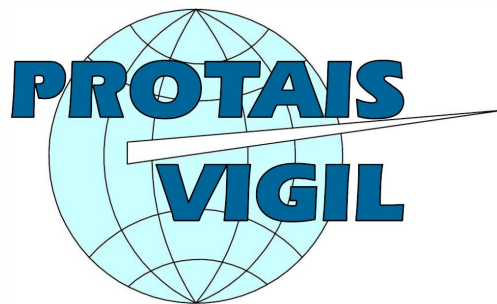


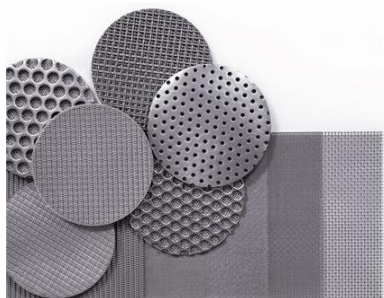


Site de Montoire:
Route de Savigny
41800 MONTOIRE SUR LE LOIR
Tel+33.2.54.85.02.67
Fax+33.2.54.72.61.20

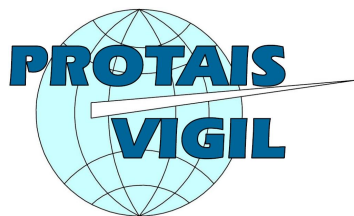
Site de Pouzauges
Village d'Entreprises - Z.I.
85700 POUZAUGES
Tel+ 33.2.51.91.84.02
Fax+33.2.51.91.84.04

commercial@protaisvigil.fr

LA TECHNOLOGIE DES FILTRES ***TOTAL FILTER TECHNOLOGY***



Filtres sur Mesure pour techniques avancées
Custom made filters for demanding requirements



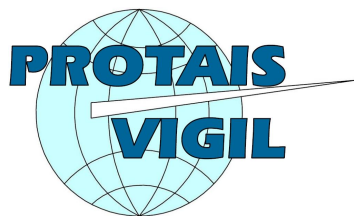
- ☐ Site de Montoire: Route de Savigny - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR
 Tel+33.2.54.85.02.67- Fax+33.2.54.72.61.20
☐ Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES
 Tel+ 33.2.51.91.84.02 - Fax+33.2.51.91.84.04

Commercial@protaisvigil.fr – www.gie-polytechnics.fr

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Fabricant et distributeur des matériels AIMP et CORSET

Sommaire	Summary	Page
Média filtrant - Toile métallique (tissu bronze, inox, titane) - Metaux frittés (bronze, inox, titane) - Céramique	Filter media - Wire mesh (stainless steel; bronze, titanium) - Sintered metal (bronze, stainless steel, titanium) - Ceramic foam	3 4 5
Gamme de filtres équipés: - Filtres tres hautes pression 350bar - Filtre haute pression 100bar - Filtre moyenne pression 40bar - Filtre basse pression 10bar	Filter unit range: - Very high pressure filter 350bar - High pressure filter 100bar - Medium pressure filter 40bar - Low pressure filter 10bar	6 7 8 8
Filtre assécheur - Filtre déshumidificateur à tamis moléculaire - Filtre à charbon actif (absorbe vapeur carburant)	Dryer filter - Water absorbent filter - Activated charcoal filter (for VOC-fuel odors)	9 9
Accessoires - Silencieux pour gaz comprimé - Indicateur de colmatage	Accessories - Silencer for compressed gas - Clogging indicator	10 11

Caractéristiques générales	Characteristics
Pouvoir de filtration: De 0.2 à 100µm	Filtration range From 0.2 to 100µm
Gamme de température: -273 à +600°C	Temperature range -273 à +600°C
Applications: - Hydraulique - Carburant - Lubrifiant - Frigogene - Eau - Eau potable - Circuit pneumatique HP - Gaz haute pureté - Médical - chimique	Applications: - Hydraulic - Fuel - Lubricant - Cooling - Water - Potable water - High pressure gas - High purity gas - Medical - Chemical



