

FILTRES D'INSTRUMENTATION

page

N8 Sommaire détaillé

N11 Présentation de gamme CLASSIC FILTERS

N29 Les Eléments Filtrants (grades, tailles & débits)

N41 Filtres Jetables séries DIA & DIF, Cart. d'adsorption

N45 Filtres en Té, Inox 316L

N91 Filtres en ligne, Inox 316L

N93 Filtres à Membrane, Inox 316L

N109 Filtres Réchauffables, Inox 316L



N113 Pots de Drainage, Inox 316L

N119 Filtres en Té, PTFE



N125 Filtres en Té, PVDF

N129 Filtres en Té, Polypropylène



N133 Filtres en Té, Polyamide

N141 Filtres en Té, Aluminium





Sommaire détaillé (1 sur 3)

Informations sur Produits & Applications

Page N11	Corps de Filtres - Nos Avantages
Dago N12	Filtration Particulaire & Filtration Coalescente (ex

Page N12 Filtration Particulaire & Filtration Coalescente (explications)

Page N13 Corps de filtres en inox 316L

Page N14 Applications en Boucle Rapide et Applications Bypass

Page N15 Applications avec Membrane PTFE

Page N16 Options pour corps de filtres à membrane

Page N17 Applications Cyclone Bypass

Page N18 Pots de Purge & Humidificateurs

Page N19 Réservoirs de Drainage

Page N20 Purge Automatique pour à flotteur

Page N21 Corps séries SBF - Pour implantation entre brides

Page N22 Corps de filtre réchauffables, pour l'analyse des gaz chauds

Page N23 Corps de filtres en aluminium

Page N24 Corps de filtres en matériaux plastiques

Page N25 Vanne à Flotteur, pour coupure automatique du débit

Page N26 Contrôle de colmatage de filtre (Indicateur de Colmatage DPI), Séries SiS & SeS

Page N27 Joints d'étanchéité, Equerres de Montage & Grille de renfort pour élément filtrant jetable sur application liquide

Page N28 Bien sélectionner un Filtre

Informations sur les Éléments Filtrants

Page N29	Eléments filtrants jetables, Particulaires & Coalesceurs: les différents types
----------	--

Page N30 Eléments filtrants jetables, Particulaires & Coalesceurs: Grades de filtration & Tailles

Page N31 Eléments filtrants en Inox 316

Page N32 Eléments filtrants en PTFE & PE

Page N33 Dimensions & Tolérances

Page N34 Capacités de Débit en Air - Eléments filtrants jetables

Page N35 Capacités de Débit en Air - Eléments filtrants en Inox 316
Page N36 Capacités de Débit en Air - Eléments filtrants en PTFE & PE

Page N37 Capacités de Débit en service Liquide - Eléments filtrants en Inox 316

Informations sur les Membranes PTFE

Page N38 Membranes PTFE - Grades & Dimensions - Séparation des gaz & Applications Liquide/Liquide

Page N39 Membranes PTFE - Capacités de Débit

Filtres en ligne, jetables - Adsorbeurs & Cartouches d'adsorption

Page N41 Séries DIA - Adsorbeurs en Ligne, jetables Page N42 Séries DIF - Filtres en Ligne, jetables

Page N42 Series DIF - Filtres en Ligne, Jetables
Cartouches d'Adsorption de Vapeurs

Type de Corps

Corps de Filtre en Té, en inox : Raccordements 1/8" à 1/2"

	.) be an co. by				
Page N45	Séries SG111 & SS112	Inox 316L & Pyrex	1/8" & 1/4"	7 & 10	12.32
Page N46	Séries SS117	Inox 316L	1/8" & 1/4"	350	12.32
Page N47	Séries SV117 - Corps Renversé - Coalesceur	Inox 316L	1/8" & 1/4"	350	12.32
Page N48	Séries SS119	Inox 316L	1/8" & 1/4"	700	12.32
Page N49	Séries SG121 & SS122	Inox 316L & Pyrex	1/8" & 1/4"	7 & 10	12.57
Page N50	Séries SS127	Inox 316L	1/8" & 1/4"	350	12.57
Page N51	Séries SV127 - Corps Renversé - Coalesceur	Inox 316L	1/8" & 1/4"	350	12.57
Page N52	Séries SS129	Inox 316L	1/8" & 1/4"	700	12.57
Page N53	Séries SG211 & SS212	Inox 316L & Pyrex	1/4" & 1/2"	100	25.64
Page N54	Séries SS215	Inox 316L	1/4" & 1/2"	100	25.64
Page N55	Séries SiS215 avec Indicateur de Colmatage (DPI)	Inox 316L	1/4" & 1/2"	100	25.64
Page N56	Séries SV215 - Corps Renversé - Coalesceur	Inox 316L	1/4" & 1/2"	100	25.64
Page N57	Séries SS216	Inox 316L	1/4" & 1/2"	200	25.64
Page N58	Séries SiS216 avec Indicateur de Colmatage (DPI)	Inox 316L	1/4" & 1/2"	200	25.64
Page N59	Séries SS218	Inox 316L	1/4" & 1/2"	400	25.64
Page N60	Séries SiS218 avec Indicateur de Colmatage (DPI)	Inox 316L	1/4" & 1/2"	400	25.64
Page N61	Séries SS219	Inox 316L	1/4" & 1/2"	700	25.64
Page N62	Séries SiS219 avec Indicateur de Colmatage (DPI)	Inox 316L	1/4" & 1/2"	700	25.64
Page N63	Séries SG231 & SS232	Inox 316L & Pyrex	1/4" & 1/2"	7 & 10	25.178
Page N64	Séries SS235	Inox 316L	1/4" & 1/2"	100	25.178
Page N65	Séries SiS235 avec Indicateur de Colmatage (DPI)	Inox 316L	1/4" & 1/2"	100	25.178
Page N66	Séries SV235 - Corps Renversé - Coalesceur	Inox 316L	1/4" & 1/2"	100	25.178
Page N67	Séries SS236	Inox 316L	1/4" & 1/2"	200	25.178
Page N68	Séries SiS236 avec Indicateur de Colmatage (DPI)	Inox 316L	1/4" & 1/2"	200	25.178
Page N69	Séries SS238	Inox 316L	1/4" & 1/2"	400	25.178
Page N70	Séries SiS238 avec Indicateur de Colmatage (DPI)	Inox 316L	1/4" & 1/2"	400	25.178
Page N71	Séries SS239	Inox 316L	1/4" & 1/2"	700	25.178
Page N72	Séries SiS239 avec Indicateur de Colmatage (DPI)	Inox 316L	1/4" & 1/2"	700	25.178

