

**RF 50 076/01.03**

remplace 05.00

**Filtres sur pression  
pour montage en conduites  
type ABZFD**

série 1X

pression de service maximale : 420 bar

débit maximal : 350 L/min



H6193 + H6190

filtre sur pression type ABZFD  
variante A

variante B

**Table des matières**

titre	page
Caractéristiques spécifiques	1
Codification	2 et 3
Symboles	4
Fonctionnement, coupe	4
Caractéristiques techniques	5
Courbes caractéristiques	6 à 8
Cotes d'encombrement	9 à 11
Indicateur de colmatage	12
Pièces de rechange	12

**Caractéristiques spécifiques**

Les filtres sur pression servent à séparer les particules solides des fluides dans les installations hydrauliques. Ils sont conçus pour être montés dans des tuyauteries. Leurs caractéristiques spécifiques sont les suivantes :

- éléments filtrants à base de fibres minérales
- adsorption de très fines particules sur une large plage de pression différentielle
- capacité de rétention élevée grâce à une grande surface spécifique d'adsorption
- bonne résistance aux agents chimiques par imprégnation et collage de résines époxydes
- résistance à l'éclatement élevée des éléments filtrants (pour démarrage à froid par exemple)
- eau et teneur en eau du fluide hydraulique ne réduisant pas la capacité de filtration
- degré de filtration absolu de 10 µm



© 2002  
by Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics, D-97813 Lohr am Main

Tous droits réservés. Sous aucune forme que ce soit et sans accord préalable de Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics, aucune partie de la présente notice ne doit être reproduite ni, au moyen de systèmes électroniques, stockée, modifiée, diffusée ou photocopiée. Toute action contrevenante expose à une action en dommages-intérêts.

Cette notice a été rédigée avec le plus grand soin et l'exactitude de toutes les indications a été vérifiée. En raison de l'évolution technique constante des produits objet de ce document, nous nous réservons le droit d'apporter toute modification à celui-ci. Aucune responsabilité ne saurait nous incomber en cas d'indications erronées ou incomplètes.

## Codification

filtre sur pression

ABZ F D-S -10 - -1X/ -

accessoires d'installations Rexroth

filtre

filtre sur pression

filtre sur pression simple

= S

calibre (débit à  $\Delta p = 1 \text{ bar} / 29 \text{ mm}^2/\text{s}$ )

gamme 40	= 0040
gamme 80	= 0080
gamme 160	= 0160
gamme 240	= 0240
gamme 350	= 0350

élément filtrant

degré de filtration absolu en  $\mu\text{m}$  = 10

A = variante A  
B = variante B

fluide hydraulique

M = voir tableau (page 5)  
V = voir tableau (page 5)

série 1X

1X = série 10 à 19  
(10 à 19 : cotes de montage et de raccordement identiques)

pression nominale

100 = 100 bar  
210 = 210 bar  
420 = 420 bar

N = avec valve de bypass  
H = sans valve de bypass



Utiliser les filtres uniquement avec indicateur de colmatage monté.

### Variante A

type	référence
<b>filtre sur pression avec bypass (<math>p = 100 \text{ bar}</math>)</b>	
ABZFD-S0040-10N-100-1X/M-A	R900229557
ABZFD-S0080-10N-100-1X/M-A	R900229558
ABZFD-S0160-10N-100-1X/M-A	R900229559
ABZFD-S0240-10N-100-1X/M-A	R900229560
<b>filtre sur pression avec bypass (<math>p = 210 \text{ bar}</math>)</b>	
ABZFD-S0040-10N-210-1X/M-A	R900229561
ABZFD-S0080-10N-210-1X/M-A	R900229562
ABZFD-S0160-10N-210-1X/M-A	R900229563
<b>filtre sur pression avec bypass (<math>p = 420 \text{ bar}</math>)</b>	
ABZFD-S0040-10N-420-1X/M-A	R900229564
ABZFD-S0080-10N-420-1X/M-A	R900229565
ABZFD-S0160-10N-420-1X/M-A	R900229566
ABZFD-S0240-10N-420-1X/M-A	R900229567
ABZFD-S0350-10N-420-1X/M-A	R900229568
<b>filtre sur pression sans bypass (<math>p = 420 \text{ bar}</math>)</b>	
ABZFD-S0040-10H-420-1X/M-A	R900229569
ABZFD-S0080-10H-420-1X/M-A	R900229570
ABZFD-S0160-10H-420-1X/M-A	R900229571

### Variante B

type	référence
<b>filtre sur pression avec bypass (<math>p = 100 \text{ bar}</math>)</b>	
ABZFD-S0040-10N-100-1X/M-B	R900229575
ABZFD-S0080-10N-100-1X/M-B	R900229576
ABZFD-S0160-10N-100-1X/M-B	R900229577
ABZFD-S0240-10N-100-1X/M-B	R900229578
<b>filtre sur pression avec bypass (<math>p = 210 \text{ bar}</math>)</b>	
ABZFD-S0040-10N-210-1X/M-B	R900229579
ABZFD-S0080-10N-210-1X/M-B	R900229580
ABZFD-S0160-10N-210-1X/M-B	R900229581
ABZFD-S0240-10N-210-1X/M-B	R900229685
<b>filtre sur pression avec bypass (<math>p = 420 \text{ bar}</math>)</b>	
ABZFD-S0040-10N-420-1X/M-B	R900229582
ABZFD-S0080-10N-420-1X/M-B	R900229583
ABZFD-S0160-10N-420-1X/M-B	R900229584
ABZFD-S0240-10N-420-1X/M-B	R900229585
ABZFD-S0350-10N-420-1X/M-B	R900229586
<b>filtre sur pression sans bypass (<math>p = 420 \text{ bar}</math>)</b>	
ABZFD-S0040-10H-420-1X/M-B	R900229587
ABZFD-S0080-10H-420-1X/M-B	R900229588
ABZFD-S0160-10H-420-1X/M-B	R900229589

## Codification

indicateur de colmatage

**ABZ F V - -1X/**

accessoires d'installations Rexroth

filtre

indicateur de colmatage

indicateur optique de pression différentielle ( $p_{\max} = 210$  bar)  
à pression d'ouverture  $\Delta p = 5 - 7$  bar = **MV5**  
manostat différentiel électrique ( $p_{\max} = 210$  bar)  
à pression d'ouverture  $\Delta p = 5 - 7$  bar = **ME5**  
indicateur optique de pression différentielle ( $p_{\max} = 420$  bar)  
à pression d'ouverture  $\Delta p = 2 - 3$  bar = **HV2**  
manostat différentiel électrique ( $p_{\max} = 420$  bar)  
à pression d'ouverture  $\Delta p = 2 - 3$  bar = **HE2**  
indicateur optique de pression différentielle ( $p_{\max} = 420$  bar)  
à pression d'ouverture  $\Delta p = 5 - 7$  bar = **HV5**  
manostat différentiel électrique ( $p_{\max} = 420$  bar)  
à pression d'ouverture  $\Delta p = 5 - 7$  bar = **HE5**

A = variante A  
B = variante B

**fluide hydraulique**

M = voir tableau (page 5)  
V = voir tableau (page 5)

**série 1X**

1X = série 10 à 19  
(10 à 19 : cotes de montage et de raccordement identiques)



**Utiliser les filtres uniquement avec indicateur de colmatage monté.**

### Variante A

type	référence
<b>pour filtres <math>p = 100</math> et <math>210</math> bar</b>	
ABZFD-MV5-1X/M-A	R900229742
ABZFD-ME5-1X/M-A	R900229743
<b>pour filtre <math>p = 420</math> bar</b>	
ABZFD-HV5-1X/M-A	R900229744
ABZFD-HE5-1X/M-A	R900229745

### Variante B

type	référence
<b>pour filtres <math>p = 100, 210</math> et <math>420</math> bar avec valve de bypass</b>	
ABZFD-HV2-1X/M-B	R900229638
ABZFD-HE2-1X/M-B	R900229639
<b>pour filtre <math>p = 420</math> bar sans valve de bypass</b>	
ABZFD-HV5-1X/M-B	R900229640
ABZFD-HE5-1X/M-B	R900229641

**exemple de commande :** Filtre sur pression pour  $p_{\max} = 100$  bar avec valve de bypass et débit de 40 L/min, élément filtrant  $10 \mu\text{m}$  pour fluide hydraulique huile minérale HLP selon DIN 51524, variante A, et indicateur de colmatage variante A.

