

PROTAIS-VIGIL fabrique la plus large gamme de séparateurs couvrant les applications les plus sévères.

Les séparateurs sont utilisés pour protéger les instruments de mesure de pression (manomètres, capteurs) constitués d'éléments de mesure très sensibles aux dégradations engendrées par des fluides (liquide et gaz) corrosifs, cristallisants, adhésifs ou dangereux (très haute température).

Les séparateurs constituent une "barrière" empêchant le fluide dont il faut mesurer la pression de pénétrer directement dans les manomètres ou autres instruments et donc d'endommager cet instrument de mesure.

Dans le domaine alimentaire ou pharmaceutique, les séparateurs à membrane affleurante empêchent les fluides de pénétrer dans l'instrument et donc empêchent le développement de bactéries dans les tubes, capsules ou soufflets constituant les éléments sensibles des instruments, mais dans lesquels il n'y a pas de circulation.

Les séparateurs sont reliés à l'instrument de mesure, soit directement, soit au moyen d'un capillaire. La pression exercée sur la membrane est transmise à l'instrument de mesure ou de commande au moyen d'un liquide (incompressible dans le domaine de pression considérée).

La liaison entre le séparateur et l'instrument de mesure est étanche et ne doit pas être démontée afin d'éviter l'introduction d'air (compressible) qui fausserait la mesure.

Les matériaux utilisés pour la fabrication des séparateurs doivent être compatibles avec les fluides en contact et leurs conditions d'utilisation.

Nous pouvons fournir les matériaux les plus divers tels que Acier Inoxydable, Uranus B6, Monel, Hastelloy, Inconel, Incoloy, Titane, Tantale ou encore, des séparateurs en acier inoxydable revêtus PTFE permettant des utilisations avec la plupart des produits corrosifs jusqu'à des températures de 200°C ou des revêtements tel que l'Or.

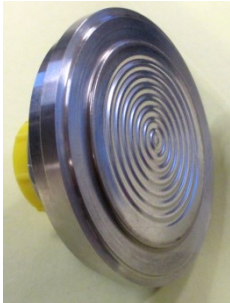


Pour les applications alimentaires ou pharmaceutiques, nous fabriquons des séparateurs à membranes affleurantes tout inox revêtues PTFE conforme aux exigences de la FDA.

Les fluides de remplissage entre le séparateur et l'instrument de mesure ou de commande sont sélectionnés en fonction des applications (Vaseline, Silicone, etc....).



Nos séparateurs de base Série S631A ont été étudiés pour permettre un démontage facile et présentent le moins possible de zone de rétention. Ils sont équipés d'un dispositif permettant un remplissage aisé de l'ensemble instrument de mesure / séparateur. Ces séparateurs sont peu encombrants et beaucoup plus légers que les séparateurs traditionnels.



Nous proposons une large gamme de raccords incluant évidemment les raccords standards G $\frac{1}{4}$ " et G $\frac{1}{2}$ ".

Notre gamme de base série S631A couvre une plage de pression de 2.5 bar → 100 bar. Nous fabriquons également des séparateurs pour être utilisés avec des pressions beaucoup plus faibles (à partir de 160 mbar) ou des pressions très élevées (jusqu'à 600 bar).

Pour les utilisations dans l'industrie chimique en particulier, nous proposons une gamme très étendue de séparateurs à monter sur bride ISO, ASA, SAE ou tout autre type de bride.

Nous adaptons toujours les matériaux en fonction des fluides en contact

Pour les industries alimentaires ou pharmaceutiques, nous proposons notre série S300 correspondant à des séparateurs à membrane affleurante en acier inoxydable 316L ou revêtue PTFE sur raccord DIN11851, sur raccord clamp BS4825 ou ISO2852 (à préciser) ou encore sur raccord SMS.

Nous pouvons proposer l'ensemble séparateur équipé de l'instrument de mesure ou encore l'ensemble équipé de l'instrument à commande ou de mesure avec la contrepartie (joint, collier, contre bride).

Nous pouvons également fabriquer des séparateurs spéciaux pour des applications particulières telles que pour les très hautes températures, la cryogénie ou la pyrotechnie, etc.



Gamme de pression →		0.16	1	2	2.5	10	16	25	40	60	100	160	200	250	400	600
Réf ↓	Type ↓	Bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar
S90-2	PP/PA/PVDF économique			X	X	X										
S121	Monobloc raccord fileté				X	X	X	X								
S131	Monobloc raccord fileté								X	X	X	X				
S141	Monobloc raccord fileté													X	X	X
S154 G$\frac{1}{2}$"	Monobloc raccord fileté										X	X	X	X	X	X
S154 G1"	Monobloc raccord fileté						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
S300	Raccord Clamp / SMS / DIN		X	X	X	X	X	X	X	X						
S301	raccord fileté				X	X	X	X	X	X	X					
S771A	Démontable raccord fileté	X	X	X	X	X										
S772A	Bride à souder	X	X	X	X											
S773A	Bride normalisée	X	X	X	X	X										
S651A	Démontable raccord fileté										X	X	X	X	X	X
S631A	Démontable raccord fileté				X	X	X	X	X	X	X					
S632A	Bride à souder				X	X	X	X	X	X	X					
S633A	Bride normalisée				X	X	X	X	X	X	X					
S680A	Membrane affleurante	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Le matériel défini par cette documentation est susceptible de modification, sans préavis, compte tenu des évolutions techniques de nos fabrications