

Filtre Sommet de réservoir Pi 5000

Taille nominale NG40 jusque 100
selon DIN 24550

1. Caractéristiques

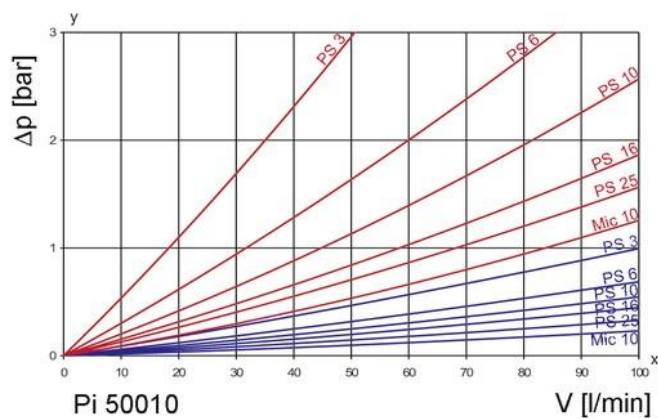
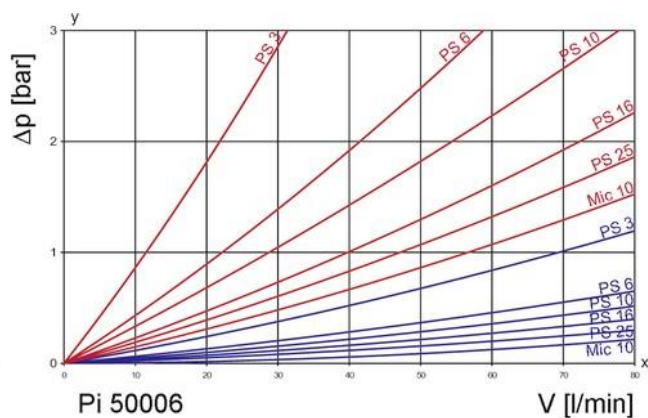
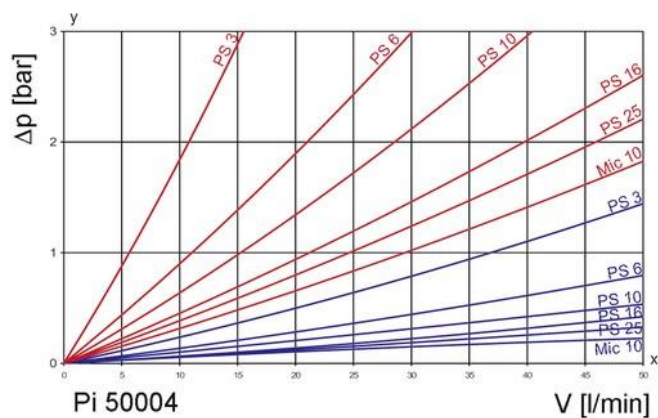
Filtres haute performance pour système hydraulique moderne

- Installation sommet de réservoir
- Système modulaire
- Conception compacte
- Perte de charge réduite
- Indicateur Visuel/électrique/électronique
- Orifices taraudés
- Filtres de qualité, maintenance aisée
- Equipés d'éléments haute efficacité Mic ou PS
- Rapport Béta selon test multipass ISO 16889
- Eléments avec haute stabilité de pression différentielle et grande capacité de rétention
- Orifices NPT et SAE sur demande
- Distribution mondiale



2. Débit / Perte de charge corps de filtre complet

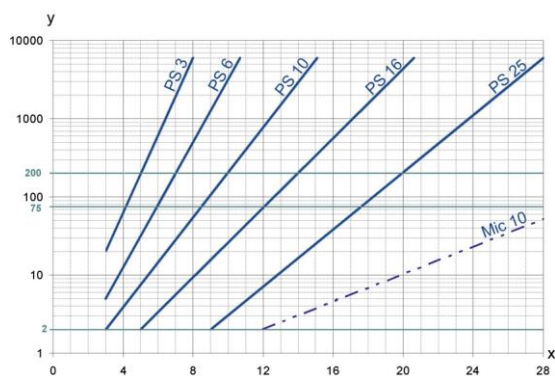
190 mm²/s
33 mm²/s



y = pression différentielle Δp [bar]

x = débit V [l/min]

3. Caractéristiques de séparation



y = valeur bêta

x = taille de particules [μm]

déterminé par test multipass (ISO 16889)

calibration selon ISO 11171 (NIST)

