

SOMMAIRE		Page:
1.	FILTRE	2 - 15
1.1.	ELF	2
1.2.	BF	6
1.3.	BL	10
1.4.	BLT	13
2.	ADAPTATEUR	16
3.	GÉNÉRALITÉS	17
4.	DÉFINITION	
	DES FILTRES	18
5.	ASSECHEUR D'AIR	19
6.	HUMIDIFICATEUR	
	D'AIR	22

1. FILTRE

1.1. ELF

(FILTRE D'AÉRATION AVEC TAMIS DE REMPLISSAGE)

1.1.1 Description technique

1.1.1.1 Corps de filtre

Montage

Les filtres d'aération de taille 3 et 4 sont constitués d'un filtre à air, relié à la bride de fixation par emboîtement à baïonnette, et d'un tamis de remplissage. Une chaînette permet d'éviter la perte du bouchon.

Les tailles 5 et 52 sont constituées d'un double filtre à air, de deux éléments filtrants consommables et d'un tamis de remplissage.

La taille 7 est constituée d'une partie supérieure en 2 pièces flasquables sur le réservoir renfermant un élément filtrant consommable, et d'un tamis de remplissage.

1.1.1.2 Eléments filtrants

Les éléments filtrants HYDAC sont contrôlés selon les exigences ISO.

Seule l'utilisation d'éléments filtrants d'origine HYDAC garantit un fonctionnement fiable des filtres.

Les éléments filtrants sont constitués de papier imprégné de résine phénolique et ne peuvent donc être nettoyés!

Compatibilité aux fluides

Les éléments filtrants sont adaptés à la filtration d'huiles minérales et d'huiles de lubrification. Pour la filtration de fluides difficilement inflammables et fluides biodégradables, voir tableau ci-après :

Fluides difficilement inflammables

BG	HFA	HFC	HFD-R
3	_	-	_
4	_	_	_
5	•	•	_
52	•	•	_
7	•	•	_

Fluides biodégradables

BG	HTG	HE	HI	PG	
			PAG	PEG	
3	+	+	•	•	
4	+	+	•	•	
5	+	+	•	•	
52	+	+	•	•	
7	+	+	•	•	

- + utilisable sans restriction
- non utilisable
- utilisable sous réserve de certaines restrictions
- HFA Emulsion huile/eau (teneur en $H_2O \ge 80\%$)
- HFC Solution polyglycole aqueuse (teneur en H₂O 35-55%)
- HFD-R Ester phosphorique synthétique anhydre
- HTG Fluide hydraulique à base d'huile végétale
- HE Fluides hydrauliques synthétiques à base d'ester
- HPG Fluides hydrauliques synthétiques à base de polyglycole
- PAG Sous-groupe HPG: polyalkylène-glycole
- PEG Sous-groupe HPG : glycole de polyéthylène

1.1.1.3 Joints

Perbunan (= NBR) à l'emboîtement par baïonnette Polyuréthane à l'élément cartonné de la bride de fixation

1.1.1.4 Exécution spéciales et accessoires

- Filtre de type ELF 3 en version verrouillable
- Filtre de type ELF 3 en version double clapet afin d'améliorer l'aspiration de la pompe
- Tamis de remplissage sur les filtres de type ELF 3 et 7 en métal
- Indicateur de colmatage pour filtre de type ELF 7
- Adaptateur de remplissage pour filtre de type ELF 3, ELFL 3, ELF 7 (voir page 17, paragraphe 3.1.2)

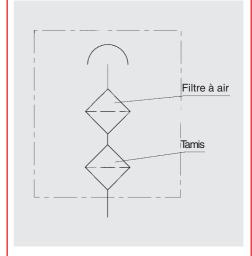
1.1.2 Généralités Plage de température

De -30 °C à +100 °C

Poids

ELF 3	0,25 kg
ELF 3 /-RV	0,30 kg
ELF 4	0,20 kg
ELF 52.0	2,70 kg
ELF 53.0	3,10 kg
ELF 54.0	2,70 kg
ELF 55.0	2,60 kg
ELF 522.0	3,10 kg
ELF 7	0.38 kg

Symbole



Fréquence de changements

ELF P 3 F 10 W 1 .X /-RV 1.1.3 Code de commande (Exemple de commande) 1.1.3.1Filtre complet Type de filtre **ELF** ELFL (à fermeture) Matériau filtrant de l'élément Fibres papier **Taille** (Corps: fonte, zinc/ matière du tamis: résine synthétique) 3 4 (Corps : fonte, zinc/ matière du tamis : résine synthétique) 5, 52 (Corps : fonte tamis : métal) (Corps : fibre optique renforcée tamis : résine synthétique) Type des raccordements Type Tailles de filtres ELF 5 ELF 3 ELF 4 | ELF 52 | ELF 7 G = Raccordement par filetage selon ISO 228 G 1 ½ F = Raccordement par brides G 2 (Implantation selon G 2 ½ • DIN 24557/T2) G 3 Finesse de filtration en µm $3 = 3\mu m absolu$ 10 = 10µm absolu Exécution de l'indicateur de colmatage = Sans possibilité de raccordement = Manomètre, plage de mesure -1 à +0,6 bar (uniquement pour ELF 7) Indice du type F G ∆p [bar] ELF 3...1.0 • ELF 3...4.0 /-RV • 0,4 ELF 3...5.0 /-RV • 0,7 ELF 3...6.0 /-RV • 0,2 ELF 3...7.0 /-RV 1,0 • ELF 4...1.0 ELF 5(2)...2.0 G 2 ½ ELF 5(2)...3.0 G 3 G 2 ELF 5(2)...4.0 ELF 5(2)...5.0 G 1 ½ ELF 7...1.0 Indice de modification