- ☐ Site de Montoire: Route de Savigny - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR
Tel+33.2.54.85.02.67- Fax+33.2.54.72.61.20
- ☐ Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES
Tel+ 33.2.51.91.84.02 - Fax+33.2.51.91.84.04

Commercial@protaisvigil.fr – www.gie-polytechnics.fr

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Fabricant et distributeur des matériels AIMP et CORSET

Média filtrant

Filter media

Toiles métalliques

Metallic Mesh

Nous fabriquons des filtres en utilisant des toiles métalliques à maille carrée, maille longue ou maille croisée en différents matériaux (bronze, inox, titane, plastique) permettant des pouvoirs de filtration de 0.3mm minimum.

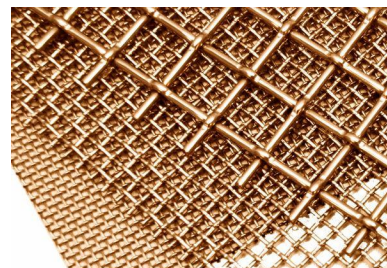
We manufacture filters using mesh (square cross over, etc.) made of different material (bronze, stainless steel, titanium, plastic)

The minimum filtration range is 0.3mm

Les matériaux sont déterminés en fonction des conditions d'utilisation (nature du fluide, température, pression, débit)
Les toiles métalliques sont moulées sur armature ou sont fixées sur des disques

Material are selected according to the application (fluid type, temperature, pressure, flow, etc.)

These meshes are supported by a frame or a disc.



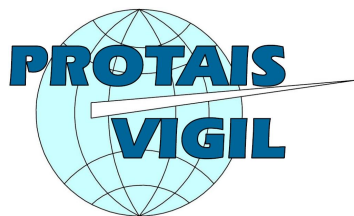
Média filtrant

Filter media

Instrumentation – Pression – Température – Niveau – Débit – Maintenance – Filtration – Etalonnage

S.A. au capital de 154.000 € - R.C. Blois B 552 142 374 – APE 2651B – Code OTAN:F 1500 – N° identifi. CEE FR 38 552 142 374

Page 3/12



□ Site de Montoire: Route de Savigny - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR
Tel+33.2.54.85.02.67- Fax+33.2.54.72.61.20

□ Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES
Tel+ 33.2.51.91.84.02 - Fax+33.2.51.91.84.04

Commercial@protaisvigil.fr – www.gie-polytechnics.fr

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Fabricant et distributeur des matériels AIMP et CORSET

Métaux frittés

Nous fabriquons des filtres en utilisant des métaux frittés sous forme de tubes de bougies, de plaques ou des disques. Ces filtres présentent d'avantage d'avoir un très grand pouvoir de filtration (à partir de $0.1\mu\text{m}$), une très grande surface de filtration, une très bonne tenue à la température (cryogénie de -273° jusqu'à 650°C en atmosphère réduite) ainsi qu'une bonne tenue en pression.

Ces filtres peuvent être utilisés dans une grande variété de corps. Ils peuvent être usinés ou soudés.

Les filtres sont réutilisables car leur nettoyage est possible en faisant circuler le fluide de nettoyage dans le sens inverse de circulation sous agitation ultrason.

La nature des matériaux constitutifs de ces filtres dépend des fluides en contact. Les matériaux les plus standard sont le bronze ou l'acier inoxydable.

Sur demande: Fabrication en monel, inconel, titane, etc...

Sintered metal

We manufacture filters using sintered metal in tube, plug, plate or disc made of different material.

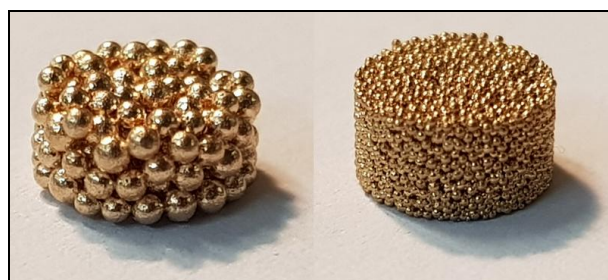
The media offer a very good filtration power ($0.1\mu\text{m}$) with a large filtration surface, a very good temperature range (from cryogenic applications -273 to very high temperature $+650^\circ\text{C}$) and a good pressure resistance.

