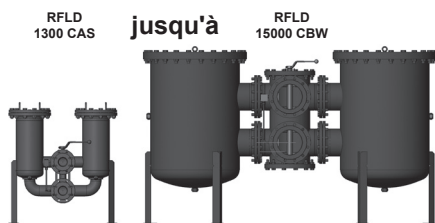




Filtre en ligne RFLD commutable, exécution soudée jusqu'à 15 000 l/min, jusqu'à 16 bar



1. DESCRIPTION TECHNIQUE

1.1 CORPS DU FILTRE

Conception

Les corps de filtre sont conçus conformément aux réglementations internationales. Chaque corps de filtre comprend deux parties avec couvercle vissé reliées par une robinetterie de commutation à recouvrement négatif et un levier simple (vanne sphérique, segment) ou un volant de manœuvre.

Equipement de série :

- Raccords pour purge d'air et vidange
- Possibilité de raccordement d'un indicateur de colmatage
- Conduite d'équilibrage de pression
- Avec clapet bypass

1.2 ELEMENTS FILTRANTS

Les éléments filtrants HYDAC sont validés selon les normes suivantes et leur qualité est contrôlée en permanence :

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

Nombre d'éléments filtrants

| RFLD | Éléments par côté |
|-------|-------------------|
| 130x | 1x1300 R |
| 132x | 1x2600 R |
| 250x | 3x0850 R |
| 252x | 3x1700 R |
| 400x | 5x0850 R |
| 402x | 5x1700 R |
| 520x | 4x1300 R |
| 522x | 4x2600 R |
| 650x | 5x1300 R |
| 652x | 5x2600 R |
| 780x | 6x1300 R |
| 782x | 6x2600 R |
| 1500x | 10x1300 R |
| 1502x | 10x2600 R |

Les éléments filtrants sont livrables avec les résistances en pression d'écrasement suivantes :

| | |
|----------------------------------|--------|
| Optimicon® (ON) : | 20 bar |
| Optimicon® Power (ON/PO) : | 10 bar |
| Fibre papier (P/HC) : | 10 bar |
| Maille métallique (W/HC) : | 20 bar |
| Fibre inox (V) : | 30 bar |
| Betamicon®/Aquamicron® (BN4AM) : | 10 bar |
| Aquamicron® (AM) : | 10 bar |

1.3 CARACTERISTIQUES DU FILTRE

| | |
|--|--|
| Pression nominale | 16 bar (ou 10 bar : en fonction de la taille et du diamètre nominal) |
| Plage de températures | -10 °C à +100 °C |
| Matériau du corps de filtre et couvercle | Acier soudé : taille terminant par le chiffre 0 Acier inoxydable 1.4571 : taille terminant par le chiffre 3 |
| Type de l'indicateur de colmatage | VM (mesure de la pression différentielle jusqu'à 210 bar de pression de service) |
| Pression de déclenchement de l'indicateur de colmatage | 2 bar (autres sur demande) |
| Pression d'ouverture du clapet bypass | 3 bar (autres sur demande) |

1.4 JOINTS

NBR (=Perbunan)

1.5 IMPLANTATION

En tant que filtre en ligne

1.6 EXECUTIONS SPECIALES ET ACCESSOIRES

- Obturateur dans la conduite d'équilibrage de la pression
- Raccords de purge d'air et de vidange avec robinets à boisseau sphérique ou autres robinets d'isolement
- Brides de raccordements pour toutes les tailles
- Robinetterie de commutation verrouillable
- Canalisation de purge avec jauges visuelles
- Brides d'après DIN 2501 avec étanchéité assurée par un joint torique
- Dispositif de levage du couvercle à partir de RFLD 4000

1.7 PIECES DE RECHANGE

Voir liste des pièces de rechange originales

1.8 CERTIFICATS ET RECEPTIONS

Tailles terminant par 0 :

Ces filtres peuvent être livrés avec un certificat de contrôle du fabricant O et M selon DIN 55350, partie 18. Attestation de réception 3.1 selon DIN EN 10204 et certificat de réception (approbation du type) pour divers organismes de réception. Applications : notamment dans lubrification.

Tailles terminant par 3 :

Filtres pour la séparation de fluides peu ou très visqueux et agressifs ainsi que de fluides gazeux.*

* Ces filtres sont disponibles auprès de notre département HYDAC Technique de processus.

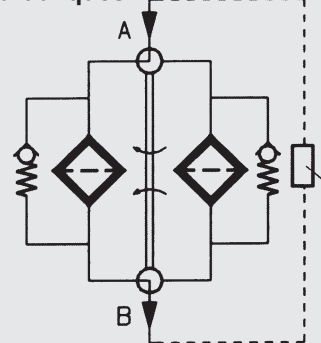
1.9 COMPATIBILITE AUX FLUIDES SOUS PRESSION ISO 2943

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

1.10 RECOMMANDATIONS

- Les corps de filtre doivent être mis à la terre.
- En cas d'utilisation d'indicateurs de colmatage électriques, l'installation doit être mise à l'arrêt avant le démontage de la prise de l'indicateur de colmatage.
- Lorsque les filtres sont fixés, il faut veiller à ce qu'ils soient hors tension et à ce qu'aucune force de tuyauterie ne leur soit transférée.

Symbole pour centrales hydrauliques



Indicateur de pression différentielle

2. CODE DE COMMANDE (exemple de commande)

RFLD ON/PO 1300 C A K 10 D 1 . X /-L24

2.1 FILTRE COMPLET

Type de filtre

RFLD

Média filtrant

ON Optimicron® P/HC Fibre papier AM Aquamicron®
 ON/PO Optimicron® Power W/HC Maille métallique BN/AM Betamicron®/Aquamicron®
 V Fibre inox

Taille du filtre ou de l'élément

Acier soudé : 1300, 1320, 2500, 2520, 4000, 4020, 5200, 5220, 6500, 6520, 7800, 7820, 15000, 15020
 Acier inoxydable 1.4571 : 1303, 1323, 2503, 2523, 4003, 4023, 5203, 5223, 6503, 6523, 7803, 7823, 15003, 15023

Pression de service

C = 16 bar (autres sur demande)

Exécution de la commutation

A Vanne sphérique 1 pièce tous les diamètres nominaux sauf DN 200, 250, 300
 E Vanne sphérique 2 pièces Diamètre nominal DN 200
 B Segment Diamètres nominaux DN 200, 250
 C Volant Diamètres nominaux DN 150, 200, 250, 300

