

Zewnętrzna komora

Do pomiaru poziomu z wprowadzanymi czujnikami

Model BZG

Karta katalogowa WIKA LM 11.01

Zastosowanie

- Wykrywanie poziomu prawie wszystkich mediów płynnych
- Szerokie spektrum zastosowania dzięki indywidualnej konstrukcji i materiałom odpornym na korozję
- Przemysł chemiczny i petrochemiczny, przemysł wydobywczy nafta i gaz, budownictwo okrętowe, budowa maszyn, elektrownie i wytwarzanie energii

Specjalne właściwości

- Możliwe specyficzne rozwiązania procesowe i systemowe
- Limity robocze:
 - Temperatura robocza: $T = -196 \dots +450 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Ciśnienie robocze: $P = \text{próżnia } 400 \text{ bar}$
- Duży wybór różnych przyłączy procesowych i materiałów
- Opcjonalnie dostępny jest montaż czujników poziomu i radarów falowodowych

Opis

Model BZG składa się z komory zewnętrznej przymocowanej z boku zbiornika za pomocą co najmniej 2 przyłączy procesowych (kołnierz, gwint lub przyłącze do spawania). Dzięki takiemu usytuowaniu, poziom w komorze zewnętrznej odpowiada poziomowi w zbiorniku, do którego została przymocowana.

Poziom napętnienia jest mierzony przyrządem pomiarowym wprowadzonym do komory zewnętrznej, np. modelem FLR lub FLS, lub radarem falowodowym.



Komora zewnętrzna, model BZG

Przegląd modeli

Model	Opis	Materiały	Maks. ciśnienie robocze w barach	Maks. temperatura robocza w °C
BZG-S	Wersja standardowa	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)	64 bar	-196 ... +450 °C
		Stal nierdzewna 1.4401/1.4404 (316/316L)	64 bar	-196 ... +450 °C
BZG-H	Wersja na wysokie ciśnienie	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)	400 bar	-196 ... +450 °C
		Stal nierdzewna 1.4401/1.4404 (316/316L)	400 bar	-196 ... +450 °C
BZG-K	Wersja ze stali	Stal 1.0345/1.0460	250 bar	-10 ... +400 °C
		Stal 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	Wersja z materiałów specjalnych	Stal nierdzewna 6Mo 1.4547 (UNS S31254)	250 bar	-29 ... +400 °C
		Stal nierdzewna 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 (stopień 2)	78 bar	-60 ... +300 °C
		Hastelloy C276 (2.4819)	430 bar	-196 ... +500 °C

Inne materiały na zapytanie



Dostępne kody konstrukcji

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

Klasyfikacja WE

Model	PED	WE	Wykorzystany moduł PED
BZG-S00, BZG-H00, BZG-X00, BZG-K00	-	-	-
BZG-SA1, BZG-HA1, BZG-XA1, BZG-KA1	x	x	Moduł A
BZG-SA2, BZG-HA2, BZG-XA2, BZG-KA2	x	x	Moduł A2
BZG-SBC, BZG-HBC, BZG-XBC, BZG-KBC	x	x	Moduł B + C2
BZG-SBD, BZG-HBD, BZG-XBD, BZG-KBD	x	x	Moduł B + D
BZG-SGE, BZG-HGE, BZG-XGE, BZG-KGE	x	x	Moduł G

