

Membran-Lufttrockner MS4N-LDM1

FESTO



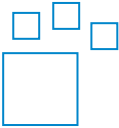
Merkmale

Auf einen Blick

Der Membran-Lufttrockner entfernt gelöste Wassermoleküle aus Druckluftsystemen. Der Spüldurchsatz (Spülluft) wird innerhalb der Membranpatrone durch eine fest voreingestellte Messblende gesteuert. Der Membran-Lufttrockner ist wartungsfrei, Einstellungen sind keine erforderlich.

Bestellangaben - Baukasten

Link [ms4n-ldm1](#)



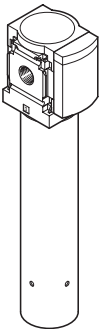
Konfigurierbares Produkt.

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

Spülluft

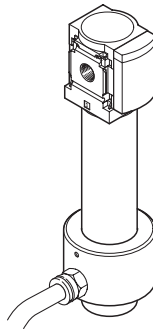
Der Membran-Lufttrockner gibt standardmäßig seine Spülluft ungefasst durch Öffnungen im Gehäuse an die Umgebung ab. Optional kann die Spülluft mit einem Spülring gefasst werden.

[] Ungefasst



Spülluft wird an die Umgebung abgegeben.

[PAC] Gefasst



Spülluft wird gefasst und kontrolliert über einen Kunststoffschlauch abgeführt.

Befestigungsart

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



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts

[WP] Befestigungswinkel Grundauführung



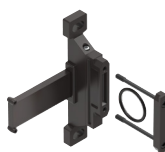
- Zur Verbindung eines weiteren Wartungsgeräts mit Wandmontage
- In Verbindung mit Anschlussplatte MS4-AQ... zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- Gleicher Wandabstand bei Mischkombination mit Baureihe MS4 und MS6

[WBM] Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben), Anschlussplatten nicht notwendig



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts

[WPM] Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte



- Zur Verbindung eines weiteren Wartungsgeräts mit Wandmontage
- In Verbindung mit Anschlussplatte MS4-AQ... zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- Schnelles Ein- und Aushängen
- Für Einbau der Druckregelventile mit Drehknopf nach unten

Typenschlüssel

001	Baureihe	
MS	MS-Reihe	
002	Baugröße	
4	Rastermaß 40 mm	
003	Gewindeart	
N	NPT-Gewinde	
004	Funktion	
LDM1	Membrantrockner	
005	Pneumatischer Anschluss [„]	
1/8	Innengewinde NPT 1/8	
1/4	Innengewinde NPT 1/4	
AQK	Anschlussplatte NPT1/8	
AQN	Anschlussplatte NPT1/4	
AQP	Anschlussplatte NPT3/8	

006	Durchflussspatrone	
P05	50 l/min	
P10	100 l/min	
007	Spülluft	
	Ungefasst	
PAC	Gefasst	
008	Befestigungsart	
	Ohne Befestigungswinkel	
WB	Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben und unten), Anschlussplatten nicht notwendig	
WBM	Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben), Anschlussplatten nicht notwendig	
WP	Befestigungswinkel Grundauführung	
WPM	Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte	
009	Durchflussrichtung	
	Durchflussrichtung von links nach rechts	
Z	Durchflussrichtung von rechts nach links	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten



Baugröße	4
Pneumatischer Anschluss 1	1/8 NPT, 1/4 NPT
Pneumatischer Anschluss 2	1/8 NPT, 1/4 NPT
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	100 l/min
Konstruktiver Aufbau	Membrantrockner
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör
Einbaulage	senkrecht +/- 5°
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [1:3:2]

Betriebs- und Umweltbedingungen

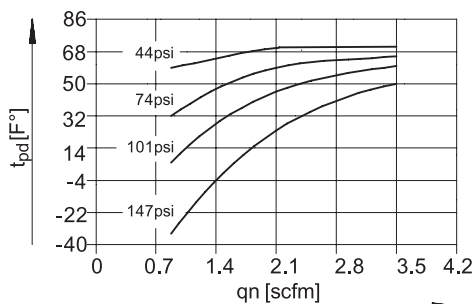
Betriebsdruck	3 ... 12,5 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [1:4:2]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Druck-Taupunkt-Absenkung	20 K
Umgebungstemperatur	2 ... 50°C
Mediumtemperatur	2 ... 50°C
Lagertemperatur	-20 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung

