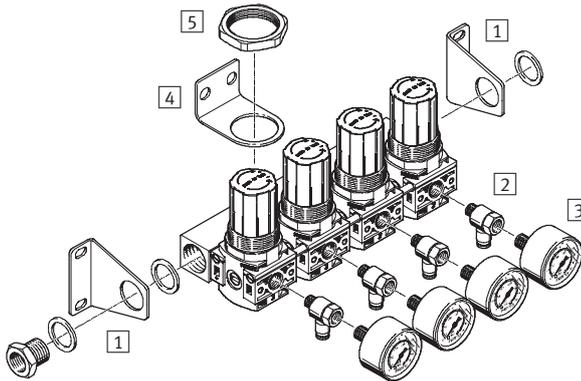
Peripherieübersicht

FESTO

Mini

mit Befestigungswinkel

Fronttafeleinbau



Befestigungselemente und Zubehör

	mit Befestigungswinkel	Fronttafeleinbau	→ Seite
1 Befestigungswinkel-SET HRBS-DB-MINI	■	-	3 / 1.9-29
2 T-Steckverschraubung QSTF	■	-	3 / 1.9-32
3 Manometer MA	■	-	3 / 1.9-31
4 Befestigungswinkel HR-D	■	-	3 / 1.9-28
5 Sechskantmutter HMR	■	■	3 / 1.9-28
6 Y-Steckverschraubung QSYLV	-	■	3 / 1.9-32
7 Kunststoffschlauch PUN-E	-	■	3 / 1.9-33
8 Steckverschraubung QSF	-	■	3 / 1.9-32
9 Flanschmanometer FMA	-	■	3 / 1.9-31

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer

Typenschlüssel



LRB – ¼ – DB – 7 – 0 – K2 – MINI

Grundfunktion

LRB	Druckregelventil-Batterie
-----	---------------------------

Pneumatischer Anschluss 2

¼	Gewinde G¼
---	------------

Baureihe

DB	Baureihe
----	----------

Druckregelbereich

7	0,5 ... 7 bar
---	---------------

Manometer

0	ohne Manometer
---	----------------

Regler

K2	Block mit 2 Druckregelventilen
K3	Block mit 3 Druckregelventilen
K4	Block mit 4 Druckregelventilen
K5	Block mit 5 Druckregelventilen

Baugröße

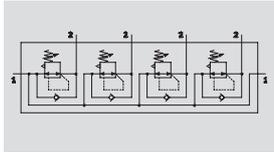
MINI	
------	--

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer

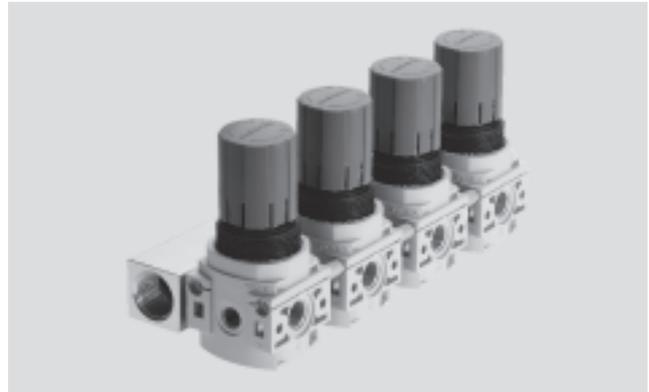
Datenblatt

Funktion

ohne Manometer



- - Durchfluss
1 000 l/min
- - Temperaturbereich
-5 ... +50 °C
- - Eingangsdruck
1,5 ... 10 bar



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

Allgemeine Technische Daten	
Baugröße	Mini
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4
Betriebsmedium	Druckluft
Reglerfunktionen	Ausgangsdruck konstant mit Rückstromverhalten mit Sekundärentlüftung
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Kolbenregelventil auf P-Leiste
Befestigungsart	Fronttafeleinbau mit Zubehör
Einbaulage	beliebig
Max. Druckhysterese [bar]	0,5
Eingangsdruck [bar]	1,5 ... 10
Druckregelbereich [bar]	0,5 ... 7

Normalnennendurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]	
Baugröße	Mini
Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar	≥ 1 000

1) Gemessen bei p1 = 10 bar, p2 = 6 bar und Δp = 1 bar.

Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]		-5 ... +50
Mediumtemperatur [°C]		-5 ... +50
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer

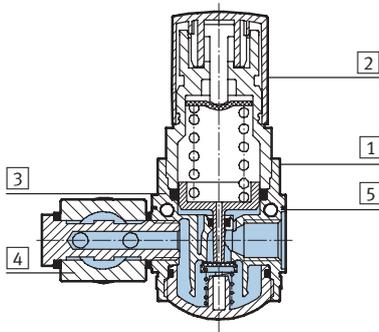
FESTO

Datenblatt

Gewichte [g]	
Baugröße	Mini
Block mit 2 Druckregelventilen	
LRB-...-K2	500
Block mit 3 Druckregelventilen	
LRB-...-K3	750
Block mit 4 Druckregelventilen	
LRB-...-K4	1 000
Block mit 5 Druckregelventilen	
LRB-...-K5	1 250

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Druckregelventil	Mini
1 Gehäuse	Polyamid, verstärkt
2 Drehknopf	Polyacetal
3 Dichtring	Polyvinylchlorid
4 Anschlussleiste	Aluminium-Knetlegierung
5 Abstandsbolzen	Aluminium-Knetlegierung
- Dichtungen	Nitrilkautschuk

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer

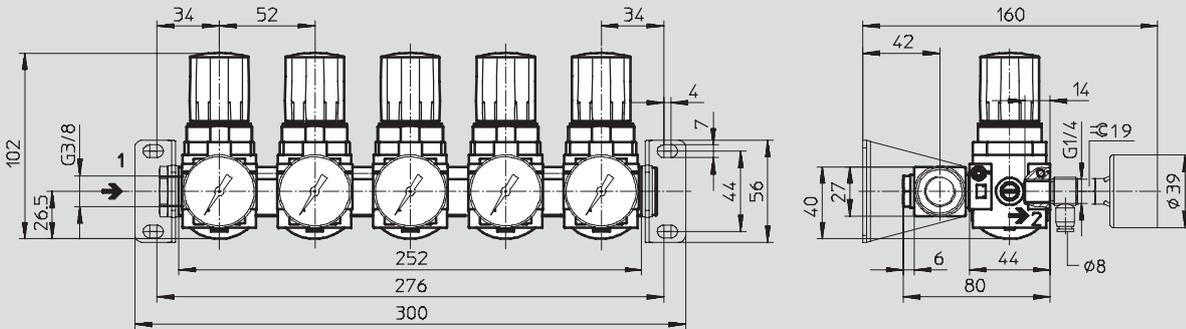
Datenblatt

Abmessungen

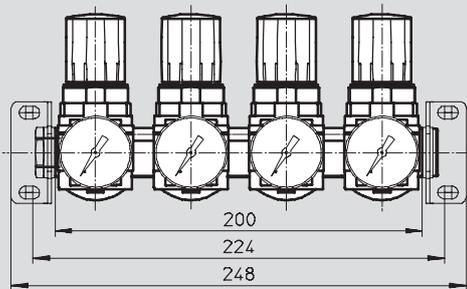
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

