Bezugsgefäß Zur Füllstandsmessung mit eingesetzten Sensoren Typ BZG

WIKA Datenblatt LM 11.01

Anwendungen

- Füllstandserfassung für fast alle flüssigen Messstoffe
- Individuelles Design und korrosionsfeste Werkstoffe ermöglichen ein weites Anwendungsspektrum
- Chemie, Petrochemie, Erdöl- und Erdgasförderung (Onund Offshore), Schiffbau, Maschinenbau, Energieanlagen, Kraftwerke

Leistungsmerkmale

- Prozess- und verfahrensspezifische Fertigung
- Einsatzgrenzen:
 - Betriebstemperatur: T = -196 ... +450 °C
 - Betriebsdruck: P = Vakuum bis 400 bar
- Große Vielfalt verschiedener Prozessanschlüsse und Werkstoffe
- Einbau von Niveau-Messwertgebern und geführten Radaren optional möglich

Beschreibung

Das Bezugsgefäß Typ BZG besteht aus einer Bezugsgefäßkammer, die über mindestens 2 Prozessanschlüsse (Flansch, Gewinde- oder Schweißstutzen) an einen Behälter seitlich angebaut wird. Durch diese Montageweise entspricht der Füllstand in der Bezugsgefäßkammer dem Füllstand im Behälter.

Die Messung des Füllstandes erfolgt über ein zusätzlich in die Bezugsgefäßkammer eingesetztes Messgerät, z.B. Typ FLR bzw. FLS, oder über ein geführtes Radar.



Bezugsgefäß, Typ BZG

WIKA Datenblatt LM 11.01 · 03/2019

Seite 1 von 11



Typenübersicht

Тур	Beschreibung	Werkstoffe	Max. Betriebsdruck in bar	Max. Betriebstemperatur in °C
BZG-S	Standardausführung	CrNi-Stahl 1.4571 (316Ti)	64 bar	-196 +450 °C
		CrNi-Stahl 1.4401/1.4404 (316/316L)	64 bar	-196 +450 °C
BZG-H	Hochdruckausführung	CrNi-Stahl 1.4571 (316Ti)	400 bar	-196 +450 °C
		CrNi-Stahl 1.4401/1.4404 (316/316L)	400 bar	-196 +450 °C
BZG-K	BZG-K Stahlausführung	Stahl 1.0345/1.0460	250 bar	-10 +400 °C
		Stahl 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	Sondermaterialausführung	CrNi-Stahl 6Mo 1.4547 (UNS S31254)	250 bar	-29 +400 °C
		CrNi-Stahl 1.4306 (304L)	41 bar	-196 +450 °C
		Duplex 1.4462 (UNS S31803)	430 bar	-40 +300 °C
		Super Duplex 1.4410 (UNS S3850)	430 bar	-40 +300 °C
		Titan 3.7035 (Grade 2)	78 bar	-60 +300 °C
		Hastelloy C276 (2.4819)	430 bar	-196 +500 °C

Andere Werkstoffe auf Anfrage

Verfügbare Design-Codes

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

Einordnung CE

Тур	DGRL	CE	Verwendetes DGRL-Modul
BZG-S00, BZG-H00, BZG-X00, BZG-K00	-	-	er.
BZG-SA1, BZG-HA1, BZG-XA1, BZG-KA1	х	х	Modul A
BZG-SA2, BZG-HA2, BZG-XA2, BZG-KA2	х	х	Modul A2
BZG-SBC, BZG-HBC, BZG-XBC, BZG-KBC	х	х	Modul B + C2
BZG-SBD, BZG-HBD, BZG-XBD, BZG-KBD	х	х	Modul B + D
BZG-SGE, BZG-HGE, BZG-XGE, BZG-KGE	x	x	Modul G

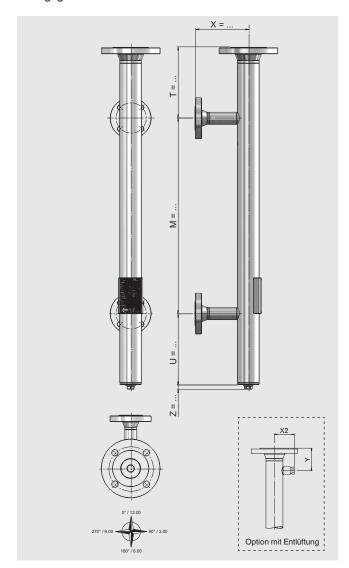
Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
CE	EU-Konformitätserklärung Druckgeräterichtlinie (Option)	Europäische Union
EAC	EAC Druckgeräterichtlinie Nr. RU D-DE.MJU62.B.02027	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Bezugsgefäß, Standardausführung Typ BZG-S

