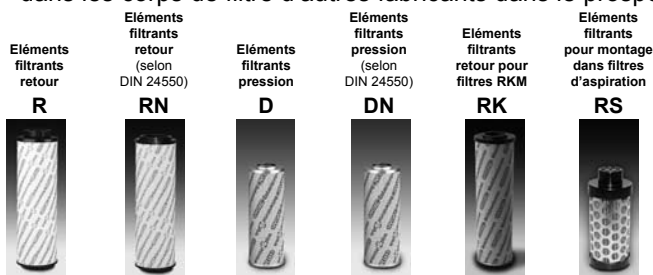


Eléments filtrants pour montage dans les filtres HYDAC*

* Vous trouverez les éléments filtrants HYDAC pour montage dans les corps de filtre d'autres fabricants dans le prospectus 7.205.



1. DESCRIPTION TECHNIQUE

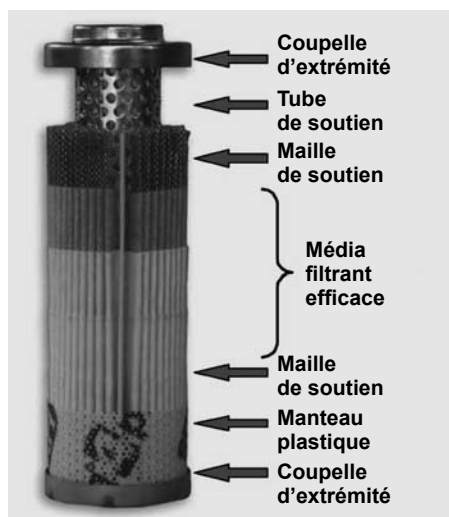
1.1 MONTAGE

Les éléments filtrants montés dans les corps de filtres assurent en tant que cœur de filtre le véritable travail de filtration et/ou de déshydratation.

Ils se composent de plusieurs couches filtrantes et de soutien plissées en étoile qui sont enroulées autour/ dans le tube de soutien stabilisateur. Ce cylindre est obturé par des coupelles d'extrémité.

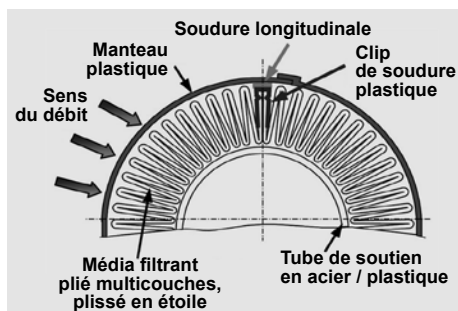
Selon le matériau filtrant, le média filtrant est entouré d'une structure de protection plastique supplémentaire (manteau extérieur).

Ceci est illustré par la structure d'un élément Betamicon® 4.



1.2 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Résistance à la pression d'éclatement (Δp admissible à l'élément)	10 à 210 bar en fonction du choix du matériau filtrant (voir point 2.2)
Plage de température	-30 °C à +100 °C avec joints FPM jusqu'à -10 °C 0 °C à +100 °C avec matériau filtrant absorbant l'eau
Finesse de filtration	3 μm à 200 μm (1 μm sur demande)
Capacité de séparation	selon le matériau filtrant, filtration nominale ou filtration absolue jusqu'à $\beta_{x(c)} \geq 1.000$



1.3 JOINTS

NBR (=Perbunan)

1.4 IMPLANTATION

- dans des filtres retour (exécution de l'élément R)
 - dans des filtres retour selon DIN 24550 (exécution de l'élément RN)
 - dans des filtres en ligne (exécution de l'élément D)
 - dans des filtres en ligne selon DIN 24550 (exécution de l'élément DN)
 - dans des filtres retour-aspiration (exécution de l'élément RK)
 - dans des filtres d'aspiration (exécution de l'élément RS)
- Veillez vous reporter au point 2.1 pour la correspondance des exécutions d'éléments aux types de corps HYDAC.

1.5 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 difficilement inflammables HFA, HFB, HFC et HFD
- Fluides à forte teneur en eau (teneur en eau > 50 %) sur demande

1.6 ASSURANCE QUALITE

Les éléments filtrants 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

1.7 EXECUTIONS SPECIALES ET ACCESSOIRES

- Exécutions de bypass différentes par rapport aux différents standards
- Adaptation à la filtration d'émulsions HFA et HFC seulement pour les éléments en mailles métalliques
- Joints en FPM, EPDM
- Versions spécifiques clients

2. SELECTION DE L'ELEMENT FILTRANT






2.1 EXECUTIONS

Veillez vous reporter au tableau pour savoir quelle exécution d'élément est utilisée dans quel type de corps



