

Wasserabscheider MS12-LWS

FESTO



Merkmale

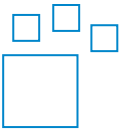
Auf einen Blick

Der Wasserabscheider befreit die Druckluft von Kondenswasser.

- Konstant hohe Kondensatabscheidung (99 %) bis zum maximalen Durchfluss
- Schalenschutz mittels integrierter Metallschale.
- Wahlweise mit vollautomatischem oder vollautomatischem, elektrisch gesteuertem Kondensatablass
- Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1

Bestellangaben - Baukasten

Link [ms12-lws](#)



Konfigurierbares Produkt.

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

Diagramme

Link [ms12-lws](#)



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

Funktion

[LWS] Wasserabscheider

Der Zentrifugalabscheider entfernt Kondenswasser aus der Druckluft. Er besitzt einen hohen Abscheidegrad, mit dem er die nachgeschalteten pneumatischen Komponenten vor Feuchtigkeit, Korrosion und Störungen schützt.

Pneumatischer Anschluss

Es können verschiedene Anschlussarten gewählt werden:

- Anschlussplatten mit Innengewinde-Anschluss
- Modul ohne Anschlussgewinde, ohne Anschlussplatte

Kondensatablass

Die Kondensatableitung erfolgt durch ein vollautomatisches Kondensatablassventil mit Schwimmerbetätigung oder ein vollautomatisches elektrisches Kondensatablassventil.

Befestigungsart

[WP] Befestigungswinkel Grundauführung



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts oder einer Wartungsgerätekombination

Durchflussrichtung

Mit entgegengesetzter Durchflussrichtung lieferbar.

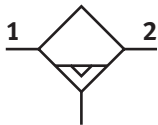
Typenschlüssel

001	Baureihe	
MS	MS-Reihe	
002	Baugröße	
12	Rastermaß 124 mm	
003	Funktion	
LWS	Wasserabscheider	
004	Pneumatischer Anschluss	
AGF	Anschlussplatte G1	
AGG	Anschlussplatte G1 1/4	
AGH	Anschlussplatte G1 1/2	
AGI	Anschlussplatte G2	
AQT	Anschlussplatte 1 NPT	
AQU	Anschlussplatte 1 1/4 NPT	
AQV	Anschlussplatte 1 1/2 NPT	
AQW	Anschlussplatte 2 NPT	
G	Modul ohne Anschlussgewinde, ohne Anschlussplatte	

005	Schalenausführung	
U	Metallschale	
006	Kondensatablass	
E2	Externer vollautomatischer Kondensatablass, elektrisch, 110 V AC, Anschlussklemmen	
E3	Externer vollautomatischer Kondensatablass, elektrisch, 230 V AC, Anschlussklemmen	
E4	Externer vollautomatischer Kondensatablass, elektrisch, 24 V DC, Anschlussklemmen	
V	Vollautomatisch, Ruhestellung offen	
VC	Vollautomatisch, Ruhestellung geschlossen	
007	Befestigungsart	
	Ohne Befestigungswinkel	
WP	Befestigungswinkel Grundauführung	
008	Durchflussrichtung	
	Durchflussrichtung von links nach rechts	
Z	Durchflussrichtung von rechts nach links	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten



Pneumatischer Anschluss 1 ¹⁾	–
Pneumatischer Anschluss 2 ²⁾	–
Baugröße	12
Konstruktiver Aufbau	Zentrifugalabscheider
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Befestigungswinkel mit Zubehör
Einbaulage	senkrecht +/- 5°
Luftreinheitsklasse am Ausgang ³⁾	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [:-7:4], Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:7:4]
Schalenschutz	integriert als Metallschale
Kondensatablass	vollautomatisch, vollautomatisch, elektrisch. gesteuert
Kondensatabscheidegrad	99%
Max. Kondensatmenge	400 ml

1) Über Anschlussplatte [AG...]: G1, G1 1/4, G1 1/2 oder G2; [AQ...]: NPT1, NPT1 1/4, NPT1 1/2 oder NPT2; als Modul ohne Anschlussgewinde/-platte [G]: –