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

Werkstoffe

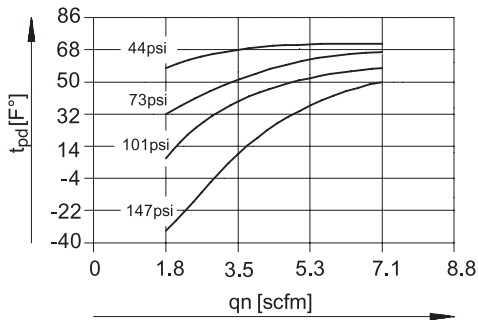
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Schale	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Drucktaupunkt t_{pd} (Ausgang) in Abhängigkeit vom Normaldurchfluss am Ausgang q_n (MS4N-LDM1-...-P05)

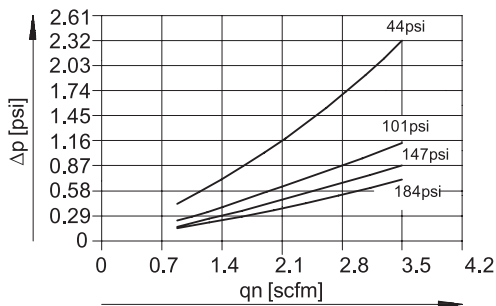


Datenblatt

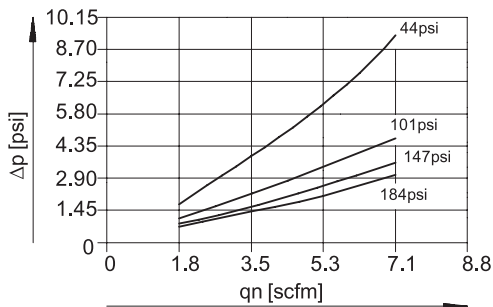
Drucktaupunkt t_{pd} (Ausgang) in Abhängigkeit vom Normaldurchfluss am Ausgang q_n (MS4N-LDM1-...-P10)



Differenzdruck Δp in Abhängigkeit vom Normaldurchfluss am Ausgang q_n (MS4N-LDM1-...-P05)

