

Filtre Y à brides

Type
FY 20



Description

Le filtre Y FY 20 est destiné à tous types d'industrie. Sa fonction est des plus simples : arrêter les particules solides de tailles supérieures au pouvoir filtrant de la crépine.

Un filtre Y FY 20 est un organe de protection très important pour certains appareils particulièrement sensibles à la pollution comme les détendeurs, les vannes de régulation ou les purgeurs.

Il est souvent installé en protection amont de tout organe pour éviter que des particules solides puissent endommager la partie sensible, d'étanchéité ou de contrôle.

Caractéristiques

DN 15 à DN 400 (suivant construction)

Brides ISO PN 16, PN 25/40

Construction en fonte et en acier

Crépine en inox avec pouvoir filtrant standard suivant tableau

Installation en position horizontale et suivant les conditions d'installation préconisées dans la fiche d'installation et de maintenance.

Spécifications d'appel d'offre

Filtre Y type FY 20 DN 20 PN16

Particularités :

Ce filtre est équipé d'un bouchon de purge sur le modèle fonte à partir du DN 25 et à partir du DN 40 pour l'acier.

Directive européenne sur les appareils à pression 97/23/CE :

Ce filtre est conforme à la directive 97/23/CE

Sart von Rohr SAS
25 Rue de la Chapelle
BP 2 – F 68620 Bitschwiller-les-Thann

Tel. 33/(0)3 89 37 79 50
Fax 33/(0)3 89 37 79 51
E-mail : sartventes@sart-von-rohr.fr

sart von Rohr SAS

Coefficients de perte de charge

Fonte :

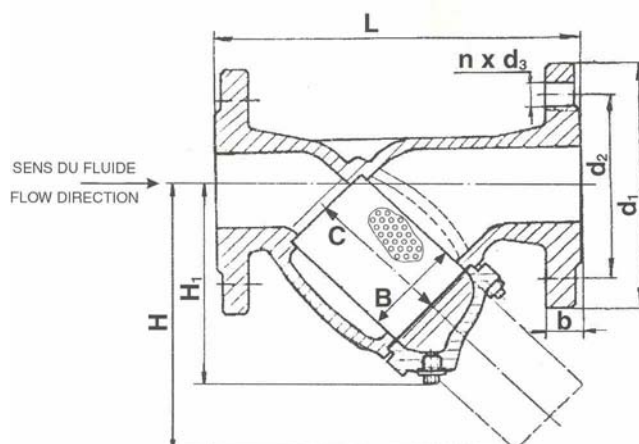
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Kv (m3/H)	4.8	8.8	16.1	25.5	33	57	91	131	232	372	544	952	1470	2151	2770	3780

Acier :

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Kv (m3/H)	5.7	10.4	16.4	27.3	46.8	64.7	86.9	107.8	217	307.8	436.7	789.2	1064

Encombrements

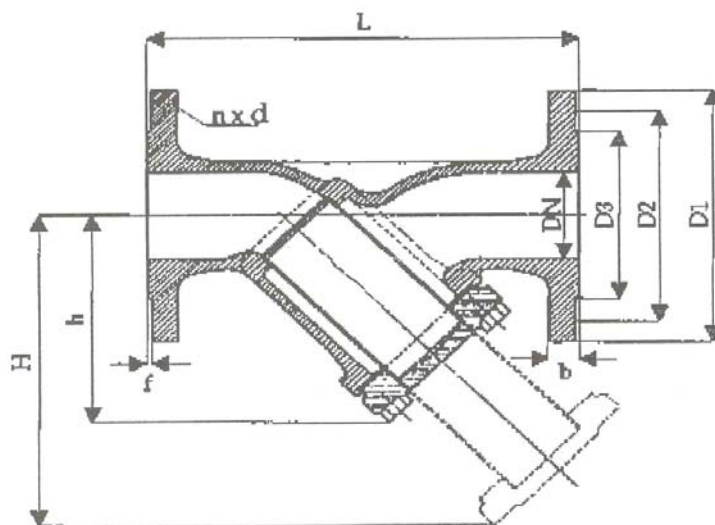
Fonte (PN16) :



