



Séparateurs à membrane (à bride)

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

Bride suivant ANSI/ASME ou DIN



Caractéristiques

- Membrane à capsule démontable (modèle 102/103)
- Composants interchangeable
- Flasque supérieur et inférieur démontable
- Diverses matières en contact avec le fluide
- Option approuvés ATEX   II 2 GD c



Plages de pression

De PN6 jusqu'à PN100

De 150 lbs jusqu'à 1500 lbs

Applications



Industrie chimique et pétrochimique

Construction machines et appareils

Industrie pâte et papier

Installations offshore

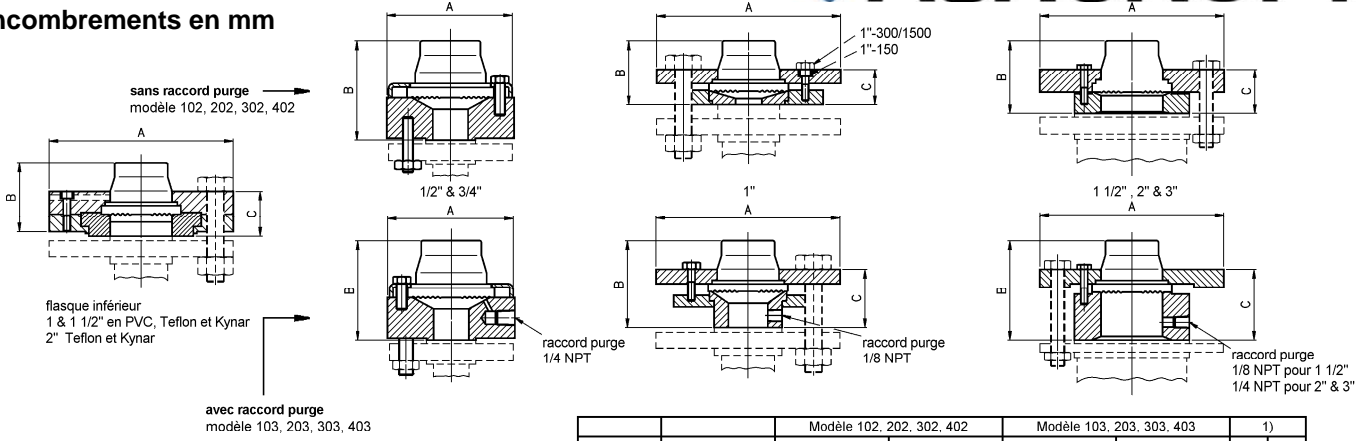
Traitement d'eau

Spécifications techniques	102	103	202	203	302	303	402	403
Raccordement process, à bride	1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 3", DN15, DN25, DN40, DN50, DN80 Autres sur demande						1/2", 3/4", 1", 2", 3", DN25, DN40, DN50, DN80, autres sur demande	
Plage de pression ANSI DIN	150 lbs, 300 lbs, 600 lbs, 900 lbs, 1500 lbs, PN6, PN10, PN16, PN25, PN40, PN64, PN100, autres sur demande							
Construction	Flasques supérieur et inférieur serré à vis, complètement démontable A coté avec bill inox et visse de serrage Non Oui Non Oui Non Oui						Membrane soudée avec flasques supérieur et inférieur	
Raccord remplissage Raccord purge Taille du purge	1/4 NPT femelle pour raccord process 1/2", 3/4", 2" et 3", 1/8 NPT femelle pour raccord process 1", 1 1/2"							
Pression maxi Flasque inférieur métallique [lbs/PN] Flasque inférieur non-métallique [lbs/PN]	1500/100 150/10							
Elément sensible	Membrane en capsule, vissé		Membrane soudé ou collé		Membrane pincée		Membrane soudé avec flasques supérieur et inférieur	
Raccordement instrument (femelle) ANSI/ASME ISO 228-1	1/4 NPT, 1/2 NPT, autres sur demande G 1/4, G 1/2							
Matière en contact avec le fluide Flasque inférieur	Acier, acier inox 316L (1.4404), acier inox 304L (1.4306), Monel 400, Hastelloy B, Hastelloy C, Inconel 800, Nickel, Carpenter 20, Titane, PVC ¹⁾³⁾ , inox revêtu Tantale ³⁾ , acier revêtu Halar ³⁾ , Teflon ²⁾³⁾⁴⁾ , Kynar ²⁾³⁾⁴⁾ , ¹⁾ uniquement pour raccord process 1" et 1 1/2"; ²⁾ uniquement pour raccord process 1", 1 1/2" et 2"; ³⁾ uniquement modèle 102/202/302; ⁴⁾ plage max. 150 lbs/PN10						Acier inox 316L (1.4404), Monel 400, Hastelloy C	
