

Wskaźnik poziomu typu Bypass z wyświetlaczem magnetycznym Model BNA

Karta katalogowa WIKA LM 10.01



dodatkowe atesty -
patrz strona 4

Zastosowanie

- Ciągłe wskazywanie poziomu bez zasilania
- Poziom cieczy wyświetlany proporcjonalnie do objętości lub wysokości
- 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
- Woda procesowa i uzdatnianie wody pitnej, przemysł spożywczy i napojów, przemysł farmaceutyczny

Specjalne właściwości

- Możliwe specyficzne rozwiązania procesowe i systemowe
- Limity robocze:
 - Temperatura robocza: $T = -196 \dots +450 \text{ } ^\circ\text{C}$
 - Ciśnienie robocze: $P = \text{próżnia } 400 \text{ bar}$
 - gęstość graniczna: $\rho \geq 340 \text{ kg/m}^3$
- Duży wybór różnych przyłączy procesowych i materiałów
- Opcjonalny montaż przetworników poziomu i przełączników magnetycznych
- Wersja z ochroną przeciwwybuchową

Opis

Wskaźnik poziomu typu Bypass, model BNA składa się z komory Bypass, która tak jak interfejs komunikacyjny jest podłączona z boku do zbiornika poprzez dwa przyłącza procesowe (kołnierzowe, gwintowane lub spawane). Dzięki takiemu usytuowaniu, poziom w komorze Bypass odpowiada poziomowi w zbiorniku. Pływak ze stałym systemem magnetycznym, zamontowanym wewnątrz komory przekazuje poziom cieczy, bezstykowo, na zewnętrzne wskazanie wskaźnika magnetycznego zamontowanego nakomorze Bypass.



Wskaźnik poziomu Bypass, model BNA z czujnikiem poziomu i przełącznikiem magnetycznym

Na nim zamontowane są w odstępach 10 mm, dwukolorowe plastikowe lub ze stali CrNi rolki z magnesami.

Rolki magnetyczne przekręcają się o 180° przez ściany komory Bypass, dzięki działaniu kierunkowego stałego pola magnetycznego systemu magnesów znajdujących się w cylindrycznym pływaku. Przy zwiększającym się poziomie z białego na czerwony, natomiast przy spadającym poziomie z czerwonego na biały.

Dzięki temu wskaźnik poziomu Bypass niezawodnie wskazuje poziom medium w zbiorniku bez zasilania elektrycznego.

Inne specjalne właściwości

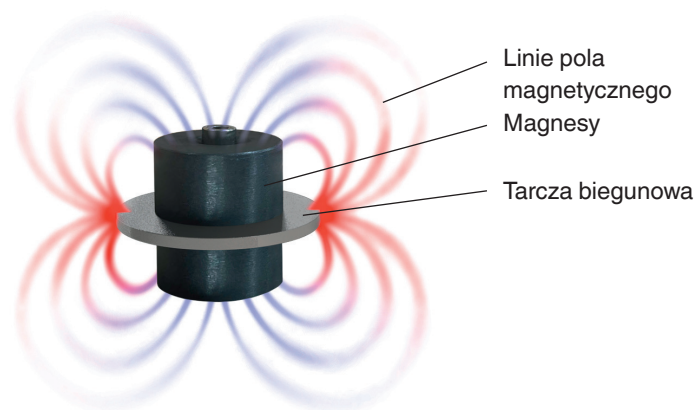
- Prosta, wytrzymała i solidna konstrukcja, długa żywotność
- Komora Bypass i pływak wykonane ze stali nierdzewnej 1.4571, 1.4404 lub specjalnego materiału
- Hermetyczne i gazoszczelne oddzielenie pomiaru od wyświetlania w komorze
- Detekcja i wskazywanie poziomu napętnienia agresywnych, palnych, toksycznych, gorących i silnie skażonych mediów
- Stałe wizualne wskazanie aktualnego poziomu cieczy bez konieczności zasilania elektrycznego
- Do wszystkich zastosowań przemysłowych przy użyciu różnych materiałów odpornych na korozję
- Ciągła detekcja poziomu, niezależnie od fizycznych i chemicznych zmian medium, takich jak pienienie, przewodność, izolacja, ciśnienie, próżnia, temperatura, opary, kondensacja, tworzenie się pęcherzyków powietrza, efekty wrzenia
- Interfejsowy pomiar poziomu od gęstości $\Delta 100 \text{ kg/m}^3$
- Specjalne wersje wykonania: dopuszczenie do kontaktu z żywnością, powłoki, gaz ciekły, płaszcz grzewczy

Konstrukcja i zasada działania

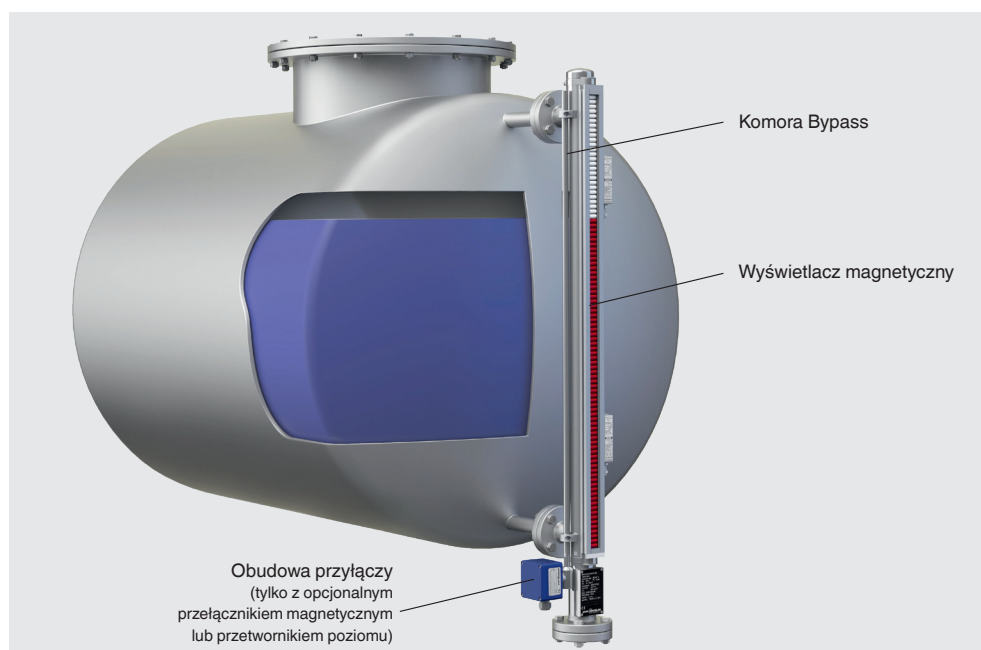
- Pływak zamontowany z boku zbiornika w komorze Bypass przesuwa się wraz z poziomem mierzonego medium.
- Pole magnetyczne promieniowo-symetrycznego systemu magnetycznego w pływaku uaktywnia wyświetlacz magnetyczny przymocowany na zewnątrz komory obejściowej oraz elementy przełączające i pomiarowe.

System magnetyczny

System magnetyczny składa się z tarczy biegunowej i różnych magnesów. Można je indywidualnie dostosować do różnych wymiarów komory w zakresie temperatur do 450°C.



