



Flexmicron E (Economy)

Descripción

Los elementos filtrantes de la línea de productos Flexmicron E (Economy) son elementos filtrantes profundos que se fabrican con la tecnología Melt Blown (soplado y fundido).

Se utilizan especialmente para aplicaciones que exigen un nivel mediano de pureza en los fluidos y productos y constituyen una solución económica.

Campos de aplicación

- Sistemas de lavado de piezas (con agua hasta 60 °C)
- Pinturas y barnizados
- Circuitos de refrigeración de maquinaria
- Refinerías, industria química
- Mecanizado con lubricantes refrigerantes

Características especiales

- Capacidad de captación 95 %
- Unidad de filtrado 1 ... 90 µm
- Pureza del producto
- Tapas soldadas, no pegadas
- Amplia gama de adaptadores
- A bajo precio
- Materiales: polipropileno
- Tecnología Spun Spray, sin enrollar
- Alta compatibilidad con el medio
- Diseño estándar de los elementos
- Buen nivel de pureza gracias a la estructura profunda y graduada del filtro
- Alta retención de la contaminación gracias a la gran eficacia en profundidad del material del filtro
- Fabricado sin entrar en contacto con ningún aceite o silicona, por lo que puede filtrar pinturas y barnices

Datos técnicos

Datos generales	
Longitud	10", 20", 30", 40"
Unidad de filtrado	1 ... 90 µm
Capacidad de captación	95 %

Código del modelo

N 40 FM-E 005 - PP 1 F

Longitud del elemento

10 = 10"
20 = 20"
30 = 30"
40 = 40"

Tipo de elemento

FM-E = Flexmicron E (Economy)

Unidad de filtrado

001 = 1 µm
003 = 3 µm
005 = 5 µm
010 = 10 µm
020 = 20 µm
030 = 30 µm
040 = 40 µm
050 = 50 µm
070 = 70 µm

Material de filtrado

PP = Polipropileno

Forma de las tapas finales

0 = Anillo cortante (DOE), sin tapa ni junta (Ø 63 mm)
1 = Adaptador macho (1 junta tórica 222), tapa final plana (Ø 64 mm)
2 = Adaptador macho (2 juntas tórica 222), tapa final plana (Ø 64 mm)
10 = Junta plana (DOE) (Ø 63 mm)
13 = Adaptador macho (2 juntas tóricas 222), punta de centrado (Ø 64 mm)
14 = Bayoneta (2 juntas tóricas 226), punta de centrado (Ø 64 mm)
Otras a petición

Junta

F = FPM (Viton)
N = NBR
E = EPDM

Otros tipos de elementos a petición

Factores R (resistencia)

		Fluidos acuosos
		PP
Unidad de filtrado	1 µm	37
	3 µm	29
	5 µm	20
	10 µm	11
	20 µm	8
	30 µm	6,8
	40 µm	5,4
	50 µm	4,2
	70 µm	3,1

Presión diferencial máxima Δp_{max} y rango de temperatura admisible en el elemento:

Temperatura del fluido	Material del filtro
	PP
-10...30 °C	4 bar
-10...60 °C	2 bar
-10...100 °C	–

Diseño

La pérdida total de presión del filtro con determinado caudal es la suma del Δp de la carcasa y del Δp del elemento. La pérdida de presión de la carcasa se puede determinar con las curvas características. La pérdida de presión de los elementos se calcula a través del factor R.

El siguiente cálculo está basado en elementos filtrantes limpios.

$$\Delta p [\text{bar}] = \frac{R \times V (\text{mm}^2/\text{s}) \times Q (\text{l}/\text{min})}{n \times l (\text{pulgadas}) \times 1000}$$

R = Factor R

V = Viscosidad (mm²/s)

Q = Caudal (l/min)

n = Número de elementos

l = Longitud del elemento (pulgadas)

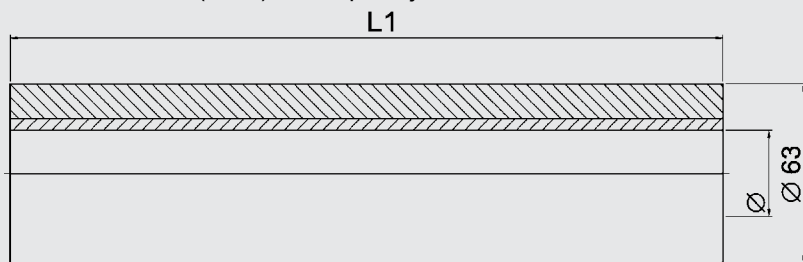
Caudal máximo admisible

Longitud del elemento	Caudal máximo admisible
10"	15 l/min
20"	30 l/min
30"	45 l/min
40"	60 l/min

Otros caudales a petición.

