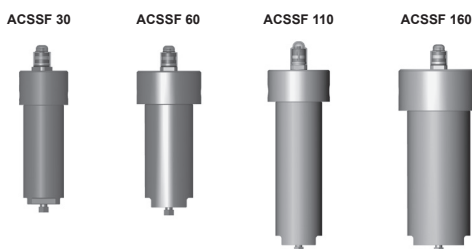


Filtre en ligne ACSSF jusqu'à 100 l/min, jusqu'à 1 035 bar



1. DESCRIPTION TECHNIQUE

1.1 CORPS DE FILTRE

Montage

Les corps de filtre sont déterminés conformément aux réglementations internationales. Ils sont constitués d'une tête de filtre dans laquelle le pot de filtre est vissé.

Équipement de série :

- Sans clapet bypass
- Possibilité de raccordement d'un indicateur de colmatage
- Vis de vidange dans le pot de filtre

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

Les éléments filtrants sont livrables avec les résistances à l'écrasement suivantes :

Betamicon® (BN4HC) :	20 bar
Betamicon® (BN4HC) /-SS-SO361 :	20 bar
Betamicon® (BH4HC) :	210 bar
Betamicon® (BH4HC) /-SS-SO361 :	210 bar
Maille métallique inox (D) :	210 bar
Maille métallique (W/HC) :	20 bar
Chemicon® (M) :	210 bar

1.3 CARACTERISTIQUES DU FILTRE

Pression nominale	1035 bar
Pression d'essai	1707 bar (pression de détermination: 1138,5 bar)
Plage de températures	-20 °C à +100 °C
Matériau de la tête de filtre	316S11 EN 1.4404 acier inoxydable
Matériau du pot de filtre	UNS S31803 DUPLEX EN 1.4462
Type de l'indicateur de colmatage	VDAC (indicateur à pression différentielle, pression de service jusqu'à 1 035 bar)
Pression de déclenchement de l'indicateur de colmatage	5 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

Comme filtre en ligne

1.6 EXECUTIONS SPECIALES ET ACCESSOIRES

- Joints en NBR, NLT, EPDM, HNBR, Kalrez®
- Sans clapet bypass
- Sans impact pour un indicateur de colmatage
- Avec 2 indicateurs de colmatage (optiques et électriques)
- Avec raccord pour une pose de capteurs de pression dans une tuyauterie externe
- Pressions nominales plus élevées sur demande

1.7 PIECES DE RECHANGE

Voir liste des pièces de rechange originales

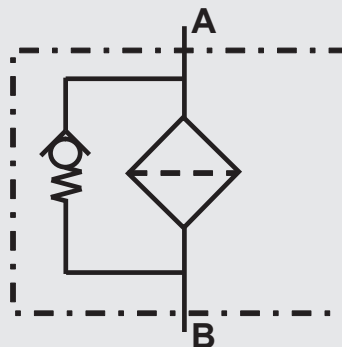
1.8 CERTIFICATS ET RECEPTIONS

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

Symbole pour centrales hydrauliques



2. CODE DE COMMANDE (exemple de commande)

2.1 FILTRE COMPLET

ACSSF1035 BH/HC 60 A0 005 B X /-V

Type de filtre

ACSSF1035 1 035 bar

Média filtrant

BN/HC Betamicon® (BN4HC)
BH/HC Betamicon® (BH4HC)
Utiliser « SS-SO361 » dans les applications eau-glycol !
M Chemicon®
W/HC Maille métallique
D Maille métallique inox

Taille du filtre

30, 60, 110, 160

Type et taille de raccordement

Type	Raccord fileté	Taille du filtre			
		30	60	110	160
A0	9/16"-18 SF 250 CX20 - 1/4" TUBE O.D.	●	●	●	
A1	13/16"-16 SF 375 CX20 - 3/8" TUBE O.D.		●	●	●
A2	3/4"-14z SF 562 CX20 - 9/16" TUBE O.D.				●
A3	1-3/8"-12 SF 750 CX20 - 3/4" TUBE O.D.				●