Matériau

Raccordements

Pression (bar)

Taille Elt Filtrant







Corps de	Corps de Filtre en Té, en inox : Raccordements 3/4" à 1"						
	Type de Corps	Matériau	Raccordements	Pression (bar)	Taille Elt Filtrant		
Page N73	Séries SS325	Inox 316L	3/4" & 1"	100	38.152		
Page N74	Séries SiS325 avec DPI	Inox 316L	3/4" & 1"	100	38.152		
Page N75	Séries SS326	Inox 316L	3/4" & 1"	200	38.152		
Page N76	Séries SiS326 avec Indicateur de Colmatage (DPI)	Inox 316L	3/4" & 1"	200	38.152		
Page N77	Séries SS328	Inox 316L	3/4" & 1"	400	38.152		
Page N78	Séries SiS328 avec Indicateur de Colmatage (DPI)	Inox 316L	3/4" & 1"	400	38.152		

Corps de	Corps de Filtre en Té, en inox : Raccordements 3/4" à 1"					
	Type de Corps	Matériau	Raccordements	Pression (bar)	Taille Elt Filtrant	
Page N81	Séries SG421	Inox 316L & Pyrex	3/4" & 1"	7	51.230	
Page N82	Séries SS424	Inox 316L	3/4" & 1"	34	51.230	
Page N83	Séries SS425 & SHS425	Inox 316L	1" à 2"	100	51.230	
Page N84	Séries SS426 & SHS426	Inox 316L	1" à 2"	200	51.230	
Page N85	Séries SS428 & SHS428	Inox 316L	1" à 2"	400	51.230	
Page N86	Séries SS434	Inox 316L	3/4" & 1"	34	51.476	
Page N87	Séries SS435 & SHS435	Inox 316L	1" à 2"	100	51.476	
Page N88	Séries SS436 & SHS436	Inox 316L	1" à 2"	200	51.476	
Page N89	Séries SS438 & SHS438	Inox 316L	1" à 2"	400	51.476	
Page N89	Séries SS438 & SHS438	Inox 316L	1" à 2"	400	51.	

Corps de	Filtre en Té, en inox, Réchauffables				
	Type de Corps	Matériau	Raccordements	Pression (bar)	Taille Elt Filtrant
Page N109	Séries HST	Inox 316L	1/8" & 1/4"	7	12.32 à 25.178
Page N110	Séries HRT	Inox 316L	1/4"	7	25.64 & 25.178
Page N111	Séries HSS	Inox 316L	1/4"	7	25.64 & 25.178
Page N112	Séries HRS	Inox 316L	1/4"	7	25.64 & 25.178

Corps de Filtre, en Inox, Boucle Rapide (By Pass) ou En Ligne					
	Type de Corps	Matériau	Raccordements	Pression (bar)	Taille Elt Filtrant
Page N91	Séries SF - Type Boucle Rapide (Bypass)	Inox 316L & Pyrex	1/4" & 1/2"	100 & 350	12.32 à 25.178
Page N92	Séries SL - Type En Ligne	Inox 316L	1/4" & 1/2"	100 & 350	12.32 à 25.178
Page N79	Séries SE - Type Fin de Ligne	Inox 316L	1/4" & 1/2"	-	12.32 à 25.64
Page N80	Séries SO - Type Fin de Ligne	Inox 316L	1/4" & 1/2"	-	12.32 à 25.178

Corps de filtre, en Inox, à membrane PTFE: Raccordements 1/8" à 1/2"						
	Type de Corps	Matériau	Raccordements	Pression (bar)	Taille Membrane	
Page N93	Séries SM015	Inox 316L	1/16" & 1/8"	100	MT.19	
Page N94	Séries SM106	Inox 316L	1/8" & 1/4"	200	MT.33	
Page N95	Séries STM105 - Membrane Double	Inox 316L	1/8" & 1/4"	100	2x MT.47	
Page N96	Séries SM202	Inox 316L	1/4" & 1/2"	10	MT61	
Page N97	Séries SM206	Inox 316L	1/4" & 1/2"	200	MT61	
Page N98	Séries SMD206 - Boucle Rapide	Inox 316L	1/4" & 1/2"	200	MT61	
Page N99	Séries SML206	Inox 316L	1/4" & 1/2"	200	MT.61	
Page N100	Séries SW205 - Cyclone à Membrane	Inox 316L	1/4" & 1/2"	100	FD.64	
Page N101	Séries SM304	Inox 316L	1/8" & 1/4"	34	MT.89	
Page N102	Séries STM304 - Membrane Double	Inox 316L	1/8" & 1/4"	34	2x MT.89	
Page N103	Séries SML304	Inox 316L	1/4" & 1/2"	34	MT.89	
Page N104	Séries STML304 - Membrane Double	Inox 316L	1/4" & 1/2"	34	2x MT.89	
Page N105	Séries SM115 - Filtration Combinée	Inox 316L	1/8" & 1/4"	100	12.32 & MT.33	
Page N106	Séries SM125 - Filtration Combinée	Inox 316L	1/8" & 1/4"	100	12.57 & MT.33	
Page N107	Séries SM215 - Filtration Combinée	Inox 316L	1/4" & 1/2"	100	25.64 & MT.61	
Page N108	Séries SM235 - Filtration Combinée	Inox 316L	1/4" & 1/2"	100	25.178 & MT.61	







