



Corps de Filtre

Série JUNIOR

Filtration de petits volumes



La gamme des filtres PALL de la série JUNIOR est constituée de petits corps de filtres légers et de petites dimensions.

Ils sont néanmoins conçus pour recevoir des cartouches à grande surface de filtration.

Les filtres JUNIOR sont adaptés à des applications diverses (process, laboratoire...) et sont disponibles dans 3 types de matériaux :

- a) Acier inoxydable 316 L
- b) Aluminium anodisé
- c) Polypropylène armé de fibre de verre.

Les corps de filtre en acier inoxydable 316 L ont une très grande résistance à la corrosion et un bon état de surface.

Les corps de filtre en aluminium anodisé et en polypropylène sont des produits légers et économiques.

Les filtres JUNIOR peuvent être équipés de cartouches MCY4463 ou MCY2230.

Ces dernières sont disponibles dans une grande variété de milieux filtrants, permettant une filtration optimale des liquides ou des gaz.

La conception des corps de filtre JUNIOR et la construction des cartouches plissées PALL permettent de traiter des grands débits à de faibles pressions.

Le faible volume mort de ces corps de filtre permet de minimiser les pertes de produit.

La fermeture des corps de filtre JUNIOR est assurée par un collier en V conçu de façon à résister à une pression de service maximale élevée.

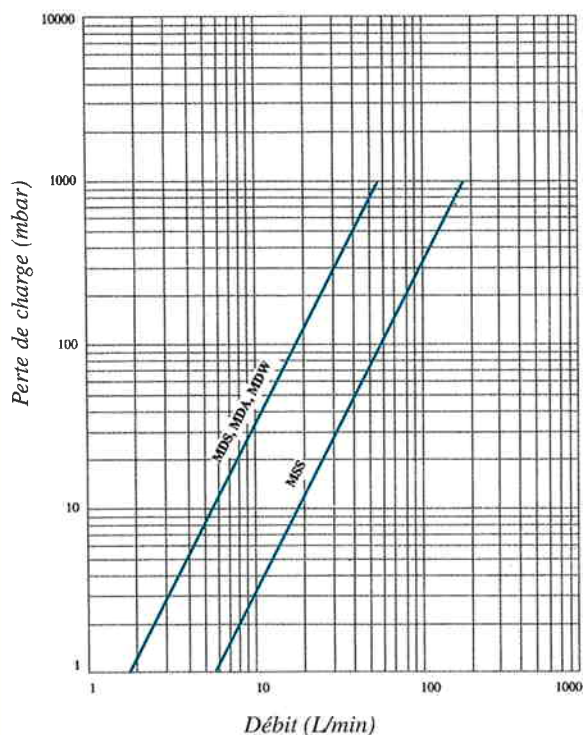
Ce type de fermeture permet un changement des cartouches rapide et les raccords entrée/sortie filetés facilitent l'installation.

Les corps de filtre de la série JUNIOR sont fabriqués dans des usines dont le système d'assurance qualité est certifié conforme à la Norme ISO 9001.

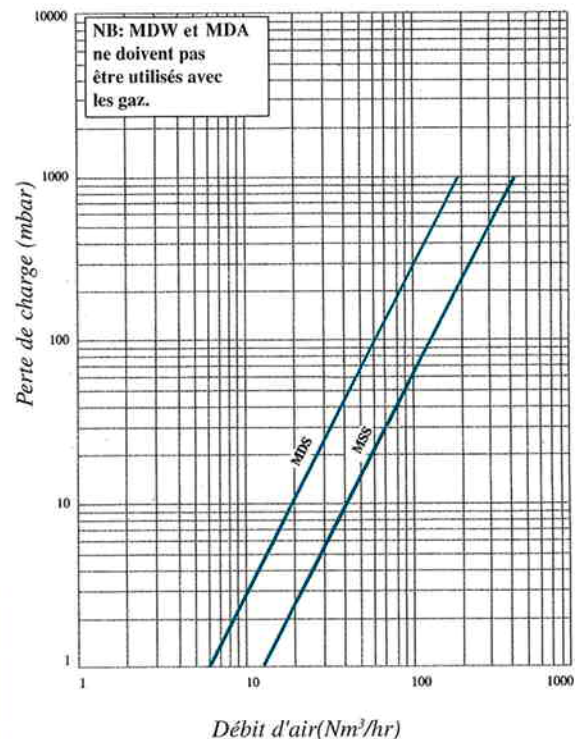
Dimensions (mm)

