

## Filter MS2-LF-B

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick

Druckluft filtern.

- Rastermaß: 25 mm
- Sehr kompakte Baureihe für den prozessnahen Einsatz direkt an der Maschine

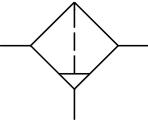
### Diagramme

Weitere Informationen → [ms-lf-b](#)



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

### Funktion



Das im Leitungsnetz vorhandene Kondenswasser wird durch den Zentrifugalabscheider abgeschieden. Anschließend erfolgt die Filterung der Druckluft mittels Sinterelement.

### Filterfeinheit [ $\mu\text{m}$ ]

Das Produkt ist mit einer Filterfeinheit von 5  $\mu\text{m}$  lieferbar.

### Kondensatablass

Die Kondensatableitung erfolgt durch ein manuelles Kondensatablassventil.

### Besondere Werkstoffeigenschaften

[F1A] Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen-Batterien

Metalle mit Kupfer, Zink oder Nickel als Hauptbestandteil sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausnahmen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen

### Version

[B] 2. Generation

Basiskomponente mit robustem und leichtem Polymergehäuse. Voll kompatibel mit der MS-Reihe.

## Typenschlüssel

001	Baureihe	
<b>MS</b>	MS-Reihe	
002	Baugröße	
<b>2</b>	Rastermaß 25 mm	
003	Funktion	
<b>LF</b>	Filter	
004	Pneumatischer Anschluss	
<b>M5</b>	Innengewinde M5	
<b>QS6</b>	Steckanschluss 6 mm	

005	Filterausführung	
<b>C</b>	5 µm	
006	Kondensatablass	
<b>M</b>	Manuell	
007	Besondere Werkstoffeigenschaften	
	Keine	
<b>F1A</b>	Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien	
008	Version	
<b>B</b>	2. Generation	

## Datenblatt

**Allgemeine Technische Daten**

Pneumatischer Anschluss 1	M5	QS-6
Pneumatischer Anschluss 2	M5	QS-6
Normalnennendurchfluss	225 l/min	250 l/min
Baugröße	2	
Konstruktiver Aufbau	Sinterfilter mit Zentrifugalabscheider	
Befestigungsart	wahlweise:, Fronttafeleinbau, Leitungseinbau, mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht +/- 5°	
Filterfeinheit	5 µm	
Kondensatablass	manuell drehend	

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

Betriebsdruck	0.1 ... 1 MPa	
Betriebsdruck	1 ... 10 bar	
Betriebsdruck	14.5 ... 145 psi	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inerte Gase	
Umgebungstemperatur	-5 ... 50°C	
Mediumtemperatur	-5 ... 50°C	
Lagertemperatur	-5 ... 50°C	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung	

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

**Werkstoffe**

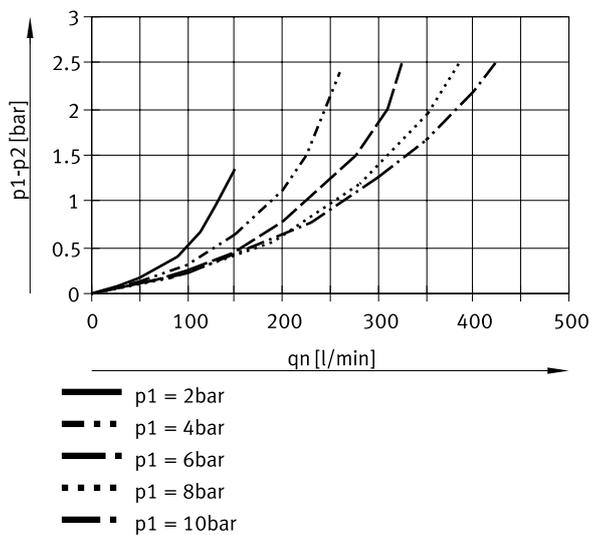
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt
Werkstoff Membran	NBR
Werkstoff Feder	hochlegierter Stahl
Werkstoff Filter	PE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Reinraumklasse	Klasse 7 nach ISO 14644-1

