

Filtre à tamis avec raccord à brides



Type 2 N · Avec tamis simple

Type 2 NI · Avec tamis double

Application

Protection contre les impuretés des installations, modules, appareils de mesure ou de régulation placés en aval · Pour recueillir et retenir efficacement toutes sortes de particules.

Corps en **PN 10 à 40** · **DN 15 à 250** · **Raccords à brides** · Pour **liquides, vapeurs et gaz** jusqu'à max. **450 °C**

Les filtres à tamis se composent d'un corps de robinetterie en Y doté de raccords à brides et d'un tamis simple à grosse maille ou d'un tamis simple avec tamis intérieur fin supplémentaire.

Caractéristiques générales

- Construction compacte, longueurs selon DIN
- Élimination facile des particules retenues
- Remplacement aisé du tamis

Exécutions

Type 2 N · Avec tamis simple

Type 2 NI · Avec tamis externe et interne

- Filtres à tamis en Y avec brides selon DIN
- Corps en fonte grise pour PN 10 et 16, DN 15 à 250
- Corps en fonte sphéroïdale pour PN 16 et 25, DN 15 à 150
- Corps en acier moulé pour PN 16 à 40, DN 15 à 250
- Corps en acier moulé, inoxydable, pour PN 16 et 40, DN 15 à 100

Exécutions spéciales

- Avec deux perçages pour le raccordement de manomètres (DN 15 à 100 : G ¼, DN 125 à 250 : G ½)
- Panier renforcé supplémentaire en cas de risque de refoulement dans les canalisations verticales
- Avec perçage pour raccord de rinçage (DN 15 : G ¼, DN 20 à 250 : G ½)
- Brides avec emboîtement DEM/SEM/SEF
- Brides avec emboîtement DEF DIN 2512



Fig. 1 : Filtre à tamis type 2 N/2 NI

Fonctionnement

Le fluide s'écoule à travers le filtre à tamis dans le sens de la flèche coulée sur le corps. Il entre d'abord en contact avec la face interne du tamis. Les particules sont recueillies dans la crépine lorsque le fluide non nettoyé traverse le tamis. Ces dernières peuvent être éliminées facilement en retirant la bride d'obturation.

Montage · Détails dans ► EB 1015

Le fluide traverse le filtre à tamis dans le sens de la flèche coulée sur le corps. Prévoir suffisamment d'espace pour dégager le tamis et le nettoyer (cf. « Dimensions et poids »).

- Dans le cas de canalisations verticales à écoulement de bas en haut, monter le filtre à tamis avec le couvercle orienté vers le haut. Les particules ne seront pas recueillies, mais elles seront tout de même retenues efficacement.
- Éviter les refoulements en installant des clapets anti-retour ou un dispositif similaire.

Tableau 1 : Caractéristiques techniques

Type	Diamètre nominal DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
2 N	K_{vs} m ³ /h	5	10	17,5	21	36	65	116	150	235	366	522	950	1450	
	Maillage fin mm	0,5			0,8				1,25			2			
	Nombre de mailles au cm ²	150			59				28			12			
	Coefficient de résistance ζ	2,5													
	Surface de filtration libre	env. 3 x section de canalisation						env. 2,75 x section de canalisation			env. 2,5 x section de canalisation				
2 NI ¹⁾	K_{vs} m ³ /h	4,5	8	14	18	29	51	90	115	190	290	450	760	1150	
	Maillage fin mm	0,25													
	Nombre de mailles au cm ²	625													
	Coefficient de résistance ζ	3													
	Surface de filtration libre	env. 3 x section de canalisation						env. 2,75 x section de canalisation			env. 2,5 x section de canalisation				

¹⁾ Le filtre à tamis type 2 NI satisfait aux exigences de la DVGW selon DIN EN 161

La **perte de pression Δp en bar**, qui est induite par le filtre à tamis, peut être déterminée par l'équation suivante :

$$\Delta p \text{ en bar} = \frac{\zeta \cdot \rho \cdot v^2}{200\,000}$$

Δp	Perte de pression	bar
ζ	Coefficient de résistance	sans dimension
v	Vitesse moyenne dans la section de référence	m/s
ρ	Densité du fluide	kg/m ³

