

Éléments Filtrants Jetables

Fibres agglomérées par liant

Les éléments filtrants microfibrilles jetables sont fabriqués à partir de fibres de verre borosilicaté, de haute qualité. Ces éléments permettent une filtration de haute efficacité à très faible perte de charge. Le volume utile de filtration, supérieur à 90 %, allonge sensiblement la durée de vie de ces éléments.

Les éléments sont fabriqués à partir de fibres agrégées, pour obtenir une haute résistance mécanique sans déchirement. Le « liant », produit chimique liant les fibres, dépend de l'application, Nous proposons un choix de différents liants.

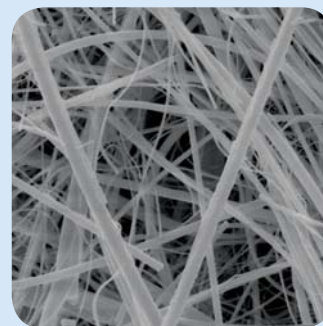
Au montage, l'étanchéité avec le corps de filtre se fait sans joint, par simple compression axiale de l'élément filtrant sur le corps.

Filtration Particulaire & Coalescence

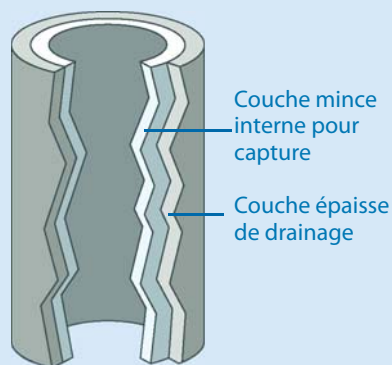
Il existe 2 familles d'éléments filtrants: pour filtration particulaire ou pour filtration coalescente. Le filtre à particules nécessite une seule couche de média filtrant, alors que le filtre coalescent possède une couche mince de capture ainsi qu'une couche épaisse de drainage.

La filtration idéale est obtenue en optimisant la durée de vie de l'élément filtrant pour le seuil de filtration le plus élevé compatible avec l'application. Les éléments filtrants jetables sont utilisables à la fois sur gaz ou sur liquides.

L'ajout d'une grille de renfort (support core) est nécessaire pour les applications sur liquides. Sous forme de tube, cette grille se glisse à l'intérieur de l'élément filtrant.



Microfibrilles de verre



Élément filtre coalescent

Types de liant

Applications Particulaires

E	Ils sont à base de liants époxy ester et sont adaptés à la plupart des applications de filtration pour gaz et liquides non corrosifs.
K	Ils sont à base de liants PVDF et sont adaptés pour gaz et liquides corrosifs. Ils sont préconisés sur des gaz réactifs en analyse, car ils ont un faible niveau d'adsorption.
S	Ils sont sans composés organiques et à base de liants silice. Ils sont adaptés aux utilisations hautes températures et tolèrent la présence de solvants.
L	Ils sont à base de liants hydrophobes, adaptés pour les utilisations vapeurs et autoclave. Le liant hydrophobe empêche l'obstruction des pores par les condensats. Température maximale recommandée 200°C.

Applications Coalescent

CE	Ils sont à base de liants époxy ester et sont adaptés à la capture de particules et aérosols, pour gaz non corrosifs (air comprimé).
CK	Ils sont à base de liants PVDF et sont adaptés pour gaz et liquides corrosifs. Ils sont préconisés sur des gaz réactifs en analyse, car ils ont un faible niveau d'adsorption.
CR	Ils sont identiques aux éléments CK, mais avec un tamis supplémentaire inséré dans l'élément, qui vient le renforcer. Ils sont utilisés pour les applications à fort débit.
CS	Ils sont sans composés organiques et à base de liants silice. Ils sont adaptés aux utilisations à haute température et présence de solvants.
W	Ils sont à base de liants hydrophobes qui empêche l'obstruction des pores par les condensats. Température maximale recommandée 200°C.



Éléments Filtrants

Éléments Filtrants Jetables

Grades de Filtration & Tailles

Tous les éléments filtrants jetables ont une référence en 3 parties, par exemple 25.64.7K.

La première partie donne le diamètre intérieur en mm, la seconde partie donne la longueur totale en mm, la troisième donne le seuil de filtration et le type de liant.

Tailles Standard

Les éléments filtrants sont disponibles en différents diamètres et différentes longueurs. ils sont basés sur les standards industriels et permettent ainsi d'installer un élément filtrant CLASSIC FILTERS à l'intérieur de corps de filtre d'autres constructeurs.

12.32.□ 12.57.□ 25.64.□ 25.127.□ 25.178.□ 38.58.□ 38.152.□ 45.127.□ 51.230.□ 51.89.□ 51.476.□ 63.762.□

Compléter la codification en remplaçant le □ par le seuil de filtration issu des tableaux suivants. Par exemple 25.64.5E

Efficacité

Chaque élément filtrant est décliné en différents seuils de filtration, allant de la filtration la plus grossière jusqu'à la filtration submicronique. Les seuils de filtration standard sont repris dans les tableaux suivants:

Les seuils de filtration standard repris sur tableaux suivants:

Filtration Particulaire sur Gaz								
% Retrait de Particules de 0,1 micron								
Liant		Max. Temp.	+99,99998%	+99,9999%	+99,99%	+99,5%	+95%	+75%
E	Epoxy Ester	150°C	3E	3K	5E	6E	7E	8E
K	PVDF Fluorocarbone	150°C	3K	4K	5K	6K	7K	8K
S	Silica Inorganique	500°C	3S	4S	5S	6S	7S	8S
L	Silicone	200°C		4L		6L		

