

Filtres à tamis



Type 2 N · avec tamis simple

Type 2 NI · avec tamis double

Application

Pour protéger efficacement les ensembles de régulation et de réglage contre les impuretés. Pour recueillir et retenir efficacement toutes sortes de particules.

Avec corps à brides **PN 6 à PN 40** · **DN 15 à DN 250** · Pour liquides, vapeurs et gaz ininflammables jusqu'à **max. 450 °C**.

Ces filtres à tamis se composent d'un corps en forme de Y avec brides de raccordement et d'un tamis normal à grosses mailles ou d'un tamis normal avec tamis fin intérieur.

Caractéristiques générales

- Construction compacte dans les longueurs selon DIN
- Elimination facile des particules recueillies
- Echange aisé des tamis

Exécutions

Type 2 N · avec tamis simple

Type 2 NI · avec tamis double

- Filtres à tamis en forme de Y avec brides selon DIN
- Corps en fonte aciérée pour PN 6 à PN 16, DN 15 à DN 250
- Corps en fonte graphite sphéroïdal pour PN 25, DN 15 à DN 150
- Corps en acier moulé pour PN 25 et PN 40, DN 15 à DN 250
- Corps en acier inoxydable pour PN 16 et PN 40, DN 15 à DN 100 (DN 125 à DN 250 sur demande)

Exécutions spéciales

- Avec deux perçages pour le raccordement de manomètres (G 1/4 pour DN 15 à DN 100 ou G 1/2 pour DN 125 à DN 250)
- Brides avec emboîtement DEF selon DIN 2512
- Avec taraudage dans bride d'obturation – sur demande
- Avec raccord de rinçage – sur demande
- Avec embouts à souder PN 40 – sur demande
- Brides avec emboîtement DEM/SEM/SEF – sur demande

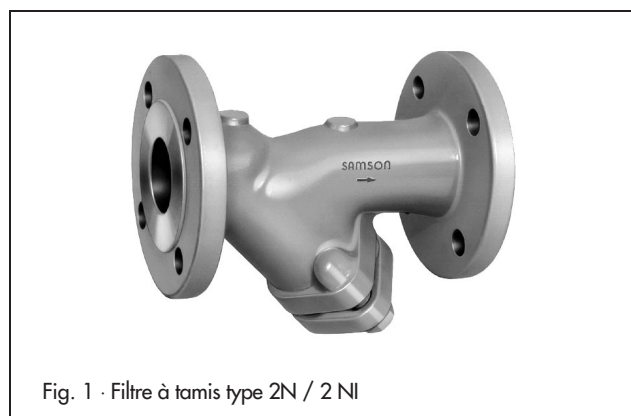


Fig. 1 · Filtre à tamis type 2N / 2 NI

Fonctionnement

Le fluide s'écoule selon le sens de la flèche et atteint tout d'abord la face interne du tamis. Le fluide ainsi débarrassé des impuretés traverse le tamis et les particules sont recueillies dans le panier. Ces dernières sont éliminées facilement en enlevant le couvercle.

Montage

- Le sens d'écoulement du fluide doit correspondre à la flèche placée sur le corps. Il est nécessaire de prévoir un dégagement suffisant pour le démontage éventuel du tamis (par exemple pour le nettoyage).
- Dans le cas de canalisations verticales à écoulement de bas en haut, le filtre peut être installé exceptionnellement bouchon vers le haut. De ce fait, les impuretés ne sont pas recueillies dans le tamis, mais sont tout de même retenues efficacement.
- Eviter un débit de refoulement par un clapet anti-retour ou une installation similaire.