Montage dans types de corps	Exécution de l'élément	Tailles	Sens de débit	Description de l'élément
DF, DFF, DFDK, DFM, DF...M A, DF...Q E, DFP, DFZ, HFM, LF, LFM, LPF, MDF, MFM, LPF...DA	D	30, 35, 55, 60, 75, 95, 110, 140, 160, 240, 280, 330, 500, 660, 990, 1320, 1500	De l'extérieur vers l'intérieur	Sans valve bypass
DFN, LFN, LFNF, FLN, FLND, FMND, DFDKN, DFN...Q E	DN	40, 63, 100, 160, 250, 400	De l'extérieur vers l'intérieur	Sans valve bypass
NF, NFD, RF, RFD, RFL, RFLD, RFM	R	30, 60, 75, 90, 110, 150, 160, 165, 185, 210, 240, 270, 330, 500, 600, 660, 750, 850, 950, 1300, 1700, 2600	De l'extérieur vers l'intérieur	Avec valve bypass
RFN, RFND, RFLN, RFLND	RN	40, 63, 100, 160, 250, 400, 630	De l'extérieur vers l'intérieur	Sans valve bypass
RKM	RK	80, 100, 120, 151, 201, 251, 300, 350, 400, 800	De l'extérieur vers l'intérieur	Sans valve bypass
SF, SFF, SFM	RS	60, 110, 160, 240, 330, 400, 500	De l'intérieur vers l'extérieur	Avec valve bypass

2.2 MEDIAS FILTRANTS

Pour la séparation des particules solides, les éléments suivants sont disponibles :

Photo	Matériau filtrant	Description succincte	Finesse de filtration en µm	Stabilité à l'écrasement
	BN4HC BH4HC BNK BHK	Betamicron®4 Fibres de verre, multicouches, renforcées	3, 5, 10, 20* 3, 5, 10, 20* 3, 5, 10, 20* 3, 5, 10, 20* *ou 3, 6, 10, 25 pour des tailles selon DIN 24550	20 bar 210 bar 20 bar 210 bar
	MM	Mobilemicron Fibres plastiques, multicouches, renforcées	10, 15	10 bar
	ECON2	ECOMICRON® Fibres plastiques, multicouches, renforcées	3, 5, 10, 20	10 bar
	G/HC	Lubimicron Fibres plastiques, multicouches, renforcées	10	10 bar
	W, W/HC	Mailles en acier inox	25, 50, 100, 200,....	20 bar
	P, P/HC	Feutre papier (fibres de cellulose)	10, 20	10 bar
	V	Feutre métallique	3, 5, 10, 20	210 bar
	VB		3, 5, 10, 20	210 bar

Nous recommandons l'utilisation des éléments filtrants HYDAC Aquamicron® pour la séparation de l'eau émulsionnée ou libre. Un superabsorbant réagit avec l'eau contenue dans le fluide et se transforme en gel avec l'augmentation du volume. Il n'est plus possible d'en retirer l'eau en augmentant la pression. L'eau dissoute, c'est-à-dire de l'eau en dessous du seuil de saturation du fluide hydraulique ne peut pas être éliminée avec ce média.

	BN4AM	Betamicron® / Aquamicron® Fibres de verre avec superabsorbant	3, 10	10 bar
	AM	Aquamicron® superabsorbant	40	10 bar

2.3 EXEMPLE DE COMMANDE

0060 D 010 BN4HC /-V

Taille _____
0060

Exécution _____
D

Finesse de filtration en μm _____
010

Média filtrant _____
BN4HC

Indications complémentaires _____
V = Joints FPM

Afin de commander l'élément filtrant avec les taille, finesse et matériau convenant au filtre utilisé, veuillez vous reporter au point 2.2, "Élément de rechange" du prospectus de ce filtre.

Manteau plastique	Sens du débit	Remarques	Cas typiques d'utilisation
Oui	De l'extérieur vers l'intérieur	4 ^{ème} génération améliorée au niveau des performances	Filtres de travail dans des centrales mobiles ou stationnaires ; Pour des centrales avec fortes fluctuations pression-débit ; Conductible
Oui	De l'extérieur vers l'intérieur	Perte de charge particulièrement faible ; ECON2 est incinérable à 100 %	Pour applications mobiles ; lubrification de transmissions Installations avec de fortes fluctuations de température et huiles à viscosité élevée > ISO VG 100, ...
Non, l'efficacité de rinçage est améliorée !	De l'extérieur vers l'intérieur	Faible perte de charge ; Régénérable sous conditions	Filtres de protection dans les centrales de fluides de coupe (arrosage interne)
Non	De l'extérieur vers l'intérieur	En cas d'exigences réduites au niveau de la filtration	Compacteurs, huiles à viscosité élevée > ISO VG 100, ...
Non, l'efficacité de rinçage est améliorée !	De l'extérieur vers l'intérieur	Régénérable sous conditions	Comme filtre de protection pour des applications avec une dynamique élevée Comme filtre de travail pour des applications avec une dynamique élevée

Lors de l'utilisation d'éléments Aquamicron® (média filtrant AM) la séparation simultanée de la pollution solide du fluide hydraulique apparaît comme "effet secondaire".