1 : ABZFD-S0040-10N-100-1X/M-A référence : R900229557  
2 : ABZFD-ME5-1X/M-A référence : R900229743  
3 : connecteur femelle Z14 référence : R900058528

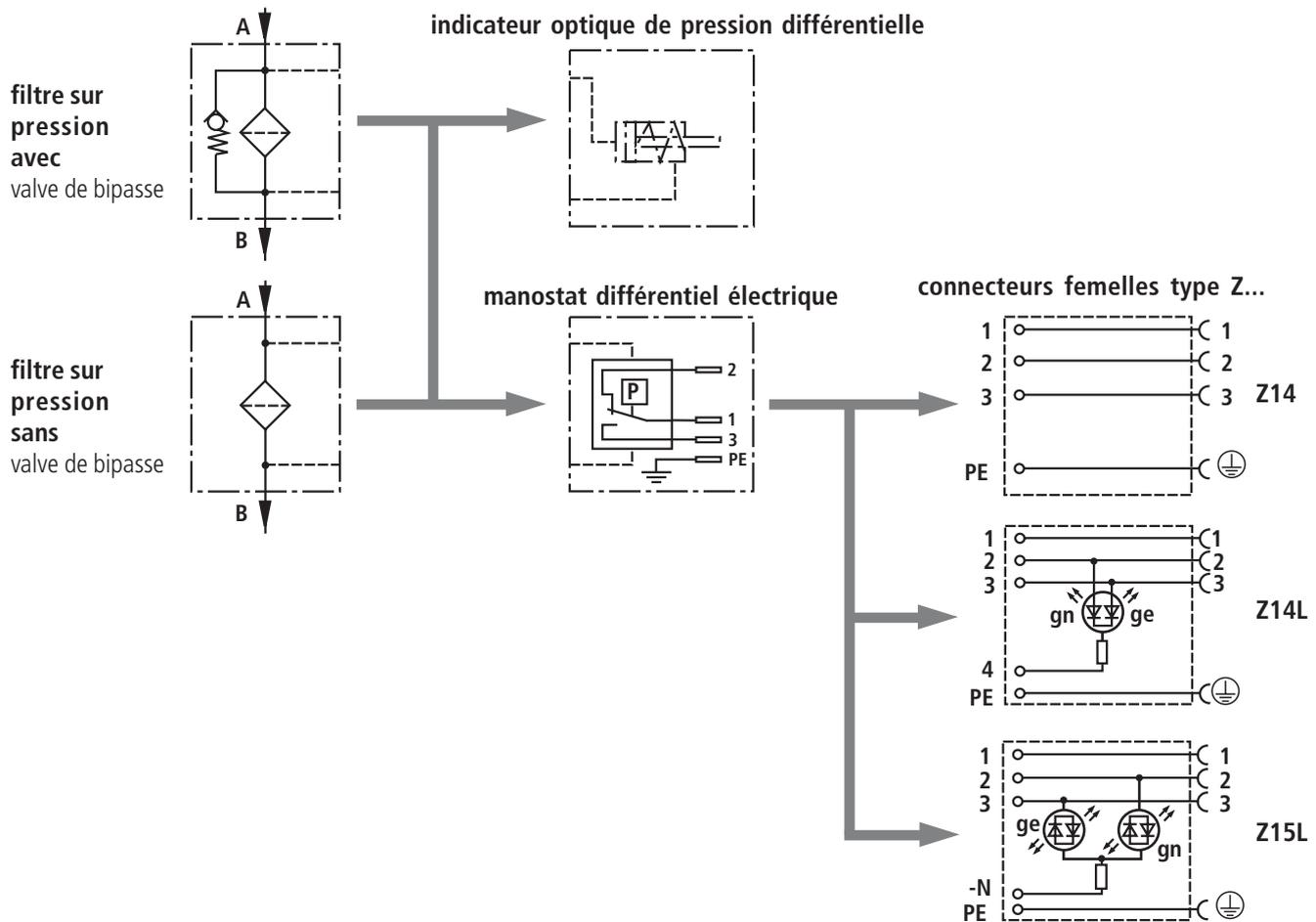
**Les variantes A et B des filtres et des indicateurs de colmatage ne peuvent pas être combinées les unes avec les autres.**

### connecteurs femelles pour montage sur indicateurs électriques de colmatage, variantes A et B

désignation :	tension continue	tension alternative	référence	référence	référence
connecteur femelle "Z14" (standard) sans circuit auxil.	12 – 240 V		R900001260	câble de 5 m R900058528	câble de 10 m R900217139
"Z14L" avec voyant lumineux	24 V		–	R900210635	R900217140
"Z15L" avec voyant lumineux	24 V 110 V 220 V		R900545845 R900545847 R900545848	– – –	– – –

Pour les caractéristiques techniques et les cotes d'encombrement, se référer à la notice RF 08 006, pages 5 et 6.

## Symboles



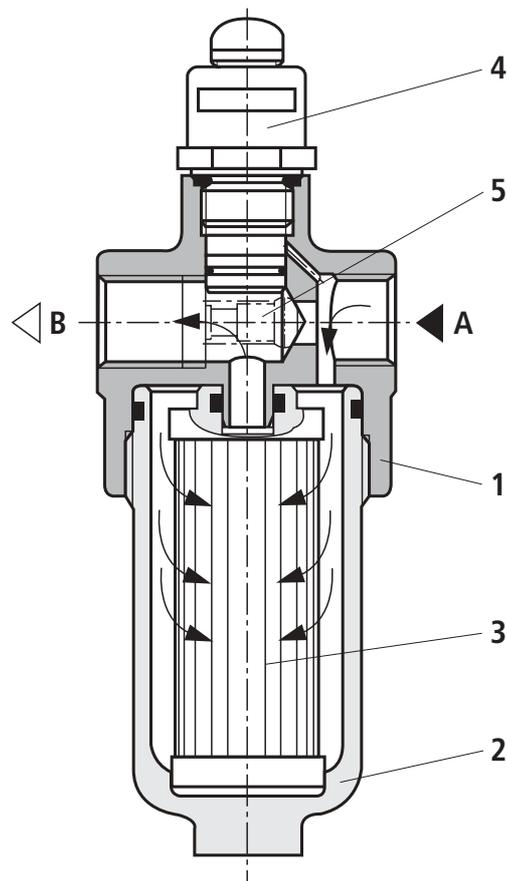
## Fonctionnement, coupe

Les filtres sur pression sont conçus pour montage direct dans des conduites sous pression. Ils se montent en général en amont d'organes de commande et de réglage à protéger.

Ils se composent essentiellement d'une tête de filtre (1), d'un corps de filtre (2) s'intégrant par vissage, d'un élément filtrant (3) et d'un indicateur de colmatage (4) (orifice correspondant prévu de série), ainsi que d'une valve de bipasse (5) avec les filtres à élément filtrant stables à basse pression différentielle (lettre d'identification N). Le fluide hydraulique entre par l'orifice A dans l'élément filtrant (3), où il est filtré. Les particules solides retenues par le processus de filtration se déposent dans le corps de filtre (2) et dans l'élément filtrant (3). Le fluide hydraulique filtré entre par l'orifice B dans le circuit hydraulique.