Type de raccordement/Taille de raccordement

Acier soudé (●) - Application lubrification ; 1.4571 (★) - Application émulsions (adressez-vous au département Technique de processus svp)

| Type | Raccordement | Taille du filtre | | | | | | | | |
|------|----------------|------------------|------|------|------|------|------|------|-------|--|
| | | 1300 | 1320 | 2500 | 4000 | 5200 | 6500 | 7800 | 15000 | |
| | | 1303 | 1323 | 2503 | 4003 | 5203 | 6503 | 7803 | 15003 | |
| | | | | 2520 | 4020 | 5220 | 6520 | 7820 | 15020 | |
| | | | | 2523 | 4023 | 5223 | 6523 | 7823 | 15023 | |
| K | SAE DN 40 | ●★ | ●★ | | | | | | | |
| L | SAE DN 50 | ●★ | ●★ | ●★ | | | | | | |
| M | SAE DN 65 | ●★ | ●★ | ●★ | | | | | | |
| S | SAE/DIN DN 80 | ●★ | ●★ | ●★ | ●★ | ●★ | ●★ | | | |
| T | SAE/DIN DN 100 | ●★ | ●★ | ●★ | ●★ | ●★ | ●★ | ●★ | | |
| U | DIN DN 125 | ●★ | ●★ | ●★ | ●★ | ●★ | ●★ | ●★ | | |
| V | DIN DN 150 | | | ●★ | ●★ | ●★ | ●★ | ●★ | | |
| W | DIN DN 200 | | | | ●★ | ●★ | ●★ | ●★ | ●★ | |
| X | DIN DN 250 | | | | | ●★ | ●★ | ●★ | ●★ | |
| Y | DIN DN 300 | | | | | | | | ●★ | |

Autres diamètres nominaux sur demande

Finesse de filtration en µm

ON : 1, 3, 5, 10, 15, 20 P/HC : 10, 20 AM : 40
 ON/PO *, V : 3, 5, 10, 20 W/HC : 25, 50, 100, 200 BN/AM : 3, 10

Type de l'indicateur de colmatage

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

Indice du type

1

Numéro de modification

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

Indications complémentaires

B Pression d'ouverture du clapet bypass spécifique (par ex. B1 = 1 bar)
 DE Mesure de la pression différentielle au niveau de l'élément
 DH Dispositif de levage du couvercle
 KB Sans clapet bypass
 L... Témoin avec tension correspondante (24V, 48V, 110V, 220V)] seulement pour l'indicateur de colmatage dans l'exécution "D"
 LED 2 diodes lumineuses jusqu'à une tension de 24 V
 OR Rainure de joint torique sur la bride DIN (entrée et sortie) d'après la norme Rexroth AB22-04
 RE Baguette d'étanchéité E sur la bride (entrée et sortie) : profondeur de rugosité 3,6 µm
 - Commutation avec robinet à boisseau sphérique jusqu'à un diamètre nominal de 150
 - Commutation avec segment pour diamètres nominaux CBV, CBW, CBX
 - Commutation avec volant pour tous les diamètres nominaux
 SB Conduite d'équilibrage de la pression (SB2 = avec obturateur 2 mm)
 V Joints FPM

2.2 ELÉMENT DE RECHANGE

0850 R 010 ON/PO /-V

Tailles

0850, 1300, 1700, 2600

Exécution

R

Finesse de filtration en µm

ON : 001, 003, 005, 010, 015, 020 P/HC : 010, 020 AM : 040
 ON/PO *, V : 003, 005, 010, 020 W/HC : 025, 050, 100, 200 BN4AM : 003, 010

Média filtrant

ON, ON/PO, V, W/HC, P/HC, BN4AM, AM

Indications complémentaires

V (descriptions voir point 2.1)

2.3 INDICATEUR DE COLMATAGE DE RECHANGE

VM 2 D . X /-L24

Type

VM Mesure de la pression différentielle jusqu'à une pression de service de 210 bar

Pression de déclenchement

2 Standard 2 bar, autres pressions sur demande

Exécution (voir point 2.1)

Indice de modification

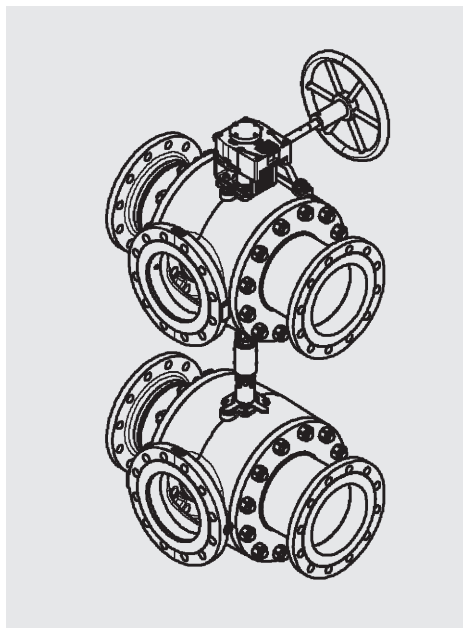
X chaque type est toujours livré dans sa version la plus récente

Indications complémentaires

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

* Optimicron® Power (ON/PO) non disponible en 3 µm.

2.4 ROBINET DE COMMUTATION A BOISSEAU SPHERIQUE 2 PIECES (KUA)



Ce robinet peut également être utilisé seul pour raccorder des échangeurs de chaleur à plaques doubles ainsi que des refroidisseurs multitubulaires doubles.

Fabriqué en fonte à graphite sphéroïdal, il est disponible avec une bride DIN DN 200, une conduite d'équilibrage de la pression et un robinet à boisseau sphérique (DN 15).

Montage possible dans les filtres RFLD 4000, 4020, 5200, 5220, 6500, 6520, 7800, 7820, 15000 et 15020 en acier soudé.

L'écart recommandé entre le milieu de la vanne sphérique et le milieu de l'autre vanne sphérique est de 500 mm¹⁾.

Autres sur demande.

Etat à livraison : arbre de commutation non monté !

Caractéristiques techniques

- Robinet de commutation à 2 pièces
- Raccords : DIN DN 200 (autres raccords sur demande)
- Matériaux
 - Fonte à graphite sphéroïdal EN GJS-400-15 d'après DIN EN 1563
- Passage nominal plein
- Livré avec bride de raccordement pour refroidisseur