Corps de Filtre	Dimensions après assemblage (mm)					Poids (kg)	Capacité (litres)
	A	B	C	D	E		
MDS2230	135	78	13	65	-	1.52	0.28
MDS4463	200	78	13	65	-	1.65	0.49
MSS4463	202	59	33	65	59	1.40	0.42
MDW4463	203	72	23	-	-	0.34	0.50
MDA4463	207	69	24	76	-	0.66	0.55

Caractéristiques Débit d'eau/Perte de charge des corps de filtre JUNIOR



Caractéristiques Débit d'air/Perte de charge des corps de filtre JUNIOR à 2 bar rel.



Perte de charge

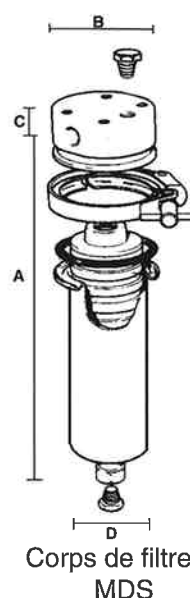
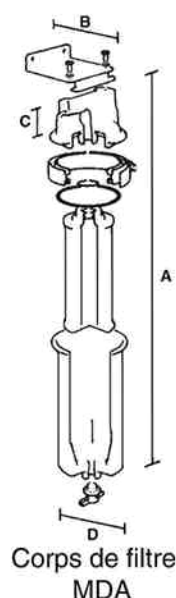
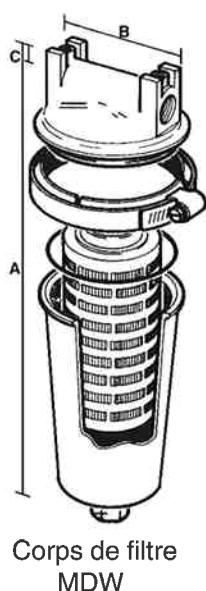
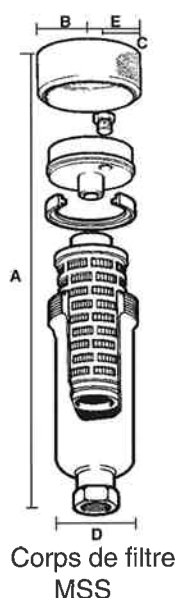
Les caractéristiques de Débit /Perte de charge indiquées sont données pour un corps de filtre vide et de l'eau à 20°C. Pour les autres liquides, multiplier la perte de charge par leur densité.

Les caractéristiques de Débit d'air/Perte de charge indiquées sont données pour un corps de filtre vide et de l'air à 20°C (en Nm³/h) à 2 bar relatifs (3 bar absolus). Les pertes de charge à d'autres pression peuvent être calculées en multipliant la perte de charge à 2 bar relatifs par le facteur indiqué dans le tableau ci-dessous :

Pression de service en bar relatif	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Facteur de Correction	1.50	1.00	0.75	0.60	0.50	0.42	0.37	0.33	0.30	0.27

Pour obtenir la perte de charge d'un ensemble corps de filtre/cartouche, la perte de charge de la cartouche doit être ajoutée. Cette donnée figure dans les documentations PALL correspondantes.

Dimensions (mm)



Spécifications

	MDW4463	MDA4463	MDS/MSS 4463/2230
Pression de service maximale	4,2 bar rel.	10 bar rel.	10 bar rel.
Température de service maximale	43°C	55°C	140°C
Système de fermeture	Collier type "V band"	Collier type "V band"	Collier type "V band"
Matériaux de construction	Polypropylène armé fibres de verre sauf les équerres de fixation et le collier V-band en acier inoxydable 304 et les bouchons en acier inoxydable 316 L.	Alliage d'aluminium sauf l'équerre de fixation et le collier V-band en acier inoxydable 304 et les bouchons en acier inoxydable 316 L.	Acier inoxydable 316 L sauf le collier V-band en acier inoxydable 304 (MDS seulement)
Etat de surface	Moulé	Anodisé noir/Peinture blanche	Polissage manuel
Raccords purge/évent de la tête du corps de filtre	N/A	N/A	1/4"BSPT femelle (MDS seulement)
Raccords purge/évent du bol du corps de filtre	9/16" UNF femelle	1/4"BSPT femelle	1/4"BSPT femelle
Élément filtrant	MCY 4463 []	MCY 4463 []	MCY 2230 [] MCY 4463 []
Conception	Conçus et fabriqués selon les standards PALL : a) La pression de calcul correspond à 5 fois la pression de service maximale b) Une épreuve hydraulique à 1,5 fois au moins la pression de service maximale est effectuée pendant la fabrication.		
Stérilisation en ligne à la vapeur	Les corps de filtre MDS et MSS peuvent être stérilisés jusqu'à des températures de 140°C.		