Le corps de filtre et l'ensemble des éléments de liaison sont conçus pour absorber de manière sûre les pointes de pression, telles que risquant par exemple d'être générées par l'accélération de la masse fluide lors de l'ouverture instantanée de grosses valves de commande.

La version de base des filtres sur pression ne comporte pas d'indicateur de colmatage (4). Les indicateurs optiques ou électriques sont à indiquer séparément.



## Caractéristiques techniques (Pour toute utilisation en dehors de ces caractéristiques, nous consulter.)

### générales

position de montage		verticale												
sens de l'écoulement		entrée et sortie latérales, opposées												
masse	gamme			40		80		160		240		350		
		variante		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
à pression nominale	100 bar	avec	bipasse	kg	1,5	3,7	1,8	5,5	3,7	7,2	8,9	19	–	–
	210 bar	avec	bipasse	kg	3,2	3,7	3,7	5,5	7,2	7,2	–	19	–	–
	420 bar	avec	bipasse	kg	4,1	6,5	6,0	6,5	9,6	14,4	15,9	17,1	30,5	24,0
	420 bar	sans	bipasse	kg	4,1	6,8	9,6	8,2	11,3	18,3	–	–	–	–

### hydrauliques

		variante A				variante B			
pression de service maximale	bar	420				420			
pression d'ouverture de la valve de bipasse	bar	6 + 0,6				3,4 ± 0,3			
pression de fonctionnement de l'indicateur de colmatage									
gammes 0040 à 0350 avec bipasse	bar	5 + 0,5				2,4 ± 0,3			
gammes 0040 à 0160 sans bipasse	bar	5 + 0,5				6,9 ± 1,0			
plage de température du fluide hydraulique	°C	– 30 à + 100				– 43 à + 120			

### électriques

raccordement électrique selon DIN 43 650	par connecteur, 3 broches + terre (PE)											
intensité max. aux contacts	tension alternative	5 A à 220 V, charge résistive										
	tension continue	3 A à 24 V, charge résistive										
		<b>En courant continu avec charge inductive, prévoir un dispositif pare-étincelles pour augmenter la durée de vie.</b>										
pouvoir de coupure à charge résistive		100 VA ; 60 W										

### éléments filtrants

		variante A				variante B					
élément filtrant		élément jetable à base de fibres minérales									
séparation des particules solides											
gammes 0040 à 0350 avec bipasse		$\beta_{10} \geq 200$ à $\Delta p = 15$ bar				$\beta_{10} \geq 200$ à $\Delta p = 4$ bar					
gammes 0040 à 0160 sans bipasse		$\beta_{10} \geq 200$ à $\Delta p = 25$ bar				$\beta_{10} \geq 200$ à $\Delta p = 16$ bar					
pression différentielle admissible											
gammes 0040 à 0350 avec bipasse	bar	25				20					
gammes 0040 à 0160 sans bipasse	bar	210				210					
masse	gamme	40		80		160		240		350	
		variante		A	B	A	B	A	B	A	B
stable à pression différentielle $\Delta p = 25$ bar avec bipasse	kg	0,2	0,2	0,3	0,2	0,4	0,4	1,0	0,9	1,7	0,9
stable à pression différentielle $\Delta p = 210$ bar sans bipasse	kg	0,2	0,4	0,5	0,7	0,8	1,9	–	–	–	–

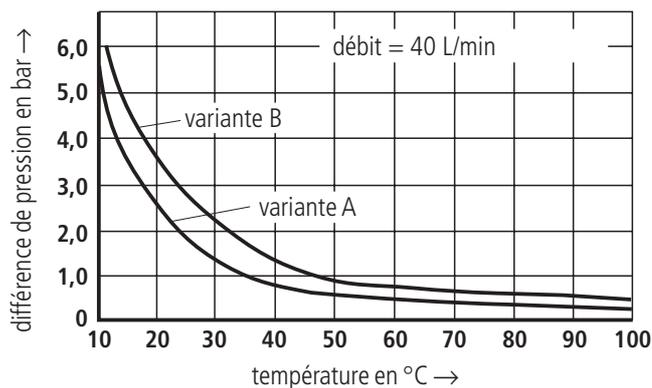
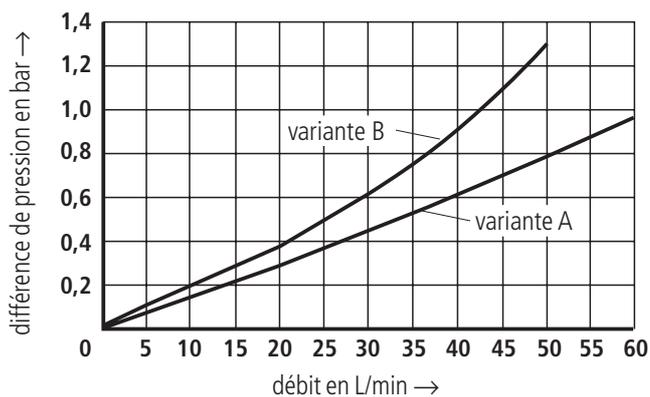
### fluides hydrauliques

			variante A	variante B
<b>huiles minérales</b>				
huile minérale	HLP	selon DIN 51524	M	M
<b>fluides difficilement inflammables</b>				
émulsions	HFA-E	selon DIN 24320	M	M
solutions aqueuses synthétiques	HFA-S		1)	1)
fluide HFA à viscosité contrôlée	HFA-V		V	V
solutions aqueuses	HFC	selon VDMA 24317	M	M
acide esterphosphorique	HFD-R	selon VDMA 24317	V	1)
esters organiques	HFD-U	selon VDMA 24317	V	1)
<b>fluides rapidement biodégradables</b>				
triglycérides (huile de colza)	HETG	selon VDMA 24568	V	1)
esters synthétiques	HEES	selon VDMA 24568	V	1)
polyglycols	HEPG	selon VDMA 24568	V	1)

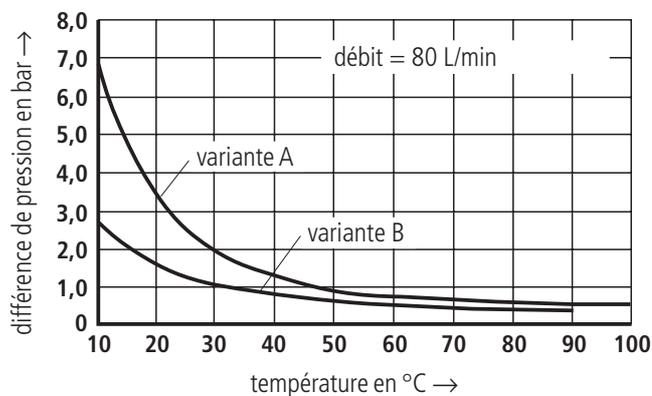
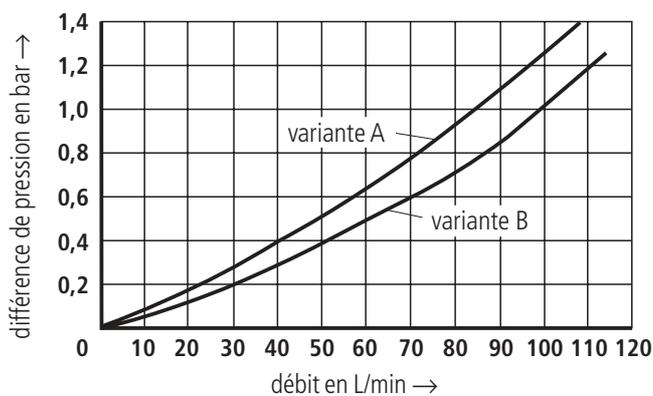
1) sur demande avec indication du fluide hydraulique