Diagramme pressions-températures

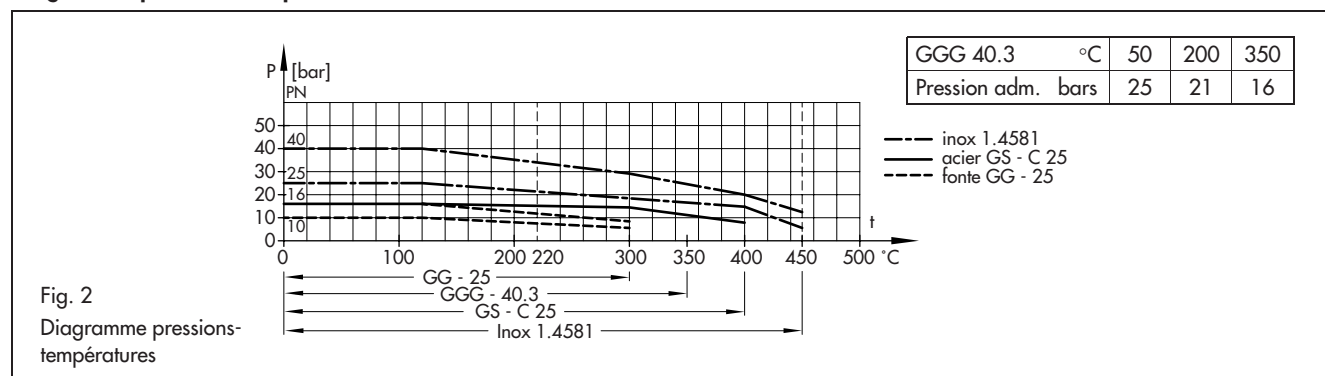


Tableau 1 · Caractéristiques techniques

| Type | Diamètre nominal DN | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | |
|------|------------------------------------|-------------------|----------------------------------|----|------|-----|----|-------------------------------------|------|-----|-----|-----|------------------------------------|------|------|--|
| 2 N | Δp_{max} sur le tamis bars | | 32 | 25 | 22 | 24 | 20 | 15 | 12 | 10 | 8 | 6 | 5,5 | 5,5 | 4,5 | |
| | K_{vs} | m ³ /h | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1000 | 1600 | |
| | Largeur des mailles | mm | 0,5 | | | 0,8 | | | 1,25 | | | 2 | | | | |
| | Nombre de mailles au | cm ² | 150 | | | 59 | | | 28 | | | 12 | | | | |
| | Coefficient de résistance ξ | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | |
| | Surface active du tamis | | env. 3 x section de canalisation | | | | | env. 2,75 x section de canalisation | | | | | env. 2,5 x section de canalisation | | | |
| 2 NI | Δp_{max} sur le tamis bars | | 32 | 25 | 22 | 24 | 20 | 15 | 12 | 10 | 8 | 6 | 5,5 | 5,5 | 4,5 | |
| | K_{vs} | m ³ /h | 5 | 8 | 12,5 | 20 | 32 | 50 | 80 | 125 | 200 | 320 | 500 | 800 | 1250 | |
| | Largeur des mailles | mm | 0,25 | | | | | | | | | | | | | |
| | Nombre de mailles au | cm ² | 625 | | | | | | | | | | | | | |
| | Coefficient de résistance ξ | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | Surface active du tamis | | env. 3 x section de canalisation | | | | | env. 2,75 x section de canalisation | | | | | env. 2,5 x section de canalisation | | | |

Tableau 2 · Matériaux

| Diamètre nominal DN | | 15 à 250 | 15 à 150 | 15 à 250 | 15 à 100 ⁴⁾ |
|----------------------|--|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Pression nominale PN | | 6 à 16 | 25 ¹⁾ | 25 à 40 ¹⁾ | 16 à 40 |
| Corps | | Fonte aciée GG 25 0.6025 | Fonte sphér. GGG-40.3 0.7043 | Acier moulé GS-C 25 1.0619 | Acier inoxydable 1.4581 |
| Couvercle | | GG-25, 0.6025 | C 22.8 ²⁾ , 1.0460 | C 22.8 ³⁾ , 1.0460 | 1.4571 |
| Tamis | | Acier inoxydable 1.4401 | | | |
| Joint d'étanchéité | | Graphite avec âme métallique | | | |

¹⁾ Exécution spéciale: GGG 40.3 ou GS-C 25 pour PN 16 (350 °C)

