

Membran-Lufttrockner LDM1

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

- Optimaler Endstellen-Trockner mit hoher Funktionssicherheit
- Geeignet für den Einsatz als Einzelgerät oder zur Integration in bestehende Luftaufbereitungsgeräte-Kombinationen
- Durchflussabhängige Taupunktabenkung
- Verschleißfreie Funktion ohne externe Energie
- Zusammensetzung der Druckluft bleibt durch den Trocknungsprozess nahezu unverändert
- 15% Spülluftrate beim LDM1-...-300/600 und 20% beim LDM1-...-1000
- Typische Einsatzgebiete: Trocknung, Reinigung von Präzisionsteilen, Messtechnik, Spülung von Glasmaßstäben, Lackieranlagen, Papier- und Verpackungsmaschinen
- Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1

Hinweis: Für die einwandfreie Funktion des Gerätes ist die Vorfilterung der Druckluft mit Feinstfilter LFMA-D-MAXI, Filterfeinheit 0,01 µm (Restpartikel < 0,1 µm, Restölgehalt < 0,1 mg/m³) unbedingt erforderlich!

Typenschlüssel

001	Baureihe
LDM1	Membran-Lufttrockner

002	Pneumatischer Anschluss
	Ohne
1/2	Innengewinde G1/2
3/4	Innengewinde G3/4
1	Innengewinde G1

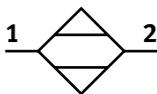
003	Ausführung
D	Baureihe D, Metall

004	Baugröße
MAXI	Rastermaß 66 mm (ohne Anschlussplatten)

005	Durchflussmessbereich
300	Max. 300 l/min
600	Max. 600 l/min
1000	Max. 1000 l/min

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten



Durchflussmessbereich	Max. 300 l/min	Max. 600 l/min	Max. 1000 l/min
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2, G1	G1/2, G3/4, G1	
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2, G1	G1/2, G3/4, G1	
Baugröße	Maxi		
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör		
Einbaulage	senkrecht +/- 5°		
Normalnennendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	300 l/min	600 l/min	1.000 l/min

Betriebs- und Umweltbedingungen

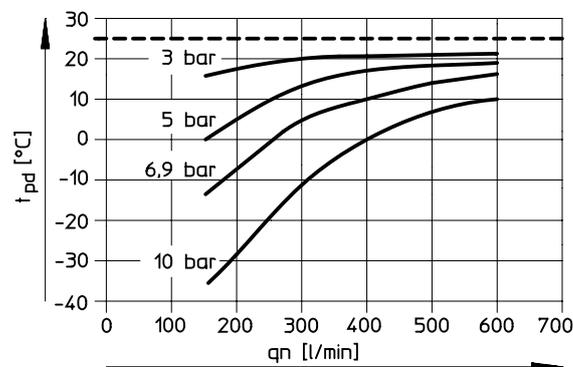
Durchflussmessbereich	Max. 300 l/min	Max. 600 l/min	Max. 1000 l/min
Betriebsdruck	3 ... 12,5 bar		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [1:3:1]		
Druck-Taupunkt-Absenkung	20 K		17 K
Umgebungstemperatur	2 ... 50°C		
Mediumtemperatur	2 ... 50°C		
Lagertemperatur	-20 ... 60°C		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung		

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

Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Schale	Aluminium-Knetlegierung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Drucktaupunkt t_{pd} (Ausgang) in Abhängigkeit vom Normaldurchfluss am Ausgang q_n (LDM1-...-300)

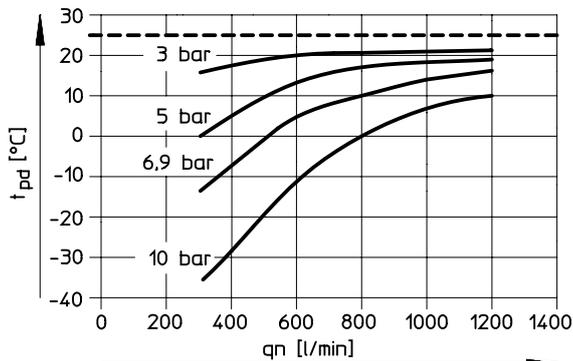


[1] Gemessen bei Drucktaupunkt t_{pd} (Eingang) = 25 °C

----- [1]