2) Über Anschlussplatte [AG...]: G1, G1 1/4, G1 1/2 oder G2; [AQ...]: NPT1, NPT1 1/4, NPT1 1/2 oder NPT2; als Modul ohne Anschlussgewinde/-platte [G]: –

3) Mit Variante E2, E3 oder E4: ISO 8573-1:2010 [:-7:4]

Durchflusswerte

Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) ¹⁾	25.000 l/min
Max. Normaldurchfluss ²⁾	40.000 l/min

1) Toleranz: ±15%; Gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 0,5 bar

2) Toleranz: ±15%; Gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 0,5 bar

Betriebs- und Umweltbedingungen – vollautomatischer Kondensatablass [V]

Kondensatablass	vollautomatisch
Betriebsdruck	2 ... 12 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Umgebungstemperatur	5 ... 60°C
Mediumtemperatur	5 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung

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

Betriebs- und Umweltbedingungen – vollautomatischer, elektrisch gesteuerter Kondensatablass [E2], [E3], [E4]

Kondensatablass	vollautomatisch, vollautomatisch, elektrisch. gesteuert
Betriebsdruck	1 ... 16 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-] Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Umgebungstemperatur	1 ... 60°C
Mediumtemperatur	1 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung

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

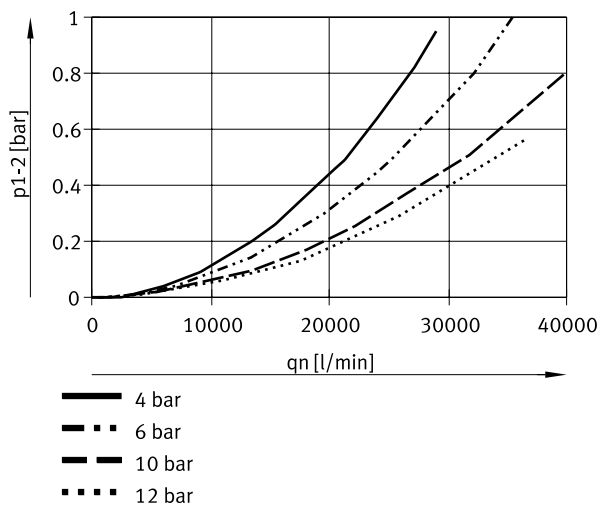
Gewichte

Produktgewicht ¹⁾	6,3 g
------------------------------	-------

1) Wasserabscheider mit Kondensatablass vollautomatisch, elektrisch gesteuert [E2], [E3], [E4]: 7000 g

