

Caractéristiques

- Etendues de mesure de 160 mbar à 400 bar
- Température -40°C ... 400°C
- Class 150 à 2500
- NPS 2" à 4"
- PN10 à PN100
- DN50 à DN100

Applications

- Pétrole & Gaz / Produits chimiques
- Eau potable & Eaux usées
- Energie
- Technique des process

Technical Data

Ces séparateurs à cellule à membrane affleurante sont utilisés pour protéger l'instrument de mesure des températures élevées, fluides agressifs ou corrosifs.

Le séparateur sera monté directement sur la bride de la tuyauterie ou du réservoir. Une contre bride (non fournie) est nécessaire pour monter ce séparateur.

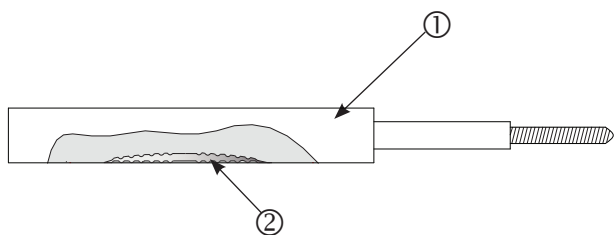
Différents matériaux de membranes peuvent être choisis en fonction des applications et du fluide procédé.

Les séparateurs peuvent être montés sur des manomètres, pressostats ou des transmetteurs de pression, avec un capillaire souple.

Le liquide de remplissage (LRS) doit être compatible avec les conditions d'utilisation.

Pression minimum	Voir tableau page 2
Température	-40 °C ... +400°C
Liquide de remplissage	LRS1 : -15°C ... +150°C LRS9 : -40°C ... +400°C (huile haute température) Autres liquide de remplissage sur demande.
Montage	Canalisation de 1,5 à 12 mètres
Matière de la bride	Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
Type des brides	ASME B16.5 / EN1759-1 : class 150 à 2500, NPS 2" à 4". EN1092-1 : PN 10 à 100, DN 50 à 100. Faces de brides disponibles, voir tableau page 3. Autres types de brides sur demande.
Membrane	Acier inoxydable 1.4435 (AISI 316L) Option: Hastelloy, Uranus (voir codification en page 4)
Pression maxi.	Pression maximum suivant le PN de la bride et suivant la relation pression / température normalisée de la bride.

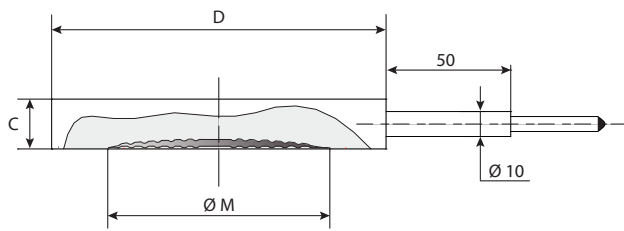
Matériaux



	N°	D803
Partie supérieure	①	• Acier inoxydable 1.4404
Membrane	②	• Acier inoxydable 1.4435 • Hastelloy B2 (2.4617) • Hastelloy C276 (2.4819) • Tantale • Uranus B6 (1.4539)

Dimensions (mm)

Face plate



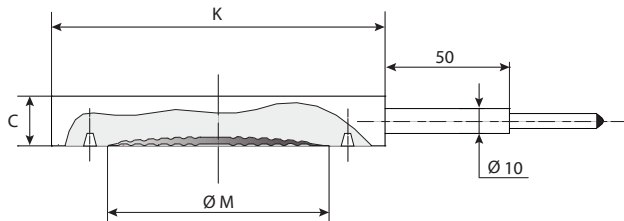
Plage de pression mini en fonction du diamètre de la membrane Ø M¹⁾

Ø M ²⁾ (mm)	DN63		DN100/150/160	
	Pression	Vide et Pression	Pression	Vide et Pression
54	0 ... 1 bar	-1 ... 3 bar	0 ... 1 bar	-1 ... 3 bar
89	0 ... 1 bar	-1 ... 0 bar	0 ... 0,16 bar	-1 ... 0 bar

¹⁾ Température du fluide -20 ... 100°C, température ambiante -10 ... 50°C, autres sur demande