Wizualizacja zasady działania



Przegląd modeli

Model	Opis	Materiały	Maks. ciśnienie robocze w barach	Maks. temperatura robocza w °C
BNA-S	Wersja standardowa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti) ■ Stal nierdzewna 1.4401/1.4404 (316/316L) 	100	-196 ... +450
BNA-C	Wersja kompaktowa	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)	40	-196 ... +200
BNA-P	Wersja z tworzywa sztucznego	<ul style="list-style-type: none"> ■ PP ■ PVDF 	6	-10 ... +100
BNA-H	Wersja na wysokie ciśnienie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti) ■ Stal nierdzewna 1.4401/1.4404 (316/316L) 	385	-196 ... +450
BNA-SD	Wersja DUPlus, standard	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti) ■ Stal nierdzewna 1.4401/1.4404 (316/316L) 	100	-196 ... +450
BNA-HD	Wersja DUPlus, wysokie ciśnienie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti) ■ Stal nierdzewna 1.4401/1.4404 (316/316L) 	160	-196 ... +450
BNA-L	Wersja na gaz ciekły/KOPlus	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti) ■ Stal nierdzewna 1.4401/1.4404 (316/316L) 	63	-196 ... +450
BNA-X	Materiały specjalne	Stal nierdzewna 6Mo 1.4547 (UNS S31254)	250	-196 ... +450
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti) z powłoką wewnętrzną E-CTFE ■ Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti) z powłoką wewnętrzną PTFE 	16	Zależnie od medium
		Tytan 3.7035	40	-10 ... +450
		Hastelloy C276 (2.4819)	160	-196 ... +450
BNA-J	Wersja z płaszczem grzewczym	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti) ■ Stal nierdzewna 1.4401/1.4404 (316/316L) 	64	-60 ... +450

Inne materiały na zapytanie

Uwaga: Zawsze należy uwzględnić ciśnienie i temperaturę roboczą.







Dostępne kody konstrukcji

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

Klasyfikacja WE

Model	PED	ATEX	WE
BNA-.00	-	-	-
BNA-.A1 BNA-.A2 BNA-.BD BNA-.GE BNA-.BC	x	-	x
BNA-.00C	-	x	x
BNA-.A1C BNA-.A2C BNA-.BDC BNA-.GEC BNA-.BCC	x	x	x

■ Modele BNA-X, BNA-J

Logo	Opis	Kraj
 	Deklaracja zgodności UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Dyrektywa w sprawie urządzeń ciśnieniowych ■ Dyrektywa ATEX (opcja) Obszary niebezpieczne - Ex h Strefa 0/1, gaz II 1/2 G c T1 ... T6 Strefa 0/1, gaz ²⁾ II 1/2G Ex h IIB T6 ... T1 Ga/Gb Strefa 2, gaz II 3/3G Ex h IIC T6 ... T1 Gc/Gc Strefa 0/1, pył ²⁾ II -/2D Ex h IIIC T68 ... T360°C C-/Db Strefa 2, pył II -/3D Ex h IIC T80 ... T440°C -/Dc	Unia Europejska
 	IECEX (opcja) Obszary niebezpieczne - Ex h Strefa 0/1, gaz G c T1 ... T6 Strefa 0/1, gaz ²⁾ Ex h IIB T6 ... T1 Ga/Gb Strefa 2, gaz Ex h IIC T6 ... T1 Gc/Gc Strefa 0/1, pył ²⁾ Ex h IIIC T68 ... T360°C C-/Db Strefa 2, pył Ex h IIC T80 ... T440°C -/Dc	Globalnie
	GOST (opcja) Technologia meteorologiczna ¹⁾ , technologia pomiarowa	Rosja
	DNV GL (opcja) - nie dotyczy wersji z powłoką wewnętrzną <ul style="list-style-type: none"> ■ Budowa statków, przemysł stoczniowy (np. instalacje przybrzeżne) ■ Obszary niebezpieczne - Ex c Strefa 0/1, gaz II 1/2 G c T1 ... T6	Globalnie

1) Tylko w połączeniu z komponentami elektrycznymi

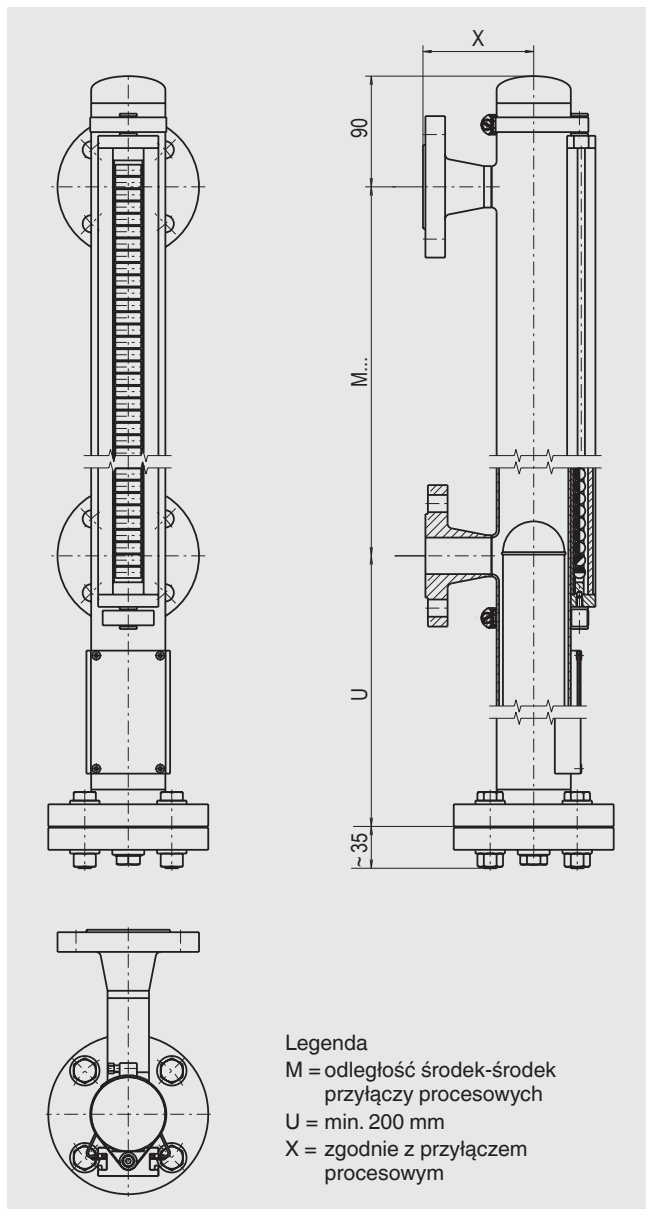
2) Z plastikową pokrywą na króćcu wyświetlacza

Inne atesty na życzenie.

Atesty i certyfikaty, patrz strona internetowa

Wersja standardowa, wersja BNA-S

Komora Bypass ze stali nierdzewnej



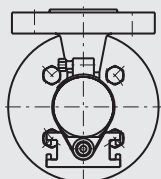
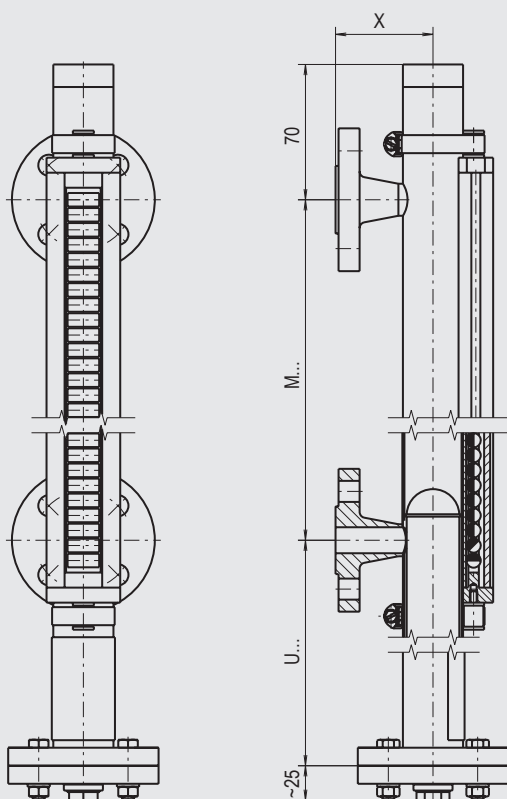
Specyfikacje

Komora Bypass	<ul style="list-style-type: none"> Ø 60,3 x 2 mm, maks. 63 bar Ø 60,3 x 2,77 mm, maks. 100 bar
Górny koniec komory	Zaślepka rurowa lub przyłącze kołnierzone <ul style="list-style-type: none"> ■ Śruba odpowietrzająca ■ Zawór odpowietrzający ■ Kołnierz odpowietrzający → Opcje na stronie 17
Dolny koniec komory	Przyłącze kołnierzone <ul style="list-style-type: none"> ■ Korek spustowy ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy → Opcje na stronie 17
Przyłącza procesowe	2 x boczne (opcje: patrz str. 18)
Kołnierz montażowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 100 ■ DIN, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 100 ■ Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" ... 4", klasa 150 ... klasa 900
Przyłącze do spawania	1/2" ... 1"
Tuleja gwintowana	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Złączka gwintowana	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Odległość środek-środek	Min. 150 mm do maks. 6000 mm Większe odległości 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	100 bar
Zakres temperatur	-196 ... +450 °C
Pływak	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pływak cylindryczny ■ Pływak falisty
Wyświetlacz magnetyczny	Wersja standardowa: < 200°C Wersja wysokotemperaturowa: > 200°C

