



# Filtres





# GAMME COMPLETE FILTRES A PANIER



Lechler propose des solutions de filtration pour résoudre le risque de bouchage des buses

A partir du process, et en fonction de la qualité du liquide à pulvériser, Lechler préconise une solution de filtre à panier adaptée. Sur la base d'une filtration utilisant un panier en Inox, plusieurs versions sont disponibles :

- Filtre à panier simple
- Filtre à panier double
- Filtre à décolmatage automatique

Tous ces filtres offrent une maintenance aisée et une faible perte de charge.



## Filtre à panier simple

Utilisé pour des applications industrielles, lorsqu'il est possible d'interrompre le flux du liquide sur une courte durée. Le corps de filtre est moulé, et comprend dans la chambre unique un panier en Inox.

## Filtre à panier double

Utilisé dans des applications où le flux est continu avec un minimum de perte de charge. Le corps de filtre est moulé d'une seule pièce, avec deux chambres chacune équipée d'un panier en Inox. Le flux peut être dirigé d'un filtre panier à l'autre sans coupure de débit, en tournant la poignée.



- Filtre à panier simple.
- Filtre à panier double.
- Filtre à décolmatage automatique.
- Fabrication en Inox, bronze ou fonte.
- Seuils de filtration de 50 microns à 12 mm.
- Débits jusqu'à 500 M<sup>3</sup>/H.



## Filtre à décolmatage automatique

Utilisé pour des applications où le flux est continu. Il se nettoie automatiquement sans intervention humaine. Le nettoyage s'effectue par rotation de l'élément filtrant contre les lames fixes de deux racleurs et les particules "coupées" en surface sont évacuées par la purge en partie de basse du filtre (cycle de purge indépendant du cycle de nettoyage).



**Vaste plage de débits, pressions et seuils de filtration disponibles :  
Contactez nous pour dimensionner votre projet.**



Filtres	Modèle	Raccordement	Pression nominale 20 °C	Matériau du corps du filtre	Page
	Filtre	1/2" BSPP 3/4" BSPP 1" BSPP 1 1/4" BSPP 1 1/2" BSPP	12 bar	Polypropylène	9.3
	Filtre à panier	3" BSPP	8 bar	Polypropylène	9.4



## Filtres, 12 bar max.

### Filtres standards pour applications industrielles.

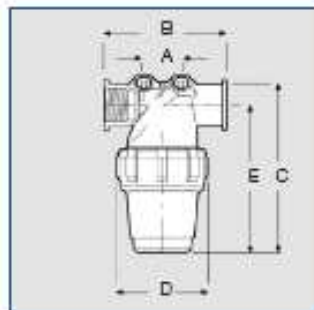
Avec pression de service allant jusqu'à 12 bar et de grandes surfaces de filtration. Les finesses de maille sont indiquées par couleur.

0,6 mm – blanc,

0,3 mm – bleu,

0,2 mm – rouge

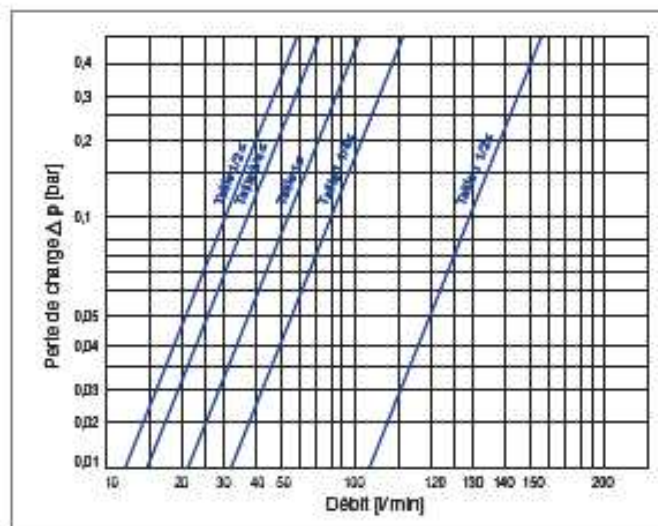
D'utilisation facile, de construction robuste avec une configuration allongée.



Type		Dimensions [mm]					Poids [g]	
		Raccord.	A	B	C	D		E
S. GA 2.	S. GI 2.	1/2" BSPP	27	97	140	74	118	200
S. GA 3.	S. GI 3.	3/4" BSPP	27	97	140	74	118	200
S. GA 4.	S. GI 4.	1" BSPP	40	112	175	86	143	300
S. GA 5.	S. GI 5.	1 1/4" BSPP	39	146	280	116	239	630
S. GA 6.	S. GI 6.	1 1/2" BSPP	39	146	280	116	239	630