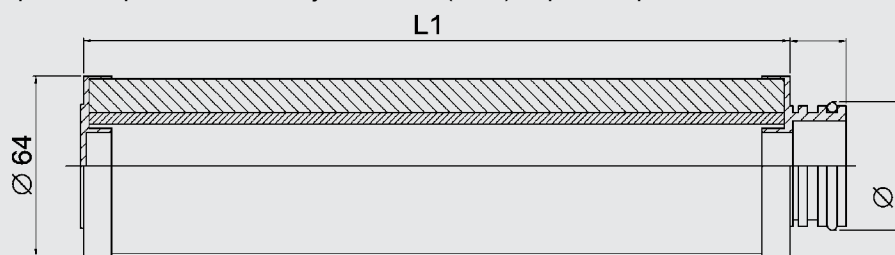
Dimensiones de los elementos Flexmicron E

Tipo 0: anillo cortante (DOE), sin capa ni junta



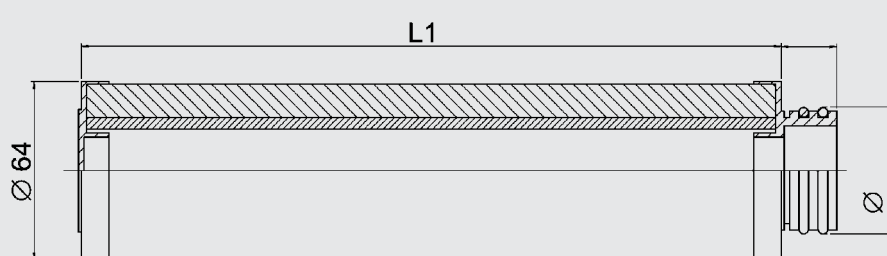
Designación	L1 en mm
N10FM-E...	254
N20FM-E...	508
N30FM-E...	762
N40FM-E...	1016

Tipo 1: adaptador macho, 1 junta tórica (-222), tapa final plana



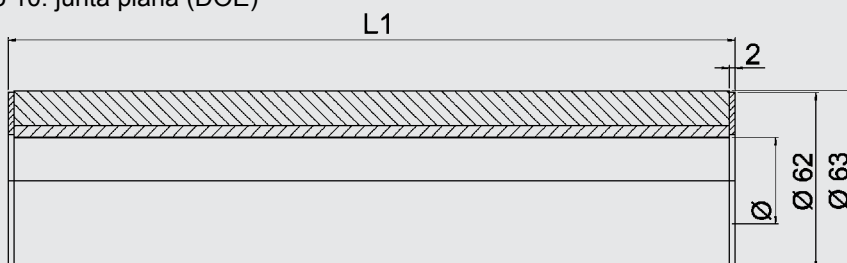
Designación	L1 en mm	L2 en mm
N10FM-E...	263	20
N20FM-E...	517	20
N30FM-E...	771	20
N40FM-E...	1025	20

Tipo 2: adaptador macho, 2 juntas tóricas (-222), tapa final plana



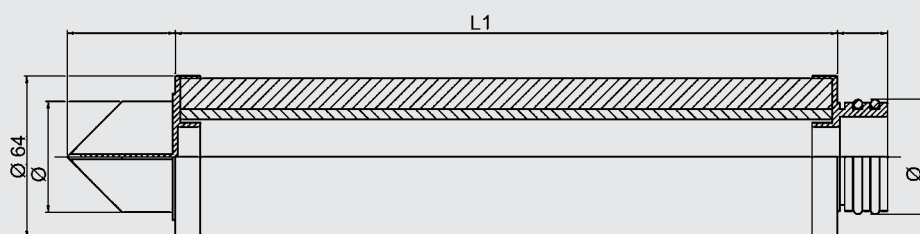
Designación	L1 en mm	L2 en mm
N10FM-E...	263	20
N20FM-E...	517	20
N30FM-E...	771	20
N40FM-E...	1025	20

Tipo 10: junta plana (DOE)



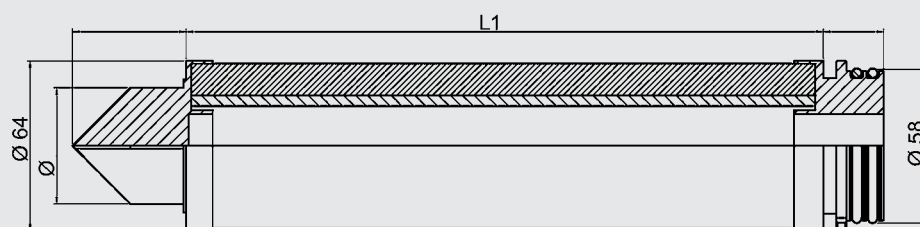
Designación	L1 en mm
N10FM-E...	254
N20FM-E...	508
N30FM-E...	762
N40FM-E...	1016

Tipo 13: adaptador macho, 2 juntas tóricas (-222), punta de centrado



Designación	L1 en mm
N10FM-E...	263
N20FM-E...	517
N30FM-E...	771
N40FM-E...	1025

Tipo 14: bayoneta, 2 juntas tóricas (-226), punta de centrado



Designación	L1 en mm
N10FM-E...	241
N20FM-E...	495
N30FM-E...	749
N40FM-E...	1003

Observaciones

Las indicaciones del presente folleto hacen referencia a las condiciones de servicio descritas y a las especificaciones de aplicación.

En caso de presentarse diferentes especificaciones de aplicación y/o condiciones de servicio, contacte con el departamento especializado que corresponda.
Sujeto a modificaciones técnicas.

HYDAC FILTER SYSTEMS GMBH

Industriegebiet

D-66280 Sulzbach / Saar

Tel.: +49 (0) 6897/509-01

Fax: +49 (0) 6897/509-9046

Internet: www.hydac.com

E-mail: filtersystems@hydac.com