Diagramme pression-température

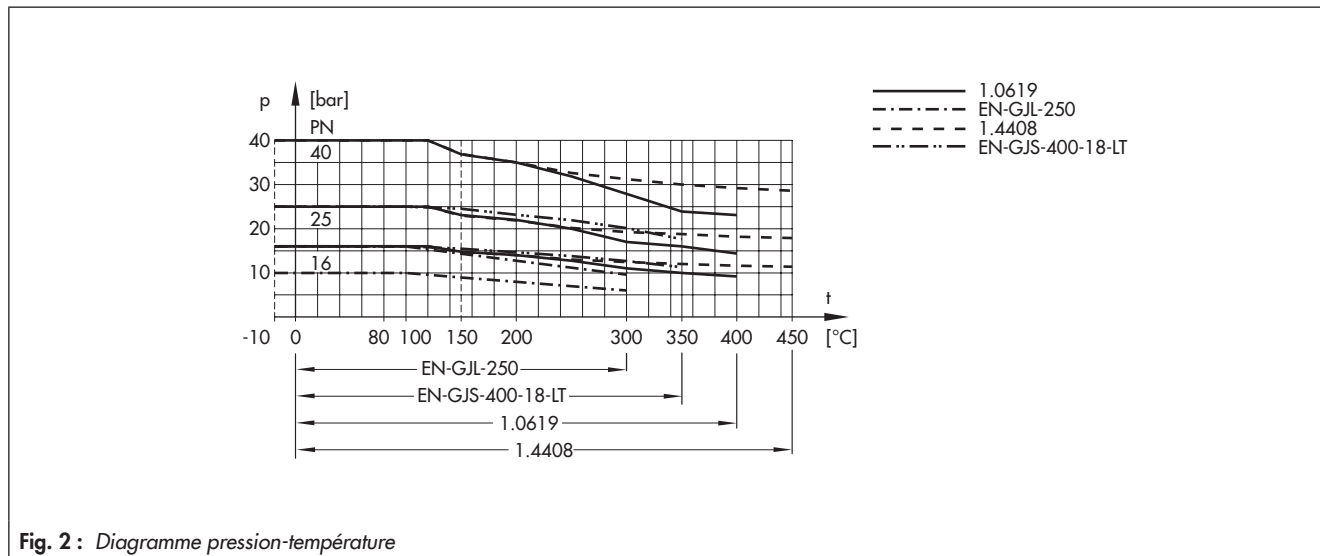


Fig. 2 : Diagramme pression-température

Dimensions et poids

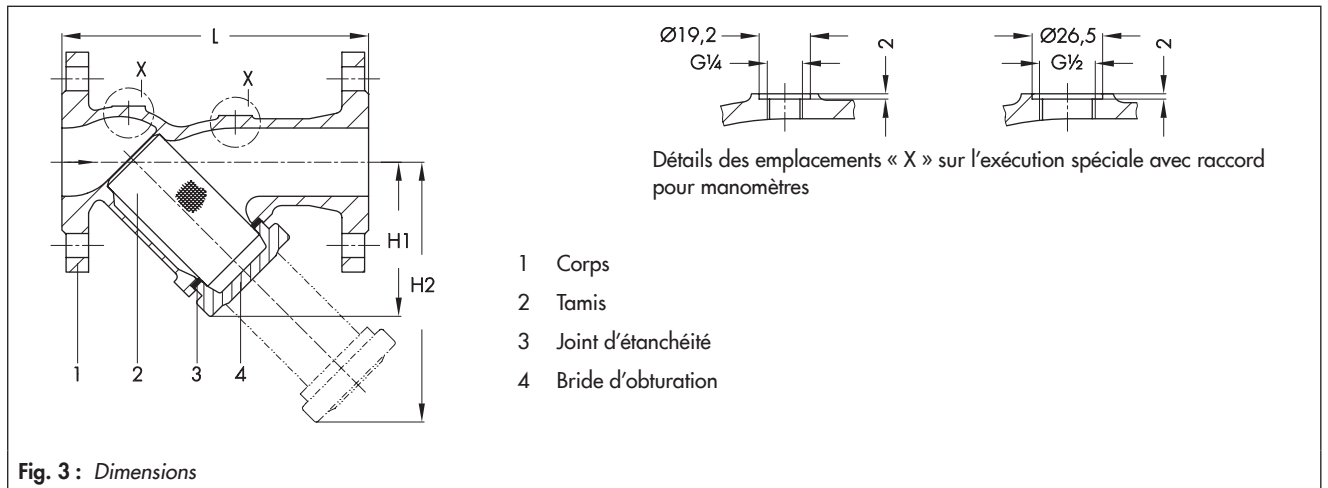


Fig. 3 : Dimensions

Tableau 2 : Dimensions en mm et poids

Diamètre nominal		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
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
	Hauteur H2 (tamis retiré)		75	90	110	135	160	195	225	295	343	420	485	640	790
	Poids approx. en kg	Fonte sphéroïdale/ Fonte grise		1,9	2,8	3,3	5,4	6,5	9,1	12	17	24	36	52	91
Acier moulé			2,2	3,2	4,0	5,8	7,2	10	14	19	28	42	60	130	195

Tableau 3 : Matériaux · N° de matériau selon DIN EN

Diamètre nominal	DN 15 à 250	DN 15 à 150	DN 15 à 250	DN 15 à 100
Pression nominale	PN 10 à 16	PN 16 et 25	PN 16 à 40	PN 16 à 40
Corps	Fonte grise EN-GJL-250	Fonte sphéroïdale EN-GJS-400-18-LT	Acier moulé 1.0619	Inox moulé 1.4408
Bride d'obturation	EN-GJL-250	1.0460	1.0460 ¹⁾	1.4571
Tamis	Inox 1.4401			
Joint	Graphite avec âme métallique			

²⁾ Pour DN 200 et 250 : 1.0619

Texte de commande

Filtre à tamis type 2 N ou 2 NI, diamètre nominal DN ...,

Pression nominale PN ..., matériau du corps ...,

Exécution spéciale éventuelle ...

Sous réserve de modifications techniques.



SAMSON RÉGULATION S.A.
1, rue Jean Corona
69120 Vaulx-en-Velin, France
Téléphone : +33 (0)4 72 04 75 00
Fax : +33 (0)4 72 04 75 75
samson@samson.fr · www.samson.fr

Agences commerciales :
Paris (Nanterre) · **Marseille** (La Penne sur Huveaune)
Lyon · **Nantes** (Saint Herblain)
Bordeaux (Mérignac) · **Lille**
Mulhouse (Cernay) · **Afrique Francophone**

T 1015 FR

2017-10-18 · French/Français