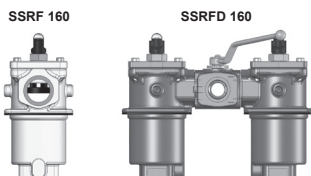


Filtre retour SSRF et filtre retour SSRFD commutable jusqu'à 150 l/min, jusqu'à 25 bar



1. DESCRIPTION TECHNIQUE

1.1 CORPS DU FILTRE

Conception

Les corps de filtre sont conçus conformément aux réglementations internationales. Ils comprennent un corps de filtre avec couvercle vissé.

Equipement série :

- Clapet bypass
- Raccordement d'un indicateur de colmatage possible

1.2 ELEMENTS FILTRANTS

Les éléments filtrants HYDAC sont validés selon les standards suivants et contrôlés en permanence quant à leur qualité :

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

Capacité de rétention en g

Betamicon® (BN4HC)					
SSRF	Eléments	3 µm	5 µm	10 µm	20 µm
160	1x0160 R	18,6	20,7	24,9	28,1

Betamicon® (BN4HC)					
SSRF	Eléments	3 µm	5 µm	10 µm	20 µm
160	2x0160 R	18,6	20,7	24,9	28,1

Les éléments filtrants peuvent être livrés avec les résistances aux pressions d'écrasement suivantes :

Betamicon® (BN4HC) :	20 bar
ECOmicron® (ECON2) :	10 bar
Maille métallique (W/HC) :	30 bar
Fibre inox (V) :	210 bar
Betamicon®/Aquamicron® (BN4AM) :	10 bar
Aquamicron® (AM) :	10 bar

1.3 CARACTERISTIQUES DU FILTRE

Pression nominale	25 bar
Plage de température	-10 °C à +100 °C
Matériau corps du filtre et couvercle	Acier inoxydable BS 3146-ANC4BFC
Type d'indicateur de colmatage	VR Raccord fileté G ½ (mesure de la pression absolue jusqu'à une pression de service de 25 bar)
Tarage de l'indicateur de colmatage	2 bar (autres pressions sur demande)
Pression d'ouverture du clapet bypass	3 bar (autre sur demande)

1.4 JOINTS

NBR (=Perbunan)

1.5 IMPLANTATION

Filtres de montage sur réservoirs

1.6 MODELES SPECIFIQUES ET ACCESSOIRES

sur demande

1.7 PIECES DE RECHANGE

Voir liste des pièces de rechange originales

1.8 CERTIFICATS ET RECEPTIONS

sur demande

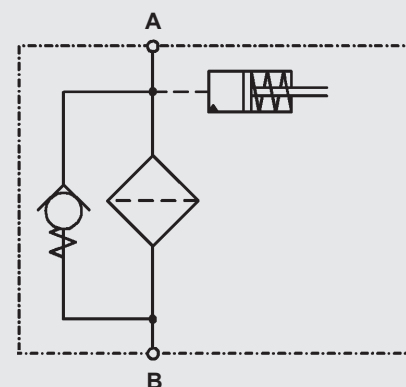
1.9 COMPATIBILITE AVEC LES FLUIDES ISO 2943

- Huiles hydrauliques H à HLPD DIN 51524
- Huiles de lubrification DIN 51517, API, ACEA, DIN 51515, ISO 6743
- Huiles de compresseurs DIN 51506
- Fluides 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

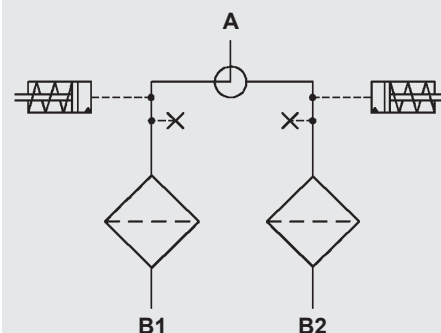
1.10 RECOMMANDATIONS

- Les corps de filtre doivent être mis à la terre.
- En cas d'utilisation d'indicateurs de colmatage électriques, l'installation doit être mise à l'arrêt avant le démontage de la prise de l'indicateur de colmatage.

