



Filtre pression SSDF Filtre pression pour débit d'huile réversible SSDF jusqu'à 15 l/min, jusqu'à 700 bar



1. DESCRIPTION TECHNIQUE

1.1 CORPS DE FILTRE

Montage

Les corps de filtre sont déterminés conformément aux réglementations internationales. Ils se composent d'une tête de filtre dans laquelle le pot de filtre est vissé. Les filtres SSDF conviennent aux deux sens du débit.

Equipement de série :

- sans clapet bypass
- possibilité de raccordement d'un indicateur de colmatage

1.2 ELEMENTS FILTRANTS

Les éléments filtrants HYDAC sont validés selon les standards suivants et leur qualité est contrôlée en permanence :

- ISO 2941
- ISO 2942
- ISO 2943
- ISO 3724
- ISO 3968
- ISO 11170
- ISO 16889

Capacité de rétention en g

Betamicon® (BN4HC)					
SSDF/F	3 µm	5 µm	10 µm	20 µm	
30	4,6	5,1	5,4	5,6	

Betamicon® (BH4HC)					
SSDF/F	3 µm	5 µm	10 µm	20 µm	
30	3,0	2,9	3,2	3,7	

Les éléments filtrants sont livrables avec les résistances en pression d'écrasement suivantes :

Betamicon® (BN4HC) :	20 bar
Betamicon® (BN4HC)	
/-SS-SO361 :	20 bar
Betamicon® (BH4HC) :	210 bar
Betamicon® (BH4HC)	
/-SS-SO361 :	210 bar

1.3 CARACTERISTIQUES DU FILTRE

Pression nominale	700 bar
Plage de températures	-10 °C à +100 °C
Matériau du corps du filtre et du couvercle	Acier inoxydable 1.4462 et 1.4404
Type de l'indicateur de colmatage	VD (mesure de la pression différentielle jusqu'à une pression de service de 420 bar) selon directive ATEX ; Veuillez nous consulter pour les pressions différentielles supérieures.
Pression de déclenchement de l'indicateur de colmatage	SSDF : 5 bar SSDF : 8 bar (autres sur demande)
Pression d'ouverture du clapet bypass (en option)	6 bar (autres sur demande)

1.4 JOINTS

FPM (=Viton)

1.5 MONTAGE

En tant que filtre en ligne

1.6 EXECUTIONS SPECIALES ET ACCESSOIRES

- Joints en NBR, EPDM
- avec clapet bypass
- absence d'orifice pour un indicateur de colmatage

1.7 PIECES DE RECHANGE

Voir liste des pièces de rechange originales

1.8 CERTIFICATS ET RECEPTIONS

Sur demande

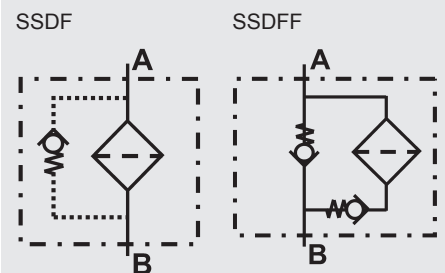
1.9 COMPATIBILITE AUX FLUIDES SOUS PRESSION ISO 2943

- Huiles hydrauliques H à HLPD DIN 51524
- Huiles de lubrification DIN 51517, API, ACEA, DIN 51515, ISO 6743
- Huiles de compresseurs DIN 51506
- Fluides sous pression biodégradables VDMA 24568 HETG, HEES, HEPG
- Fluides difficilement inflammables HFA, HFB, HFC et HFD
- Fluides à forte teneur en eau (teneur en eau >50 %) sur demande

1.10 RECOMMANDATIONS

- Les corps de filtre doivent être reliés à la terre.
- En cas d'utilisation d'indicateurs de colmatage électriques, la centrale doit être mise hors tension avant le démontage du connecteur de l'indicateur de colmatage.

Symbole pour centrales hydrauliques



2. CODE DE COMMANDE (exemple de commande)

2.1 FILTRE COMPLET

			SSDF	BH/HC	30	T	B	10	B	1	X	/-2GC-V-5
Type de filtre												
SSDF, SSDF												
Média filtrant												
BN/HC	Betamicon® (BN4HC)											
BN/HC.../-SS-SO361	Betamicon® (BN4HC) – Éléments en acier inoxydable avec papier non tissé de renforcement en polyamide											
BH/HC	Betamicon® (BH4HC)											
BH/HC.../-SS-SO361	Betamicon® (BH4HC) – Éléments en acier inoxydable avec papier non tissé de renforcement en polyamide											
Taille du filtre ou de l'élément												
30												
Pression de service												
T	420 bar											
X	700 bar											
Type de raccordement/Taille de raccordement												
Type	Raccordement	Taille du filtre										
B	1/2" NPT	30										
Finesse de filtration en µm												
BN/HC, BH/HC :	3, 5, 10, 20											
BN/HC...,BH/HC... /-SS-SO361 :	3, 10											
Type de l'indicateur de colmatage												
W	sans orifice											
A	orifice obturé par vis											
B	optique		Autres indicateurs de colmatage voir prospectus n° 7.050../..									
C	électrique											
Indice du type												
1												
Indice de modification												
X chaque type est toujours livré dans sa version la plus récente												

