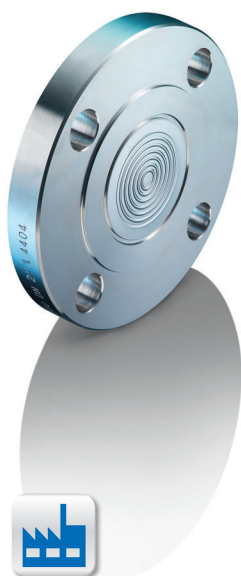


D820

Séparateurs à bride avec membrane affleurante



BOURDON
 The Original by Baumer



Caractéristiques

- Etendues de mesure de 160 mbar à 400 bar
- Membrane affleurante
- Température -40 °C ... 400 °C
- NPS 1"1/4 à 4"
- Class 150 à 2500
- PN10 à PN100
- DN25 à DN100

Applications

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

Données techniques

Ces séparateurs à membrane affleurante se raccordent au process avec une bride normalisée. Ils 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. Ces séparateurs à membrane affleurante sont notamment adaptés aux fluides très visqueux ou ayant tendance à cristalliser.

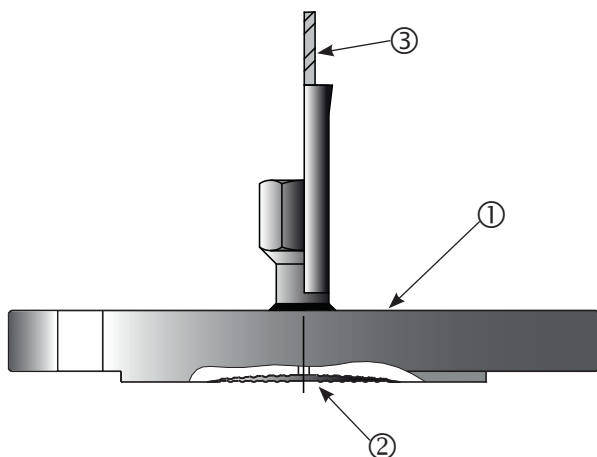
Différents matériaux de membranes peuvent être choisis en fonction des applications et du fluide procédé.

Les séparateurs peuvent être montés sur des manomètres ou des pressostats, directement ou avec un capillaire souple. Dans le cas d'un montage sur transmetteur de pression, relative ou différentielle, il est recommandé d'utiliser la série D9xx.

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

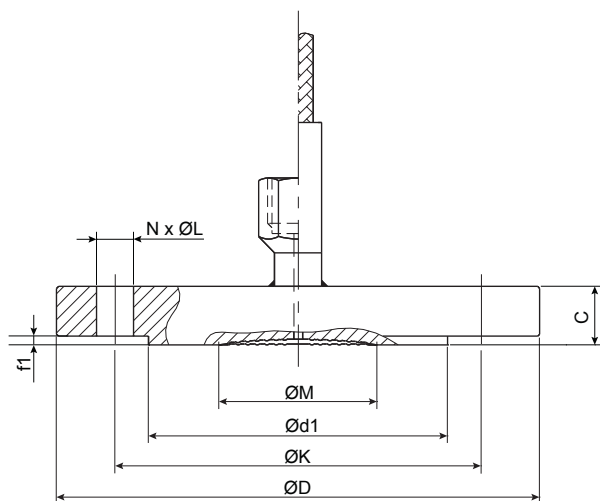
Pression minimum	Voir tableau page 2
Température	-40 °C ... +400 °C
Liquide de remplissage	LRS1 : -15 °C ... +150 °C LRS9 : huile haute température -40 °C ... +400 °C Autres liquide de remplissage sur demande.
Montage	Direct ou canalisation de 1,5 à 12 mètres
Matière de la bride	Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
Type des brides	ASME B16.5 / EN1759-1 : class 150 à 2500, NPS 1 1/4" à 4". EN1092-1 : PN 10 à 100, DN 25 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°	D820
Flasque supérieur	①	• Acier inoxydable 1.4404
Membrane	②	• Acier inoxydable 1.4435 • Hastelloy B2 (2.4617) • Hastelloy C276 (2.4819) • Hastelloy C4 (2.4610) • Uranus B6 (1.4539)
Capillaire (option)	③	• Acier inoxydable

Dimensions (mm)