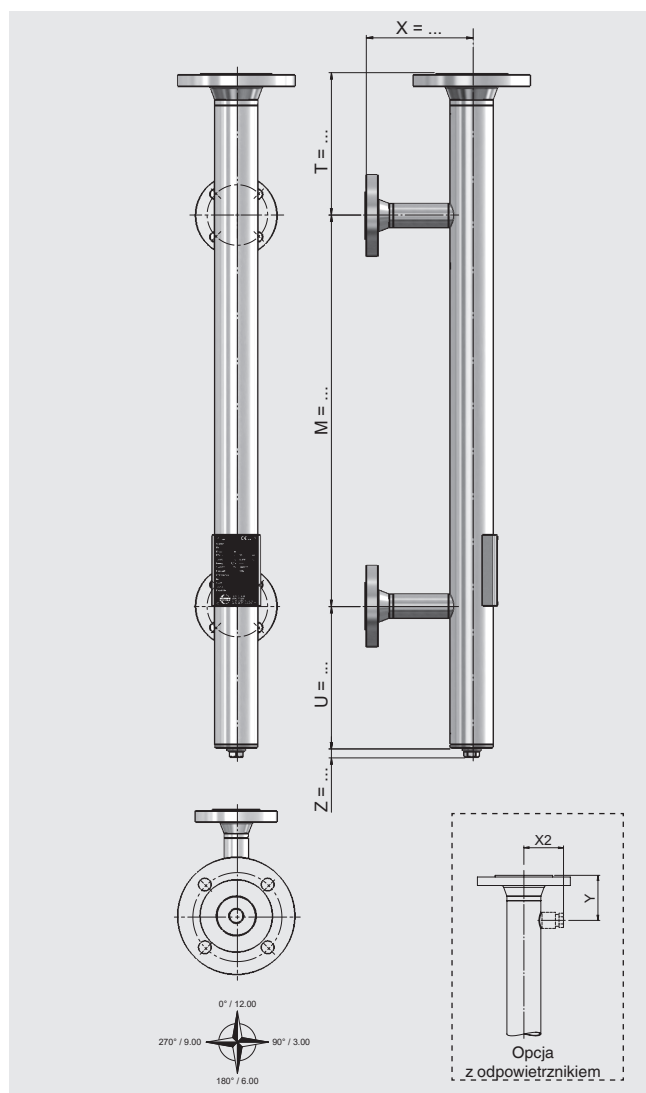
Atesty

Logo	Opis	Kraj
	Deklaracja zgodności UE Dyrektywa dot. urządzeń ciśnieniowych (opcjonalnie)	Unia Europejska
	EAC Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych No. RU D-DE.MJU62.B.02027	Euroazjatycka Wspólnota Gospodarcza

Atesty i certyfikaty, patrz strona internetowa

Komora zewnętrzna, wersja standardowa Model BZG-S

Komora zewnętrzna i przyłącza procesowe ze stali nierdzewnej



Specyfikacje	
Górny koniec komory	Kołnierz <ul style="list-style-type: none"> ■ 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", klasa 150 ... 600 ■ Tuleja gwintowana G / NPT 3/4" ... 2"
Dolny koniec komory	Przyłącze kołnierzowe z zaślepką rurową <ul style="list-style-type: none"> ■ Korek spustowy ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy Opcje na str. 9
Przyłącza procesowe	2 x boczne (opcje: patrz str. 10) Kołnierz <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 1/2" ... 4", class 150 ... 600 Przyłącze do spawania 1/2" ... 1" Tuleje gwintowane G / NPT 1/2" ... 1" Złączka gwintowana G / NPT 1/2" ... 1"
Odległość środek-środek	≥ 150 ... ≤ 6,000 mm (większe na zapytanie)
Materiał	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti) ■ Stal nierdzewna 1.4401/1.4404 (316/316L)
Maks. ciśnienie nominalne	64 bar
Zakres temperatur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti) -120 ... +400 °C ■ Stal nierdzewna 1.4401/1.4404 (316/316L) -196 ... +450 °C

