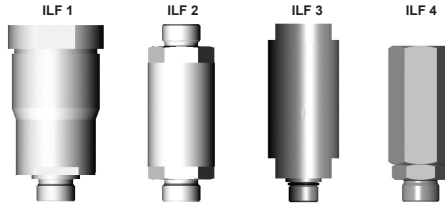




Filtre en ligne ILF jusqu'à 120 l/min, jusqu'à 350 bar



1. DESCRIPTION TECHNIQUE

1.1 CORPS DE FILTRE

Montage

Les corps de filtre sont déterminés conformément aux réglementations internationales. Ils se composent d'un corps de filtre avec un couvercle vissé.

Équipement de série :

- Sans clapet bypass (seulement ILF 1, ILF 3 et ILF 4)
- Avec clapet bypass (seulement ILF 2 et ILF 3)

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 16889

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

Betamicon® (BN4HC) : 20 bar
 Betamicon® (BH4HC) : 210 bar
 Maille métallique (W) : jusqu'à 100 bar

1.3 CARACTERISTIQUES DU FILTRE

Pression nominale	ILF 1, 2, 3 : 350 bar La pression de service admissible est réduite à sa valeur maximum admissible en fonction du raccord utilisé ! ILF 4 : 160 bar
Résistance à la fatigue	à la pression nominale, 10 ⁶ cycles de variations de charge de 0 à la pression nominale
Plage de températures	-10 °C à +100 °C
Matériau du corps de filtre et du couvercle	ILF 1, 2, 3 : St 52-3 ILF 4 : Aluminium
Pression d'ouverture du clapet bypass :	ILF 2 : 5,5 bar
En option :	ILF 3 : 3 ou 6 bar

1.4 JOINTS

Perbunan (=NBR)

1.5 MONTAGE

comme filtre en ligne d'habitude en minuscules

1.6 EXECUTIONS SPECIALES ET ACCESSOIRES

- Clapet bypass pour ILF 3
- Autres sur demande
Voir liste des pièces de rechange originales

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 DIN ISO 2943

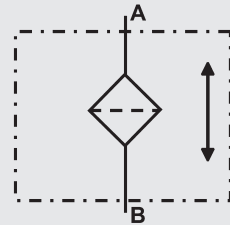
- Huiles hydrauliques H à HLPD DIN 51524
- Huiles de lubrification DIN 51517, API, ACEA, DIN 51515, ISO 6743
- Huiles de compresseurs DIN 51506
- Fluides sous pression biodégradables VDMA 24568 HETG, HEES, HEPG
- Fluides à forte teneur en eau (teneur en eau >50 %) sur demande

1.10 RECOMMANDATIONS

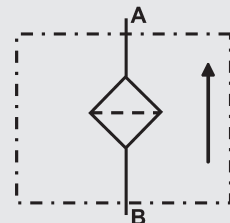
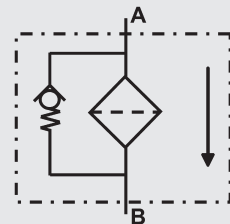
- Les corps de filtre doivent être reliés à la terre.

Symbole pour centrales hydrauliques

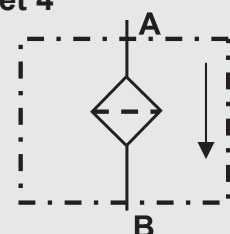
ILF 1



ILF 2



ILF 3 et 4



2. CODE DE COMMANDE (exemple de commande)

ILF W 2 R F E 100 W 1 . X /-B5.5-IA

2.1 FILTRE COMPLET

Type de filtre

ILF

Média filtrant

W Maille métallique
 BN/HC Betamicron® (seulement ILF 3)
 BH/HC Betamicron® (seulement ILF 3)

Taille du filtre ou de l'élément

ILF : 1, 2, 3, 4

Pression de service

K = 160 bar (seulement ILF 4)
 R = 350 bar

La pression de service admissible est réduite à sa valeur maximum admissible en fonction du raccord utilisé !

Type et taille de raccordement - Entrée

Type	Raccordement	Taille du filtre			
		1	2	3	4
A	M18x1,5	●	●		
B	G ½			X	
D	M22x1,5	●	●	●	
F	M24x1,5	●	●		●
H	M30x2		●		

REMARQUE :

Même taille de raccordement à l'entrée et à la sortie (pour ILF 1 et 2)
 Tenir compte du point 4 « Dimensions » !