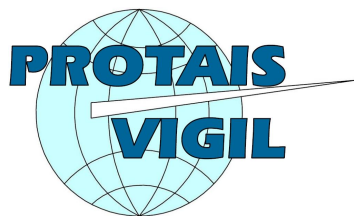
These filter media can be used in a wide range of filter body.

These filters are reusable as their cleaning is easy by reverse circulation of cleaning fluid with sonic action.

The materials used for these filters media are much diversified and is selected according to the fluid in contact.

The standard materials are bronze and stainless steel. Other material can be used on request such as monel, inconel or titanium.





□ Site de Montoire: Route de Savigny - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR
Tel+33.2.54.85.02.67- Fax+33.2.54.72.61.20

□ Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES
Tel+ 33.2.51.91.84.02 - Fax+33.2.51.91.84.04

Commercial@protaisvigil.fr – www.gie-polytechnics.fr

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Fabricant et distributeur des matériels AIMP et CORSET

Média filtrant

Filter media

Mousse de céramique

Ceramic foam media

Les filtres en mousse de céramique sont utilisés dans l'industrie, l'aéronautique, le spatial, la marine et le nucléaire car leurs propriétés techniques sont inégalables.

Ils disposent:

- d'une très bonne tenue mécanique,
- une très bonne inertie chimique à la plupart des fluides
- et une très bonne tenue à la température (jusqu'à 1300°C)

La grande porosité du médium céramique permet de réduire la taille d'un filtre tout en offrant les mêmes performances de filtration et le même débit

Elles sont isolées électriquement et ont une bonne tenue en pression.

Nous avons sélectionné les mousses céramiques au zirconium ou au magnésium ou à l'aluminium.

La densité de ces mousses est très faible (applications aéronautiques et spatiales)

Les média filtrants en céramiques peuvent se présenter sous plusieurs formes (moulage à façon): disques, tubes, bougies, capsules

Ceramic foam media are currently used in the industry (high purity gas), aerospace, marine, and nuclear application because of their unique properties

They have

- *a very good mechanical resistance,*
- *a good chemical inertia*
- *a good resistance to high temperature (up to 1300°C)*

Since these foams are very porous it is possible to reduce the size of these filters offering the same performance in filtration and flow

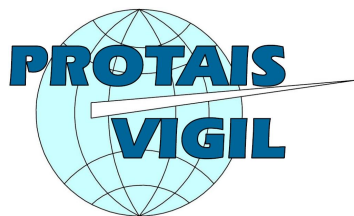
The ceramic foam are electrically non conductive and they have a very good pressure resistance

We are currently using ceramic foam from zirconium, from magnesium and from aluminium.

They are widely used in aerospace and in space because they offer a small envelop and a very light weight for very high performance

We manufacture these cartridge filter under different shape (disc, tube, plate and plug)





- ☐ Site de Montoire: Route de Savigny - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR
Tel+33.2.54.85.02.67- Fax+33.2.54.72.61.20
- ☐ Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES
Tel+ 33.2.51.91.84.02 - Fax+33.2.51.91.84.04

Commercial@protaisvigil.fr – www.gie-polytechnics.fr

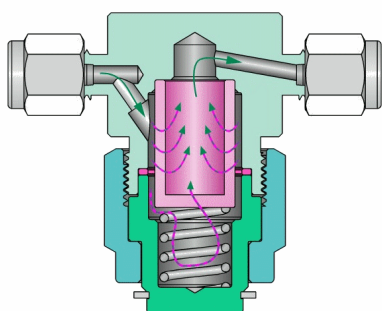
Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Fabricant et distributeur des matériels AIMP et CORSET