Filtration Coalescente sur Gaz							
% Retrait de Particules & Aérosols de 0,1 micron							
Liant		Max. Temp.	+99,99%	+99,5%	+95%	+75%	
CE	Epoxy Ester	150°C	5CE	6CE	7CE	8CE	
CK	PVDF Fluorocarbone	150°C	5CK	6CK	7CK	8CK	
CR	PVDF Fluorocarbone	150°C	5CR	6CR	7CR	8CR	
CS	Silica Inorganique	500°C	5CS	6CS	7CS	8CS	
W	Silicone	200°C	5W	6W	7W	8W	

Filtration Particulaire sur Liquides								
+98% Retrait des particules de la taille mentionnée								
Liant		Max. Temp.	0.3 µm	1 µm	2 µm	8 µm	25 µm	75 µm
E	Epoxy Ester	150°C	3E	4E	5E	6E	7E	8E
K	PVDF Fluorocarbone	150°C	3K	4K	5K	6K	7K	8K
S	Silica Inorganique	500°C	3S	4S	5S	6S	7S	8S

Tailles spéciales

Des éléments filtrants spécifiques peuvent être commandés dans une gamme allant de 7 à 150 mm pour le diamètre intérieur et pour des longueurs allant de 9 à 1000 mm.

Nous contacter pour toute demande hors standard.

Dimensions & Tolérances

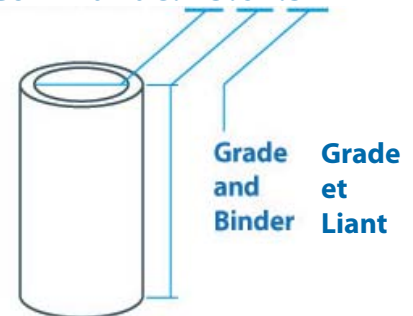
Les éléments filtrants jetables sont disponibles en plusieurs dimensions standard (diamètre et longueur). Ces dimensions correspondent à celles traditionnellement en vigueur et permettent d'installer nos éléments filtrants dans un corps de filtre d'un autre constructeur.

Le tableau à suivre présente nos versions standard, en filtration particulaire et en filtration coalescente, avec leurs dimensions et les tolérances que nous appliquons à la fabrication. Les dimensions sont en millimètres.

Types pour Filtration Particulaire						
Code Élément	Ø Intérieur	Tolérance	Ø Extérieur	Tolérance	Longueur	Tolérance
10.32.□	10.0	±0.25	14.0	±0.50	32.0	±0.25
10.57.□	10.0	±0.25	14.0	±0.50	57.0	±0.25
12.20.□	12.5	±0.25	17.0	±0.50	20.0	±0.25
12.25.□	12.5	±0.25	17.0	±0.50	25.4	±0.25
12.32.□	12.5	±0.25	17.0	±0.50	32.0	±0.25
12.57.□	12.5	±0.25	17.0	±0.50	57.0	±0.25
16.32.□	16.0	±0.25	22.0	±0.50	32.0	±0.25
16.41.□	16.0	±0.25	22.0	±0.50	41.0	±0.25
25.30.□	25.5	±0.25	31.0	±0.50	30.0	±0.25
25.51.□	25.5	±0.25	31.0	±0.50	51.0	±0.25
25.64.□	25.5	±0.25	31.0	±0.50	64.0	±0.25
25.127.□	25.5	±0.25	31.0	±0.50	127.0	±0.25
25.178.□	25.5	±0.25	31.0	±0.50	178.0	±0.25
38.58.□	38.5	±0.25	45.0	±0.50	58.0	±0.25
38.89.□	38.5	±0.25	45.0	±0.50	89.0	±0.25
38.115.□	38.5	±0.25	45.0	±0.50	115.0	±0.25
38.152.□	38.5	±0.25	45.0	±0.50	152.0	±0.25
38.178.□	38.5	±0.25	45.0	±0.50	178.0	±0.25
51.89.□	51.5	±0.25	59.0	±0.50	89.0	±0.25
51.230.□	51.5	±0.25	59.0	±0.50	230.0	±0.25
51.476.□	51.5	±0.25	59.0	±0.50	476.0	±0.25
63.476.□	63.5	±0.25	72.0	±0.50	476.0	±0.25
63.762.□	63.5	±0.25	72.0	±0.50	762.0	±0.25

Types pour Filtration coalescente						
Code Élément	Ø Intérieur	Tolérance	Ø Extérieur	Tolérance	Longueur	Tolérance
10.57.□	10.0	±0.25	18.0	±0.50	32.0	±0.25
10.57.□	10.0	±0.25	18.0	±0.50	57.0	±0.25
12.32.□	12.5	±0.25	19.0	±0.50	32.0	±0.25
12.57.□	12.5	±0.25	19.0	±0.50	57.0	±0.25
25.35.□	25.5	±0.25	35.0	±0.50	35.0	±0.25
25.64.□	25.5	±0.25	35.0	±0.50	64.0	±0.25
27.64.□	27.0	±0.25	39.0	±0.50	64.0	±0.25
25.127.□	25.5	±0.25	35.0	±0.50	127.0	±0.25
25.178.□	25.5	±0.25	35.0	±0.50	178.0	±0.25
38.58.□	38.5	±0.25	50.0	±0.50	58.0	±0.25
38.89.□	38.5	±0.25	50.0	±0.50	89.0	±0.25
38.115.□	38.5	±0.25	50.0	±0.50	115.0	±0.25
38.152.□	38.5	±0.25	50.0	±0.50	152.0	±0.25
38.178.□	38.5	±0.25	50.0	±0.50	178.0	±0.25
51.89.□	51.5	±0.25	63.0	±0.50	89.0	±0.25
51.230.□	51.5	±0.25	63.0	±0.50	230.0	±0.25
51.476.□	51.5	±0.25	63.0	±0.50	476.0	±0.25
63.476.□	63.5	±0.25	76.0	±0.50	476.0	±0.25
63.762.□	63.5	±0.25	76.0	±0.50	762.0	±0.25

Référence de Commande: 25.64.5K



Tailles Spéciales

Des tailles spéciales, non présentes dans ces tableaux, peuvent être produites.