Datenblatt

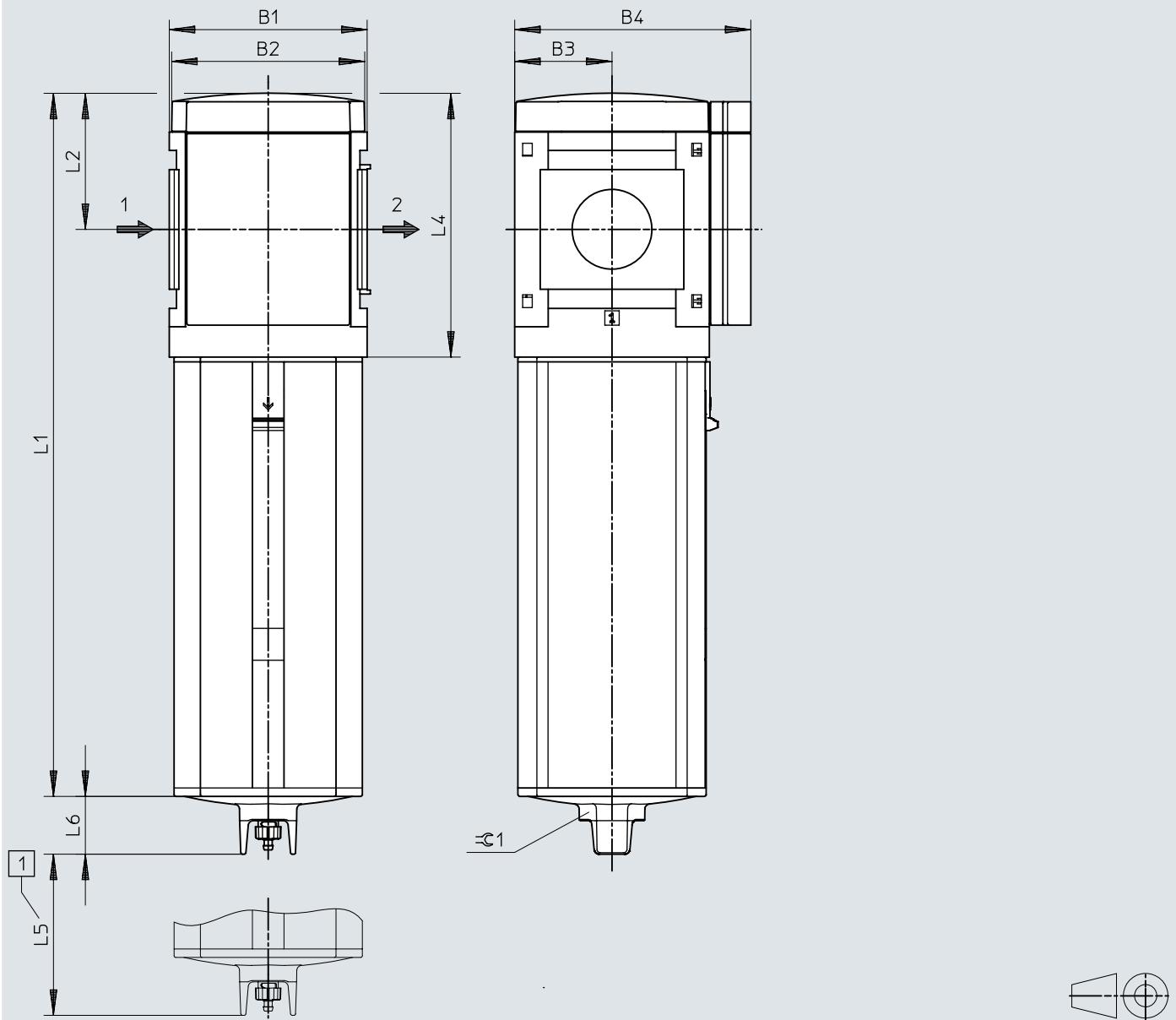
Werkstoffe	
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Schale	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Sichtscheibe	PA
Werkstoff Drallscheibe	POM
Werkstoff Abdeckung	PA-verstärkt
Werkstoff Anschlussplatte	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Befestigungswinkel	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Modulverbinder	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Schalendichtung	NBR
Werkstoff Trennteller	POM
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Differenzdruck p_{1-2} – Pneumatischer Anschluss G1 1/2, G2, NPT1 1/2, NPT2


Abmessungen

Abmessungen – Modul ohne Anschlussgewinde, ohne Anschlussplatte G, [V] Kondensatablass vollautomatisch

Download CAD-Daten www.festo.com



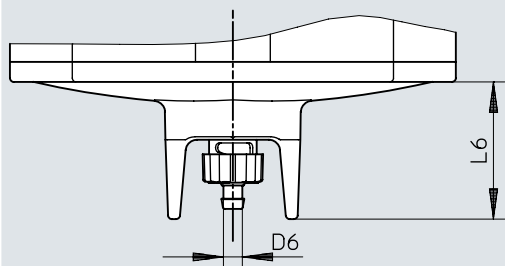
- [1] Einbaumaß
- [2] Hinweis: Abmessungen mit Anschlussplatte → ms12-ag; Befestigungswinkel → ms12-wp

	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L4	L5	L6	± 1
MS12-LWS-G	124	122	61	148	441	85	165	60	36	36