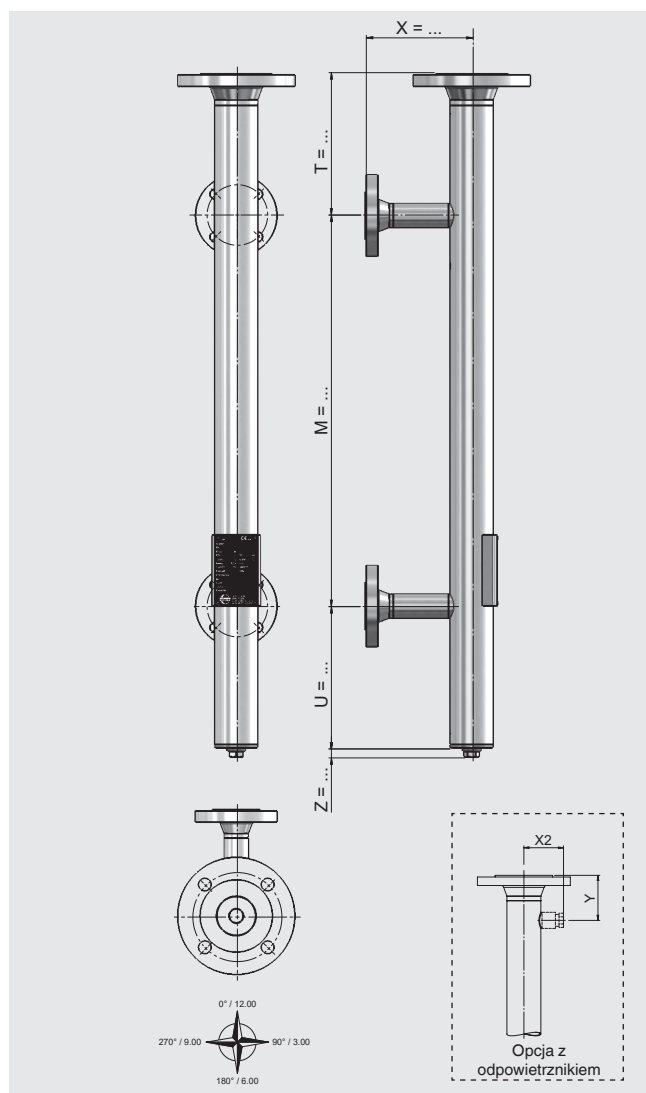
Specjalne wersje na zapytanie

Wymiary komory

Wymiary w mm	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)	Stal nierdzewna 1.4401/1.4404 (316/316L)
60.3 x 2	x	x
60.3 x 2.77	x	x
88.9 x 2	x	x
88.9 x 3.05		x
114.3 x 2.6	x	
114.3 x 3.05		x

Komora zewnętrzna, wersja wysokociśnieniowa Model BZG-H

Komora zewnętrzna i przyłącza procesowe ze stali nierdzewnej



Specyfikacje	
Górny koniec komory	Kołnierz <ul style="list-style-type: none"> ■ 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", klasa 600 ... 2,500 ■ Tuleje gwintowane G / NPT 3/4" ... 2"
Dolny koniec komory	Przyłącze kołnierzowe z zaślepką rurową <ul style="list-style-type: none"> ■ Korek spustowy ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy Opcje na str. 9
Przyłącza procesowe	2 x boczne (opcje: patrz str. 10) Kołnierz <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 1/2" ... 4", klasa 600 ... 2,500 Przyłącze do wstawienia 1/2" ... 1" Tuleje gwintowane G / NPT 1/2" ... 1" Złączka gwintowana G / NPT 1/2" ... 1"
Odległość środek-środek	≥ 150 ... ≤ 6,000 mm (większe na zapytanie)
Materiał	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti) ■ Stal nierdzewna 1.4401/1.4404 (316/316L)
Maks. ciśnienie nominalne	400 bar
Zakres temperatur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti) -120 ... +400 °C ■ Stal nierdzewna 1.4401/1.4404 (316/316L) -196 ... +450 °C