La séparation des particules est accentuée grâce à la structure en fibre de verre intégrée avec l'élément combiné Betamicron®/Aquamicron® (BN4AM). Ces éléments sont particulièrement appropriés pour l'entretien des fluides dans les circuits en dérivation.

Non	De l'extérieur vers l'intérieur	Séparation particulaire et de l'eau	Entretien des fluides sur les machines mobiles, constructions hydrauliques en acier, machines de hauts fourneaux et de fonderies
Non	De l'extérieur vers l'intérieur	Séparation de l'eau particulièrement en cas de risque de formation d'eau de condensation	Constructions hydrauliques en acier, machines de hauts fourneaux et de fonderies

3. DETERMINATION DES FILTRES / DIMENSIONNEMENT

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

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

Δp_{Corps} = à prélever dans les prospectus de filtres retenus

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

(*voir point 3.2)

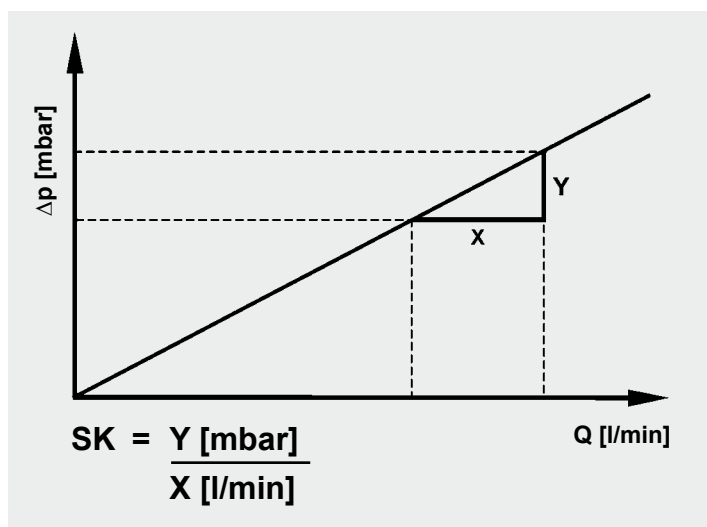
Une détermination confortable, sans calculs, est possible au moyen de notre programme de détermination que nous mettons gracieusement à votre disposition.

NOUVEAU : Détermination en ligne sur www.hydac.com

3.1 DETERMINATION DE LA COURBE CARACTERISTIQUE DE L'ELEMENT

La courbe caractéristique est déterminée selon ISO 3968 et correspond toujours à une droite avec un certain coefficient de pente SK.

Celui-ci est illustré par le rapport de la perte de charge élément propre sur le débit (voir ci-dessous).



3.2 DETERMINATION RAPIDE

POUR LES ELEMENTS FILTRANTS AQUAMICRON®

Lors de la détermination des éléments dotés du média filtrant Aquamicon® absorbant l'eau (AM ou BN4AM), nous recommandons une détermination rapide :

Betamicon® - Aquamicon® BN4AM

Taille	Débit recommandé [l/min]	Capacité de rétention d'eau en cm ³ à Δp = 2,5 bar et une viscosité cinématique de 30 mm ² /s
330	13	190
660	28	400
950	39	560
1300	54	790
2600	109	1.570

Aquamicon® AM

Taille	Débit recommandé [l/min]	Capacité de rétention d'eau en cm ³ à Δp = 2,5 bar et une viscosité cinématique de 30 mm ² /s
330	13 idéal	260
	100 maximum	180
500	19 idéal	400
	155 maximum	280
660	28 idéal	570
	255 maximum	400
850	35 idéal	730
	286 maximum	520
950	39 idéal	800
	314 maximum	570
1300	54 idéal	1.120
	437 maximum	790
2600	109 idéal	2.230
	870 maximum	1.570