nous livrons toujours la dernière version de chaque type

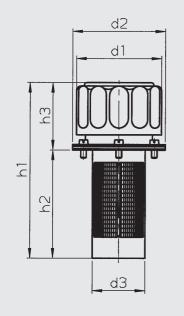
Indications complémentaires

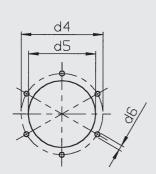
- -AS Déflecteur (uniquement pour ELF 3 et ELF 7)
- -RV Clapet double (uniquement pour ELF 3) non étanche à 100% au gaz et à l'huile
- -SO148 Tamis de remplissage métallique, 200 mm de longueur (uniquement pour ELF 3 et ELF 7)
- -SO175 Tamis de remplissage métallique, 100 mm de longueur (uniquement pour ELF 3 et ELF 7)

1.1.3.2 Elément de rechange Taille	0005 L 010 P
0005 (pour ELF 5 et 52) 0007 (pour ELF 7)	
Exécution —	
L pour élément de filtre à air	
Finesse de filtration en μm 003 3μm absolu 010 10μm absolu	
Matériau filtrant —	
P pour fibre papier (filtration absolue)	
Elémente de rechange pour PG 2 et PG 4 pan disponibles	

1.1.4 Encombrements ELF

ELF 3 F..., ELF 3 F... /-RV

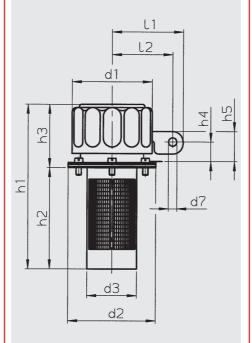


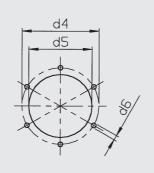


Implantation selon DIN 24557/T2

Туре	ELF 3 F	ELF 3 F/-RV
d1	76	76
d2	83	83
d3	49	49
d4	73	73
d5	60	60
d6	4,5	4,5
h1	159	159
h2	96,5	96,5
h3	62,5	62,5

ELFL 3 F...

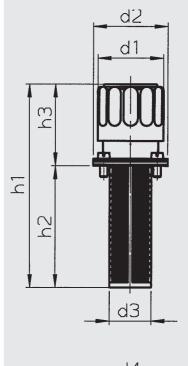




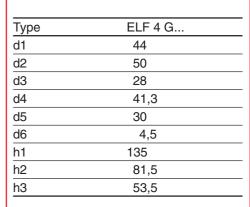
Implantation selon DIN 24557/T2

Туре	ELFL 3 F	
d1	76	
d2	83	
d3	49	
d4	73	
d5	60	
d6	4,5	
d7	8	
h1	159	
h2	96,5	
h3	62,5	
h4	21	
h5	31	
l1	67,5	
12	57,5	

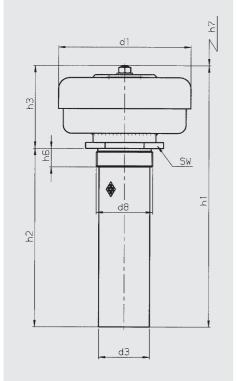
ELF 4 F...



d5



ELF 5 G...



h2 h3	# ds	SW	. IA
	d3		

d1

ELF 52 G...

<u>p1</u>
Vis fraisée tête fendue M 5x16 DIN 963 Implantation selon DIN 24557/T2
20
d4 d5

ELF 7 F...

Туре	ELF 5 G2.0 ELF 5 G3.0		
d1	177	177	
d3	68	68	
d8	G2 ½	G3	
	ISO 228	ISO 228	
h1	350	350	
h2	240	240	
h3	105	105	
h6	25	25	
h7	90	90	
SW	90	90	

Type	ELF5G4.0	ELF5G5.0
d1	177	177
d3	49,5	39,5
d8	G2	G1 ½
	ISO 228	ISO 228
h1	350	350
h2	240	240
h3	105	105
h6	25	25
h7	90	90
SW	90	90

Туре	ELF 52 G2.0
d1	177
d3	68
d8	G2 ½ ISO 228
h1	416
h2	240
h3	176
h6	25
h7	90
SW	90
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·

ELF 7 F.. Туре d1 116 120 d2 49 d3 73 d4 d5 60 M5 d6 h1 181 97 h2 84 h3 h4 60 44 b1

Implantation selon DIN 24557/T2

1.2. BF (FILTRE D'AÉRATION)

1.2.1 Description technique

1.2.1.1 Corps de filtre

Montage

Montage et démontage du filtre à n'effectuer qu'à l'aide d'une clé six-pans.

