Chambre externe Pour la mesure de niveau avec des capteurs insérés Type BZG

Fiche technique WIKA LM 11.01

Applications

- Détection de niveau sur presque tous les liquides
- Grâce à une conception individualisée et à des matériaux résistant à la corrosion, ces produits sont adaptés à une large gamme d'applications
- Industries chimiques, industries pétrochimiques, extraction de pétrole et de gaz naturel (on- et offshore), construction navale, construction de machines, production d'énergie, centrales énergétiques

Particularités

- Design et procédure spécifique selon type d'industrie
- Limites de fonctionnement :
 - Température d'utilisation: T = -196 ... +450 °C
 - Pression de service: P = vide jusqu'à 400 bar
- Grande variété de raccords process et de matériaux
- Montage de capteurs de niveau et de radar à ondes guidées possible en option

Description

La chambre externe type BZG est composée d'une capacité externe qui est installée latéralement en dérivation au moyen d'au moins 2 raccords process (bride, filetage ou embout à souder). Selon ce type de montage, le niveau dans la chambre externe suit le niveau de la cuve.

Le niveau est mesuré par un instrument de mesure inséré en plus dans la chambre externe, par exemple type FLR ou FLS, ou par un radar à ondes guidées.



Chambre externe, type BZG





Vue générale de l'appareil

Туре	Description	Matériaux	Pression de service maximale en bar	Température maximale de fonctionnement en °C
BZG-S	Version standard	Acier inox 1.4571 (316Ti)	64 bar	-196 +450 °C
		Acier inox 1.4401/1.4404 (316/316L)	64 bar	-196 +450 °C
BZG-H	Version haute pression	Acier inox 1.4571 (316Ti)	400 bar	-196 +450 °C
		Acier inox 1.4401/1.4404 (316/316L)	400 bar	-196 +450 °C
BZG-K	Version en acier	Acier 1.0345/1.0460	250 bar	-10 +400 °C
		Acier 1.5415 (16Mo3)	250 bar	-10 +400 °C
		A105/A106 Gr. B	255 bar	-29 +400 °C
		A350 LF2/A333 Gr. 6	255 bar	-46 +425 °C
BZG-X	Version en matériau	Acier inox 6Mo 1.4547 (UNS S31254)	250 bar	-29 +400 °C
	spécial	Acier inox 1.4306 (304L)	41 bar	fonctionnement en °C -196 +450 °C -196 +450 °C -196 +450 °C -196 +450 °C -10 +400 °C -10 +400 °C -29 +400 °C -46 +425 °C
		Duplex 1.4462 (UNS S31803)	430 bar	-40 +300 °C
		Super Duplex 1.4410 (UNS S3850)	430 bar	-40 +300 °C
		Titane 3.7035 (grade 2)	78 bar	-60 +300 °C
		Hastelloy C276 (2.4819)	430 bar	-196 +500 °C

Autres matériaux sur demande

Codes de construction disponibles

- AD2000
- ASME B31.3
- NORSOK
- EN 13445

Classification CE

Туре	PED	CE	Module PED utilisé
BZG-S00, BZG-H00, BZG-X00, BZG-K00	-	-	-
BZG-SA1, BZG-HA1, BZG-XA1, BZG-KA1	х	х	Module A
BZG-SA2, BZG-HA2, BZG-XA2, BZG-KA2	х	х	Module A2
BZG-SBC, BZG-HBC, BZG-XBC, BZG-KBC	х	х	Module B + C2
BZG-SBD, BZG-HBD, BZG-XBD, BZG-KBD	x	х	Module B + D
BZG-SGE, BZG-HGE, BZG-XGE, BZG-KGE	х	x	Module G

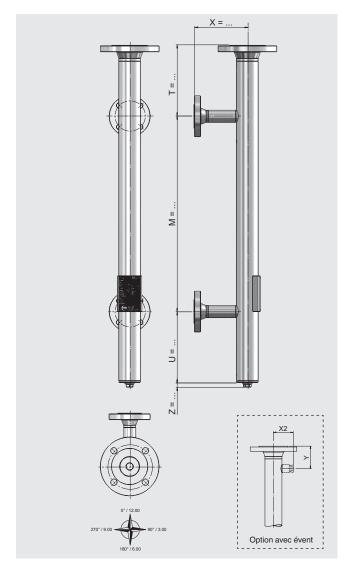
Agréments

Logo	Description	Pays
CE	Déclaration de conformité CE Directive relative aux équipements sous pression (en option)	Union européenne
ERC	EAC Directive relative aux équipements sous pression N° RU D-DE.MJU62.B.02027	Communauté économique eurasiatique