X = possible seulement pour filet interne (indication complémentaire : II)

Type et taille de raccordement - Sortie

Type	Raccordement	Taille du filtre			
		1	2	3	4
A	M18x1,5	●	●		
B	G ½			X	
D	M22x1,5	●	●	●	●
F	M24x1,5	●	●		
H	M30x2		●		

X = possible seulement pour filet interne (indication complémentaire : II)

Finesse de filtration en µm

BN/HC, BH/HC : 10, 20 (seulement ILF 3)
 W : 40, 80¹⁾, 100, 200 Autres sur demande

Exécution de l'indicateur de colmatage

W Sans possibilité de raccordement d'un indicateur de colmatage

Indice du type

1

Indice de modification

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

Indications complémentaires

B5.5 Standard : pression d'ouverture du clapet bypass 5,5 bar = **Indication obligatoire pour ILF 2** ²⁾

B3 ou B6 = **Indication obligatoire pour ILF 3** (si clapet bypass souhaité !)

V Joints FPM (Viton)

Emplacement du raccord = **Indication obligatoire :**

Entrée	Sortie	Désignation
Interne	Interne	II
Interne	Externe	IA
Externe	Interne	AI
Externe	Externe	AA

REMARQUE :

Même taille de raccordement à l'entrée et à la sortie (pour ILF 1 et 2)
 Tenir compte du point 4 « Dimensions » !

¹⁾ seulement pour ILF 4

²⁾ impossible pour ILF 1 et ILF 4

2.2 ELÉMENT DE RECHANGE

HE03119932 100 -W /-V

Tailles

0015 R ¹⁾ } Seulement ILF 3
 0015 D ¹⁾ }
 HE1468 Seulement ILF 1
 HE03119932 Seulement ILF 2

Finesse de filtration en µm

BN4HC, BH4HC : 10, 20 (seulement ILF 3)
 W : 40, 100, 200 Autres sur demande

Média filtrant

BN4HC, BH4HC, W

Indications complémentaires

B3 Pression d'ouverture standard du clapet bypass pour les éléments R

B6 Pression d'ouverture spécifique du clapet bypass 6 bar (seulement pour éléments BN4HC)

V (descriptions, voir point 2.1)

Aucun élément de rechange ne peut être commandé pour le filtre ILF 4. Ce filtre est disponible seulement sous forme d'unité complète !

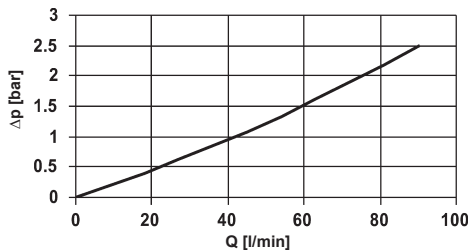
¹⁾ Élément de rechange 0015 R... (version avec clapet bypass) ou 0015 D... (version sans clapet bypass)