Finesse de filtration en µm

BN/HC, BH/HC : 003, 005, 010, 020
BN/HC, BH/HC (-SS-SO361) : 003, 010
M : 001, 003, 005, 010, 020
W/HC : 025, 050, 100, 200
D : 025, 040, 060, 100, 150, 200, 250

Exécution de l'indicateur de colmatage

W Sans orifice
A Orifice obturé par vis en acier inoxydable
B Optique
BM Optique, remise à zéro manuelle
C Electrique
BM+C Optique avec remise à zéro manuelle + électrique (= 2 indicateurs) – sauf pour taille 30
E Raccord 9/16" UNF Autoclave pour pose de capteurs de pression dans une tuyauterie externe (sauf pour taille 30)

Autres indicateurs de colmatage voir prospectus n° 7.050../..

Indice de modification

X chaque type est toujours livré dans sa version la plus récente

Indications complémentaires

B. Pression d'ouverture du clapet bypass (p. ex. B6 = 6 bar) ; sans indication = sans clapet bypass
EX Indicateur de colmatage électrique protégé contre les explosions (Eexd IIC T6; longueur du câble 0,25 m standard)
EX/ENC Indicateur de colmatage électrique protégé contre les explosions (Eexd IIC T6 ; boîte de dérivation complète IP66 avec raccord par câble M20x1,5)
IS Indicateur de colmatage électrique à sécurité intrinsèque avec longueur de câble 0,25 m (standard)
IS/ENC Indicateur de colmatage électrique à sécurité intrinsèque avec boîte de dérivation IP66 (raccord par câble M20x1,5)
RC Clapet anti-retour (sauf pour taille 30)
TB6 Avec clapet bypass triple pour flux d'huile réversible (1 clapet anti-retour, 2 clapets bypass, sauf pour taille 30)
N Joints NBR
V Joints FPM
NLT Joints Nitril pour températures basses
HNBR Joints Nitril hydrogénés pour températures élevées
EPDM Joints EPDM
K Joints Kalrez®
SS-SO361 Eléments en inox avec papier non tissé de renforcement en polyamide, optimal pour eau-glycol

2.2 ELEMENT DE RECHANGE

0060 D 003 BN4HC /-V-SS-SO361

Tailles

0030, 0060, 0110, 0160

Exécution

D

Finesse de filtration en µm

BN4HC, BH4HC : 003, 005, 010, 020 (attention : combiné à /-V-SS-SO361 uniquement 003 et 010 µm)
W/HC : 025, 050, 100, 200

Média filtrant

BN4HC, BH4HC, W/HC

Indications complémentaires

SS-SO361 Eléments en inox avec papier non tissé de renforcement en polyamide
V, N, NLT, HNBR, EPDM, K (descriptions, voir point 2.1)

2.3 ELÉMENTS DE RECHANGE - TECHNIQUE DE PROCESSUS

060 - DH - 100 - D - V

Tailles

030, 060, 110, 160

Exécution

DH

Finesse de filtration en μm

Chemicon® (M) : 001, 003, 005, 010, 020

Maille métallique (D) : 025, 040, 060, 100, 150, 200, 250

Média filtrant

M, D

Indications complémentaires

V, N, NLT, HNBR, EPDM, K (descriptions, voir point 2.1)

2.4 INDICATEUR DE COLMATAGE DE RECHANGE

VDAC 5 B . X /-V

Type

VDAC Indicateur à pression différentielle,
pression de service jusqu'à 1 035 bar

Pression de déclenchement

5 Standard 5 bar, autres sur demande

Exécution

(voir point 2.1)

Indice de modification

X chaque type est toujours livré dans sa version la plus récente

Indications complémentaires

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.