	Réf. filtre			Tamis standard Filtre standard		Autres lamis			
	Type	Taille	Code matière filtre*	[mm]	Type	[mm]	Type	[mm]	Type
Fileté mâle	S. GA 2.	012.	53	0,3	S. 000.012.00.26.03	0,6	S. 000.012.00.26.06	0,2	S. 000.012.00.26.02
	S. GA 3.	034.	53	0,3	S. 000.012.00.26.03	0,6	S. 000.012.00.26.06	0,2	S. 000.012.00.26.02
	S. GA 4.	100.	53	0,3	S. 000.100.00.26.03	0,6	S. 000.100.00.26.06	0,2	S. 000.100.00.26.02
	S. GA 5.	114.	53	0,3	S. 000.114.00.26.03	0,6	S. 000.114.00.26.06	0,2	S. 000.114.00.26.02
	S. GA 6.	112.	53	0,3	S. 000.114.00.26.03	0,6	S. 000.114.00.26.06	0,2	S. 000.114.00.26.02
Taraudé femelle	S. GI 2.	012.	53	0,3	S. 000.012.00.26.03	0,6	S. 000.012.00.26.06	0,2	S. 000.012.00.26.02
	S. GI 3.	034.	53	0,3	S. 000.012.00.26.03	0,6	S. 000.012.00.26.06	0,2	S. 000.012.00.26.02
	S. GI 4.	100.	53	0,3	S. 000.100.00.26.03	0,6	S. 000.100.00.26.06	0,2	S. 000.100.00.26.02
	S. GI 5.	114.	53	0,3	S. 000.114.00.26.03	0,6	S. 000.114.00.26.06	0,2	S. 000.114.00.26.02
	S. GI 6.	112.	53	0,3	S. 000.114.00.26.03	0,6	S. 000.114.00.26.06	0,2	S. 000.114.00.26.02

\* Code 53 = Polypropylène



### Coefficient de correction pour $\Delta p$

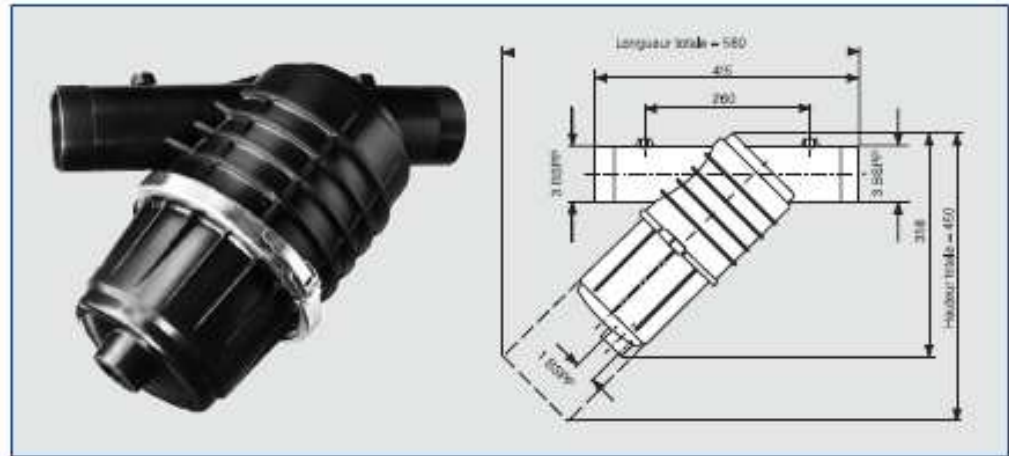
Viscosité m Pa s	Diamètres de maille du panier [mm]		
	0,6	0,3	0,2
1 (Eau)	1,0	1,2	1,4
100	1,6	1,9	2,0
200	1,7	2,2	2,3



## Factres à panier, 8 bar max.

### Factres à grand débit et à faible perte de charge.

Ce filtre est muni d'un déflecteur d'écoulement, évitant ainsi le colmatage de la cartouche filtrante. Ceci facilite le dépôt des particules de boue au fond du filtre. Elles peuvent alors être évacuées sans problème vers le bas à travers une ouverture décalée. La conception du filtre prévoit l'installation de deux manomètres pour le contrôle des pertes de charge. Ce filtre est disponible avec différents types de cartouches filtrantes.



### Factres avec tamis

Type	Réf. filtre		Diamètre de filtration du tamis
	Taille	Matériau	
SGA.2	300	53 (Polypropylène)	500 µm/32 mesh
SGA.3	300	53 (Polypropylène)	360 µm/50 mesh
SGA.4	300	53 (Polypropylène)	170 µm/100 mesh
SGA.5	300	53 (Polypropylène)	135 µm/120 mesh

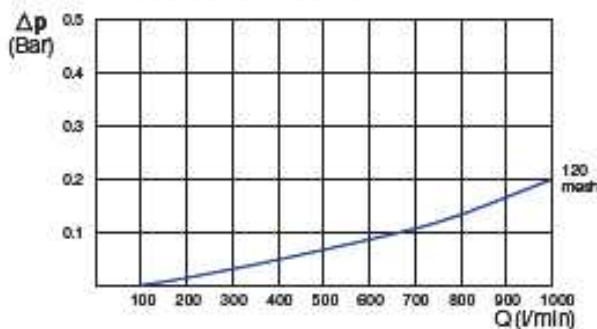
Exemple de commande	Type	Taille	Matériau	=	Réf. filtre complet
	SGA.2	300	53		SGA.2. 300. 53

### Tamis

Type	Réf. filtre		Diamètre de filtration du tamis
	Taille	Matériau	
S.002	300.00	26 (Monel)	500 µm/32 mesh
S.003	300.00	26 (Monel)	360 µm/50 mesh
S.004	300.00	26 (Monel)	170 µm/100 mesh
S.005	300.00	5A (Polyester)	135 µm/120 mesh

Exemple de commande	Type	Taille	Matériau	=	Réf. filtre complet
	S.002	300.00	26		S.002. 300.00. 26

### Diagramme de perte de charge



### Données techniques

Surface de filtration	860 cm <sup>2</sup>
Diamètre de la cartouche filtrante	145 mm
Hauteur de la cartouche filtrante	320 mm
Diamètre entrée-sortie	3"
Raccordement pour manomètres	1/4"
Pression de service max.	8 bar