Bezugsgefäßkammer und Prozessanschlüsse aus CrNi-Stahl



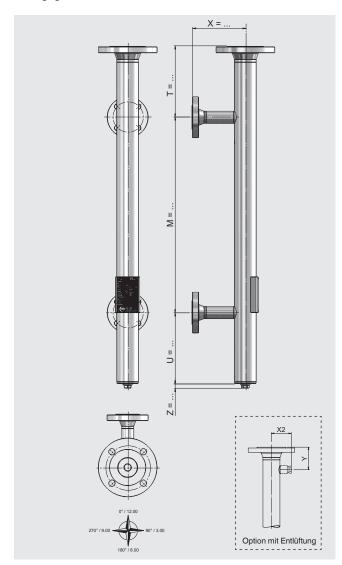
Technische Daten	
Kammerabschluss oben	Flansch DIN EN 1092-1 DN 50 DN 100, PN 6 PN 63 DIN DN 50 DN 100, PN 6 PN 64 ANSI B 16.5 2" 4", Class 150 600 Gewindemuffe G / NPT 3/4" 2"
Kammerabschluss unten	Flanschverbindung oder Rohrverschluss Ablassstopfen Ablassventil Ablassflansch Optionen siehe Seite 9
Prozessanschlüsse	2 x seitlich (Optionen siehe Seite 10) Flansch ■ 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", Class 150 600 Schweißstutzen ½" 1" Gewindemuffe G / NPT ½" 1" Gewindenippel G / NPT ½" 1"
Mittenabstand	≥ 150 ≤ 6.000 mm (größere Abstände auf Anfrage)
Werkstoff	CrNi-Stahl 1.4571 (316Ti)CrNi-Stahl 1.4401/1.4404 (316/316L)
Max. Nenndruck	64 bar
Temperaturbereich ■ CrNi-Stahl 1.4571 (316Ti) ■ CrNi-Stahl 1.4401/1.4404 (316/316L)	-120 +400 °C -196 +450 °C

Sonderausführungen auf Anfrage

Abmessungen in mm	CrNi-Stahl 1.4571 (316Ti)	CrNi-Stahl 1.4401/1.4404 (316/316L)
60,3 x 2	x	х
60,3 x 2,77	x	x
88,9 x 2	x	х
88,9 x 3,05		х
114,3 x 2,6	x	
114,3 x 3,05		х

Bezugsgefäß, Hochdruckausführung Typ BZG-H

Bezugsgefäßkammer und Prozessanschlüsse aus CrNi-Stahl



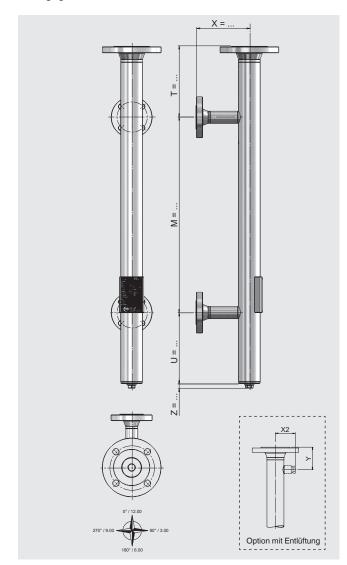
Technische Daten			
Kammerabschluss oben	Flansch DIN EN 1092-1 DN 50 DN 100, PN 100 PN 400 DIN DN 50 DN 100, PN 100 PN 400 ANSI B 16.5 2" 4", Class 600 2.500 Gewindemuffe G / NPT 3/4" 2"		
Kammerabschluss unten	Flanschverbindung oder Rohrverschluss Ablassstopfen Ablassventil Ablassflansch Optionen siehe Seite 9		
Prozessanschlüsse	2 x seitlich (Optionen siehe Seite 10) Flansch ■ 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", Class 600 2.500 Schweißstutzen ½" 1" Gewindemuffe G / NPT ½" 1" Gewindenippel G / NPT ½" 1"		
Mittenabstand	≥ 150 ≤ 6.000 mm (größere Abstände auf Anfrage)		
Werkstoff	CrNi-Stahl 1.4571 (316Ti)CrNi-Stahl 1.4401/1.4404 (316/316L)		
Max. Nenndruck	400 bar		
Temperaturbereich ■ CrNi-Stahl 1.4571 (316Ti) ■ CrNi-Stahl 1.4401/1.4404 (316/316L)	-120 +400 °C -196 +450 °C		