CODE DE COMMANDE

KUA 01 C E W /-Axxxx

Type de filtre

KUA Robinet de commutation à boisseau sphérique

Matériau

01 Fonte à graphite sphéroïdal

Pression de service admissible

C 16 bar

Robinet de commutation

E Robinet de commutation à boisseau sphérique

Type de raccordement/Taille de raccordement

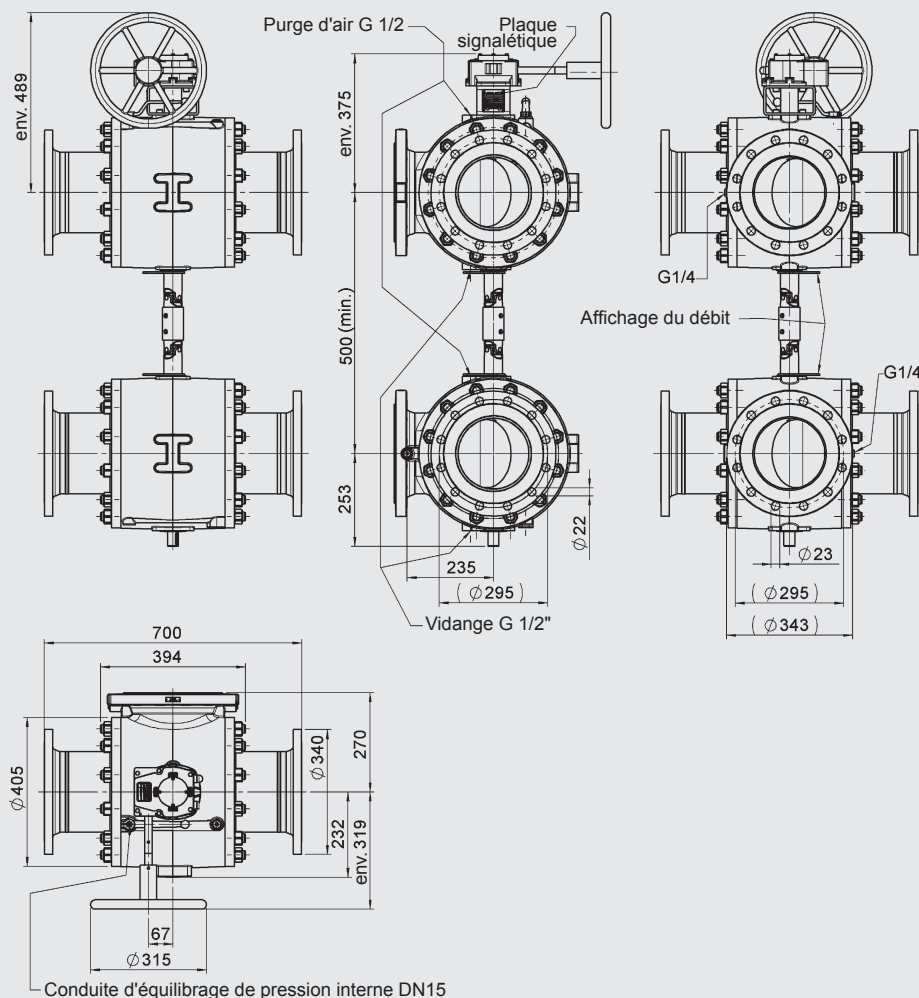
| Type | Raccordement | Matériau 01 |
|------|--------------|-------------|
| W | DIN DN 200 | ● |

Autres diamètres nominaux sur demande

Indications complémentaires

Axxxx Cote d'écart entre milieu vanne sphérique-milieu vanne sphérique (par ex. A500 = écart recommandé 500 mm)

DIMENSIONS



¹⁾ En cas d'utilisation sur, par exemple un refroidisseur, une articulation est installée entre les 2 parties de la robinetterie de commutation. L'écart est alors de 710 mm minimum.

3. CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT DE FILTRE

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

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

$$\Delta p_{\text{Corps}} = (\text{voir point 3.1})$$

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

(*voir point 3.2)

Une détermination simple, 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

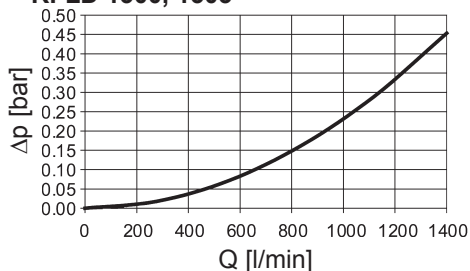
3.1 COURBES CARACTERISTIQUES DE CORPS Δp -Q SUR LA BASE DE LA NORME ISO 3968

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

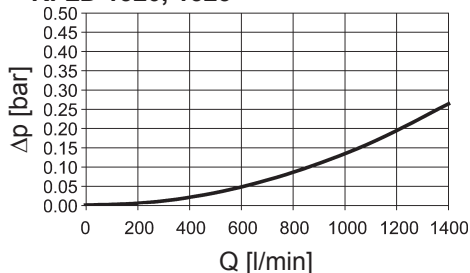
La pression différentielle varie proportionnellement à la densité.

— Avec robinetterie de commutation

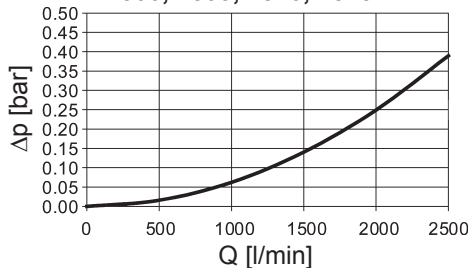
RFLD 1300, 1303



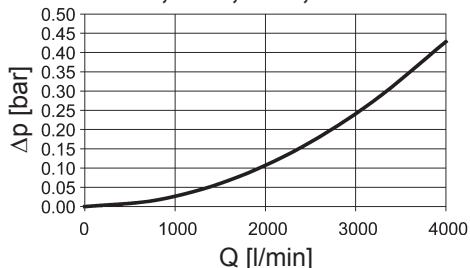
RFLD 1320, 1323



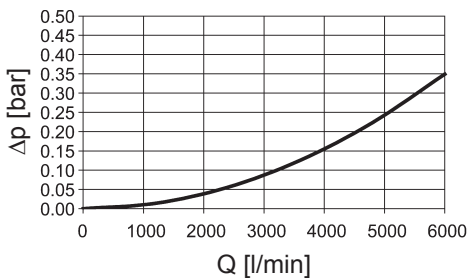
RFLD 2500, 2503, 2520, 2523



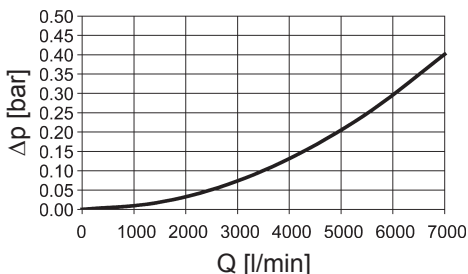
RFLD 4000, 4003, 4020, 4023



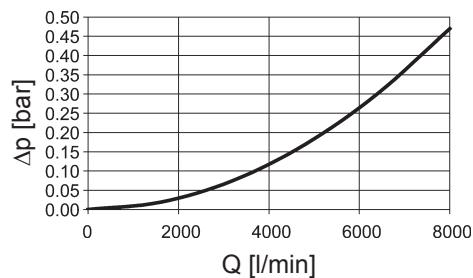
RFLD 5200, 5203, 5220, 5223



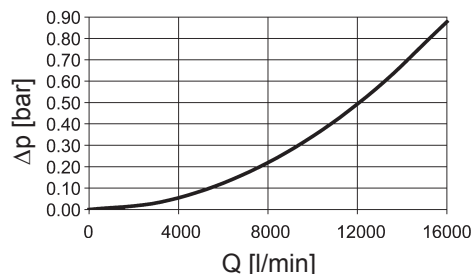
RFLD 6500, 6503, 6520, 6523



RFLD 7800, 7803, 7820, 7823



RFLD 15000, 15003, 15020, 15023



3.2 COEFFICIENTS DE PENTE (CP) POUR LES ELEMENTS FILTRANTS

Les coefficients de pente en mbar/(l/min) s'appliquent aux huiles minérales d'une viscosité cinématique de 30 mm²/s. La perte de charge varie proportionnellement au changement de viscosité.