Specjalne wersje na zapytanie

Wersja kompaktowa, model BNA-C

Komora Bypass ze stali nierdzewnej



Legenda
 M = odległość środek-środek
 przyłączy procesowych
 U = min. 150 mm
 X = zgodnie z przyłączem
 procesowym

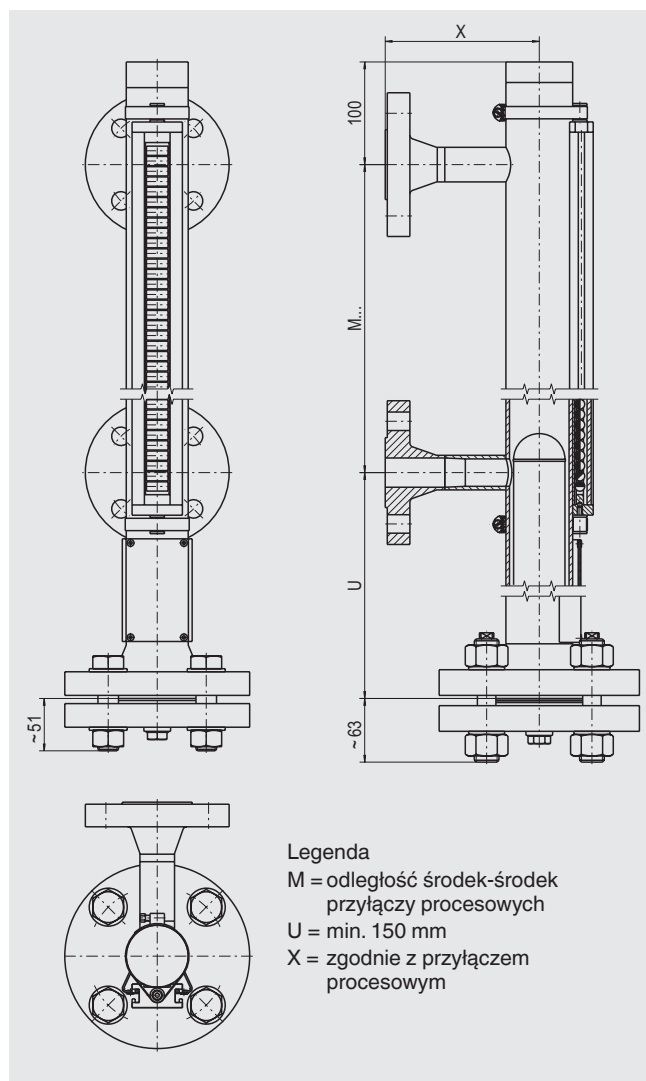
Specyfikacje

Komora Bypass	Ø 42.2 x 2 mm, maks. 40 bar
Górny koniec komory	Zaślepka rurowa, przyłącze kołnierzone lub gwintowe <ul style="list-style-type: none"> ■ Śruba odpowietrzająca ■ Zawór odpowietrzający ■ Kołnierz odpowietrzający → Opcje na stronie 17
Dolny koniec komory	Przyłącze kołnierzone lub gwintowe <ul style="list-style-type: none"> ■ Korek spustowy ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy → Opcje na stronie 17
Przyłącza procesowe	2 x boczne (opcje: patrz str. 18)
Kołnierz montażowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 50, PN 6 ... PN 40 ■ DIN, DN 10 ... DN 50, PN 6 ... PN 40 ■ Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" ... 2.5", klasa 150 ... klasa 300
Przyłącze do wspawania	1/2" ... 1"
Tuleja gwintowana	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Złączka gwintowana	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Odległość środek-środek	Min. 150 mm do maks. 5000 mm
Materiał	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)
Maks. ciśnienie nominalne	40 bar
Zakres temperatur	-196 ... +200 °C
Pływak	Pływak cylindryczny

Specjalne wersje na zapytanie

Wersja wysokociśnieniowa, model BNA-H

Komora Bypass ze stali nierdzewnej

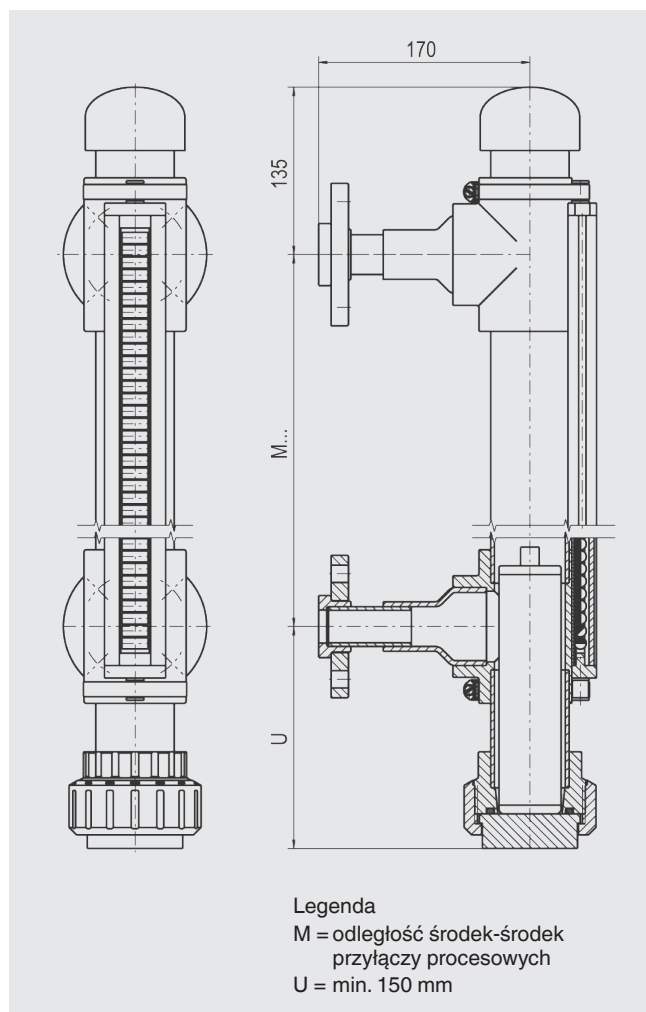


Specyfikacje	
Komora Bypass	
Stal nierdzewna 1.4571	<ul style="list-style-type: none"> Ø 60,3 x 3,91 mm, maks. 160 bar Ø 76,1 x 5 mm, maks. 100 bar Ø 71 x 7,5 mm, maks. 250 bar Ø 76,1 x 10 mm, maks. 385 bar
Stal nierdzewna 1.4401/1.4404	<ul style="list-style-type: none"> Ø 60,3 x 3,91 mm, maks. 160 bar Ø 60,3 x 5,54 mm, maks. 250 bar Ø 73 x 7,01 mm, maks. 150 bar
Górny koniec komory	Zaślepka rurowa lub przyłącze kołnierzone <ul style="list-style-type: none"> ■ Śruba odpowietrzająca ■ Zawór odpowietrzający ■ Kołnierz odpowietrzający → Opcje na stronie 17
Dolny koniec komory	Przyłącze kołnierzone <ul style="list-style-type: none"> ■ Korek spustowy ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy → Opcje na stronie 17
Przyłącza procesowe	2 x boczne (opcje: patrz str. 18)
Kołnierz montażowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 100, PN 63 ... PN 400 ■ DIN, DN 10 ... DN 100, PN 64 ... PN 400 ■ Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" ... 4", klasa 600 ... klasa 2,500
Przyłącze do spawania	1/2" ... 1"
Tuleja gwintowana	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Złączka gwintowana	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Odległość środek-środek	Min. 150 mm do maks. 6000 mm Większe odległości 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	385 bar
Zakres temperatur	-196 ... +450 °C
Pływak	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pływak cylindryczny ■ Pływak kulkowy ■ Pływak piankowy
Wyświetlacz magnetyczny	Wersja standardowa: < 200°C Wersja wysokotemperaturowa: > 200°C