Nous disposons de la capacité à produire une importante variété de tailles spéciales concernant le diamètre et/ou la longueur.

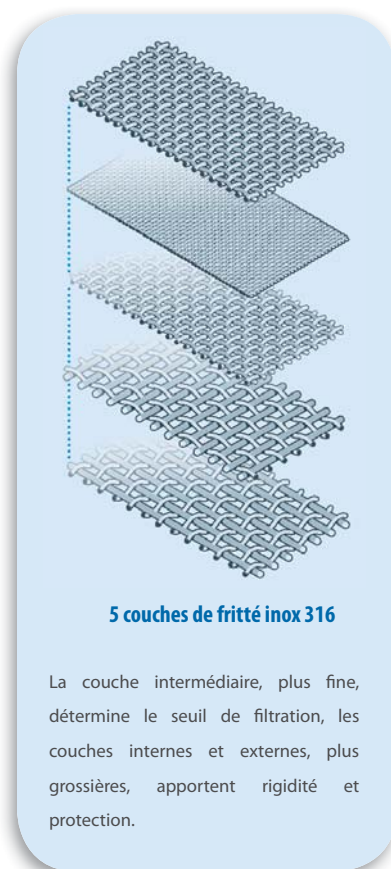
Nous consulter.

Éléments en 5 couches d'acier inoxydable

Ces éléments filtrants sont constitués de 5 couches de fritté inox 316, compactées pour obtenir une structure poreuse. La couche intermédiaire, plus fine, détermine le seuil de filtration, les couches internes et externes, plus grossières, apportent rigidité et protection.



Ces éléments sont très utiles pour les applications à fort niveau de contaminants et en service de préfiltration, en amont d'un second filtre final, à élément filtrant jetable. Ces éléments sont implantés à l'aide de joints Viton, PTFE, ou alliage de cuivre pour les applications à haute température.



Grades des Éléments en 5 couches d'acier inoxydable

Joint	Max. T.	1 µm	2 µm	5 µm	10 µm	20µm	40µm	100µm	200µm
Viton	200°C	S1V	S2V	S5V	S10V	S20V	S40V	S100V	S200V
PTFE	200°C	S1T	S2T	S5T	S10T	S20T	S40T	S100T	S200T
Cuivre	480°C	S1H	S2H	S5H	S10H	S20H	S40H	S100H	S200H

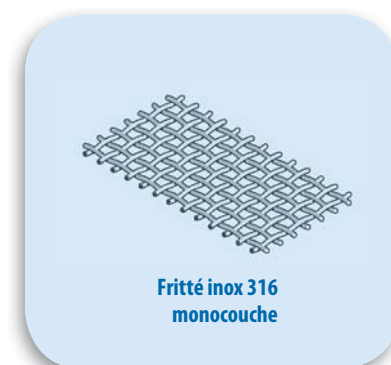
Éléments en fritté inox 316 monocouche

Ces éléments filtrants en fritté inox 316 monocouche sont une solution idéale en cas de souhait d'une solution de filtration low cost.

Seules ces versions ne nécessitent pas de joints en bout.

Grades des éléments filtrants en fritté inox 316 monocouche

25 µm	50 µm	75 µm	100µm	150µm	200µm	250µm	300µm	350µm	400µm
SS25	SS50	SS75	SS100	SS150	SS200	SS250	SS300	SS300	SS400



Éléments en fritté poudre d'inox 316

Ces éléments sont fabriqués à partir de poudre d'inox 316 fritté. Ils peuvent être fabriqués en dimensions à la demande. Nous consulter pour ce type de produit.

Tailles Standard

Les éléments filtrants sont disponibles en différents diamètres et différentes longueurs. ils sont basés sur les standards industriels et permettent ainsi d'installer un élément filtrant CLASSIC FILTERS à l'intérieur de corps de filtre d'autres constructeurs.

10.57.□ 12.32.□ 12.57.□ 25.64.□ 25.178.□ 38.58.□ 38.152.□ 45.127.□ 51.89.□ 51.230.□ 51.476.□ 63.762.□

Compléter la codification en remplaçant le □ par le seuil de filtration issu des tableaux précédents . Par exemple 25.64.S10V.

Éléments Filtrants

PTFE & POLYETHYLENE

Grades de Filtration & Tailles

Éléments Filtrants PTFE

Les éléments filtrants en PTFE sont obtenus par compactage de granulés PTFE. Sans ajout d'autres produits. Ils sont recommandés sur les applications où seul le PTFE est toléré. En général, il est préférable d'utiliser un élément filtrant jetable de type K, car sa perte de charge et sa durée de vie sont supérieures à celle du PTFE.

Les avantages du PTFE sont sa résistance à haute température, jusqu'à 200°C, et sa résistance chimique à certaines substances.

Ces éléments peuvent être nettoyés en bain à ultra-sons.

Deux seuils de filtration sont disponibles : 2µm et 20µm.



Granulés PTFE

Tailles Standard

Les éléments filtrants sont disponibles en différents diamètres et différentes longueurs. Ils sont basés sur les standards industriels et permettent ainsi d'installer un élément filtrant CLASSIC FILTERS à l'intérieur de corps de filtre d'autres constructeurs.

10.57.□ 12.32.□ 12.57.□ 25.64.□ 25.178.□ 38.58.□ 38.152.□ 45.127.□ 51.89.□ 51.230.□ 51.476.□

Compléter la codification en remplaçant le □ par le seuil de filtration T2 ou T20.

Éléments filtrants Polyéthylène (PE)

Les éléments filtrants en PE sont obtenus par compactage de granulés de PE pur. La température maxi de service est de 150°C.

Solution idéale en cas de besoin de filtration plastique, low cost. En raison de leur méthode de fabrication, ces éléments filtrants ne nécessitent pas de joints en bout.

Les éléments filtrants en PE peuvent être fournis en différents grades - 2, 10, 20, 40 & 100 microns.