| RFLD | ON | | | | | | ON/PO | | |
|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 μm | 3 μm | 5 μm | 10 μm | 15 μm | 20 μm | 5 μm | 10 μm | 20 μm |
| 850 | 2,77 | 1,31 | 1,00 | 0,58 | 0,44 | 0,36 | 0,28 | 0,24 | 0,16 |
| 1300 | 1,72 | 0,72 | 0,59 | 0,35 | 0,32 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,10 |
| 1700 | 1,35 | 0,64 | 0,53 | 0,28 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,11 | 0,07 |
| 2600 | 0,84 | 0,36 | 0,29 | 0,18 | 0,16 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,05 |

| RFLD | V | | | | W/HC |
|------|------|------|-------|-------|-------|
| | 3 μm | 5 μm | 10 μm | 20 μm | — |
| 850 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,063 |
| 1300 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,045 |
| 1700 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,032 |
| 2600 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,018 |

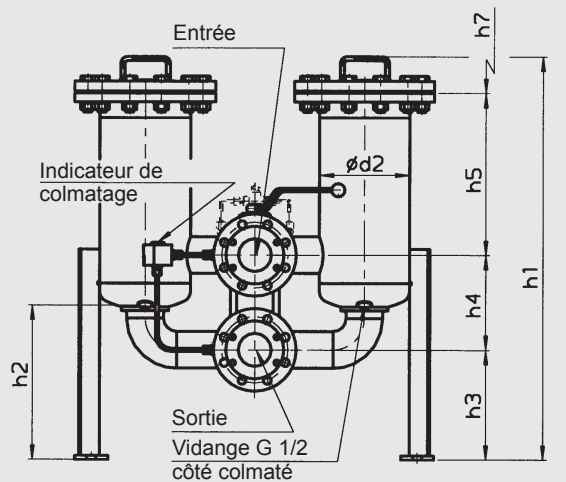
3.3 CARACTERISTIQUES DU FILTRE (EXÉCUTION DE LA COMMUTATION : A+E=VANNE SPHÉRIQUE; B=SEGMENT; C=VOLANT)

| Type du filtre | Raccord | Commutation | Contenu du corps sous pression [l] | Poids [kg] avec robinetterie de commutation et éléments | | |
|---------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------------|---|-------------|------------|
| | | | | A+E (vanne sphérique) | B (segment) | C (volant) |
| 1300, 1303 | SAE DN 40 | Vanne sphérique | 2 x 22,0 | 105 | | |
| | SAE DN 50 | Vanne sphérique | 2 x 22,0 | 110 | | |
| | SAE DN 65 | Vanne sphérique | 2 x 22,0 | 115 | | |
| | SAE/DIN DN 80 | Vanne sphérique | 2 x 19,0 | 136 | | |
| | SAE/DIN DN 100 | Vanne sphérique | 2 x 19,0 | 150 | | |
| 1320, 1323 | SAE DN 40 | Vanne sphérique | 2 x 37,0 | 138 | | |
| | SAE DN 50 | Vanne sphérique | 2 x 37,0 | 143 | | |
| | SAE DN 65 | Vanne sphérique | 2 x 37,0 | 148 | | |
| | SAE/DIN DN 80 | Vanne sphérique | 2 x 34,0 | 169 | | |
| | SAE/DIN DN 100 | Vanne sphérique | 2 x 34,0 | 183 | | |
| | DIN DN 125 | Vanne sphérique | 2 x 45,0 | 209 | | |
| 2500, 2503/ 2520, 2523 | SAE DN 50 | Vanne sphérique | 2 x 34,0 / 2 x 54,0 | 144/174 | | |
| | SAE DN 65 | Vanne sphérique | 2 x 34,0 / 2 x 54,0 | 149/179 | | |
| | SAE/DIN DN 80 | Vanne sphérique | 2 x 37,0 / 2 x 57,0 | 170/200 | | |
| | SAE/DIN DN 100 | Vanne sphérique | 2 x 39,0 / 2 x 59,0 | 184/214 | | |
| | DIN DN 125 | Vanne sphérique, | 2 x 40,0 / 2 x 60,0 | 208/238 | | |
| | DIN DN 150 | Vanne sphérique, volant | 2 x 45,0 / 2 x 65,0 | 262/292 | | 287/327 |
| 4000, 4003/ 4020, 4023 | SAE/DIN DN 80 | Vanne sphérique | 2 x 63,0 / 2 x 96,0 | 210/270 | | |
| | SAE/DIN DN 100 | Vanne sphérique | 2 x 63,0 / 2 x 96,0 | 222/283 | | |
| | DIN DN 125 | Vanne sphérique | 2 x 74,0 / 2 x 109,0 | 246/307 | | |
| | DIN DN 150 | Vanne sphérique, volant | 2 x 75,0 / 2 x 110,0 | 292/352 | | 313/373 |
| | DIN DN 200 | Vanne sphérique, segment, volant | 2 x 83,0 / 2 x 118,0 | 507/567 | 262/504 | 393/453 |
| | | | | | | |
| 5200, 5203/ 5220, 5223 | SAE/DIN DN 80 | Vanne sphérique | 2 x 89,0 / 2 x 142,0 | 384/494 | | |
| | SAE/DIN DN 100 | Vanne sphérique | 2 x 90,0 / 2 x 143,0 | 398/507 | | |
| | DIN DN 125 | Vanne sphérique | 2 x 104,0 / 2 x 157,0 | 422/532 | | |
| | DIN DN 150 | Vanne sphérique, volant | 2 x 106,0 / 2 x 159,0 | 476/586 | | 503/614 |
| | DIN DN 200 | Vanne sphérique, segment, volant | 2 x 110,0 / 2 x 162,0 | 691/801 | 646/756 | 596/706 |
| | DIN DN 250 | Segment, volant | 2 x 128,0 / 2 x 180,0 | | 890/1000 | 956/1118 |
| 6500, 6503/ 6520, 6523 | SAE/DIN DN 100 | Vanne sphérique | 2 x 161,0 / 2 x 246,0 | 628/782 | | |
| | DIN DN 125 | Vanne sphérique | 2 x 162,0 / 2 x 247,0 | 652/806 | | |
| | DIN DN 150 | Vanne sphérique, volant | 2 x 163,0 / 2 x 248,0 | 706/868 | | 738/901 |
| | DIN DN 200 | Vanne sphérique, segment, volant | 2 x 190,0 / 2 x 275,0 | 921/1083 | 877/1039 | 826/988 |
| | | DIN DN 250 | Segment, volant | 2 x 194,0 / 2 x 279,0 | | 1121/1282 |
| 7800, 7803/ 7820, 7823 | SAE/DIN DN 100 | Vanne sphérique | 2 x 161,0 / 2 x 246,0 | 636/798 | | |
| | DIN DN 125 | Vanne sphérique | 2 x 162,0 / 2 x 247,0 | 660/822 | | |
| | DIN DN 150 | Vanne sphérique, volant | 2 x 163,0 / 2 x 248,0 | 714/884 | | 746/917 |
| | DIN DN 200 | Vanne sphérique, segment, volant | 2 x 190,0 / 2 x 275,0 | 929/1099 | 885/1055 | 834/1004 |
| | | DIN DN 250 | Segment, volant | 2 x 194,0 / 2 x 279,0 | | 1129/1298 |
| 15000, 15003/ | DIN DN 200 | Vanne sphérique, segment, volant | 2 x 391,0 / 2 x 558,0 | 1254/1424 | 1210/1380 | 1143/1250 |
| 15020, 15023 | DIN DN 250 | Segment, volant | 2 x 397,0 / 2 x 564,0 | | 1454/1623 | 1271/1379 |
| | DIN DN 300 | Volant | 2 x 433,0 / 2 x 600,0 | | | 1487/1547 |