3.2 COEFFICIENT DE PENTE (SK) POUR ELEMENTS FILTRANTS

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

Taille	Média filtrant : BN4HC							
	Exécution de l'élément : D				Exécution de l'élément : R			
	3 µm	5 µm	10 µm	20 µm	3 µm	5 µm	10 µm	20 µm
30	63,9	43,3	22,8	11,3	68,4	43,9	26,8	14,7
35	23,6	19	14,8	9,3	-	-	-	-
55	13,7	11	8,1	4,8	-	-	-	-
60	28,9	20,4	13,2	7,9	26,8	18,3	10,9	6,9
75	9,3	7,5	5,3	3,1	22	14,2	8,1	4,4
90	-	-	-	-	14,9	10,1	6,7	3,2
95	7,5	6	4,1	2,4	-	-	-	-
110	14,9	10,7	6,6	3,7	14,9	9,4	6	3,2
140	12,8	8,2	4,8	2,9	-	-	-	-
150	-	-	-	-	8,9	6	4	1,9
160	13,1	8,8	4,6	3,5	9,5	5,9	3,8	2,9
165	-	-	-	-	11,2	7,8	4,5	2,4
185	-	-	-	-	8,9	6,1	3,3	1,8
210	-	-	-	-	3,9	2,6	1,8	1,1
240	8,2	6,1	3,6	2,3	6,2	3,8	2,6	1,8
270	-	-	-	-	2,5	1,7	1,1	0,7
280	4	3,1	1,7	1,3	3,1	2,2	1,6	1
330	5,4	3,9	3	1,7	4,2	2,7	1,7	1,2
500	3,3	2,4	1,5	1,1	3	1,9	1,3	0,8
600	-	-	-	-	1,4	1,1	0,7	0,4
660	2,5	1,8	1,1	0,8	1,9	1,2	0,8	0,5
750	-	-	-	-	1,3	0,9	0,6	0,4
850	-	-	-	-	1,5	1	0,7	0,4
950	-	-	-	-	1,2	0,8	0,5	0,4
990	1,6	1,2	0,7	0,5	-	-	-	-
1300	-	-	-	-	0,8	0,6	0,4	0,3
1320	1,2	0,9	0,5	0,4	-	-	-	-
1500	1,1	0,8	0,6	0,4	-	-	-	-
1700	-	-	-	-	0,7	0,5	0,3	0,2
2600	-	-	-	-	0,4	0,3	0,2	0,1

Taille	Média filtrant : BH4HC			
	Exécution de l'élément : D			
	3 µm	5 µm	10 µm	20 µm
30	91,2	50,7	36,3	19,0
60	58,6	32,6	18,1	12,2
110	25,4	14,9	8,9	5,6
140	19,9	11,3	8,1	4,3
160	16,8	10,4	5,9	4,4
240	10,6	6,8	3,9	2,9
280	5,7	3,4	1,8	1,6
330	7,7	4,5	2,8	2,0
500	4,2	2,6	1,5	1,2
660	3,3	1,9	1,0	0,9
990	2,2	1,3	0,8	0,6
1320	1,6	1,0	0,6	0,4
1500	1,4	0,8	0,6	0,5

Taille	Média filtrant : BN4HC (Dimensions selon DIN 24550)							
	Exécution de l'élément : DN				Exécution de l'élément : RN			
	3 µm	6 µm	10 µm	25 µm	3 µm	6 µm	10 µm	25 µm
40	23,9	14,9	8,6	6,6	14,2	7,8	4,8	2,6
63	16,3	9,9	6,0	4,6	9,5	5,2	3,4	1,8
100	11,9	6,6	4,0	3,2	6,8	3,3	2,3	1,2
160	7,9	5,1	3,4	2,6	3,6	1,8	1,2	0,5
250	5,1	3,2	2,1	1,8	2,8	1,4	0,9	0,4
400	3,2	2,0	1,3	1,0	2,2	1,6	1,3	1,0
630	-	-	-	-	2,1	1,2	0,9	0,7

Taille	Média filtrant : BH4HC (Dimensions selon DIN 24550)			
	Exécution de l'élément : DN			
	3 µm	6 µm	10 µm	25 µm
40	40,4	24,8	16,4	10,9
63	29,0	18,2	11,7	7,6
100	19,0	11,7	7,7	5,3
160	8,0	5,1	3,8	2,5
250	5,4	3,4	2,8	1,9
400	3,4	2,1	1,7	1,1

Taille	Média filtrant : W et W/HC	
	Exécution de l'élément : D	Exécution de l'élément : R
	W -W/HC	W/HC
30	3,030	-
60	0,757	0,912
75	-	0,720
110	0,413	0,502
140	0,324	-
150	-	0,320
160	0,284	0,348
165	-	0,328
240	0,189	0,228
280	0,162	0,114
330	0,138	0,164
500	0,091	0,109
660	0,069	0,082
750	-	0,049
850	-	0,063
950	-	0,058
990	0,046	-
1300	-	0,043
1320	0,035	-
1700	-	0,033
2600	-	0,022

Taille	Média filtrant : V							
	Exécution de l'élément : D				Exécution de l'élément : R			
	3 µm	5 µm	10 µm	20 µm	3 µm	5 µm	10 µm	20 µm
30	18,4	13,5	7,5	3,6	19,4	14,2	7,9	3,8
60	16,0	9,3	5,4	3,3	15,9	9,3	5,4	3,3
110	8,2	5,6	3,3	2,2	7,6	5,1	3,0	2,0
140	5,8	4,8	3,1	2,3	-	-	-	-
160	4,6	3,2	2,3	1,4	4,9	3,5	2,4	1,5
240	3,1	2,5	1,7	1,1	3,2	2,6	1,7	1,2
280	2,3	1,7	1,2	0,8	1,4	1,1	0,7	0,5
330	2,2	1,8	1,2	0,8	2,1	1,7	1,1	0,8
500	1,5	1,2	0,8	0,5	1,5	1,2	0,8	0,5
660	1,1	0,9	0,6	0,4	1,0	0,8	0,6	0,4
750	-	-	-	-	0,6	0,5	0,3	0,2
850	-	-	-	-	0,8	0,6	0,4	0,3
950	-	-	-	-	0,7	0,6	0,4	0,2
990	0,8	0,6	0,4	0,3	-	-	-	-
1300	-	-	-	-	0,5	0,4	0,3	0,2
1320	0,6	0,5	0,3	0,2	-	-	-	-
1700	-	-	-	-	0,4	0,3	0,2	0,1
2600	-	-	-	-	0,3	0,2	0,1	0,1