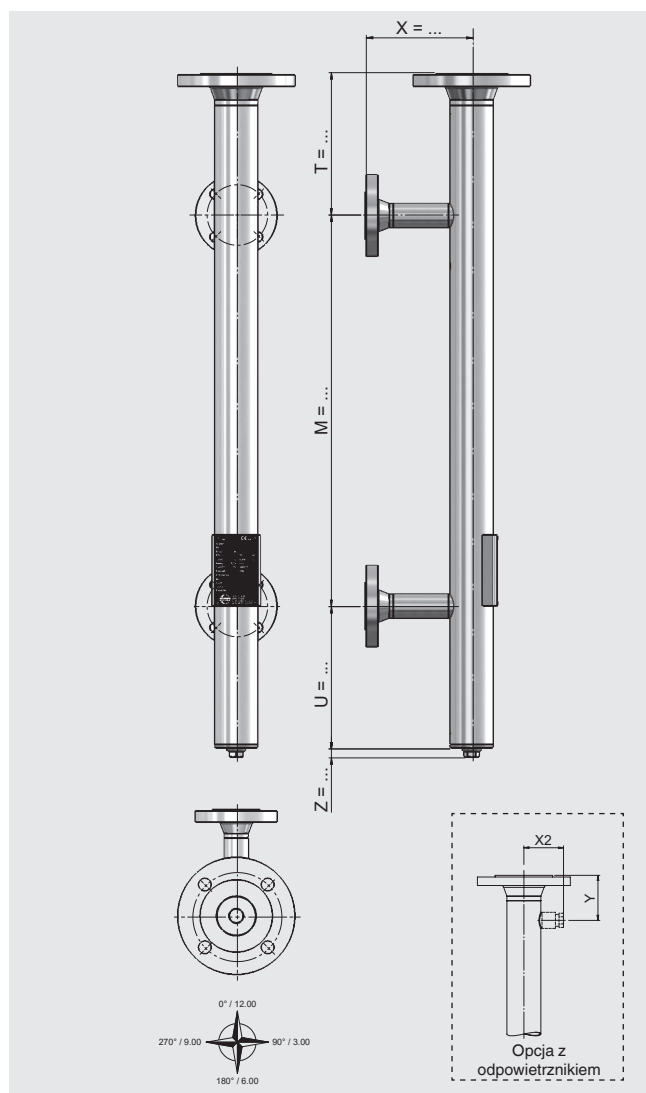
Wymiary komory

Specjalne wersje na zapytanie

Wymiary w mm	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)	Stal nierdzewna 1.4401/1.4404 (316/316L)
60.3 x 3.91	x	x
60.3 x 5.54		x
60.3 x 8	x	
60.3 x 8.74		x
88.9 x 4.5	x	
88.9 x 5.49		x
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

Komora zewnętrzna, wersja ze stali nierdzewnej Model BZG-K

Komora zewnętrzna i przyłącza procesowe ze stali



Specyfikacje	
Górny koniec komory	<p>Kołnierz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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", klasa 150 ... 2,500
Dolny koniec komory	<p>Przyłącze kołnierzowe z zaślepką rurową</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Korek spustowy ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy <p>Opcje na str. 9</p>
Przyłącza procesowe	<p>2 x boczne (opcje: patrz str. 10)</p> <p>Kołnierz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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", klasa 150 ... 2,500 <p>Przyłącze do wspawania ½" ... 1" Tuleje gwintowane G / NPT ½" ... 1" Złączka gwintowana G / NPT ½" ... 1"</p>
Odległość środek-środek	<p>≥ 150 ... ≤ 6,000 mm (większe na zapytanie)</p>
Materiał	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal 1.0345/1.0460 ■ Stal 1.5415 (16Mo3) ■ Stal A105/A106 Gr.B ■ Steel A350 LF2/A333 Gr. 6
Maks. ciśnienie nominalne	<p>250 bar</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Stal 1.0345/1.0460, 1.5415 (16Mo3) ■ Steel A105/A106 Gr. B, A350 LF2/A333 Gr. 6 <p>255 bar</p>
Zakres temperatur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal 1.0345/1.0460, 1.5415 (16Mo3) -10 ... +400 °C ■ Steel A105/A106 Gr. B -29 ... +400 °C ■ Steel A350 LF2/A333 Gr. 6 -46 ... +425 °C