Attention: Tirer le six-pans lors du montage et démontage du filtre!

Les tailles 5, 52 et 7 sont constituées d'un réservoir vissé sur le corps de filtre, contenant des éléments consommables. La taille 8 est constituée d'un corps de filtre flasquable, d'un élément filtrant consommable et d'un couvercle.

1.2.1.2 Eléments filtrants

Les éléments filtrants HYDAC répondent à toutes les exigences des critères de test ISO.

Seule l'utilisation d'éléments filtrants HYDAC d'origine garantit un fonctionnement fiable du filtre.

Les éléments filtrants sont constitués de papier imprégné de résine phénolique ou inorganique (uniquement pour le BF 8) et ne peuvent donc être nettoyés!

Compatibilité aux fluides

Les éléments filtrants sont adaptés à la filtration d'huiles minérales et d'huiles de lubrification. Pour la filtration de fluides difficilement inflammables et fluides biodégradables, voir tableau ci-après :

Fluides difficilement inflammables

BG	HFA	HFC	HFD-R	
3	_	-	_	
4	_	_	_	
5	•	•	_	
52	•	•	_	
7	•	•	_	
8	•	•	•	

Fluides biodégradables

BG	HTG	HE	HPG PAG	PEG	
3	+	+	•	•	
4	+	+	•	•	
5	+	+	•	•	
52	+	+	•	•	
7	+	+	•	•	
8	+	+	•	•	_

- Utilisable sans restriction
 - Non utilisable
- Utilisable sous réserve de certaines restrictions
- HFA Emulsion huile/eau (teneur en $H_2O \ge 80\%$)
- HFC Solution polyglycole aqueuse (teneur en H₂O 35-55%)
- HFD-R Ester phosphorique synthétique anhydre
- HTG Fluide hydraulique à base d'huile végétale
- HE Fluides hydrauliques synthétiques à base d'ester
- HPG Fluides hydrauliques synthétiques à base de polyglycole
- PAG Sous-groupe HPG: polyalkylène-glycole
- PEG Sous-groupe HPG : glycole de polyéthylène

1.2.1.3 Joints

Perbunan (= NBR). Polyuréthane à l'élément cartonné de la bride de fixation

1.2.1.4 Exécutions spéciales et accessoires

- Filtre de type BF 3 en version clapet double afin d'améliorer l'aspiration de la pompe.
- Indicateur de colmatage pour filtre de type BF 7 ou BF 8
- Protection pour le démontage sur le BF 3 (-DS)

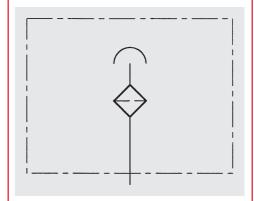
1.2.2 Généralités

De -30 °C à +100 °C

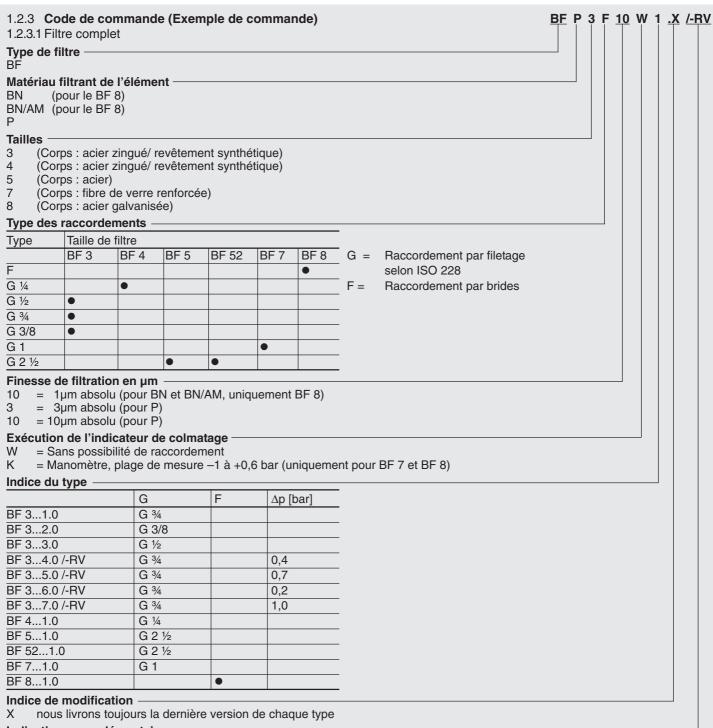
Poids

BF 3./-RV	0,38 kg
BF 3	0,33 kg
BF 4	0,08 kg
BF 5	2,00 kg
BF 52	2,60 kg
BF 7	0,40 kg
BF 8	12.4 kg

Symbole



Fréquence de changements



Indications complémentaires

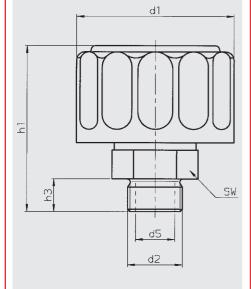
RV Clapet double (uniquement pour BF 3) pas étanche à 100% et sans vidange

DS Protection pour le démontage uniquement pour BF 3

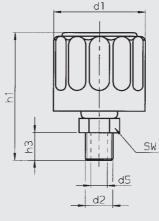
1.2.3.2 Elément de rechange Taille — 0005 (pour BF 5 et 52) 0007 (pour BF 7) 0008 (pour BF 8)	0005 L 010 P
Exécution — L pour élément de filtre à air	
Finesse de filtration en μm 003 010	
Matériau filtrant P Fibres papier (uniquement pour BF 5, 52 et 7) BN Bêtamicron® (uniquement pour BF 8)	
Eléments de rechange pour BG 3 et BG 4 non livrables.	