**zusätzliche Werkstoffangaben – Produkte für Batterieproduktion**

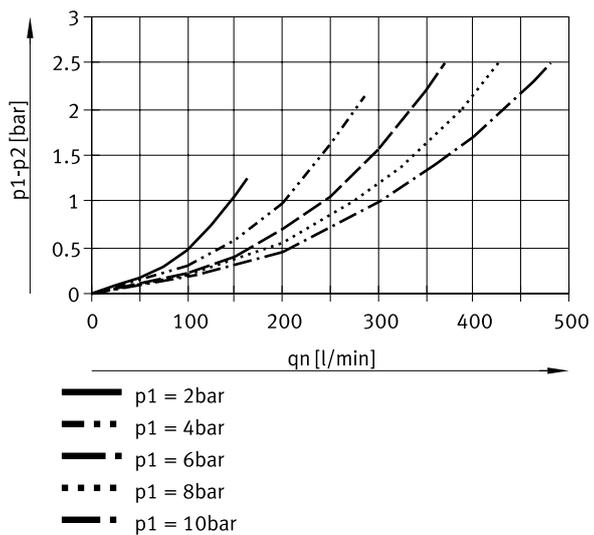
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen
---	---

## Datenblatt

### Normaldurchfluss in Abhängigkeit vom Differenzdruck p1 - p2 (MS2-LF-M5-...-B)



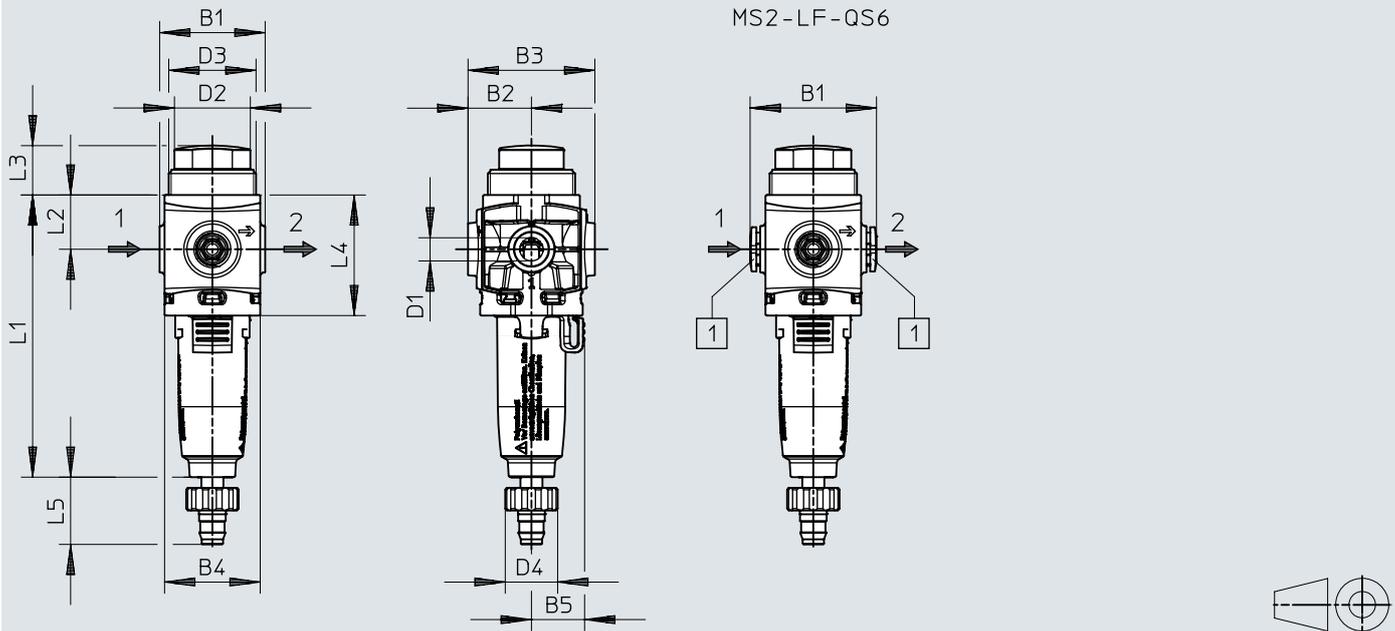
### Normaldurchfluss in Abhängigkeit vom Differenzdruck p1 - p2 (MS2-LF-QS6-...-B)