Filtres équipés

Très Haute pression

PVHY

Corps Inox: Pression de service: 350bar max Ref PVHY-SS
Corps Laiton: pression de service 250bar max Ref PVHY-B
Cartouche filtrante en inox fritté ou céramique
Pouvoir de filtration : 0.5 à 100µm
Joint de fermeture: FPM
Joint de cartouche: PTFE
Cartouche amovible - Autres raccordement sur demande



Equipped filters

Very High Pressure

PVHY

Stainless steel body Pressure: 350bar max Ref PVHY-SS
Brass body Pressure: 250bar max Ref PVHY-B
sintered stainless steel or ceramic cartridge
Filtration : 0.5 to 100µm
Soft seals : FPM and PTFE
Removable cartridge
On request other thread

CODIFICATION	PVHY	-	B	-	4
Raccordement 4: ¼" NPT Femelle 6: 3/8" NPT Femelle 8: ½" NPT Femelle J4: 7/16-20UNF-2A Male J5: 1/2-20UNF-2A Male J6: 9/16-18UNF-2A Male J8: ¾-16UNF-2A Male 4DB: double bague pour tube dia ¼" 6DB: double bague pour tube dia 3/8" 8DB: double bague pour tube dia ½" 6MMDB: double bague pour tube dia 6 10MMDB: double bague pour tube dia 10 12MMDB: double bague pour tube dia 12 Matériau du corps: B: Laiton SS: Inox					



Filtres équipés

Haute pression

PVGD

Corps Inox: Pression de service: 350bar max Ref PVGD-SS
Cartouche filtrante en inox fritté ou céramique
Pouvoir de filtration : 0.5 à 100µm
Cartouche amovible

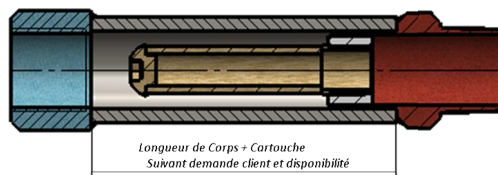


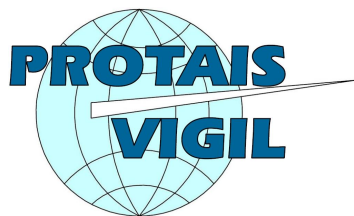
Equipped filters

High Pressure

PVGD

Stainless steel body Pressure: 350bar max Ref PVHY-SS
sintered stainless steel or ceramic cartridge
Filtration : 0.5 to 100µm
Removable cartridge

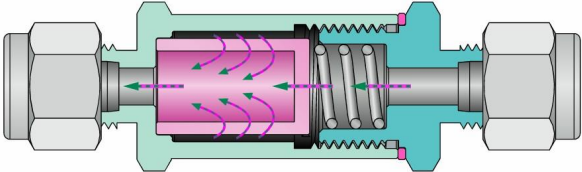
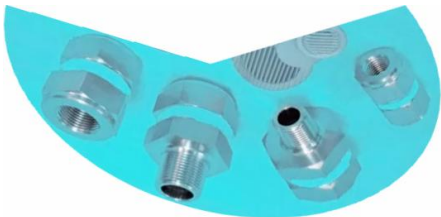




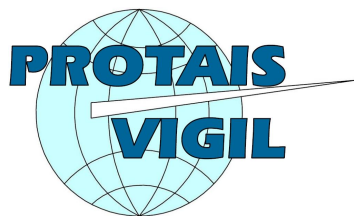
- ☐ Site de Montoire: Route de Savigny - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR
Tel+33.2.54.85.02.67- Fax+33.2.54.72.61.20
- ☐ Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES
Tel+ 33.2.51.91.84.02 - Fax+33.2.51.91.84.04

Commercial@protaisvigil.fr – www.gie-polytechnics.fr

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Fabricant et distributeur des matériels AIMP et CORSET