Specjalne wersje na zapytanie

Wersja z tworzywa sztucznego, model BNA-P

Komora Bypass i pływak wykonane z PVDF lub PP

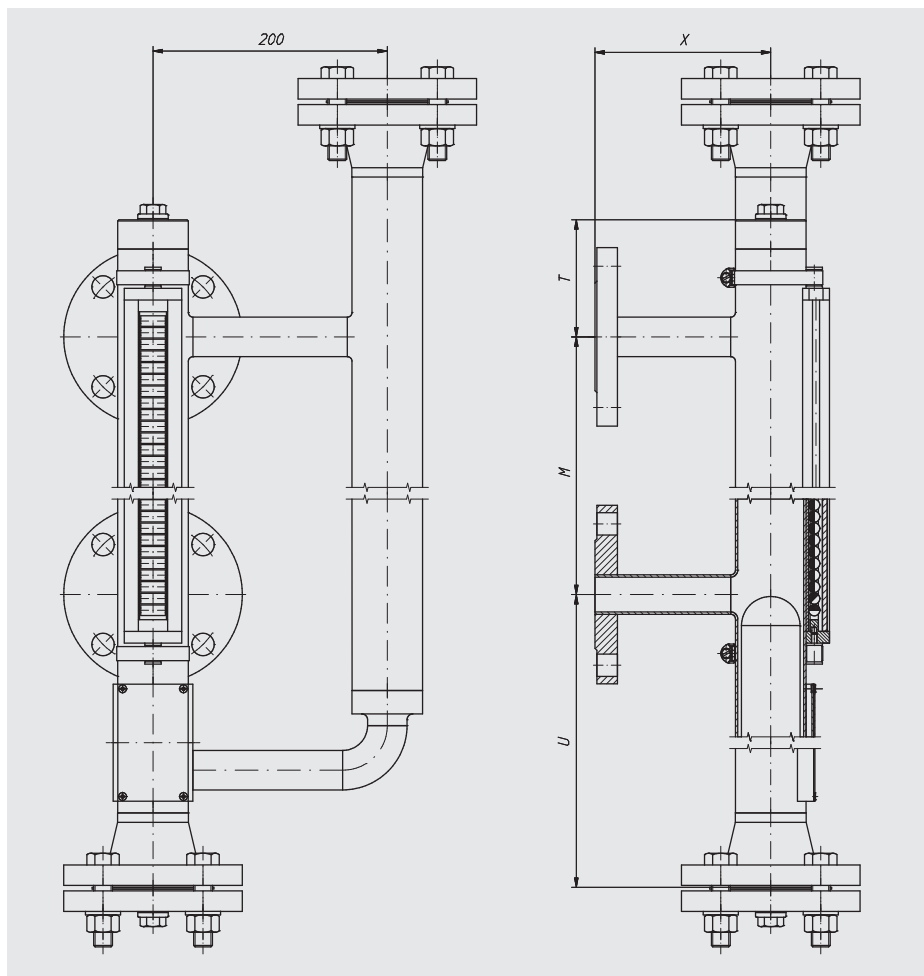


Specyfikacje	
Komora Bypass	Ø 63 x 3 mm, maks. 6 bar
Górny koniec komory	Zaślepka rurowa lub przyłącze gwintowe <ul style="list-style-type: none"> ■ Śruba odpowietrzająca ■ Zawór odpowietrzający ■ Kołnierz odpowietrzający → Opcje na stronie 17
Dolny koniec komory	Przyłącze gwintowe <ul style="list-style-type: none"> ■ Korek spustowy ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy → Opcje na stronie 17
Przyłącza procesowe	2 x boczne (opcje: patrz str. 18)
Kołnierz montażowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 1092-1, DN 15 ... DN 50, PN 16 ■ DIN, DN 15 ... DN 50, PN 16 ■ Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" ... 2", klasa 150
Przyłącze do spawania	1/2" ... 1"
Tuleja gwintowana	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Złączka gwintowana	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Odległość środek-środek	Min. 200 mm do maks. 4000 mm Większe odległości na zapytanie
Materiał	<ul style="list-style-type: none"> ■ PVDF ■ PP
Maks. ciśnienie nominalne	6 bar
Zakres temperatur	
PVDF	-10 ... +100 °C
PP	-10 ... +80 °C
Pływak	Pływak z tworzywa sztucznego

Specjalne wersje na zapytanie

Wersja DUPlus, standard, model BNA-SD

Komora Bypass ze stali nierdzewnej



Legenda

- M = odległość środek-środek przyłączy procesowych
- U = min. 150 mm
- X = zgodnie z przyłączem procesowym
- T = min. 100 mm

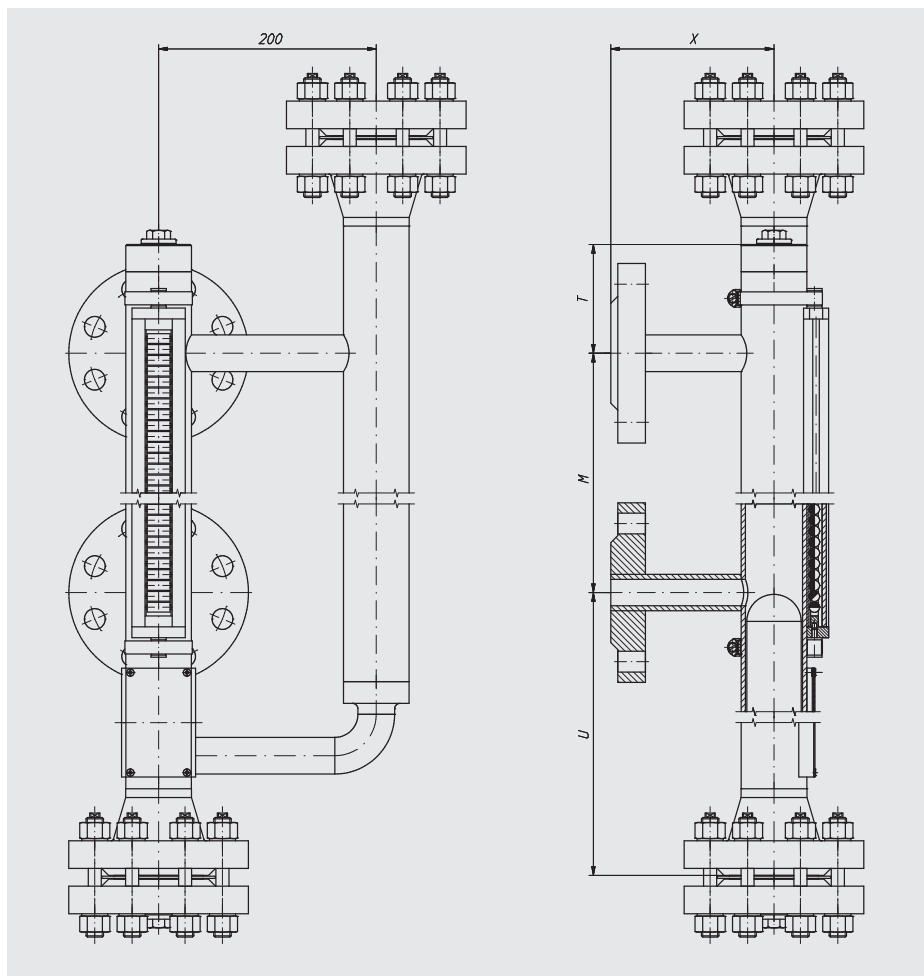
Specyfikacje	
Komora Bypass	Ø 60,3 x 2 mm, maks. 63 bar Ø 60,3 x 2,77 mm, maks. 100 bar
Górny koniec komory	Przyłącze kołnierzowe <ul style="list-style-type: none"> ■ Śruba odpowietrzająca ■ Zawór odpowietrzający ■ Kołnierz odpowietrzający → Opcje na stronie 17
Dolny koniec komory	Zaślepka rurowa lub przyłącze kołnierzowe <ul style="list-style-type: none"> ■ Korek spustowy ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy → Opcje na stronie 17
Przyłącza procesowe	2 x boczne (opcje: patrz str. 18)
Kołnierz montażowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ DIN, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 64 ■ Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" ... 4", klasa 150 ... klasa 600
Przyłącze do spawania	1/2" ... 1"
Tuleja gwintowana	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Złączka gwintowana	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT

