



DFN

Filtres duplex basse pression

**Remplacer un élément filtrant
tout en maintenant son process !**



Conçus pour maintenir une filtration en continu (24H/24, 7J/7), même quand un élément filtrant doit être remplacé, les corps de filtres duplex ID System Fluid ont un design compact et sont très simples d'utilisation. Grâce à une poignée ergonomique et dotée d'un commutateur (Filtre commutable), n'importe qui peut basculer sur l'autre corps de filtre tout en maintenant son process de production. La pression est ainsi compensée tout simplement.

Les 2 corps de filtres sont parfaitement séparés de l'atmosphère et assurent ainsi un remplacement de l'élément filtrant en toute sécurité.

Ces corps de filtres sont destinés à diverses applications telles que les huiles de turbine, les huiles de lubrification des réducteurs, en éolien, les papeteries, les aciéries, les turbos, les pompes d'alimentation de chaudières, et les circuits hydrauliques.

Equipés d'éléments de Haute qualité, nos filtres duplex peuvent piéger les particules et l'eau jusqu'à des spécifications très élevées. Les codes ISO sont ainsi obtenus très rapidement.

Deux positions, un résultat.

Les corps de filtre DFN offrent une filtration en ligne inégalée avec une facilité d'utilisation incroyable. Le levier situé sous la poignée vous permet d'équilibrer les pressions. Vous pouvez ainsi facilement basculer sur le corps de filtre neuf, et remplacer en toute sécurité l'élément usagé. Vous évitez ainsi d'arrêter votre installation.



Tous les filtres duplex ne sont pas égaux

Dans n'importe quel système de lubrification, l'air peut rapidement provoquer une panne et vous forcer à démonter votre système pour maintenance. Les corps de filtre DFN bénéficient d'une conception permettant une égalisation des pressions interne au corps de filtre. L'air est purgé à l'extérieur et l'huile passe d'un bol à l'autre sans effort supplémentaire.

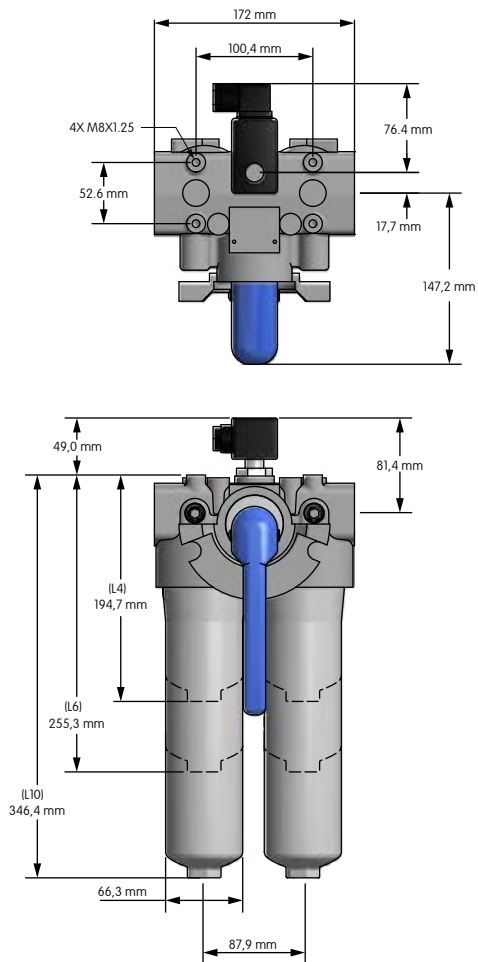
Au delà des normes de l'industrie

Les technologies de média très haute performance validées suivant le teste DFE permettent d'obtenir le plus haut niveau d'efficacité (capture des particules) et de capacité de rétention afin que votre équipement fonctionne sans aucune pollution.