1.2.4 Encombrements BF

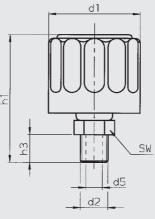
BF 3 G..., BF 3 G.../-RV

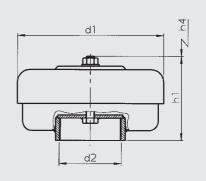


BF 4 G...



BF 5 G...





Туре	BF 3G1.0 BF 3G/-RV	BF 3G2.0
d1	76	76
d2	G ¾ ISO 228	G 3/8 ISO 228
d5	19	12
h1	79	72
h3	16	12
SW	36	22

Type	BF 3G3.0
d1	76
d2	G ½ ISO 228
d5	15
h1	76
h3	14
SW	27

Type	BF 4 G1.0
d1	44
d2	G 1/4
	ISO 228
d5	8
h1	62
h3	13,5
SW	17

Туре	BF 5G1.0	
d1	177	
d2	G2 ½ ISO 228	
h1	107	
h4	90	

BF 52 G...

Туре

d1

d2

h1

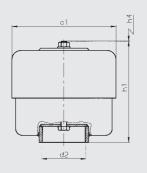
h4

BF 52 G...

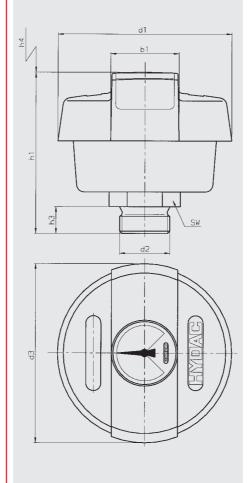
177 G2 ½ ISO 228

173

90

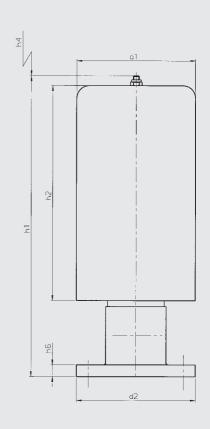


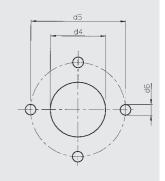
BF 7 G...



Туре	BF 7 G	
d1	116	
d2	G1 ISO 228	
d3	120	
h1	110	
h3	18	
h4	60	
b1	44	
SW	41	

BF 8 F...





Implantation BF 8 F...

Туре	BF 8 F	
d1	177	
d2	200	
<u>d2</u> d4	93	
d5	160	
d6	18	
h1	510	
h2	365	
h4	400	
h6	10	



1.3. BL (FILTRE AIR AVEC CARTOUCHE "SPIN-ON")

1.3.1 Description technique

1.3.1.1 Corps de filtre

Montage

Les filtres d'aération se composent d'un support qui se fixe sur le réservoir d'huile, et d'une cartouche "SPIN-ON" à visser sur ce même support. Pour satisfaire les exigences de l'industrie automobile française (CNOMO), la composition de l'élément a été modifiée afin d'empêcher le remplissage du réservoir par cet orifice. Il est possible de choisir entre une bride et une fixation soudée.

1.3.1.2 Eléments filtrants

Les éléments filtrants HYDAC répondent à toutes les exigences des critères de test ISO.

Un fonctionnement fiable n'est garanti qu'avec des éléments HYDAC d'origine.

Les éléments filtrants sont constitués de papier imprégné de résine phénolique et ne peuvent donc être nettoyés!

Compatibilité aux fluides

Les éléments filtrants sont adaptés à la filtration d'huiles minérales et d'huiles de lubrification. Pour la filtration de fluides difficilement inflammables et fluides biodégradables, voir tableau ci-après :

Fluides difficilement inflammables

BG	HFA	HFC	HFD-R	
40	_	-	_	
82	_	_	_	
162	•	•	_	

Fluides biodégradables

BG	HTG	HE	HPG		_
			PAG	PEG	
40	+	+	•	•	_
82	+	+	•	•	
162	+	+	•	•	_

- utilisable sans restriction
 - non utilisable
- utilisable sous réserve de certaines restrictions
- HFA Emulsion huile/eau (teneur en H_oO ≥ 80%)
- HFC Solution polyglycole aqueuse (teneur en H₂O 35-55%)
- HFD-R Ester phosphorique synthétique anhydre
- HTG Fluide hydraulique à base d'huile végétale
- HE Fluides hydrauliques synthétiques à base d'ester
- HPG Fluides hydrauliques synthétiques à base de polyglycole
- PAG Sous-groupe HPG: polyalkylène-glycole
- PEG Sous-groupe HPG: glycole de polyéthylène