Datenblatt

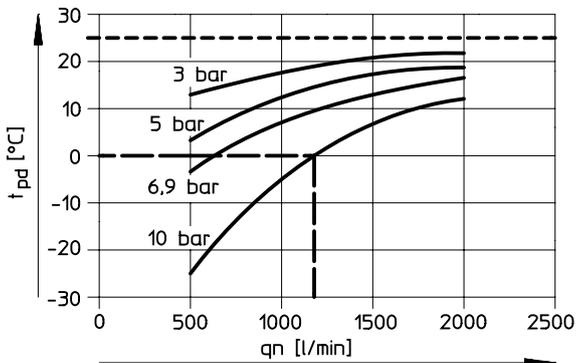
Drucktaupunkt t_{pd} (Ausgang) in Abhängigkeit vom Normaldurchfluss am Ausgang q_n (LDM1-...-600)



----- [1]

[1] Gemessen bei Drucktaupunkt t_{pd} (Eingang) = 25 °C

Drucktaupunkt t_{pd} (Ausgang) in Abhängigkeit vom Normaldurchfluss am Ausgang q_n (LDM1-...-1000)



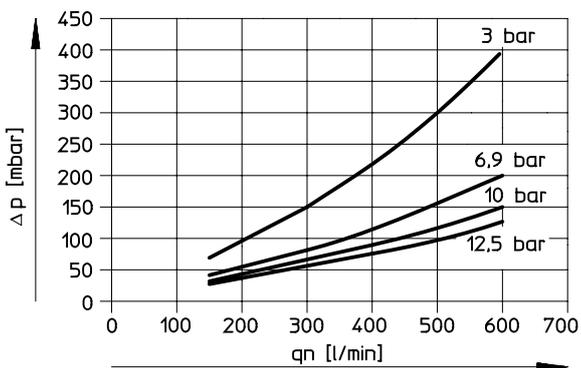
----- [1]

----- [2]

[1] Gemessen bei Drucktaupunkt t_{pd} (Eingang) = 25 °C

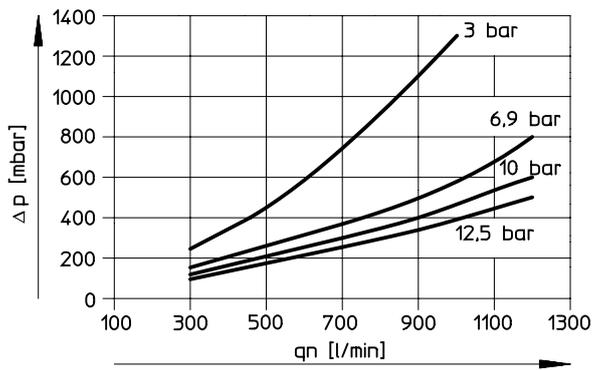
[2] bei einem Normaldurchfluss von $q_n = 1200$ l/min beträgt die Drucktaupunkt-Absenkung 25 K.

Differenzdruck Δp in Abhängigkeit vom Normaldurchfluss am Ausgang q_n (LDM1-...-300)

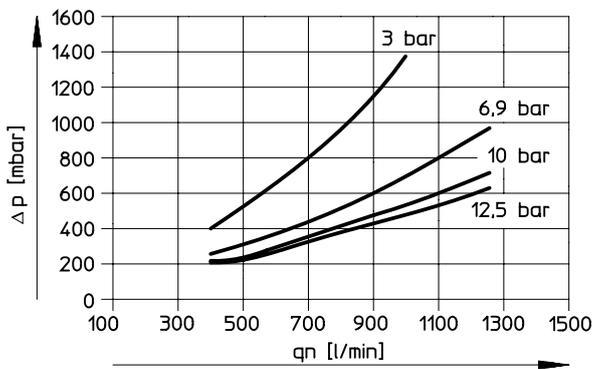


Datenblatt

Differenzdruck Δp in Abhängigkeit vom Normaldurchfluss am Ausgang q_n (LDM1-...-600)