Granulés PE

Tailles Standard

Les éléments filtrants sont disponibles en différents diamètres et différentes longueurs. Ils sont basés sur les standards industriels et permettent ainsi d'installer un élément filtrant CLASSIC FILTERS à l'intérieur de corps de filtre d'autres constructeurs.

10.57.□ 12.32.□ 12.57.□ 25.64.□ 25.178.□ 38.58.□ 38.152.□ 45.127.□ 51.89.□ 51.230.□ 51.476.□

Compléter la codification en remplaçant le □ par le grade: PE2, PE10, PE20, PE40, PE100

Tailles Spéciales

Les éléments filtrants en PTFE et en PE peuvent être fabriqués en dimensions à la demande (diamètre & longueur).

Nous consulter pour vos besoins spécifiques.

CAPACITÉS DE DÉBIT EN AIR

Éléments Filtrants Jetables

Débits d'air en Nm³/hr, à pression statique donnée, pour une perte de charge de 0,1 bar

Les débits sont fonction du seuil de filtration de l'élément filtrant implanté dans le corps de filtre. Pour le choix d'un élément filtrant, se reporter à sa fiche technique puis utiliser les tableaux de débits/pression ci-dessous. Compléter la référence, en remplaçant □ par le seuil de filtration souhaité, par exemple 12.57.7K correspondra au grade 7 dans les tableaux qui suivent. Le débit maximum dépend aussi du chemin à suivre par le fluide à l'intérieur du corps de filtre. Pour les corps de filtre avec ports de raccordement plus petits, nous contacter pour calcul particulier de la capacité en débit.

12.32.□	Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 1/4"										
Grade	1	2	4	7	10	16	34	100	200	350	700
4	1.6	2.6	3.7	5.3	6.3	7.9	11.8	18.4	28.9	36.8	52.5
5	3.2	5.3	7.4	10.5	12.6	15.8	23.6	36.8	57.8	73.5	105.0
6	5.5	9.2	12.9	18.4	22.1	27.6	41.3	64.3	101.1	128.6	183.8
7	6.3	10.5	14.7	21.0	25.2	31.5	47.3	73.5	115.5	147.0	210.0
8	7.1	11.8	16.5	23.6	28.4	35.4	53.2	82.7	129.9	165.4	236.3

12.57.□	Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 1/4"										
Grade	1	2	4	7	10	16	34	100	200	350	700
4	2.6	4.3	6.0	8.5	10.2	12.8	19.1	29.8	46.8	59.5	85.0
5	5.1	8.5	11.9	17.0	20.4	25.5	38.3	59.5	93.5	119.0	170.0
6	8.9	14.9	20.8	29.8	35.7	44.6	66.9	104.1	163.6	208.3	297.5
7	10.2	17.0	23.8	34.0	40.8	51.0	76.5	119.0	187.0	238.0	340.0
8	11.5	19.1	26.8	38.3	45.9	57.4	86.1	133.9	210.4	267.8	382.5

25.64.□	Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 1/2"										
Grade	1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	700
4	5.6	9.3	13.0	18.5	22.2	27.8	41.6	64.8	101.8	138.8	185.0
5	11.1	18.5	25.9	37.0	44.4	55.5	83.3	129.5	203.5	277.5	370.0
6	19.4	32.4	45.3	64.8	77.7	97.1	145.7	226.6	356.1	485.6	647.5
7	22.2	37.0	51.8	74.0	88.8	111.0	166.5	259.0	407.0	555.0	740.0
8	25.0	41.6	58.3	83.3	99.9	124.9	187.3	291.4	457.9	624.4	832.5

25.178.□	Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 3/4"										
Grade	1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	700
4	15.8	26.3	36.8	52.5	63.0	78.8	118.1	183.8	288.8	393.8	525.0
5	31.5	52.5	73.5	105.0	126.0	157.5	236.3	367.5	577.5	787.5	1050.0
6	55.1	91.9	128.6	183.8	220.5	275.6	413.4	643.1	1010.6	1378.1	1837.5
7	63.0	105.0	147.0	210.0	252.0	315.0	472.5	735.0	1155.0	1575.0	2100.0
8	70.9	118.1	165.4	236.3	283.5	354.4	531.6	826.9	1299.4	1771.9	2362.5

38.152.□	Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 1"										
Grade	1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	
4	20.3	33.8	47.3	67.5	81.0	101.3	151.9	236.3	371.3	506.3	
5	40.5	67.5	94.5	135.0	162.0	202.5	303.8	472.5	742.5	1012.5	
6	70.9	118.1	165.4	236.3	283.5	354.4	531.6	826.9	1299.4	1771.9	
7	81.0	135.0	189.0	270.0	324.0	405.0	607.5	945.0	1485.0	2025.0	
8	91.1	151.9	212.6	303.8	364.5	455.6	683.4	1063.1	1670.6	2278.1	

51.230.□	Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 2"										
Grade	1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	
4	41.9	69.8	97.7	139.5	167.4	209.3	313.9	488.3	767.3	1046.3	
5	83.7	139.5	195.3	279.0	334.8	418.5	627.8	976.5	1534.5	2092.5	
6	146.5	244.1	341.8	488.3	585.9	732.4	1098.6	1708.9	2685.4	3661.9	
7	167.4	279.0	390.6	558.0	669.6	837.0	1255.5	1953.0	3069.0	4185.0	
8	188.3	313.9	439.4	627.8	753.3	941.6	1412.4	2197.1	3452.6	4708.1	

51.476.□	Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 2"										
Grade	1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	
4	86.9	144.8	202.7	289.5	347.4	434.3	651.4	1013.3	1592.3	2171.3	
5	173.7	289.5	405.3	579.0	694.8	868.5	1302.8	2026.5	3184.5	4342.5	
6	304.0	506.6	709.3	1013.3	1215.9	1519.9	2279.8	3546.4	5572.9	7599.4	
7	347.4	579.0	810.6	1158.0	1389.6	1737.0	2605.5	4053.0	6369.0	8685.0	
8	390.8	651.4	911.9	1302.8	1563.3	1954.1	2931.2	4559.6	7165.1	9770.6	

Notes (1) Les débits annoncés sont pour de l'air à 20°C. Les débits d'autres gaz peuvent être déduits par leur viscosité relative.
 (2) Les débits sont en général proportionnels à la perte de charge. Pour une perte de charge initiale acceptée à 0,2 bar, on pourra doubler les débits annoncés ici.