1.3.1.3 Joints

Perbunan (=NBR)

- 1.3.1.4 Exécutions spéciales et accessoires
 - Indicateur de colmatage pour filtre de type BL 162...F (voir page 17 paragraphe 3.1.2)
 - Possibilité de raccordement à un indicateur de colmatage

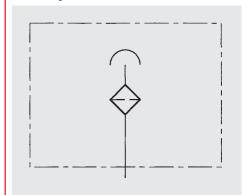
1.3.2 Généralités

Plage de température De -30 °C à +100 °C

Poids

BL 40 S... 0,78 kg BL 82 S... 0,95 kg BL 162 F... 2,10 kg BL 162 S... 1,75 kg

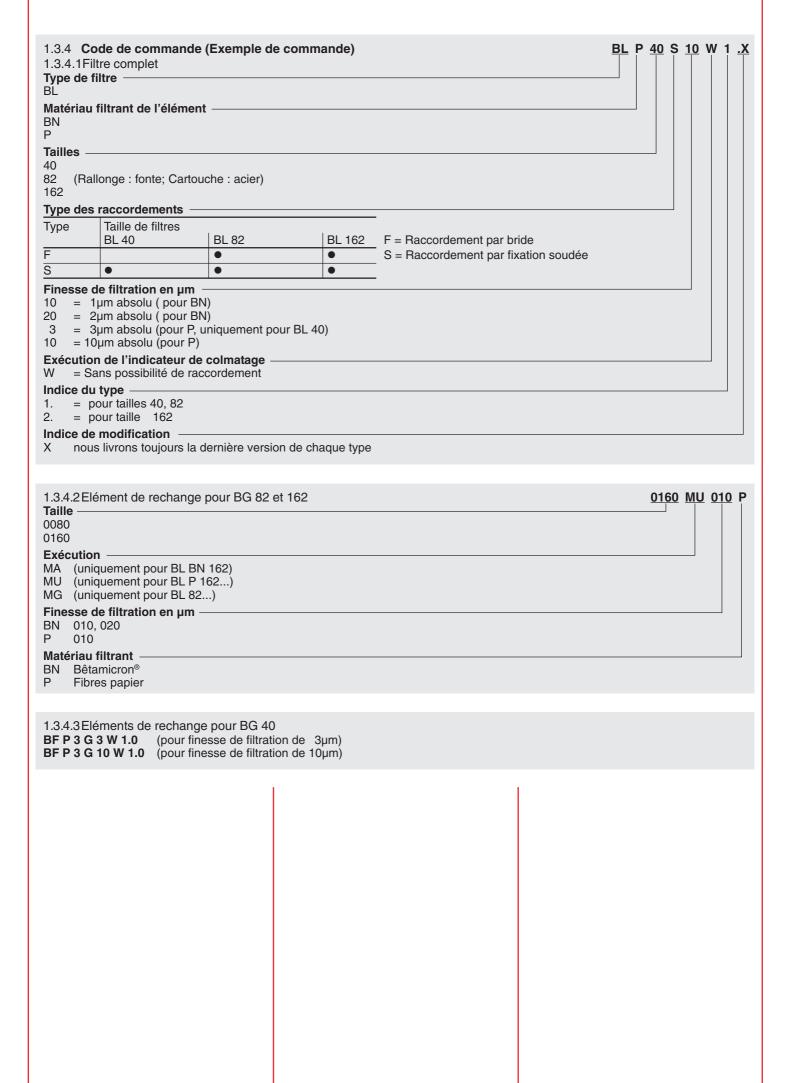
Symbole



1.3.3 Description des données destinées à l'industrie automobile française

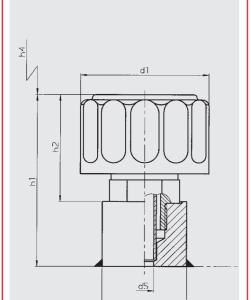
Norme	Type de filtre	Elément
CNOMO 1	BLP40S3W1.0	BFP3G3W1.0
CNOMO 2	BL BN 82 S 20 W 1.0	0080 MG 020 BN
CNOMO 3	BL BN 162 S 20 W 2.0	0160 MA 020 BN

Fréquence de changements

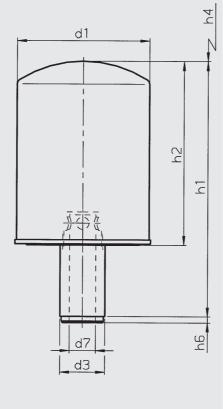


1.3.5 Encombrements BL

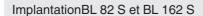
BL 40 S..



BL 82 S.., BL 162 S..



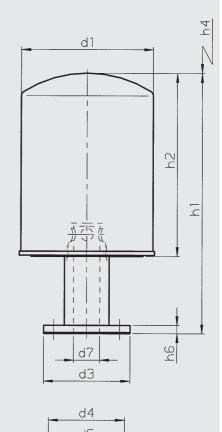




Туре	BL 40 S	
d1	76	
d3	50	
d5	13	
h1	102	
h2	63	
h4	20	

Type	BL 82 S	BL 162 S
d1	98	127
d3	27	43
d5	25	41
d7	16	25
h1	186	245
h2	142	175
h4	90	90
h6	6	6

BL 162 F.., BL 82 F..