Agréments et certificats, voir site web

Chambre externe, version standard Type BZG-S

Chambre externe et raccords process en acier inox



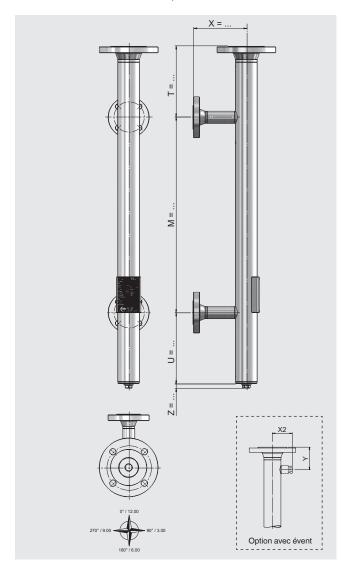
Bride ■ DIN EN 1092-1 DN 50 DN 100, PN 6 PN 63 ■ DIN DN 50 DN 100, PN 6 PN 64 ■ ANSI B 16.5 2" 4", classe 150 600 ■ Embout filetée G / NPT 3/4" 2"
Connexion par bride ou bouchon de tuyau Bouchon de purge Vanne de purge Bride de purge Options voir page 9
2 x latéraux (options voir page 10) Bride DIN EN 1092-1 DN 10 DN 100, PN 6 PN 63 DIN DN 10 DN 100, PN 6 PN 64 ANSI B 16.5 ½" 4", classe 150 600 Embout à souder ½" 1" Embout filetée G / NPT ½" 1" Embout fileté G / NPT ½" 1"
≥ 150 ≤ 6.000 mm (distances supérieures sur demande)
Acier inox 1.4571 (316Ti)Acier inox 1.4401/1.4404 (316/316L)
64 bar
-120 +400 °C -196 +450 °C

Versions spéciales sur demande

Dimensions en mm	Acier inox 1.4571 (316Ti)	Acier inox 1.4401/1.4404 (316/316L)
60,3 x 2	х	x
60,3 x 2,77	х	х
88,9 x 2	х	х
88,9 x 3,05		х
114,3 x 2,6	х	
114,3 x 3,05		X

Chambre externe, version haute pression Type BZG-H

Chambre externe et raccords process en acier inox



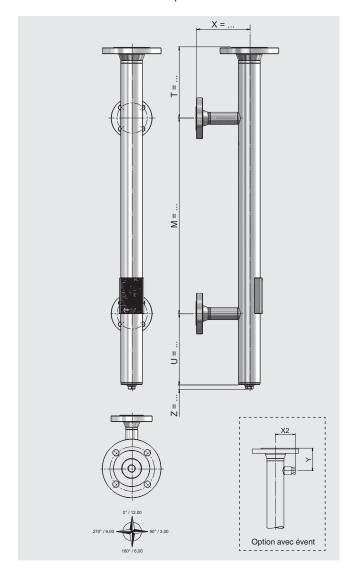
Spécifications	
Extrémité supérieure de chambre	Bride ■ DIN EN 1092-1 DN 50 DN 100, PN 100 PN 400 ■ DIN DN 50 DN 100, PN 100 PN 400 ■ ANSI B 16.5 2" 4", classe 600 2.500 ■ Douille filetée G / NPT 3/4" 2"
Extrémité inférieure de la chambre	Connexion par bride ou bouchon de tuyau Bouchon de purge Vanne de purge Bride de purge Options voir page 9
Raccords process	2 x latéraux (options voir page 10) Bride DIN EN 1092-1 DN 10 DN 100, PN 100 PN 400 DIN DN 10 DN 100, PN 100 PN 400 ANSI B 16.5 ½" 4", classe 600 2.500 Embout à souder ½" 1" Embout filetée G / NPT ½" 1" Embout fileté G / NPT ½" 1"
Distance de centre à centre	≥ 150 ≤ 6.000 mm (distances supérieures sur demande)
Matériau	Acier inox 1.4571 (316Ti)Acier inox 1.4401/1.4404 (316/316L)
Pression nominale max.	400 bar
Plage de température ■ Acier inox 1.4571 (316Ti) ■ Acier inox 1.4401/1.4404 (316/316L)	-120 +400 °C -196 +450 °C

Versions spéciales sur demande

Dimensions en mm	Acier inox 1.4571 (316Ti)	Acier inox 1.4401/1.4404 (316/316L)
60,3 x 3,91	х	х
60,3 x 5,54		х
60,3 x 8	x	
60,3 x 8,74		x
88,9 x 4,5	x	
88,9 x 5,49		х
88,9 x 7,62	x	x
88,9 x 11	x	
88,9 x 11,13		x
114,3 x 4	x	
114,3 x 6,02		x
114,3 x 7,1	x	
114,3 x 8,56		x
114,3 x 11,13		X