²⁾ Ø M selon tableaux des dimensions en page 2 et 3

Face pour joint annulaire





Dimensions de la bride (mm) ANSI B16-5 / EN 1759-1

DN	Class	Face plate				Face pour joint annulaire			
		Ø M	D	C	Poids en kg	Ø M	K	C	Poids en kg
2" (DN50)	150	54	102	20	1,3	54	102	24	1,6
	300	54	102	20	1,3	54	108	24	1,8
	600	54	102	20	1,3	54	108	24	1,8
	900/1500	54	102	20	1,3	89	124	24	2,3
	2500	54	102	20	1,3	89	133	24	2,6
3" (DN80)	150	89	134	20	2,2	89	133	24	2,6
	300	89	134	20	2,2	89	146	24	3,2
	600	89	134	20	2,2	89	146	24	3,2
	900	89	134	20	2,2	89	156	24	3,6
	1500	89	134	20	2,2	89	168	24	4,2
	2500	89	134	20	2,2	89	168	26	4,5
4" (DN100)	150	89	158	20	3,4	89	172	24	4,4
	300	89	158	20	3,4	89	175	24	4,5
	600	89	158	20	3,4	89	175	24	4,5
	900	89	158	20	3,4	89	181	24	4,8
	1500	89	158	20	3,4	89	194	24	5,6
	2500	89	158	20	3,4	89	203	30	7,6

Dimensions de la bride (mm) EN 1092-1

Face plate					
DN	PN	Ø M	D	C	Poids en kg
50	10/16	54	102	20	1,3
	25/40	54	102	20	1,3
	63	54	102	20	1,3
	100	54	102	20	1,3
80	10/16	89	138	20	2,4
	25/40	89	138	20	2,4
	63	89	138	20	2,4
	100	89	138	20	2,4
100	10/16	89	159	20	3,1
	25/40	89	159	20	3,1
	63	89	159	20	3,1
	100	89	159	20	3,1

Références de commande des faces de brides

Type de face	Schéma	ANSI B16-5	EN 1759-1		EN 1092-1		
			Codes	Codes	Codes	Codes	
Face plate ⁽¹⁾		Face plate Ra = 3,2...6,3 µm	A	Type A Ra = 3,2...6,3 µm	A	Type A Ra = 3,2...6,3 µm	A
Face pour joint annulaire		Face pour joint annulaire Ra = 0,4...1,6 µm	Q	Type J Ra = 0,4...1,6 µm	Q	N/A	

1) Adapté pour bride face surélevée (RF)

Codification D803

D803		-		.	2	.			
Modèle		Séparateur à cellule D803							
Montage		-							
Canalisation capillaire inox avec protection inox		A							
Capillaire et protection inox et gaine plastique blanche ATEX		D							
Capillaire et protection inox renforcée		F							
Pour capillaire spécial Ø 2,5 mm (séparateurs montés sur MX, MZ, RP, RD)									
Canalisation capillaire inox Ø 2,5 avec protection inox		G							
Canalisation capillaire inox Ø 2,5 avec protection inox et gaine PVC		H							
Canalisation capillaire inox Ø 2,5 avec protection inox renforcée		J							
Longueur de la canalisation									
1,5 m		E							
3 m		3							
4,5 m		F							
6 m		6							
9 m		9							
12 m		D							
Raccord côté appareil de mesure									
G1/2 femelle		L							
G1/4 femelle		H							
1/2 NPT femelle		N							
1/4 NPT femelle		8							
Bride standard									
ANSI B16-5		2							
EN 1092-1		4							
EN 1759-1		6							
Matière de la bride									
Acier inoxydable 316L (1.4404)		2							
PN									
ANSI B16-5 / EN 1759-1									
Class 150		1							
Class 300		2							
Class 600		3							
Class 900		4							
Class 1500		5							
Class 2500		6							
EN 1092-1									
PN10		C							
PN16		D							
PN25		F							
PN40		G							
PN63		N							
PN100		J							
Revêtement Membrane ⁽¹⁾									
0 Sans									
1 PTFE 0,02 mm									
4 HALAR 0,2 mm									
Matière de la membrane									
2 Inox 316L (1.4435)									
3 Uranus B6 (1.4539)									
5 Hastelloy B2 (2.4617)									
6 Hastelloy C276 (2.4819)									
7 Tantale									
Face bride									
A Face plate									
Q Face pour joint annulaire									
DN									
ANSI B16-5 / EN 1759-1									
7 2" (DN50)									
9 3" (DN80)									
V 4" (DN100)									
EN 1092-1									
H 50									
K 80									
L 100									

⁽¹⁾ Pas de revêtement sur les faces de brides avec gorge, code Q