DN	D1	D2	L	H	h	b	Pouvoir filtrant (mm) *	Masse
15	95	65	130	88	72	14	0.8	2,8 kg
20	105	75	150	88	72	16	0.8	3,2 kg
25	115	85	160	102	80	16	0.8	4,5 kg
32	140	100	180	125	96	18	0.8	5,4 kg
40	150	110	200	145	108	18	0,8	7,5 kg
50	165	125	230	175	130	20	0.8	9,5 kg
65	185	145	290	230	160	20	0.8	16,0 kg
80	200	160	310	275	190	22	0.8	19,0 kg
100	220	180	350	330	225	24	0.8	28,0 kg
125	250	210	400	340	280	26	0.8	44,0 kg
150	285	240	480	420	330	26	0.8	61,0 kg
200	340	295	600	550	370	30	0.8	120,0 kg
250	405	355	730	680	456	32	1.6	191,0 kg
300	460	410	850	810	535	32	1.6	228 kg
350	520	470	980	1115	980	36	2	405 kg
400	580	525	1100	1240	1100	38	2	540 kg

* autre pouvoir filtrant sur demande

Acier (PN40) :



DN	D1	D2	L	H	h	b	Pouvoir filtrant (mm) *	Masse
15	95	65	130	144	100	16	0.6	3,5 kg
20	105	75	150	137	93	18	0.6	4,0 kg
25	115	85	160	185	115	18	0.8	6,5 kg
32	140	100	180	185	115	18	0.8	7,0 kg
40	150	110	200	200	142	18	0,8	8,0 kg
50	165	125	230	235	165	20	0,8	13,0 kg
65	185	145	290	274	180	22	0,8	18,0 kg
80	200	160	310	305	200	24	1,2	25,0 kg
100	235	190	350	340	235	24	1,2	36,0 kg
125	270	220	400	405	270	26	1.2	57,0 kg
150	300	250	480	490	325	28	1.2	80,0 kg
200	375	320	600	590	380		1.6	140,0 kg
250	450	385	730	680	460		1.6	215,0 kg

* autre pouvoir filtrant sur demande

Matières :

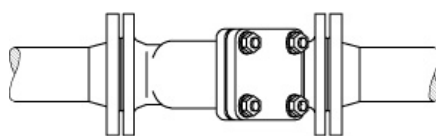
Désignation	Fonte	Acier
Corps	Fonte FT25	Acier moulé GSC25
Chapeau	Fonte FT25	Acier moulé GSC25
Tamis	Inox 304 L	Inox 304 (X5 CRNI 18.9)
Etanchéité corps/chapeau	Joint Klinger sans amiante	Graphite

Conseils d'installation

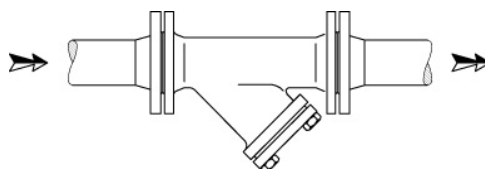
L'utilisation d'un filtre sur une installation industrielle est importante pour protéger les parties sensibles de nombreux appareils comme les vannes de régulation ou les purgeurs. Pour que le filtre joue le rôle d'organe de protection, son installation doit être réalisée en accord avec son utilisation.

Par exemple, l'installation d'un filtre sur la vapeur d'eau doit impérativement se faire suivant l'installation **A** car dans le cas **B**, du condensât sera stocké dans la crépine en partie basse, réduisant considérablement la surface filtrante et pouvant créer des entraînements d'eau préjudiciables aux appareils destinés à être protégés.

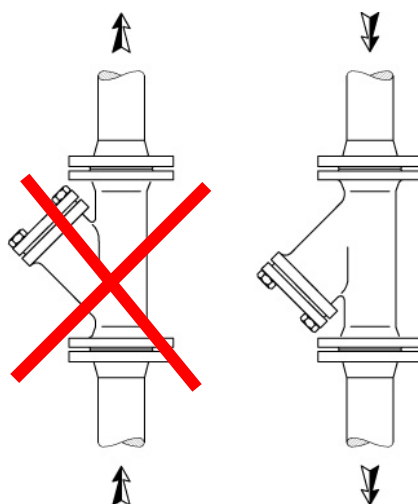
A Installation des filtres sur vapeur d'eau ou gaz