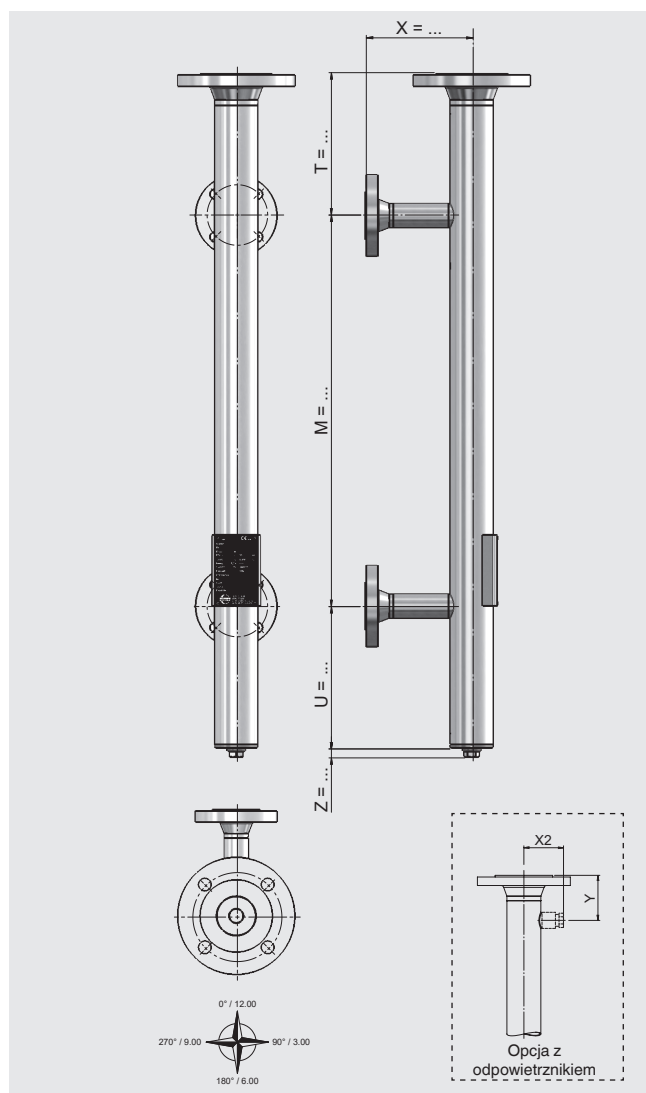
Specjalne wersje na zapytanie
Malowanie na zapytanie

Komora zewnętrzna, wersja ze stali Model BZG-K

Wymiary w mm	Stal 1.0345/1.0460	Stal 1.5415 (16Mo3)	Steel A105/A106 Gr. B	Steel A350 LF2/A333 Gr. 6
60.3 x 3.6	x	x		
60.3 x 3.91			x	x
60.3 x 4	x	x		
60.3 x 5.54			x	x
60.3 x 5.6	x	x		
60.3 x 7.1	x	x		
60.3 x 8.74			x	x
60.3 x 8.8	x	x		
60.3 x 11.07			x	x
73 x 3.05			x	x
73 x 5.16			x	x
73 x 7.01			x	x
73 x 9.53			x	x
73 x 14.02			x	x
76.1 x 3.6	x	x		
76.1 x 5.6	x	x		
76.1 x 7.1	x	x		
76.1 x 8	x	x		
76.1 x 10	x	x		
76.1 x 14.2	x			
88.9 x 4	x	x		
88.9 x 5.49			x	x
88.9 x 5.6	x	x		
88.9 x 7.62			x	x
88.9 x 8	x	x		
88.9 x 8.8	x	x		
88.9 x 11	x	x		
88.9 x 11.13			x	x
88.9 x 15.24			x	x
88.9 x 16	x			
114.3 x 4.5	x	x		
114.3 x 6.02			x	x
114.3 x 6.3	x	x		
114.3 x 8.8	x	x		
114.3 x 11	x	x		
114.3 x 11.13			x	x
114.3 x 13.49			x	x
114.3 x 14.2	x	x		
114.3 x 17.12			x	x
114.3 x 17.5	x			

Komora zewnętrzna, wersja z materiałów specjalnych Model BZG-X

Komora zewnętrzna i przyłącza procesowe z austenitycznej i z ferrytycznej stali nierdzewnej



Specyfikacje	
Górny koniec komory	Kołnierz <ul style="list-style-type: none"> ■ 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", klasa 600 ... 2,500
Dolny koniec komory	Przyłącze kołnierzowe z zaślepką rurową <ul style="list-style-type: none"> ■ Korek spustowy ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy Opcje na str. 9
Przyłącza procesowe	2 x boczne (opcje: patrz str. 10) Kołnierz <ul style="list-style-type: none"> ■ 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", klasa 600 ... 2,500 Przyłącze do spawania ½" ... 1" Tuleje gwintowane G / NPT ½" ... 1" Złączka gwintowana G / NPT ½" ... 1"
Odległość środek-środek	≥ 150 ... ≤ 6,000 mm (większe na zapytanie)
Materiał	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 6Mo 1.4547 (UNS S31254) ■ Stal nierdzewna Duplex 1.4462 (UNS S31803) ■ Stal nierdzewna Super Duplex 1.4410 (UNS S32750)
Maks. ciśnienie nominalne	258 bar
Zakres temperatur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 6Mo 1.4547 -196 ... +450 °C ■ Stal nierdzewna Duplex 1.4462 -40 ... +300 °C ■ Stal nierdzewna Super Duplex 1.4410 -40 ... +300 °C