Taille	Média filtrant : P/HC		Média filtrant : ECON2			
	Exécution de l'élément : R					
	10 µm	20 µm	3 µm	5 µm	10 µm	20 µm
30	3,30	1,67	68,4	43,9	26,8	14,7
60	1,67	0,83	26,8	18,3	10,9	6,9
75	1,29	0,65	22,0	14,2	8,1	4,4
90	-	-	14,9	10,1	6,7	3,2
110	0,91	0,46	14,9	9,4	6,0	3,2
150	-	-	8,9	6,0	4,0	1,9
160	0,63	0,31	9,5	5,9	3,8	2,9
165	0,61	0,30	11,2	7,8	4,5	2,4
185	-	-	8,9	6,1	3,3	1,8
240	0,42	0,21	6,2	3,8	2,6	1,8
280	-	-	3,1	2,2	1,6	1,0
330	0,30	0,15	4,2	2,7	1,7	1,2
500	0,20	0,10	3,0	1,9	1,3	0,8
660	0,15	0,08	1,9	1,2	0,8	0,5
750	-	-	1,3	0,9	0,6	0,4
850	0,12	0,06	1,5	1,0	0,7	0,4
950	0,11	0,05	1,2	0,8	0,5	0,4
1300	0,08	0,04	0,8	0,6	0,4	0,3
1700	0,06	0,03	0,7	0,5	0,3	0,2
2600	0,04	0,02	0,4	0,3	0,2	0,1

Taille	Média filtrant : W			
	Exécution de l'élément : RS			
	25 µm	50 µm	75 µm	125 µm
60	2,00	1,70	1,03	0,54
110	0,98	0,83	0,50	0,26
160	-	-	0,36	0,19
240	-	-	0,25	0,13
330	-	-	0,19	0,10
400	-	-	0,20	0,16
500	-	-	0,20	0,16

Taille	Média filtrant : AM	Média filtrant : BN4AM	
	Exécution de l'élément : R		
	40 µm	3 µm	10 µm
330	2,10	8,7	3,0
500	1,38	-	-
660	0,93	3,5	1,2
850	0,72	-	-
950	0,66	2,4	0,8
1300	0,47	1,6	0,6
2600	0,23	1,0	0,3

Taille	Média filtrant : MM	
	Exécution de l'élément : RK	
	10 µm	15 µm
80	2,70	1,60
100	1,80	1,10
120	1,40	0,90
151	1,00	0,65
201	0,75	0,47
251	0,58	0,36
300	0,62	0,39
350	0,30	0,20
400	0,56	0,35
800	0,44	0,27

Taille	Média filtrant : G/HC	
	Exécution de l'élément : R	
	10 µm	
110	1,91	
240	0,92	
330	0,69	
500	0,45	
660	0,30	
850	0,23	
950	0,21	
1300	0,15	
1700	0,11	
2600	0,08	

4. DONNEES DE PERFORMANCES DE FILTRATION PAR MULTIPASS SELON ISO 16889

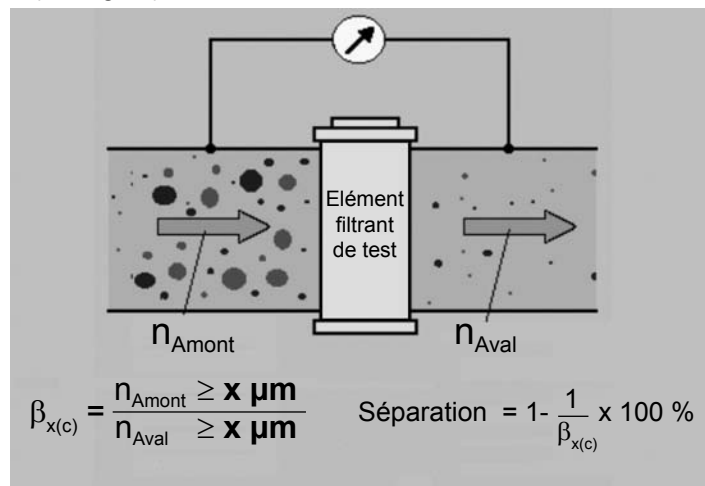
La capacité de rétention et le taux de séparation en particules d'un élément (exceptions : feutres papier P, P/HC, mailles métalliques W, W/HC, V et superabsorbant AM) sont définis à l'aide d'un test Multipass selon ISO 16889. Ce procédé permet, grâce à des conditions de test exactement définies et à une poudre de test normalisée (ISO MTD), de comparer les données de performances de différents éléments filtrants.