mit Befestigungswinkel

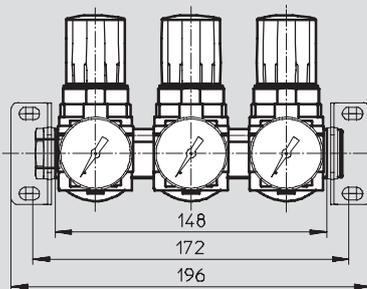
LRB-...-K5



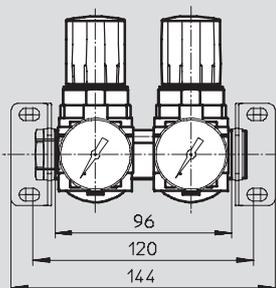
LRB-...-K4



LRB-...-K3



LRB-...-K2



→ Durchflussrichtung

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer

Datenblatt

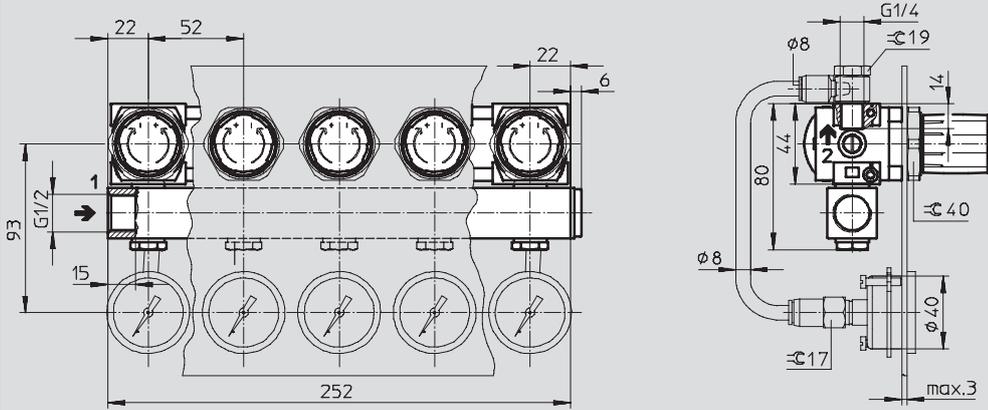
FESTO

Abmessungen

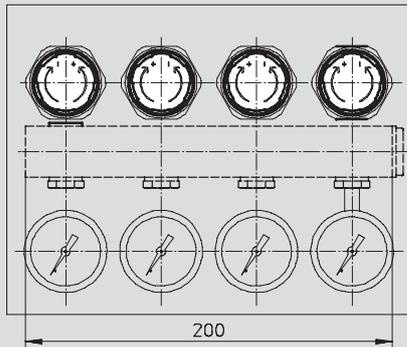
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Fronttafeleinbau

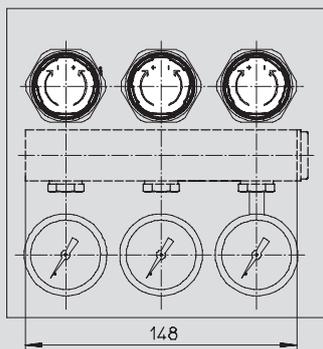
LRB-...-K5



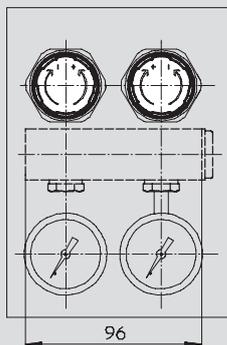
LRB-...-K4



LRB-...-K3



LRB-...-K2



→ Durchflussrichtung

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben		
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar
		Teile-Nr. Typ
Block mit 2 Druckregelventilen		
Mini	G $\frac{1}{4}$	540 040 LRB-$\frac{1}{4}$-DB-7-O-K2-MINI
Block mit 3 Druckregelventilen		
Mini	G $\frac{1}{4}$	540 041 LRB-$\frac{1}{4}$-DB-7-O-K3-MINI
Block mit 4 Druckregelventilen		
Mini	G $\frac{1}{4}$	540 042 LRB-$\frac{1}{4}$-DB-7-O-K4-MINI
Block mit 5 Druckregelventilen		
Mini	G $\frac{1}{4}$	540 043 LRB-$\frac{1}{4}$-DB-7-O-K5-MINI

Montageelemente, Baureihe D, Polymer

Zubehör

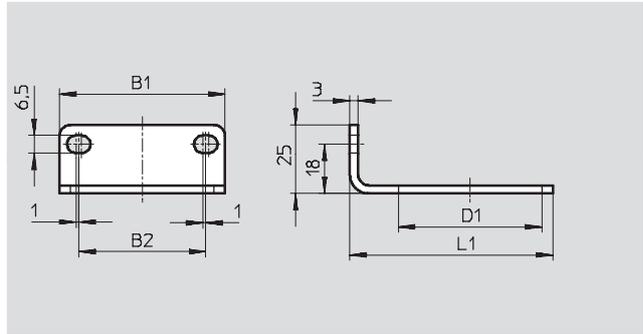


Befestigungswinkel HR-D

- zur Wandmontage

Werkstoff:
Stahl, verzinkt

-  - Hinweis
Sechskantmutter zum Befestigen dieses Winkels bitte separat bestellen.



Abmessungen und Bestellangaben						
Baugröße	B1	B2	D1	L1	KBK ¹⁾	Teile-Nr. Typ
Mini	42	28	36	57,5	2	164 936 HR-D-MINI

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 industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Sechskantmutter HMR

- zum Fronttafeleinbau
- zur Befestigung des Befestigungswinkels HR-D

Werkstoff:
Aluminium-Knetlegierung

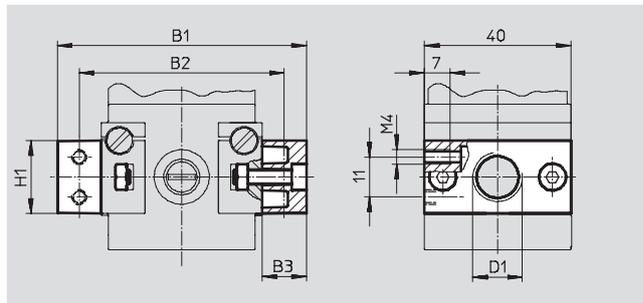


Bestellangaben	
Baugröße	Teile-Nr. Typ
Mini	530 025 HMR-D-MINI/MAXI

Anschlussbausatz PBL

- zur Wandmontage
- zur Realisierung von pneumatischem Anschluss G $\frac{3}{8}$

Werkstoff:
Anschlussplatte: Zink-Druckguss
Mutter, Schrauben: Stahl, verzinkt
Dichtungen: Nitrilkautschuk