Specyfikacje	
Przyłącze czujnika zewnętrznego	
Kołnierz montażowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 1092-1, DN 50, PN 6 ... PN 64 ■ DIN, DN 50, PN 6 ... PN 64 ■ ANSI B 16.5, 2" klasa 150 ... klasa 600
Gwint wew.	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 3/4 ... 2 ■ 3/4 ... 2 NPT
Odległość środek-środek	Min. 150 mm do maks. 6000 mm Większe odległości 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	100 bar
Zakres temperatur	-196 ... +450 °C
Pływak	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pływak cylindryczny ■ Pływak falisty
Wyświetlacz magnetyczny	Wersja standardowa: < 200°C Wersja wysokotemperaturowa: > 200°C

Specjalne wersje na zapytanie

Wersja DUPlus, wysokie ciśnienie, model BNA-HD

Komora Bypass ze stali nierdzewnej



Legenda

- M = odległość środek-środek przyłączy procesowych
- U = min. 150 mm
- X = zgodnie z przyłączem procesowym
- T = min. 100 mm

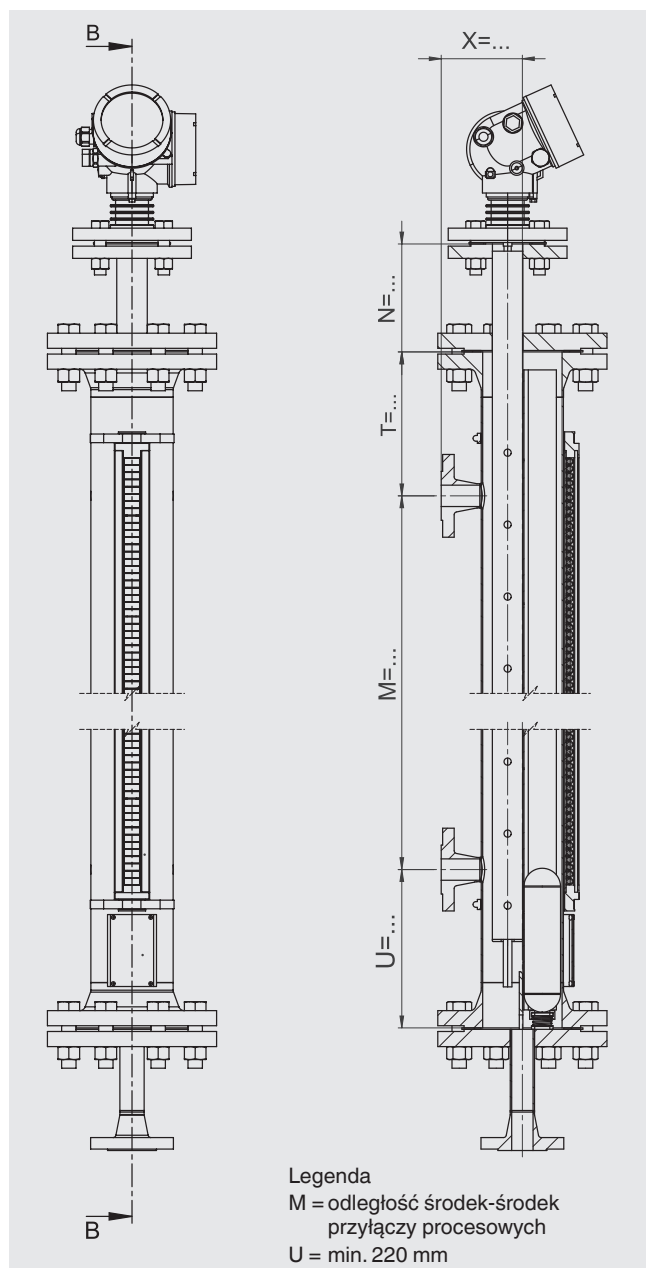
Specyfikacje	
Komora Bypass	Ø 60,3 x 3,91 mm, maks. 160 bar
Górny koniec komory	Przyłącze kołnierzowe <ul style="list-style-type: none"> ■ Śruba odpowietrzająca ■ Zawór odpowietrzający ■ Kołnierz odpowietrzający → Opcje na stronie 17
Dolny koniec komory	Zaślepka rurowa lub przyłącze kołnierzowe <ul style="list-style-type: none"> ■ Korek spustowy ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy → Opcje na stronie 17
Przyłącza procesowe	2 x boczne (opcje: patrz str. 18)
Kołnierz montażowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ DIN, DN 10 ... DN 100, PN 64 ... PN 160 ■ Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" ... 4", klasa 600 ... klasa 1,500
Przyłącze do spawania	1/2" ... 1"
Tuleja gwintowana	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Złączka gwintowana	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT

Specyfikacje	
Przyłącze czujnika zewnętrznego	
Kołnierz montażowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 1092-1, DN 50, PN 6 ... PN 160 ■ DIN, DN 50, PN 6 ... PN 160 ■ ANSI B 16.5, 2" klasa 150 ... klasa 1500
Gwint wew.	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 3/4 ... 2 ■ 3/4 ... 2 NPT
Odległość środek-środek	Min. 150 mm do maks. 6000 mm Większe odległości 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	160 bar
Zakres temperatur	-196 ... +450 °C
Pływak	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pływak cylindryczny ■ Pływak falisty
Pływak	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pływak cylindryczny ■ Pływak falisty ■ Pływak kulkowy ■ Pływak piankowy
Wyświetlacz magnetyczny	Wersja standardowa: < 200°C Wersja wysokotemperaturowa: > 200°C

Specjalne wersje na zapytanie

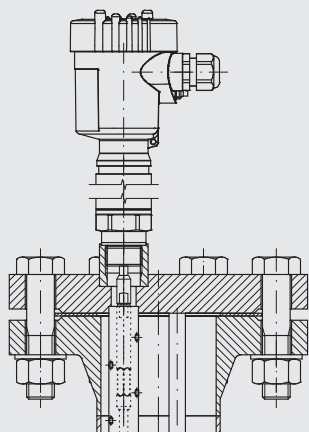
Wersja na gaz ciekły/KOPlus, model BNA-L