Chambre externe, version acier Type BZG-K

Chambre externe et raccords process en acier



Spécifications	
Extrémité supérieure de chambre	Bride ■ DIN EN 1092-1 DN 50 DN 100, PN 16 PN 400 ■ DIN DN 50 DN 100, PN 16 PN 400 ■ ANSI B 16.5 2" 4", classe 150 2.500
Extrémité inférieure de la chambre	Connexion par bride ou bouchon de tuyau Bouchon de purge Vanne de purge Bride de purge Options voir page 9
Raccords process	2 x latéraux (options voir page 10) Bride DIN EN 1092-1 DN 10 DN 50, PN 16 PN 400 DIN DN 10 DN 50, PN 16 PN 400 ANSI B 16.5 ½" 4", classe 150 2.500 Embout à souder ½" 1" Embout filetée G / NPT ½" 1"
Distance de centre à centre	≥ 150 ≤ 6.000 mm (distances supérieures sur demande)
Matériau	 Acier 1.0345/1.0460 Acier 1.5415 (16Mo3) Acier A105/A106 Gr.B Acier A350 LF2/A333 Gr. 6
Pression nominale max. ■ Acier 1.0345/1.0460, 1.5415 (16Mo3) ■ Acier A105/A106 Gr. B, A350 LF2/A333 Gr. 6	250 bar 255 bar
Plage de température ■ Acier 1.0345/1.0460, 1.5415 (16Mo3) ■ Acier A105/A106 Gr. B ■ Acier A350 LF2/A333 Gr. 6	-10 +400 °C -29 +400 °C -46 +425 °C

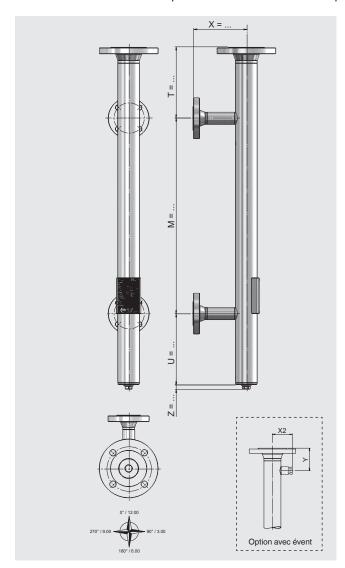
Versions spéciales sur demande Peinture sur demande

Dimensions de la chambre type BZG-K (en acier)

Dimensions en mm	Acier 1.0345/1.0460	Acier 1.5415 (16Mo3)	Acier A105/A106 Gr. B	Acier A350 LF2/A333 Gr. 6
60,3 x 3,6	х	х		
60,3 x 3,91			х	Х
60,3 x 4	Х	Х		
60,3 x 5,54			х	х
60,3 x 5,6	Х	х		
60,3 x 7,1	х	х		
60,3 x 8,74			х	х
60,3 x 8,8	х	х		
60,3 x 11,07			х	х
73 x 3,05			х	х
73 x 5,16			х	х
73 x 7,01			х	х
73 x 9,53			х	х
73 x 14,02			х	Х
76,1 x 3,6	Х	Х		
76,1 x 5,6	Х	х		
76,1 x 7,1	Х	Х		
76,1 x 8	Х	х		
76,1 x 10	Х	х		
76,1 x 14,2	х			
88,9 x 4	Х	х		
88,9 x 5,49			х	Х
88,9 x 5,6	Х	х		
88,9 x 7,62			х	х
88,9 x 8	Х	х		
88,9 x 8,8	Х	Х		
88,9 x 11	Х	Х		
88,9 x 11,13			X	X
88,9 x 15,24			Х	Х
88,9 x 16	Х			
114,3 x 4,5	Х	X		
114,3 x 6,02			X	X
114,3 x 6,3	Х	Х		
114,3 x 8,8	Х	X		
114,3 x 11	Х	Х		
114,3 x 11,13			Х	Х
114,3 x 13,49			Х	Х
114,3 x 14,2	Х	Х		
114,3 x 17,12			Х	Х
114,3 x 17,5	Х			

