Séparateurs à membrane (à visser)
Modèles 100/101, 200/201, 300/301, 400/401 et 500/501

Filetages suivant ANSI/ASME ou ISO

Caractéristiques

- Membrane (capsule) démontable (modèle 100/101)
- Membranes métalliques avec joint en Téflon
- Composants interchangeables
- Flasque supérieur et inférieur démontable
- Diverses matières en contact avec le fluide
- En option : agrément ATEX CE 0044 Ex II 2 GD c IITX



Plage de pression

De 1 bar (15 psi) jusqu'à 1000 bar (15.000 psi)

Applications

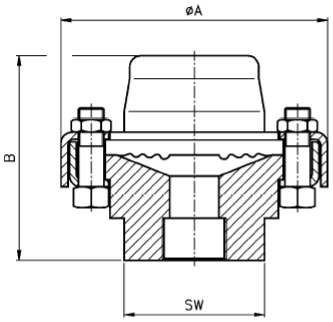
Sur une température de service élevée
Sur milieux corrosifs
Sur des process contenant des solides en suspension
Permet d´isoler l´instrument de mesure du process pour une plus grande sécurité
Evite les espaces morts dans les tuyauteries
Nettoyage facile entre les différentes utilisations

Spécifications techniques	100	101	200	201	300	301	400	401	500	501
Raccord process	¼ NPT, ½ NPT, ¾ NPT, 1 NPT, G ¼, G ½, G ¾, G 1 Tous les raccords sont disponibles en mâle ou femelle ; autres sur demande						¼ NPT, ½ NPT, ¾ NPT, 1 NPT Raccords femelle uniquement ; autres sur demande			
Construction	Flasques supérieur et inférieur démontables						Membrane soudée aux flasques supérieur et inférieur			
Trou de remplissage	Sur le côté, avec bille en inox et vis de serrage									
Trou de purge	Non	Oui	Non	Oui	Non	Qui	Non	Qui	Non	Qui
Taille du trou purge	¼ NPT femelle pour raccords process ¼", ½" et ¾" ⅛ NPT femelle pour raccord process 1"									
Pression maximale										
Standard en bar/psi	500/35 Membranes Viton & Kalrez						--		--	
Membrane métallique en bar/psi	172/2500		172/2500 (membrane Téflon également)				300/4400		35/500	
Option haute pression en bar/psi	350/5000	--	350/5000	--	--	--	620/9000	350/5000	--	--
Elément sensible	Membrane capsule, vissée		Membrane soudée ou collée		Membrane pincée		Membrane soudée aux flasques supérieur et inférieur			
Raccord instruments (femelle)										
ANSI/ASME B1.20.1	¼ NPT, ½ NPT ; autres sur demande									
ISO 228-1	G ¼, G ½									
Matière en contact avec le fluide										
Flasque inférieur	Acier, inox 316L (1.4404), inox 304L (1.4306), Monel 400, Hastelloy C, Hastelloy B, Inconel 800, Nickel, Carpenter 20						Inox 316L (1.4404), Monel 400, Hastelloy C			
Membrane (métallique)	Inox 316L (1.4404), inox 304L (1.4306), Monel 400, Hastelloy C, Hastelloy B, Nickel, Carpenter 20, Tantale						Inox 316L (1.4404), Monel 400, Hastelloy B, Hastelloy C, Tantale, Titane			
Membrane (autres)	Monel revêtement Halar, inox 304L (1.4306) plaqué or		Kalrez, Teflon, Viton, Titane		Kalrez, Teflon, Viton					
Matière (hors contact avec le fluide)										
Flasque supérieur	Acier carbone nickelé ; en option : inox 316L (1.4404) Inox 316L (1.4406) en standard pour raccords instruments ISO						Inox 316L (1.4404), Monel pour flasque inférieur en Monel			
Brides et boulonnerie	Acier, peinture noire ; en option : inox 300 (boulonnerie en inox max. 100 bar/1500 psi)									
Précision	Précision de l'instrument de mesure + 0,5 %									
Conformité à la norme RL 94/9/EC, annexe X pour les équipements mécaniques dans des zones potentiellement à risque.	En option : marquage CE 0044 Ex II 2 GD c II TX Dossier n°. 35101282 référencé corps 0044, certifié TÜV NORD L´instrument de mesure détermine la classe de température.									
Limites pour membranes	Téflon		Viton		Kalrez		Métalliques			
Température	-40/204 °C		-40/176 °C		0/176 °C		dépend du liquide tampon			
Volume de déplacement max. en cm^3	2,23		8		8		1,14			
Liquide tampon (plage de température autorisée)	Glycérine (-18/204 °C), silicone (-40/315 °C), Halocarbone (-56/149 °C),Syltherm 800 (-40/400 °C), huile végétale (0/120 °C) Autres sur demande									
Montage	Direct ou avec capillaire									
Poids à vide en kg	0,8 ; option haute pression : 1,1									
Accessoires, options	NACE, manomètres, pressostats, capillaires									

Toutes spécifications sous réserve de modification sans prévis.