CAPACITÉS DE DÉBIT EN AIR

Éléments Filtrants Inox 316

Débits d'air en Nm³/hr, à pression statique donnée, pour une perte de charge de 0,1 bar

Les débits sont fonction du seuil de filtration de l'élément filtrant implanté dans le corps de filtre. Pour le choix d'un élément filtrant, se reporter à sa fiche technique puis utiliser les tableaux de débits/pression ci-dessous. Compléter la référence, en remplaçant □ par le seuil de filtration souhaité, par exemple 12.57.S2V correspondra au grade S2 dans les tableaux qui suivent. Le débit maximum dépend aussi du chemin à suivre par le fluide à l'intérieur du corps de filtre. Pour les corps de filtre avec ports de raccordement plus petits, nous contacter pour calcul particulier de la capacité en débit.

12.32.□ Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 1/4"											
Grade	1	2	4	7	10	16	34	100	200	350	700
S1	0.5	0.8	1.1	1.5	1.8	2.3	3.4	5.3	8.3	10.5	15.0
S2	0.9	1.5	2.1	3.0	3.6	4.5	6.8	10.5	16.5	21.0	30.0
S10	2.1	3.5	4.9	7.0	8.4	10.5	15.8	24.5	38.5	49.0	70.0
S20	2.6	4.3	6.0	8.5	10.2	12.8	19.1	29.8	46.8	59.5	85.0
S40	2.8	4.7	6.5	9.4	13.2	14.0	21.0	32.7	51.4	77.0	110.0
S100	4.3	7.2	10.1	14.5	20.4	21.7	32.5	50.6	79.5	119.0	170.0
S200	5.7	9.6	13.4	19.1	27.0	28.7	43.0	66.9	105.2	157.5	225.0

12.57.□ Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 1/4"											
Grade	1	2	4	7	10	16	34	100	200	350	700
S1	0.8	1.3	1.8	2.6	3.1	3.8	5.7	8.9	14.0	17.9	25.5
S2	1.5	2.6	3.6	5.1	6.1	7.7	11.5	17.9	28.1	35.7	51.0
S10	3.6	6.0	8.3	11.9	14.3	17.9	26.8	41.7	65.5	83.3	119.0
S20	4.3	7.2	10.1	14.5	17.3	21.7	32.5	50.6	79.5	101.2	144.5
S40	4.8	7.9	11.1	15.9	22.4	23.8	35.8	55.6	87.4	130.9	187.0
S100	7.4	12.3	17.2	24.6	34.7	36.8	55.3	86.0	135.1	202.3	289.0
S200	9.8	16.3	22.8	32.5	45.9	48.8	73.2	113.8	178.8	267.8	382.5

25.64.□ Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 1/2"											
Grade	1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	700
S1	1.8	2.9	4.1	5.9	7.0	8.8	13.2	20.5	32.2	43.9	58.5
S2	3.5	5.9	8.2	11.7	14.0	17.6	26.3	41.0	64.4	87.8	117.0
S10	8.2	13.7	23.2	27.3	32.8	41.0	61.4	95.6	150.2	204.8	273.0
S20	9.9	16.6	25.5	33.2	39.8	49.7	74.6	116.0	182.3	248.6	331.5
S40	10.9	18.2	39.4	36.5	51.5	54.7	82.0	127.6	200.6	321.8	429.0
S100	16.9	28.2	39.4	56.4	79.6	84.5	126.8	197.2	310.0	497.3	663.0
S200	22.4	37.3	52.2	74.6	105.3	111.9	167.8	261.1	410.2	658.1	877.5

25.178.□ Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 3/4"											
Grade	1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	700
S1	5.2	8.6	12.1	17.3	20.7	25.9	38.8	60.4	94.9	129.4	172.5
S2	10.4	17.3	24.2	34.5	41.4	51.8	77.6	120.8	189.8	258.8	345.0
S10	24.2	40.3	56.4	80.5	96.6	120.8	181.1	281.8	442.8	603.8	805.0
S20	29.3	48.9	68.4	97.8	117.3	146.6	219.9	342.1	537.6	733.1	977.5
S40	32.3	53.8	75.3	107.5	151.8	161.3	241.9	376.3	591.4	948.8	1265.0
S100	49.9	83.1	116.3	166.2	234.6	249.3	373.9	581.6	914.0	1466.3	1955.0
S200	66.0	110.0	154.0	219.9	310.5	329.9	494.9	769.8	1209.7	1940.6	2587.5

38.152.□ Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 1"											
Grade	1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	700
S1	6.8	11.3	15.8	22.5	27.0	33.8	50.6	78.8	123.8	168.8	231.5
S2	15.8	26.3	36.8	52.5	63.0	78.8	118.1	183.8	288.8	393.8	531.5
S10	31.5	52.5	73.5	105.0	126.0	157.5	236.3	367.5	577.5	787.5	1061.5
S20	38.3	63.8	89.3	127.5	153.0	191.3	286.9	446.3	701.3	956.3	1291.5
S40	42.1	70.1	98.2	140.3	198.0	210.4	315.6	490.9	771.4	1237.5	1671.5
S100	65.0	108.4	151.7	216.8	306.0	325.1	487.7	758.6	1192.1	1912.5	2591.5
S200	86.1	143.4	200.8	286.9	405.0	430.3	645.5	1004.1	1577.8	2531.3	3411.5

