



Flexmicron Lacquer FM-L

Description

Les éléments filtrants de la gamme de produits Flexmicron Lacquer (FM-L) sont des éléments filtrants à lit profond fabriqués à l'aide de la technologie Melt Blown (extrusion soufflage).

Ils ont spécifiquement été développés et optimisés pour la filtration de peintures et de vernis.

Domaines d'application

- Peintures, vernis

Caractéristiques particulières

- Taux de rétention 95 %
- Finesse de filtration 1 ... 200 µm
- Propreté des produits
- Coupelles soudées, pas collées
- Large spectre d'adaptateurs
- Economique
- Matériaux : polypropylène
- Technologie Spun Spray, non enroulée
- Grande compatibilité aux fluides
- Géométrie courante des éléments
- Propreté élevée due à la structure de lit profond à plusieurs niveaux
- Rétention importante des impuretés grâce à une bonne efficacité en profondeur du matériau filtrant
- Fabrication sans contact avec de l'huile ou du silicone permettant la filtration de vernis et de peintures

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	
Longueur	10", 20", 30", 40"
Finesse de filtration	1 ... 200 µm
Taux de rétention	95 %
Matériau filtrant	Polypropylène (PP)

Code de commande :

N 40 FM-L 005 - PP 1 F

Longueur de l'élément filtrant _____

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

Type d'élément _____

FM-L = Flexmicron Lacquer

Finesse de filtration _____

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
100 = 100 µm
125 = 125 µm
200 = 200 µm

Matériau filtrant _____

PP = Polypropylène

Couppelles d'extrémité _____

0 = bague coupante (DOE), pas de coupelles ou de joints (Ø 64 mm)
1 = adaptateur enfichable (joint torique 1x 222, coupelle plate (Ø 64 mm)
2 = adaptateur enfichable (joint torique 2x 222, coupelle plate (Ø 64 mm)
10 = joint plat (DOE) (Ø 64 mm)
13 = adaptateur enfichable (joint torique 2x 222), pointe de centrage (Ø 64 mm)
14 = baïonnette (joint torique 2x 226), pointe de centrage (Ø 64 mm)
Autres modèles sur demande

Matériau des joints _____

F = FKM (Viton®, FPM)
N = NBR
E = EPDM
Z = aucun joint (uniquement pour les coupelles d'extrémité 0)

Autres types d'éléments sur demande

Facteurs (de résistance) R

		Fluides aqueux
Finesse de filtration	1 µm	30
	3 µm	22
	5 µm	11
	10 µm	8
	20 µm	7,2
	30 µm	6,7
	40 µm	5,3
	50 µm	4,2
	70 µm	3
	100 µm	1,9
125 µm	1,3	
200 µm	0,8	

Pression différentielle maximale Δp_{max} et plage de températures admissible à l'élément

Température du fluide	Pression différentielle maximale Δp_{max}
-10 ... 30 °C	4 bars
-10 ... 60 °C	2 bars
-10 ... 100 °C	-

Détermination

La perte de charge totale d'un filtre à un débit donné est définie par la somme de la Δp du corps et de la Δp de l'élément. La Δp du corps peut être calculée à l'aide des courbes de perte de charge suivantes. Les facteurs R permettent de calculer la perte de pression des éléments. Le calcul suivant se base sur des éléments filtrants propres.

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

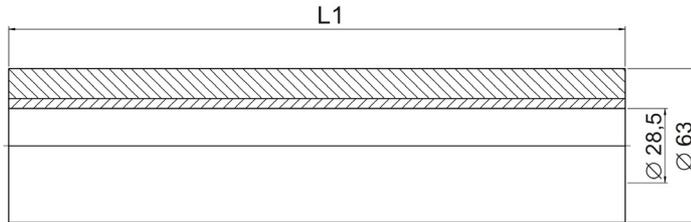
R = Facteur R
V = Viscosité (mm²/s)
Q = Débit (l/min)
n = Nombre d'éléments filtrants
l = Longueur de l'élément filtrant (inch)

Débit max. autorisé

Longueur de l'élément filtrant	Débit max. autorisé
10"	15 l/min
20"	30 l/min
30"	45 l/min
40"	60 l/min