Pots de D	rainage, en Inox 316L				
	Type de Corps	Matériau	Raccordements	Pression (bar)	Taille Elt Filtrant
Page N113	Séries DG111 et DS112	Inox 316L & Pyrex	1/8" & 1/4"	7 ou 10	Sans
Page N114	Séries DG121 et DS122	Inox 316L & Pyrex	1/8" & 1/4"	7 ou 10	Sans
Page N115	Séries DG211 et DS212	Inox 316L & Pyrex	1/8" & 1/4"	7 ou 10	Sans
Page N116	Séries DS215	Inox 316L	1/4" & 1/2"	100	Sans
Page N117	Séries DG231 et DS232	PTFE & Pyrex	1/8" & 1/4"	7 ou 10	Sans
Page N118	Séries DS235	Inox 316L	1/4" & 1/2"	200	Sans
Corps de 1	filtre en Té, en PTFE				
•	Type de Corps	Matériau	Raccordements	Pression (bar)	Taille Elt Filtrant
Page N119	Séries FF111	PTFE	1/8" & 1/4"	7	12.32
Page N120	Séries FF121	PTFE	1/8" & 1/4"	7	12.57
Page N121	Séries FG121	PTFE & Pyrex	1/8" & 1/4"	7	12.57
Page N122	Séries FF211	PTFE	1/4" & 1/2"	7	25.64
Page N123	Séries FG211	PTFE & Pyrex	1/4" & 1/2"	7	25.64
Page N124	Séries FF231	Pyrex	1/4" & 1/2"	7	25.178
Corps de f	filtre en Té, en PVDF				
	Type de Corps	Matériau	Raccordements	Pression (bar)	Taille Elt Filtrant
Page N125	Séries KK121	PVDF	1/8" & 1/4"	7	12.57
Page N126	Séries KK211	PVDF	1/4" & 1/2"	7	25.64
Page N127	Séries KK231	PVDF	1/4" & 1/2"	7	25.178
Corps de 1	filtre en Té, en Polypropylène				
	Type de Corps	Matériau	Raccordements	Pression (bar)	Taille Elt Filtrant
Page N129	Séries PP111	PP	1/8" & 1/4"	7	12.32
Page N130	Séries PP121	PP	1/8" & 1/4"	7	12.57
Page N131	Séries PP211	PP	1/4" & 1/2"	7	25.64
Page N132	Séries PP231	PP	1/4" & 1/2"	7	25.178
Corps de f	iltre en Té, en Polyamide (Nyl	on)			
	Type de Corps	Matériau	Raccordements	Pression (bar)	Taille Elt Filtrant
Page N133	Séries NN112	PA	1/8" & 1/4"	10	12.32
Page N134	Séries NN122	PA	1/8" & 1/4"	10	12.57
Page N135	Séries NL121	PA	1/8" & 1/4"	7	12.57
Page N136	Séries NL141	PA	1/8" & 1/4"	7	12.32 & 12.35
Page N137	Séries NT	PA	1/8" & 1/4"	7	12.32 & 12.57
Page N138	Séries NNS241	PA	1/8" & 1/4"	7	25.30 & 25.35
Page N139	Séries NN212	PA	1/4" & 1/2"	10	25.64
Page N140	Séries NN232	PA	1/4" & 1/2"	10	25.178
Corps de 1	filtre en Té, en Aluminium: Ra	ccordements1/8" à 1/2"			
	Type de Corps	Matériau	Raccordements	Pression (bar)	Taille Membrane
Page N141	Séries AN112	AL & PA	1/8" & 1/4"	10	12.32
Page N142	Séries AA113	AL & PA	1/8" & 1/4"	16	12.32
Page N143	Séries AN122	AL & PA	1/8" & 1/4"	10	12.57
Page N144	Séries AA123	AL & PA	1/8" & 1/4"	16	12.57
Page N145	Séries AN212	AL & PA	1/4" & 1/2"	10	25.64
Page N146	Séries AiN212	AL & PA	1/4" & 1/2"	10	25.64
Page N147	Séries AA213	AL & PA	1/4" & 1/2"	16	25.64
Page N148	Séries AiA213	AL & PA	1/4" & 1/2"	16	25.64
Page N149	Séries AA214	AL & PA	1/8" & 1/4"	34	25.64
Page N150	Séries AN232	AL & PA	1/4" & 1/2"	10	25.178
Page N151	Séries AiN232	AL & PA	1/8" & 1/4"	10	25.178
Page N152	Séries AA233	AL & PA	1/4" & 1/2"	16	25.178
Page N153	Séries AiA233	AL & PA	1/4" & 1/2"	16	25.178
Corps de 1	filtre fin de ligne, en Aluminiu				
	Type de Corps	Matériau	Raccordements		Taille Elt Filtrant
Page N154	Séries AE	AL	1/8" à 1/2"		12.32 à 25.64
Page N155	Séries AO	AL	1/8" à 1/2"		12.32 à 25.178





Corps de Filtres - NOS AVANTAGES

Pourquoi Classic Filters?

Nos corps de filtre et leurs éléments filtrants associés permettent la rétention effective des contaminant, à la fois sur fluides gazeux et sur fluides liquides. Nous assurons une réelle efficacité, en filtration particulaire et en en filtration coalescente.

Sélection de l'élément filtrant



Une gamme trés étendue d'éléments filtrants donne une plus grande flexibilité.

Nous proposons un large choix de matériaux (*) de construction, incluant:

Inox Inox 316L
 Aluminium
 PTFE
 Nylon
 Polypropylène
 Hastelloy
 Monel
 Titane
 Laiton
 Duplex
 Inconel

Développement spéciaux

Nos ingénieurs sont à votre disposition pour tout nouveau développement en relation avec votre besoin spécifique.

(*) **Matériaux spéciaux** Nous sommes à votre disposition pour étudier toute nouvelle réalisation en matériaux spéciaux.

Raccordements spéciaux Nous sommes en mesure de vous proposer tout type de raccordements mécaniques (brides, etc...) pour satisfaire aux besoins de votre application.





Filtration Particulaire & Filtration Coalescente

Types de Filtration

Nos corps de filtre et éléments filtrants ass°Ciés permettent la rétention effective des contaminant, à la fois sur fluides gazeux et sur fluides liquides. Nous assurons une réelle efficacité, en filtration particulaire et en en filtration coalescente.

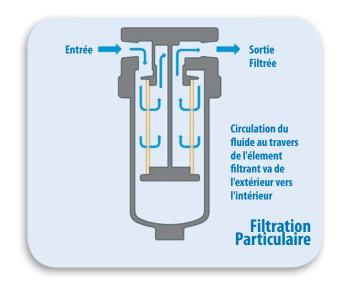
Filtration Particulaire

Si vous avez besoin d'une filtration particulaire, nous disposons d'une offre étendue de modèles destinés à cette action.