51.230.□ Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 2"											
Grade	1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	700
S1	13.5	22.5	31.5	45.0	54.0	67.5	101.3	157.5	247.5	337.5	454.5
S2	27.0	45.0	63.0	90.0	108.0	135.0	202.5	315.0	495.0	675.0	909.0
S10	63.0	105.0	147.0	210.0	252.0	315.0	472.5	735.0	1155.0	1575.0	2109.0
S20	76.5	127.5	178.5	255.0	306.0	382.5	573.8	892.5	1402.5	1912.5	2566.5
S40	84.2	140.3	196.4	280.5	396.0	420.8	631.1	981.8	1542.8	2475.0	3316.5
S100	130.1	216.8	303.5	433.5	612.0	650.3	975.4	1517.3	2384.3	3825.0	5116.5
S200	172.1	286.9	401.6	573.8	810.0	860.6	1290.9	2008.1	3155.6	5062.5	6746.5

51.476.□ Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 2"											
Grade	1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	700
S1	28.4	47.3	66.2	94.5	113.4	141.8	212.6	330.8	519.8	708.8	941.5
S2	56.7	94.5	132.3	189.0	226.8	283.5	425.3	661.5	1039.5	1417.5	1883.0
S10	132.3	220.5	308.7	441.0	529.2	661.5	992.3	1543.5	2425.5	3307.5	4378.5
S20	160.7	267.8	374.9	535.5	642.6	803.3	1204.9	1874.3	2945.3	4016.3	5346.3
S40	176.7	294.5	412.3	589.1	831.6	883.6	1325.4	2061.7	3239.8	5197.5	6916.5
S100	273.1	455.2	637.2	910.4	1285.2	1365.5	2048.3	3186.2	5006.9	8032.5	10666.5
S200	361.5	602.4	843.4	1204.9	1701.0	1807.3	2711.0	4217.1	6626.8	10631.3	14066.3

Notes (1) Les débits annoncés sont pour de l'air à 20°C. Les débits d'autres gaz peuvent être déduits par leur viscosité relative.

(2) Les débits sont en général proportionnels à la perte de charge. Pour une perte de charge initiale acceptée à 0,2 bar, on pourra doubler les débits annoncés ici.

CAPACITÉS DE DÉBIT EN AIR

Éléments Filtrants PTFE & PE

Débits d'air en Nm³/hr, à pression statique donnée, pour une perte de charge de 0,1 bar

Les débits sont fonction du seuil de filtration de l'élément filtrant implanté dans le corps de filtre. Pour le choix d'un élément filtrant, se reporter à sa fiche technique puis utiliser les tableaux de débits/pression ci-dessous. Compléter la référence, en remplaçant □ par le seuil de filtration souhaité, par exemple 12.57.T20 correspondra au grade T20 dans les tableaux qui suivent. Le débit maximum dépend aussi du chemin à suivre par le fluide à l'intérieur du corps de filtre. Pour les corps de filtre avec ports de raccordement plus petits, nous contacter pour calcul particulier de la capacité en débit.

12.32.□		Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 1/4"										
Grade		1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	700
T2	PE2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.8	2.8	3.5	5.0
	PE10	0.5	0.8	1.1	1.5	1.8	2.3	3.4	5.3	8.3	10.5	15.0
T20	PE20	0.7	1.1	1.6	2.3	2.7	3.4	5.1	7.9	12.4	15.8	22.5
	PE40	1.0	1.6	2.3	3.3	3.9	4.9	7.3	11.4	17.9	22.8	32.5
	PE100	1.1	1.9	2.6	3.8	4.5	5.6	8.4	13.1	20.6	26.3	37.5

12.57.□		Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 1/4"										
Grade		1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	700
T2	PE2	0.3	0.5	0.6	0.9	1.1	1.4	2.0	3.2	5.0	6.3	9.0
	PE10	0.8	1.4	1.9	2.7	3.2	4.1	6.1	9.5	14.9	18.9	27.0
T20	PE20	1.2	2.0	2.8	4.1	4.9	6.1	9.1	14.2	22.3	28.4	40.5
	PE40	1.8	2.9	4.1	5.9	7.0	8.8	13.2	20.5	32.2	41.0	58.5
	PE100	2.0	3.4	4.7	6.8	8.1	10.1	15.2	23.6	37.1	47.3	67.5

25.64.□		Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 1/2"										
Grade		1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	700
T2	PE2	0.6	1.0	1.4	2.0	2.4	3.0	4.5	7.0	11.0	15.0	20.0
	PE10	1.8	3.0	4.2	6.0	7.2	9.0	13.5	21.0	33.0	45.0	60.0
T20	PE20	2.7	4.5	6.3	9.0	10.8	13.5	20.3	31.5	49.5	67.5	90.0
	PE40	3.9	6.5	9.1	13.0	15.6	19.5	29.3	45.5	71.5	97.5	130.0
	PE100	4.5	7.5	10.5	15.0	18.0	22.5	33.8	52.5	82.5	112.5	150.0

25.178.□		Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 3/4"										
Grade		1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	700
T2	PE2	1.7	2.9	4.1	5.8	7.0	8.7	13.1	20.3	31.9	43.5	58.0
	PE10	5.2	8.7	12.2	17.4	20.9	26.1	39.2	60.9	95.7	130.5	174.0
T20	PE20	7.8	13.1	18.3	26.1	31.3	39.2	58.7	91.4	143.6	195.8	261.0
	PE40	11.3	18.9	26.4	37.7	45.2	56.6	84.8	132.0	207.4	282.8	377.0
	PE100	13.1	21.8	30.5	43.5	52.2	65.3	97.9	152.3	239.3	326.3	435.0

38.152.□		Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 1"										
Grade		1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	
T2	PE2	2.3	3.8	5.3	7.5	9.0	11.3	16.9	26.3	41.3	56.3	
	PE10	6.8	11.3	15.8	22.5	27.0	33.8	50.6	78.8	123.8	168.8	
T20	PE20	10.1	16.9	23.6	33.8	40.5	50.6	75.9	118.1	185.6	253.1	
	PE40	14.6	24.4	34.1	48.8	58.5	73.1	109.7	170.6	268.1	365.6	
	PE100	16.9	28.1	39.4	56.3	67.5	84.4	126.6	196.9	309.4	421.9	