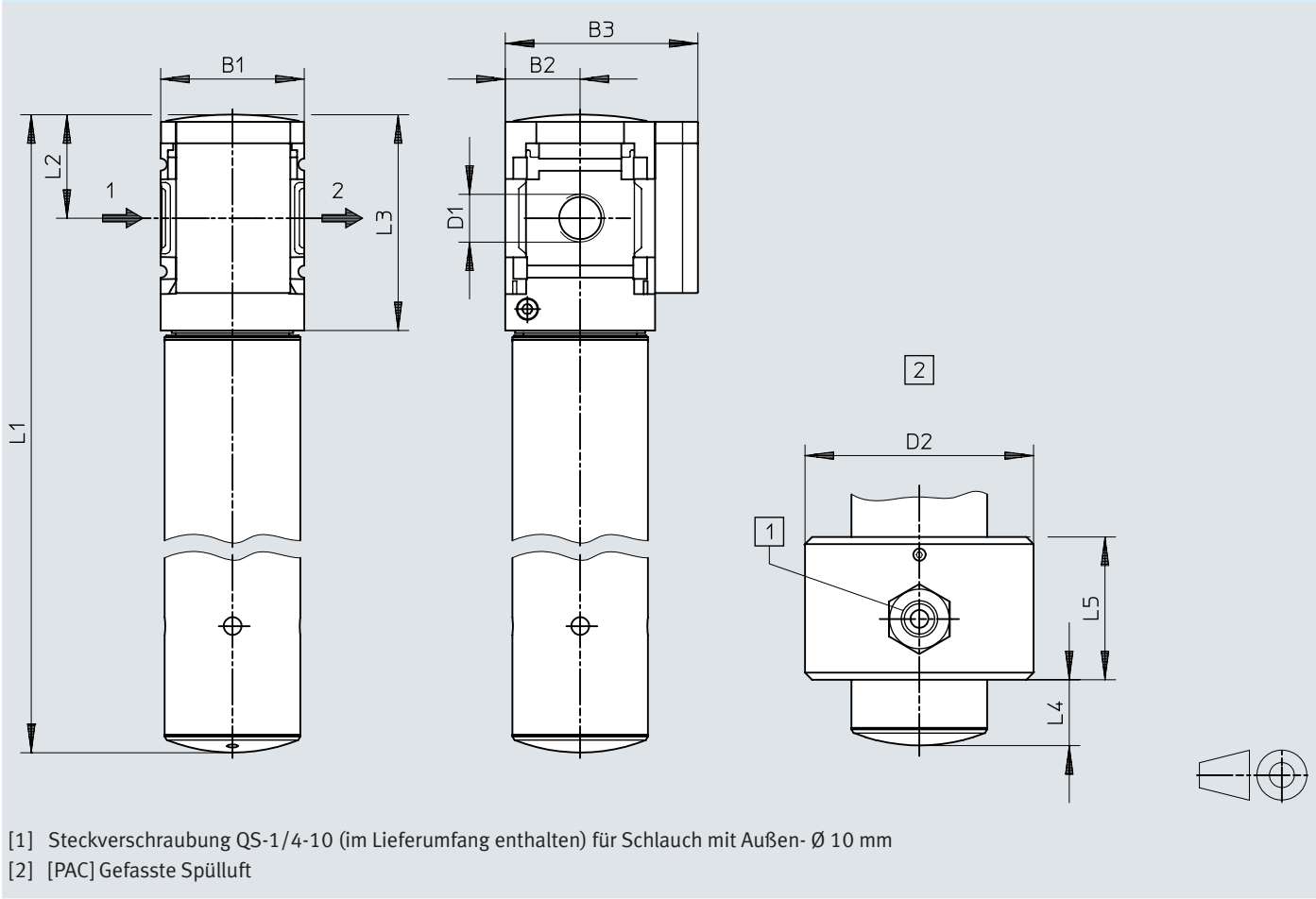


Differenzdruck Δp in Abhängigkeit vom Normaldurchfluss am Ausgang q_n (MS4N-LDM1-...-P10)



Abmessungen

Abmessungen – Membran-Lufttrockner Download CAD-Daten www.festo.com



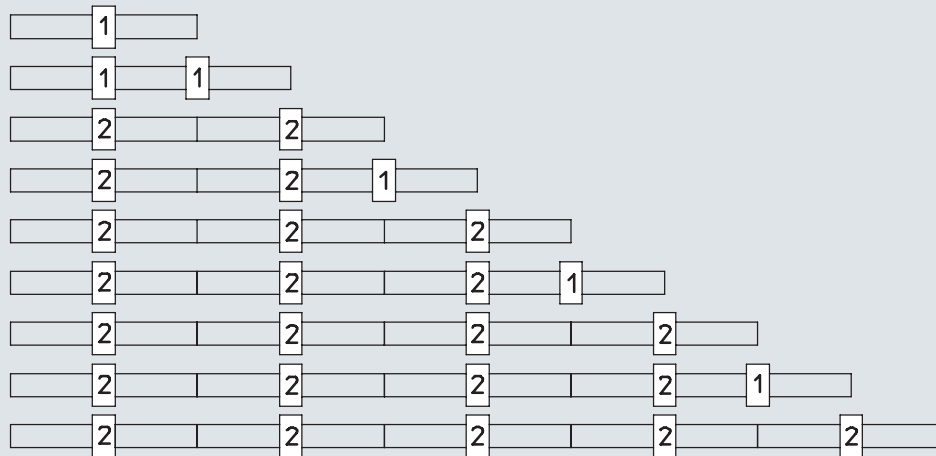
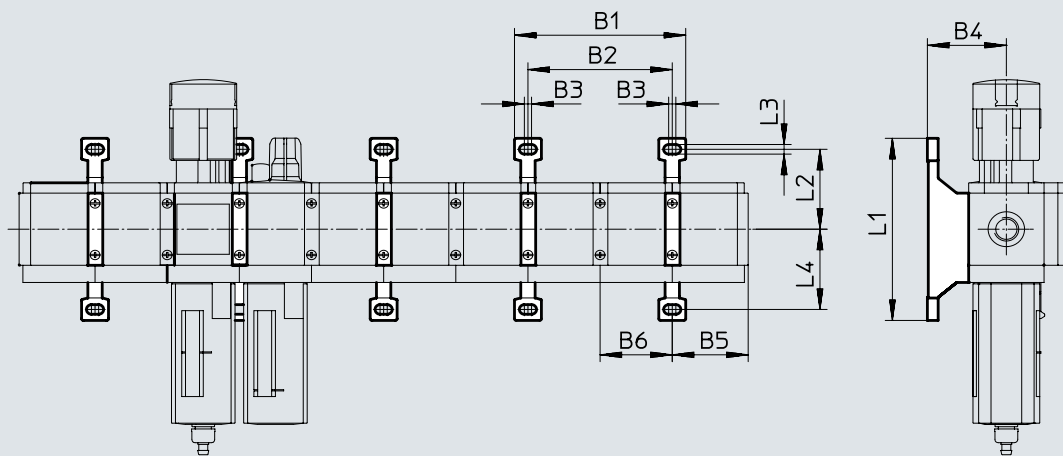
	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	D2 [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]
MS4N-LDM1-1/8-P05	1,57	0,83	2,13	1/8 NPT	2,52	9,65	1,14	2,36	0,71	1,57
MS4N-LDM1-1/8-P10				13,58						
MS4N-LDM1-1/4-P05				1/4 NPT		9,65				
MS4N-LDM1-1/4-P10						13,58				

1) Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Abmessungen

Abmessungen – Montageabstände zur Befestigung von Wartungs-
geräte-Kombinationen

Download CAD-Daten www.festo.com

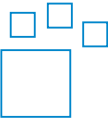


- [1] Befestigungswinkel WP, WPB, WPE oder WPM-D
[2] Befestigungswinkel WP, WPB, WPE oder WPM-2D
[3] Geräteanzahl

	B1 ¹⁾ [inch]	B2 ¹⁾ [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	B5 ¹⁾²⁾ [inch]	B6 ¹⁾ [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]
MS4-WP	3,76	3,17	0,16	1,73	1,65	1,58	4,17	1,83	0,22	1,84
MS4-WPB/WPE				2,60						
MS4-WPM-...D				1,73						

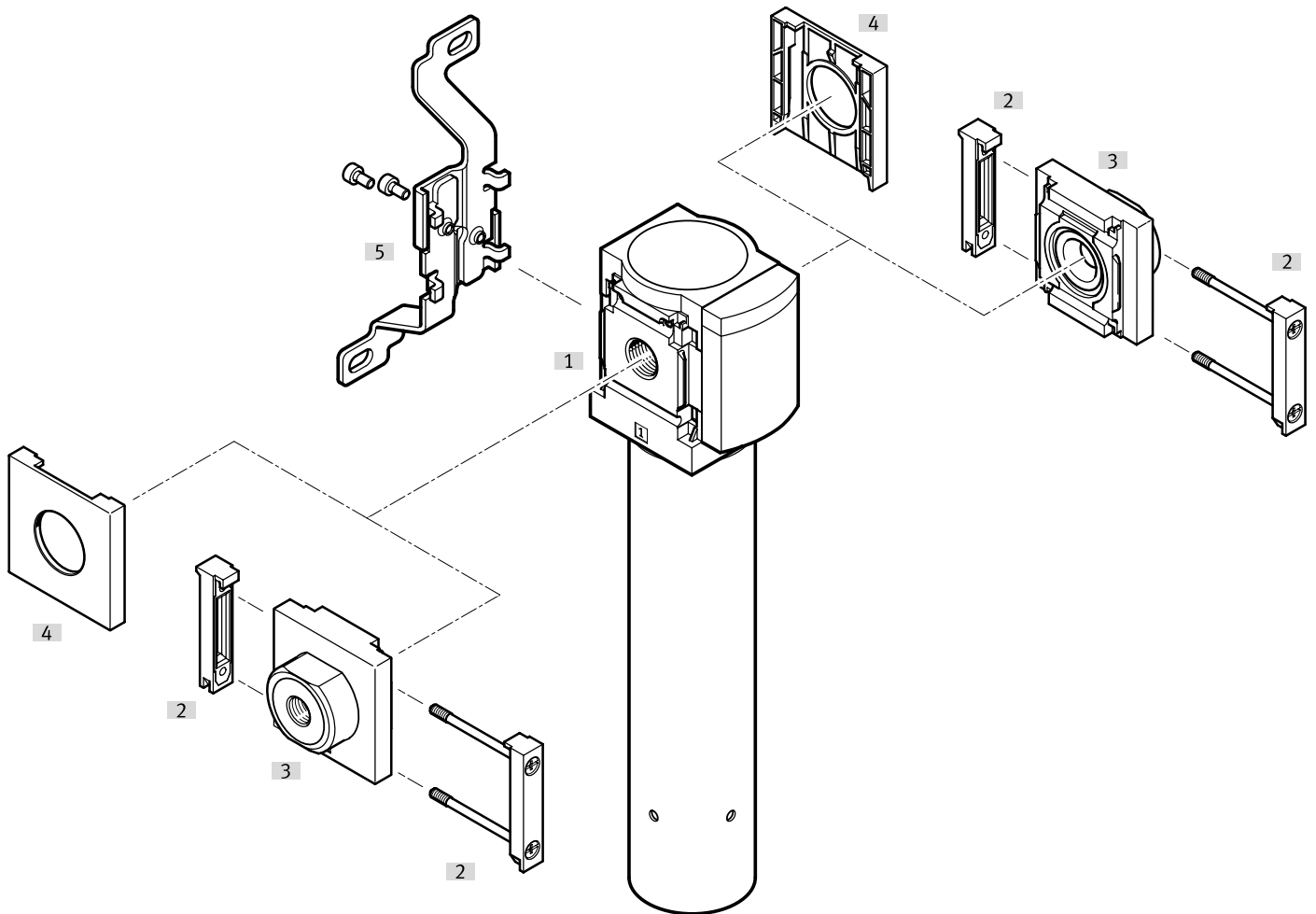
Bestellangaben

Bestellangaben						
	Pneumatischer Anschluss 1	Durchflusspatrone	Durchflussrichtung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1/8 NPT	100 l/min	Von links nach rechts	0,53 kg	543634	MS4N-LDM1-1/8-P10
	1/4 NPT				543636	MS4N-LDM1-1/4-P10

Bestellangaben – Produktbaukasten			
	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	MS4N-LDM	543629	MS4N-LDM1

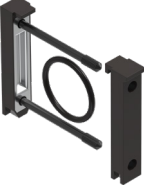
Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



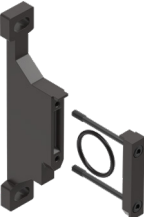
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Membran-Lufttrockner MS4N-LDM1		ms4n-ldm1
[2] Modulverbinder MS4-MV1	für Gerätekombinationen und Einzelgeräte mit Anschlussplatte	10
[3] Anschlussplatte-SET MS4-AQ...	Bestellcode [AQ...]; für Gerätekombinationen	11
[4] Abdeckkappe MS4-END	Für Geräte ohne Anschlussplatte	11
[5] Befestigungswinkel MS4-WB	Bestellcode [WB]; für Einzelgerät	10
[6] Befestigungswinkel MS4-WP/WPB/WPE/WPM	Ohne Abbildung	10

Zubehör

Modulverbinder MS4-MV1					
	Werkstoff Modulverbinder	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	POM, hochlegierter Stahl rostfrei	VDMA24364-B1/B2-L	13 g	8119201	MS4-MV1

Befestigungswinkel MS4-WB					
	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Stahl	VDMA24364-B1/B2-L	46 g	532185	MS4-WB

Befestigungswinkel MS4-WBM					
	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Stahl	VDMA24364-B1/B2-L	48 g	526062	MS4-WBM

Befestigungswinkel MS4-WP...					
	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Aluminium-Druckguss	VDMA24364-B1/B2-L		558869	MS4-WPE
			39 g	532184	MS4-WP
			45 g	526060	MS4-WPM-D
			55 g	526063	MS4-WPB
				526061	MS4-WPM-2D

Zubehör

Anschlussplatte-SET MS4N-AQ...

	Pneumatischer Anschluss 1	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1/8 NPT	VDMA24364-B1/B2-L	128 g	526065	MS4N-AQK
	1/4 NPT			526066	MS4N-AQN
	3/8 NPT			526067	MS4N-AQP

Abdeckkappe MS4-END

	Werkstoff Gehäuse	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	PA-verstärkt	VDMA24364-B1/B2-L	538779	MS4-END