L'efficacité et la durée de vie de nos éléments filtrants sont optimisées, grâce à notre service R&D, pour vous offrir le service le plus efficace.

Notre offre consiste en un corps de filtre dans lequel vient s'intégrer un élément filtrant particulaire (jetable ou nettoyable pour réutilisation).

Pour les applications sur liquide, une grille de renfort intérieur doit être prévue autour de l'élement filtrant, s'il s'agit d'une version jetable.



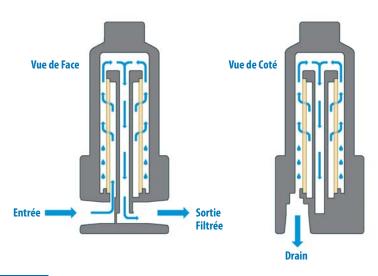
Filtration Coalescente

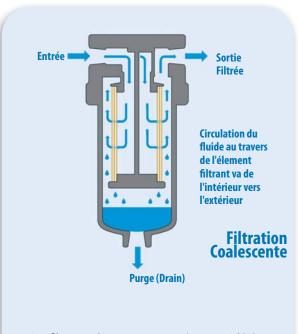
Les procédés qui requiérent la séparation des aérosols liquides et gouttelettes, d'un flux de gaz, nécessitent l'emploi d'un filtre coalesceur.

Le type d'élément filtrant requis est essentiellement constitué de 2 composants: une couche externe et une couche interne. La couche interne est l'étage coalesceur haute performance, la couche externe est utilisée pour drainer.

Tous les aérosols liquides et gouttelettes sont capturés à l'intérieur des fibres de la couche interne, s'accumulant là jusqu'à être forcés vers la couche externe et ensuite tomber dans la cuve du corps filtre.

Nos corps de filtration coalecente, séries SV, constituent une solution ultra-efficace, avec l'avantage d'une position inversée du corps qui permet la maintenance sans devoir déconnecter la ligne de drain.





Les filtres coalesceurs peuvent être considérés comme une solution multi-fonctionnelle, grâce à leur capacité de filtrer aussi bien les particules que les aérosols et goutelletes. Si vous avez besoin de ces 2 fonctions, utilisez une filtration coalescente.





Corps de Filtres en Inox 316L

Entièrement construits en Inox 316L, nos corps de filtres ne comprennent aucune soudure et sont conformes à la norme NACE MR-01-75. Chaque corps de filtre possède un numéro de série qui offre une traçabilité complète vers les certificat de conformité matière des lots utilisés pour sa fabrication. Ces certificats selon EN 10204-3.1 peuvent être fournis si demandés au stade de la commande.

Notre gamme standard de corps de filtre n'est pas limitative, nous sommes ouverts à tout type de réalisation spéciale, pour satisfaire à vos utilisations particulières.

Nous fournissons traditionnellement les marchés de l'instrumentation et de l'analyse mais nos corps de filtres sont également utilisés dans un grand nombre d'autres industries et applications.



Haute Pression jusqu'à 1400 bar

Notre gamme de corps de filtres propose des raccordements allant de 1/8"NPT à 1"NPT, les limites d'utilisation de pression de service vont de 7 à 1050 bar. Ces corps peuvent être utilisés en service sous vide.

Marquage CE et directive DESP 97/23/CE

Tous nos corps de filtres sont conformes avec les réquisitions de la directive européenne sur les équipements sous pression (97/23/CE), et possèdent le marquage CE si requis. Les corps non dotés du marquage CE sont classés SEP. Nous pouvons réaliser les versions spéciales dotées du marquage CE.

Fabrication en matériaux exotiques

Vous avez besoin d'un autre matériau que l'inox 316L. Nous pouvons produire et avons déjà produit nos corps de filtres en matériaux nobles tels que le Titane, l'Hastelloy, le Monel, l'Inconel, le Duplex etc....

Options

Nous pouvons vous proposer une variété d'options, concernant:

- Le type d'étanchéité (style et matériau du composant d'étanchéité)
- La configuration mécanique et l'emplacement des raccordements
- Le type et le nombre de raccordements
- Des extensions mécaniques spéciales
- Des dimensions spéciales
- Etc....





Les corps de filtrres peuvent aussi être équipés d'une cuve en Pyrex, pour contrôle visuel de l'élément filtrant. Ce type de configuration est limité à une pression de service de 7 bar.



Applications en Boucle Rapide & Applications Bypass

Ces filtres sont idéalement destinés aux applications à fort taux de contamination, dans la mesure où l'élément filtrant est fortement et continuellement balayé par un fort débit de fluide qui traverse le corps de filtre.

Nous faisons attention à la durée de vie et au côut de l'élément filtrant, assurant que seul un faible flux de fluide, nécessaire et suffisant, est filtré pour alimenter votre analyseur.

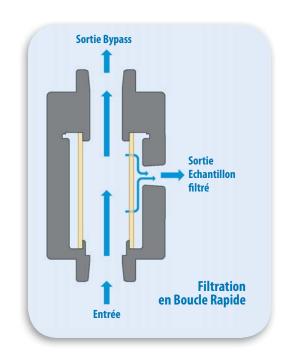
Filtration Bypass Traditionnelle

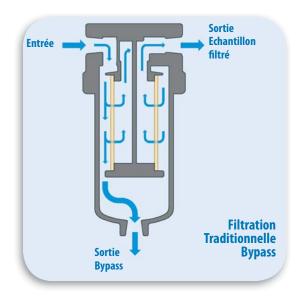
Nos solutions de filtration en boucle rapide s'opposent à la traditionnelle utilisation d'un filtre en T, elles offrent l'avantage d'un balayage permanent de l'élément filtrant pour évacuer vers la sortie les plus grosses particules contaminantes. Un corps à faible volume interne, améliore le temps de réponse.



Mais si vous restez partisan d'une méthode traditionnelle, vous pouvez faire confiance à notre large offre de filtres en T.

En plus de notre offre déjà large de filtres standard, nous réalisons régulièrement de nouveaux développements de configurations dédiées à vos besoins spécifiques, n'hésitez pas à nous solliciter!







