


Séparateurs à membrane (à bride)

Modèles 102/103, 202/203, 302/303 et 402/403

Bride suivant ANSI/ASME



Caractéristiques

- Membrane à capsule démontable (modèle 102/103)
- Composants interchangeables
- Flasques supérieur et inférieur démontables
- Diverses matières en contact avec le fluide
- Option approuvés ATEX C E 0044  II 2 GD c IITX

Plage de pression

De 150 lbs jusqu'à 1500 lbs

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

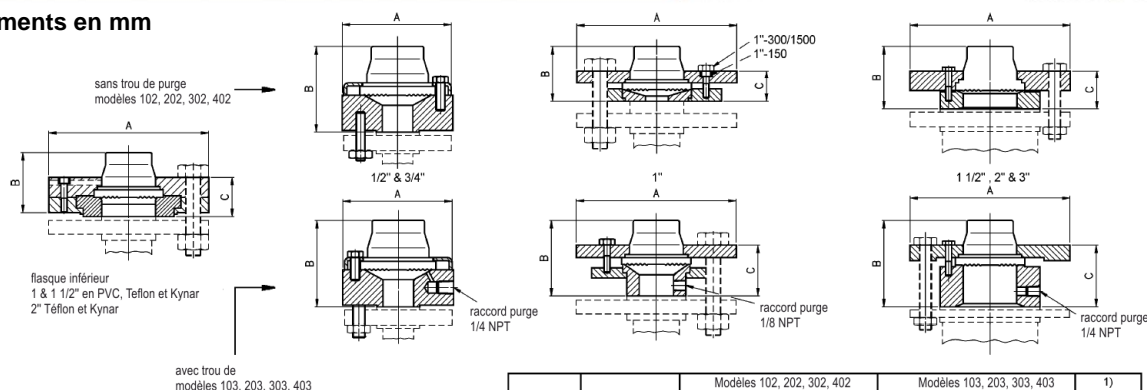
Evite les espaces morts dans les tuyauteries

Nettoyage facile entre les différentes utilisations



Spécifications techniques	102	103	202	203	302	303	402	403
Raccord process (bride)	½", ¾", 1", 1 ½", 2", 3" Autres sur demande						½", ¾", 1", 2", 3" Autres sur demande	
Plage de pression ANSI	150 lbs, 300 lbs, 600 lbs, 900 lbs, 1500 lbs, 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	Oui	Non	Oui
Taille du trou de purge	¼ NPT femelle pour raccord process ½", ¾", 2" et 3", 1/8 NPT femelle pour raccord process 1", 1 ½"							
Pression maximale	1500 lbs						1500 lbs	
Flasque inférieur (métallique)	1500 lbs						150 lbs	
Flasque inférieur (non-métallique)	1500 lbs						150 lbs	
Elément sensible	Membrane capsule, vissée		Membrane soudée ou collée		Membrane pincée		Membrane soudée aux flasques supérieur et inférieur	
Raccord instrument (femelle) ANSI/ASME ISO 228-1	¼ NPT, ½ NPT, autres sur demande G ¼, G ½							
Matière en contact avec le fluide	Acier, inox 316L (1.4404), inox 304L (1.4306), Monel 400, Hastelloy B, Hastelloy C, Inconel 800, Nickel, Carpenter 20, Titane, PVC ^{1) 3)} , inox revêtement Tantale ³⁾ , acier revêtement Halar ³⁾ , Téflon ^{2) 3) 4)} , Kynar ^{2) 3) 4)} , ¹⁾ uniquement pour raccord process 1" et 1 ½"; ²⁾ uniquement pour raccord process 1", 1 ½" et 2"; ³⁾ uniquement modèles 102/202/302; ⁴⁾ max. 150 lbs						Inox 316L (1.4404), Monel 400, Hastelloy C	
Flasque inférieur								
Membrane (métallique)	Inox 316L (1.4404), inox 304L (1.4306), Monel 400, Nickel, Carpenter 20, Tantale, Hastelloy B, Hastelloy C						Inox 316L (1.4404), Monel 400, Hastelloy C, Tantale	
Membrane (autres)	Monel revêtement Halar, 304L (1.4306) plaqué or		Téflon, Viton, Titane		Kalrez, Téflon, Viton			
Matière (hors contact avec le fluide)	Acier au carbone nickelé ; en option : inox 316L (1.4404)						En acier, en option Inox 316L (1.4404), Monel pour flasque inférieur en Monel	
Flasque supérieur								
Brides de serrage et boulonnerie	Acier, peinture noire ; en option : inox 300							
Bride	Acier au carbone							
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 C E 0044  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 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), Halocarbène (-56/149 °C), Syltherm 800 (-40/400 °C), huile végétale (0/120 °C) Autres sur demande							
Montage	Direct ou avec capillaire							
Poids sec en kg	Dépend de taille de la bride							
Accessoires, options	NACE, manomètres, pressostats, capillaires							

Toutes spécifications sous réserve de modification sans préavis.