3. DETERMINATION DES FILTRES / DIMENSIONNEMENT

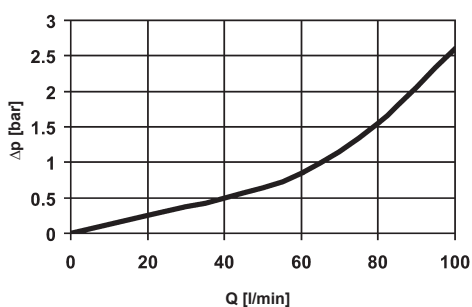
3.1 COURBES CARACTÉRISTIQUES DES CORPS

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

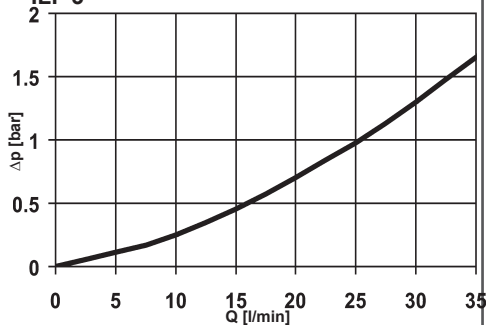
ILF 1



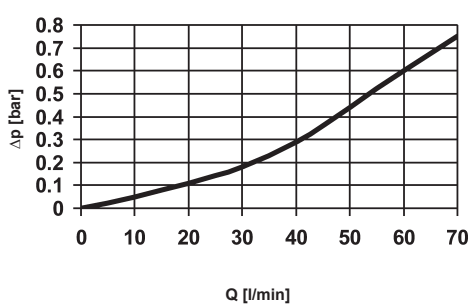
ILF 2



ILF 3

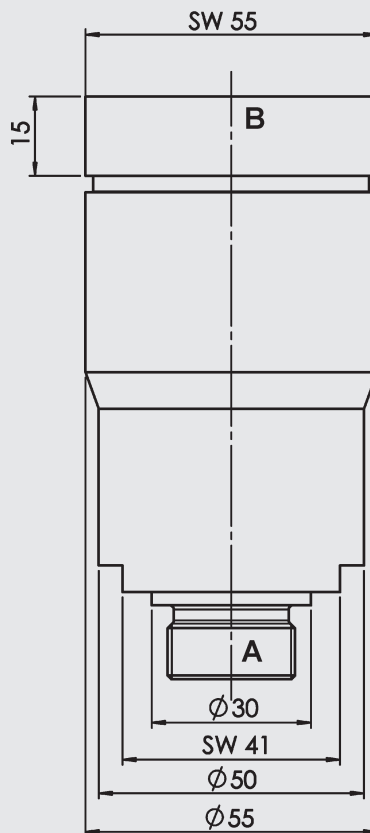
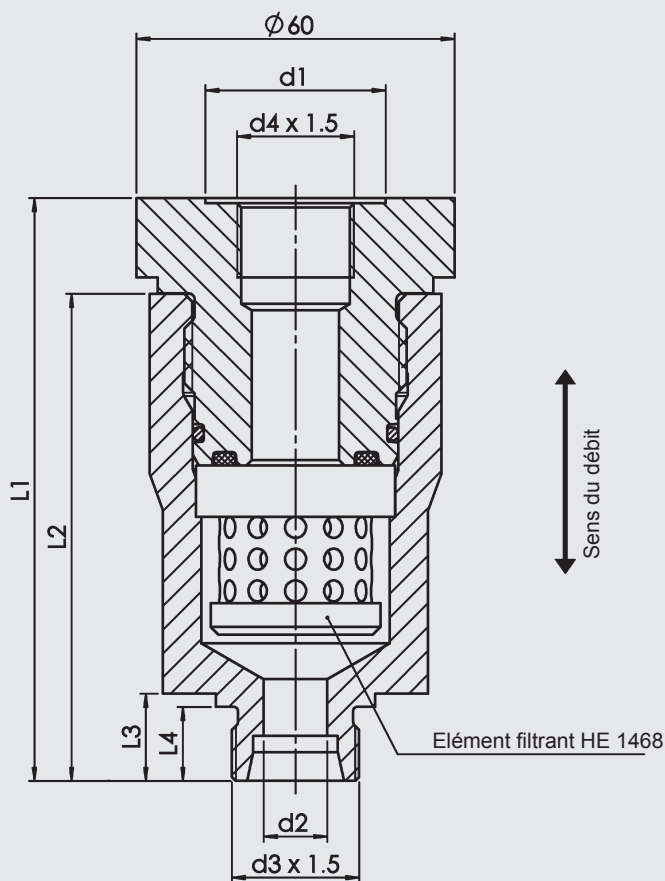