Sonderausführungen auf Anfrage

Abmessungen in mm	CrNi-Stahl 1.4571 (316Ti)	CrNi-Stahl 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		х
88,9 x 4,5	x	
88,9 x 5,49		х
88,9 x 7,62	x	х
88,9 x 11	x	
88,9 x 11,13		х
114,3 x 4	x	
114,3 x 6,02		х
114,3 x 7,1	х	
114,3 x 8,56		х
114,3 x 11,13		x

Bezugsgefäß, Stahlausführung Typ BZG-K

Bezugsgefäßkammer und Prozessanschlüsse aus Stahl



Technische Daten		
Kammerabschluss oben	Flansch 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", Class 150 2.500	
Kammerabschluss unten	Flanschverbindung oder Rohrverschluss Ablassstopfen Ablassventil Ablassflansch Optionen siehe Seite 9	
Prozessanschlüsse	2 x seitlich (Optionen siehe Seite 10) Flansch ■ 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", Class 150 2.500 Schweißstutzen ½" 1" Gewindemuffe G / NPT ½" 1" Gewindenippel G / NPT ½" 1"	
Mittenabstand	≥ 150 ≤ 6.000 mm (größere Abstände auf Anfrage)	
Werkstoff	 Stahl 1.0345/1.0460 Stahl 1.5415 (16Mo3) Stahl A105/A106 Gr.B Stahl A350 LF2/A333 Gr. 6 	
Max. Nenndruck ■ Stahl 1.0345/1.0460, 1.5415 (16Mo3) ■ Stahl A105/A106 Gr. B, A350 LF2/A333 Gr. 6	250 bar 255 bar	
Temperaturbereich ■ Stahl 1.0345/1.0460, 1.5415 (16Mo3) ■ Stahl A105/A106 Gr. B ■ Stahl A350 LF2/A333 Gr. 6	-10 +400 °C -29 +400 °C -46 +425 °C	

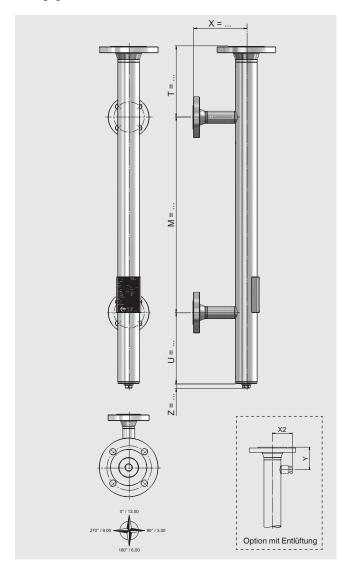
Sonderausführungen auf Anfrage Lackierungen auf Anfrage

Kammerabmessungen Typ BZG-K (aus Stahl)

Abmessungen in mm	Stahl 1.0345/1.0460	Stahl 1.5415 (16Mo3)	Stahl A105/A106	Stahl A350 LF2/A333
Abmessungen in mm	Statii 1.0345/1.0460	Statil 1.5415 (161003)	Gr. B	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			х	X
88,9 x 15,24			X	X
88,9 x 16	Х			
114,3 x 4,5	Х	Х		
114,3 x 6,02			X	X
114,3 x 6,3	Х	Х		
114,3 x 8,8	Х	х		
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	x	X		
114,3 x 17,12			Х	X
114,3 x 17,5	X			

Bezugsgefäß, Sondermaterialausführung Typ BZG-X

Bezugsgefäßkammer und Prozessanschlüsse aus austenitischem und ferritischem CrNi-Stahl