**Courbes caractéristiques** (mesurées avec de l'huile minérale HLP46 selon DIN 52524 à  $\vartheta_{\text{fluide}} = 50\text{ °C}$  ( $\nu = 29\text{ mm}^2/\text{s}$ ))

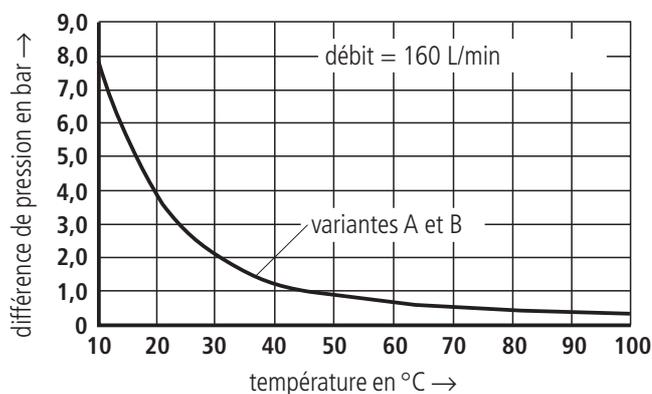
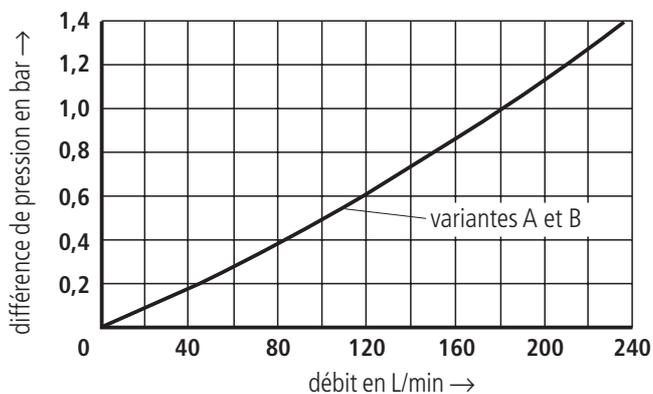
**ABZFD-S0040-10N-100-1X/M-. / ABZFD-S0040-10N-210-1X/M-.**



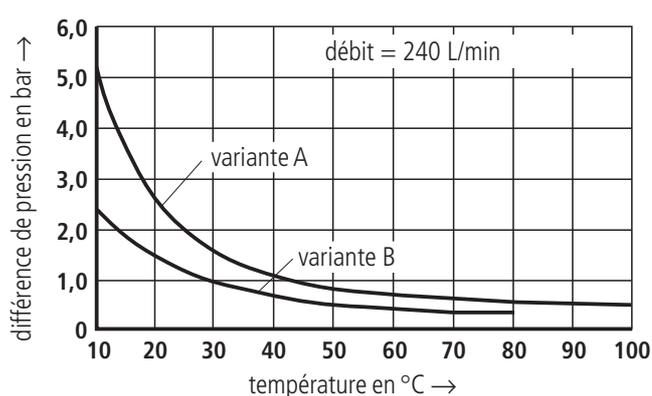
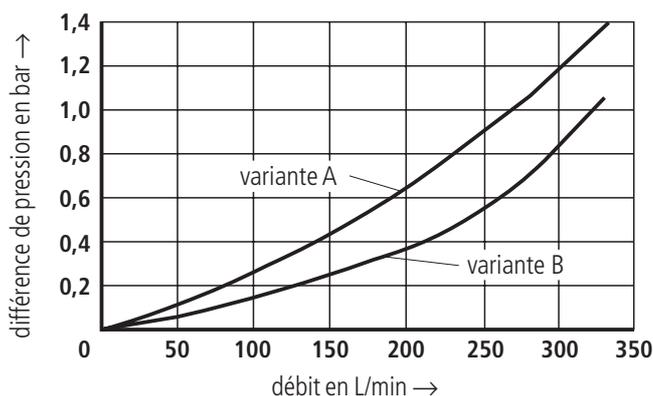
**ABZFD-S0080-10N-100-1X/M-. / ABZFD-S0080-10N-210-1X/M-.**



**ABZFD-S0160-10N-100-1X/M-. / ABZFD-S0160-10N-210-1X/M-.**

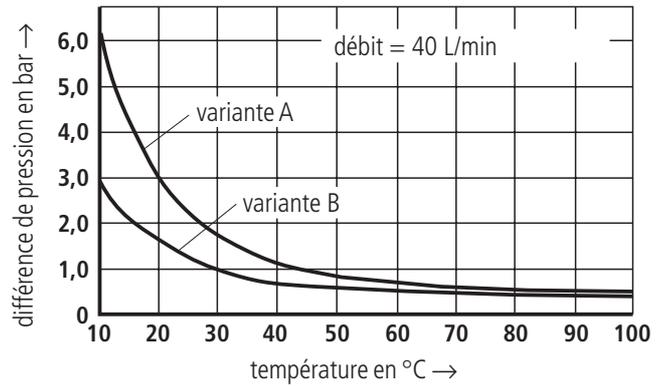
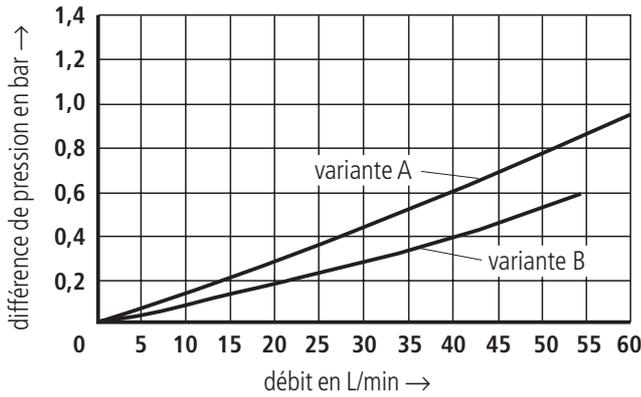


**ABZFD-S0240-10N-100-1X/M-. / ABZFD-S0240-10N-210-1X/M-.**

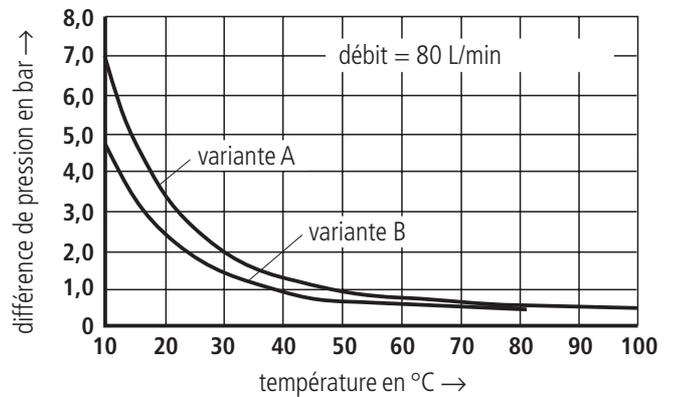
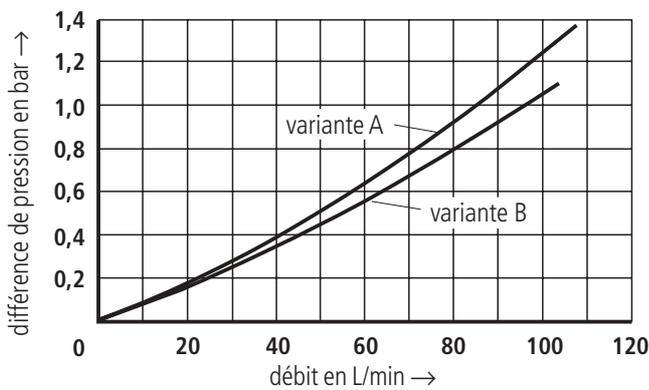