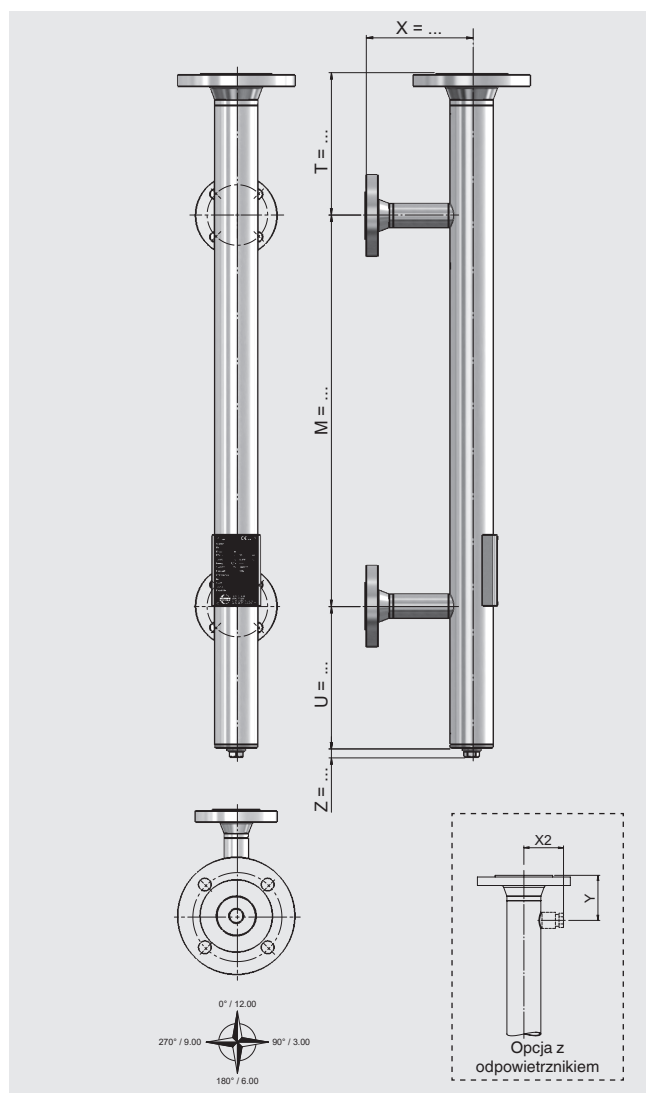
Specjalne wersje na zapytanie

Wymiary komory

Wymiary w mm	Stal nierdzewna 6Mo 1.4547 (UNS S31254)	Stal nierdzewna Duplex 1.4462 (UNS S31803)	Stal nierdzewna Super Duplex 1.4410 (UNS S32750)
60.3 x 2.77	x	x	x
60.3 x 3.91	x	x	x
60.3 x 5.54	x	x	x
88.9 x 3.05	x	x	x
114.3 x 3.05	x	x	x

Komora zewnętrzna, wersja z materiałów specjalnych Model BZG-X

Komora zewnętrzna i przyłącza procesowe ze stali nierdzewnej / tytanu / stopu Hastelloy