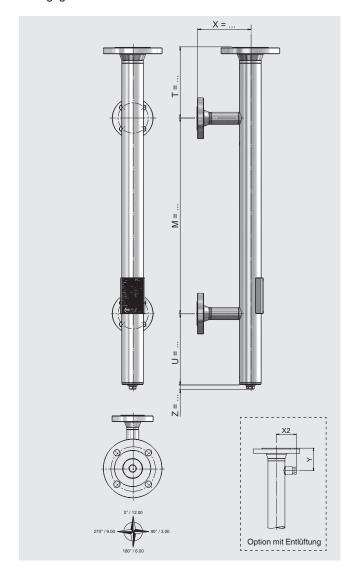
Technische Daten	
Kammerabschluss oben	Flansch DIN EN 1092-1 DN 50 DN 100, PN 63 PN 400 DIN DN 50 DN 100, PN 64 PN 400 ANSI B 16.5 2" 4", Class 600 2.500
Kammerabschluss unten	Flanschverbindung oder Rohrverschluss Ablassstopfen Ablassventil Ablassflansch Optionen siehe Seite 9
Prozessanschlüsse	2 x seitlich (Optionen siehe Seite 10) Flansch ■ 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", Class 600 2.500 Schweißstutzen ½" 1" Gewindemuffe G / NPT ½" 1" Gewindenippel G / NPT ½" 1"
Mittenabstand	≥ 150 ≤ 6.000 mm (größere Abstände auf Anfrage)
Werkstoff	 CrNi-Stahl 6Mo 1.4547 (UNS S31254) CrNi-Stahl Duplex 1.4462 (UNS S31803) CrNi-Stahl Super Duplex 1.4410 (UNS S32750)
Max. Nenndruck	258 bar
Temperaturbereich ■ CrNi-Stahl 6Mo 1.4547 ■ CrNi-Stahl Duplex 1.4462 ■ CrNi-Stahl Super Duplex 1.4410	-196 +450 °C -40 +300 °C -40 +300 °C

Sonderausführungen auf Anfrage

Abmessungen in mm	CrNi-Stahl 6Mo 1.4547 (UNS S31254)	CrNi-Stahl Duplex 1.4462 (UNS S31803)	CrNi-Stahl Super Duplex 1.4410 (UNS S32750)
60,3 x 2,77	Х	Х	Χ
60,3 x 3,91	Χ	X	X
60,3 x 5,54	X	X	X
88,9 x 3,05	Х	х	X
114,3 x 3,05	Х	Х	x

Bezugsgefäß, Sondermaterialausführung Typ BZG-X

Bezugsgefäßkammer und Prozessanschlüsse aus CrNi-Stahl / Titan / Hastelloy

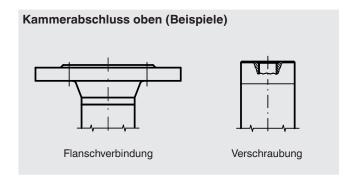


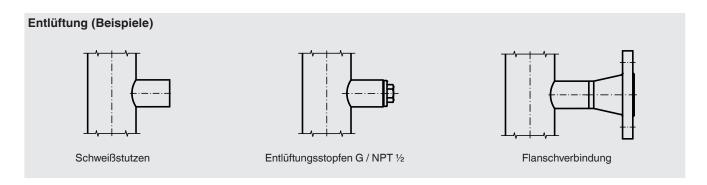
Technische Daten			
Kammerabschluss oben	Flansch DIN EN 1092-1 DN 50 DN 100, PN 6 PN 400 DIN DN 50 DN 100, PN 6 PN 400 ANSI B 16.5 2" 4", Class 150 2.500		
Kammerabschluss unten	Flanschverbindung oder Rohrver- schluss Ablassstopfen Ablassventil Ablassflansch Optionen siehe Seite 9		
Prozessanschlüsse	2 x seitlich (Optionen siehe Seite 10)		
■ CrNi-Stahl 1.4306 (304L), Titan 3.7035,	Flansch 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", Class 150 600		
■ Hastelloy C276 (2.4819)	Flansch 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", Class 150 900		
Mittenabstand	≥ 150 ≤ 6.000 mm (größere Abstände auf Anfrage)		
Werkstoff	 CrNi-Stahl 1.4306 (304L) Titan 3.7035 Hastelloy C276 (2.4819) 		
Max. Nenndruck ■ CrNi-Stahl 1.4306 (304L) ■ Titan 3.7035 ■ Hastelloy C276 (2.4819)	41,4 bar 64 bar 160 bar		
Temperaturbereich ■ CrNi-Stahl 1.4306 (304L) ■ Titan 3.7035 ■ Hastelloy C276 (2.4819)	-196 +450 °C -10 +300 °C -196 +500 °C		