Membrane/capsule (métallique)	Acier inox 316L (1.4404), Acier inox 304L (1.4306), K-Monel, Nickel, Carpenter 20, Tantale, Hastelloy B, Hastelloy C				Acier inox 316L (1.4404), K-Monel, Hastelloy C, Tantale			
Membrane (autres)	Monel revêtu Halar, 304L (1.4306) revêtu or		Teflon, Viton, Titane		Kalrez, Teflon, Viton			
Matière (pas en contact avec le fluide) Flasque supérieur	Acier carbon nickelé, en option acier inox 316L (1.4404)						Acier inox 316L (1.4404), Monel pour flasque inférieur Monel	
Brides de serrage et boulonnerie Bride	Acier, peint noire, en option acier inox 300 Acier carbon							
Précision	Ajouter 0,5 % à la classe de précision de l'instrument monté							
En conformité suivant RL 94/9/EC annexe X pour des équipement mécaniques dans des zones potentiellement à risque	option, marquage   II 2 GD c Dossier N° 800319037X référencé corps 0032, certifié TUV NORD La classe de température sera déterminé par l'appareil de mesure utilisé.							
Limites pour membranes Température Volume déplacement maxi [cm ³]	Teflon -40/400 °F, -40/204 °C 2,23		Viton -40/350 °F, -40/176 °C 8		Kalrez 30/350 °F, 0/176 °C 8		Métallique dépend de remplissage 1,14	
Fluides de remplissage (plage de température)	Glycérine (0/400 °F, -18/204 °C), silicone (-40/600 °F, -40/315 °C), Halocarbon (-70/300 °F, -56/149 °C), Syltherm 800 (-40/750 °F, -40/400 °C), huile végétal (32/248 °F, 0/120 °C) Autres sur demande, dépendant de matière et configuration							
Montage	Direct ou avec capillaire							
Poids sec en kg	Dépend de taille de bride							
Accessoires, options	NACE, manomètres, pressostats, capillaires							

Toutes spécifications sous réserve de modifications.

G3.102/F Rev. C 30/09/2008

Encombremens en mm



Bride taille/tarage inch/lbs	Modèle 102, 202, 302, 402						Modèle 103, 203, 303, 403						1)		
	A		B		C		B		C		B	C			
1/2"	89	95	121	75	76	81									
3/4"	98	117	130	71											
1"	100	127	152	57	35	33	40	73				49	56	35	
1 1/2"	127	159	178	61			38	76	76	76		52	59	69	
2"	152	165	216	49	35	38	54	84	84	84		60	54	40	
3"	191	206	267	51	52	68	41	47	82	79	81	94	56	57	70