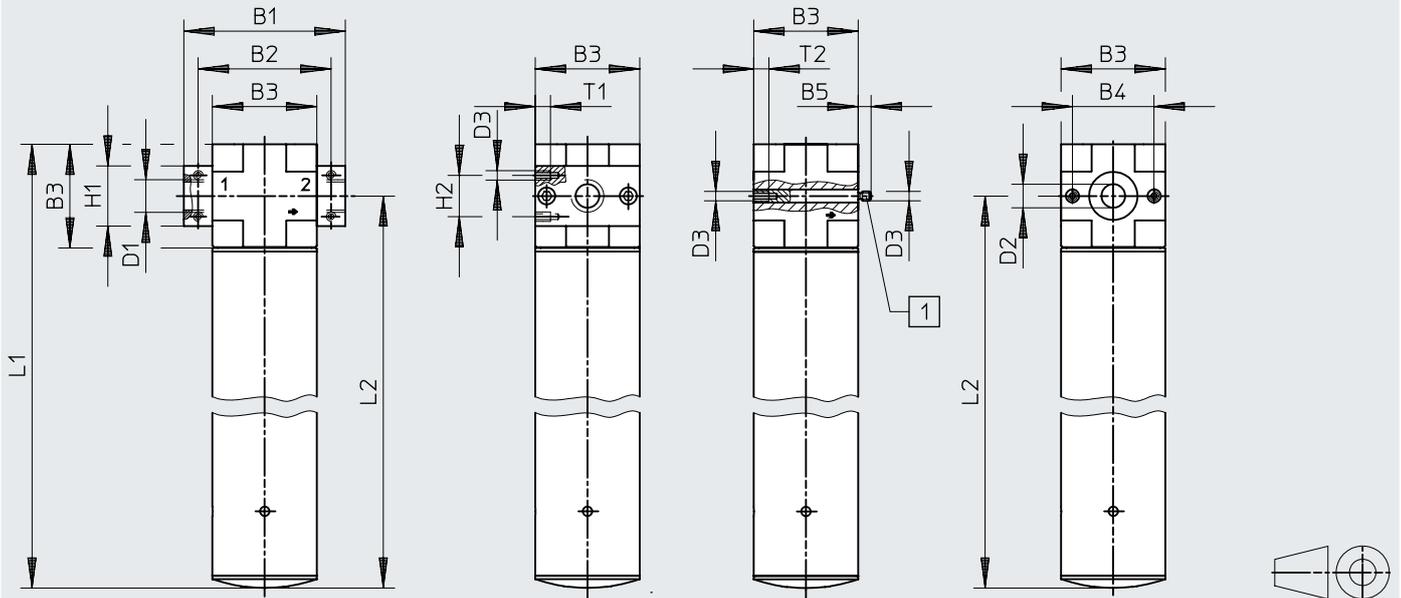
Differenzdruck Δp in Abhängigkeit vom Normaldurchfluss am Ausgang q_n (LDM1-...-1000)



Abmessungen

Abmessungen – Membran-Lufttrockner LDM1

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] Gewindebolzen (wechselbar)

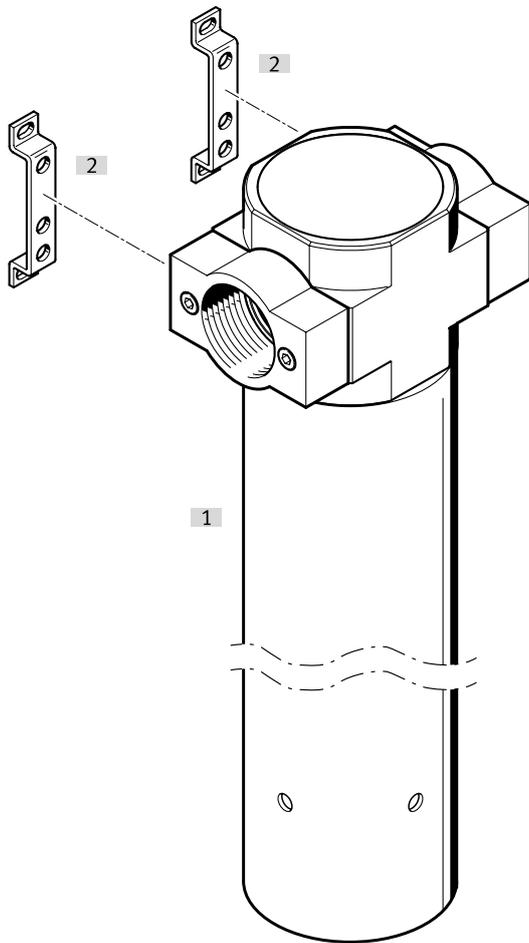
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 ∅	D3	H1	H2	L1	L2	T1	T2
LDM1-1/2-D-MAXI-300	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	32	22	329	296	8	-
LDM1-1/2-D-MAXI-600											519	486		
LDM1-1/2-D-MAXI-1000											519	486		
LDM1-3/4-D-MAXI-300	96	80	66	46	-	G3/4	-	M5	36	22	329	296	8	-
LDM1-3/4-D-MAXI-600											519	486		
LDM1-3/4-D-MAXI-1000											519	486		
LDM1-1-D-MAXI-300	116	91	66	46	-	G1	-	M5	41	22	329	296	8	-
LDM1-1-D-MAXI-600											519	486		
LDM1-1-D-MAXI-1000											519	486		
LDM1-D-MAXI-300	-	-	66	46	7	-	30	M5	-	-	329	296	-	11
LDM1-D-MAXI-600											519	486		
LDM1-D-MAXI-1000											519	486		