4.1 FONCTIONNEMENT DU TEST MULTIPASS

Le test Multipass est un circuit hydraulique idéalisé dans lequel l'élément filtrant à tester est soumis à un débit constant. On définit en amont et aval de l'élément la taille et le nombre de particules polluantes.

Le rapport du nombre de particules à partir d'une certaine taille avant le filtre sur le nombre de particules de cette même taille après le filtre indique la capacité de séparation, que l'on nomme valeur $\beta_{x(c)}$. Le "x" désigne la taille de particules considérée. A partir d'une valeur $\beta_{x(c)}$ de 200, on parle (selon ISO 24550), de filtration absolue. Il est important que les valeurs $\beta_{x(c)}$ demeurent, sur une large plage de pressions différentielles, au niveau absolu et ne diminuent pas avec un colmatage croissant de l'élément et la durée de fonctionnement.

On détermine à partir de la valeur $\beta_{x(c)}$ le taux de séparation (voir figure).



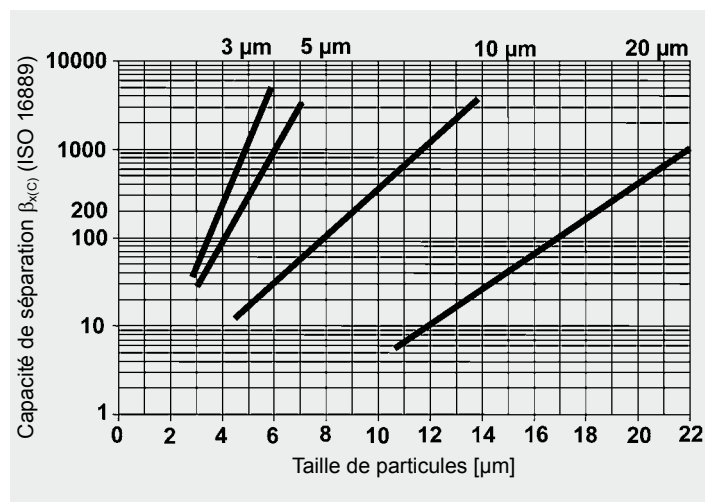
Performances distinctives

Les éléments filtrants absolus HYDAC assurent, grâce à leurs standards de performances élevés, les fonctions de composants hydrauliques essentiels et onéreux et en rallongent leur durée de vie.

- Les performances distinctives principales sont :
- Capacité de séparation des particules élevée (valeurs $\beta_{x(c)}$)
 - Capacité de séparation des particules élevée sur une large plage de pression différentielle (stabilité élevée de la valeur $\beta_{x(c)}$)
 - Capacité de rétention en polluants élevée
 - Pression d'éclatement et d'écrasement élevée
 - Pression différentielle de démarrage faible
 - Bonne résistance à la fatigue générée par les fluctuations de débit
 - Bonne capacité de rétention d'eau (pour les médiaux filtrants absorbant l'eau)

4.2 CAPACITES DE SEPARATION

Vous trouverez dans la figure les capacités de séparation de différentes finesses de filtration.



4.3 CAPACITE DE RETENTION REELLE [g]

Taille	Média filtrant : BN4HC							
	Exécution de l'élément : D				Exécution de l'élément : R			
	3 µm	5 µm	10 µm	20 µm	3 µm	5 µm	10 µm	20 µm
30	4,6	5,1	5,4	5,6	2,6	2,9	3,5	4,0
35	7,2	8,1	8,6	8,8	-	-	-	-
55	14,0	15,8	16,6	17,2	-	-	-	-
60	6,5	7,3	7,8	8,0	5,7	6,3	7,6	8,6
75	21,6	24,3	25,7	26,5	10,3	11,4	13,7	15,5
90	-	-	-	-	12,2	13,5	16,2	18,3
95	27,5	30,9	32,7	33,7	-	-	-	-
110	13,8	15,5	16,4	16,9	12,0	13,3	16,0	18,1
140	18,1	20,3	21,5	22,2	-	-	-	-
150	-	-	-	-	20,4	22,6	27,2	30,8
160	19,8	22,2	23,5	24,3	18,6	20,7	24,9	28,1
165	-	-	-	-	18,7	20,7	24,9	28,2
185	-	-	-	-	25,6	28,4	34,1	38,6
210	-	-	-	-	50,7	56,2	67,6	76,5
240	32,3	36,3	38,4	39,6	29,3	32,5	39,1	44,2
270	-	-	-	-	78,4	86,9	104,5	118,2
280	70,6	79,3	83,9	86,6	62,3	69,0	83,0	93,9
330	47,2	53,1	56,1	57,9	38,4	42,6	51,2	57,9
500	76,9	86,5	91,5	94,4	58,9	65,3	78,6	88,9
600	-	-	-	-	145,5	161,3	194,0	219,4
660	102,2	114,9	121,5	125,4	87,1	96,5	116,1	131,3
750	-	-	-	-	147,1	163,0	196,1	221,9
850	-	-	-	-	112,1	124,2	149,5	169,1
950	-	-	-	-	130,0	144,1	173,3	196,1
990	154,5	173,7	183,7	189,5	-	-	-	-
1300	-	-	-	-	181,0	200,7	241,4	273,1
1320	209,9	236,0	249,6	257,5	-	-	-	-
1500	220,0	226,0	238,0	246,0	-	-	-	-
1700	-	-	-	-	229,8	254,7	306,4	346,6
2600	-	-	-	-	369,4	409,4	492,5	557,2

