

## Secadores de aire de membrana LDM1

**FESTO**



### Características

#### Información resumida

- Unidad de secado de puntos de toma finales óptimo, con una seguridad de funcionamiento elevada
- Apropiado para el uso como unidad individual o para la integración en combinaciones de aparatos de preparación de aire ya existentes
- Reducción del punto de condensación en función del caudal
- Función libre de desgaste sin energía externa
- La composición del aire comprimido se mantiene prácticamente sin cambios debido al proceso de secado
- 15 % de tasa de aire de barrido en LDM1-...-300/600 y 20 % en LDM1-...-1000
- Aplicaciones típicas: Secado, limpieza de piezas de precisión, tecnología de medición, enjuague de escalas de vidrio, cabinas de aplicación de pintura, máquinas de papel y líneas de empaquetado
- El producto es de conformidad con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1

Nota: Para que el equipo funcione correctamente, es indispensable un filtrado previo del aire comprimido con un filtro submicrónico LFMA-D-MAXI con un grado de filtración de 0,01 µm (partículas residuales <0,1 µm, contenido residual de aceite <0,1 mg/m<sup>3</sup>).

## Códigos del producto

<b>001</b>	<b>Serie</b>	
<b>LDM1</b>	Secadores de aire de membrana	

<b>002</b>	<b>Conexión neumática</b>	
	Sin	
<b>1/2</b>	Rosca interior G1/2	
<b>3/4</b>	Rosca interior G3/4	
<b>1</b>	Rosca interior G1	

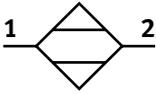
<b>003</b>	<b>Versión</b>	
<b>D</b>	Serie D, ejecución metálica	

<b>004</b>	<b>Tamaños</b>	
<b>MAXI</b>	Patrón uniforme de 66 mm (sin placas base)	

<b>005</b>	<b>Margen de medición del caudal</b>	
<b>300</b>	Máx. 300 l/min	
<b>600</b>	Máx. 600 l/min	
<b>1000</b>	Máx. 1000 l/min	

## Hoja de datos

### Especificaciones técnicas generales



Margen de medición del caudal	Máx. 300 l/min	Máx. 600 l/min	Máx. 1000 l/min
Conexión neumática 1	G1/2, G1	G1/2, G3/4, G1	
Conexión neumática 2	G1/2, G1	G1/2, G3/4, G1	
Tamaño	Maxi		
Tipo de fijación	A elegir: Instalación en la tubería Con accesorios		
Posición de montaje	Vertical +/- 5°		
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	300 l/min	600 l/min	1.000 l/min

### Condiciones de funcionamiento y del entorno

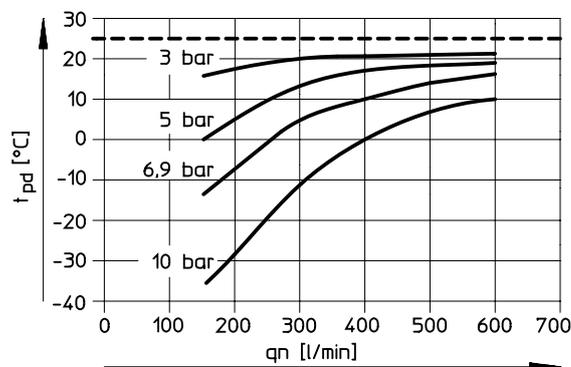
Margen de medición del caudal	Máx. 300 l/min	Máx. 600 l/min	Máx. 1000 l/min
Presión de funcionamiento	3 ... 12,5 bar		
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [1:3:1]		
Reducción del punto de condensación bajo presión	20 K		17 K
Temperatura ambiente	2 ... 50°C		
Temperatura del medio	2 ... 50°C		
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 60°C		
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2 - riesgo de corrosión moderado		

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

### Materiales

Material del cuerpo	Fundición inyectada de cinc
Material de la funda	Aleación de forja de aluminio
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

### Punto de condensación bajo presión t<sub>pd</sub> (salida) en función del caudal normal a la salida q<sub>n</sub> (LDM1-...-300)