Bestellangaben

Bestellangaben						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Normalnenn-durchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
			300 l/min	1.650 g	543664	LDM1-D-MAXI-300
			600 l/min	2.100 g	543665	LDM1-D-MAXI-600
			1.000 l/min		543666	LDM1-D-MAXI-1000
	G1/2	G1/2	300 l/min	1.800 g	543667	LDM1-1/2-D-MAXI-300
			600 l/min	2.250 g	543668	LDM1-1/2-D-MAXI-600
			1.000 l/min		543669	LDM1-1/2-D-MAXI-1000
	G3/4	G3/4	600 l/min	2.350 g	543671	LDM1-3/4-D-MAXI-600
			1.000 l/min		543672	LDM1-3/4-D-MAXI-1000
	G1	G1	300 l/min	2.000 g	543673	LDM1-1-D-MAXI-300
			600 l/min	2.450 g	543674	LDM1-1-D-MAXI-600
			1.000 l/min		543675	LDM1-1-D-MAXI-1000

Peripherieübersicht

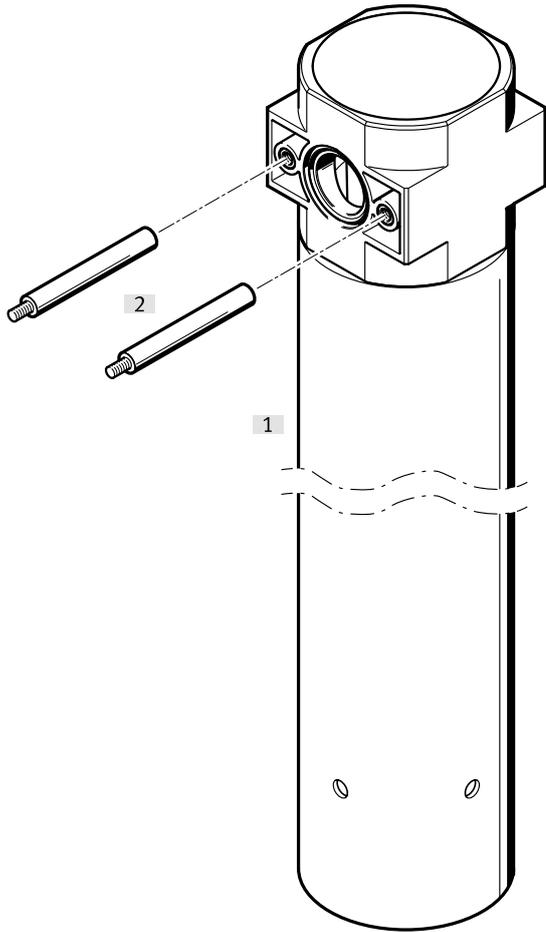
Peripherieübersicht – Einzelgerät mit Anschlussplatten



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Membrantrockner LDM1		ldm1
[2] Befestigungswinkel HFOE-D		11

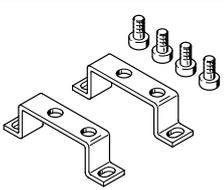
Peripherieübersicht

Peripherieübersicht – Einzelgerät ohne Anschlussplatten, für Wartungsgeräte-Kombination



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Membrantrockner LDM1		ldm1
[2] Gewindebolzen FRB-D		11

Zubehör

Befestigungswinkel HFOE-D				
	Typ-Kurzzeichen	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	HFOE	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	159593	HFOE-D-MIDI/MAXI

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

Gewindebolzen FRB-D				
	Typ-Kurzzeichen	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	FRB	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	159643	FRB-D-MAXI

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