# Abmessungen

## Abmessungen – MS2-LF

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

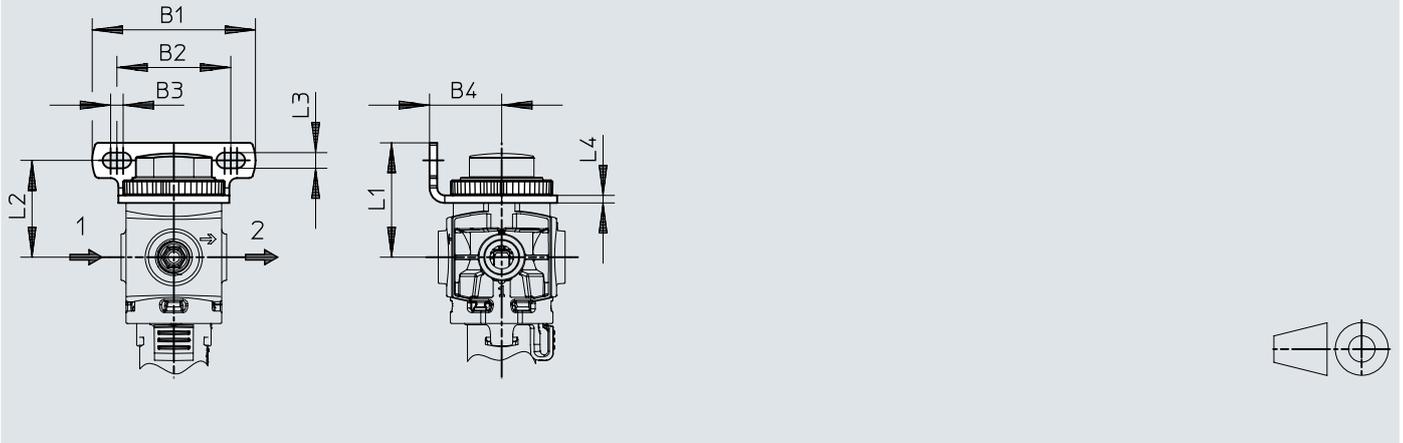


[1] Pneumatischer Anschluss QS-6

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4	L1	L2	L3	L4	L5
MS2-LF-M5-C-M-B	28	16,7	33,4	25,2	14	M5	20	M23x1	13,8	74,9	14,4	13,1	32	17,9
MS2-LF-M5-C-M-F1A-B						QS6								
MS2-LF-QS6-C-M-B	33,1													
MS2-LF-QS6-C-M-F1A-B														