Filtres équipés	Equipped filters
Haute pression	High Pressure
PVFI	PVFI
Pression de service: 200 bars Corps: Acier Inoxydable 316 ou Laiton Filtre en ligne de faible encombrement Cartouche Inox fritté ou Céramique : 0.5 à 60 µm Cartouche amovible Température d'utilisation : -30°C à 500°C	Working Pressure : 200 bars (3000 PSI) Steel Body: Stainless 316 or Brass Small congestion inline filter Stainless steel sintered or Ceramic: 0.5 to 60 µm Removable cartridge Working temperature: -30°C to 500°C
 	 

Filtres équipés	Equipped filters
Filtre Haute Pression Grande Capacité Série	Long Capacity High Pressure Filter Serie
PVLC	PVLC
Pression de Travail : 200 bars Corps en Acier Inoxydable 316L Cartouche en acier Inox 316L fritté ou Céramique : 0.5 à 60µm Cartouche amovible Nettoyage possible aux ultrasons Température d'utilisation : -30°C à 250°C Grande surface de filtration pour de grands débits Grande variété de raccords (Male/Femelle, BSP, NPT, JIC, SAE) à Brides de 1/8" à 1" 1/2	Working Pressure : 200 bars (3000 PSI) Steel Body : Stainless 316L Cartridge sintered Stainless steel 316L or Ceramic : 0.5 to 60 µm Removable cartridge Cleaning possible with ultrasound Working Temperature : -30°C to 250°C Wide filtration surface for high flow Large variety of connections (Male/Female, NPT, BSP, JIC, SAE) Flange from 1/8" à 1"1/2
	



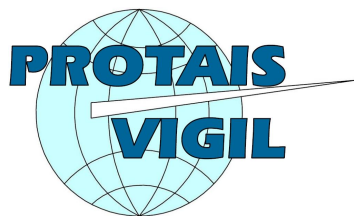
- ☐ Site de Montoire: Route de Savigny - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR
Tel+33.2.54.85.02.67- Fax+33.2.54.72.61.20
- ☐ Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES
Tel+ 33.2.51.91.84.02 - Fax+33.2.51.91.84.04

Commercial@protaisvigil.fr – www.gie-polytechnics.fr

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Fabricant et distributeur des matériels AIMP et CORSET

Filtres équipés	Equipped filters
Moyenne pression	Medium Pressure
PVMP	PVMP
Système Hydraulique et Pneumatique Filtre en Y : Corps Inox 316L Pression de service : Max 50 bars Température d'utilisation : -30°C à 250°C Cartouche Inox 316L fritté ou Céramique ou toile : 0.5 à 2mm Joint: Téflon Cartouche amovible et Nettoyable Grande variété de raccords: (NPT, GAZ, DIN, JIC, SAE) Brides de ¼" à 2"	Hydraulic and Pneumatic system Y Shape : Body 316L Working Pressure : Max 50 bar (725 PSI) Working Temperature : -30°C to 250°C sintered Stainless steel 316L or Ceramic or mesh : 0.5µm to 2mm Seals : Teflon Removable et cleanable Cartridge Wide variety of connections (NPT, GAZ, DIN, JIC, SAE) Flange from ¼" to 2"
	

Filtres équipés	Equipped filters
Basse pression	Low pressure
PVBP	PVBP
Système Hydraulique et Pneumatique Corps en Acier Inox 316L Pression de service : Max 10 bars Température d'utilisation : -30°C à 250°C Cartouche métal fritté ou Céramique ou toile métallique : 0.5µm à 2mm Grande surface de filtration Joint: Téflon Cartouche amovible et Nettoyable Grande variété de raccords: (NPT, GAZ, SAE, ISO, ASA, ANSI, SMS, DIN) Brides de ¼" à 4"	Hydraulic and Pneumatic System Body : Stainless 316L Working Pressure : Max 10 bars (145 PSI) Working Temperature : -30°C to 250°C sintered metal or Ceramic or mesh : 0.5µm to 2mm Large filtered area Seals: Teflon Removable et cleanable Cartridge Wide variety of connections: (NPT, GAZ, SAE, ISO, ASA, ANSI, SMS, DIN) Flange from ¼" to 4"
	 