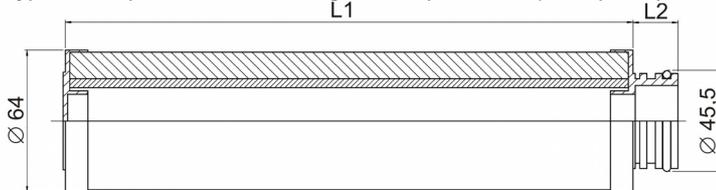
Dimensions des éléments Flexmicron L

Type 0 : bague coupante (DOE), pas de coupelles ou de joints



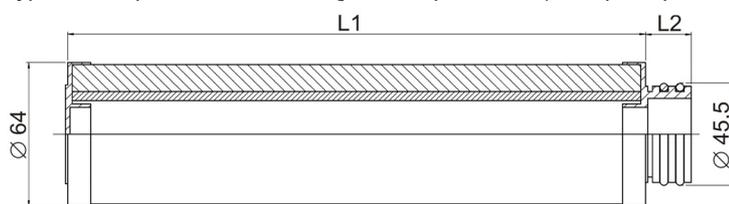
Désignation	L1 en mm
N10FM-L...	254
N20FM-L...	508
N30FM-L...	762
N40FM-L...	1016

Type 1 : adaptateur enfichable (joint torique 1x 222), coupelle plate



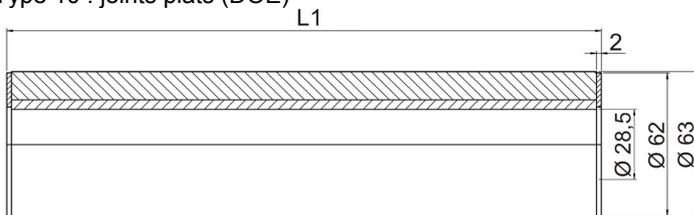
Désignation	L1 en mm	L2 en mm
N10FM-L...	254	20
N20FM-L...	508	20
N30FM-L...	762	20
N40FM-L...	1016	20

Type 2 : adaptateur enfichable (joint torique 2x 222), coupelle plate



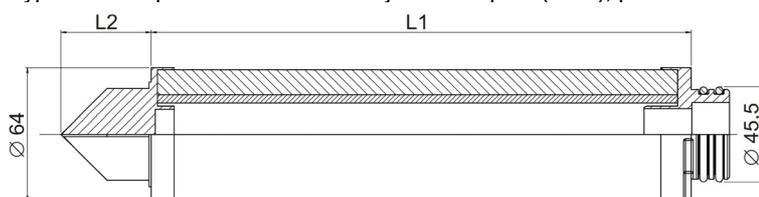
Désignation	L1 en mm	L2 en mm
N10FM-L...	254	20
N20FM-L...	508	20
N30FM-L...	762	20
N40FM-L...	1016	20

Type 10 : joints plats (DOE)



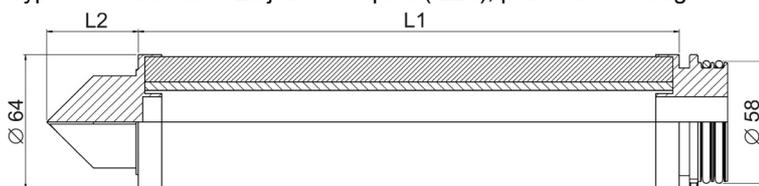
Désignation	L1 en mm
N10FM-L...	254
N20FM-L...	508
N30FM-L...	762
N40FM-L...	1016

Type 13 : adaptateur enfichable 2x joints toriques (-222), pointe de centrage



Désignation	L1 en mm	L2 en mm
N10FM-L...	254	43
N20FM-L...	508	43
N30FM-L...	762	43
N40FM-L...	1016	43

Type 14 : baïonnette 2x joints toriques (-226), pointe de centrage



Désignation	L1 en mm	L2 en mm
N10FM-L...	235	43
N20FM-L...	489	43
N30FM-L...	743	43
N40FM-L...	997	43

Remarque :

Les données du présent prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites.
 Pour des cas d'utilisation et/ou conditions de fonctionnement différents, veuillez vous adresser au service technique compétent.
 Sous réserve de modifications techniques.

HYDAC FILTER SYSTEMS GMBH

Industriestrasse
 D-66280 Sulzbach / Saar
 Téléphone : +49 (0) 6897 509 01
 Fax : +49 (0) 6897 509 846
 Internet : www.hydac.com
 E-Mail : filtersystems@hydac.com