Taille	Média filtrant : BH4HC			
	Exécution de l'élément : D			
	3 µm	5 µm	10 µm	20 µm
30	3,0	2,9	3,2	3,7
60	4,6	4,5	5,0	5,7
110	10,1	9,9	10,9	12,4
140	13,3	13,0	14,3	16,3
160	12,9	12,6	13,9	15,9
240	21,6	21,1	23,2	26,5
280	48,1	47,1	51,8	59,1
330	34,6	33,9	37,2	42,5
500	57,5	56,3	61,8	70,5
660	76,8	75,2	82,6	94,3
990	111,8	109,4	120,2	137,2
1320	153,8	150,7	165,5	188,8
1500	126,4	137,8	160,9	195,3

Taille	Média filtrant : BN4HC (Dimensions selon DIN 24550)							
	Exécution de l'élément : DN				Exécution de l'élément : RN			
	3 µm	6 µm	10 µm	25 µm	3 µm	6 µm	10 µm	25 µm
40	5,2	5,6	6,3	7,0	7,1	8,0	8,9	10,6
63	9,2	9,9	11,1	12,8	13,0	14,7	16,3	19,6
100	15,4	16,5	18,6	20,6	22,0	24,7	27,5	33,0
160	27,5	29,3	33,1	36,7	36,2	40,7	45,3	54,2
250	46,0	49,0	55,2	61,3	61,4	69,1	76,8	92,1
400	76,2	81,3	91,4	101,5	88,2	99,2	110,2	132,3
630	-	-	-	-	148,6	167,3	185,8	222,9

Taille	Média filtrant : BH4HC (Dimensions selon DIN 24550)			
	Exécution de l'élément : DN			
	3 µm	6 µm	10 µm	25 µm
40	4,1	4,4	5,2	6,2
63	7,3	7,9	9,2	11,2
100	12,2	13,2	15,5	18,9
160	21,8	23,9	27,8	33,8
250	38,1	41,7	48,6	59,0
400	63,6	69,5	81,0	98,3

Taille	Média filtrant : MM	
	Exécution de l'élément : RK	
	10 µm	15 µm
80	11,0	13,3
100	16,3	19,6
120	20,7	25,0
151	26,6	31,4
201	50,9	61,4
251	61,9	74,7
300	55,6	67,1
350	87,0	105,0
400	67,4	81,3
800	86,3	104,2

Taille	Média filtrant : ECON2			
	Exécution de l'élément : R			
	3 µm	5 µm	10 µm	20 µm
30	2,6	2,9	3,5	4,0
60	5,7	6,3	7,6	8,6
75	10,3	11,4	13,7	15,5
90	12,2	13,5	16,2	18,3
110	12,0	13,3	16,0	18,1
150	20,4	22,6	27,2	30,8
160	18,6	20,7	24,9	28,1
165	18,7	20,7	24,9	28,2
185	25,6	28,4	34,1	38,6
240	29,3	32,5	39,1	44,2
280	62,3	69,0	83,0	93,9
330	38,4	42,6	51,2	57,9
500	58,9	65,3	78,6	88,9
660	87,1	96,5	116,1	131,3
750	147,1	163,0	196,1	221,9
850	112,1	124,2	149,5	169,1
950	130,0	144,1	173,3	196,1
1300	181,0	200,7	241,4	273,1
1700	229,8	254,7	306,4	346,6
2600	369,4	409,4	492,5	557,2