Références

M		G			
Code	Type Corps de filtre	Code	Type de cartouche		Matériau de Joint
D	en T	2230	MCY2230	H4	Silicone
S	en Ligne	4463	MCY4463	H13	Nitrile
				H	Viton agréé FDA
				J	Ethylène/Propylène
				H2	PTFE
Code	Matériau de corps de filtre	Code	Raccord Entrée/Sortie	Code	Vanne
W	Polypropylène	07	1/4" NPT femelle	Z2	Equipée d'un vanne de purge
A	Aluminium	08	1/2" BSPT femelle		
S	Acier Inoxydable 316L	09	1/2" BSP femelle Pas du gaz parallèle		

Les corps de filtre sont fournis sans élément filtrant. Ces informations renseignent sur les références et options possibles ; pour d'autres options spécifiques - Contactez Pall.

Pièces détachées

Nature du joint	Corps de filtre concerné	Références
Ethylène-Propylène	MDS	SLK1SK23J
Viton agréé FDA	MDS	SLK1SK23H
Silicone	MDS	SLK1SK23H4
Viton agréé FDA	MSS	GK1112PH01
Silicone	MSS	GK1112QL01
Nitrile	MSS	GK1112PB01
PTFE	MSS	GK1112PT01
Ethylène-Propylène	MSS	GK1112PX01
Viton agréé FDA	MDA	GK6738PH01
Silicone	MDA/MDW	GK6738PU01
Nitrile	MDA/MSS	GK6738PB01
Ethylène-Propylène	MDA/MSS	GK6738PX01
Collier "V-Band"	MDS	ZLA5490AK00
Collier "V-Band"	MDA/MDW	ZED7107AA00
Collier "V-Band" pour carter en T	MDS	ACS0071AS

Accessoires

Accessoires	Références	Carters Concernés
Event/Purge	SAN1DV04H2	MDS
Purge	SAN1DV04H2	MSS
Equerre de fixation	MDS1MB08	MDS
Manomètre	SAN2PG04	MDS
Vanne pour test d'intégrité	SAN1VV04H4	MDS



Pall Industrie

Division de Pall France
3, rue des Gaudines . BP 5253 . 78175 Saint-Germain-en-Laye Cedex
Tél : 01 30 61 38 00 . Fax : 01 30 61 57 08 .
Site Internet : <http://www.pall.com>

Bureaux et installations dans le monde entier :

Pall Australia, Melbourne, Australie
Pall Austria Filter Ges. m.b.H., Vienne, Autriche
Pall (Canada) Ltd., Ontario, Canada
Pall Corporation, New York, Etats-Unis
Pall Espana, s.a., Madrid, Espagne
Pall Europe Ltd., Portsmouth, Angleterre

Pall Filter (Beijing) Co., Ltd., Chine
Pall Filtration Pte Ltd., Wanchai, Hong Kong
Pall Filtration Pte Ltd., Singapour
Pall France s.a., Paris, France
Pall GmbH Filtrationstechnik, Francfort, Allemagne
Pall GmbH Filtrationstechnik, Moscou, Russie



Pour respecter vos exigences
Pall Industrie, Division de Pall France,
a obtenu la certification ISO 9002

Pall Industrial do Brazil Ltda., Sao Paulo, Brésil
Pall Italia, s.r.l., Milan, Italie
Pall Korea Ltd., Seoul, Corée
Pall Poland Ltd., Varsovie, Pologne
Pall (Schweiz) AG, Muttenz, Suisse
Nihon Pall Ltd., Tokyo, Japon