Abmessungen und Bestellangaben							
Baugröße	B1	B2	B3	D1	H1	KBK ¹⁾	Teile-Nr. Typ
Mini	68	56	12	G $\frac{1}{8}$	20	1	542 787 PBL- $\frac{1}{8}$ -DB-MINI
	68	56	12	G $\frac{1}{4}$	20		542 788 PBL- $\frac{1}{4}$ -DB-MINI
	74	56	15	G $\frac{3}{8}$	23		542 789 PBL- $\frac{3}{8}$ -DB-MINI

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Montageelemente, Baureihe D, Polymer

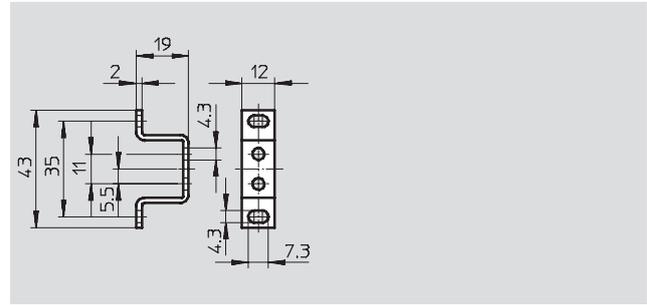
Zubehör

Befestigungswinkel HFOE

- zur Wandmontage

Werkstoff:
Stahl verzinkt

Werkstoff-Hinweis:
Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben			
Baugröße	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
Mini	2	159 638	HFOE-D-MINI

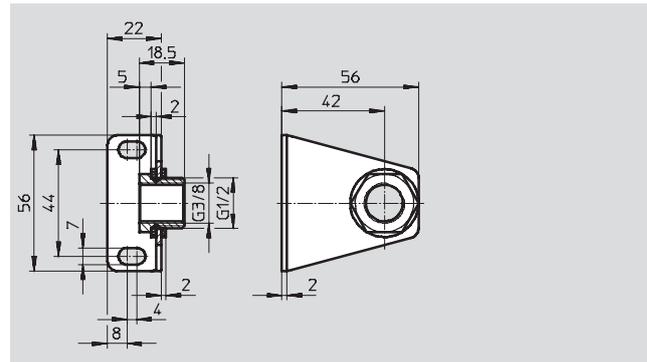
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe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

Befestigungswinkel-SET HRBS-DB-MINI

- zur Wandmontage

Werkstoff
Hohlschraube, Gehäuse: Stahl, verzinkt
Dichtring: Polyvinylchlorid

Werkstoff-Hinweis:
Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben				
Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
Mini	G $\frac{3}{8}$	2	150	540 791 HRBS-DB-MINI

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 industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Montageelemente, Baureihe D, Polymer

Zubehör

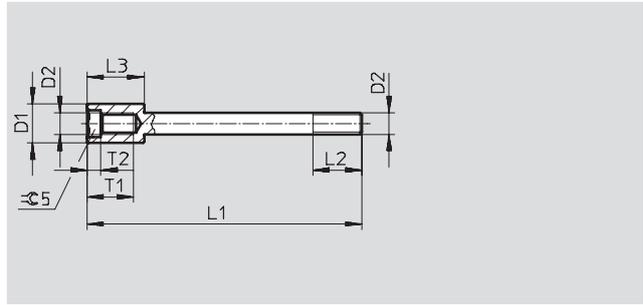


Gewindebolzen FRB

- für Wartungsgeräte-Kombinationen

Werkstoff:
Stahl

Werkstoff-Hinweis:
Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben										
Baugröße	D1	D2	L1	L2 min.	L3	T1	T2	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
Mini	7,2 Ø	M4	50,5	9	10,5	8,5	2,5	1	542 187	FRB-DB-MINI