**Courbes caractéristiques** (mesurées avec de l'huile minérale HLP46 selon DIN 52524 à  $v_{\text{fluide}} = 50 \text{ °C}$  ( $\nu = 29 \text{ mm}^2/\text{s}$ ))

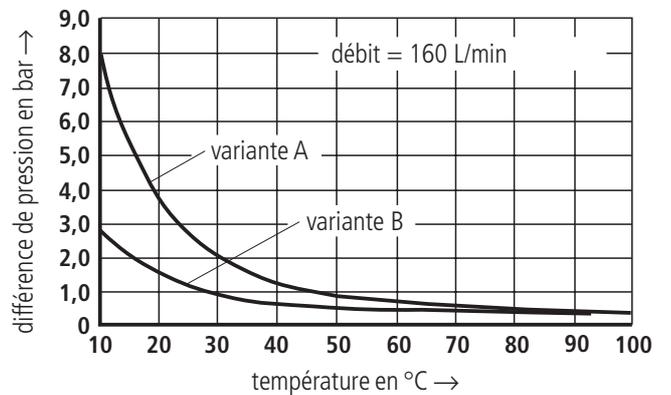
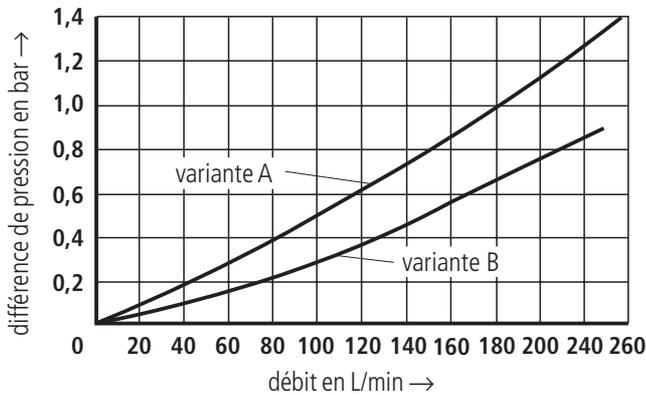
**ABZFD-S0040-10N-420-1X/M-**



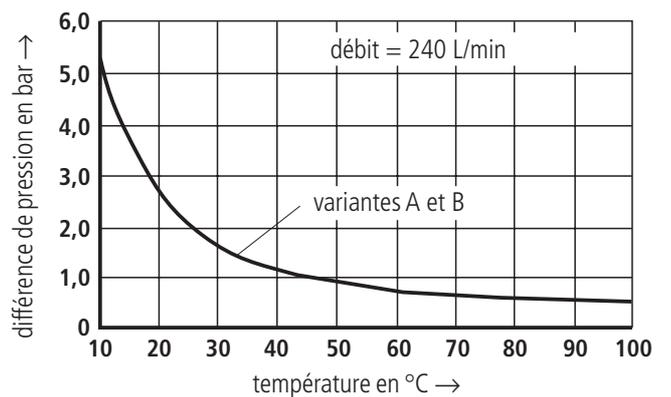
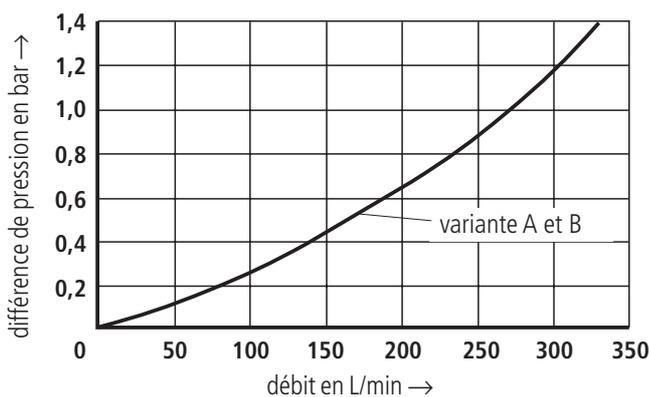
**ABZFD-S0080-10N-420-1X/M-**



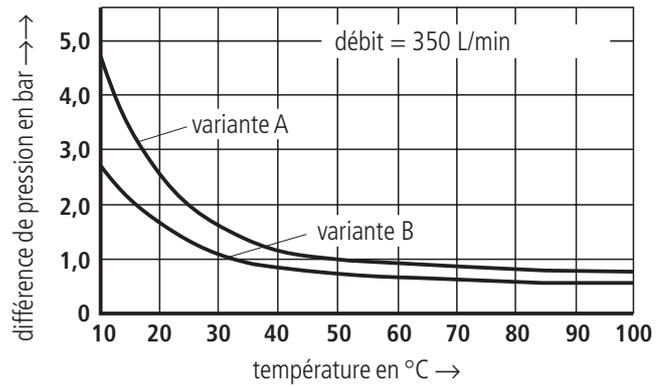
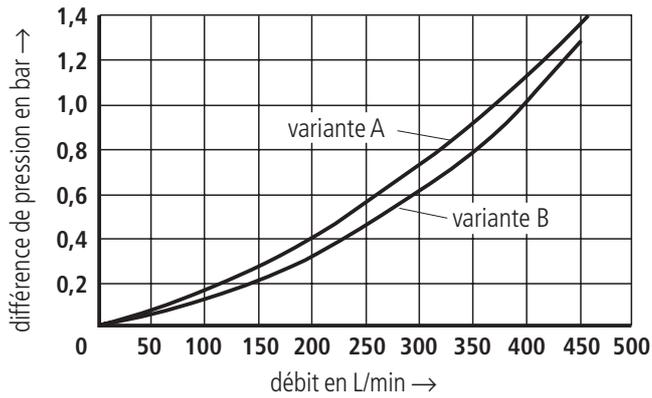
**ABZFD-S0160-10N-420-1X/M-**



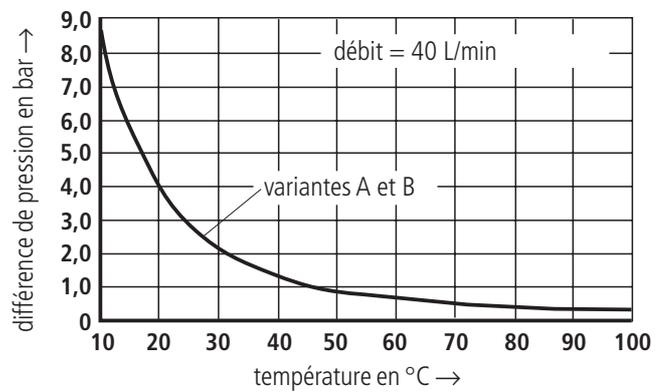
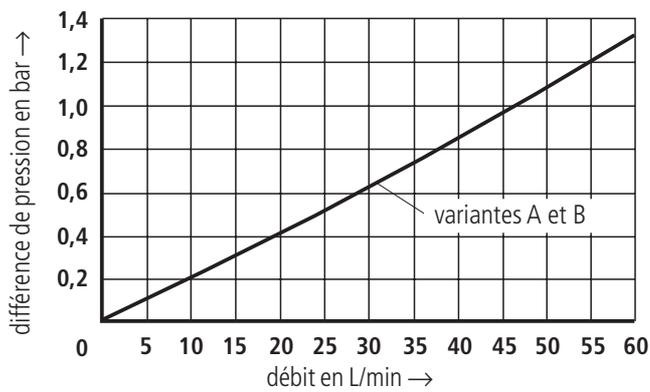
**ABZFD-S0240-10N-420-1X/M-**