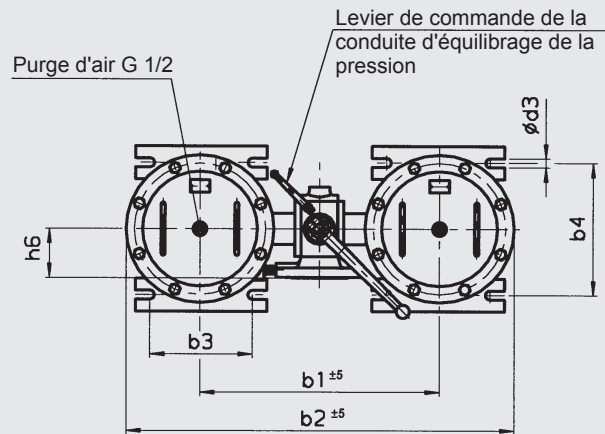
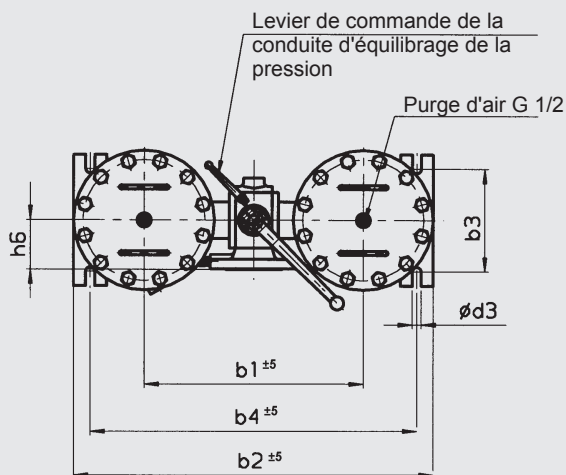
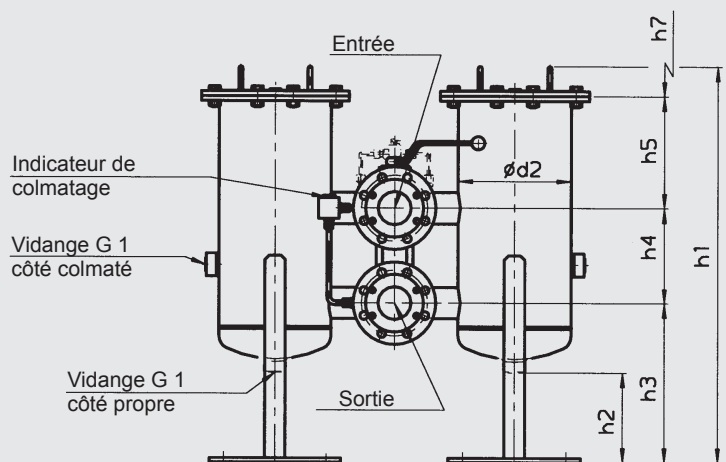
4. DIMENSIONS