51.230.□		Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 2"										
Grade		1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	
T2	PE2	4.5	7.5	10.5	15.0	18.0	22.5	33.8	52.5	82.5	112.5	
	PE10	13.5	22.5	31.5	45.0	54.0	67.5	101.3	157.5	247.5	337.5	
T20	PE20	20.3	33.8	47.3	67.5	81.0	101.3	151.9	236.3	371.3	506.3	
	PE40	29.3	48.8	68.3	97.5	117.0	146.3	219.4	341.3	536.3	731.3	
	PE100	33.8	56.3	78.8	112.5	135.0	168.8	253.1	393.8	618.8	843.8	

51.476.□		Pression Statique en Air (bar G), Raccordements en Taille 2"										
Grade		1	2	4	7	10	16	34	100	200	400	
T2	PE2	9.3	15.5	21.7	31.0	37.2	46.5	69.8	108.5	170.5	232.5	
	PE10	27.9	46.5	65.1	93.0	111.6	139.5	209.3	325.5	511.5	697.5	
T20	PE20	27.9	69.8	97.7	139.5	167.4	209.3	313.9	488.3	767.3	1046.3	
	PE40	60.5	100.8	141.1	201.5	241.8	302.3	453.4	705.3	1108.3	1511.3	
	PE100	69.8	116.3	162.8	232.5	279.0	348.8	523.1	813.8	1278.8	1743.8	

Notes (1) Les débits annoncés sont pour de l'air à 20°C. Les débits d'autres gaz peuvent être déduits par leur viscosité relative.

(2) Les débits sont en général proportionnels à la perte de charge. Pour une perte de charge acceptée à 0,2 bar, on pourra doubler les débits annoncés ici.

Débits en service liquide, en litres/heure, pour une perte de charge de 0,15 bar

Les débits sont fonction du seuil de filtration de l'élément filtrant implanté dans le corps de filtre. Pour le choix d'un élément filtrant, se reporter à sa fiche technique puis utiliser les tableaux de capacités de débit ci-dessous. Compléter la référence, en remplaçant □ par le seuil de filtration souhaité, par exemple 12.57.S20V

Les valeurs communiquées ici sont pour service sur eau et sur huile (32 centistokes). Voir note (4) pour autres liquides.

12.32.□	Débits en Litres/Heure - Raccordements en Taille 1/8"							
	S1	S2	S5	S10	S20	S40	S100	S200
Eau	3.0	7.0	16	33	66	98	131	262
Huile (32 cSt)	0.1	0.2	0.6	1.2	2.4	3.5	4.7	9.4

12.57.□	Débits en Litres/Heure - Raccordements en Taille 1/4"							
	S1	S2	S5	S10	S20	S40	S100	S200
Eau	6	12	31	61	122	183	244	489
Huile (32 cSt)	0.2	0.4	1.1	2.2	4.4	6.6	8.8	17.5

25.64.□	Débits en Litres/Heure - Raccordements en Taille 1/4"							
	S1	S2	S5	S10	S20	S40	S100	S200
Eau	14	29	72	144	287	481	575	720 ⁽⁵⁾
Huile (32 cSt)	0.5	1.0	2.6	5.2	10.3	15.5	20.6	25.8 ⁽⁵⁾

25.178.□	Débits en Litres/Heure - Raccordements en Taille 1/2"							
	S1	S2	S5	S10	S20	S40	S100	S200
Eau	41	82	206	412	825	1080 ⁽⁵⁾	1080 ⁽⁵⁾	1080 ⁽⁵⁾
Huile (32 cSt)	1.5	3.0	7.4	14.8	29.6	38.7 ⁽⁵⁾	38.7 ⁽⁵⁾	38.7 ⁽⁵⁾

38.152.□	Débits en Litres/Heure - Raccordements en Taille 3/4"							
	S1	S2	S5	S10	S20	S40	S100	S200
Eau	53	107	267	534	1067	1601	2135	4269
Huile (32 cSt)	1.9	3.8	9.6	16.1	38.2	57.4	76.5	153.0

51.230.□	Débits en Litres/Heure - Raccordements en Taille 1"							
	S1	S2	S5	S10	S20	S40	S100	S200
Eau	109	218	546	1091	2182	3273	4364	6840 ⁽⁵⁾
Huile (32 cSt)	3.9	7.8	19.6	39.1	78.2	117.3	156.4	245.1 ⁽⁵⁾

51.476.□	Débits en Litres/Heure - Raccordements en Taille 2"							
	S1	S2	S5	S10	S20	S40	S100	S200
Eau	227	455	1137	2274	4547	6821	9094	18188
Huile (32 cSt)	8.1	16.3	40.7	81.5	163.0	224.4	325.9	651.8

- Notes**
- (1) Les débits sont indiqués pour de l'eau et de l'huile, à 20°C. Les débits d'autres liquides peuvent être déduits par leur viscosité relative.
 - (2) Les débits sont en général proportionnels à la perte de charge. Pour une perte de charge initiale acceptée à 0,2 bar, on pourra doubler les débits annoncés ici.
 - (3) La capacité en débit est généralement inversement proportionnelle à la viscosité du liquide.
 - (4) Eau = 1 centipoise, pour liquides à viscosité supérieure, diviser la capacité en débit par la viscosité actuelle exprimée en centipoises.
 - (5) La capacité en débit est limitée par la taille des ports de raccordement. Nous contacter pour envisager des tailles supérieures.

Les membranes poreuses PTFE sont fabriquées à partir de PTFE pur. Elles sont résistantes mais restent flexibles pour une installation facile. Ces membranes sont extrêmement inertes et ont un très faible niveau d'adsorption.