Indications complémentaires

- 5 Raccord fileté NPT entrée/sortie – **Indication obligatoire !**
- 2GC Pour indicateur de colmatage optique avec certificat ATEX – **Indication obligatoire pour indicateur de colmatage « B »**
- 2GEXDIIC Pour indicateur électrique utilisable en zone 1 (catégorie 2), atmosphère gazeuse, catégorie d (enveloppe antidéflagrante), Sous-groupe d'explosion IIC selon directive ATEX – **Indication obligatoire pour indicateur de colmatage « C »**
- B. Pression d'ouverture du clapet bypass (p. ex. B6 = 6 bar) ; Aucune indication = aucun clapet bypass
- L... Lampe avec tension correspondante (24, 48, 110, 220 V)] Seulement pour indicateur de colmatage de l'exécution « D »
- LED 2 diodes lumineuses jusqu'à une tension de 24 V
- V Joints FPM (aucune indication = joints NBR)
- E Joints EPDM
- W Convient aux émulsions HFA et HFC

2.2 ELEMENT DE RECHANGE

		0030	D	010	BH4HC	/-V-SS-SO361
Taille						
0030						
Exécution						
D						
Finesse de filtration en µm						
BN4HC, BH4HC : 003, 005, 010, 020						
(attention : seules les finesses de 003 et 010 µm sont possibles si combinées à l'élément /-SS-SO361 !)						
Média filtrant						
BN4HC, BH4HC						
Indications complémentaires						
SS-SO361 Éléments en inox avec tissé de renforcement en polyamide						
V, E (descriptions, voir point 2.1)						

2.4 INDICATEUR DE RECHANGE

		VD	5	B	X	/-2GC-V
Type						
VD Mesure de la pression différentielle jusqu'à une pression de service de 420 bar (nous consulter pour toute pression de service allant jusqu'à 700 bar)						
Pression de déclenchement						
5 Standard 5 bar, autre sur demande						
Exécution (voir point 2.1)						
Indice de modification						
X nous livrons toujours la version la plus récente de chaque type						
Indications complémentaires						
2GC Pour indicateur de colmatage optique avec certificat ATEX – Indication obligatoire pour indicateur de colmatage « B »						
2GEXDIIC Pour indicateur électrique utilisable en zone 1 (catégorie 2), atmosphère gazeuse, catégorie d (enveloppe antidéflagrante), Sous-groupe d'explosion IIC selon directive ATEX – Indication obligatoire pour indicateur de colmatage « C »						
V, W (descriptions, voir point 2.1).						

3. DETERMINATION DES FILTRES / DIMENSIONNEMENT

La perte de charge totale d'un filtre pour un débit Q donné est déterminée par la somme de la perte de charge du corps Δp et de celle de l'élément Δp et se définit comme suit :

$$\Delta p_{\text{Totale}} = \Delta p_{\text{Corps}} + \Delta p_{\text{Elément}}$$

$$\Delta p_{\text{Corps}} = (\text{voir point 3.1})$$

$$\Delta p_{\text{Elément}} = Q \cdot \frac{SK^*}{1000} \cdot \frac{\text{Viscosité}}{30}$$

(*voir point 3.2)

Notre programme pratique de conception de filtre ne demande aucun calcul, nous pouvons vous l'envoyer gratuitement.

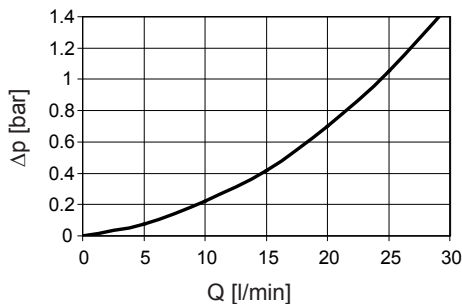
NOUVEAU : détermination en ligne sur www.hydac.com

3.1 COURBES CARACTERISTIQUES DE CORPS Δp-Q SUR LA BASE DE LA NORME ISO 3968

Les courbes caractéristiques des différents corps s'appliquent à de l'huile minérale d'une densité de 0,86 kg/dm³ et d'une viscosité cinématique de 30 mm²/s.

La pression différentielle varie proportionnellement à la densité.