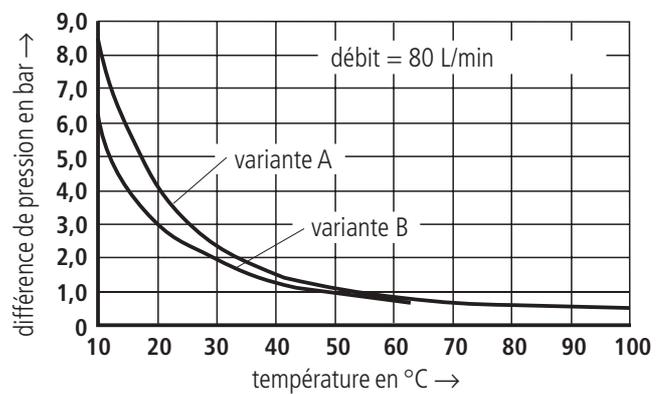
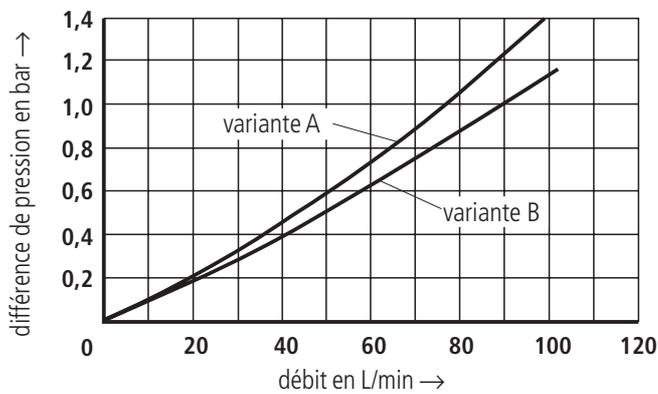
**ABZFD-S0350-10N-100-1X/M-**



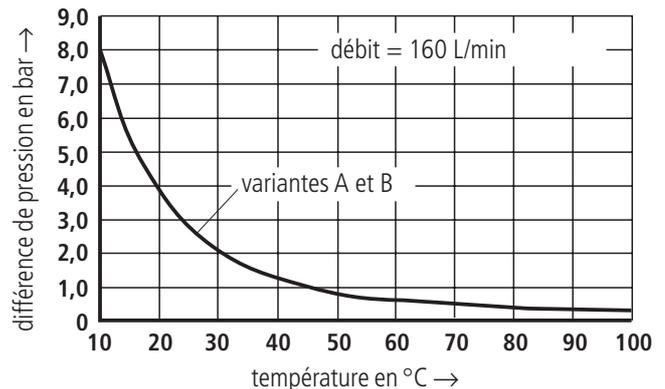
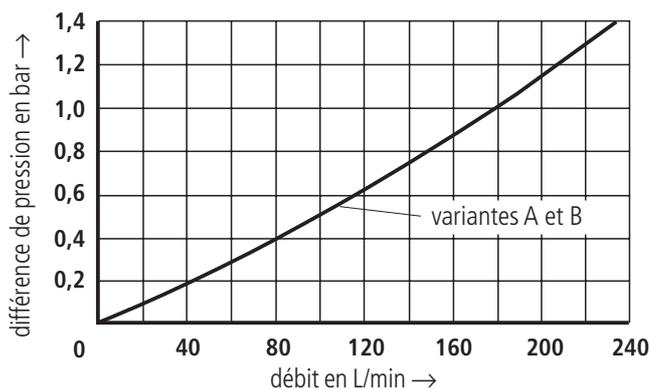
**ABZFD-S0040-10H-420-1X/M-**



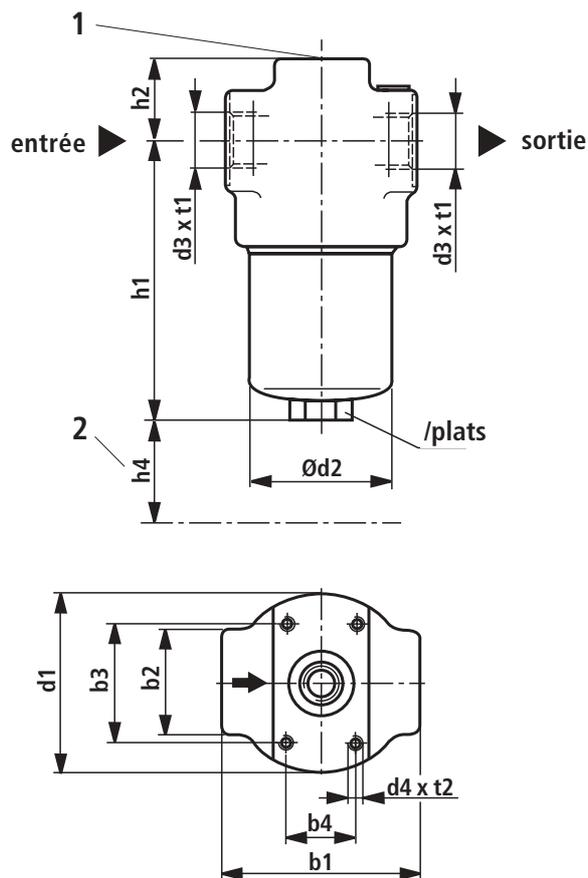
**ABZFD-S0080-10H-420-1X/M-**



**ABZFD-S0160-10H-420-1X/M-**



variante A



- 1 emplacement de montage de l'indicateur de colmatage  
 2 espace minimal requis pour changement d'élément

filtre sur pression avec bypass

type	b1	b2	b3	b4	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$d_3^{1)}$	d4	h1	h2	h4	/plats	t1	t2
ABZFD-S0040-10N-100-1X/..-A	92	50	56	32	84	68	G 3/4	M6	137,5	40	75	27	17	9
ABZFD-S0080-10N-100-1X/..-A	92	50	56	32	84	68	G 3/4	M6	205	40	75	27	17	9
ABZFD-S0160-10N-100-1X/..-A	128	65	85	35	116	95	G 1 1/4	M10	190,5	47	95	32	21	14
ABZFD-S0240-10N-100-1X/..-A	128	65	85	35	116	95	G 1 1/2	M10	432,5	47	95	32	21	14
ABZFD-S0040-10N-210-1X/..-A	90	67	56	32	78	59	G 3/4	M6	133	40	75	27	17	9
ABZFD-S0080-10N-210-1X/..-A	90	67	56	32	78	59	G 3/4	M6	202	40	75	27	17	9
ABZFD-S0160-10N-210-1X/..-A	126	82	85	35	112	84	G 1 1/4	M10	179	47	85	32	21	14
ABZFD-S0040-10N-420-1X/..-A	93	50	56	32	84	68	G 3/4	M6	137,5	40	85	27	17	9
ABZFD-S0080-10N-420-1X/..-A	93	50	56	32	84	68	G 3/4	M6	205	40	85	27	17	9
ABZFD-S0160-10N-420-1X/..-A	128	65	85	35	117	95	G 1 1/4	M10	193,5	47	105	32	21	14
ABZFD-S0240-10N-420-1X/..-A	128	65	85	35	117	95	G 1 1/4	M10	435,5	47	105	32	21	14
ABZFD-S0350-10N-420-1X/..-A	167	138	115	60	159	130	G 1 1/2	M12	426	52	115	36	23	17

filtre sur pression sans bypass

type	b1	b2	b3	b4	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$d_3^{1)}$	d4	h1	h2	h4	/plats	t1	t2
ABZFD-S0040-10H-420-1X/..-A	93	50	56	32	84	68	G 3/4	M6	137,5	40	85	27	17	9
ABZFD-S0080-10H-420-1X/..-A	128	65	85	35	117	95	G 1 1/4	M10	193,5	47	105	32	21	14
ABZFD-S0160-10H-420-1X/..-A	128	65	85	35	117	95	G 1 1/4	M10	253,5	47	105	32	21	14