Abmessungen

Abmessungen – [V] Kondensatablass vollautomatisch

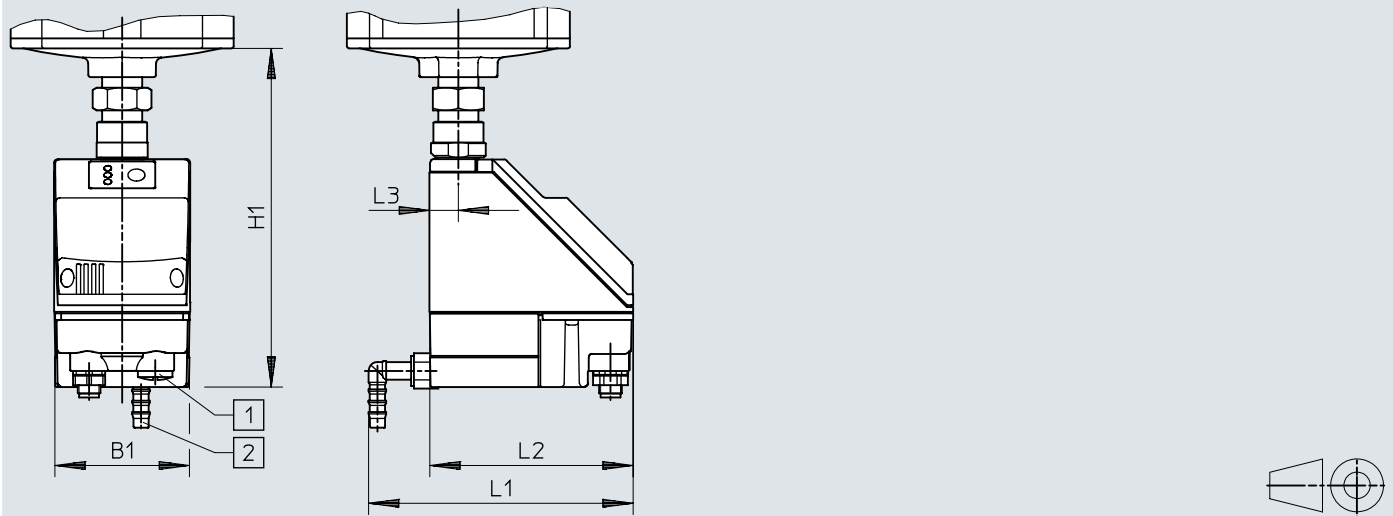
Download CAD-Daten www.festo.com



	D6	L6
MS12-LWS-...-V	5,6	36

Abmessungen

Abmessungen – [E2]/[E3]/[E4] Vollautomatisch, elektrisch gesteuert Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Elektrischer Anschluss: Schraubklemme PG9
- [2] Anschluss 360° schwenkbar für Kunststoffschlauch PUN-H-12x2

	B1	H1	L1	L2	L3
MS12-LWS-...-E2/E3/E4	72	179	140	108	15

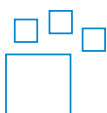
Bestellangaben

Bestellangaben



Baugröße	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
12	vollautomatisch	6,3 g	8005550	MS12-LWS-G-U-V