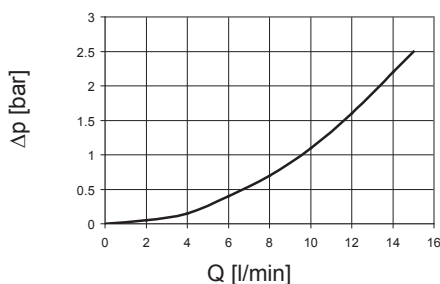
NOUVEAU : détermination en ligne sur www.hydac.com

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

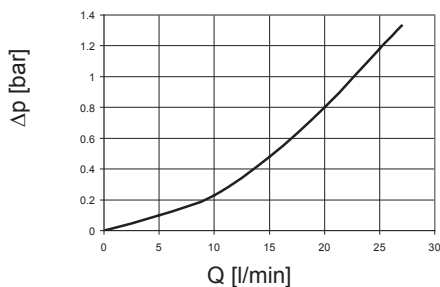
Les courbes caractéristiques des différents corps s'appliquent à de l'huile minérale d'une densité de 0,86 kg/dm³ et d'une viscosité cinématique de 30 mm²/s.

La pression différentielle varie proportionnellement à la densité.

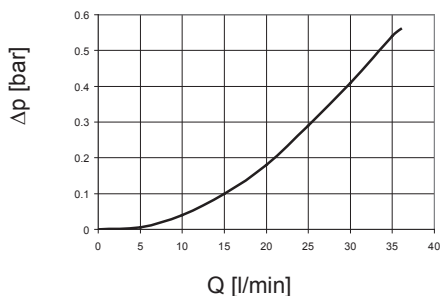
Taille 30 : 1/4" BSPP/NPT



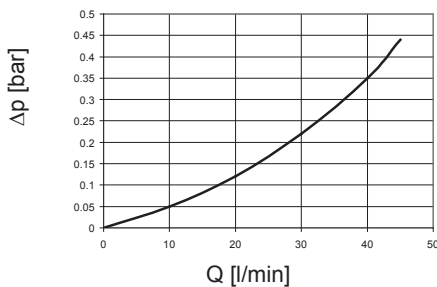
Taille 60 : 1/2" BSPP/NPT



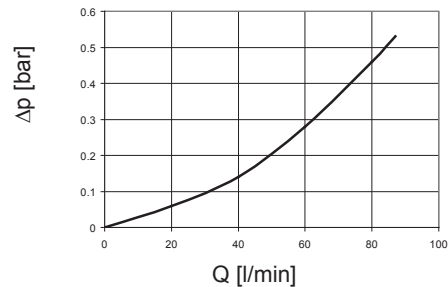
Taille 110 : 3/4" BSPP/NPT



Taille 160 : 1" BSPP/NPT



Taille 160 : 1" BSPP/NPT

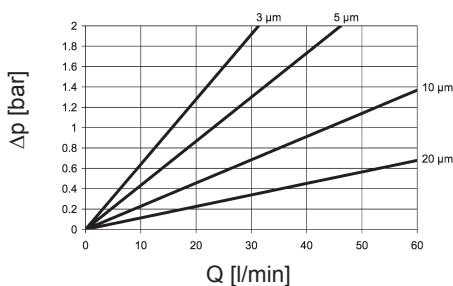


3.2 COEFFICIENTS DE PENTE (SK) POUR LES ELEMENTS FILTRANTS

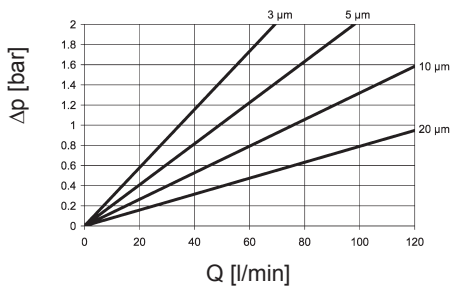
Les coefficients de pente en mbar/(l/min) s'appliquent aux huiles minérales d'une viscosité cinématique de 30 mm²/s. La perte de charge varie proportionnellement au changement de viscosité.