Symbole pour centrales hydrauliques SSRF



SSRFD



2. CODE DE COMMANDE (exemple de commande)

SSRF BN/HC 160 D D 10 D 1 . X /-L24

2.1 FILTRE COMPLET

Type de filtre

SSRF Filtre simple
SSRFD Filtre commutable

Matériau filtrant

BN/HC Betamicron® (BN4HC)
ECO ECOMicon® (ECON2)
V Fibre inox
W/HC Maille métallique inox
AM Aquamicron®
BN/AM Betamicron®/Aquamicron® (BN4AM)

Taille du filtre ou de l'élément

SSRF/SSRFD : 160

Pression de service admissible

D = 25 bar
V = 7 bar (pour SSRF/SSRFD avec indicateur de colmatage jusqu'à une pression de service max. de 7 bar)

Type de raccordement/Taille de raccordement

Type	Raccordement	Taille du filtre 160
D	G 1	●
N	NPT 1"	●
I	SAE DN 25 (1")	●

Finesse de filtration en µm

BN/HC, ECO, V : 3, 5, 10, 20 P/HC: 10, 20 AM : 40
W/HC : 25, 50, 100, 200 BN/AM : 3, 10

Type de l'indicateur de colmatage

Y orifice obturé avec bouchon plastique
A orifice obturé par vis
B optique
C électrique
D optique et électrique
autres indicateurs de colmatage voir prospectus n° 7.050../..

Indice du type

1 Raccord standard pour indicateurs de colmatage dans le couvercle
2 Raccord standard pour indicateurs de colmatage dans le couvercle + 2 raccords supplémentaires (¼ NPTF) sur le corps

Numéro de modification

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

Indications supplémentaires

B. Pression d'ouverture du clapet bypass (p. ex. B6 = 6 bar);
KB Sans clapet bypass
L... Témoin avec tension correspondante (24, 48, 110, 220)
LED 2 diodes lumineuses avec une tension de 24 V max.] Uniquement pour indicateur de colmatage de l'exécution « D »
EX/ENC Indicateur de colmatage électrique protégé contre les explosions (Eexd IIC T6 ; boîte de dérivation IP66 avec raccord par câble M20x1,5)
EX/FL Indicateur de colmatage électrique protégé contre les explosions (Eexd IIC T6 ; fils toronnés libres – 2m ou 10m)
IS/ENC Indicateur de colmatage électrique avec sécurité intrinsèque et boîte de dérivation IP66 (raccord par câble M20x1,5)
IS/FL Indicateur de colmatage électrique avec sécurité intrinsèque (fils toronnés libres – 2m ou 10m)
V Joints FPM (Viton)

2.2 ELÉMENT DE RECHANGE

0160 R 010 BN4HC /-V

Taille

0160

Exécution

R

Finesse de filtration en µm

BN4HC, ECON2, V: 003, 005, 010, 020 P/HC: 010, 020 AM: 040
W/HC: 025, 050, 100, 200 BN4AM: 003, 010

Matériau filtrant

BN4HC, ECON2, V, W/HC, P/HC, BN4AM, AM

Indications supplémentaires

SS-SO361 Eléments en inox avec renforcement en polyamide
V (descriptions voir point 2.1)

2.3 INDICATEUR DE COLMATAGE DE RECHANGE

VR 2 D . X /-L24

Type

VR Mesure de la pression absolue jusqu'à une pression de service de 25 bar

Pression de réponse

2 Standard 2 bar, autres pressions sur demande

Exécution de l'indicateur de colmatage

D (voir point 2.1)

Numéro de modification

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

Indications supplémentaires

L..., LED, V (descriptions voir point 2.1)

3. CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT DE FILTRE

La perte de charge totale d'un filtre pour un débit Q donné correspond à la somme de la perte de charge du corps Δp et de celle de l'élément Δp et est calculée comme suit :

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

$$\Delta p_{\text{Corps}} = (\text{cf. pt 3.1})$$

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

(*voir point 3.2)