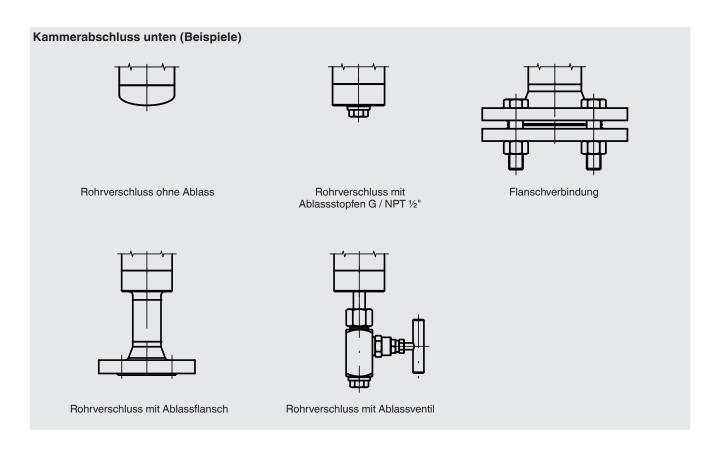
Sonderausführungen auf Anfrage

Abmessungen in mm	Titan 3.7035	Hastelloy C276 (2.4819)	CrNi-Stahl 1.4306 (304L)
60,3 x 2	х		
60,3 x 2,77	х	x	х
60,3 x 3,91		x	
88,9 x 3,05		x	
114,3 x 3,05		x	

Optionen für Kammerabschlüsse

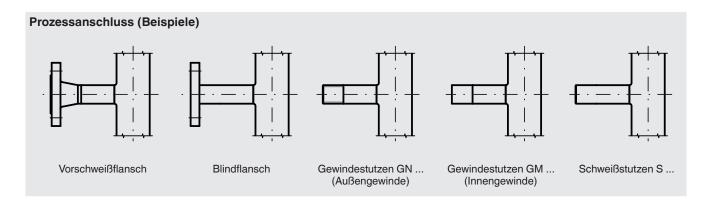


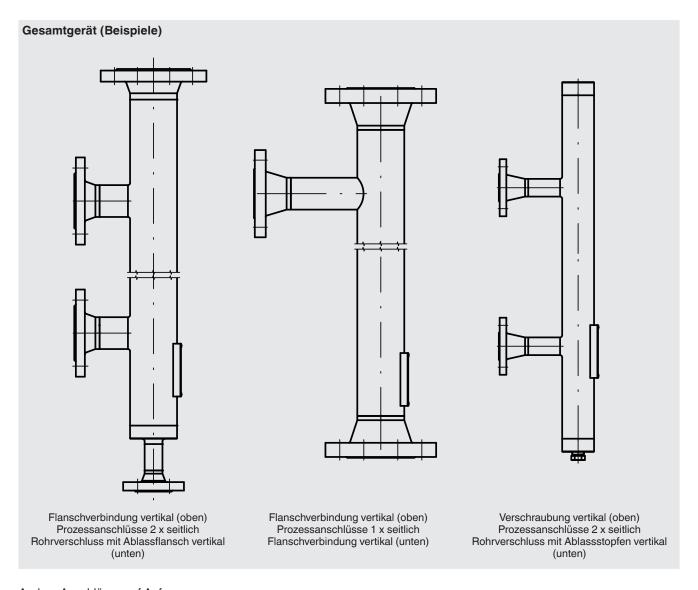




Andere Optionen auf Anfrage

Option Prozessanschluss





Andere Anschlüsse auf Anfrage

Wählbare Prüfungen

- Hydrostatischer Drucktest
- Röntgenprüfung (RT)
- Farbeindringprüfung (PT)
- Sichtprüfung (VT)
- Materialverwechslungsprüfung (PMI)

Andere Prüfungen auf Anfrage

Bestellangaben

Typ / Werkstoff / Prozessangaben (Betriebstemperatur und -druck) / Prozessanschluss / Mittenabstand M ...

Detaillierte Informationen über Messwertgeber (Reed-Ketten und Magnetostriktiv) den folgenden Datenblättern separat entnehmen:

- Niveau-Messwertgeber, magnetostriktives, hochauflösendes Messprinzip; Typ FLM; siehe Datenblatt LM 20.01
- Niveau-Messwertgeber, mit Reed-Messkette; Typ FLR; siehe Datenblatt LM 20.02

© 02/2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.

Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.

Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

WIKA Datenblatt LM 11.01 · 03/2019

Seite 11 von 11



info@wika.de www.wika.de