<sup>1)</sup> orifice taraudé selon ISO 228

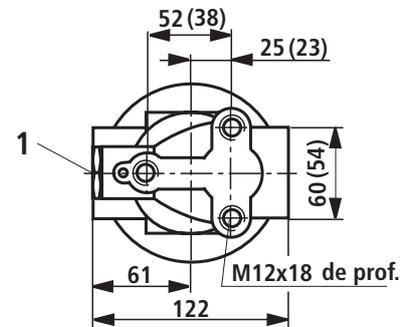
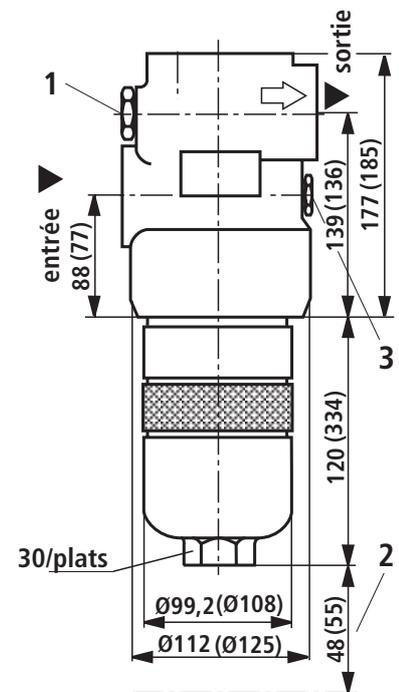
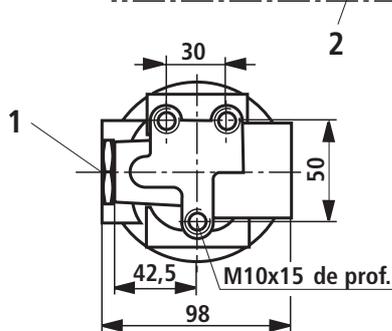
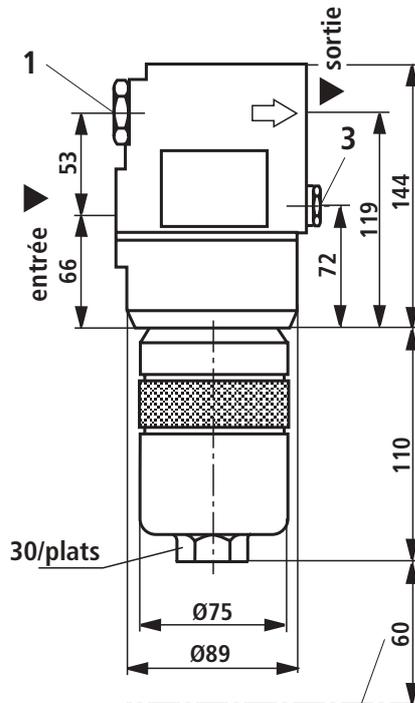
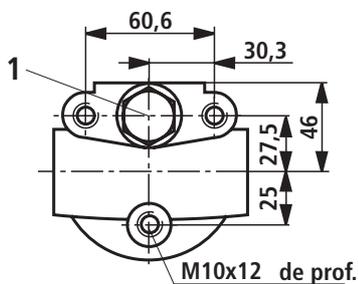
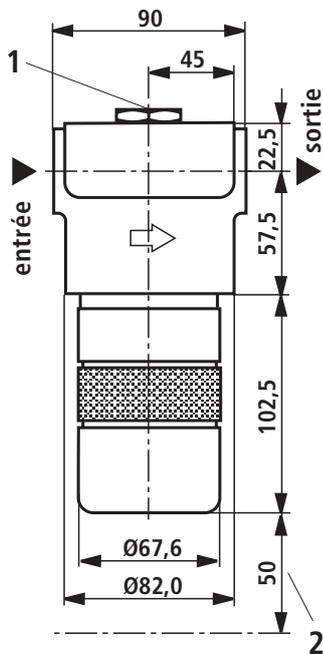
variante B

filtre sur pression  
( $p = 100$  bar et  $210$  bar)

ABZFD-S0040-10N-100-1X/..-B  
ABZFD-S0040-10N-210-1X/..-B

ABZFD-S0080-10N-100-1X/..-B  
ABZFD-S0080-10N-210-1X/..-B

ABZFD-S0160-10N-100-1X/..-B  
ABZFD-S0160-10N-210-1X/..-B  
ABZFD-S0240-10N-100-1X/..-B cotes ( )  
ABZFD-S0240-10N-210-1X/..-B cotes ( )



orifices      entrée : G 1/2  
                  sortie : G 1/2

entrée : G 1  
sortie : G 1

entrée : G 1 1/4 (G 1 1/2)  
sortie : G 1 1/4 (G 1 1/2)

1 emplacement de montage de l'indicateur de colmatage

2 espace minimal requis pour changement d'élément

3 orifice de prélèvement d'échantillons G 1/4

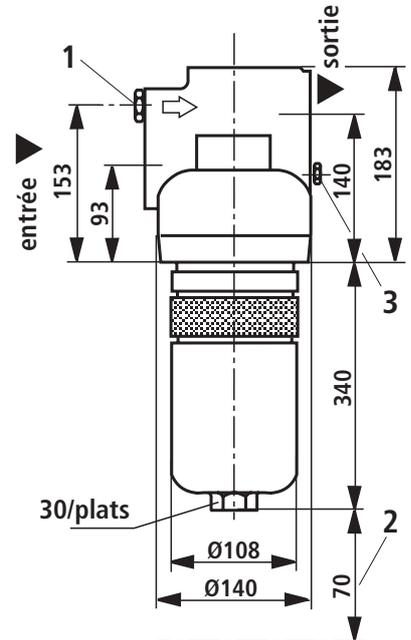
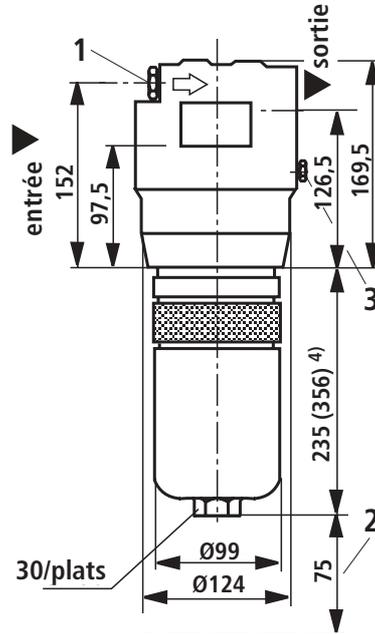
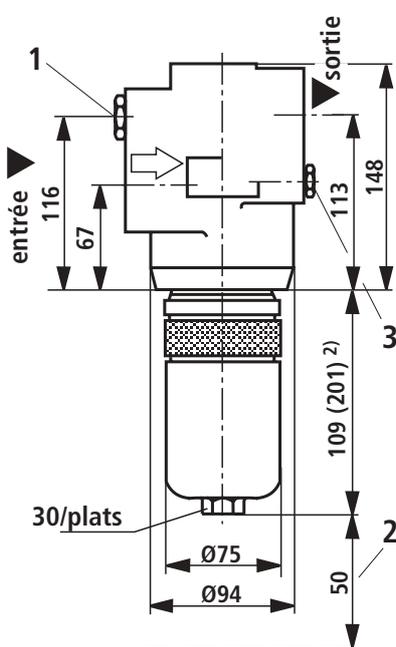
variante B

filtre sur pression (p = 420 bar)

ABZFD-S0040-10N-420-1X/...-B  
 ABZFD-S0080-10N-420-1X/...-B  
 ABZFD-S0040-10H-420-1X/...-B  
 ABZFD-S0080-10H-420-1X/...-B