1) pour modèles 102, 202, 302 avec flasque inférieur en PVC, Teflon ou Kynar

Rev. D

Codification

Raccord process	Matière membrane	Matière flasque inférieur	Raccord instrument	Plage pression	Face de joint	Remplissage	Options
ANSI à bride	(C) 304L (1.4306) ¹⁾ (D) Carpenter 20 ¹⁾ (G) Hastelloy B ¹⁾ (H) Hastelloy C (K) Kalrez ^{3) 4)} (Limite température 30/350 °F, 0/176) (N) Nickel ¹⁾ (P) K-Monel (PH) Monel revêtu Halar ⁵⁾ (S) 316L (1.4404) (T) Teflon ^{2) 4)} (Limite température -40/400 °F, -40/204 °C) (TI) Titane ⁵⁾ (U) Tantale (W) 304L (1.4306) revêtu or ⁵⁾ (Y) Viton ^{2) 4)} (Limite température -40/350 °F, -40/176 °C C)	(B) Acier ¹⁾ (BH) Acier revêtu Halar ²⁾ (CL) 304L (1.4306) ¹⁾ (D) Carpenter 20 ¹⁾ (G) Hastelloy B ¹⁾ (H) Hastelloy C (KY) Kynar ^{2) 3) 4)} (M) Monel 400 (N) Nickel ¹⁾ (SL) 316L (1.4404) (T) Teflon ^{2) 3) 4)} (TI) Titane ¹⁾ (V) PVC ^{2) 5)} (max. 75 lbs à 100 °F) (SU) Acier inox revêtu Tantale ²⁾ (pression max. 300 lbs) (W) Inconel 800 ¹⁾	(04T) 1/2 NPT femelle (02T) 1/4 NPT femelle (15T) G 1/2 femelle ¹⁾	ANSI (150) 150 lbs (300) 300 lbs ¹⁾ (600) 600 lbs ^{1) 2)} (900) 900 lbs ^{1) 2)} (1500) 1500 lbs ^{1) 2)} DIN (PN6) (PN10) (PN16) ¹⁾ (PN25) ¹⁾ (PN40) ^{1) 2)} (PN64) ^{1) 2)} (PN100) ^{1) 2)}	(FF) Face de joint plate ¹⁾ (pas pour construction deux pièces) (RF) Face de joint sur élevée ¹⁾ (RTJ) Face pour joint annulaire ¹⁾	(CG) Glycérine (montage direct, 0/400 °F, -18/204 °C) (CK) Silicone (montage direct ou avec capillaire ≤ 10' (3 m), -40/600 °F, -40/315 °C) (EJ) Silicone (avec capillaire > 10' (3 m), -40/600 °F, -40/315 °C) (CF) Halocarbon (montage direct ou avec capillaire, -70/300 °F, -56/149 °C) (HA) Syltherm 800 (montage direct ou avec capillaire, -40/750 °F, -40/400 °C) (GZ) Huile végétal (montage direct ou avec capillaire, 32/248 °F, 0/120 °C)	(NH) Repère attaché (6B) Service oxygène (uniquement avec remplissage Halocarbon) (LD) Etrier fixation (YT) Flasque supérieur 316 (1.4401) (standard pour raccordement instrument ISO) (PU) Bouchon pour purge (matière identique à flasque inférieur) (1115A) Capillaire inox gainé ¹⁾ (1115P) Capillaire inox gainé et PVC ¹⁾ (ATEX) ATEX autorisation (pas pour modèle 400/401 et 500/501)

1) pas pour modèles 402/403
2) uniquement pour modèle 202/203 et 302/303
3) uniquement modèle 302/303
4) pression max. 150 lbs/PN10
5) uniquement modèle 202/203
6) uniquement modèle 102/103

1) pas pour modèle 402/403
2) uniquement modèle 102/202/302
3) pression maxi 150 lbs/PN10
4) uniquement 1", 1 1/2" et 2"
5) uniquement 1" et 1 1/2"

1) pas pour modèles 202/203 et 402/403
autres sur demande

1) pas pour Kalrez, PVC, Teflon, Viton et Kynar
2) pas pour inox revêtu Tantale
autres sur demande

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

autres sur demande

1) longueur maxi 30 m, veuillez spécifier raccords suivants tableau et longueur en [mm], p. e. 04-1115A-04-3000

Exemple de commande

Raccordement process	Modèle	Matière membrane	Matière flasque inférieur	Raccordement instrument	Plage pression	Face de joint	Remplissage	Option
50	102	H	H	04T	150 LBS	RF	CF	NH

Ashcroft Instruments GmbH

Allemagne
Max-Planck-Str. 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
„206“ ZA du Mandinet, 1/3 Rue des Campanules
F-77185 Lognes
Tel.: +33 (0) 1 60 37 25 30, Fax: +33 (0) 1 60 37 25 39

Website: www.ashcroft.eu

Angleterre
Unit 5 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01

e-Mail: sales@ashcroft.com