SSDF 30



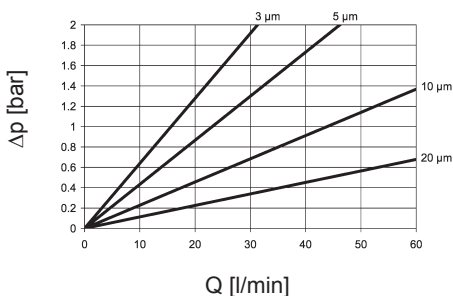
Courbe caractéristique pour filtre SSDF 30 sur demande !

3.2 COEFFICIENTS DE PENTE (SK) POUR LES ELEMENTS FILTRANTS

Les coefficients de pente en mbar/(l/min) s'appliquent aux huiles minérales d'une viscosité cinématique de 30 mm²/s. La perte de charge varie proportionnellement au changement de viscosité.

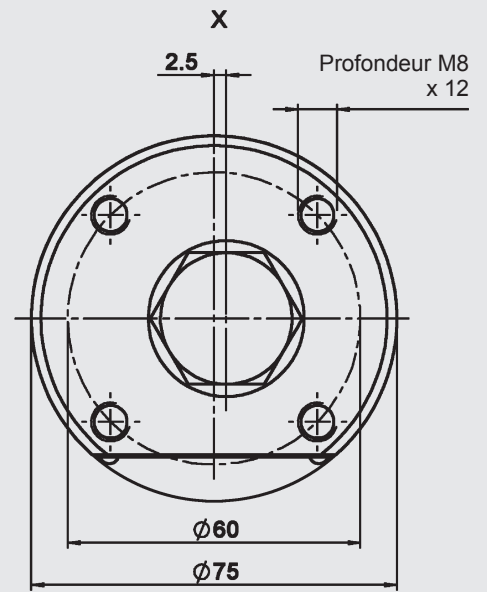
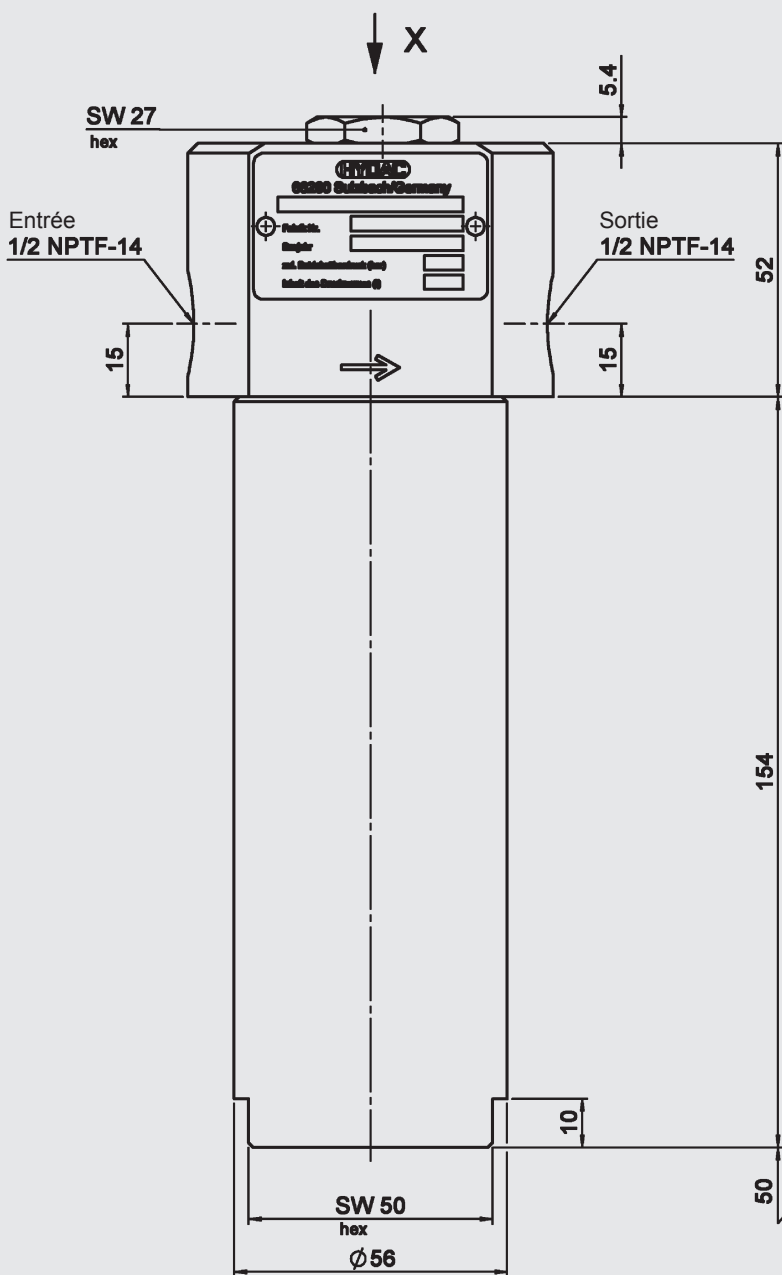
	BH4HC			
	3 μm	5 μm	10 μm	20 μm
30	91,2	50,7	36,3	19,0