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

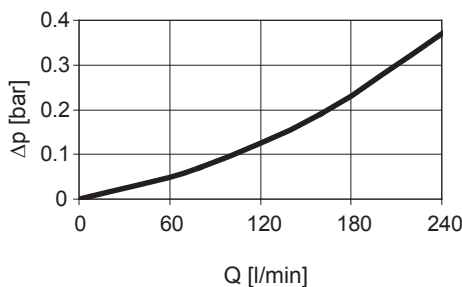
NOUVEAU : conception en ligne sur www.hydac.com

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

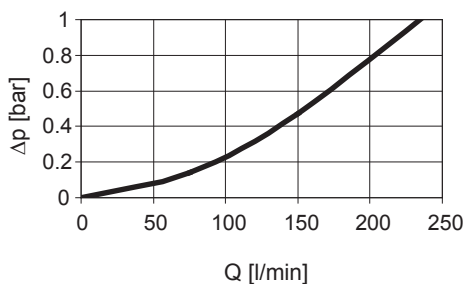
Les courbes caractéristiques des différents corps s'appliquent à de l'huile minérale d'une densité de 0,86 kg/dm³ et d'une viscosité cinématique de 30 mm²/s.

La pression différentielle varie proportionnellement à la densité.

SSRF 160



SSRFD 160

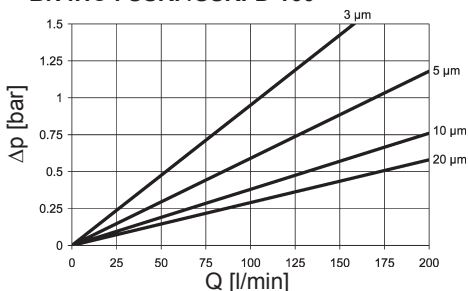


3.2 COEFFICIENTS DE PENTE (CP) POUR LES ELEMENTS FILTRANTS

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.

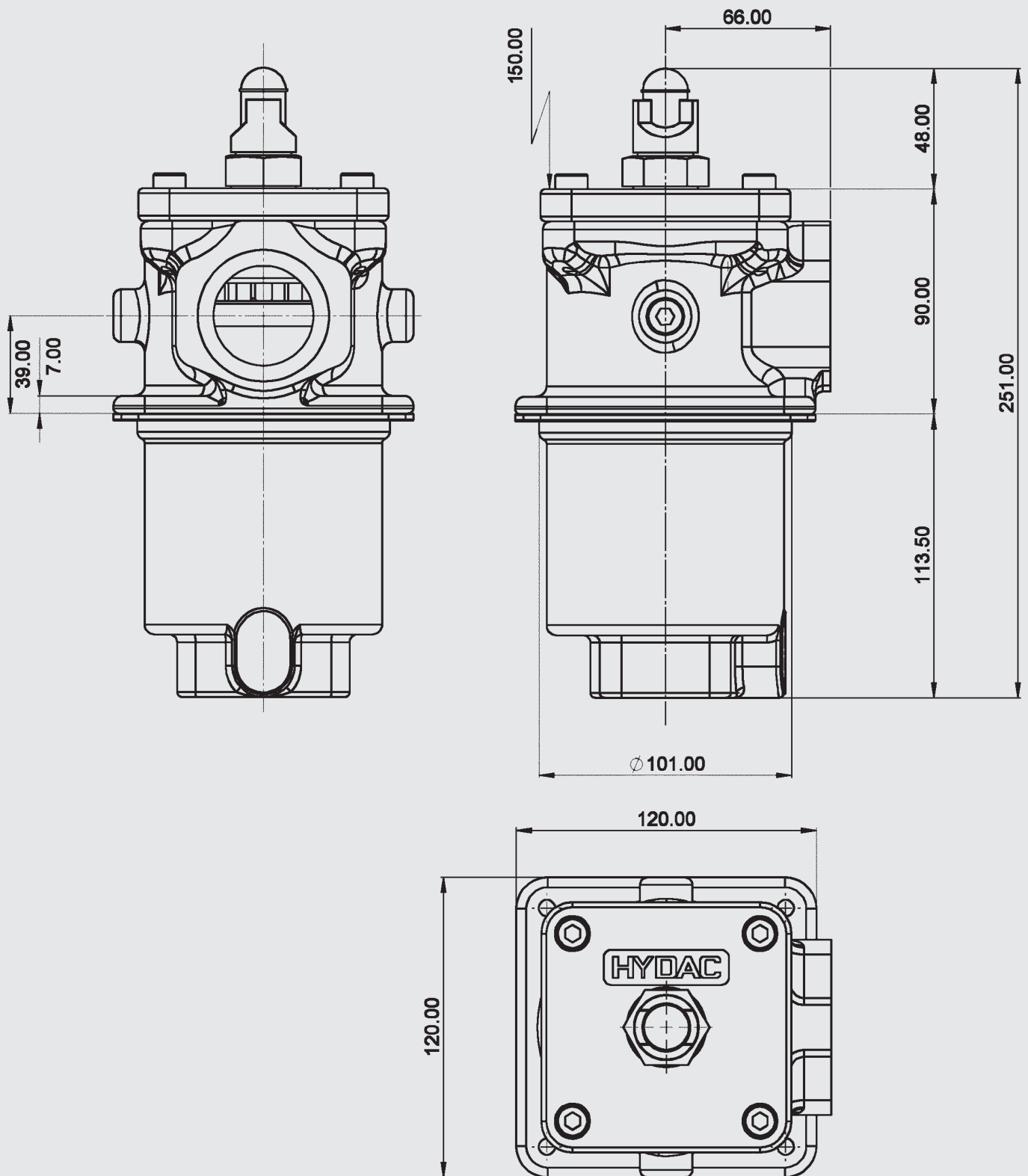
SSRF/ SSRFD	V				W/HC	ECON2			
	3 μm	5 μm	10 μm	20 μm	—	3 μm	5 μm	10 μm	20 μm
160	4,9	3,5	2,4	1,5	0,348	9,5	5,9	3,8	2,9