Implantation selon DIN 24557/T2

BL 82 F	BL 162 F
98	127
80	80
73	73
60	60
M5	M5
16	25
204	260
142	175
90	90
7	7
	98 80 73 60 M5 16 204 142 90

1.4. BLT (FILTRE D'AÉRATION ET DE SÉCHAGE)

1.4.1 Description technique

1.4.1.1 Corps de filtre

Montage

Les filtres de type BLT se composent d'un support qui se fixe sur le réservoir et d'une cartouche "SPIN-ON" à visser sur ce même support. Il est possible de choisir entre une bride et une fixation soudée.

1.4.1.2 Eléments filtrants

Les éléments filtrants HYDAC répondent à toutes les exigences des critères de test ISO.

Un fonctionnement fiable n'est garanti qu'avec des éléments HYDAC d'origine.

Compatibilité aux fluides

Les éléments filtrants sont adaptés à la filtration d'huiles minérales et d'huiles de lubrification.

Le BLT est compatible avec toutes les huiles hydrauliques.

1.4.1.3 Joints

Perbunan (=NBR)

1.4.1.4 Exécutions spéciales

et accessoires

- Nous consulter

1.4.2 Généralités

Plage de température

De -30 °C à +100 °C

Fréquence de maintenance

Tous les 6 mois

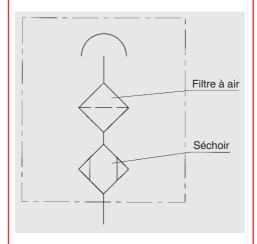
Poids

BLT 160 2,40 kg

Capacité de rétention d'eau

Température	Humidité relative	gH ₂ O	
0 °C	30%	190	
15 °C	60%	210	
25 °C	90%	230	

Symbole



Fréquence de changements

INTERNATIONAL



Filtres spin-on MF / MFD jusqu'à 300 l/min., jusqu'à 8 bar



1. DESCRIPTION TECHNIQUE

1.1 CORPS DE FILTRE Montage

Les filtres se composent d'une tête de filtre avec un by-pass intégré et d'une cartouche interchangeable à visser.

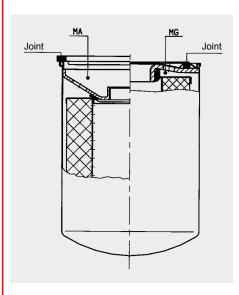
Equipment de série:

avec valve bypass 1,7 bar

1.2 ELEMENTS **INTERCHANGEABLES**

MG: Raccord de la cartouche de rechange, filetage selon ISO 228, joint intérieur (exception : pour la cartouche MA 0080, le joint se situe aussi à l'intérieur!)

MA: Raccord de la cartouche de rechange, joint du filetage UN à l'extérieur



1.3 CARACTERISTIQUES DU FILTRE

Pression nominale	8 bar
Plage de températures	-30 °C à +100 °C
Pression de déclenchement de l'ind. de colm. : Δp_a	Type E: 0 à 16 bar Type F: 1,5 ou 2 bar Type UE: 0 à -1,0 bar Type UF: -0,2 bar
Type de l'indicateur de colmatage	VMF (mesure de la pression absolue)
Matière de la tête de filtre	aluminium
Matière de la cartouche de filtre	tôle d'acier
Pression de déclenchement de la valve bypass	1,7 bar (standard)

1.4 JOINTS

NBR (= Perbunan)

1.5 MONTAGE

Comme filtre en ligne sur tuyauterie

1.6 EXECUTIONS SPECIALES ET **ACCESSOIRES**

sans valve bypass ou avec d'autres pressions d'ouverture du bysass

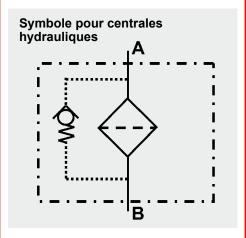
1.7 PIECES DE RECHANGE

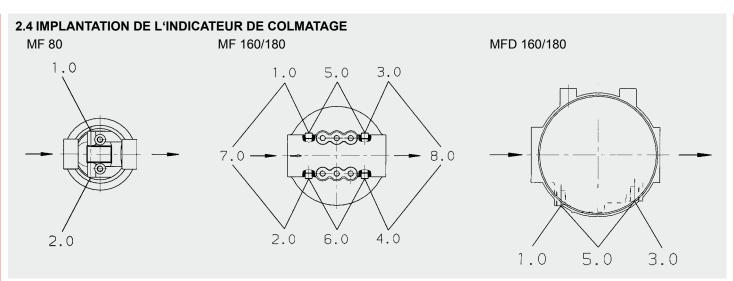
Voir liste des pièces de rechange originales