ILF 4



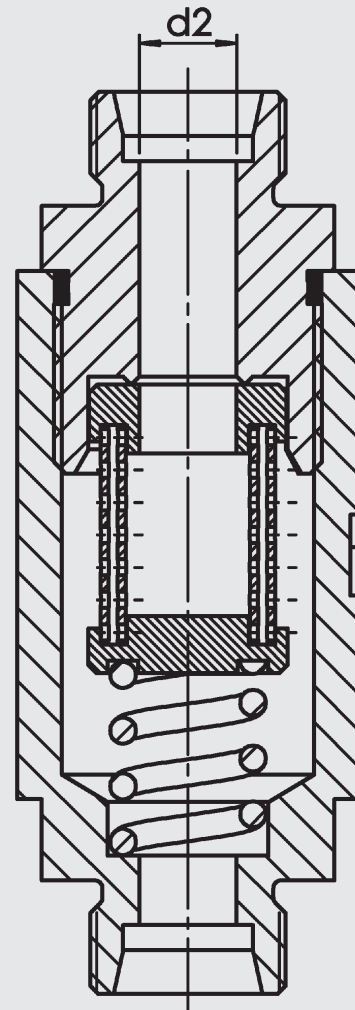
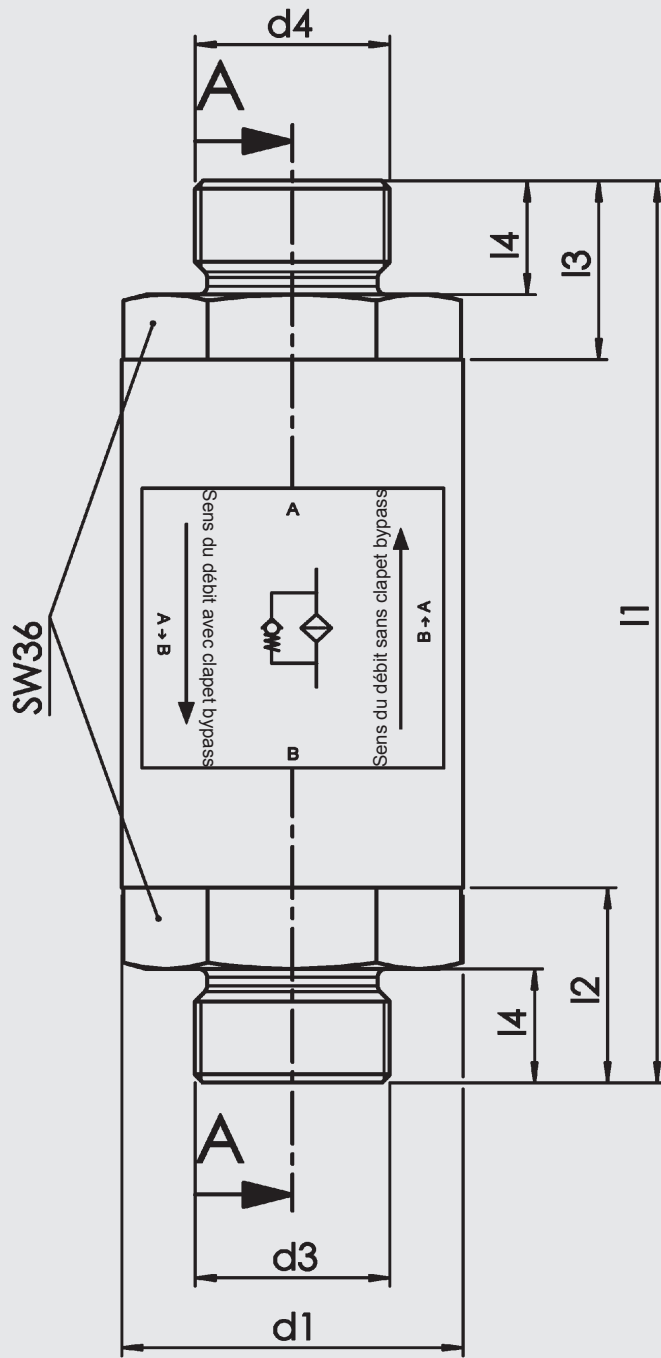
4. DIMENSIONS

ILF 1



Sens recommandé de A à B !
Aucun flux réversible possible !

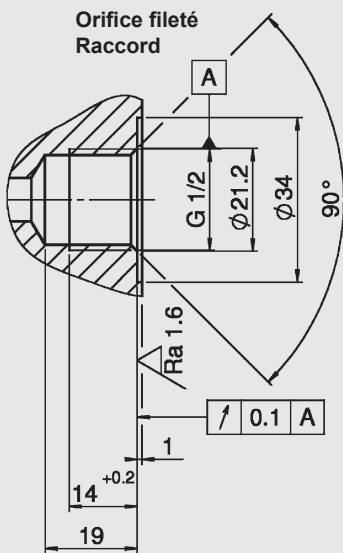
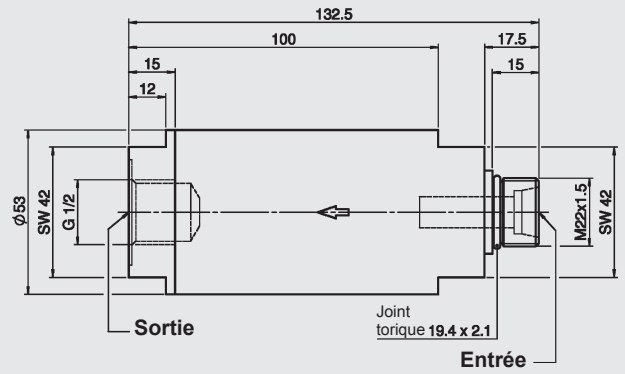
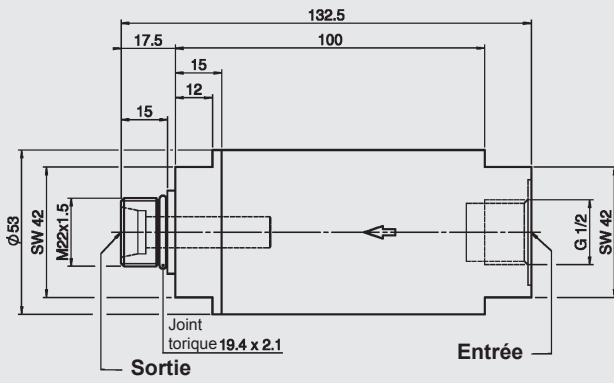
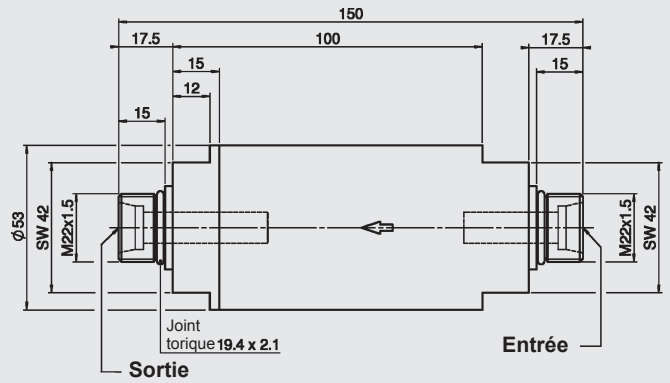
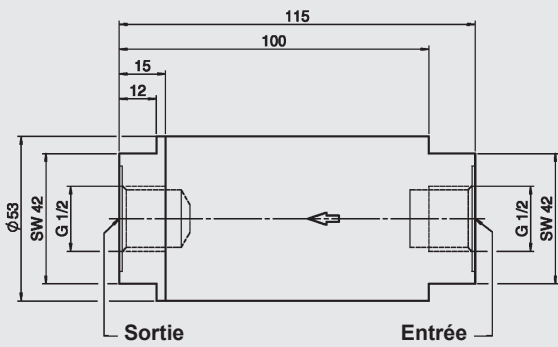
ILF	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	Poids avec élément [kg]	Contenu du corps sous pression [l]
1	28	10	M18	M18	108	90	13,5	11	1,40	0,03
	34	12	M22	M22	109	91	14,5	12	1,39	
	34	12	M24	M24	110	92	16,5	14	1,39	