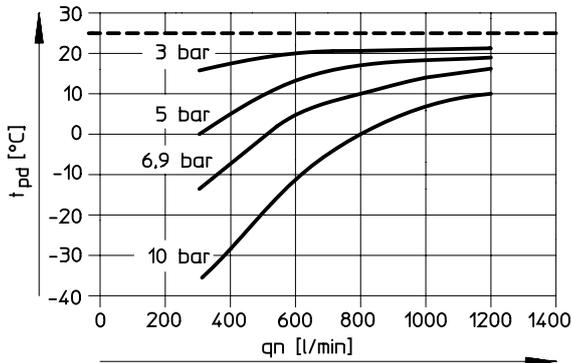


[1] Medido con un punto de condensación bajo presión t<sub>pd</sub> (entrada) 25 °C

----- [1]

Hoja de datos

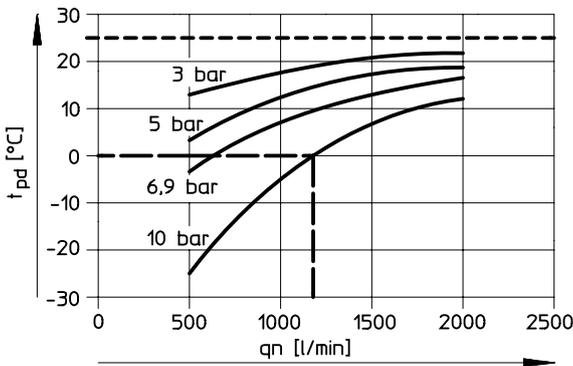
Punto de condensación bajo presión tpd (salida) en función del caudal normal a la salida qn (LDM1-...-600)



[1] Medido con un punto de condensación bajo presión tpd (entrada) 25 °C

----- [1]

Punto de condensación bajo presión tpd (salida) en función del caudal normal a la salida qn (LDM1-...-1000)



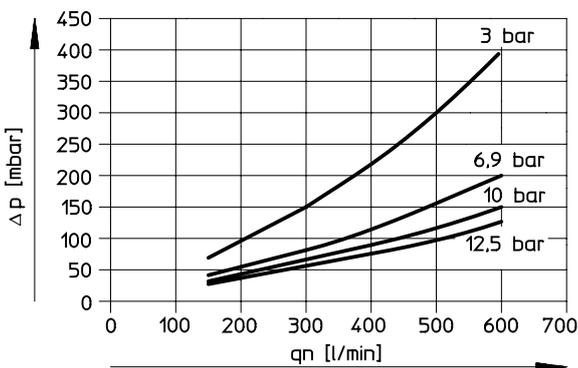
[1] Medido con un punto de condensación bajo presión tpd (entrada) 25 °C

[2] Con un caudal normal de  $q_n = 1200$  l/min, la reducción del punto de condensación bajo presión es de 25 K.

----- [1]

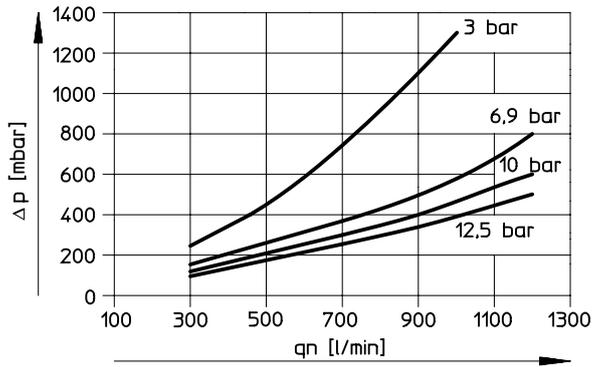
----- [2]

Presión diferencial  $\Delta p$  en función del caudal normal en la salida qn (LDM1-...-300)

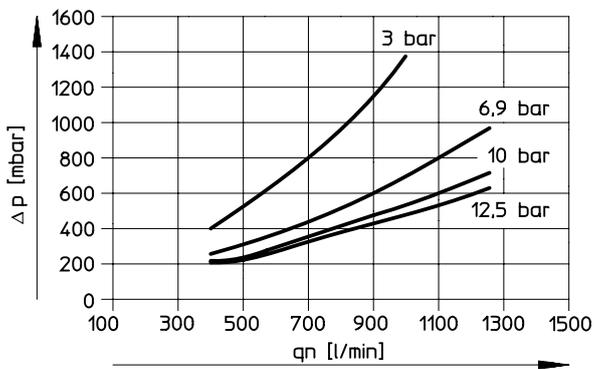


Hoja de datos

Presión diferencial  $\Delta p$  en función del caudal normal en la salida  $q_n$  (LDM1-...-600)