Specyfikacje	
Górny koniec komory	<p>Kołnierz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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", klasa 150 ... 2,500
Dolny koniec komory	<p>Przyłącze kołnierzowe z zaślepką rurową</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Korek spustowy ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy <p>Opcje na str. 9</p>
Przyłącza procesowe	<p>2 x boczne (opcje: patrz str. 10)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 1.4306 (304L), tytan 3.7035, Hastelloy C276 (2.4819) <p>Kołnierz</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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", klasa 150 ... 600 ■ Kołnierz ■ 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", klasa 150 ... 900
Odległość środek-środek	≥ 150 ... ≤ 6,000 mm (większe na zapytanie)
Materiał	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 1.4306 (304L) ■ Tytan 3.7035 ■ Hastelloy C276 (2.4819)
Maks. ciśnienie nominalne	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 1.4306 (304L) 41.4 bar ■ Tytan 3.7035 64 bar ■ Hastelloy C276 (2.4819) 160 bar
Zakres temperatur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 1.4306 (304L) -196 ... +450 °C ■ Tytan 3.7035 -10 ... +300 °C ■ Hastelloy C276 (2.4819) -196 ... +500 °C

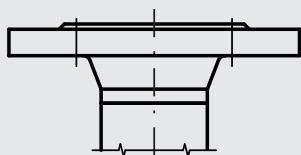
Specjalne wersje na zapytanie

Wymiary komory

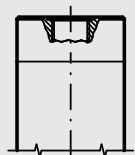
Wymiary w mm	Tytan 3.7035	Hastelloy C276 (2.4819)	Stal nierdzewna 1.4306 (304L)
60.3 x 2	x		
60.3 x 2.77	x	x	x
60.3 x 3.91		x	
88.9 x 3.05		x	
114.3 x 3.05		x	

Opcje dla końców komory

Górny koniec komory (przykłady)

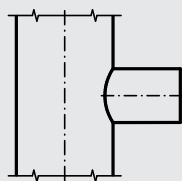


Przyłącze kołnierzowe

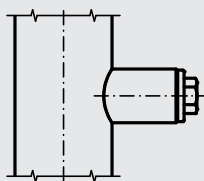


Przyłącze gwintowe

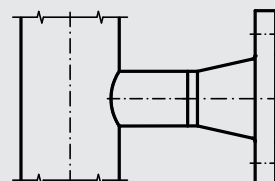
Odpowietrzenie (przykłady)



Przyłącze do spawania

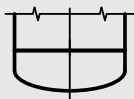


Korek odpowietrzający G / NPT 1/2"

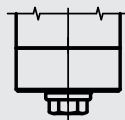


Przyłącze kołnierzowe

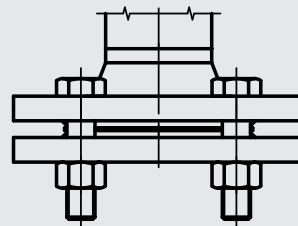
Dolny koniec komory (przykłady)



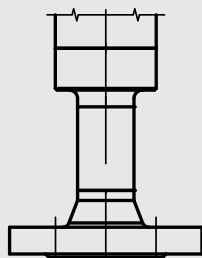
Zaślepka rurowa bez spustu



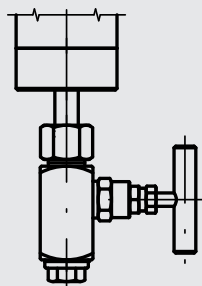
Zaślepka rurowa z korkiem spustowym G / NPT 1/2"



Przyłącze kołnierzowe



Zaślepka rurowa z kołnierzem spustowym

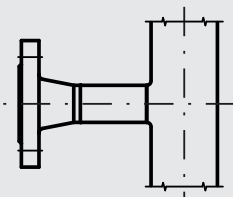


Zaślepka rurowa z zaworem spustowym

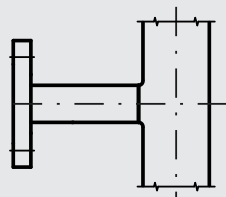
Inne rozwiązania dostępne na zapytanie.

Opcje przyłączy procesowych

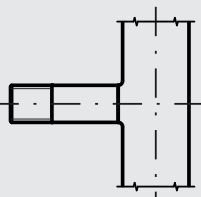
Przyłącze procesowe (przykłady)



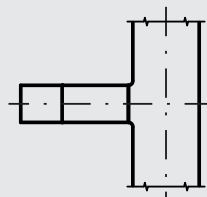
Kołnierz szyjkowy do
wspawania



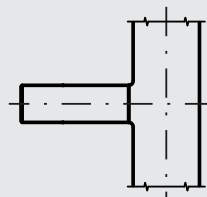
Kołnierz
zaślepiony



Gwintowane złącze GN ...
(gwintzew.)