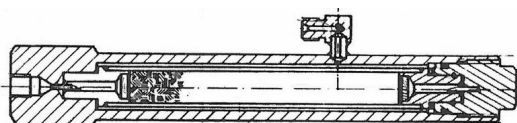
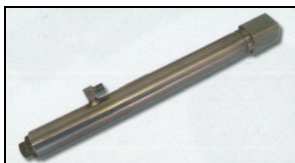


- ☐ Site de Montoire: Route de Savigny - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR
Tel+33.2.54.85.02.67- Fax+33.2.54.72.61.20
- ☐ Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES
Tel+ 33.2.51.91.84.02 - Fax+33.2.51.91.84.04

Commercial@protaisvigil.fr – www.gie-polytechnics.fr

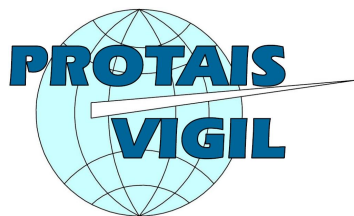
Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Fabricant et distributeur des matériels AIMP et CORSET

Filtres asscheur	Filter dryer
Filtre asscheur à tamis moléculaires	Dryer filter with water absorbent
PVTM	PVTM
Filtre pour gaz Ces filtres sont utilisables pour les hautes pressions jusqu'à 1000bar ou en basse pression (montés par exemple en ligne sur les circuits de refroidissement infra rouge) Corps en acier inoxydable ou titane La cartouche filtrante interne comprend un ensemble filtre à particule (bronze, acier inoxydable ou céramique - <0.5µm) et du tamis moléculaire qui absorbe l'humidité La quantité de vapeur d'eau absorbée est proportionnelle à la quantité de tamis moléculaire Ces filtres peuvent être régénérés Joints: FPM ou PTFE Température: -60 à +160°C Filtre livré obturé pour éviter tout pollution du tamis moléculaire Les raccords sont conformes aux exigences de l'utilisateur (de 3mm à 30mm)	Gas filter These filters can be used for high pressure up to 1000bar or low pressure (they can be used on IR cooling circuit) Body made of stainless steel or titanium <i>The internal filter cartridge gathers a particle filter (bronze, stainless steel or ceramic <0.5µm) with water absorbent media</i> <i>Absorbed water depend on quantity of water absorbent</i> <i>These filters can be regenerated</i> <i>Soft seals: FPM or PTFE</i> <i>Temperature -60 to 160°C</i> <i>Provided with sealed cap to avoid any water absorbent pollution</i> <i>Any fitting requested by the user (from 3mm to 30mm)</i>



Filtres asscheur	Filter dryer
Filtre asscheur /désodorisant	Dryer filter with water absorbent
PVTMO	PVTMO
Filtre pour gaz Ces filtres combinent l'élimination de la vapeur d'eau dans le gaz filtré et les vapeurs/odeurs d'hydrocarbure jusqu'à 1000bar Le corps de filtre est semblable à la série PVTM, seul le média filtrant est différent (addition de charbon actif au tamis moléculaire) Ces filtres sont utilisés dans l'armement, le nucléaire, l'aéronautique, le spatial, Marine et médical Ces filtres peuvent être régénérés Joints: FPM ou PTFE Température: -60 à +160°C Filtre livré obturé pour éviter tout pollution du tamis moléculaire Les raccords sont conformes aux exigences de l'utilisateur (de 3mm à 30mm)	Gas filter These filters combine water vapour removal and hydrocarbon vapour/odour till 1000bar The body of this filter look alike serie PVTM, a filter media is different (active charcoal to the water absorbent) These filter a used in military , nuclear, aeronautical, special, offshore and health fields <i>These filters can be regenerated</i> <i>Soft seals: FPM or PTFE</i> <i>Temperature -60 to 160°C</i> <i>Provided with sealed cap to avoid any water absorbent pollution</i> <i>Any fitting requested by the user (from 3mm to 30mm)</i>