## Abmessungen

Abmessungen – Befestigungswinkel MS...-WR-B

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

	B1 ±0,2	B2	B3	B4	L1	L2	L3 ±0,1	L4
MS2-LF-...-B	43	30	3,3	19	30,4	25,7	4,2	2

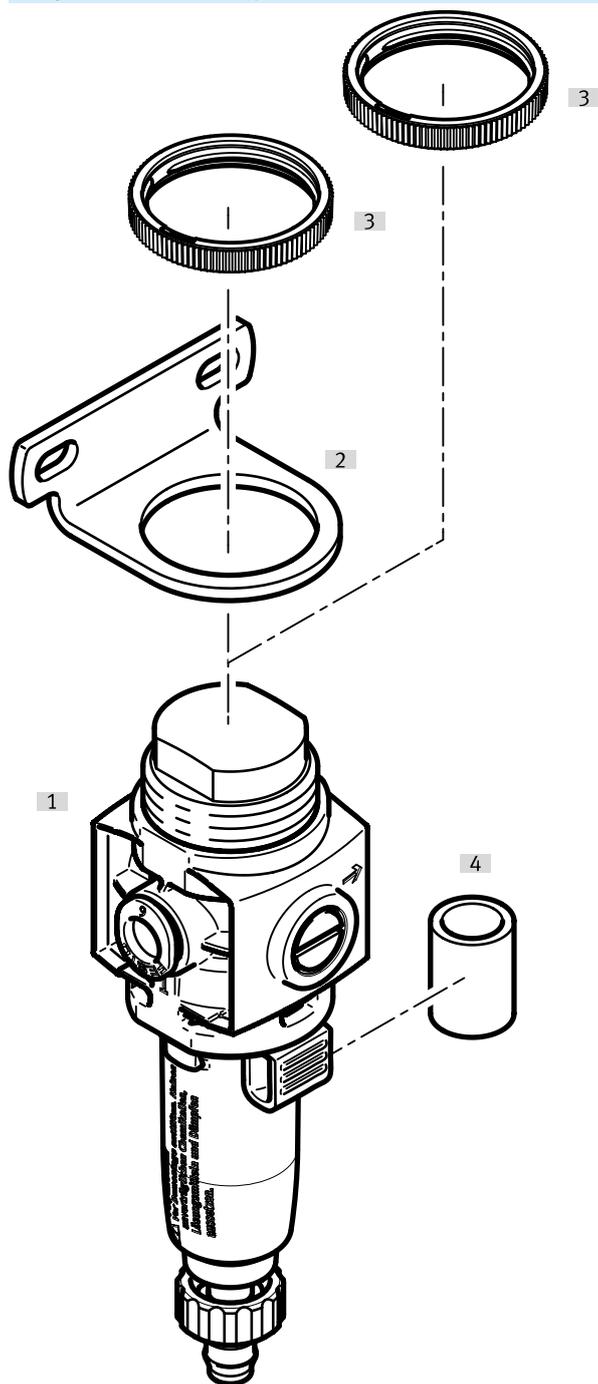
## Bestellangaben

<b>Bestellangaben</b>					
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	2	M5	45.3 g	<b>8183325</b>	<b>MS2-LF-M5-C-P-M-B</b>
		QS-6	42.1 g	<b>8183324</b>	<b>MS2-LF-QS6-C-P-M-B</b>

<b>Bestellangaben – Produkte für Batterieproduktion</b>					
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	2	M5	45.3 g	<b>8181093</b>	<b>MS2-LF-M5-C-P-M-F1A-B</b>
		QS-6	42.1 g	<b>8181092</b>	<b>MS2-LF-QS6-C-P-M-F1A-B</b>

# Peripherieübersicht

## Peripherieübersicht Baugröße 2



Zubehör		→ Seite/Internet
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Filter MS2-LF...-B		ms-lf-b
[2] Befestigungswinkel MS2-WR-B	Für Wandmontage, Rändelmutter im Lieferumfang enthalten	10
[3] Mutter MS2-WRS	Für Fronttafeleinbau	10
[4] Filterpatrone MS2-LFP...		10

## Zubehör

Befestigungswinkel MS2-WR-B					
	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung	VDMA24364-B2-L	13.8 g	<b>8087978</b>	<b>MS2-WR-B</b>

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

Filterpatrone MS2-LFP..					
	Baugröße	LABS-Konformität	Filterfeinheit	Teile-Nr.	Typ
	Micro	VDMA24364-B1/B2-L	5 µm	<b>526818</b>	<b>MS2/LFP-D-MICRO-5M</b>

Mutter MS2-WRS					
	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung	VDMA24364-B1/B2-L	0.7 g	<b>8098037</b>	<b>MS2-WRS</b>

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)