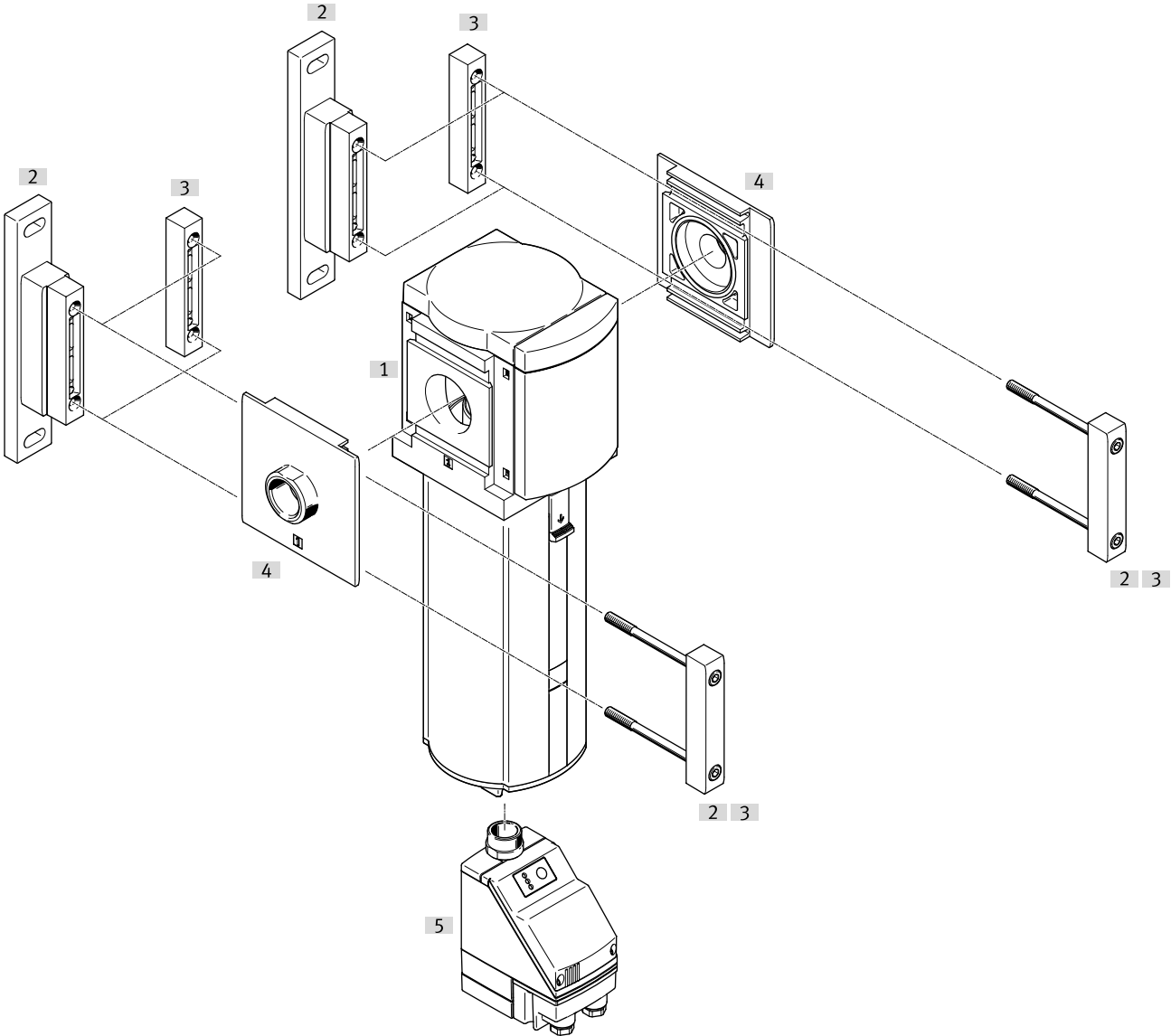
Bestellangaben – Produktbaukasten



Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
MS12-LWS	569827	MS12-LWS

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Wasserabscheider MS12-LWS		ms12-lws
[2] Befestigungswinkel MS12-WP	Bestellcode [WP]; für Einzelgerät oder Wartungsgerätekombinationen	11
[3] Modulverbinder MS12-MV	Für Gerätekombinationen und Einzelgeräte mit Anschlussplatte	11
[4] Anschlussplatte-SET MS12-AG.../-AQ...	Bestellcode [AG...]; für Gerätekombinationen	11
[5] Kondensatablass vollautomatisch, elektrisch gesteuert PWEA	Bestellcode [E2], [E3], [E4]	ms12-lws

Zubehör

Modulverbinder MS12-MV



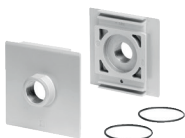
Baugröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
12	500 g	537134	MS12-MV

Befestigungswinkel MS12-WP



Baugröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
12	700 g	537133	MS12-WP

Anschlussplatte-SET MS12-AG.../-AQ...



Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
12	G1	1.300 g	537135	MS12-AGF
	G1 1/4		537136	MS12-AGG
	G1 1/2		537137	MS12-AGH
	G2		537138	MS12-AGI
	1 NPT		537139	MS12-AQT
	1 1/4 NPT		537140	MS12-AQU
	1 1/2 NPT		537141	MS12-AQV
	2 NPT		537142	MS12-AQW