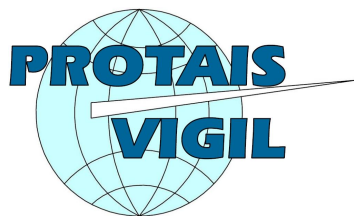


- ☐ Site de Montoire: Route de Savigny - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR
Tel+33.2.54.85.02.67- Fax+33.2.54.72.61.20
- ☐ Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES
Tel+ 33.2.51.91.84.02 - Fax+33.2.51.91.84.04

Commercial@protaisvigil.fr – www.gie-polytechnics.fr

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Fabricant et distributeur des matériels AIMP et CORSET

Accessoires	Accessories
Silencieux pour gaz comprimé	Silencer for compressed gas
PVSC	PVSC
Corps Inox: Ref PVSC-SS Corps laiton: Ref PVSC-B Corps Céramique: Ref PVSC-C Corps plastique: PVSC-P Nous fabriquons une gamme variée de silencieux qui utilise les métaux frittés ou céramique pour réduire ou supprimer les bruits Nous avons une gamme standard fileté de ¼" à 2", et développons de nombreux autres modèles en fonction des conditions d'utilisation (fluide, pression, température, pression, etc...) La pression standard est 10bar (dans l'industrie) mais nous pouvons proposer d'autres silencieux pour les pressions bien plus élevées Les filtres silencieux en céramique offrent une résistance exceptionnelle aux fluides en contact et une réduction de bruit incomparable	<i>Stainless steel body: Ref PVSC-SS Brass body: Ref PVSC-B Ceramic body: PVSC-C Plastic body: PVSC-P</i> <i>We offer a wide range of silencers using sintered metal or ceramic foam to reduce or remove the noise</i> <i>Our standard range is from ¼" to 2" and we develop a lot of other silencers depending on fluid, pressure, temperature, pressure</i> <i>The standard working pressure is 10 bar but we also offer other silencers for high pressure</i> <i>Ceramic silencer offer a good resistance to the fluid and a huge noise reduction</i>
  	  



- ☐ Site de Montoire: Route de Savigny - 41800 MONTOIRE SUR LE LOIR
Tel+33.2.54.85.02.67- Fax+33.2.54.72.61.20
- ☐ Site de Pouzauges: Village d'Entreprises - Z.I. - 85700 POUZAUGES
Tel+ 33.2.51.91.84.02 - Fax+33.2.51.91.84.04

Commercial@protaisvigil.fr – www.gie-polytechnics.fr

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Fabricant et distributeur des matériels AIMP et CORSET

Accessoires

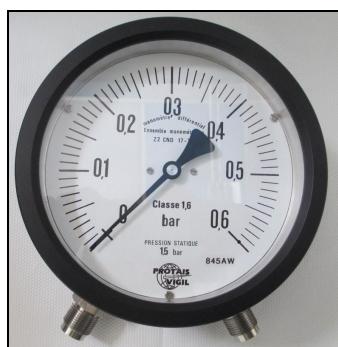
Indicateur de Colmatage

Suivant les utilisations des filtres, nous pouvons proposer des indicateurs de colmatage visuels, un manomètre différentiel standard, un manomètre électronique, un pressostat différentiel (électrique ou électronique)

Ces indicateurs de colmatage sont adaptés à l'utilisation (hydraulique, pneumatique, chimique, marine, etc...)

Suivant le modèle sélectionné, la pression différentielle de colmatage peut être réglée par l'utilisateur. Ces indicateurs sont fabriqués en acier, laiton et inox. Ils sont en général fileté en G1/4 ou G1/2"

Nous pouvons proposer une version ATEX de ce matériel



Accessories

Clogging indicator

Our range includes clogging indicator, visual red or green, local differential pressure gauge, local digital differential pressure gauge or transmitter or switch

The clogging indicator is selected according to the application (nuclear, aerospace, marine, etc...)

According to the model the clogging indicator can be set by the user. This device is made of brass, stainless steel, etc...

Standard thread is Male 1/4" or 1/2" NPT or BSP

We can also supply an ATEX version of these indicators



consulter notre site web

visit our website

www.gie-polytechnics.fr

commercial@protaisvigil.fr

