

**BOURDON**  
The Original by Baumer

### Caractéristiques

- Etendues de mesure de 10 mbar à 100 bar
- Bride class 150 à 600
- DN15 à DN80
- Température -40 °C à +400 °C
- Acier inoxydable 1.4404 NACE
- Mesure de pression, niveau ou débit
- Montage sur transmetteur de pression, relative, absolue ou différentielle

### Applications

- Pétrole & Gaz / Produits chimiques
- Energie

### Données techniques

Etendues de mesure	Pression relative ou différentielle : 10 mbar min. Pression absolue : 50 mbar min.
Température	-40 °C ... +400 °C
Liquide de remplissage	Haute température ou spécial vide
Capillaire	1,5 à 15 m
Bride de raccordement	Class 150 à 600 suivant EN1759-1 NPS 1/2" à NPS 3" / DN 15 à DN80 Face surélevée (type B/RF) ou pour joint annulaire (type J/RTJ) Traçage vapeur intégré en U : entrée et sortie 1/4" NPT, perçage Ø 8 mm Boulonnerie ASTM A193 B7M A194 2HM <b>Vannes de purge et d'évent</b> Vanne à pointeau SW1/4" OD10 ou OD3/8"
Pression maximum	Suivant la relation pression/température des brides class 600 de la norme EN 1759-1 pour l'inox 1.4404

### Matériaux

Flasque supérieur	Inox 1.4404 laminé à chaud suivant EN 10088-3 Conforme NACE MR 0103 ou MR 0175
Membrane	Inox 1.4435 ou Hastelloy C276 (2.4819) Diamètre actif 95 mm
Joint d'étanchéité	Graphite
Canalisation	Longueur 1,5 - 3 - 4,5 - 6 - 9 - 12 et 15 mètres Capillaire et protection en acier inoxydable Gaine plastique blanche extérieure UL94V0
Bride de raccordement	Inox 1.4404 laminé à chaud suivant EN 10088-3 Conforme NACE MR 0103 ou MR 0175
Liquide 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

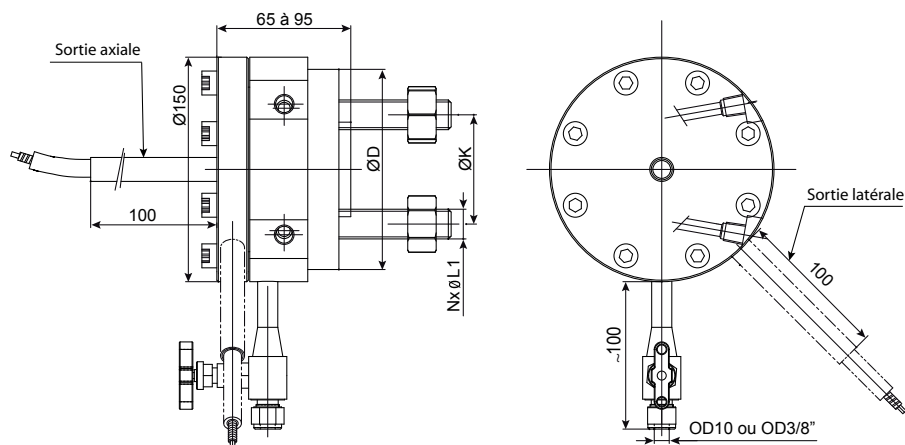
### Conformité CE

DESP 2014/68/UE	Article 4.3
ATEX 2014/34/UE	Ex II 2 GD c (le transmetteur associé doit être conforme à la zone ATEX d'utilisation).

### Options

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0393 montage du côté haute pression (HP) <sup>1)</sup></li> <li>• 0385 montage du côté basse pression (BP) <sup>1)</sup></li> </ul> <p><sup>1)</sup> <i>Seulement pour les transmetteurs différentiels équipés de :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 seul séparateur</li> <li>- 2 séparateurs différents entre les côtés BP et HP</li> </ul>
Capillaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canalisation équipée d'un traçage électrique auto régulé basse température</li> <li>• 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</li> <li>• Calorifugeage Ø25 mm environ</li> <li>• Gaine externe étanche</li> </ul>
Propreté oxygène	Option 0765 (huile de remplissage LRS4 impérative)

## Dimensions (mm)

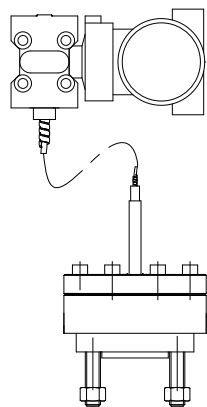


## Dimensions des brides (mm)

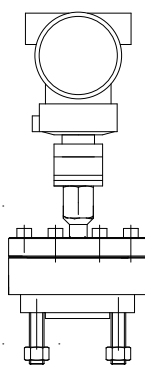
DN	Classe	Ø D	Ø K	ØL1 ISO	ØL1 ASME	N	Poids kg	N° GRTJ <sup>(1)</sup>
15 1/2"	150	89	60,3	M14	1/2 UNC	4	7,8	NA
	300	95	66,7	M14	1/2 UNC	4	8,2	R11
	600	95	66,7	M14	1/2 UNC	4	8,2	R11
20 3/4"	150	99	69,8	M14	1/2 UNC	4	9	NA
	300	117	82,6	M16	5/8 UNC	4	9,4	R13
	600	117	82,6	M16	5/8 UNC	4	9,4	R13
25 1"	150	108	79,4	M14	1/2 UNC	4	9,5	R15
	300	124	88,9	M16	5/8 UNC	4	10,5	R16
	600	124	88,9	M16	5/8 UNC	4	10,5	R16
40 1 1/2"	150	127	98,4	M14	1/2 UNC	4	11	R19
	300	156	114,3	M20	3/4 UNC	4	14	R20
	600	156	114,3	M20	3/4 UNC	4	14	R20
50 2"	150	152	120,6	M16	5/8 UNC	4	13	R22
	300	165	127	M16	5/8 UNC	8	10,2	R23
	600	165	127	M16	5/8 UNC	8	10,2	R23
80 3"	150	190	152,4	M16	5/8 UNC	4	8	R29
	300	210	168,4	M20	3/4 UNC	8	8,8	R31

<sup>(1)</sup> Numéro de la gorge RTJ dans le cas de bride face RTJ côté process. Joint non fourni.

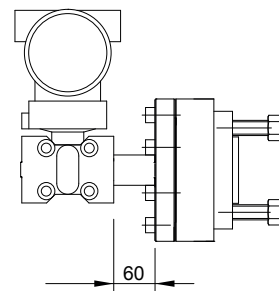
## Types de montage



Montage avec capillaire  
Fig.1



Montage direct avec raccord fileté  
Fig.2



Montage direct soudé  
Fig.3