1.8 CERTIFICATS ET RECEPTIONS sur demande

1.9 COMPATIBILITE AVEC LES **FLUIDES 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 biodégradables VDMA 24568, HETG, HEES, HEPG
- Fluides sous pression difficilement inflammables HFA, HFB, HFC et HFD
- Fluides à forte teneur en eau (teneur en eau > 50%) sur demande





pour les	filtres MF			
Indice du type	Emplacement de l'indicateur de colmatage	Cas d'utilisation du filtre complet	Exécution de l'indicateur	Particularités
0.X	sans indicateur de colmatage			_
1.X	sur le filtre : entrée – gauche	filtre retour	indic. à pression abs.	_
2.X	sur le filtre : entrée – droite	filtre retour	indic. à pression abs.	_
3.X	sur le filtre : sortie – gauche	filtre d'aspiration	indic. à dépression	seulement comme version taille 160 et 180 : - avec press. d'ouvert. du bypass 0,2 bar (/-B0.2) - sans bypass (/-KB)
4.X	sur le filtre : sortie – droite	filtre d'aspiration	indic. à dépression	seulement comme version taille 160 et 180 : - avec press. d'ouvert. du bypass 0,2 bar (/-B0.2) - sans bypass (/-KB)
5.X	sur le filtre : entrée et sortie – gauche	filtre pression	indicateur à pression abs. et à dépression	-
6.X	sur le filtre : entrée et sortie – droite	filtre pression	indicateur à pression abs. et à dépression	
7.X	sur le filtre : entrée – droite et gauche	filtre retour	indicateur à pression absolue	-
8.X	sur le filtre : sortie – droite et gauche	filtre d'aspiration	indic. à dépression	seulement comme version taille 160 et 180 : - avec press. d'ouvert. du bypass 0,2 bar (/-B0.2) - sans bypass (/-KB)
	filtres MFD			
Indice du type	Emplacement de l'indicateur de colmatage	Cas d'utilisation du filtre complet	Exécution de l'indicateur	Particularités
0.X	sans indicateur de colmatage			_
1.X	sur le filtre : entrée – gauche	filtre retour	indic. à pression abs.	
3.X	sur le filtre : sortie – droite	filtre d'aspiration	indicateur à dépression	seulement comme version : - avec press. d'ouvert. du bypass 0,2 bar (/-B0.2)

2.5 TABLEAU DE SELECTION DES ELEMENTS

entrée et sortie - droite

sur le filtre :

5.X

Type de filtre MF	
Taille 80	Cartouche de rechange
MF P 80 AGC 10	0080 MG 010 P
MF BN 80 AUC 10	0080 MA 010 BN
MF BN 80 AGC 20	0080 MG 020 BN
Taille 160	Cartouche de rechange
MF P 160 AGE 10	0160 MG 010 P
MF BN 160 AUE 3	0160 MA 003 BN
MF BN 160 AUE 5	0160 MA 005 BN
MF BN 160 AUE 10	0160 MA 010 BN
MF BN 160 AUE 20	0160 MA 020 BN
Taille 180	Cartouche de rechange
MF BN 180 AUE 3	0180 MA 003 BN
MF BN 180 AUE 5	0180 MA 005 BN
MF BN 180 AUE 10	0180 MA 010 BN
MF BN 180 AUE 20	0180 MA 020 BN

Type de lilite MFD	
Taille 80	Cartouche de rechange
_	non disponible
_	non disponible
_	non disponible
Taille 160	Cartouche de rechange
MFD P 160 AGF 10	0160 MG 010 P
MFD BN 160 AUF 3	0160 MA 003 BN
MFD BN 160 AUF 5	0160 MA 005 BN
MFD BN 160 AUF 10	0160 MA 010 BN
MFD BN 160 AUF 20	0160 MA 020 BN
Taille 180	Cartouche de rechange
MFD BN 180 AUF 3	0180 MA 003 BN
MFD BN 180 AUF 5	0180 MA 005 BN
MFD BN 180 AUF 10	.0180 MA 010 BN
MFD BN 180 AUF 20	0180 MA 020 BN

filtre pression

Type de filtre MFD

indicateur à pression

abs. et à dépression

2.6 INDICATIONS POUR LE **CHANGEMENT D'ELEMENT** Cartouche de rechange MG/MU:

- sans bypass (.../-KB)

Dévisser la cartouche de rechange (éventuellement avec une clé à bande). Lubrifier le joint de la nouvelle cartouche. Visser la cartouche de rechange jusqu'à ce qu'elle soit en contact avec la surface d'étanchéité. Serrer ensuite à la main. Vérifier l'étanchéité et éventuellement resserrer.

Cartouche de rechange MA:

Dévisser la cartouche de rechange (éventuellement avec une clé à bande). Lubrifier le nouveau joint et le placer dans la tête de filtre. Visser la cartouche de rechange jusqu'à ce qu'elle soit en contact avec la surface d'étanchéité. Serrer ensuite à la main. Vérifier l'étanchéité et éventuellement resserrer.