Chambre externe, version en matériau spécial Type BZG-X

Chambre externe et raccords process en acier inox austénitique et ferritique



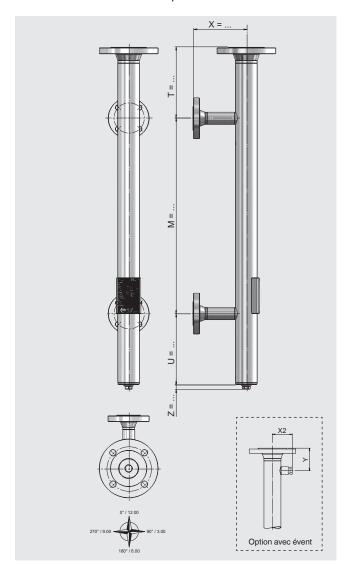
Spécifications	
Extrémité supérieure de chambre	Bride ■ DIN EN 1092-1 DN 50 DN 100, PN 63 PN 400 ■ DIN DN 50 DN 100, PN 64 PN 400 ■ ANSI B 16.5 2" 4", classe 600 2.500
Extrémité inférieure de la chambre	Connexion par bride ou bouchon de tuyau Bouchon de purge Vanne de purge Bride de purge Options voir page 9
Raccords process	2 x latéraux (options voir page 10) Bride ■ DIN EN 1092-1 DN 10 DN 100, PN 63 PN 400 ■ DIN DN 10 DN 100, PN 64 PN 400 ■ ANSI B 16.5 ½" 4", classe 600 2.500 Embout à souder ½" 1" Embout filetée G / NPT ½" 1" Embout fileté G / NPT ½" 1"
Distance de centre à centre	≥ 150 ≤ 6.000 mm (distances supérieures sur demande
Matériau	 Acier inox 6Mo 1.4547 (UNS S31254) Acier inox 1.4462 (UNS S31803) Acier inox Super Duplex 1.4410 (UNS S32750)
Pression nominale max.	258 bar
Plage de température Acier inox 6Mo 1.4547 Acier inox Duplex 1.4462 Acier inox Super Duplex 1.4410	-196 +450 °C -40 +300 °C -40 +300 °C

Versions spéciales sur demande

Dimensions en mm	Acier inox 6Mo 1.4547 (UNS S31254)	Acier inox Duplex 1.4462 (UNS S31803)	Acier inox Super Duplex 1.4410 (UNS S32750)
60,3 x 2,77	х	х	x
60,3 x 3,91	х	х	x
60,3 x 5,54	х	Х	x
88,9 x 3,05	х	х	x
114,3 x 3,05	X	X	X

Chambre externe, version en matériau spécial Type BZG-X

Chambre externe et raccords process en acier inox / titane / Hastelloy

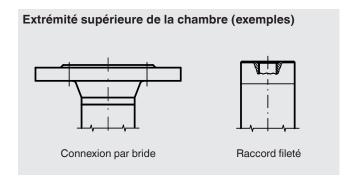


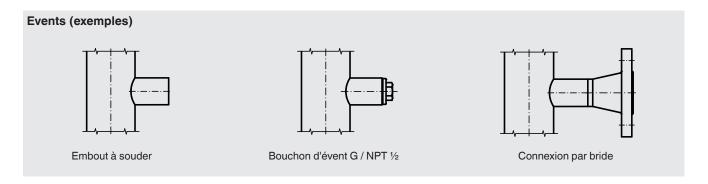
Spécifications	
Extrémité supérieure de chambre	Bride ■ DIN EN 1092-1 DN 50 DN 100, PN 6 PN 400 ■ DIN DN 50 DN 100, PN 6 PN 400 ■ ANSI B 16.5 2" 4", classe 150 2.500
Extrémité inférieure de la chambre	Connexion par bride ou bouchon de tuyau Bouchon de purge Vanne de purge Bride de purge Options voir page 9
Raccords process	2 x latéraux (options voir page 10)
■ Acier inox 1.4306 (304L), titane 3.7035,	Bride ■ DIN EN 1092-1 DN 10 DN 100, PN 6 PN 63 ■ DIN DN 10 DN 100, PN 6 PN 64 ■ ANSI B 16.5 ½" 4", classe 150 600
■ Hastelloy C276 (2.4819)	Bride ■ DIN EN 1092-1 DN 10 DN 100, PN 6 PN 160 ■ DIN DN 10 DN 100, PN 6 PN 160 ■ ANSI B 16.5 ½" 4", classe 150 900
Distance de centre à centre	≥ 150 ≤ 6.000 mm (distances supérieures sur demande)
Matériau	 Acier inox 1.4306 (304L) Titane 3.7035 Hastelloy C276 (2.4819)
Pression nominale max. ■ Acier inox 1.4306 (304L) ■ Titane 3.7035 ■ Hastelloy C276 (2.4819)	41,4 bar 64 bar 160 bar
Plage de température ■ Acier inox 1.4306 (304L) ■ Titane 3.7035 ■ Hastelloy C276 (2.4819)	-196 +450 °C -10 +300 °C -196 +500 °C