Plage de pression mini en fonction du diamètre de la membrane $\varnothing M$ ⁽¹⁾

$\varnothing M$ ⁽²⁾ (mm)	DN63		DN100/150/160	
	Pression	Vide et Pression	Pression	Vide et Pression
32	0 ... 4 bar	-1 ... 9 bar	0 ... 10 bar	-1 ... 9 bar
38	0 ... 4 bar	-1 ... 9 bar	0 ... 6 bar	-1 ... 9 bar
45	0 ... 1 bar	-1 ... 5 bar	0 ... 4 bar	-1 ... 5 bar
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
95	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⁾ $\varnothing M$ selon tableaux des dimensions en page 2 et 3

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

DN	Class	$\varnothing D$	$\varnothing K$	$\varnothing L$	N	EN1759-1		ANSI B16-5		$\varnothing d1$ ⁽¹⁾	$\varnothing M$ en mm ⁽²⁾	Poids en kg
						C ⁽¹⁾	f1 ⁽¹⁾	C ⁽¹⁾	f1 ⁽¹⁾			
1"1/4	150	117	88,9	15,9	4	15,9	1,6	16,3	2	63,5	38	1,2
	300	133	98,4	19	4	19	1,6	19,5	2	63,5	38	1,8
	600	133	98,4	19	4	27	6,4	27,7	7	64,5	38	2,3
	900/1500	159	111,1	25,4	4	35	6,4	35,6	7	65,5	38	4,2
	2500	184	130,2	28,6	4	44,5	6,4	45,1	7	66,5	38	7,4
1"1/2	150	127	98,4	15,9	4	17,5	1,6	17,9	2	73	45	1,6
	300	156	114,3	22,2	4	20,6	1,6	21,1	2	73	45	2,7
	600	156	114,3	22,2	4	28,6	6,4	29,3	7	73	45	3,3
	900/1500	178	123,8	28,6	4	38,2	6,4	38,8	7	73	45	5,8
	2500	203	146	31,8	4	50,8	6,4	51,5	7	73	45	10,4
2"	150	152	120,6	19	4	19	1,6	19,5	2	91,9	54	2,4
	300	165	127	19	8	22,2	1,6	22,7	2	91,9	54	3,2
	600	165	127	19	8	31,8	6,4	32,4	7	91,9	54	4,2
	900/1500	216	165,1	25,4	8	44,5	6,4	45,1	7	91,9	54	10,1
	2500	235	171,5	28,5	8	57,2	6,4	57,9	7	91,9	54	15,6
2"1/2	150	178	139,7	19	4	22,2	1,6	22,7	2	104,6	54	4
	300	190	149,2	22,2	8	25,4	1,6	25,9	2	104,6	54	4,9
	600	190	149,2	22,2	8	35	6,4	35,6	7	104,6	54	6,1
	900/1500	244	190,5	28,6	8	47,7	6,4	48,3	7	104,6	54	14
3"	150	190	152,4	19	4	23,8	1,6	24,3	2	127	89	5
	300	210	168,3	22,2	8	28,6	1,6	29	2	127	89	6,9
	600	210	168,3	22,2	8	38,2	6,4	38,8	7	127	89	8,5
	900	241	190,5	25,4	8	44,5	6,4	45,1	7	127	89	13,1
	1500	267	203,2	31,8	8	54	6,4	54,7	7	127	89	19,2
4"	150	229	190,5	19	8	23,8	1,6	24,3	2	157,2	95	7,1
	300	254	200	22,2	8	31,8	1,6	32,2	2	157,2	95	11,6
	600	273	215,9	25,4	8	44,5	6,4	45,1	7	157,2	95	17,3
	900	292	235	31,8	8	50,8	6,4	51,5	7	157,2	95	22,1

⁽¹⁾ Pour face surélevée, codes G, R.

⁽²⁾ Diamètre actif.