²⁾ Pour DN 125 et 150 : GGG 40.3, 0.7043

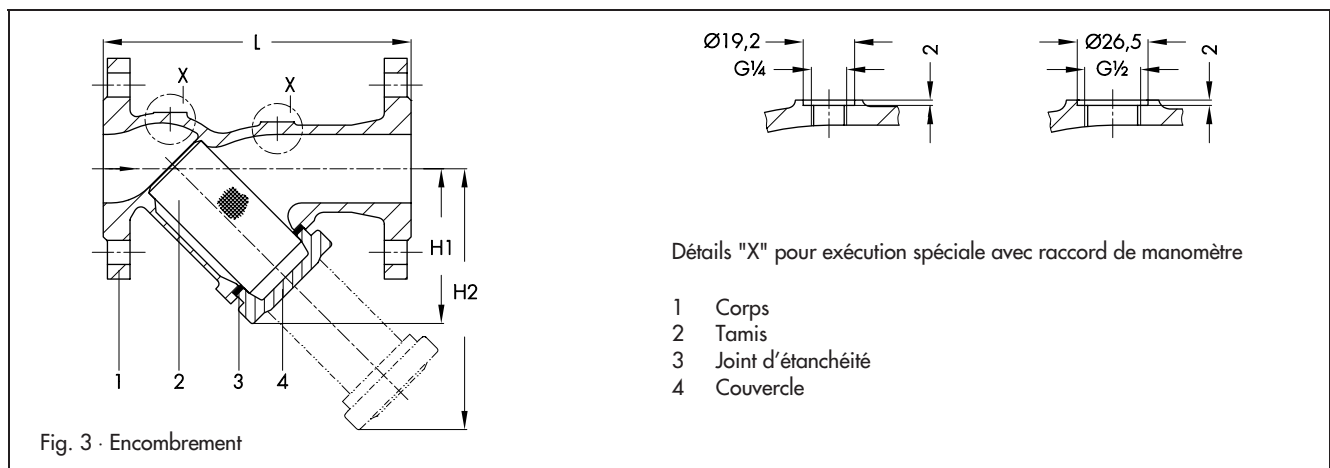
³⁾ Pour DN 125 à 250: GS-C 25, 1.0619

⁴⁾ Exécutions pour DN 125 à 250 également livrables, détails sur demande

Encombrement

Tableau 3 · Dimensions en mm et poids

| Diamètre nominal DN | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PN 6 | Longueur L | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | |
| | Hauteur H1 | 45 | 60 | 70 | 85 | 95 | 115 | 150 | 180 | 224 | 255 | 290 | 385 | 480 | |
| | Hauteur H2 (tamis retiré) | 75 | 90 | 110 | 135 | 160 | 195 | 225 | 295 | 343 | 420 | 485 | 640 | 790 | |
| | Poids, env. kg | 1,5 | 2,2 | 2,9 | 4,5 | 5,8 | 8,1 | 9,5 | 14,5 | 22 | 32 | 47 | 85 | 145 | |
| PN 10 PN 16 PN 25 PN 40 | Longueur L | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | |
| | Hauteur H1 | 45 | 60 | 70 | 85 | 95 | 115 | 150 | 180 | 224 | 255 | 290 | 385 | 480 | |
| PN 10 PN 16 PN 25 PN 40 | Hauteur H2 (tamis retiré) | 75 | 90 | 110 | 135 | 160 | 195 | 225 | 295 | 343 | 420 | 485 | 640 | 790 | |
| | Poids env. kg | Fonte sphér./ fonte aciée | 1,9 | 2,8 | 3,3 | 5,4 | 6,5 | 9,1 | 12 | 17 | 24 | 36 | 52 | 91 | 152 |
| PN 10 PN 16 PN 25 PN 40 | Poids env. kg | Acier moulé | 2,2 | 3,2 | 4,0 | 5,8 | 7,2 | 10 | 14 | 19 | 28 | 42 | 60 | 130 | 195 |



Texte de commande

Filter à tamis type 2N ou 2NI, diamètre nominal DN ..., pression nominale PN ..., matériau du corps ..., éventuellement exécution spéciale ...

Sous réserve de modifications des dimensions et des types.



SAMSON REGULATION S.A.
1, rue Jean Corona · BP 140
F-69512 VAULX EN VELIN CEDEX
Tél. +33 (0)4 72 04 75 00 · Fax +33 (0)4 72 04 75 75
Internet : <http://www.samson.fr>

Succursales à :
Paris (Rueil-Malmaison)
Marseille (La Penne sur Huveaune)
Mulhouse (Cernay) · **Nantes** (St Herblain)
Bordeaux (Mérignac) · **Lille** · **Caen**

T 1015 FR

Va.