ILF	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	Poids avec élément [kg]	Contenu du corps sous pression [l]
2	42	9	M18x1,5	M18x1,5	107	22	22	12	0,77	0,04
		12	M22x1,5	M22x1,5	111	24	22	14	0,78	
		12	M24x1,5*	M24x1,5*	111	24	22	14	0,79	
		12	M30x2	M30x2	115	26	24	16	0,83	

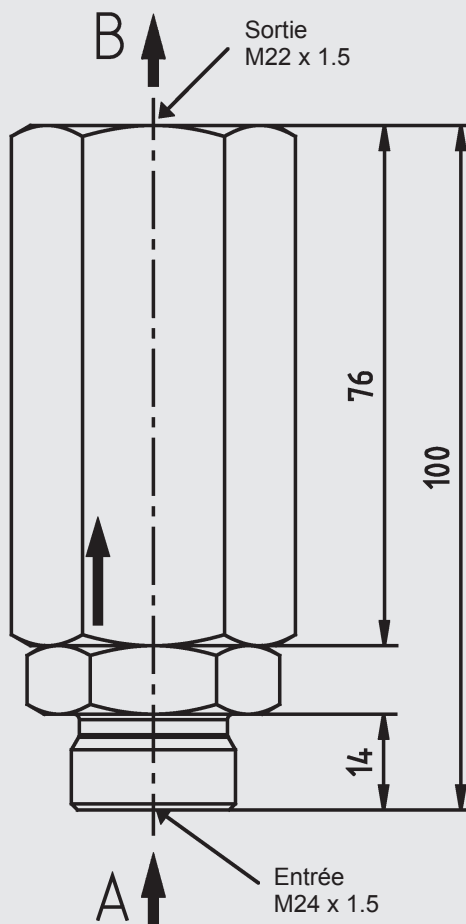
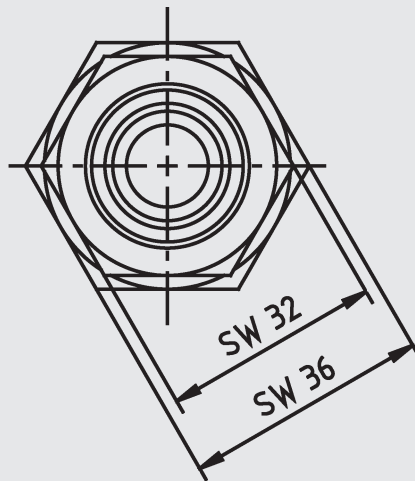
* Type préférentiel

ILF 3



ILF	Poids avec élément [kg]	Contenu du corps sous pression [l]
3	env. 1,4	0,07

ILF 4



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