4. Données de performances

testé selon test multipass ISO 16889

éléments PS avec

max. Δp 10 bar

PS 3 $\beta_3 \geq 200$

PS 6 $\beta_6 \geq 200$

PS 10 $\beta_{10} \geq 200$

PS 16 $\beta_{16} \geq 200$

PS 25 $\beta_{25} \geq 200$

valeurs garanties jusque

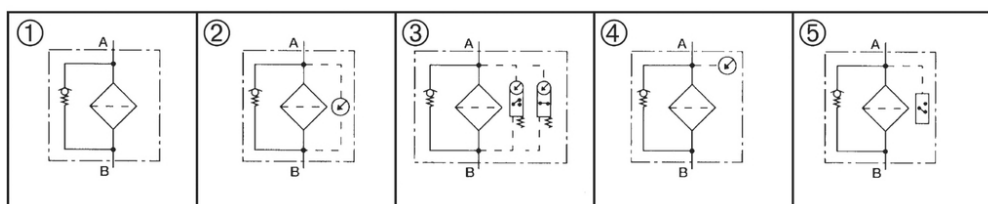
10 bar différentiel

5. Assurance qualité

Les filtres et les éléments filtrants de Filtration Group sont fabriqués conformément aux normes internationales suivantes:

Norm	Designation
DIN ISO 2 941	Transmission hydraulique - éléments filtrants - vérification de la pression d'éclatement
DIN ISO 2 942	Transmission hydraulique - éléments filtrants - vérification de l'intégrité
DIN ISO 2 943	Transmission hydraulique - éléments filtrants - vérification de compatibilité avec les fluides
DIN ISO 3 723	Transmission hydraulique - éléments filtrants - méthode pour la résistance à la déformation axiale
DIN ISO 3 724	Transmission hydraulique - éléments filtrants - vérification à la fatigue/débit
ISO 3 968	Transmission hydraulique - mesure de la perte de charge en fonction du débit
ISO 10 771.1	Test de pression de fatigue des enveloppes contenant du métal dans les applications de fluide hydraulique
ISO 16 889	Transmission hydraulique - éléments filtrants - test multipass

6. Symboles



7. Comment commander

Exemple de commande :

1. Corps de filtre	2. Elément filtrant
Corps de filtre = bypass taré à 3.5 bar indicateur électrique normalement fermé (DSS) Type: Pi 50006-050 = NG 63	Type: Pi 25006 RN = PS 25

7.1 Corps de filtre*											
Taille [l/ min]	Référence	① avec bypass 3.5 bar	② avec indicateur visuel 2.2 bar	③ avec indicateur électrique 2.2 bar	④ Avec manomètre (DM)	⑤ Avec capteur de pression NF (DSS)	⑥ Avec capteur de pression NO (DSS)	Avec reniflard élément MIC- (BE-MIC)	Avec reniflard élément Sm-L- (BE-SML)	Avec orifice de remplissage (BA)	Avec système anti débordement
50004 50006 50010	- 056										
	- 057										
	- 058										
	- 059										
	- 050										
	- 052										
	- 076										
	- 077										
	- 078										
	- 079										
	- 080										
	- 081										
	- 082										
	- 083										
	- 084										
	- 085										
	- 086										
	- 087										
	- 088										
	- 089										
	- 090										
	- 091										

* autres exécutions sur demande

7.2 Eléments filtrants*					
Taille NG [l/min]	Référence	Type	Média Filtrant	max. Δ p [bar]	Surface [cm²]
40	77925001	Pi 13004 RN Mic 10 NBR	Mic 10	10	900
	77962210	Pi 15004 RN Mic 25 NBR	Mic 25		900
	77923998	Pi 21004 RN PS 3 NBR	PS 3		820
	77964034	Pi 22004 RN PS 6 NBR	PS 6		820
	77924004	Pi 23004 RN PS 10 NBR	PS 10		820
	77962244	Pi 24004 RN PS 16 NBR	PS 16		820
	77960206	Pi 25004 RN PS 25 NBR	PS 25		820
63	77925019	Pi 13006 RN Mic 10 NBR	Mic 10	10	1585
	77962228	Pi 15006 RN Mic 25 NBR	Mic 25		1585
	77924012	Pi 21006 RN PS 3 NBR	PS 3		1445
	77964042	Pi 22006 RN PS 6 NBR	PS 6		1445
	77924020	Pi 23006 RN PS 10 NBR	PS 10		1445
	77962251	Pi 24006 RN PS 16 NBR	PS 16		1445
	77960214	Pi 25006 RN PS 25 NBR	PS 25		1445
100	77925027	Pi 13010 RN Mic 10 NBR	Mic 10	10	2610
	77962236	Pi 15010 RN Mic 10 NBR	Mic 25		2610
	77924038	Pi 21010 RN PS 3 NBR	PS 3		2380
	77940844	Pi 22010 RN PS 6 NBR	PS 6		2380
	77924046	Pi 23010 RN PS 10 NBR	PS 10		2380
	77962269	Pi 24010 RN PS 16 NBR	PS 16		2380
	77960222	Pi 25010 RN PS 25 NBR	PS 25		2380

* autres sur demande

10. Installation et maintenance : Instructions

10.1 Installation du filtre

Lors du montage du filtre, veuillez vous assurer que :

- a) qu'un espace suffisant est disponible pour retirer l'élément filtrant et le bol du filtre. Le trou de montage dans le haut du réservoir n'est pas excessivement grand, pour assurer une bonne étanchéité.
- b) le filtre est libre de tension après l'installation.
- c) de préférence, le filtre doit être installé avec le bol du filtre dirigé vers le bas. Dans cette position, l'indicateur de pression visuel est accessible et visible.

