



BOURDON
The Original by Baumer



Caractéristiques

- Version haute pression
- Etendues de mesure de 4 bar à 400 bar
- Température -60 °C ... 400 °C
- Class 150 à 2500
- NPS 1/2" à 1"
- DN15 à DN25

Applications

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

Données techniques

Les séparateurs sont utilisés pour protéger l'instrument de mesure des températures élevées, fluides agressifs, cristallisants ou corrosifs.

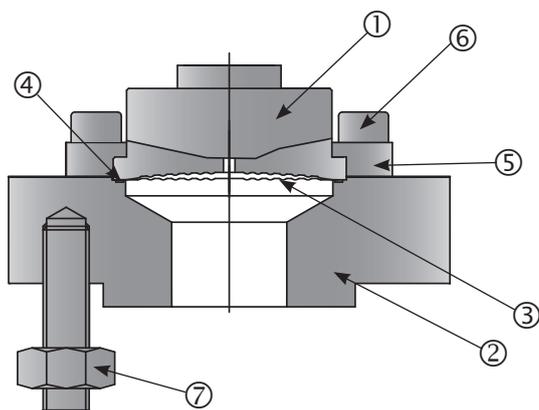
La conception des brides permet un montage direct sur les brides normalisées de tuyauteries ou réservoirs.

La série D418 doit être utilisée en particulier, pour la mesure de moyenne ou haute pression, dans le cas de raccordement par bride de petit diamètre et de pression nominale (class/PN) élevée. Ces séparateurs peuvent également être utilisés avec des températures de fluide process supérieures à 200 °C. Pour les applications à des températures moins élevées ou des pressions nominales plus faibles, il est recommandé de vérifier, si les séries D415 ou D425 peuvent être utilisés.

Une large gamme de matériaux permet à l'utilisateur d'adapter le séparateur à différentes applications et fluides process.

Pression minimum	0 ... 4 bar à 0 ... 400 bar (min. -1 ... 5 bar vide et pression)
Température	-60 °C ... +400 °C
Liquide de remplissage	LRS1 : -15 °C ... +150 °C LRS9 : -40 °C ... +400 °C huile haute température Autres liquides de remplissage sur demande.
Montage	Direct
Matière de la bride	Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L) ¹⁾
Type des brides	ASME B16.5 / EN1759-1 : class 150 à 2500, NPS 1/2" à 1" (DN15 à DN25) Faces de brides disponibles, voir tableau page 2. Autres types de brides sur demande.
Membrane	Acier inoxydable 1.4435 (AISI 316L) Option : Hastelloy
Pression maxi.	Pression maximum suivant la classe de la bride et suivant la relation pression / température normalisée de la bride.

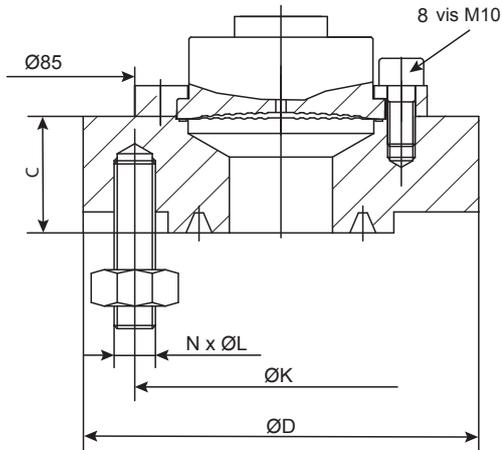
Matériaux



	N°	D418
Flasque supérieur	①	Acier inoxydable 1.4404
Bride	②	Acier inoxydable 1.4404 ¹⁾
Membrane	③	Acier inoxydable 1.4435 ¹⁾
Joint	④	Graphite
Bride de fixation	⑤	Acier inoxydable 1.4404
Vis	⑥	Acier inoxydable A4-70
Vis / Ecrous	⑦	ASTM A 193 B7M / A 194 2HM

¹⁾ Autres matériaux voir détails à la page 3.

Dimensions (mm)



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

DN	Class	Ø D	Ø K	C	Ø L		N	Poids (kg)
					ISO ¹⁾	ASME ¹⁾		
1/2" (DN15)	150	89	60,3	35	M14	1/2 UNC	4	2,3
	300	95	66,7	37	M14	1/2 UNC	4	2,6
	600	95	66,7	37	M14	1/2 UNC	4	2,8
	900	121	82,6	38	M20	3/4 UNC	4	3,8
	1500	121	82,6	38	M20	3/4 UNC	4	3,8
	2500	133	88,9	38	M20	3/4 UNC	4	4,4
3/4" (DN20)	150	99	69,8	38	M14	1/2 UNC	4	2,7
	300	117	82,6	38	M16	5/8 UNC	4	3,6
	600	117	82,6	38	M16	5/8 UNC	4	3,6
	900	121	82,6	38	M20	3/4 UNC	4	4,3
	1500	121	82,6	38	M20	3/4 UNC	4	4,3
	2500	133	88,9	38	M20	3/4 UNC	4	5
1" (DN25)	150	108	79,4	38	M14	1/2 UNC	4	3,1
	300	124	88,9	38	M16	5/8 UNC	4	3,9
	600	124	88,9	38	M16	5/8 UNC	4	3,9
	900	121	82,6	40	M24	7/8 UNC	4	5,4
	1500	121	82,6	40	M24	7/8 UNC	4	5,4
	2500	133	88,9	40	M24	7/8 UNC	4	6,1

⁽¹⁾ Voir codification en page 3.

Références de commande des faces de brides

Type de face	Schéma	ANSI B16-5	Codes	EN 1759-1	Codes
Face surélevée		Face surélevée (2) ⁽¹⁾ Face surélevée (7) ⁽²⁾ Ra = 3,2...6,3 µm	G R	Type B (1,6) ⁽¹⁾ Type B (6,4) ⁽²⁾ Ra = 3,2...6,3 µm	G R
Face pour joint annulaire		Face pour joint annulaire Ra = 0,4...1,6 µm	Q	Type J Ra = 0,4...1,6 µm	Q

⁽¹⁾ Class 150 et 300

⁽²⁾ Class 600, 900, 1500 et 2500