B Installation des filtres sur liquide

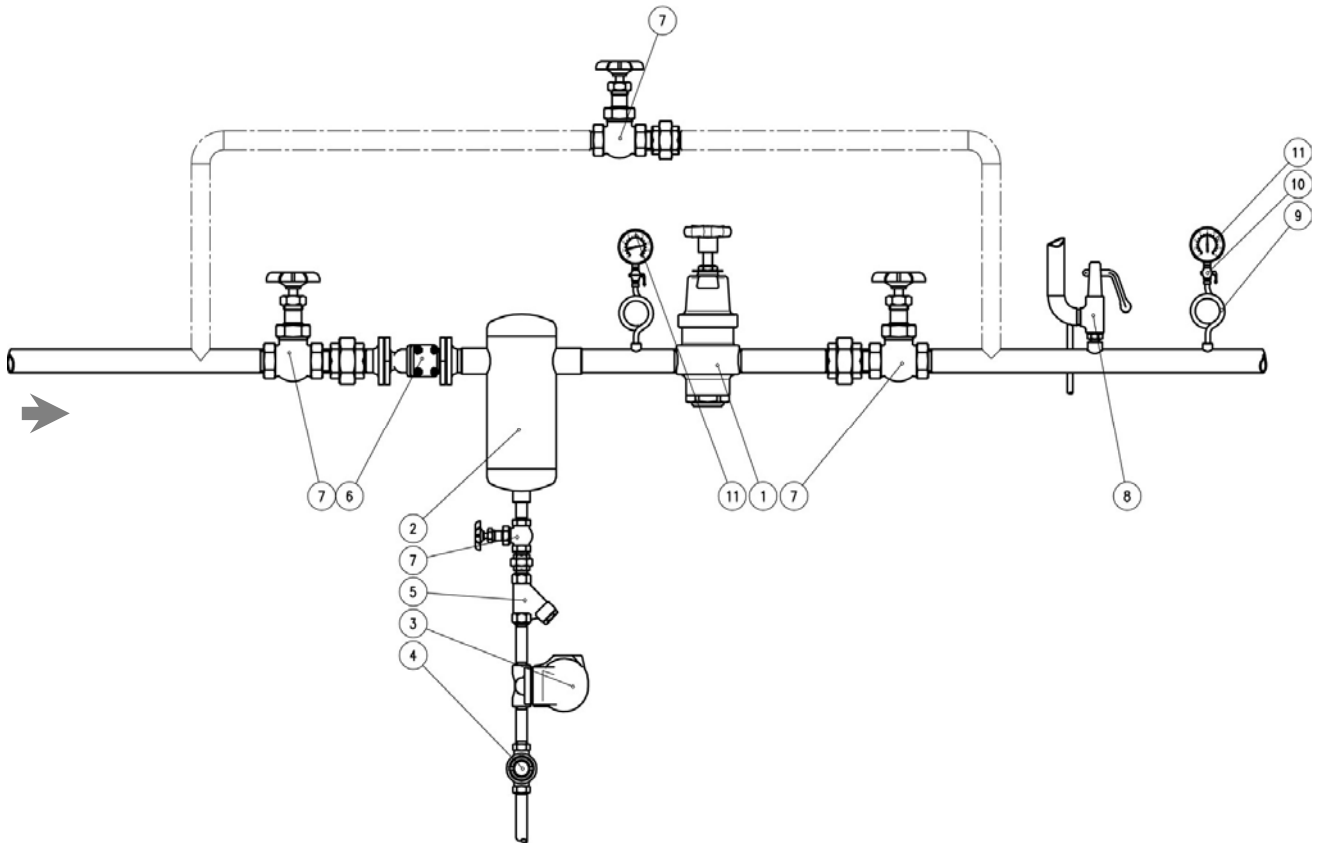


C Position de montage sur tuyauterie verticale



Installation type

Poste de détente vapeur



Nomenclature

1	Détendeur	7	Robinet d'arrêt
2	Séparateur	8	Soupape de sûreté
3	Purgeur	9	Lyre
4	Contrôleur de purge	10	Robinet d'isolement manomètre
5	Filtre taraudé	11	Manomètre
6	Filtre à brides		