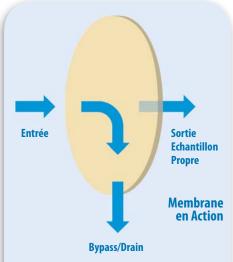


Applications avec Membrane PTFE

Une de nos solutions de filtration la plus innovante est l'utilisation de membrane PTFE, solution pour séparer les liquides des molécules de gaz, permettant d'amener un échantillon de gaz purifié afin de protéger un analyseur ou un instrument. Nous disposons aussi de solutions pour séparer 2 phases liquides.

Une membrane poreuse en PTFE est retenue par un disque fritté inox, coté aval.





Le contrôle précis des composants mis en oeuvre permet de retenir 100% des molécules liquides du flux, n'autorisant que le passage des molécules gazeuses, au travers de la membrane. Les molécules liquides bloquées, sont évacuées via la purge (drain), cet orifice peut aussi faire office de bypass de débit.

Une gamme de membranes destinées à la séparation entre 2 phases liquides est aussi disponible, ainsi que des membranes hydrophobes/oléophobes pour retirer l'eau et les huiles d'un flux gazeux.

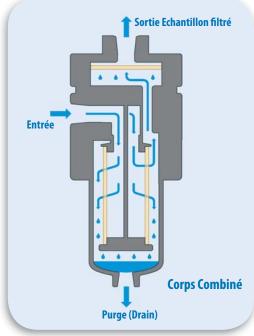
Filtration combinant 1 Element Filtrant + 1 Membrane

Combinée à un élément filtrant en amont, la durée de vie d'une membrane PTFE peut être ainsi notoirement allongée. L'élément filtrant bloque la portion liquide principale, avant qu'elle n'atteigne la membrane.

Voir nos séries SMxxx

Questionnez-nous pour toute réalisation spéciale!







Options pour Corps de Filtre à Membrane PTFE

Blocage des liquides

Cette option stoppe le débit d'échantillon gazeux au travers de la membrane PTFE si la perte de charge devient trop importante.

Si la membrane PTFE est noyée, l'augmentation de la perte de charge induite par cette situation peut entraîner le passage de liquide au travers de la membrane.

La vanne interne se ferme automatiquement, lorsque la pression différentielle (perte de charge) atteint un niveau trop élevé, et stoppe ainsi le débit au travers de l'ensemble.



Information pour Commande

Pour commander un corps de filtre à membrane doté de cette option, ajouter simpllement le suffixe .LB en fin de référence de commande, par exemple SM106.221.LB

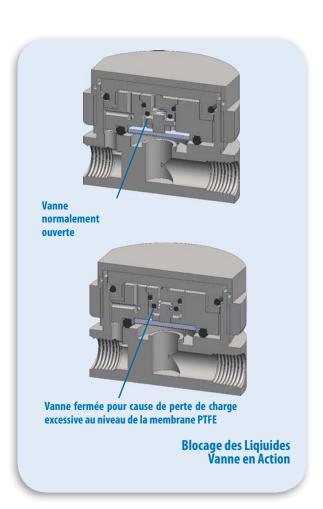
Configuration à 2 disques-supports

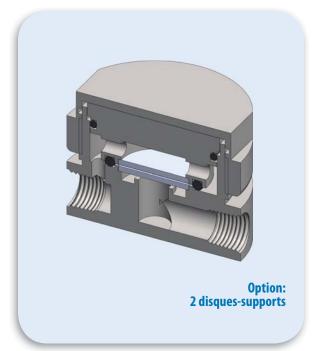
En configuration standard, la membrane PTFE est supportée par un disque fritté inox coté aval. La configuration à 2 disques-supports consiste à ajouter un second disque fritté inox, situé coté amont de la membrane, qui va la maintenir en place et prévenir tout dommage.

Si le sens de débit peut s'inverser en fonctionnement normal, il est possible que la membrane PTFE puisse être endommagée. Pour ces cas d'utilisation, il faut prévoir une version à 2 disques-supports, où le second disque protègera la membrane contre tout dommage, en la maintenant en place.

Information pour Commande

Pour commander un corps de filtre à membrane doté de cette option, ajouter simpllement le suffixe .TD en fin de référence de commande, par exemple SM106.221.TD









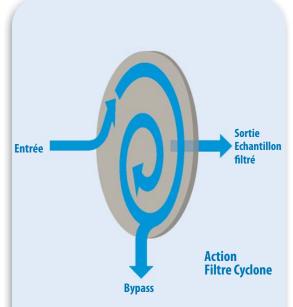
Applications Cyclone Bypass

Nos solutions à filtre cyclone sont des plus innovantes, solutions à maintenance légère, pour filtration de gaz ou de liquide.

L'échantillon contaminé entre via un port usiné en angle, créant un effet cyclone via lequel les impuretés sont filtrés via un disque fritté inox. Toutes les particules sont retenues par le disque fritté inox et évalucées via le drain. L'échantillon propre traverse le disque fritté et est évacué vers la sortie.







Grâce à l'effet cyclone, le filtre disque inox fritté est maintenu propre pour une plus longue durée, allégeant les opérations de maintenance en comparaison avec un fitre traditionnel.

Le remplacement du fritté inox est néanmoins extrêmement aisé, il suffit de devisser le capot pour avoir accès au disque fritté

Filtres disques en inox fritté

Nos filtres fritté inox constituent une solution durable pour une filtration particulaire, spécialement pour la filtration des liquides. Plusieurs couches de fibres inox 316 sont agglomérées pour former un ensemble compact poreux. les fibres fines au centre protégées par des fibres plus grosses en périphérie.

Ces disques de filtration sont st°Ckés pour les grades suivants:

2, 5, 10, 20, 40, 100, et 200 microns

Nous réalisons régulièrement de nouveau développements de configurations dédiées à vos besoins spécifiques.

Sollicitez-nous!





Applications Pots de Purge & Humidificateurs

Pots de Purge

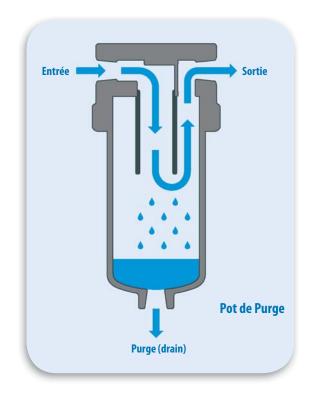
Cet accessoire est idéal pour les applications sur gaz hautement chargés. Il permet d'éviter de "noyer" votre filtre coalesceur en cas de présence de forts entrainements liquides.