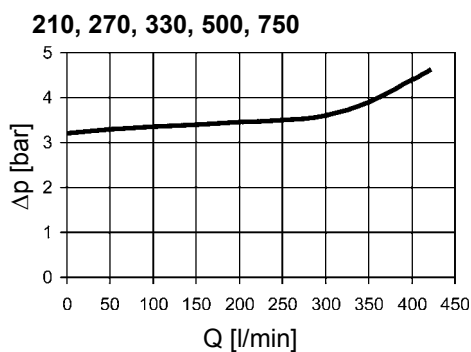
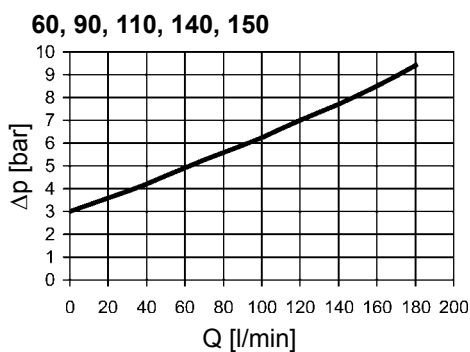
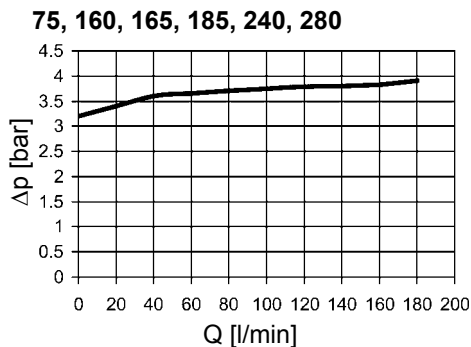
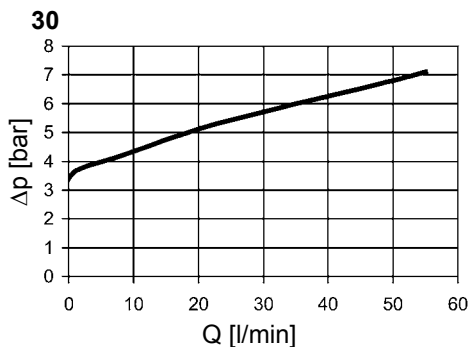
Taille	Média filtrant : BN4AM	
	Exécution de l'élément : R	
	3 µm	10 µm
330	55,0	60,0
660	120,0	140,0
950	170,0	190,0
1300	240,0	270,0
2600	490,0	540,0

5. SURFACE FILTRANTE [cm²]

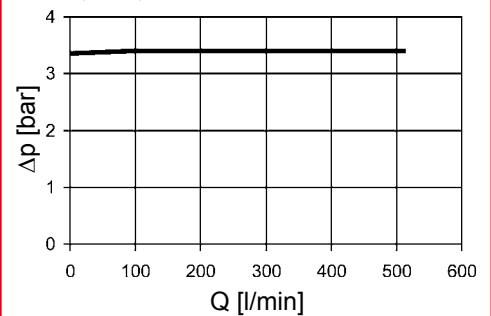
Taille	Média filtrant : V	Média filtrant : W/HC	Média filtrant : W	Média filtrant : V	Média filtrant : W	Média filtrant : W/HC	Média filtrant : P/HC
	(VB sur demande)	Exécution de l'élément : D		(VB sur demande)	Exécution de l'élément : R		
30	268	-	256	221	256	-	283
60	318	418	330	372	330	507	572
110	648	910	672	758	672	1.034	1.166
140	852	1.200	884	-	-	-	-
160	1.082	1.144	857	1.071	857	1.607	1.978
165	-	-	-	-	1.556	1.556	1.915
240	1.702	1.911	1.348	1.685	1.348	2.527	3.110
280	3.615	4.264	2.862	-	-	-	-
330	2.260	3.133	1.795	2.081	1.795	3.695	4.230
500	3.640	5.207	2.891	3.182	2.745	5.651	6.470
660	4.770	6.958	3.795	4.659	3.998	8.232	8.722
850	-	-	-	5.999	5.148	10.599	11.230
950	-	-	-	6.813	5.596	11.521	15.221
990	-	10.091	-	-	-	-	-
1300	-	-	-	9.520	7.820	16.099	21.269
1320	-	13.916	-	-	-	-	-
1700	-	-	-	-	10.550	21.730	23.020
2600	-	-	-	19.424	15.954	32.847	43.394

6. COURBES CARACTERISTIQUES DE LA VALVE BYPASS

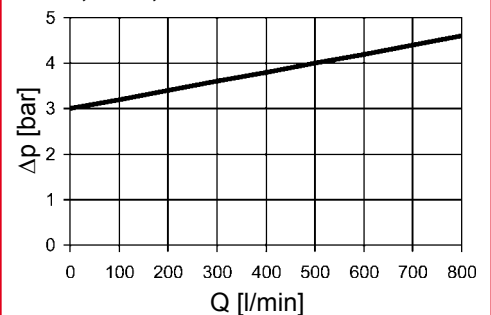
Les courbes caractéristiques de la valve bypass s'appliquent pour de l'huile minérale de densité 0,86 kg/dm³. La pression différentielle de la valve varie proportionnellement à la densité.



660, 850, 1700



950, 1300, 2600



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.

HYDAC Filbertechnik 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