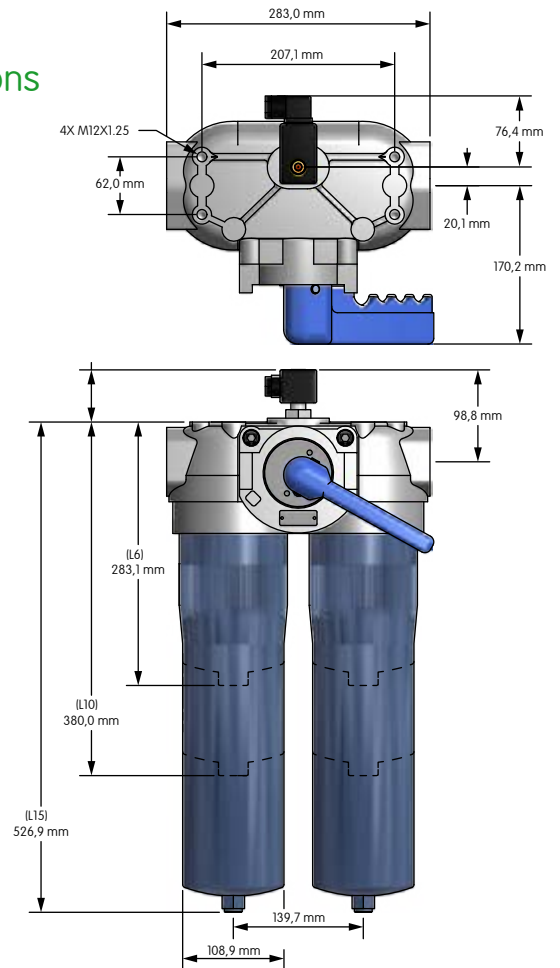
Avec des possibilités de média jusqu'à $\beta_{2,5_{Cl}} \geq 1000$ et absorption d'eau, vous obtenez l'élément parfait pour votre application, à chaque fois.



DFN19 Dimensions



DFN39 Dimensions



DFN - Spécifications

Dimensions	Voir page précédente pour les dimensions spécifiques aux deux modèles											
Température de service	Température du fluide de 0°C à 105°C			Température ambiante de -20°C à 60°C)								
Pression de service	DFN19 61,2 bar maxi			DFN39 24,1 bar maxi								
Valeur de l'indicateur de colmatage	2,2 bar											
Pression différentielle à l'écrasement de l'élément	Pression normale à l'écrasement (Option N) 31,0 bar			Haute pression à l'écrasement (Option H) 206,8 bar								
Matériaux de Construction	Tête Aluminum			Bol Aluminum			Revêtement intérieur Anodisation					
Media	M G8 Dualglass, notre dernière génération de média validé suivant le test DFE, media fibre de verre haute performance pour les fluides hydrauliques et de lubrification. $\beta_{x_{cl}} \geq 1000$ ($\beta_x \geq 200$)			A G8 Dualglass, media fibre de verre haute performance associé à un media de rétention d'eau. $\beta_{x_{cl}} \geq 1000$ ($\beta_x \geq 200$)			W media maillage acier inoxydable. $\beta_{x_{cl}} \geq 2$ ($\beta_x \geq 2$)					
Éléments de remplacement	<p>Pour déterminer les éléments de rechange, utiliser les codes issus de la référence :</p> <p>Series Code Numéro article de l'élément filtrant.</p> <p>19 HP19 [Code pression différentielle media] L [Code longueur] – [Code de sélection des medias][Code joint]</p> <p>39 HP39 [Code pression différentielle media] L [Code longueur] – [Code de sélection des medias][Code joint]</p>								Exemple HP19HL6-10MB HP39NL6-6AV			
Dimensionnement des éléments filtrants ¹	<p>La Delta P sur élément neuf après correction de viscosité ne doit pas dépasser 10% de la valeur du by-pass. Voir ci-dessous pour les formules de corrections de viscosité. Pour des application avec huile très froides, contacter ID system pour des recommandations de dimensionnement.</p> <p>Étape 1 : Calculer le coefficient de delta P pour la viscosité actuelle (cSt)</p> $\text{Coefficient } \Delta P = \frac{\text{Viscosité de fonctionnement}^1 \text{ (cSt)}}{32} \times \frac{\text{Masse volumique (g/cm}^3\text{)}}{0,86}$ <p>Étape 2 : Calculer la Delta P sur élément neuf aux températures d'utilisation et à froid.</p> <p>Delta P sur élément neuf = Débit x Coefficient de la Delta P (étape 1) x facteur delta P éléments filtrants (tableau de dimensionnement)</p>											
Facteurs ΔP ¹	Modèle	Longueur	Unités	Media		1M	3M	6M	10M	16M	25M	**W
	DFN19N	L4	bar/lpm	0,0620	0,0523	0,0351	0,0237	0,0168	0,0161	0,0086		
		L6	bar/lpm	0,0382	0,0323	0,0218	0,0190	0,0158	0,0152	0,0076		
		L10	bar/lpm	0,0272	0,0230	0,0190	0,0142	0,0118	0,0114	0,0057		
	DFN39N	L6	bar/lpm	0,0119	0,0101	0,0076	0,0063	0,0049	0,0048	0,0028		
		L10	bar/lpm	0,0095	0,0080	0,0059	0,0052	0,0044	0,0043	0,0025		
		L15	bar/lpm	0,0084	0,0071	0,0055	0,0048	0,0040	0,0038	0,0021		