Son rôle est de capturer la plus grande partie des liquides, avant le filtre coalesceur situé à son aval.

Notre gamme de pots de purge est une modification de notre gamme standard de corps de filtre, mais nous conduisons également des réalisations spéciales sur demande.

Information pour Commande

Pour commander un pot de purge, il suffit d'utiliser la référence produit d'un de nos corps de filtre, et d'ajouter le suffixe CP à la fin de cette référence. Exemple SS127.221.CP ou encore AA213.461.CP



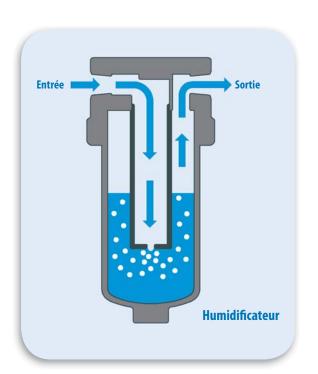
Humidificateurs

Il s'agit d'une autre fonctionnalité que nous proposons à partir notre gamme existante de corps de filtre.

Cette configuration permet de faire passer un gaz au travers d'un liquide. Un exemple d'utilisation typique consiste à maintenir une humidité relative dans un échantillon gazeux, par l'ajout de liquide vaporisé.

Information pour Commande

Pour commander un humidificateur, il suffit d'utiliser la référence produit d'un de nos corps de filtre, et d'ajouter le suffixe BB à la fin de cette référence. Exemple SS127.221.BB ou encore AA213.461.BB



Nous sommes heureux de participer à tout développement spécifique.





Pots de Drainage

Pour les échantillons gazeux sous faible pression ou sous vide, il devient problématique de retirer les liquides collectés par coalescence à l'intérieur de la cuve du corps de filtre. L'ouverture du corps de filtre, dans cette situation, conduit à impacter le niveau de pression dans l'installation.

C'est pourquoi nous proposons l'installation d'un pot de drainage, en ass°Ciation avec nos corps de filtre.

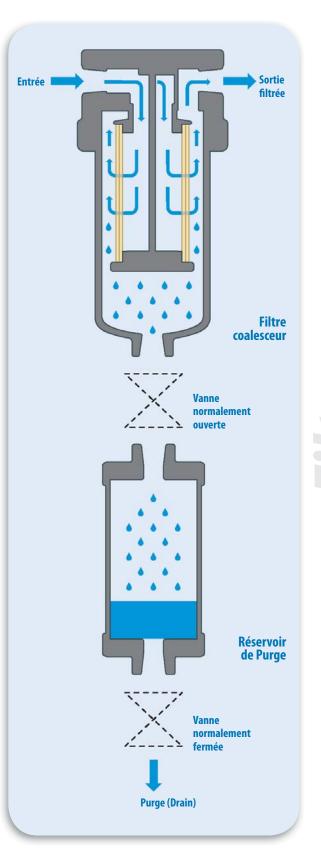
Ces pots de drainage, spécialement conçus, permettent l'isolation des liquides contaminants, évitant tout impact négatif pour l'application.

Ces pots de drainage ont d'autres utilisations, comme réaliser une augmentation de volume de récupération des liquides contaminants bloqués par le filtre, en plus du volume de la cuve du corps de filtre. Ceci permet d'allonger le temps entre 2 visites de maintenance.



Vous avez ce type de besoin mais pour service haute pression?

Nous étudierons une solution pour vous!





Purge Automatique à Flotteur

Pour évacuer automatiquement les liquides collectés, sur les utilisations en pression positive, nous disposons de 2 solutions.

La purge automatique à flotteur DF105 utilise une vanne à membrane, tout inox Inox 316L, donc utilisable sur applications corrosives.

Le niveau d'eau collectée dans la cuve du corps de filtre, par la filtration coalescente, est contrôlée par un flotteur qui , en cas de niveau haut, commande l'ouverture de la vanne à membrane pour effectuer la purge de cette collecte.





Pour les applications en basse pression, et non corrosives, le DN103 est utilisable. Il fonctionne comme le DF105, mais le mécanisme à flotteur est en plastique.



SBF - Corps pour Implantation entre Brides

Destinés à être implantés entre brides, ces corps sont usinés à partir d'inox barstock.

Aucune soudure dans ces constructions, ce qui supprime les coûts liés aux tests & certifications liés à la conformité CE.

Grande variété de Types/Tailles/PN de brides, tailles allant de 1/2" jusqu'à 2".







Types de brides proposés en standard (tout autre selon étude sur demande)

- ASME/ANSI B16.5 1996 Brides de tuyauterie et raccords à bride
- British Standard BS 4504 Section 3.1:1989 Brides circulaires pour tubes, vannes & raccords.
- SAE J 518 C Brides au standard SAE



Corps de Filtres, Réchauffables

Ces corps réchauffables sont spécialement conçus pour l'analyse des gaz chauds, diesel en particulier, gaz dont le point de rosée est élevé, nécessitant de réchauffer le gaz pour éviter la condensation au stade de l'analyse.

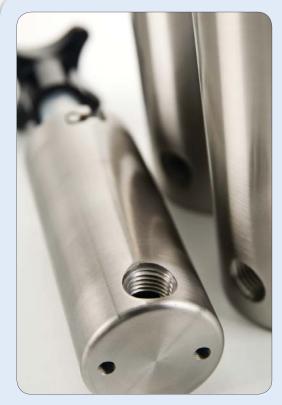
Les éléments filtrants intégrés dans ces corps réchauffables, peuvent être remplacés facilement et rapidement (y compris sous conditions de température), grâce au système de rétention type baïonnette, minimisant le temps d'immobilisation du système d'analyse.

Différentes options disponibles.

Implantés dans ces corps, les éléments filtrants jetables, séries S, sont parfaits pour les applications à réchauffage.

Nous conduisons de nombreuxx développements spéciaux pour ces types de produits / applications.





