

# 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

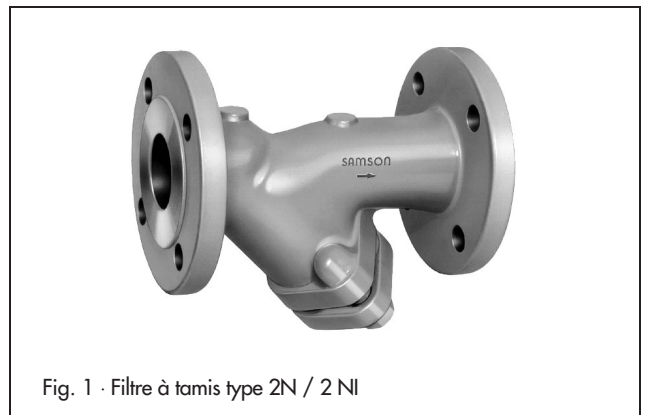


Fig. 1 · Filtre à tamis type 2N / 2 NI

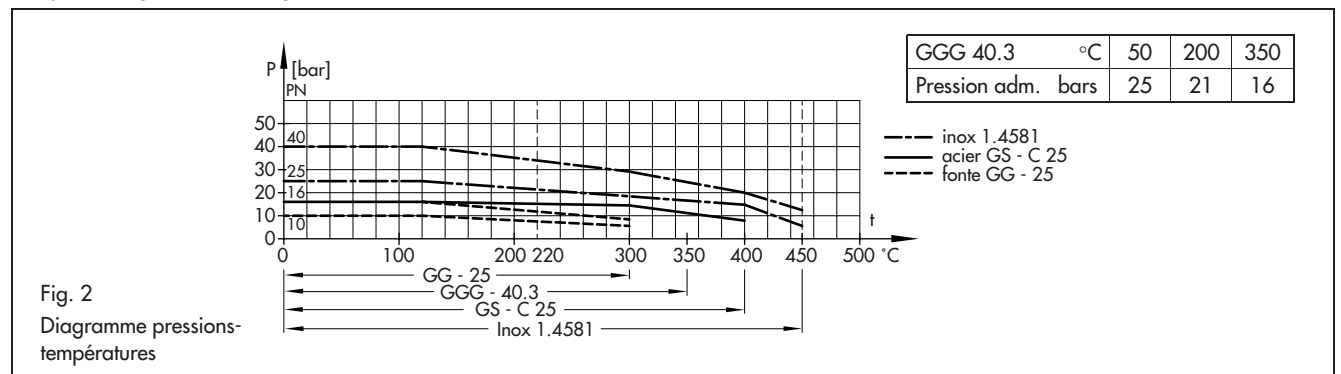
## Fonctionnement

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	$\Delta p_{max}$ sur le tamis bars		32	25	22	24	20	15	12	10	8	6	5,5	5,5	4,5	
	$K_{vs}$	m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	150			59			28			12				
	Coefficient de résistance $\xi$		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	$\Delta p_{max}$ sur le tamis bars		32	25	22	24	20	15	12	10	8	6	5,5	5,5	4,5	
	$K_{vs}$	m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	625													
	Coefficient de résistance $\xi$		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 <sup>4)</sup>
Pression nominale PN		6 à 16	25 <sup>1)</sup>	25 à 40 <sup>1)</sup>	16 à 40
Corps		Fonte aciérée 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 <sup>2)</sup> , 1.0460	C 22.8 <sup>3)</sup> , 1.0460	1.4571
Tamis		Acier inoxydable 1.4401			
Joint d'étanchéité		Graphite avec âme métallique			

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

<sup>2)</sup> Pour DN 125 et 150 : GGG 40.3, 0.7043

<sup>3)</sup> Pour DN 125 à 250: GS-C 25, 1.0619

<sup>4)</sup> 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	
	Hauteur H2 (tamis retiré)	75	90	110	135	160	195	225	295	343	420	485	640	790	
	Poids env. kg	Fonte sphér./ fonte aciérée	1,9	2,8	3,3	5,4	6,5	9,1	12	17	24	36	52	91	152
		Acier moulé	2,2	3,2	4,0	5,8	7,2	10	14	19	28	42	60	130	195

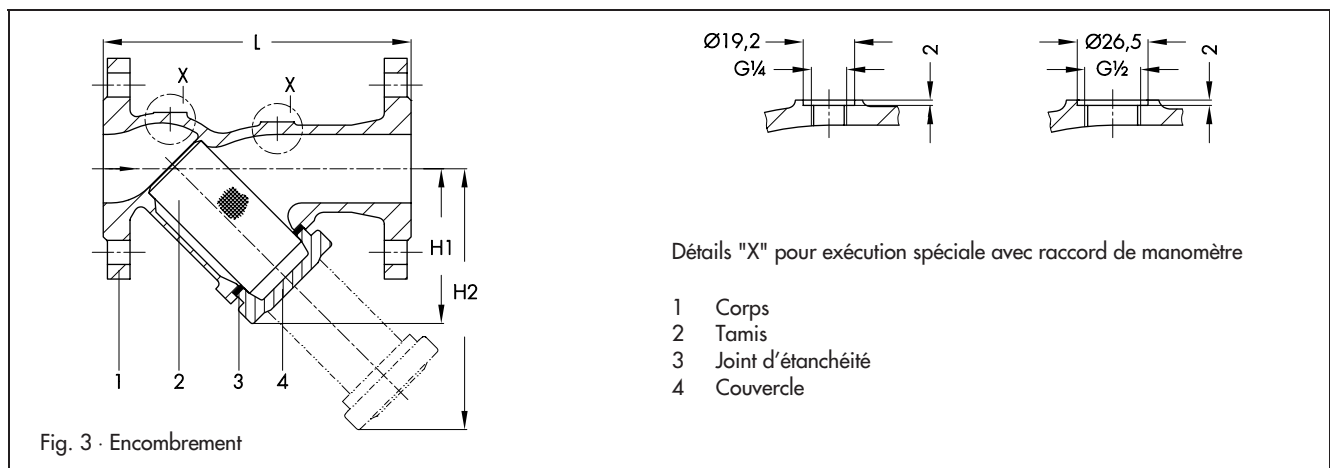


Fig. 3 · Encombrement

**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.