4.1. SERIE DE FILTRES SOUDES-EXECUTION ROBINET A BOISSEAU SPHERIQUE RFLD 130x - 252x (EXECUTION DE COMMUTATION A)

RFLD 1300/1320



RFLD 2500/2520

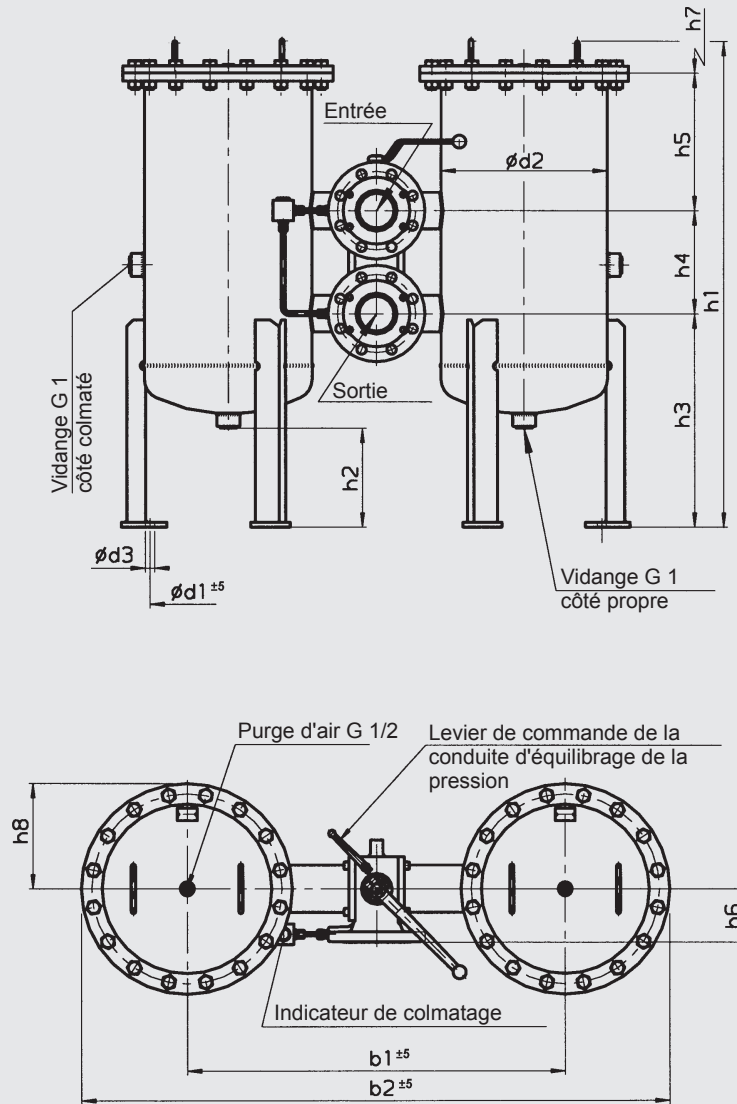


Dimensions en mm

| Type | Raccord par bride ¹⁾ | b ₁ | b ₂ | b ₃ | b ₄ | d ₂ | d ₃ | h ₁ | h ₂ | h ₃ | h ₄ | h ₅ | h ₆ | h ₇ |
|-------------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| RFLD 1300/1320 | SAE DN 40 | 495 | 835 | 250 | 755 | 220 | 22 | 970/1410 | 205 | 335 | 95 | 460/900 | 92 | 500/940 |
| | SAE DN 50 | 506 | 846 | 250 | 766 | 220 | 22 | 970/1410 | 210 | 328 | 110 | 452/892 | 102 | 500/940 |
| | SAE DN 65 | 506 | 846 | 250 | 766 | 220 | 22 | 970/1410 | 210 | 328 | 110 | 452/892 | 167 | 500/940 |
| | SAE/DIN DN 80 | 530 | 870 | 250 | 790 | 220 | 22 | 970/1410 | 370 | 260 | 230 | 400/840 | 120 | 500/940 |
| | SAE/DIN DN 100 | 588 | 926 | 250 | 846 | 220 | 22 | 970/1410 | 375 | 266 | 250 | 374/814 | 130 | 500/940 |
| RFLD 1320 | DIN DN 125 | 603 | 943 | 250 | 863 | 220 | 22 | 1536 | 190 | 385 | 300 | 765 | 188 | 940 |
| RFLD 2500/2520 | SAE DN 50 | 548 | 908 | 250 | 312 | 273 | 22 | 940/1330 | 220 | 383 | 110 | 378/768 | 102 | 420/810 |
| | SAE DN 65 | 548 | 908 | 250 | 312 | 273 | 22 | 940/1330 | 220 | 383 | 110 | 378/768 | 167 | 420/810 |
| | SAE/DIN DN 80 | 572 | 932 | 250 | 312 | 273 | 22 | 990/1380 | 220 | 408 | 230 | 280/670 | 120 | 420/810 |
| | SAE/DIN DN 100 | 588 | 948 | 250 | 312 | 273 | 22 | 990/1380 | 220 | 408 | 250 | 260/650 | 130 | 420/810 |
| | DIN DN 125 | 589 | 949 | 250 | 312 | 273 | 22 | 1050/1440 | 220 | 438 | 300 | 240/630 | 188 | 420/810 |
| | DIN DN 150 | 641 | 1001 | 250 | 312 | 273 | 22 | 1050/1440 | 220 | 438 | 300 | 240/630 | 190 | 420/810 |

¹⁾ Raccordement à brides selon SAE J 518 C (plage de pression standard 3000 psi)
Raccordement à brides selon DIN EN ISO 1092, PN25/40 jusqu'à DN100 et
PN 16 à partir de DN125 (avec barre d'étanchéité "B")