10.2 Indicateur électrique

L'indicateur électrique est connecté via une fiche d'appareil 2 pôles DIN EN 175301-803 avec des pôles marqués 1 et 2. La section électrique peut être inversée pour passer de la position normalement ouverte à la position fermée ou vice versa

10.3 Quand remplacer l'élément filtrant ?

- 1. Filtres équipés d'indicateur visuel ou électrique:
Lors des démarrages à froid, l'indicateur peut donner un signal d'avertissement. Appuyez à nouveau sur le bouton rouge de l'indicateur visuel uniquement après avoir atteint la température de fonctionnement. Si le bouton rouge réapparaît immédiatement et / ou si le signal électrique ne s'est pas éteint après avoir atteint la température de fonctionnement. L'élément filtrant doit être remplacé après la fin du poste de travail.
- 2. Filtres sans indicateur:
l'élément filtrant doit être remplacé après un essai ou un rinçage du système. Suivez ensuite les instructions du fabricant.
- 3. Veuillez toujours vous assurer que vous avez en stock des éléments de rechange originaux de Filtration Group: les éléments jetables (PS) ne peuvent pas être nettoyés

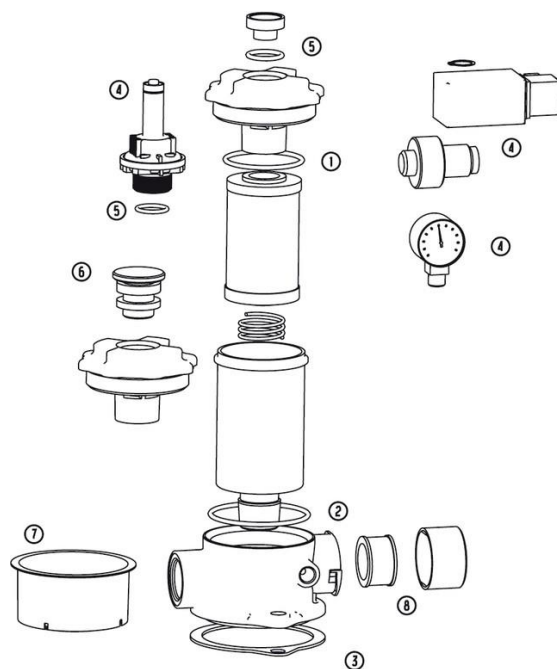
10.4 Remplacement de l'élément filtrant

- 1. Arrêtez le système et libérez le filtre de toute pression.
- 2. Dévissez le couvercle, en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- 3. Retirez le bol du filtre et l'élément filtrant en tirant vers le haut.
- 4. Retirez l'élément filtrant d'un mouvement latéral
- 5. Nettoyez le bol du filtre à l'aide d'un solvant approprié
- 6. Vérifiez le joint torique du couvercle et du corps de filtre. Remplacez si besoin.
- 7. Assurez-vous que le numéro de commande sur l'élément de rechange correspond au numéro de commande de la plaque signalétique du filtre
- 8. Remonter le filtre dans l'ordre inverse (étape 1 à 6).

Sujet à modifications techniques sans préavis.

11. Pièces détachées

Références des pièces détachées		
Pos.	Type	Référence
Pi 50004-50010		
① - ③	Kit de joints pour corps de filtre	
	Sans reniflard	
	NBR	77999709
	FPM	77999725
	EPDM	77999741
	Avec reniflard	
	NBR	77999717
	FPM	77999733
	EPDM	77999758
④	Indicateur de colmatage	
	Visuel PiS 3084/ 2.2 bar	77737802
	Electrique PiS 3085/ 2.2 bar	77738032
	Electrique section supérieure	77536550
	Manomètre	70521417
	Capteur de pression normalement fermé	77845845
	Capteur de pression normalement ouvert	77870595
⑤	Kit de joints pour indicateur de colmatage	
	NBR	77760218
	FPM	77760226
	EPDM	77760234
⑥	Connexion pour remplissage	77969017
	Coupleur rapide	77965130
⑦	Système anti débordement	77927643
⑧	Elément filtrant du reniflard	
	Papier 852 514 Mic	77687692
	Fibre de verre 852 514 Sm-L	77643562



Filtration Group GmbH
 Schleifbachweg 45
 D-74613 Öhringen
 Phone +49 7941 6466-0
 Fax +49 7941 6466-429
 industrial.sales@filtrationgroup.com
 industrial.filtrationgroup.com
 04/2020