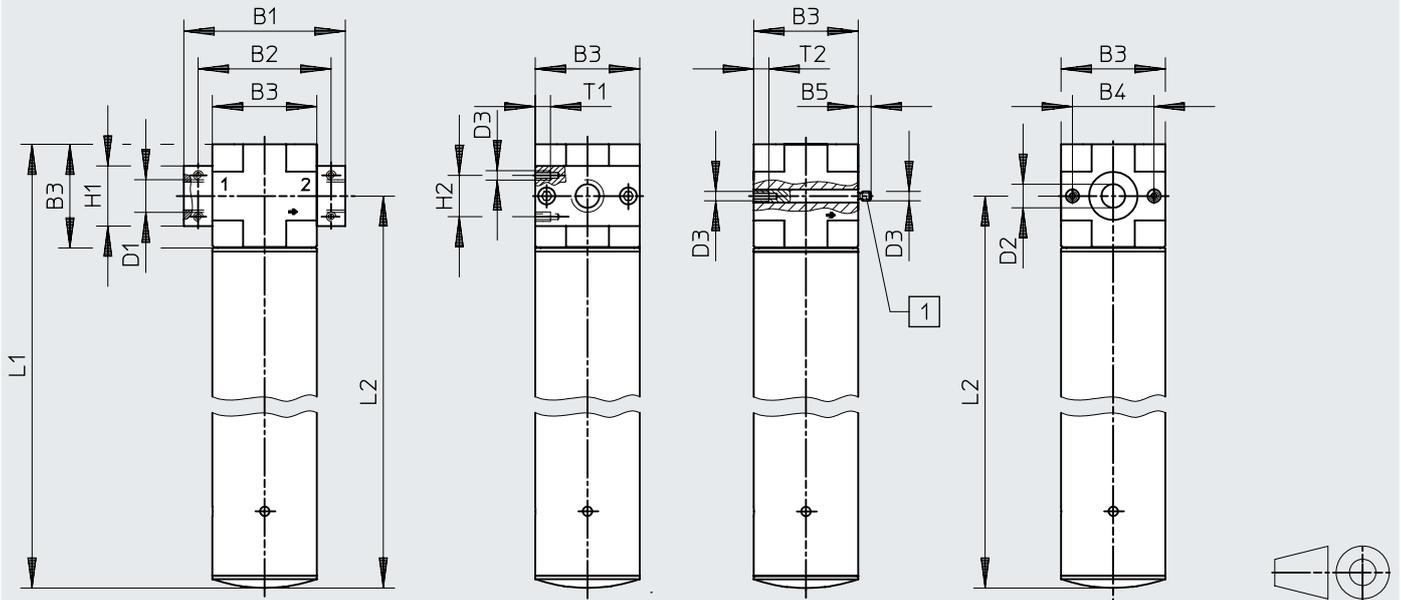
Presión diferencial  $\Delta p$  en función del caudal normal en la salida  $q_n$  (LDM1-...-1000)



Dimensiones

Dimensiones – Secador de aire de membrana LDM1

Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] Perno roscado (sustituible)