Komora Bypass ze stali nierdzewnej



Legenda
M = odległość środek-środek
przyłączy procesowych
U = min. 220 mm

Wersja KOPlus



Specyfikacje

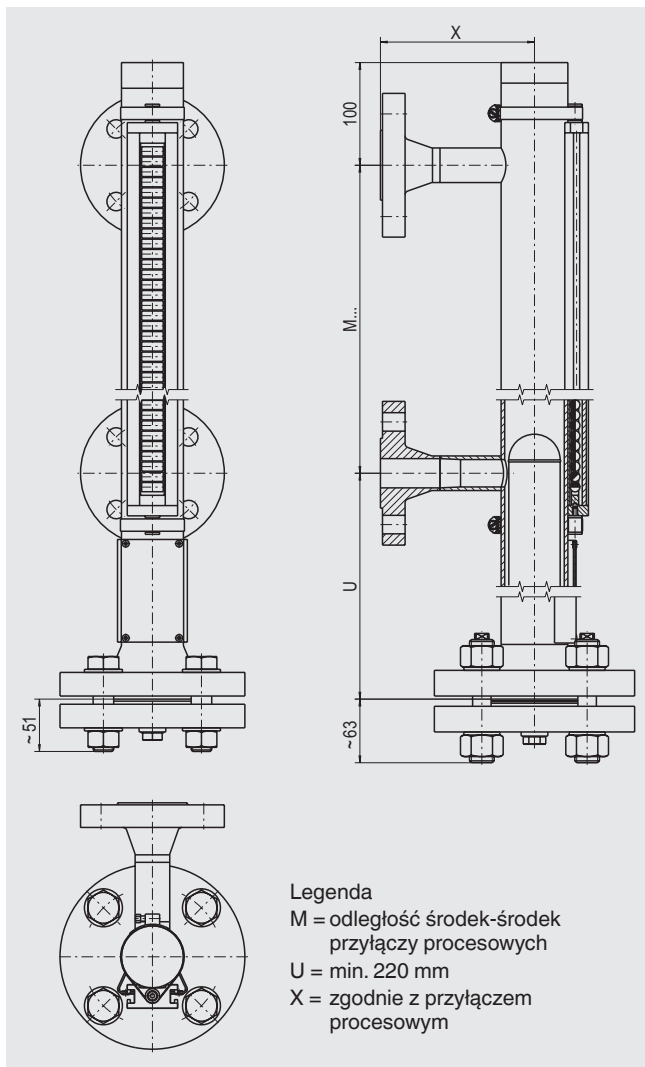
Komora Bypass

Stal nierdzewna 1.4571	<ul style="list-style-type: none"> Ø 88.9 x 2 mm, maks. 40 bar Ø 88,9 x 2,9 mm, maks. 40 bar Ø 114 x 2 mm, maks. 25 bar Ø 114 x 3.6 mm, maks. 40 bar Ø 114 x 4,5 mm, maks. 40 bar Ø 114 x 6,3 mm, maks. 63 bar
Stal nierdzewna 1.4401/1.4404	<ul style="list-style-type: none"> Ø 88.9 x 2 mm, maks. 40 bar Ø 88.9 x 3.05 mm, maks. 40 bar Ø 114 x 2 mm, maks. 25 bar Ø 114 x 3.05 mm, maks. 40 bar Ø 114 x 6.02 mm, maks. 63 bar
Górny koniec komory	Przyłącze kołnierzowe <ul style="list-style-type: none"> ■ Śruba odpowietrzająca ■ Zawór odpowietrzający ■ Kołnierz odpowietrzający → Opcje na stronie 17
Dolny koniec komory	Przyłącze kołnierzowe <ul style="list-style-type: none"> ■ Korek spustowy ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy → Opcje na stronie 17
Przyłącza procesowe	2 x boczne (opcje: patrz str. 18)
Kołnierz montażowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 63 ■ DIN, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 64 ■ Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" ... 4", klasa 150 ... klasa 600
Przyłącze do spawania	1/2" ... 1"
Tuleja gwintowana	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Złączka gwintowana	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Odległość środek-środek	Min. 150 mm do maks. 6000 mm Większe odległości 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	63 bar
Zakres temperatur	-196 ... +450 °C
Pływak	Pływak cylindryczny
Wyświetlacz magnetyczny	Wersja standardowa: < 200°C Wersja wysokotemperaturowa: > 200°C

Specjalne wersje na zapytanie

Materiały specjalne, model BNA-X

Komora obejściowa z tytanu, stopu Hastelloy lub stali nierdzewnej 6Mo



Legenda
M = odległość środek-środek przyłączy procesowych
U = min. 220 mm
X = zgodnie z przyłączem procesowym

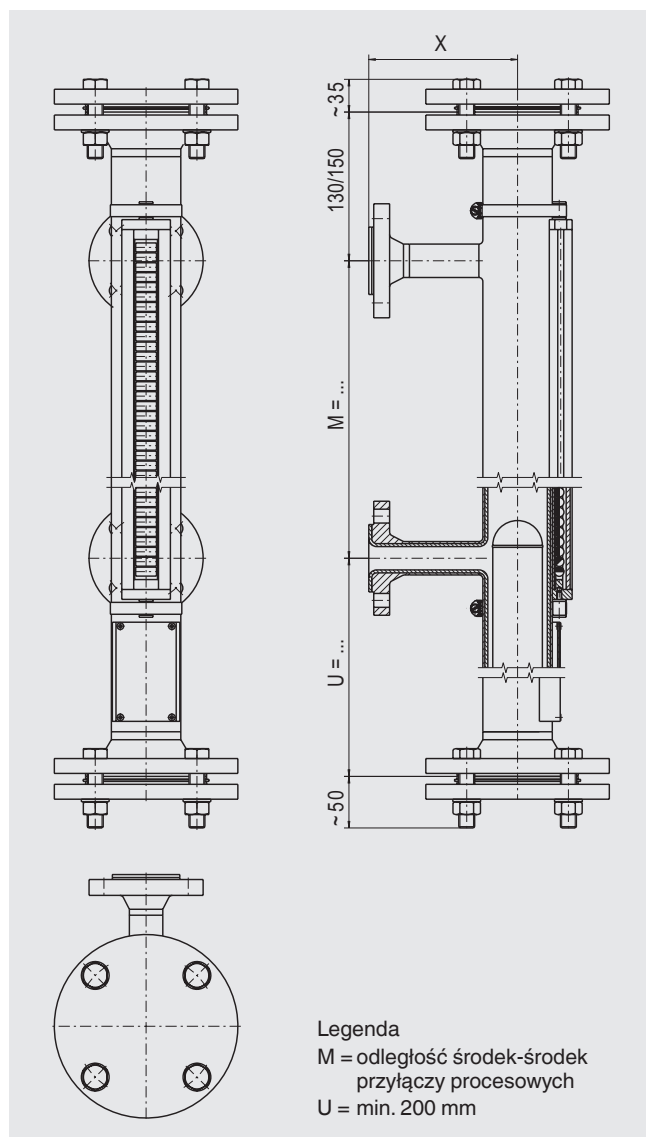
Specyfikacje	
Komora Bypass	
Tytan 3.7035	Ø 60,3 x 2 mm, maks. 16 bar Ø 60,3 x 2,77 mm, maks. 40 bar
Hastelloy C276	Ø 60.3 x 2.77 mm, maks. 50 bar Ø 60,3 x 3,91 mm, maks. 160 bar
Stal nierdzewna 6Mo 1.4547 (UNS S31254)	Ø 60.3 x 2.77 mm, maks. 50 bar Ø 60,3 x 3,91 mm, maks. 160 bar Ø 60,3 x 5,54 mm, maks. 250 bar
Górny koniec komory	Zaślepka rurowa lub przyłącze gwintowe <ul style="list-style-type: none"> ■ Śruba odpowietrzająca ■ Zawór odpowietrzający ■ Kołnierz odpowietrzający → Opcje na stronie 17
Dolny koniec komory	Przyłącze kołnierzowe <ul style="list-style-type: none"> ■ Korek spustowy ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy → Opcje na stronie 17
Przyłącza procesowe	2 x boczne (opcje: patrz str. 18)
Tytan 3.7035	Kołnierz montażowy <ul style="list-style-type: none"> ■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 63 ■ DIN, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 64 ■ Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" ... 4", klasa 150 ... klasa 600
Hastelloy C276	Kołnierz montażowy <ul style="list-style-type: none"> ■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 400 ■ DIN, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 400 ■ Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" ... 4", klasa 150 ... klasa 2500
Stal nierdzewna 6Mo 1.4547 (UNS S31254)	Kołnierz montażowy <ul style="list-style-type: none"> ■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 100, PN 63 ... PN 400 ■ DIN, DN 10 ... DN 100, PN 64 ... PN 400 ■ Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" ... 4", klasa 600 ... klasa 2500
Odległość środek-środek	Min. 150 mm do maks. 6000 mm Większe odległości na zapytanie
Materiał	<ul style="list-style-type: none"> ■ PVDF ■ PP
Maks. ciśnienie nominalne	
Tytan 3.7035	40 bar
Hastelloy C276	160 bar
Stal nierdzewna 6Mo 1.4547 (UNS S31254)	250 bar
Zakres temperatur	-10 ... +450 °C
Pływak	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pływak cylindryczny ■ Pływak falisty
Wyświetlacz magnetyczny	Wersja standardowa: < 200°C Wersja wysokotemperaturowa: > 200°C