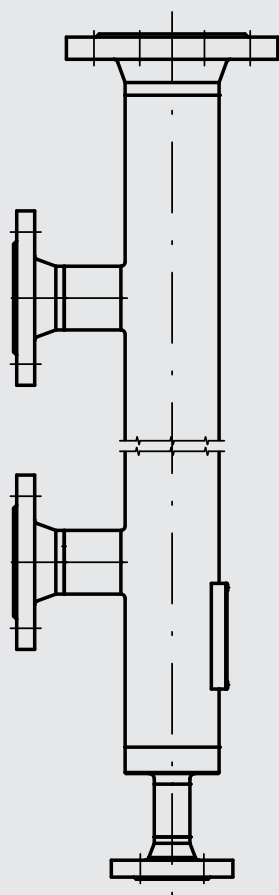


Gwintowane złącze GM ...
(gwintwew.)

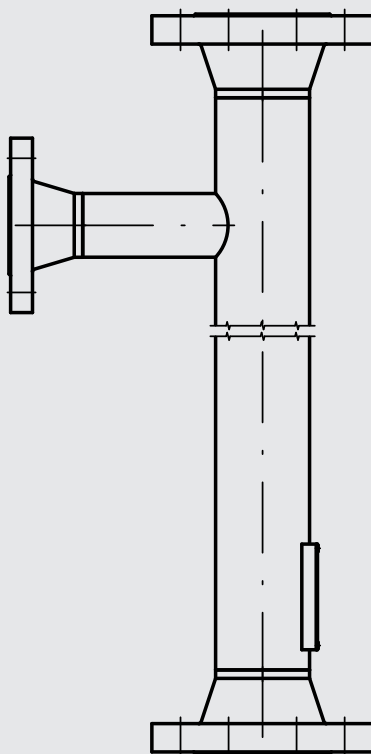


Spawana końcówka S ...

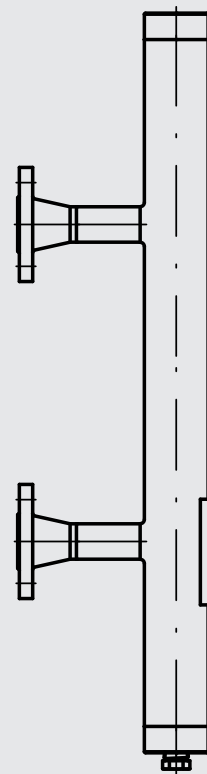
Kompletny przyrząd (przykłady)



Przyłącze kołnierzowe pionowe (u góry)
Przyłącza procesowe 2 x boczne
Zaślepka rurowa z pionowym kołnierzem
spustowym (na dole)



Przyłącze kołnierzowe pionowe (u góry)
Przyłącza procesowe 1 x boczne
Przyłącze kołnierzowe pionowe (na dole)



Przyłącze gwintowane pionowe (u góry)
Przyłącza procesowe 2 x boczne
Zaślepka rurowa z pionowym korkiem
spustowym (na dole)

Inne przyłącza dostępne na zapytanie.

Badania do wyboru

- Badanie ciśnienia hydrostatycznego
- Badanie radiograficzne (RT)
- Badanie penetracyjne (PT)
- Badanie wizualne (VT)
- Pozytywna identyfikacja materiałów (PMI)

Inne badania na zapytanie

Informacje dotyczące zamawiania

Model / Materiał / Wersja / /Specyfikacja procesu (temperatura i ciśnienie robocze) / Przyłącze procesowe / Odległość środek-środek M ...

Szczegółowe informacje na temat czujników (łańcuch pomiarowy hermetyczny i magnetostrykcyjny) można znaleźć w następujących kartach katalogowych:

- Czujnik poziomy, metoda pomiaru magnetostrykcyjnego o wysokiej rozdzielczości, model FLM - karta katalogowa LM 20.01
- Czujniki poziome, z hermetycznym łańcuchem pomiarowym, model FLR - karta katalogowa LM 20.02

© 02/2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszelkie prawa zastrzeżone.
Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku.
Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.