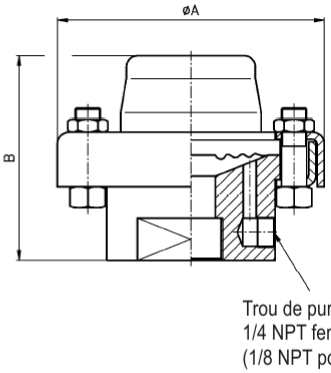
Encombrements en mm

Modèles 100, 200, 300, 400

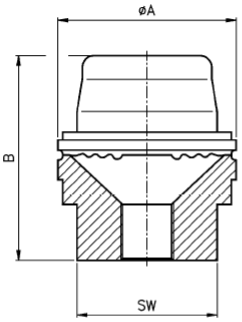


A	B	SW
95 mm	73 mm	46 mm

Modèles 101, 201, 301, 401

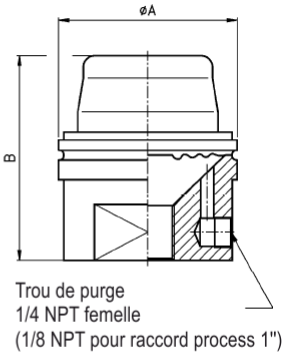


Modèles 500



A	B	SW
63 mm	73 mm	46 mm

Modèles 501



Rev. B

Codification

Raccord process	Matière de la membrane	Matière du flasque inférieur	Raccord instrument	Plage de pression	Liquide tampon	Options (X)
(04) ½ NPT mâle	**(C)** 304L (1.4306) [1]	**(B)** Acier [1]	**(02T)** ¼ NPT femelle	**(PSI)** Standard pour séparateurs à visser	**(CG)** Glycérine (montage direct, -18/204 °C)	**(NH)** Plaque repère
(10) 1 NPT femelle	**(D)** Carpenter 20 [1]	**(CL)** 304L (1.4306) [1]	**(04T)** ½ NPT femelle		**(CK)** Silicone (montage direct ou avec capillaire ≤ 10' (3 m) ; -40/315 °C)	**(6B)** Nettoyage pour service oxygène (liquide tampon: Halocarbone)
(11) G 1 femelle [1]	**(G)** Hastelloy B	**(D)** Carpenter 20 [1]	**(15T)** G ½ [1] femelle		**(DJ)** Silicone (avec capillaire > 10' (3 m) ; -40/315 °C)	**(LD)** Etrier de fixation
(18) G ½ B mâle [2]	**(H)** Hastelloy C	**(G)** Hastelloy B [1]			**(CF)** Halocarbone (montage direct ou avec capillaire ; -56/149 °C)	**(HP)** Anneau pour haute pression (350 bar/5000 psi pour modèle 100, 620 bar/9000 psi pour modèle 400)
(25) ¼ NPT femelle	**(K)** Kalrez [2] [4] (limite de température 0/176 °C)	**(H)** Hastelloy C			**(HA)** Syltherm 800 (montage direct ou avec capillaire ; -40/400 °C)	**(YT)** Flasque supérieur en inox 316L (1.440L) (standard pour raccord instruments ISO)
(26) G ¼ femelle [1]	**(N)** Nickel [1]	**(KY)** Kynar [1] (uniquement ¼ et ½ NPT)			**(GZ)** Huile végétale (montage direct ou avec capillaire ; 0/120 °C)	**(SE)** Brides de serrage et boulonnerie en inox 300 (max. 100 bar/1500 psi bar)
(50) ½ NPT femelle	**(P)** Monel 400	**(M)** Monel 400			**(CP)** Neobee M-20 (montage direct ou avec capillaire ; -17/160 °C)	**(SB)** Boulonnerie en inox 300 (max. 100 bar/1500 psi bar)
(75) ¾ NPT femelle	**(PH)** Monel revêtu Halar [3]	**(N)** Nickel [1]				**(PU)** Bouchon pour trou de purge (matière identique au flasque inférieur)
(76) G ¾ femelle [1]	**(S)** 316L (1.4404)	**(SL)** 316L (1.4404)				**(1115A)** Capillaire en inox avec gaine de protection [1]
	(T) Teflon [2] (limite de température -40/204 °C)	**(TI)** Titane [1] (uniquement NPT femelle)				**(1115P)** Capillaire en inox avec gaine de protection et PVC [1]
	(TI) Titane [5]	**(V)** PVC [1] [2] (uniquement ¼ et ½ NPT)				**(ATEX)** Agrément ATEX (modèles 400/401 et 500/501 exclus)
	(U) Tantale	**(W)** Inconel 800 [1]				La liste des options commence par un « X », chaque option est précédée d´un « = ».
	(W) 304L (1.4306) plaqué or [3]					[1] cf. notice technique G3.1115
	(Y) Viton [2] [4] (limite de température -40/176 °C)					
[1] modèles 400/401 et 500/501 exclus	[1] 400/401 et 500/501 exclus	[1] modèles 400/401 et 500/501 exclus	[1] modèles 100/101 et 300/301 uniquement			
[2] modèles 400/401 et 500/501 par adaptateur	[2] uniquement modèles 200/201 et 300/301	[2] échelle max et limite de température : 14 bar/200 psi à 23 °C 8,6 bar/125 psi à 52 °C 5,5 bar/80 psi à 65 °C				
autres sur demande	[3] modèle 100/101 exclu	autres sur demande	autres sur demande		autres sur demande	
	[4] pression max. 500 psi					
	[5] uniquement modèles 100/101 et 300/301					

Exemple de commande:

Raccord process	Modèle	Matière de la membrane	Matière du flasque inférieur	Raccord instrument	Plage de pression	Liquide tampon	Option
50=	100=	H=	H=	04T=	PSI=	CF=	X=NH=

Ashcroft Instruments GmbH

Site internet: www.ashcroft.eu **e-Mail:** sales@ashcroft.com

Allemagne
Max-Planck-Straße 1, D-52499 Baesweiler
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, **Fax:** +49 (0) 2401 808-125

France
48, Chemin des Landes
F-69700 Montagny
Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, **Fax:** +33 (0) 4 72 39 10 57

Royaume-Uni
Unit 17&18 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, **Fax:** +44 (0) 12 23 39 55 01