1) Inne materiały na zapytanie

Specjalne wersje na zapytanie

Materiały specjalne, model BNA-X

Komora Bypass ze stali nierdzewnej z powłoką wewnętrzną E-CTFE



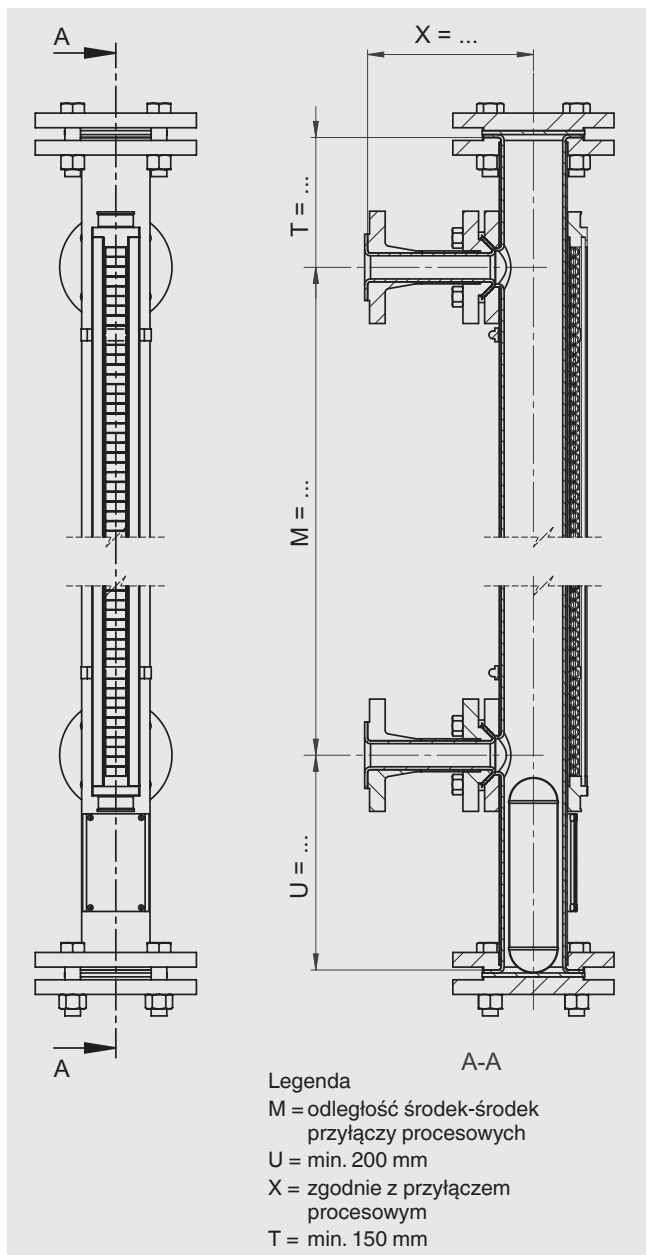
Specyfikacje

Komora Bypass	Ø 64 x 2 mm, maks. 16 bar
Górny koniec komory	Przyłącze kołnierzowe <ul style="list-style-type: none"> ■ Kołnierz odpowietrzający → Opcje na stronie 17
Dolny koniec komory	Przyłącze kołnierzowe <ul style="list-style-type: none"> ■ Kołnierz spustowy → Opcje na stronie 17
Przyłącza procesowe	2 x boczne (opcje: patrz str. 18)
Kołnierz montażowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 50, PN 6 ... PN 16 ■ DIN, DN 10 ... DN 50, PN 6 ... PN 16 ■ Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" ... 4", klasa 150 ... klasa 300
Odległość środek-środek	
Całkowita długość rury < 2500 mm	Min. 150 mm do maks. ... mm
Całkowita długość rury > 2500 mm	Komora Bypass oddzielona przyłączem kołnierzowym
Materiał	Stal nierdzewna 1.4571 z powłoką wewnętrzną E-CTFE
Maks. ciśnienie nominalne	16 bar
Zakres temperatur	Zależnie od medium
Pływak	Pływak cylindryczny

Specjalne wersje na zapytanie

Materiały specjalne, model BNA-X

Komora obejściowa ze stali nierdzewnej z powłoką wewnętrzną PTFE



Specyfikacje

Komora Bypass	Ø 70 x 2 mm, maks. 10 bar
Górny koniec komory	Przyłącze kołnierzowe <ul style="list-style-type: none"> ■ Kołnierz odpowietrzający → Opcje na stronie 17
Dolny koniec komory	Przyłącze kołnierzowe <ul style="list-style-type: none"> ■ Kołnierz spustowy → Opcje na stronie 17
Przyłącza procesowe	2 x boczne (opcje: patrz str. 18)
Kołnierz montażowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 50, PN 6 ... PN 16 ■ DIN, DN 10 ... DN 50, PN 6 ... PN 16 ■ Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" ... 4", klasa 150 ... klasa 300

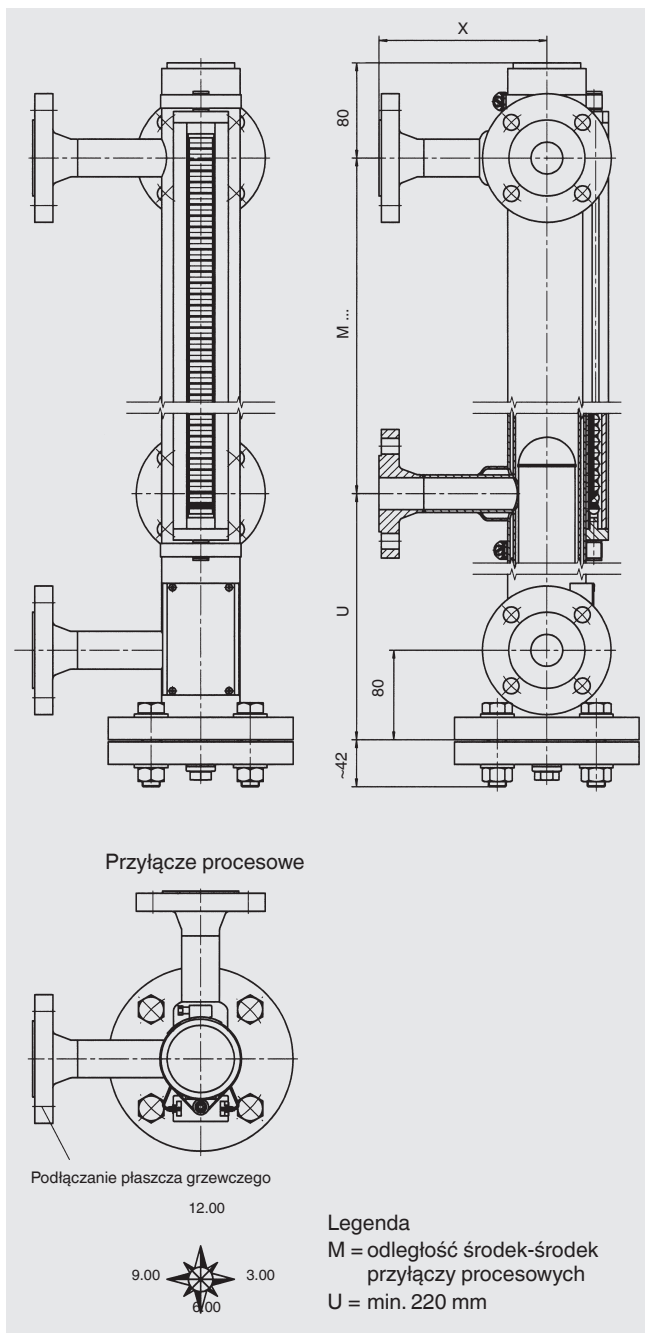
Odległość środek-środek

Całkowita długość rury < 2500 mm	Min. 150 mm do maks. ... mm
Całkowita długość rury > 2500 mm	Komora Bypass oddzielona przyłączem kołnierzowym
Materiał	Stal nierdzewna 1.4571 z powłoką wewnętrzną PTFE
Maks. ciśnienie nominalne	10 bar
Zakres temperatur	Zależnie od medium
Pływak	Pływak cylindryczny