Encombrements en mm


DN / PN (lbs)	Modèles 102, 202, 302, 402						Modèles 103, 203, 303, 403						1)			
	A		B		C		B		C		B	C				
150	300	900	150	300	900	150	300	900	150	300	900	150	300	900	150	300
	600	1500		600	1500		600	1500		600	1500		600	1500		
1/2"	89	95	121	75	76	81										
3/4"	98	117	130	71	76	81										
1"	100	127	152	57	57	35	33	40	73			49	56	35		
1 1/2"	127	159	178	61	61	38	38	54	76	76	76	52	59	89		
2"	152	165	216	49	49	35	38	54	84	84	84	60	54	40		
3"	191	206	287	51	52	88	41	47	82	79	81	94	56	57	70	

1) pour modèles 102, 202, 302 avec flasque inférieur en PVC, Téflon ou Kynar Rev. E

Codification

Raccord process	Matière de la membrane	Matière du flasque inférieur	Raccord instrument	Plage de pression	Face de joint	Liquide Tampon	Options (X)
(10) 1"	(C) 304L (1.4306) ¹⁾	(B) Acier ¹⁾	(04T) 1/2 NPT femelle	ANSI (150) 150 lbs	(FF) Plate ¹⁾ (DN 1" exclu)	(CG) Glycérine (montage direct, -18/204 °C)	(NH) Plaque repère
(15) 1 1/2"	(D) Carpenter 20 ¹⁾	(BH) Acier revêtu Halar ²⁾	(02T) 1/4 NPT femelle	(300) 300 lbs ¹⁾	(RF) Surélevée ¹⁾	(CK) Silicone (montage direct ou avec capillaire ≤ 3 m), -40/315 °C)	(6B) Nettoyage pour service oxygène (liquide tampon: Halocarbhone)
(20) 2" ²⁾	(G) Hastelloy B ¹⁾	(CL) 304L (1.4306) ¹⁾	(15T) G 1/2 femelle ¹⁾	(600) 600 lbs ^{1) 2)}	(RTJ) Pour joint annulaire ¹⁾	(DJ) Silicone (avec capillaire > 3 m, -40/315 °C)	(LD) Etrier de fixation
(30) 3" ¹⁾	(H) Hastelloy C	(D) Carpenter 20 ¹⁾	1) modèles 202/203 et 402/403 exclus	(900) 900 lbs ^{1) 2)}		(CF) Halocarbhone (montage direct ou avec capillaire, -56/149 °C)	(YT) Flasque supérieur en inox 316 (1.4401) (standard pour raccordement instrument ISO)
(50) 1/2" ¹⁾	(K) Kalrez ^{3) 4)}	(G) Hastelloy B ¹⁾		(1500) 1500 lbs ^{1) 2)}		(HA) Syltherm 800 (montage direct ou avec capillaire, -40/400 °C)	(PU) Bouchon pour trou purge (matière identique au flasque inférieur)
(75) 3/4" ¹⁾	(N) Nickel ¹⁾	(H) Hastelloy C				(GZ) Huile végétale (montage direct ou avec capillaire, 0/120 °C)	(1115A) Capillaire en inox avec gaine de protection ¹⁾
	(P) Monel 400	(KY) Kynar ^{2) 3) 4)}					(1115P) Capillaire en inox avec gaine de protection et PVC ¹⁾
	(PH) Monel revêtement Halar ⁵⁾	(M) Monel 400					(ATEX) Agrément ATEX
	(S) 316L (1.4404)	(N) Nickel ¹⁾					(modèles 402/403 et 502/503 exclus)
	(T) Téflon ^{2) 4)}	(SL) 316L (1.4404)					La liste des options commence par un « X », chaque option est précédée d'un « = ».
	(TI) Titane ⁵⁾	(T) Téflon ^{2) 3) 4)}					¹⁾ cf. notice technique G3.1115
	(U) Tantale	(TI) Titane ¹⁾					
	(W) 304L (1.4306) plaqué or ⁵⁾	(V) PVC ^{2) 5)} (max. 75 lbs à 38 °C)					
	(Y) Viton ^{2) 4)} (Limite de température -40/176 °C)	(SU) Acier inox revêtement Tantale ²⁾ (pression max. 300 lbs)					
		(W) Inconel 800 ¹⁾					

1) pas pour modèles 402/403
 2) uniquement modèles 202/203 et 302/303
 3) uniquement modèle 302/303
 4) pression max. 150 lbs uniquement modèle 202/203
 5) uniquement modèle 102/103

1) modèle 402/403 exclu
 2) modèles 102/202/302 exclus
 3) pression max. 150 lbs
 4) uniquement 1", 1 1/2" et 2"
 5) uniquement 1" et 1 1/2"

1) Kalrez, PVC, Téflon, Viton et Kynar exclus
 2) inox revêtement Tantale exclu

1) la forme de la face de joint DIN dépend de la taille et de la pression nominale

Exemple de commande

Raccord process	Modèle	Matière de la membrane	Matière du flasque inférieur	Raccord instrument	Plage de pression	Face de joint	Liquide tampon	Option
50=	102=	H=	H=	04T=	150 LBS=	RF=	CF=	X=NH=

Ashcroft Instruments GmbH

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

Site internet: www.ashcroft.eu

e-Mail: sales@ashcroft.com

Royaume-Uni

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