3. DETERMINATION **DES FILTRES / DIMENSIONNEMENTS**

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

$$\begin{array}{lll} \Delta p_{\text{Totale}} &= \Delta p_{\text{Corps}} + \Delta p_{\text{Elément}} \\ \Delta p_{\text{Corps}} &= (\text{voir point 3.1}) \\ \Delta p_{\text{Elément}} &= Q \bullet \underbrace{SK^*}_{1000} \bullet \underbrace{Viscosit\acute{e}}_{30} \\ & (\text{*voir point 3.2}) \end{array}$$

Une détermination confortable, sans calculs, est possible au moyen de notre programme de détermination que nous mettons gracieusement à votre disposition.

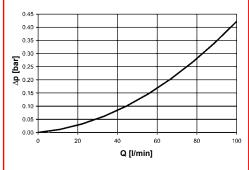
NOUVEAU: Détermination en ligne sur www.hydac.com.

3.1 COURBES CARACTERISTIQUES DE △P-Q DES CORPS SELON ISO 3968

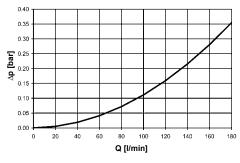
Les courbes de perte de charge des différents corps s'appliquent à de l'huile minérale de densité 0,86 kg/dm³ et d'une viscosité cinématique de 30 mm²/s.

La perte de charge varie dans ce cas proportionnellement à la densité.

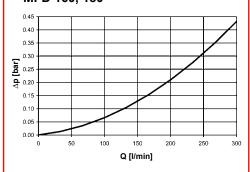
MF 80



MF 160, 180



MFD 160, 180



3.2 VALEUR DE PENTE (SK) POUR ELEMENTS FILTRANTS

Les valeurs de pente en mbar/(l/min) sont données pour des huiles minérales d'une viscosité cinématique de 30 mm²/s. La perte de charge évolue proportionnellement à la variation de la viscosité.

BN	Finesse de filtration			
	3 µm	5 µm	10 μm	20 μm
80	9.5	8.1	4.3	2.5
80 160 180	4.3	3.6	2.0	1.1
180	2.2	1.9	1.1	0.6

3.3 DIRECTIVES POUR LA DETERMINATION

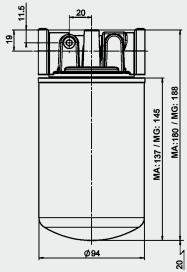
Nous recommandons les filtres pour un élément filtrant et pour une température de fonctionnement avec une pression différentielle totale de :

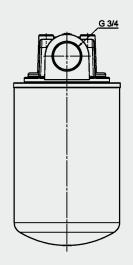
0.03 - 0.05 bar Filtres d'aspiration : 0.3 - 0.5 bar Filtres retour : 0.3 - 0.5 bar Filtres pression:

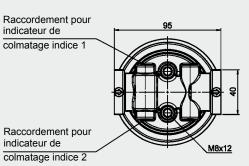
Il faut toutefois faire attention aux démarrages à froid!

4. ENCOMBREMENTS

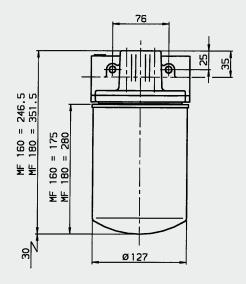
MF 80

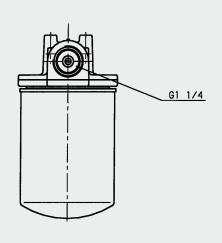


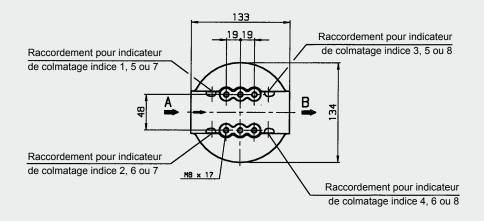


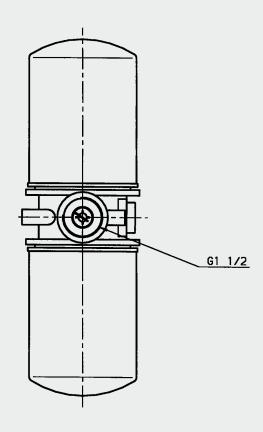


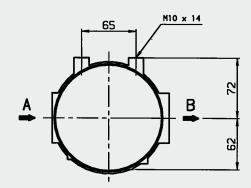
MF 160/180











Synthèse

Type de filtre	Raccord. entrée-sortie	Raccord. cartouche	Masse avec élément [kg]	Contenance du corps [l]
MF 80	G3⁄4	G¾, 1-12 UNF	0.9	1.00
MF 160	G1¼	G1¼, 1½x16 UN-2B	2.3	2.00
MF 180	G1¼	1½x16 UN-2B	2.8	3.30
MFD 160	G1½	G1¼, 1½x16 UN-2B	3.7	4.00
MFD 180	G1½	1½x16 UN-2B	4.5	6.60

REMARQUE

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites.

Pour des conditions d'utilisation et de fonctionnement différentes, veuillez vous adresser au service technique compétent.

Sous réserve de modifications techniques.

HYDAD Filtertechnik GmbH Industriegebiet

D-66280 Sulzbach/Saar

Tel.: 0 68 97 / 509-01

Fax: 0 68 97 / 509-300 Internet: www.hydac.com E-Mail: filter@hydac.com