Specjalne wersje na zapytanie

Wersja z płaszczem grzewczym, model BNA-J

Komora obejściowa i rura płaszcza grzewczego wykonane ze stali nierdzewnej

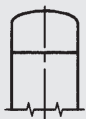


Specyfikacje	
Komora Bypass	<ul style="list-style-type: none"> Ø 60.3 x 2 mm, maks. 40 bar Ø 60.3 x 2.77 mm, maks. 64 bar
Rura płaszcza grzewczego	Ø 70 x 2 mm
Górny koniec komory	Zaślepka rurowa <ul style="list-style-type: none"> ■ Śruba odpowietrzająca ■ Zawór odpowietrzający ■ Kołnierz odpowietrzający → Opcje na stronie 17
Dolny koniec komory	Przyłącze kołnierzowe <ul style="list-style-type: none"> ■ Korek spustowy ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy → Opcje na stronie 17
Przyłącza procesowe	2 x boczne (opcje: patrz str. 18)
Kołnierz montażowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 100 ■ DIN, DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 100 ■ Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" ... 4", klasa 150 ... klasa 600
Przyłącze do spawania	1/2" ... 1"
Tuleja gwintowana	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Złączka gwintowana	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Podłączanie płaszcza grzewczego	
Kołnierz montażowy	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 1092-1, DN 10 ... DN 25, PN 6 ... PN 40 ■ DIN, DN 10 ... DN 25, PN 6 ... PN 40 ■ Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" ... 4", klasa 150 ... klasa 300
Tuleja gwintowana	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Złączka gwintowana	<ul style="list-style-type: none"> ■ G 1/2 ... 1 ■ 1/2 ... 1 NPT
Odległość środek-środek	Min. 150 mm do maks. 6000 mm Większe odległości 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	-60 ... +450 °C
Pływak	Pływak cylindryczny
Wyświetlacz magnetyczny	Wersja standardowa: < 200°C Wersja wysokotemperaturowa: > 200°C

Specjalne wersje na zapytanie

Opcje dla końców komory

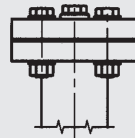
Górny koniec komory (przykłady)



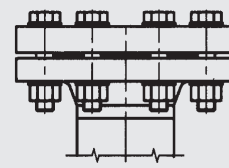
1
Zaślepka rurowa bez odpowietrzania



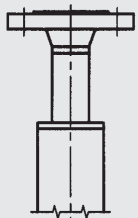
2
Zaślepka rurowa ze śrubą odpowietrzającą G 1/2"



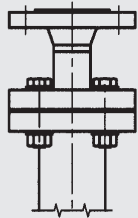
3
Przyłącze kołnierzowe ze śrubą odpowietrzającą G 1/2"



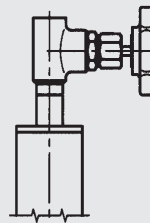
4
Przyłącze kołnierzowe np. rowek/wpust uszczelniający wg DIN 2512



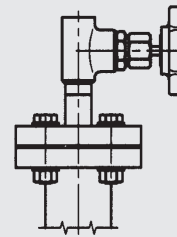
5
Zaślepka rurowa z kołnierzem odpowietrzającym



6
Przyłącze kołnierzowe Kołnierz odpowietrzający

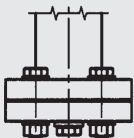


7
Zaślepka rurowa z zaworem odpowietrzającym

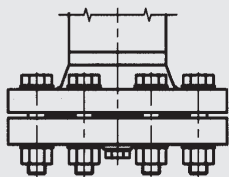


8
Przyłącze kołnierzowe z zaworem odpowietrzającym

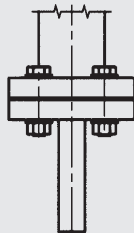
Dolny koniec komory (przykłady)



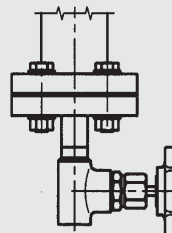
9
Przyłącze kołnierzowe z korkiem spustowym G/NPT 1/2"



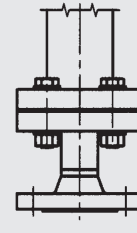
10
Przyłącze kołnierzowe, np. rowek/wpust uszczelniający wg DIN 2512 z korkiem spustowym G 1/2"



11
Przyłącze kołnierzowe z dyszą spustową



12
Przyłącze kołnierzowe z zaworem spustowym

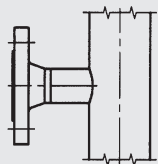


13
Przyłącze kołnierzowe z króćcem spustowym

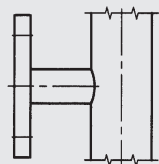
Inne rozwiązania dostępne na zapytanie.

Opcjonalne przyłącze procesowe

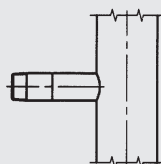
Przyłącze procesowe (przykłady)



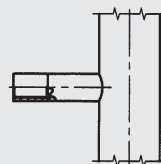
14
Kołnierz szybkowy
do spawania do
DN 25



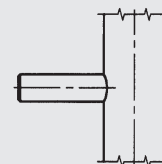
15
Kołnierz ślepy
powyżej DN 32



16
Złączka gwintowana GN ...
(gwintzew.)

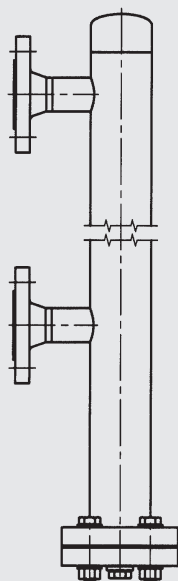


17
Złączka gwintowana GM
... (gwintwew.)

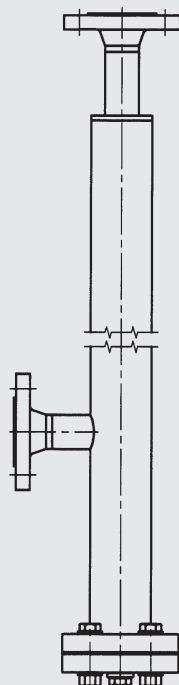


18
Spawana końcówka
S ...

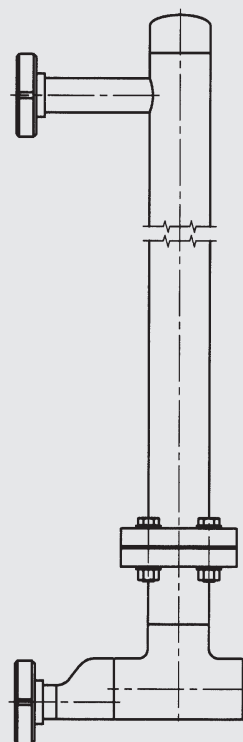
Kompletny przyrząd (przykłady)



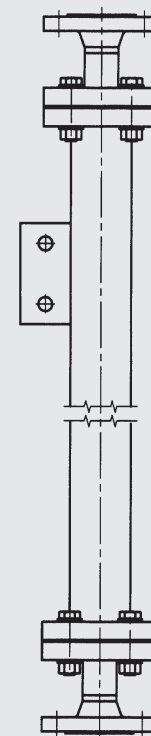
19
Wersja standardowa
Przyłącza procesowe 2 x boczne



20
1 boczne przyłącze procesowe
1 pionowe przyłącze
procesowe (u góry)



21
2 przyłącza procesowe wg
DIN 11851
Dolne przyłącze procesowe
poprzez reduktor
mimośrodowy



22
2 pionowe przyłącza
procesowe (góradół)
Opcja: wspornik

Inne przyłącza dostępne na zapytanie.

Informacje dotyczące zamawiania

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

Szczegółowe informacje na temat pływaków, wyświetlaczy magnetycznych, przetworników poziomu (łańcuch pomiarowy kontaktronowy i magnetostrykcyjny) i przełączników magnetycznych można znaleźć w poniższych kartach katalogowych:

- Pływak; model BFT; patrz karta katalogowa LM 10.02
- Wskaźnik magnetyczny; model BMD; patrz karta katalogowa LM 10.03
- Kontaktronowy przetwornik poziomu; model BLR; patrz karta katalogowa LM 10.04
- Magnetostrykcyjny przetwornik poziomu; model BLM; patrz karta katalogowa LM 10.05
- Przełącznik magnetyczny; model BGU; patrz karta katalogowa LM 10.06

© 09/2010 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.