¹ Débits maximaux et facteurs ΔP avec huile 32 cSt.

DFN - Construction de référence



Séries	19	95 lpm (débit maxi) ¹				
	39	265 lpm (débit maxi) ¹				
Raccordement	DFN19		DFN39			
	F16	Bride 1" Code 61	F24	Bride 1"1/2 Code 61		
	G16	Taraudage 1"BSPP	G24	Taraudage 1"1/2 BSPP		
pression différentielle à l'écrasement de l'élément	H	206,8 bar				
	N	31,0 bar				
Longueur élément filtrant	DFN19		DFN39			
	4	10 cm (Longueur nominale de l'élément et du bol)	6	15 cm (Longueur nominale de l'élément et du bol)		
	6	15 cm (Longueur nominale de l'élément et du bol)	10	25 cm (Longueur nominale de l'élément et du bol)		
	10	25 cm (Longueur nominale de l'élément et du bol)	15	38 cm (Longueur nominale de l'élément et du bol)		
Bypass	3	Bypass intégré – 3,4 bar				
	X	Pas de bypass				
Indicateur de colmatage	D	Visuel avec interrupteur électrique (connexion DIN)				
	V	Visuel / mécanique				
	X	Aucun indicateur (bouchon sur l'orifice)				
Media Selection	G8 Dualglass		G8 Dualglass + water removal		Stainless wire mesh	
	1M	$\beta_{2.5} \geq 1000, \beta_1 \geq 200$	3A	$\beta_{5} \geq 1000, \beta_3 \geq 200$	25W	25 μ nominal
	3M	$\beta_{5} \geq 1000, \beta_3 \geq 200$	6A	$\beta_{7} \geq 1000, \beta_6 \geq 200$	40W	40 μ nominal
	6M	$\beta_{7} \geq 1000, \beta_6 \geq 200$	10A	$\beta_{12} \geq 1000, \beta_{12} \geq 200$	74W	74 μ nominal
	10M	$\beta_{12} \geq 1000, \beta_{12} \geq 200$	25A	$\beta_{22} \geq 1000, \beta_{25} \geq 200$	149W	149 μ nominal
	16M	$\beta_{17} \geq 1000, \beta_{17} \geq 200$				
	25M	$\beta_{22} \geq 1000, \beta_{25} \geq 200$				
Joints	B	Nitrile				
	V	Viton				

¹ Quand sélectionné, doit-être appairé avec l'option joint «V». Nous contacter pour les fluides compatibles



53, rue Gaston et René CAUDRON
 ZAC la Savinière - 44150 ANCENIS
 @mail : contact@idsystemfluid.com
 idsystemfluid.com