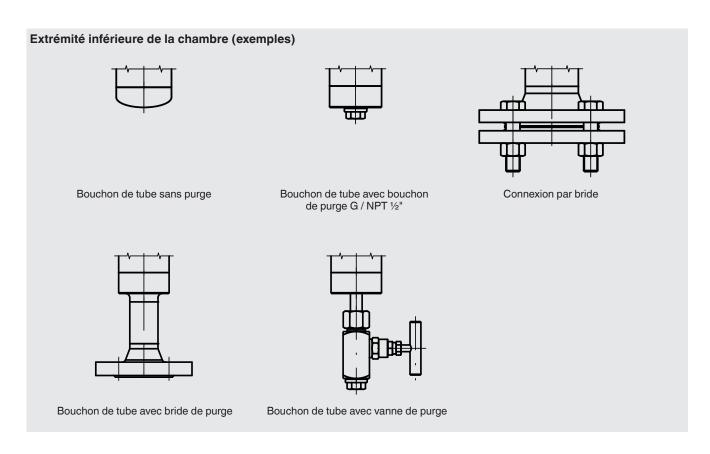
Versions spéciales sur demande

Dimensions en mm	Titane 3.7035	Hastelloy C276 (2.4819)	Acier inox 1.4306 (304L)
60,3 x 2	х		
60,3 x 2,77	Х	Х	x
60,3 x 3,91		Х	
88,9 x 3,05		Х	
114,3 x 3,05		x	

Options pour les extrémités de chambre

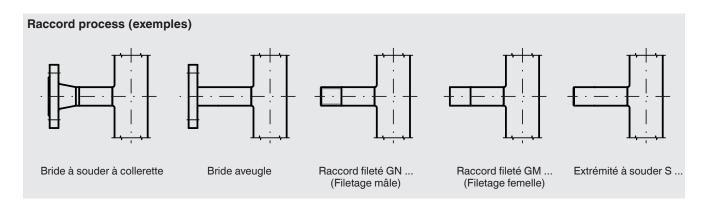


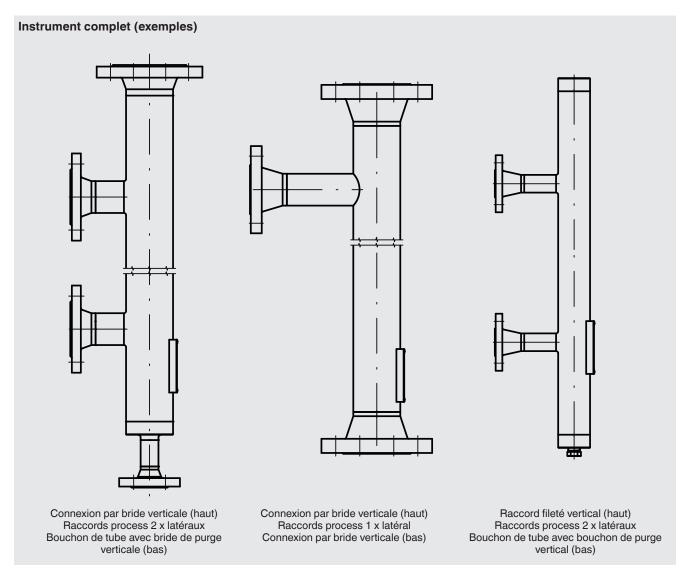




Autres options sur demande

Options pour raccord process





Autres raccords sur demande

07/2019 FR based on 03/2019 EN

Tests en option

- Test de pression hydrostatique
- Test aux rayons X (RT)
- Essai de ressuage (PT)
- Contrôle visuel (VT)
- Test d'identification positive de matériau (PMI, Positive Material Identification)

Autres tests sur demande

Informations de commande

Type / Matériau / Spécifications de process (température et pression de fonctionnement) / Raccord process / Distance de centre à centre M ...

Vous trouverez des informations détaillées sur les capteurs (chaînes reed et magnétostrictifs) dans les fiches techniques suivantes :

- Capteur de niveau, principe de mesure magnétostrictif à haute résolution ; type FLM ; voir fiche technique LM 20.01
- Capteur de niveau avec chaîne de mesure reed ; type FLR ; voir fiche technique LM 20.02

© 02/2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés. Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document. Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

Fiche technique WIKA LM 11.01 · 03/2019

Page 11 sur 11



95220 Herblay/France
Tel. 0 820 951010 (0,15 €/min)
Tel. +33 1 787049-46
Fax 0 891 035891 (0,35 €/min)

info@wika.fr www.wika.fr