



Flexmicron S (Standard)

Descripción

Los elementos filtrantes de la línea de productos Flexmicron S (Standard) son elementos filtrantes profundos de tipo Spun Spray que se fabrican con la tecnología Melt Blown (soplado y fundido).

Se utilizan especialmente para aplicaciones que exigen un nivel alto de pureza en los fluidos y productos.

Campos de aplicación

- Sistemas de lavado de piezas (con agua hasta 60 °C)
- Bancos de pruebas de engranajes, bancos de prueba hidráulicos
- Mecanizado de precisión con lubricantes refrigerantes
- Pinturas y barnizados
- Circuitos de refrigeración de maquinaria
- Llenado de instalaciones
- Refinerías, industria química
- Industria de semiconductores
- En circuitos secundarios de instalaciones hidráulicas
- En circuitos secundarios de sistemas de lubricación

Características especiales

- Unidad de filtrado 1 ... 90 µm
- Pureza del producto
- Tapas soldadas, no pegadas
- Amplia gama de adaptadores
- Buena relación calidad/precio
- Materiales: polipropileno, poliamida
- Tecnología Spun Spray, sin enrollar
- Alto nivel de pureza gracias a la estructura profunda y graduada del filtro
- Alta captación de la contaminación gracias a la gran eficacia en profundidad del material del filtro
- Alta compatibilidad con el medio
- Diseño estándar de los elementos

Datos técnicos

Datos generales	
Longitud	10", 20", 30", 40"
Unidad de filtrado	1 ... 90 µm
Capacidad de captación	99,8 %

Código del modelo

N 40 FM-S 005 - PP 1 F

Longitud del elemento

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

Tipo de elemento

FM-S = Flexmicron S (Standard)

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
090 = 90 µm

Material de filtrado

PP = Polipropileno
PA = Poliamida

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	
		PA	PP
Unidad de filtrado	1 µm	274	321
	3 µm	116	186
	5 µm	42	132
	10 µm	15	99
	20 µm	11	54
	30 µm	6	16
	40 µm	3,8	12
	50 µm	1,9	10
	70 µm	1,1	8
	90 µm	0,6	6

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

Temperatura del fluido	Material del filtro	
	PA	PP
-10...30 °C	7 bar	4 bar
-10...60 °C	5,5 bar	2 bar
-10...100 °C	3,5 bar	-

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 siguientes 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)

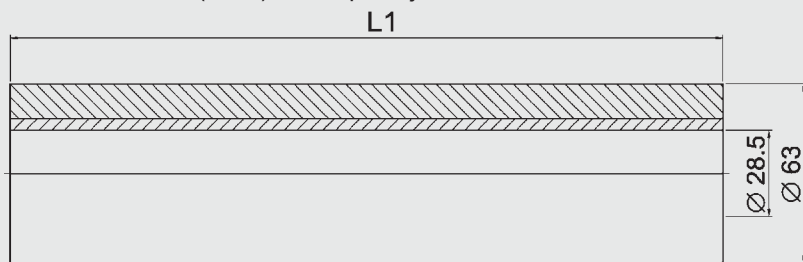
Caudal máximo admisible

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

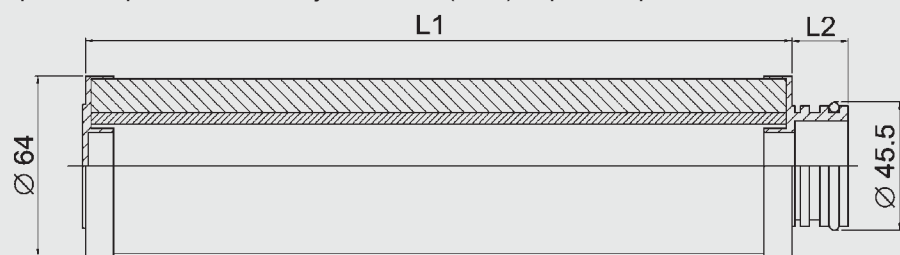
Otros caudales a petición.

Dimensiones de los elementos Flexmicron S

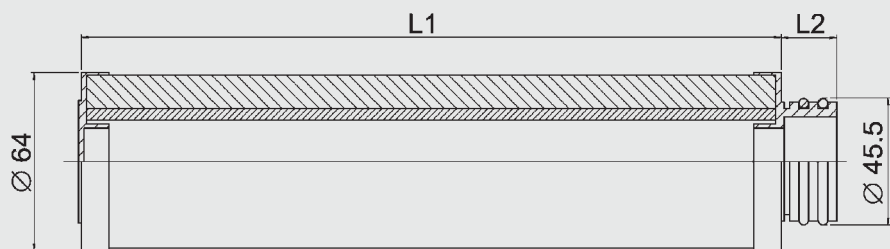
Tipo 0: anillo cortante (DOE), sin capa ni junta



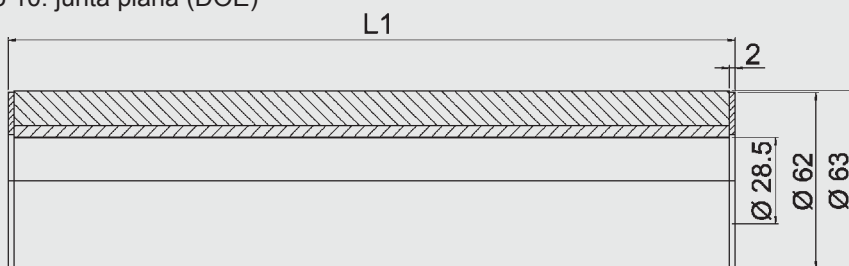
Tipo 1: adaptador macho, 1 junta tórica (-222), tapa final plana



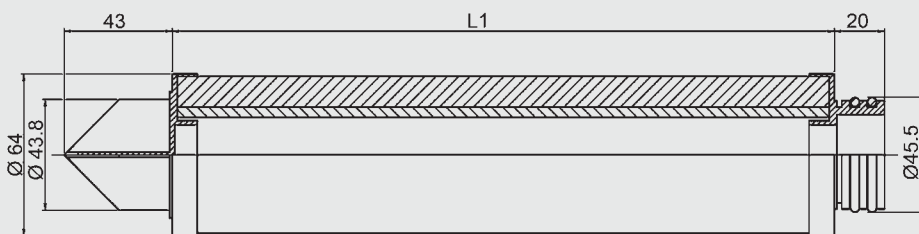
Tipo 2: adaptador macho, 2 juntas tóricas (-222), tapa final plana



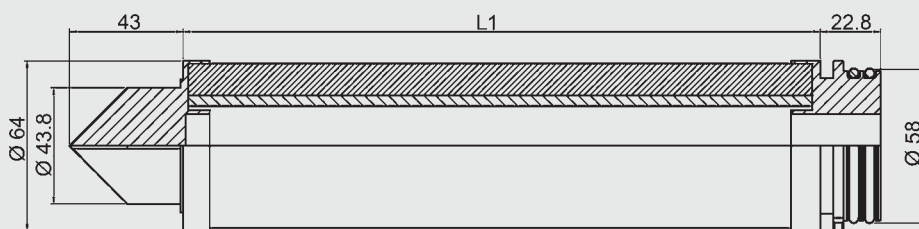
Tipo 10: junta plana (DOE)



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



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



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

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

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

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

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

Designación	L1 en mm
N10FM-S...	241
N20FM-S...	495
N30FM-S...	749
N40FM-S...	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) 6897/509-846

Internet: www.hydac.com

E-mail: filtersystems@hydac.com