



**BOURDON**  
The Original by Baumer



### Caractéristiques

- Etendues de mesure de 25 mbar à 400 bar
- Membrane affleurante
- Température -60 °C ... 400 °C
- Optimisé pour montage avec des transmetteurs
- 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

### 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.

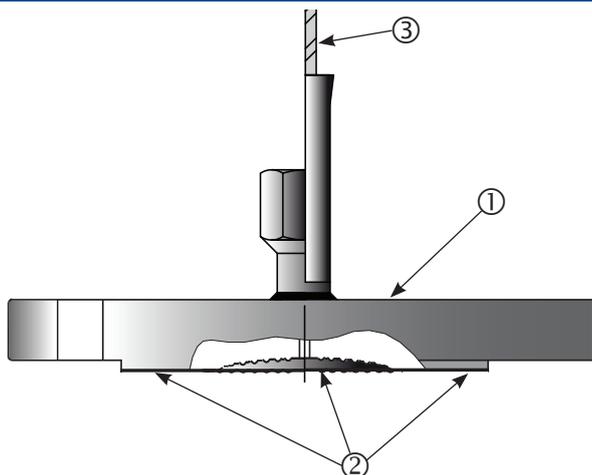
Différents matériaux de membranes peuvent être choisis en fonction des applications et du fluide procédé. La partie en contact avec le process est en matériau exotique soudé sur la bride en inox. La finition de la face de bride est équivalente à une finition "smooth finish". La membrane couvre totalement la face de bride.

Les séparateurs à membrane D92x ont été spécialement développés pour la mesure de basses pressions avec des pressions statiques ou des surpressions élevées. Ils sont conçus pour être associés à des transmetteurs électroniques pour la mesure de pression relative ou différentielle, de débit ou de niveau. La série D92x ne peut pas être utilisée avec des manomètres. Les manomètres doivent être montés sur des séparateurs type D82x.

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

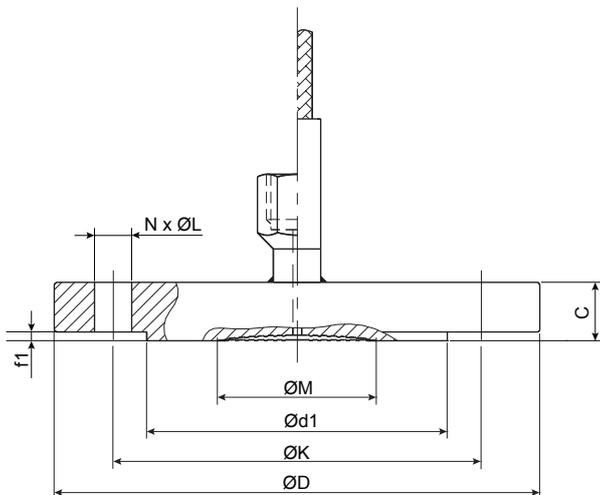
Pression minimum	Voir tableau page 2
Température	-60 °C ... +400 °C
Liquide de remplissage	LRS4 : -20 ... 60 °C (pour oxygène) LRS8 : 0 ... 300 °C (pour pression vide et absolue) LRS9 : -40 ... 400 °C (huile haute température) Autres liquides sur demande.
Montage	Direct ou canalisation de 1,5 à 12 mètres
Matière de la bride	Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
Type des brides	<b>ASME B16.5 / EN1759-1 :</b> class 150 à 2500, NPS 2" à 4". <b>EN1092-1 :</b> PN 10 à 100, DN 50 à 100. Faces de brides disponibles, voir tableau page 3 Autres types de brides sur demande.
Finition face de bride	Smooth finish Ra < 0,4
Membrane	Hastelloy B2, Hastelloy C276, Hastelloy C4, Tantale. (couvre totalement la face de la bride)
Pression maxi.	Pression maximum suivant le PN de la bride et suivant la relation pression / température normalisée de la bride.

### Matériaux



	N°	D924
<b>Bride</b>	①	• Acier inoxydable 1.4404
<b>Membrane</b>	②	• Hastelloy B2 (2.4617) • Hastelloy C276 (2.4819) • Hastelloy C4 (2.4610) • Tantale
<b>Capillaire (option)</b>	③	• Acier inoxydable

### Dimensions (mm)



Plage de pression mini en fonction du diamètre actif de la membrane Ø M

Ø M <sup>(1)</sup> (mm)	Transmetteurs	
	Pression et différentiel	Absolute
54	0 ... 400 mbar	n/a
89	0 ... 25 mbar <sup>(2)</sup>	0 ... 50 mbar
95	0 ... 25 mbar <sup>(2)</sup>	0 ... 50 mbar

<sup>(1)</sup> Ø M selon tableaux des dimensions ci-dessous

<sup>(2)</sup> 10 mbar avec membrane spécifique (voir codification page 4)

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

DN	Class	Ø D	Ø K	Ø L	N	EN1759-1		ANSI B16-5		Ø d1 <sup>(1)</sup>	Ø M in mm <sup>(2)</sup>	Poids en kg
						C <sup>(1)</sup>	f1 <sup>(1)</sup>	C <sup>(1)</sup>	f1 <sup>(1)</sup>			
2" (DN50)	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
3" (DN80)	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" (DN100)	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

### Dimensions de la bride (mm) EN 1092-1

DN	PN	Ø D	C <sup>(1)</sup>	Ø K	Ø L	N	f1 <sup>(1)</sup>	Ø d1 <sup>(1)</sup>	Ø M en mm <sup>(2)</sup>	Poids en kg
50	10/16	165	20	125	18	4	3	102	54	2,9
	25/40	180	26	135	22	4	3	102	54	3,2
	63	195	28	145	26	4	3	102	54	4,6
	100	195	30	145	26	4	3	102	54	5,7
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

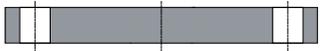
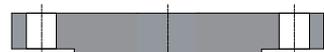
<sup>(1)</sup> Pour face surélevée, codes B, G, R.

<sup>(2)</sup> Diamètre actif.

### Capillaire chauffant (option)

- Canalisation équipée d'un traçage électrique auto régulé basse température
- Réduit l'influence de la température extérieure
- Améliore le temps de réponse des capillaires de grande longueur
- Réduction des effets de la température extérieure :
  - à -40 °C température du capillaire supérieure à +30 °C
  - à +40 °C température du capillaire inférieure à +60 °C
- Calorifugeage Ø25 mm environ
- Gaine externe étanche

### 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 ≤ 0,4 µm	A	Type A Ra ≤ 0,4 µm	A	Type A Ra ≤ 0,4 µm	A
Face surélevée		Face surélevée (2) <sup>(1)</sup> Face surélevée (7) <sup>(2)</sup> Ra ≤ 0,4 µm	G R	Type B (1,6) <sup>(1)</sup> Type B (6,4) <sup>(2)</sup> Ra ≤ 0,4 µm	G R	Type B1 Ra ≤ 0,4 µm	B
Face à emboîtement simple mâle		Large Ra ≤ 0,4 µm	M	Type E Ra ≤ 0,4 µm	M	N/A	N/A

<sup>(1)</sup> Class 150 et 300

<sup>(2)</sup> Class 600, 900, 1500, 2500