BN4HC : 30

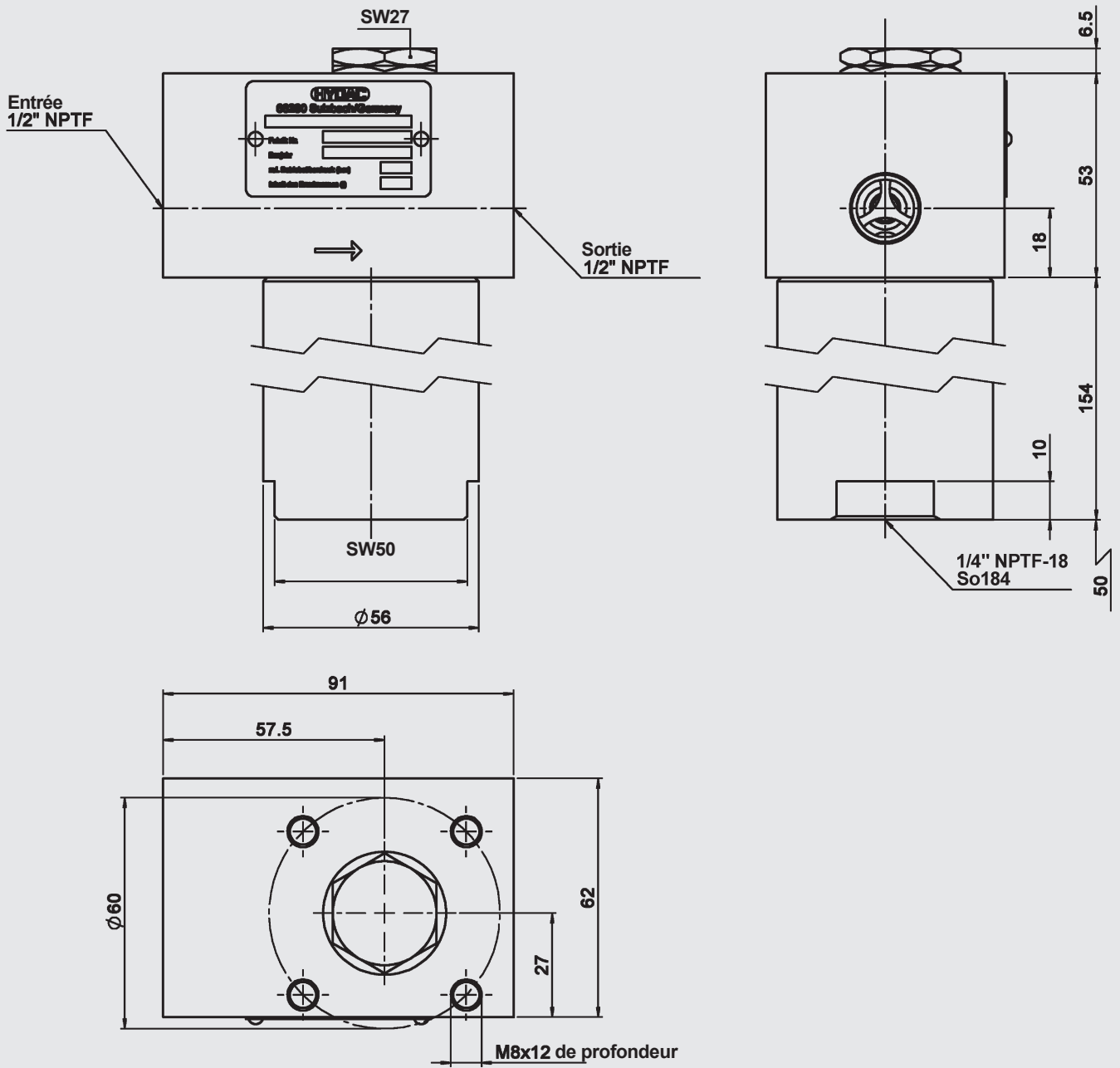


4. DIMENSIONS

SSDF 30



SSDF	Poids avec élément [kg]	Contenu du corps sous pression [l]
30	3,65	0,17



SSDFF	Poids avec élément [kg]	Contenu du corps sous pression [l]
30	4,3	0,17