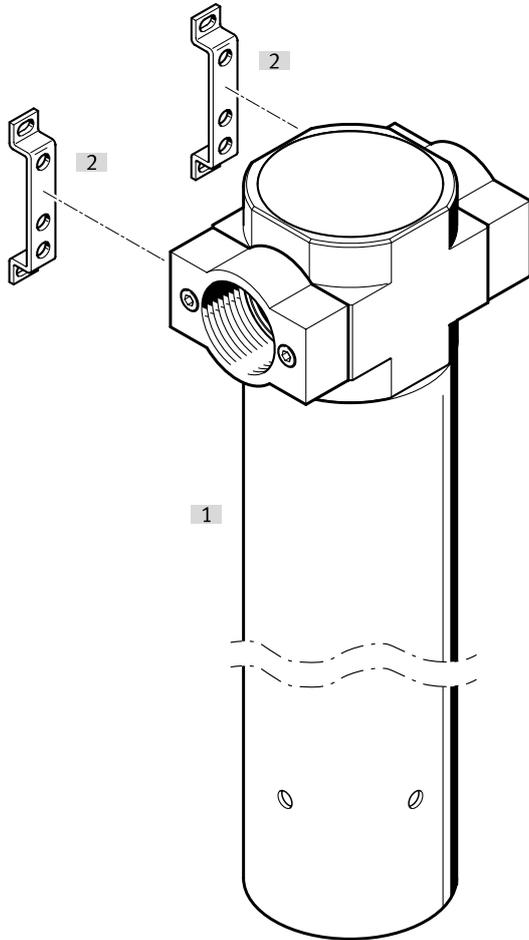
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 ∅	D3	H1	H2	L1	L2	T1	T2
LDM1-1/2-D-MAXI-300	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	32	22	329	296	8	-
LDM1-1/2-D-MAXI-600											519	486		
LDM1-1/2-D-MAXI-1000											519	486		
LDM1-3/4-D-MAXI-300	96	80	66	46	-	G3/4	-	M5	36	22	329	296	8	-
LDM1-3/4-D-MAXI-600											519	486		
LDM1-3/4-D-MAXI-1000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

## Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
			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

## Cuadro general de periféricos

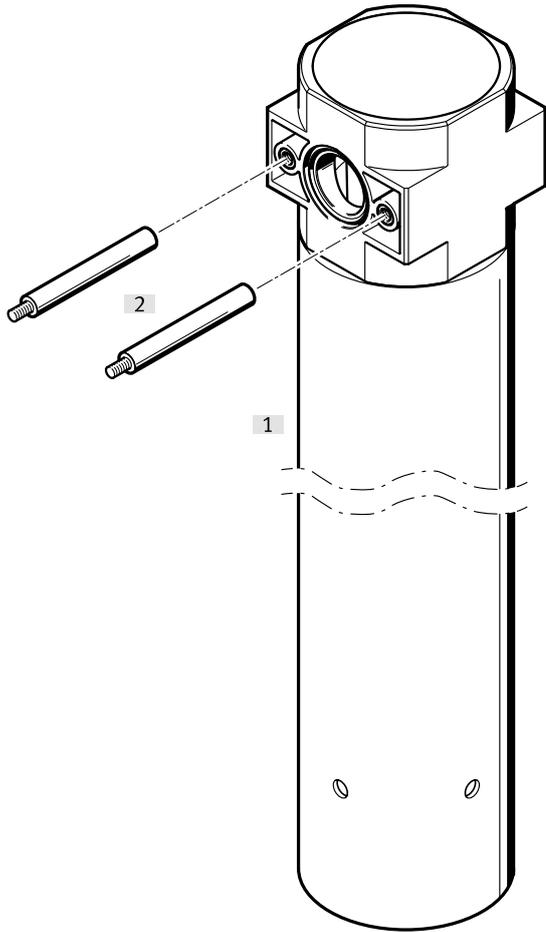
### Cuadro general de periféricos: equipo individual con placas base



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Secador de aire de membrana LDM1	<a href="#">ldm1</a>
[2]	Escuadra de fijación HFOE-D	11

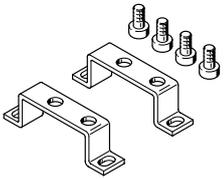
## Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos: equipo individual sin placas base, para unidades de mantenimiento combinadas



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Secador de aire de membrana LDM1	<a href="#">ldm1</a>
[2]	Perno roscado FRB-D	11

## Accesorios

<b>Escuadra de fijación HFOE-D</b>				
	Abreviatura de tipo	Clase de resistencia a la corrosión CRC	N.º art.	Tipo
	HFOE	2 - riesgo de corrosión moderado	<b>159593</b>	<b>HFOE-D-MIDI/MAXI</b>

<b>Perno roscado FRB-D</b>				
	Abreviatura de tipo	Clase de resistencia a la corrosión CRC	N.º art.	Tipo
	FRB	2 - riesgo de corrosión moderado	<b>159643</b>	<b>FRB-D-MAXI</b>