	BH4HC		W/HC
	3 μm	10 μm	-
30	91,2	36,3	-
60	58,6	18,1	0,757
110	25,4	8,9	0,413
160	16,8	5,9	0,283

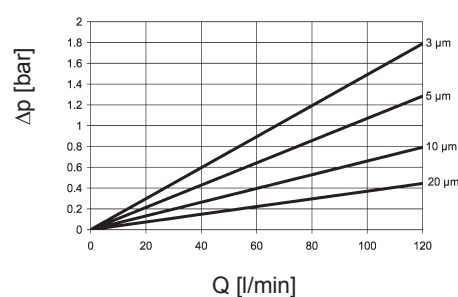
BN4HC : 30



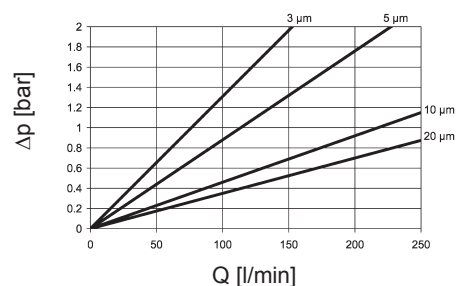
BN4HC : 60



BN4HC : 110



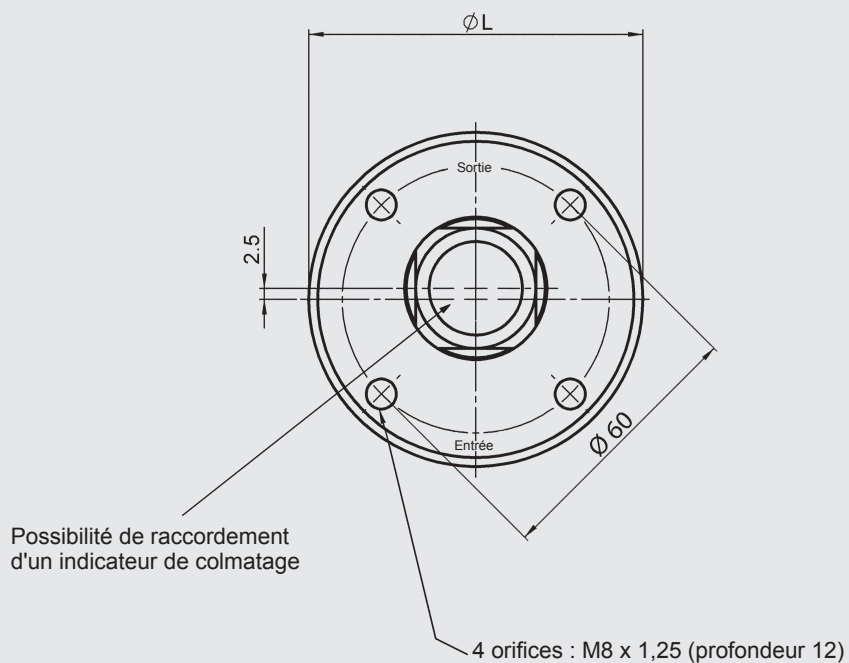
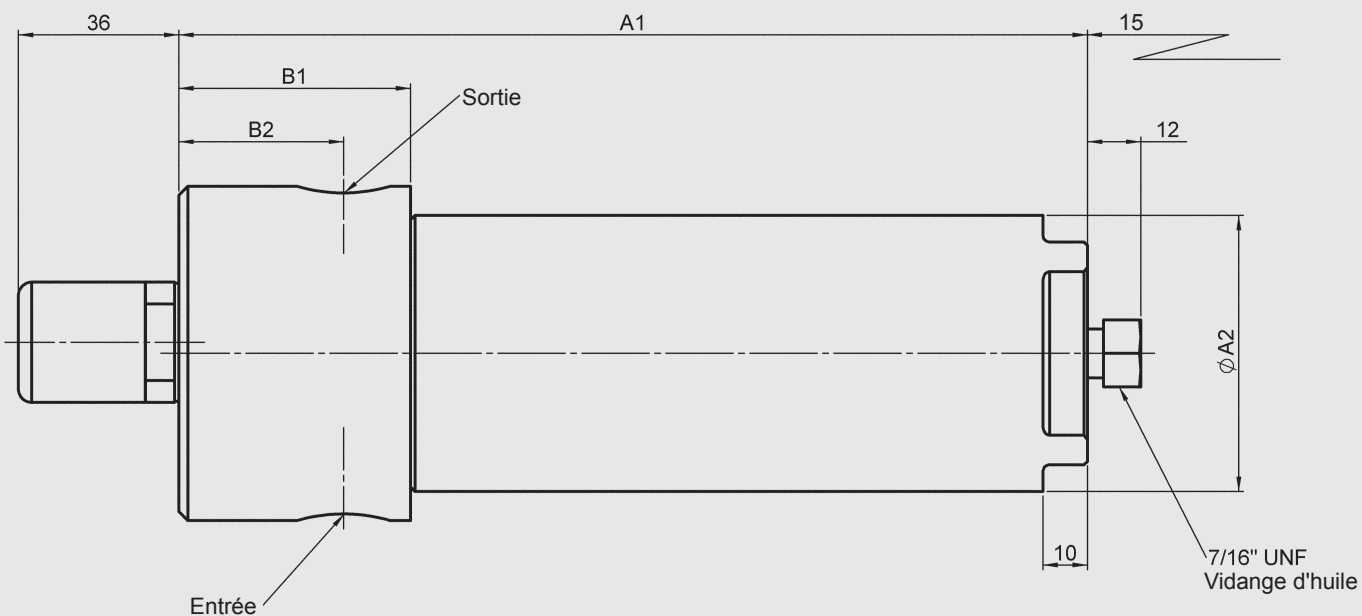
BN4HC : 160