ABZFD-S0160-10N-420-1X/...-B  
 ABZFD-S0240-10N-420-1X/...-B  
 ABZFD-S0160-10H-420-1X/...-B

ABZFD-S0350-10N-420-1X/...-B



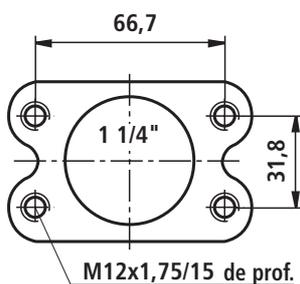
orifices

entrée : G 3/4 1)  
 sortie : G 3/4 1)  
 entrée : G 1 2)  
 sortie : G 1 2)

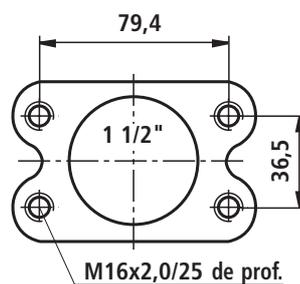
entrée : G 1 1/4 3)  
 sortie : G 1 1/4 3)  
 entrée : SAE 1 1/4  
 série haute pression selon ISO 6162 4)  
 sortie : SAE 1 1/4  
 série haute pression selon ISO 6162 4)

entrée : SAE 1 1/2  
 série haute pression selon ISO 6162  
 sortie : SAE 1 1/2  
 série haute pression selon SO 6162

dimensions de brides selon ISO 6162 pour ABZFD-S0240



dimensions de brides selon ISO 6162 pour ABZFD-S0350

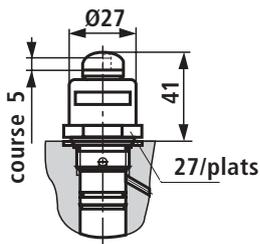


- 1 emplacement de montage d'indicateur de colmatage
- 2 espace minimal requis pour changement d'élément
- 3 orifice de prélèvement d'échantillons G 1/4

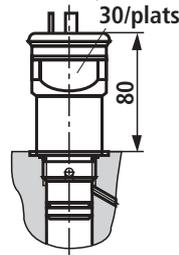
1) avec ABZFD-S0040-10N...  
 avec ABZFD-S0040-80N...  
 avec ABZFD-S0040-10H...  
 2) avec ABZFD-S0080-10H...  
 3) avec ABZFD-S0160...  
 4) avec ABZFD-S0240...

**variante A**

indicateur optique de pression différentielle



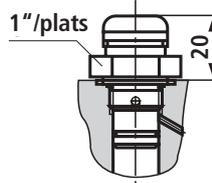
manostat différentiel électrique



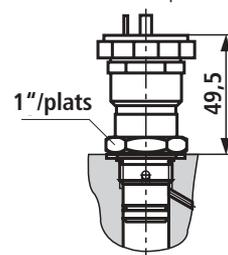
ABZfV-M..., couple de serrage maximal  $M_{A \max} = 33 \text{ Nm}$   
 ABZfV-H..., couple de serrage maximal  $M_{A \max} = 100 \text{ Nm}$

**variante B**

indicateur optique de pression différentielle



manostat différentiel électrique



couple de serrage maximal  $M_{A \max} = 54 \text{ Nm}$

**Remarque :** Ne régler et ne fixer que sur les plats indiqués. Ne pas dépasser les couples de serrage et de réglage indiqués.

**Pièces de rechange**

**élément filtrant**

accessoires d'installations Rexroth

filtre

**élément filtrant**

éléments filtrants à basse pression différentielle pour filtres sur pression à  $\Delta p \geq 20 \text{ bar}$  avec valve de bipasse = **N**  
 éléments filtrants à haute pression différentielle pour filtres sur pression à  $\Delta p \geq 210 \text{ bar}$  sans valve de bipasse = **H**

**calibre (débit)**

gamme 40	= <b>0040</b>
gamme 80	= <b>0080</b>
gamme 160	= <b>0160</b>
gamme 240	= <b>0240</b>
gamme 350	= <b>0350</b>

<b>ABZ</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>-</b>	<b>-10-1X/</b>	<b>-</b>
------------	----------	----------	----------	----------------	----------

- A =** variante A
- B =** variante B
- M =** fluide hydraulique voir tableau (page 5)
- V =** voir tableau (page 5)
- série 1X** série 10 à 19 (10 à 19 : cotes de montage et de raccordement identiques)
- 10 =** élément filtrant degré de filtration en  $\mu\text{m}$

variante A (élément filtrant)	référence
<b>pour filtre avec bipasse</b>	
ABZFE-N0040-10-1X/M-A	R900229750
ABZFE-N0080-10-1X/M-A	R900229751
ABZFE-N0160-10-1X/M-A	R900229752
ABZFE-N0240-10-1X/M-A	R900229753
ABZFE-N0350-10-1X/M-A	R900229754
<b>pour filtre sans bipasse</b>	
ABZFE-H0040-10-1X/M-A	R900229755
ABZFE-H0080-10-1X/M-A	R900229756
ABZFE-H0160-10-1X/M-A	R900229757

variante B (élément filtrant)	référence
<b>pour filtre avec bipasse</b>	
ABZFE-N0040-10-1X/M-B	R900229776
ABZFE-N0080-10-1X/M-B	R900229777
ABZFE-N0160-10R-1X/M-B <sup>1)</sup>	R900229778
ABZFE-N0160-10R-1X/M-B <sup>2)</sup>	R900229779
ABZFE-N0240-10-1X/M-B	R900229643
ABZFE-N0350-10-1X/M-B	R900229780
<b>pour filtre sans bipasse</b>	
ABZFE-H0040-10-1X/M-B	R900229781
ABZFE-H0080-10-1X/M-B	R900229782
ABZFE-H0160-10-1X/M-B	R900229783

variante A (garnitures d'étanchéité)	référence
<b>pour filtre avec bipasse</b>	
ABZFZ-D0040/0080-D100/420-1X/M-A	R900229761
ABZFZ-D0040/0080-D210-1X/M-A	R900229657
ABZFZ-D0160/0240-D100/420-1X/M-A	R900229762
ABZFZ-D0160-D210-1X/M-A	R900229658
ABZFZ-D0350-D210-1X/M-A	R900229763

variante B (garnitures d'étanchéité)	référence
<b>pour filtre avec bipasse</b>	
ABZFZ-D0040-D100/210-1X/M-B	R900229662
ABZFZ-D0080-D100/210-1X/M-B	R900229663
ABZFZ-D0160-D100/210-1X/M-B	R900229664
ABZFZ-D0240-D100/210-1X/M-B	R900231131
ABZFZ-D0040/0080-D420-1X/M-B	R900229665
ABZFZ-D0160/0240-D420-1X/M-B	R900229666
ABZFZ-D0350-D420-1X/M-B	R900229667

<sup>1)</sup> pour filtres sur pression avec bipasse à  $p = 100/210 \text{ bar}$

<sup>2)</sup> pour filtres sur pression avec bipasse à  $p = 420 \text{ bar}$

**Bosch Rexroth AG Industrial Hydraulics**

D-97813 Lohr am Main  
 Zum Eisengießer 1 • D-97816 Lohr am Main  
 Telefon 0 93 52 / 18-0  
 Telefax 0 93 52 / 18-23 58 • Telex 6 89 418-0  
 eMail documentation@boschrexroth.de  
 Internet www.boschrexroth.de

**Bosch Rexroth S.A.S.**

BP 101 • F-69634 Vénissieux Cedex  
 91, bd. Irène-Joliot-Curie • F-69634 Vénissieux  
 téléphone : +33 (0)4 78 78 52 52  
 télécopie : +33 (0)4 78 78 68 90  
 vx.marketing@boschrexroth.fr  
 www.boschrexroth.fr

Les données contenues dans ce document servent exclusivement à la description du produit. Il ne peut être tiré argument d'aucune des indications portées au présent document quant aux propriétés précises ou à une adéquation du produit en vue d'une application précise. Il convient de tenir compte du fait que nos produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.