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Muttern-Sortiment M4-DB

- für Wartungsgeräte-Kombinationen

Werkstoff:
Stahl, verzinkt

Werkstoff-Hinweis:
Kupfer- und PTFE-frei



Bestellangaben		
Baugröße	KBK ¹⁾	Teile-Nr. Typ
Mini	1	542 790 M4-DB-MINI

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Manometer, Baureihe D, Polymer

Zubehör

Manometer MA, DIN EN 837-1

- für Filter-Regelventile und Druckregelventile

Weitere Manometer

→ 3 / 4.0-3



Bestellangaben			
Pneumatischer Anschluss	Anzeigebereich		Teile-Nr. Typ
	[bar]	[psi]	
R $\frac{1}{8}$	0 ... 10	0 ... 145	162 835 MA-40-10- $\frac{1}{8}$ -EN

Manometer MA, DIN EN 837-1

- für Druckregelventil-Batterien bei Einbau mit Befestigungswinkel

Weitere Manometer

→ 3 / 4.0-3



Bestellangaben			
Pneumatischer Anschluss	Anzeigebereich		Teile-Nr. Typ
	[bar]	[psi]	
G $\frac{1}{4}$	0 ... 10	0 ... 145	183 900 MA-40-10-G $\frac{1}{4}$ -EN

Flanschmanometer FMA, DIN EN 837-1

- für Druckregelventil-Batterien bei Fronttafeleinbau

Weitere Manometer

→ 3 / 4.0-3



Bestellangaben				
Nenngröße	Pneumatischer Anschluss	Anzeigebereich		Teile-Nr. Typ
		[bar]	[psi]	
40	G $\frac{1}{4}$	0 ... 10	0 ... 145	159 596 FMA-40-10- $\frac{1}{4}$ -EN

Steckverschraubungen, Baureihe D, Polymer

Zubehör



T-Steckverschraubung QSTF

360° schwenkbar
mit Innen- und Außengewinde

Weitere Steckverschraubungen

→ 3 / 5.4-1



Bestellangaben			Teile-Nr.	Typ	PE*
Pneumatischer Anschluss					
Außengewinde	Innengewinde	Schlauch-Außen-Ø			
G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	8	186 203	QSTF-G $\frac{1}{4}$ -8	1

* Packungseinheit in Stück

Y-Steckverschraubung QSYLV

360° schwenkbar
Außengewinde
mit Außensechskant

Weitere Steckverschraubungen

→ 3 / 5.4-1



Bestellangaben			Teile-Nr.	Typ	PE*
Pneumatischer Anschluss		Schlauch-Außen-Ø			
G $\frac{1}{4}$		8	186 210	QSYLV-G $\frac{1}{4}$ -8	1

* Packungseinheit in Stück

Steckverschraubung QSF

Innengewinde
mit Außensechskant

Weitere Steckverschraubungen

→ 3 / 5.4-1



Bestellangaben			Teile-Nr.	Typ	PE*
Pneumatischer Anschluss		Schlauch-Außen-Ø			
G $\frac{1}{4}$		8	153 026	QSF- $\frac{1}{4}$ -8-B	10

* Packungseinheit in Stück

Kunststoffschläuche und Filterpatronen, Baureihe D, Polymer

Zubehör

Kunststoffschlauch PCN

- zur Kondensatableitung

Werkstoff: Polyvinylchlorid

Weitere Schläuche

→ 3 / 5.2-1



Bestellangaben					
Schlauch-Außen-Ø [mm]	Schlauch-Innen-Ø [mm]	Gewicht [g/m]	Teile-Nr.	Typ	PE* [m]
6,5	4	25	7 134	PCN-4-NT	50

* Packungseinheit

Kunststoffschlauch PUN-E

Hochflexibler hydrolyse- und mikrobenbeständiger Schlauch.

Werkstoff: Polyurethan

Werkstoff-Hinweis:
Kupfer- und PTFE-frei

Weitere Schläuche

→ 3 / 5.2-1



Bestellangaben						
Schlauch-Außen-Ø [mm]	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE* [m]		
8	silber	535 322	PUN-E-8x1-SI	50		
		534 174	PUN-E-8x1-SI-400	400		
	blau	535 327	PUN-E-8x1-BL	50		
		534 175	PUN-E-8x1-BL-400	400		
	schwarz	538 467	PUN-E-8x1-SW	50		
		538 462	PUN-E-8x1-SW-400	400		

* Packungseinheit

Filterpatronen LFP



Bestellangaben			
Baugröße	Filterfeinheit [µm]	Teile-Nr.	Typ
Mini	5	547 957	LFP-DB-MINI-5M
	40	534 502	MS4-LFP-E