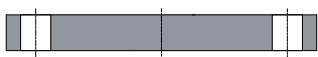
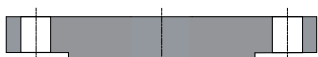





Dimensions de la bride (mm) EN 1092-1

DN	PN	Ø D	C ⁽¹⁾	Ø K	Ø L	N	f1 ⁽¹⁾	Ø d1 ⁽¹⁾	Ø M en mm ⁽²⁾	Poids en kg
25	10/40	115	18	85	14	4	2	68	32	1,4
32	10/40	140	18	100	18	4	2	78	38	2,1
	63/100	155	24	110	22	4	2	78	38	3,1
40	10/40	150	18	110	18	4	3	88	45	2,4
	63/100	170	26	125	22	4	3	88	45	4
50	10/16	165	18	125	18	4	3	102	54	2,9
	25/40	165	20	125	18	4	3	102	54	3,2
	63	180	26	135	22	4	3	102	54	4,6
	100	195	28	145	26	4	3	102	54	5,7
65	10/16	185	18	145	18	8	3	122	54	3,5
	25/40	185	22	145	18	8	3	122	54	4,3
	63	205	26	160	22	8	3	122	54	5,7
	100	220	30	170	26	8	3	122	54	7,5
80	10/16	200	20	160	18	8	3	138	89	4,6
	25/40	200	24	160	18	8	3	138	89	5,6
	63	215	28	170	22	8	3	138	89	6,9
	100	230	32	180	26	8	3	138	89	8,9
100	10/16	220	20	180	18	8	3	158	95	5,7
	25/40	235	24	190	22	8	3	162	95	7,6
	63	250	30	200	26	8	3	162	95	10
	100	265	36	210	30	8	3	162	95	13,3

⁽¹⁾ Pour face surélevée, code B.

⁽²⁾ Diamètre actif.

Références de commande des faces de brides

Type de face	Schéma	ANSI B16-5		EN 1759-1		EN 1092-1	
			Codes		Codes		Codes
Face plate		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 surélevée		Face surélevée (2) ⁽²⁾ Face surélevée (7) ⁽³⁾ Ra = 3,2...6,3 µm	G R	Type B (1.6) ⁽²⁾ Type B (6.4) ⁽³⁾ Ra = 3,2...6,3 µm	G R	Type B1 Ra = 3,2...12,5 µm	B
Face à emboîtement double mâle		Large ⁽¹⁾ Étroit ⁽¹⁾ Ra = 0,8...3,2 µm	H I	Type CL ⁽¹⁾ Type CS ⁽¹⁾ Ra = 0,8...3,2 µm	H I	Type C Ra = 0,8...3,2 µm	C
Face à emboîtement double femelle		Large Étroit Ra = 0,8...3,2 µm	K L	Type DL Type DS Ra = 0,8...3,2 µm	K L	Type D Ra = 0,8...3,2 µm	D
Face à emboîtement simple mâle		Large Étroit Ra = 3,2...6,3 µm	M N	Type E Ra = 3,2...6,3 µm	M	Type E Ra = 3,2...12,5 µm	E
Face à emboîtement simple femelle		Large Étroit Ra = 3,2...6,3 µm	O P	Type FC Ra = 3,2...6,3 µm	O	Type F Ra = 3,2...12,5 µm	F
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⁾ Non applicable pour 1"1/4 et 1"1/2

⁽²⁾ Class 150 et 300

⁽³⁾ Class 600, 900, 1500, 2500

Codification D820

		D820	-		.	2		.						
Modèle		Séparateurs à bride avec membrane affleurante												
Séparateurs à bride avec membrane affleurante		D820	-		.	2		.						
Montage														
Montage direct		1												
Canalisation capillaire inox avec protection inox		A												
Canalisation capillaire inox avec protection inox et gaine PVC		B												
Canalisation capillaire inox avec protection inox renforcée		C												
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														
Sans canalisation (montage direct)		0												
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												
1/4 NPT mâle (seulement avec capillaire)		5												
1/2 NPT mâle (seulement avec capillaire)		6												
Bride standard														
ANSI B16-5		2												
EN 1092-1		4												
EN 1759-1		6												
Matière de la bride														
Inox 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)
- A Hastelloy C4 (2.4610)

Face bride

x Voir tableau en page 3 (codes)

DN
ANSI B 16-5 / EN 1759-1

- 5 1"1/4
- 6 1"1/2
- 7 2"
- 8 2"1/2
- 9 3"
- V 4"

EN 1092-1

- E 25
- F 32
- G 40
- H 50
- J 65
- K 80
- L 100

⁽¹⁾ Pas de revêtement sur les faces de brides avec gorge, codes H, I, K, L, O, P, Q, C, D, F