Nombreuses options (raccordements, configuration interne). Ces corps sont dotés en standard de trous de fixation taraudés (pour équerre de montage proposée en option).



Connexion baïonnette pour la liaison entre le corps et la cuve





Corps de Filtres en Aluminium

Pour vos utilisations sur air comprimé pour instrumentation ou applications industrielles, nous vous proposons des corps de filtre en aluminium, pour filtration particulaire et pour filtration coalescente.

Nous proposons un large choix en matière de raccordements, de capacité de débit, de tenue en pression de service, pour vous assurer une filtration de grande efficacité.

Corps spéciaux & clients OEM

Pour les industriels intégrateurs, nous proposons des développements spéciaux ainsi que des produits spécialement labellisés à diffusion réservée.

Service jusqu'à 250 bar

Notre gamme va de 1/8" à 2" NPT pour les raccordements, et de 7 à 35 bar pour la pression de service maxi. Si vous avez un besoin spécial pour service en plus haute pression, nous avons déjà réalisé des versions spéciales pour service jusqu'à 250 bar, et notre gamme en inox 316 constitue aussi une alternative pour applications à haute pression





Version Pot de Purge

S'il existe un fort risque d'entrainements liquides importants dans votre réseau d'air vers le filtre coalesceur, nous vous conseillons de positionner un pot de purge en amont du fitre coalesceur, pour améliorer la performance globale et éviter de "noyer"le filtre coalesceur.

Options

En option, nous proposons différents matériaux pour les joints, ainsi que d'autres modifications pour répondre à vos besoins.

Réalisations spéciales?

Notre bureau d'étude envisagera avec vous tout développement spécial que vous souhaiteriez voir mis en oeuvre:

- Tailles & Types de raccordements
- Label spécial pour client OEM
- Indicateurs de colmatage
- · Purge manuelle/automatique
- Méthodes d'étanchéité



Corps de Filtres en Matériaux Plastiques

Classic Filters propose une gamme de filtres en Nylon, Polypropylène, PTFE ou PVDF, pour des silotions économiques et aussi pour répondre aux exigences des applications dans le domaine de la résistance à la corrosion.

Matériaux: PA, PP, PTFE et PVDF

Les corps de filtre en PTFE sont usinés dans la masse, ils possèdent un collier inox 316L, externe, au niveau de la cuve, pour en accroître la résistance mécanique. Un corps de filtre PTFE associé à un élément filtrant PTFE offre un ensemble 100% PTFE. Pour les autres plastiques, il s'agit de réalisations moulées.

Ils peuvent être dotés d'éléments filtrants particulaires ou coalesceurs. Ces corps de filtre sont aussi proposés en configuration pot de purge ou humidificateur. Ils peuvent aussi recevoir une cartouche d'adsorption.

Les raccordements vont de 1/8" à 1/2", ces corps existent avec ou sans orifice de purge.



Réalisations spéciales et clients OEM

Pour ces familles aussi, Classic filters est en mesure d'étudier tout type de développement spécifique.









Vannes à flotteur

Corps vanne à flotteur: Outil de filtration, essentiel lorsqu'un gaz échantillon doit alimenter un analyseur ou autre instrument, évitant les entrainements liquides grossiers. Il s'agit d'un composant de sécurité à positionner en aval du filtre coalesceur.



Information pour Commande

2 tailles sont disponibles:

Petite taille: NN122 ou grande taille NN212.

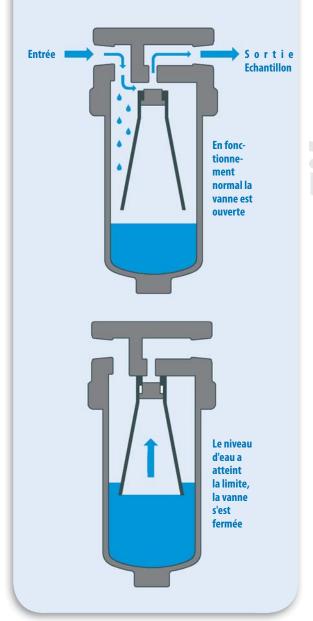
Pour commander, ajouter simplement le suffixe .F à la référence du corps de filtre, par exemple NN122.161.F ou NN212.261.F

Développements spéciaux possibles.

Comment ça marche?

Le gaz traverse l'ensemble alors que le liquide est stoppé, collecté dans la cuve dont le niveau monte progressivement jusqu'à atteindre l'équipage flotteur qui monte à son tour et ferme la vanne, stoppant le débit vers l'analyseur. Ce manque de débit déclenche une alarme sonore.

Sans cet équipement de sécurité, des entrainements liquides grossiers peuvent atteindre l'analyseur et provoquer des dommages.





Contrôle de Colmatage de Filtre (Indicateur de Pression Différentielle - DPI)

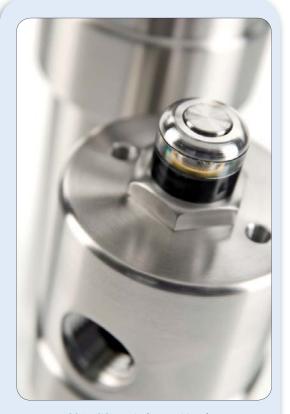
Ces corps disposent d'une fonction indication de la perte de charge (pression différentielle) aux bornes du filtre. Cette indication est une méthode efficace pour contrôler la durée de vie du filtre, et évite les arrêts intempestifs couteux, en cas de défaut de maintenance.

Les corps séries SiS sont dotés d'une indication visuelle. Un plongeur, avec étanchéité par joint O-ring, sépare le corps en 2 chambres. Un ressort guide le plongeur en position repos lorsque la différence de pression entre les 2 chambres est nulle.

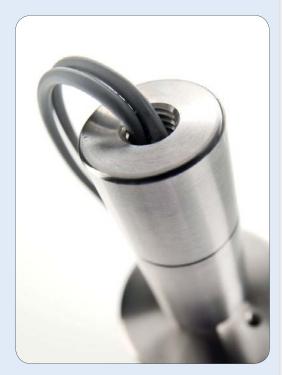
Lorsque la pression différentielle augmente, le plongeur se déplace en combattant la force du ressort. Au même moment le disque indicateur est mû magnétiquement. L'indicateur est de couleur jaune lorsque la pression différentielle est de 0,25 bar, il est de couleur rouge lorsqu'elle atteint 0,5 bar.