Les pores microscopiques dans la membrane laissent passer le gaz au travers, mais retiennent les plus petits aérosols. L'importante surface en tension des molécules liquides provoque leur regroupement et empêche ainsi leur passage à travers les pores de la membrane.

Tailles Standard

Les membranes PTFE sont disponibles en différents diamètres standards. Ils sont basés sur les standards industriels et permettent ainsi d'installer un élément filtrant CLASSIC FILTERS à l'intérieur de corps de filtre d'autres constructeurs.

MT.19.□ MT.33.□ MT.47.□ MT.61.□ MT.89.□ MT.101.□

Compléter la codification en remplaçant le □ par le grade choisi dans le tableau qui suit.

Applications en service Gaz

Grade	Type	Taille Pore	Epaisseur
M1	Hydrophobe	0.1 µm	50 µm
M2	Hydrophobe	0.8 µm	50 µm
M3	Hydrophobe & Oléophobe	0.1 µm	50 µm
M4	Hydrophobe & Oléophobe	0.8 µm	50 µm

Applications Liquide/Liquide

Le principe est identique à celui d'une application en gaz. L'importante surface en tension des molécules liquides provoque leur regroupement et empêche ainsi leur passage à travers les pores de la membrane.

Le grade M8 induit une couche-support spéciale, du côté opposé de la membrane pour augmenter la perte de charge maxi admissible.

Pour s'assurer que l'eau est retirée du flux d'hydrocarbures liquides, le temps de contact avec la membrane doit être maximisé et les corps de filtre SML offrent un trajet spécial du fluide, dans ce but.

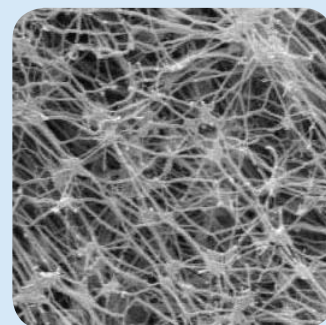
Applications Liquide/Liquide

Grade	Type	Taille pore	Epaisseur
M8	Hydrophobe avec couche support	0.8 µm	150 µm

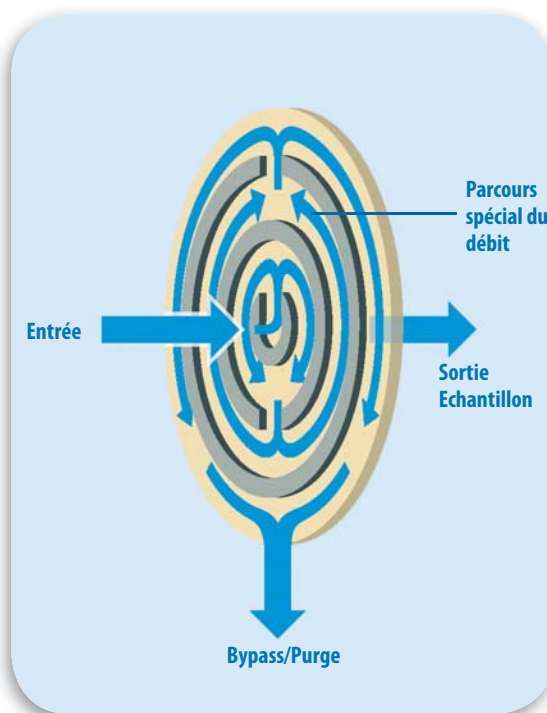
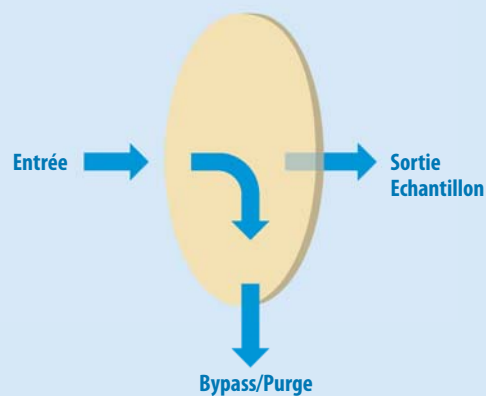
Tailles Spéciales

Nous pouvons réaliser des membranes en tailles spéciales.

Nous consulter pour tous vos besoins spécifiques.



Membrane PTFE



Débits en service gaz ou liquide, en litres/heure, pour une perte de charge de 0,1 bar

Les débits sont fonction du type de membrane implantée dans le corps de filtre. Pour le choix du type de membrane, se reporter à sa fiche technique puis utiliser les tableaux de capacités de débit ci-dessous.

Compléter la référence, en remplaçant □ par le seuil de filtration souhaité, par exemple MT.33.M2

Pour les corps de filtre qui intègrent 2 membranes, la valeur de capacité en débit peut être doublée.

Débits en service Gaz

MT.19.□

Grade	Air
M1	9
M2	275
M3	9
M4	275

Débits en service Liquide/Liquide

Grade	Essence	Kerosene	Diesel
M8	24.6	10.6	9.0

MT.33.□

Grade	Air
M1	15
M2	480
M3	15
M4	480

Grade	Essence	Kerosene	Diesel
M8	42.7	18.4	15.7

MT.47.□

Grade	Air
M1	22
M2	685
M3	22
M4	685

Grade	Essence	Kerosene	Diesel
M8	60	26	22

MT.61.□

Grade	Air
M1	29
M2	890
M3	29
M4	890

Grade	Essence	Kerosene	Diesel
M8	79	34	29

MT.89.□

Grade	Air
M1	42
M2	1290
M3	42
M4	1290

Grade	Essence	Kerosene	Diesel
M8	115	49	42

MT.101.□

Grade	Air
M1	48
M2	1450
M3	48
M4	1450

Grade	Essence	Kerosene	Diesel
M8	130	56	48

Notes (1) Les débits sont en général proportionnels à la perte de charge. Pour une perte de charge acceptée à 0,2 bar, on pourra doubler les débits annoncés ici.