4. DIMENSIONS

Filtre en ligne ACSSF

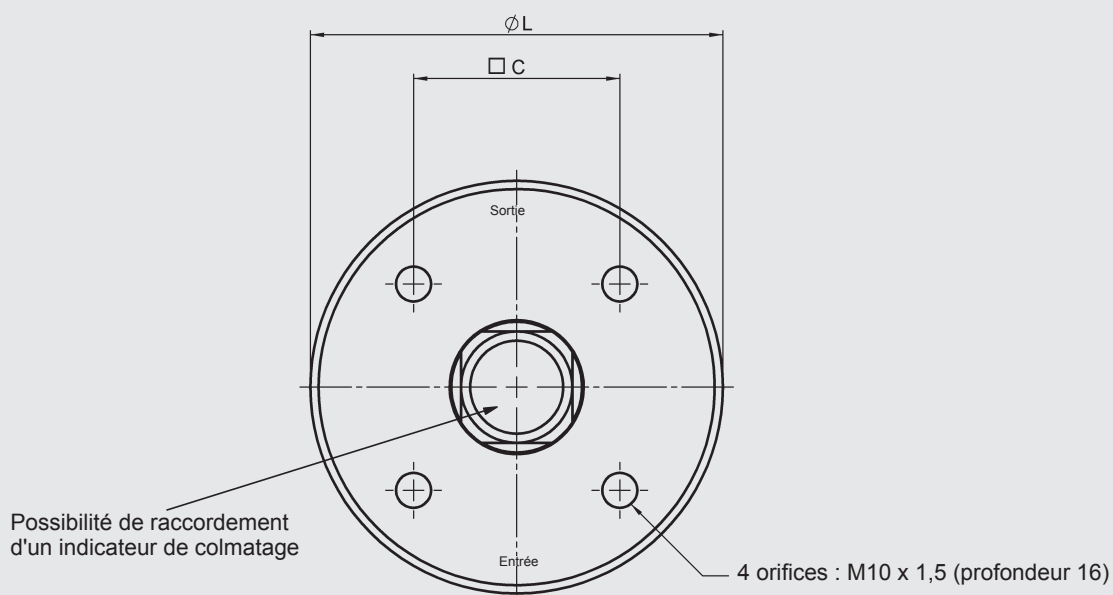
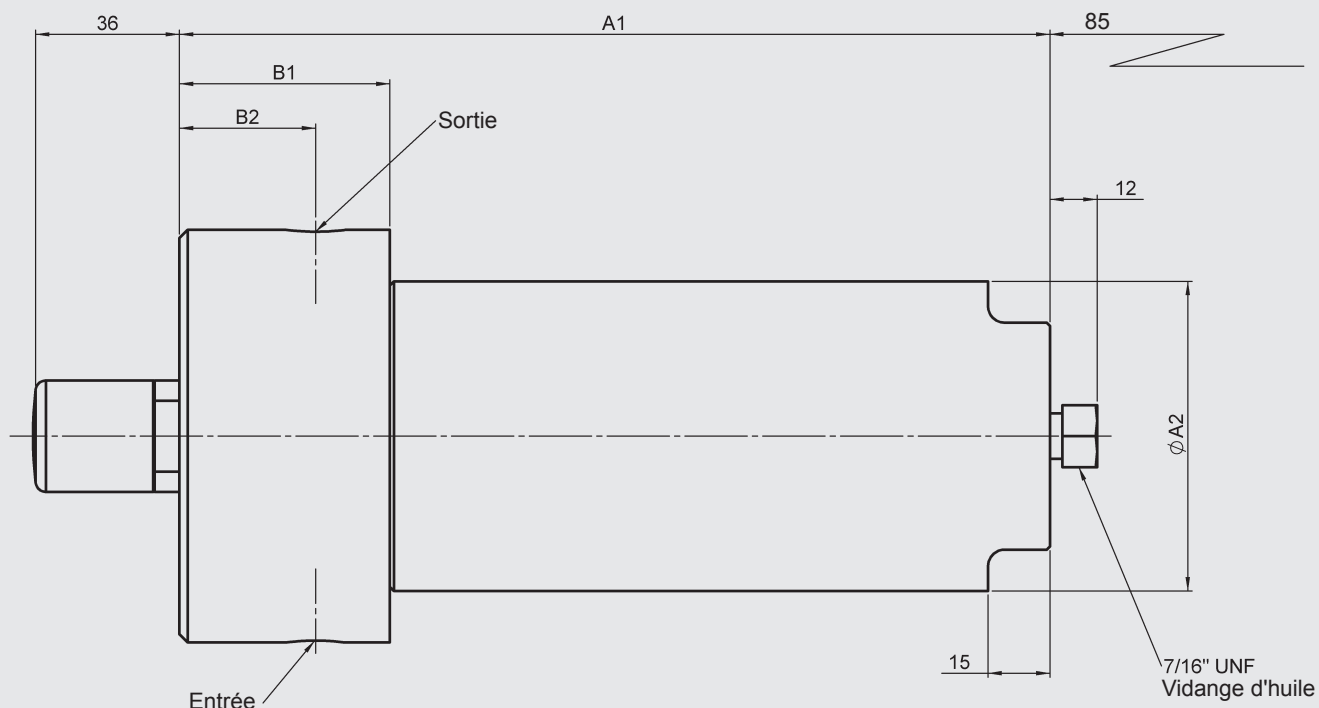
Taille 30



ACSSF	A1	A2	B1	B2 ±5mm	L
30	204	63,5	52	37	75

Filtre en ligne ACSSF

Tailles 60 - 160



ACSSF	A1	A2	B1	B2 ±5mm	C	L
60	213	85	51	33	50	100
110	281	85	51	33	50	100
160	275	127	65	35	60	127

REMARQUE

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites.
 Pour des conditions de fonctionnement et d'utilisation différentes, veuillez vous adresser au service technique compétent.
 Sous réserve de modifications techniques.

HYDAC Filtrertechnik GmbH
 Industriegebiet
66280 Sulzbach/Saar - Allemagne
 Tél. : + 49 (0) 68 97 / 509-01
 Fax : + 49 (0) 68 97 / 509-300
 Internet : www.hydac.com
 E-Mail : filter@hydac.com