Les modèles séries SeS utilisent la même mécanique que les séries SiS, ils disposent en plus, d'un contact reed.





Séries SiS avec Indicateur Visuel



Séries SeS avec contacts électriques pour report à distance.





Joints d'Etanchéité

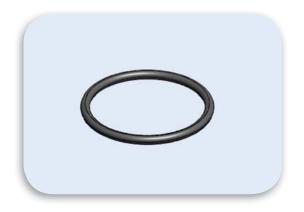
& autres Accessoires

Joints d'étanchéité

Les corps de filtre intègrent pour la plupart, en version standard, un joint O-ring en Viton. Plusieurs alternatives de matériau sont disponibles pour ce joint O-ring, qui est livré installé sur le corps de filtre.

Le suffixe lié au joint O'ring est placé à la fin de la référence du corps de filtre. Exemple: Si vous désirez un corps de filtre SS127.221 doté d'un joint O-ring en EPDM, ajouter .E pour obtenir la référence SS127.221.E - Si le joint standard en Viton vous convient, il n'y a pas de suffixe à prévoir.

La documentation de chaque série de corps de filtre, indique le choix de matériaux disponibles en option pour le joint O'ring. Nous consulter pour tout besoin spécial, hors choix proposé.



Type de Jo	int		
Suffixe	Matériau	Туре	Plage de Température de Service
.V	Viton	Fluor°Carbone	- 15°C à +200 °C
.c	Chemraz	Perfluorélastomère	- 18°C à +324°C
л	PTFE	FEP Encapsulé	- 60°C à +200 °C
.K	Kalrez	Perfluorélastomère	- 50°C à +316°C
.S	Silicone	Silicone	- 60°C à +230°C
.R	Neoprene	Chloroprène-Neoprène	- 45°C à +100°C
.E	EPDM	Ethylène-propylène	- 55°C à +150°C
.N	Nitrile	Buna N-Nitrile	- 35°C à +110°C

Équerres de Montage

Pour une mise en place simple et rapide, nous proposons, en option, des équerres de montage pour chacun de nos modèles de corps de filtre. Ces équerres sont livrées avec vis et rondelles.

L'emploi d'une équerre de montage réduit le stress mécanique en limitant le poids supporté par la tuyauterie et les raccordements.

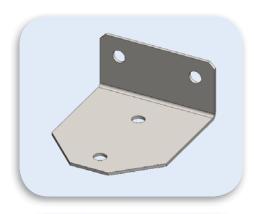
Toutes nos équerres de montage sont en inox.

Grille de Renfort

En filtration sur liquide, avec emploi d'éléments de filtration de type jetables, nous conseillons de prévoir une grille de renfort interne, qui accroit la résistance mécanique de l'élément filtrant.

Nos corps de filtre en matériau plastique ont cette grille de renfort interne prévue en standard, mais les corps de filtre en inox doivent être équipés de cette grille de renfort interne, à titre d'option.

Les grilles de renfort interne, Séries SC, sont en Inox Inox 316L.







Bien Sélectionner un Filtre

Comment sélectionner:

Notre gamme étendue de corps de filtre et d'éléments filtrants, nous permet de prétendre à vous proposer l'équipement le plus approprié à vos spécifications et à votre utilisation.

Pour correctement sélectionner un corps de filtre, vous devez disposer des données techniques suivantes:

1	Pression Maximum de service
2	Température Maximum de service
3	Composition chimique et physique du fluide à filtrer
4	Besoin - Implantation - Filtration particulaire, Coalescence, Bypass, Membrane
5	Contaminants à filtrer
6	Débit maximum en service
7	Diamètre de conduite et taille/type des raccordements process
8	Niveau de filtration requis
9	Choix économique, Temps de réponse, Durée de vie et Rythme de Maintenance (remplacement de l'élément filtrant).

Les items 1, 2 & 3 détermineront le matériau de construction du corps de filtre, du joint O-ring et de l'élément filtrant. Nous disposons d'un trés large choix dans tous les cas.

L'item 4 déterminera la configuration du corps de filtre, 1 port pour les filtres d'entrée, 2 ports pour les filtres en ligne, 3 ports pour les filtres coalesceurs, les filtres bypass et les filtres à boucle rapide.

Les items 5, 6, 7, 8 & 9 permettront de déterminer la bonne taille de filtre. C'est en général un compromis entre favoriser un filtre de petite taille (temps de réponse rapide, faible encombrement, faible coût d'investissement) ou bien se diriger vers un filtre plus gros (allongement du temps entre deux maintenance - rythme de remplacement de l'élément filtrant, faible perte de charge). La sélection finale sera orientée par l'importance relative de ces facteurs en regard de l'utilisation envisagée et de ses contraintes.



Assistance Additionnelle

Nos équipes auront plaisir à vous aider à choisir la solution qui corresponde le mieux à votre besoin.

Demandez notre formulaire descriptif d'application, pour nous soumettre votre application potentielle.

Rythme de Maintenance

Un élément filtrant à base de fibres, jetable, maintien sa qualité originale de filtration tant qu'il est en service. Sa durée de vie est déterminée par l'accroissement de la résistance au débit (perte de charge induite) liée aux particules capturées par les fibres. Cet élément filtrant doit être remplacé lorsque la perte de charge aux bornes du filtre devient trop importante (le débit assuré atteint un niveau trop faible). Dans tous les cas ce remplacement doit avoir lieu dès que la perte de charge atteint 0,7 bar. Ces éléments filtrants à base de fibres ne peuvent pas être nettoyés, pour réutilisation, dans la mesure où les particules capturées le sont au coeur de la structure et non en surface.

Installation du Corps de Filtre

Ce corps est un réservoir sous pression, à ce titre tous les raccordements doivent être étanches.

L'utilisation d'un produit d'étanchéité (pâte, ruban PTF) est impérative sur tout raccordement vissé.

Chaque fois que possible, nous conseillons une fixation du corps de filtre par équerre de montage (fournie en option), afin de minimiser les contraintes mécaniques appliquées à la tuyauterie réceptrice.

Chaque corps de filtre est livré avec sa notice de montage.