**4.2. SÉRIE DE FILTRES SOUDÉS-EXÉCUTION ROBINET À BOISSEAU SPHÉRIQUE RFLD 400x - 1502x
(EXÉCUTION DE COMMUTATION A+E)**

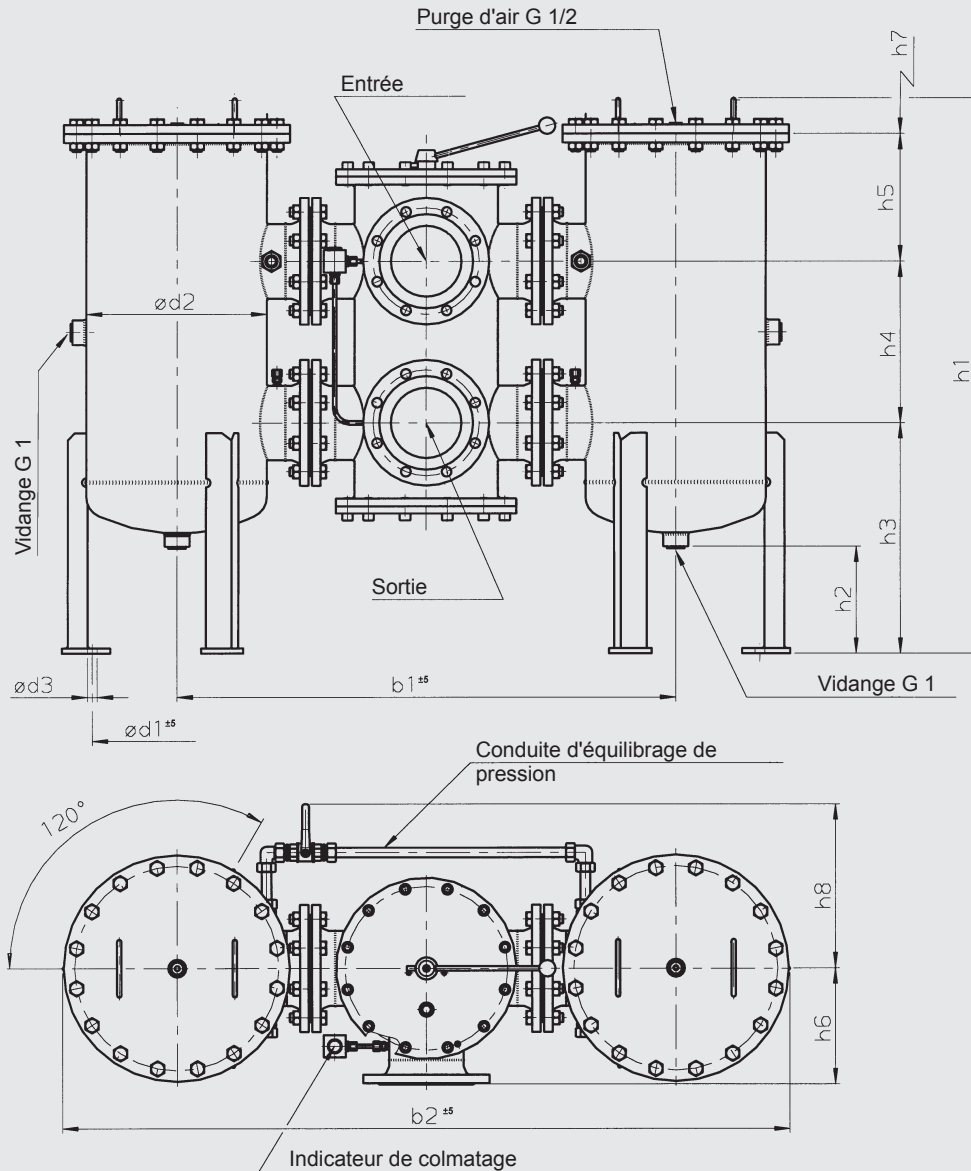


Dimensions en mm

| Type | Raccord par bride ¹⁾ | b ₁ | b ₂ | d ₁ | d ₂ | d ₃ | h ₁ | h ₂ | h ₃ | h ₄ | h ₅ | h ₆ | h ₇ | h ₈ |
|---------------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| RFLD 4000/4020 | SAE/DIN DN 80 | 688 | 1152 | 330 | 356 | 22 | 1080/1470 | 260 | 475 | 230 | 295/685 | 120 | 420/810 | 230 |
| | SAE/DIN DN 100 | 704 | 1164 | 330 | 356 | 22 | 1080/1470 | 260 | 475 | 250 | 275/665 | 130 | 420/810 | 230 |
| | DIN DN 125 | 723 | 1183 | 330 | 356 | 22 | 1170/1560 | 260 | 525 | 300 | 265/645 | 188 | 420/810 | 230 |
| | DIN DN 150 | 775 | 1240 | 330 | 356 | 22 | 1170/1560 | 260 | 525 | 300 | 265/645 | 190 | 420/810 | 230 |
| | DIN DN 200 | 884 | 1349 | 330 | 356 | 22 | 1170/1560 | 260 | 525 | 500 | 65/355 | 270 | 420/810 | 230 |
| RFLD 5200/5220 | SAE/DIN DN 80 | 728 | 1244 | 380 | 406 | 22 | 1144/1584 | 250 | 465 | 230 | 371/811 | 120 | 500/940 | 255 |
| | SAE/DIN DN 100 | 744 | 1260 | 380 | 406 | 22 | 1144/1584 | 250 | 465 | 250 | 351/791 | 130 | 500/940 | 255 |
| | DIN DN 125 | 763 | 1275 | 380 | 406 | 22 | 1256/1696 | 250 | 525 | 300 | 351/791 | 188 | 500/940 | 255 |
| | DIN DN 150 | 815 | 1330 | 380 | 406 | 22 | 1256/1696 | 250 | 525 | 300 | 351/791 | 190 | 500/940 | 255 |
| | DIN DN 200 | 924 | 1439 | 380 | 406 | 22 | 1256/1696 | 250 | 525 | 500 | 151/591 | 270 | 500/940 | 255 |
| RFLD 6500/6520 | SAE/DIN DN 100 | 1024 | 1644 | 480 | 508 | 22 | 1260/1700 | 260 | 540 | 250 | 390/830 | 130 | 500/940 | 310 |
| | DIN DN 125 | 863 | 1483 | 480 | 508 | 22 | 1260/1700 | 260 | 540 | 300 | 340/780 | 188 | 500/940 | 310 |
| | DIN DN 150 | 915 | 1535 | 480 | 508 | 22 | 1260/1700 | 260 | 540 | 300 | 340/780 | 190 | 500/940 | 310 |
| | DIN DN 200 | 1024 | 1644 | 480 | 508 | 22 | 1413/1853 | 265 | 600 | 500 | 230/670 | 270 | 500/940 | 310 |
| RFLD 7800/7820 | SAE/DIN DN 100 | 1024 | 1644 | 480 | 508 | 22 | 1260/1700 | 260 | 540 | 250 | 390/830 | 130 | 500/940 | 310 |
| | DIN DN 125 | 863 | 1483 | 480 | 508 | 22 | 1260/1700 | 260 | 540 | 300 | 340/780 | 188 | 500/940 | 310 |
| | DIN DN 150 | 915 | 1535 | 480 | 508 | 22 | 1260/1700 | 260 | 540 | 300 | 340/780 | 190 | 500/940 | 310 |
| | DIN DN 200 | 1024 | 1644 | 480 | 508 | 22 | 1413/1853 | 265 | 600 | 500 | 230/670 | 270 | 500/940 | 310 |
| RFLD 15000/15020 | DIN DN 200 | 1284 | 2114 | 690 | 711 | 22 | 1470/1910 | 260 | 655 | 500 | 240/680 | 270 | 500/940 | 415 |

¹⁾ Raccordement à brides selon DIN EN ISO 1092, PN25/40 jusqu'à DN100 et PN 16 à partir de DN125 (avec barre d'étanchéité "B")