BN4HC : SSRF/SSRFD 160



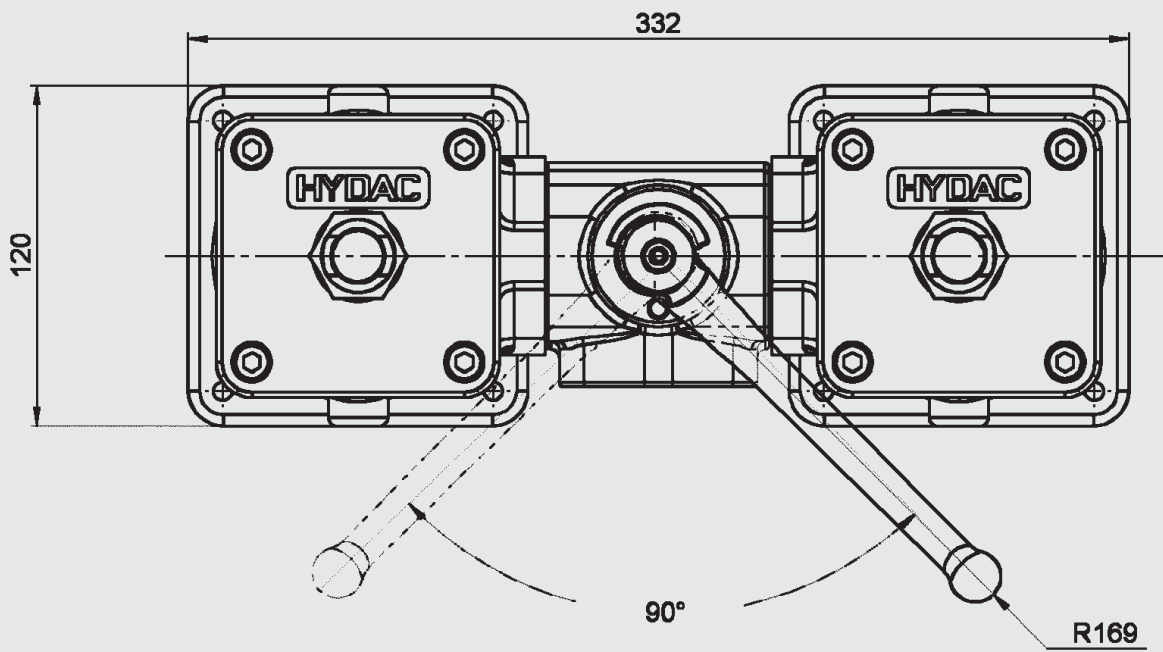
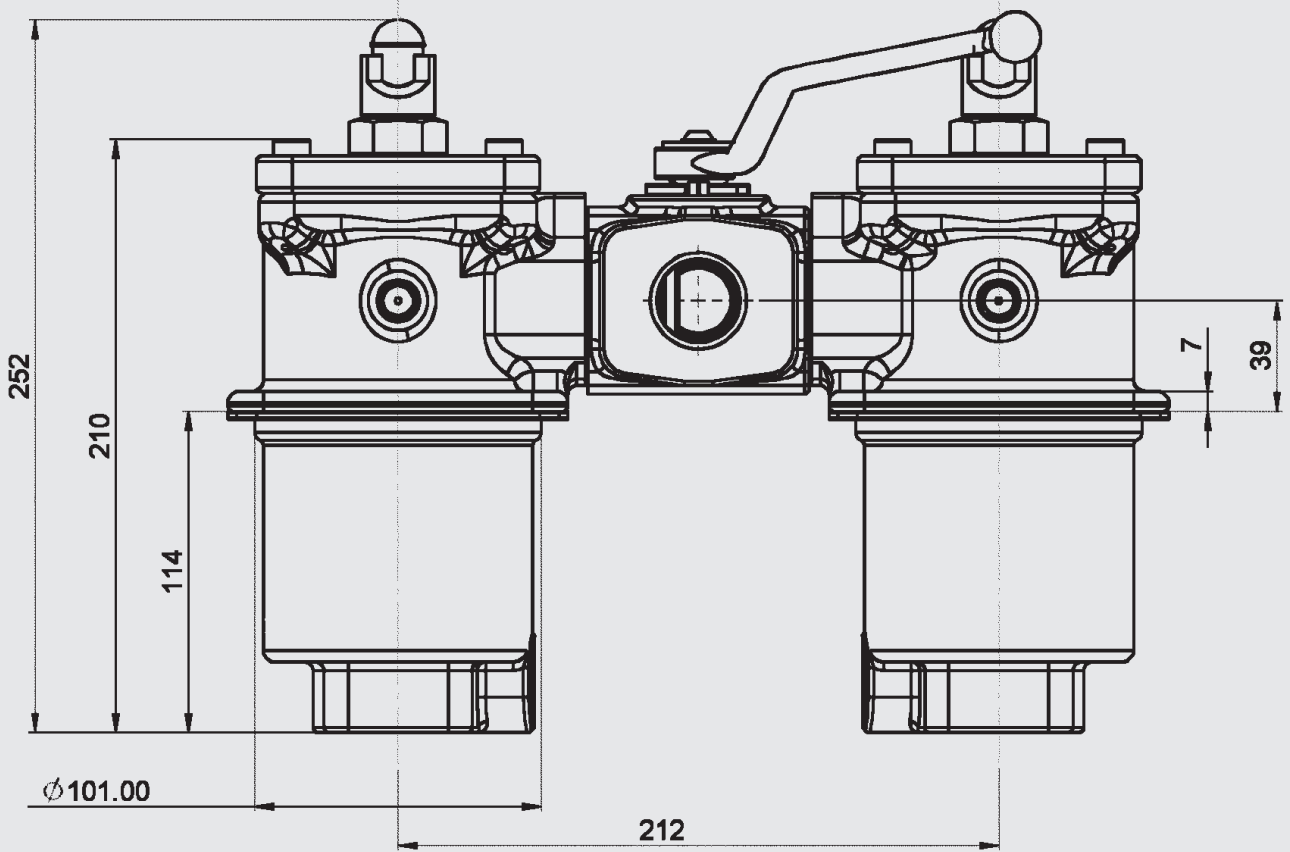
4. DIMENSIONS

SSRF 160



SSRF	Poids avec élément [kg]	Contenu du corps sous pression [l]
160	1,5	0,90

SSRFD 160



SSRFD	Poids avec élément [kg]	Contenu du corps sous pression [l]
160	4,1	2,0