4.3 SERIE DE FILTRES SOUDES-EXECUTION SEGMENT RFLD 400X - 1502X (EXECUTION DE COMMUTATION B)

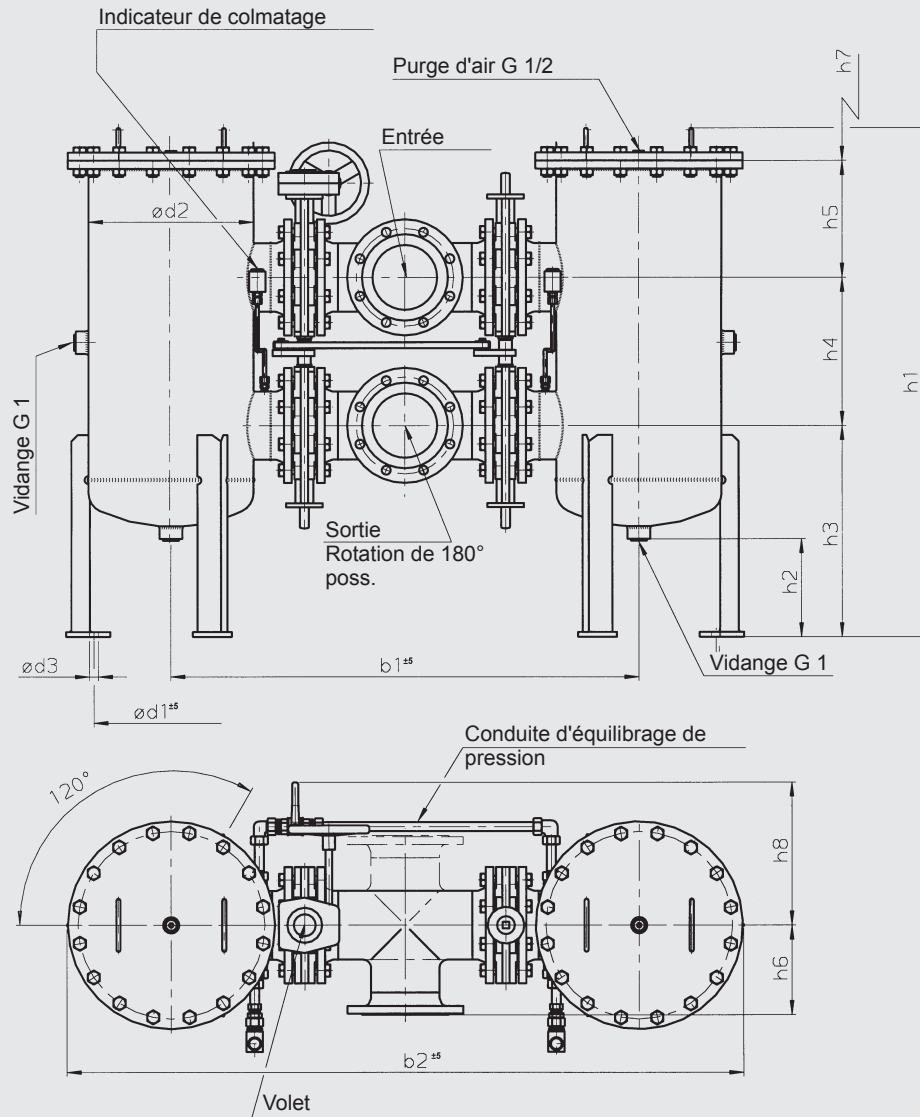


Dimensions en mm

| Type | Raccord par bride ¹⁾ | b_1 | b_2 | d_1 | d_2 | d_3 | h_1 | h_2 | h_3 | h_4 | h_5 | h_6 | h_7 | h_8 |
|---------------------|---------------------------------|--------------|--------------|-------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-------|--------------------|-------|---------|------------|
| RFLD 4000/4020 | DN 200 | 1124 | 1590 | 330 | 356 | 22 | 1250/1595 | 260 | 525 | 365 | 235/625 | 261 | 420/810 | 370 |
| RFLD 5200/5220 | DN 200 DN 250 | 1166 1312 | 1680 1825 | 380 | 406 | 22 | 1265/1705 1324/1764 | 250 | 525 | 365 | 286/726 236/676 | 261 | 500/940 | 370 400 |
| RFLD 6500/6520 | DN 200 DN 250 | 1266 1402 | 1886 2022 | 480 | 508 | 22 | 1380/1820 1380/1820 | 260 | 600 | 365 | 335/775 250/690 | 261 | 500/940 | 370 400 |
| RFLD 7800/7820 | DN 200 DN 250 | 1266 1402 | 1886 2022 | 480 | 508 | 22 | 1380/1820 1380/1820 | 260 | 600 | 365 | 335/775 250/690 | 261 | 500/940 | 370 400 |
| RFLD 15000/15020 | DN 200 DN 250 | 1506 1628 | 2336 2458 | 690 | 711 | 22 | 1425/1865 1425/1865 | 263 | 655 | 365 | 330/770 260/700 | 261 | 500/940 | 415 415 |

¹⁾ Raccordement à brides selon DIN EN ISO 1092-1, PN16 (avec barre d'étanchéité "B")

4.4 SERIE DE FILTRES SOUDES-EXECUTION VOLANT RFLD 250X - 1502X (EXECUTION DE COMMUTATION C)



Dimensions en mm

| Type | Raccord par bride ¹⁾ | b_1 | b_2 | d_1 | d_2 | d_3 | h_1 | h_2 | h_3 | h_4 | h_5 | h_6 | h_7 | h_8 |
|---------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|-------|
| RFLD 2500/2520 | DN 150 | 1018 | 1378 | | 273 | 22 | 1108/1498 | 220 | 460 | 365 | 211/601 | 220 | 420/810 | 330 |
| RFLD 4000/4020 | DN 150 | 1152 | 1616 | 330 | 356 | 22 | 1170/1560 | 260 | 525 | 365 | 200/590 | 220 | 420/810 | 350 |
| | DN 200 | 1240 | 1724 | 330 | 356 | 22 | 1205/1595 | 260 | 525 | 365 | 235/625 | 260 | 420/810 | 370 |
| RFLD 5200/5220 | DN 150 | 1152 | 1666 | 380 | 406 | 22 | 1256/1696 | 250 | 525 | 365 | 286/726 | 220 | 500/940 | 350 |
| | DN 200 | 1280 | 1794 | 380 | 406 | 22 | 1256/1696 | 250 | 525 | 365 | 286/726 | 260 | 500/940 | 370 |
| | DN 250 | 1496 | 2010 | 380 | 406 | 22 | 1326/1766 | 250 | 560 | 450 | 236/676 | 350 | 500/940 | 400 |
| RFLD 6500/6520 | DN 150 | 1292 | 1916 | 480 | 508 | 22 | 1260/1700 | 260 | 540 | 365 | 275/715 | 220 | 500/940 | 350 |
| | DN 200 | 1380 | 2004 | 480 | 508 | 22 | 1380/1820 | 260 | 600 | 365 | 335/775 | 260 | 500/940 | 370 |
| | DN 250 | 1586 | 2210 | 480 | 508 | 22 | 1380/1820 | 260 | 600 | 450 | 250/690 | 350 | 500/940 | 400 |
| RFLD 7800/7820 | DN 150 | 1292 | 1916 | 480 | 508 | 22 | 1260/1700 | 260 | 540 | 365 | 275/715 | 220 | 500/940 | 350 |
| | DN 200 | 1380 | 2004 | 480 | 508 | 22 | 1380/1820 | 260 | 600 | 365 | 335/775 | 260 | 500/940 | 370 |
| | DN 250 | 1586 | 2210 | 480 | 508 | 22 | 1380/1820 | 260 | 600 | 450 | 250/690 | 350 | 500/940 | 400 |
| RFLD 15000/15020 | DN 200 | 1620 | 2450 | 690 | 711 | 22 | 1425/1865 | 260 | 655 | 365 | 330/770 | 260 | 500/940 | 370 |
| | DN 250 | 1816 | 2646 | 690 | 711 | 22 | 1425/1865 | 260 | 655 | 450 | 250/690 | 350 | 500/940 | 400 |
| | DN 300 | 1956 | 2786 | 690 | 711 | 22 | 1500/1940 | 260 | 670 | 515 | 235/675 | 400 | 500/940 | 430 |

¹⁾ Raccordement à brides selon DIN EN ISO 1092, PN16 (avec barre d'étanchéité "B")

