

Wskaźnik poziomu Bypass z magnetycznymi rolkami Model BNA

Karta katalogowa WIKA LM 10.01



Zastosowanie

- Stałe wizualne wskazanie poziomu cieczy bez konieczności zasilania elektrycznego
- Poziom cieczy wyświetlony jest proporcjonalnie do objętości lub wysokości
- Indywidualna konstrukcja i duży wybór materiałów odpornych na korozję daje możliwość szerokiego zastosowania
- Przemysł chemiczny, petrochemiczny, budowa statków, maszyn, instalacje energetyczne, elektrownie
- Kontrola wody pitnej, przemysł spożywczy i farmaceutyczny

Specjalne właściwości

- Możliwe specyficzne rozwiązania procesowe
- Warunki procesowe:
 - Temperatura robocza: $T = -160 \dots +450 \text{ } ^\circ\text{C}$
 - Ciśnienie robocze: $P = \text{próżnia do } 420 \text{ bar}$
 - Gęstość: $\rho \geq 400 \text{ kg/m}^3$
- Duży wybór przyłączy procesowych i materiałów
- Magnetyczny przełącznik poziomu lub przetwornik poziomu montowany na zewnątrz (opcjonalnie)
- Wersja przeciwybuchowa (opcjonalnie)

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



Wskaźnik poziomu typu Bypass, Model BNA z przetwornikiem i przełącznikiem magnetycznym

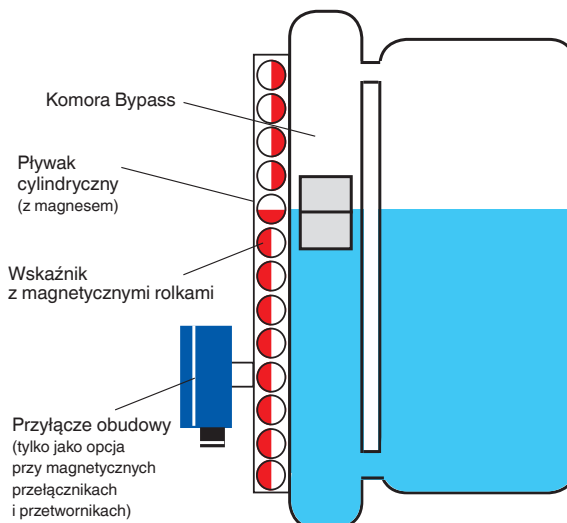
Rolki magnetyczne przekręcają się o 180° przez ściany komory Bypass, dzięki działaniu kierunkowego stałego pola magnetycznego systemu magnesów znajdujących się w cylindrycznym pływaku. Przy zwiększającym się poziomie z białego na czerwony, natomiast przy spadającym poziomie z czerwonego na biały.

W ten sposób wskaźnik poziomu wyświetla poziom cieczy w naczyniu bez zastosowania **zasilania elektrycznego** – dzięki widocznej czerwonej kolumnie.

Specjalne właściwości

- Prosta, wytrzymała konstrukcja, długa żywotność
- Komora Bypass i pływak ze stali ze stali CrNi 1.4571, 1.4404 lub materiałów specjalnych
- Przegroda odporna na ciśnienie i odporna na działanie gazu pomiędzy zbiornikiem a sprzętem pomiarowym/świetlaczem
- Pomiar i wskazanie wysokości poziomu mediów agresywnych, palnych, toksycznych, gorących i zanieczyszczonych.
- Stałe wizualne wskazanie aktualnego poziomu cieczy bez konieczności zasilania elektrycznego
- Przez zastosowanie różnych materiałów odpornych na korozyjne znajdują zastosowanie w każdej branży przemysłowej
- Ciągły pomiar poziomu cieczy, niezależnie od zmian fizycznych i chemicznych cieczy takich jak pienienie, przewodność, stała dielektryczna, ciśnienie, próżnia, temperatura, opary, kondensacja, tworzenie pęcherzyków, efekt wrzenia, zmiany ciężaru właściwego.
- Poziom cieczy wyświetlany proporcjonalnie do objętości lub wysokości.
- Pomiar poziomu interfejsu Δ - 100 kg/m³
- Specjalne wykonanie: zatwierdzenie do przemysłu spożywczego, gaz płynny, płaszcz grzewczy

Schemat

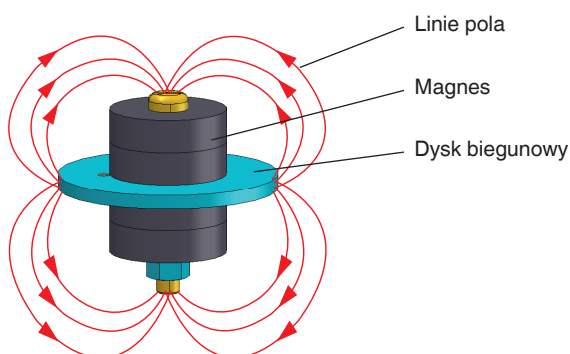


Budowa i zasada działania

- Połączony z komorą typu Bypass przymocowaną z boku zbiornika zawiera pływak, którego ruch wskazuje poziom cieczy mierzonego medium.
- Pole magnetyczne, promienisto-symetrycznego układu magnesów znajdującego się w pływaku, uruchamia wałek rolkowy przymocowany od zewnątrz do komory Bypass oraz do przełącznika i przetwornika poziomu.

System magnetyczny

System magnetyczny wykonany jest z dysku biegunowego oraz różnych magnesów. Może być dostosowany do indywidualnych rozmiarów komory i temperatury do 450 °C.



Przeгляд modeli

Wskaźnik poziomu Bypass	Zatwierdzenia							Materiał	Maks. ciśnienie w bar	Maks. temperatura w °C
	bez	Ex c	Ex c, GL	Ex c, DNV	GL	DNV	ABS			
Wersja kompaktowa, model BNA-C	x	x	x	x	x	x		Stal CrNi 1.4571 (316Ti)	40	-269 ... +150
Wersja standardowa, model BNA-S	x	x	x	x	x	x	x	Stal CrNi 1.4571 (316Ti), 1.4404 (316L), 1.4401/1.4404 (316/316L)	64	-200 ... +450
Wersja na wysokie ciśnienie, model BNA-H	x	x	x	x	x	x		Stal CrNi 1.4571 (316Ti), 1.4404 (316L)	400	-200 ... +450
Wersja z tworzywa sztucznego, model BNA-P	x							PP, PVDF	6	-10 ... +100
Wersja DUPlus, standard, model BNA-SD	x	x						Stal CrNi 1.4571 (316Ti), 1.4404 (316L), 1.4401/1.4404 (316/316L)	64	-200 ... +450
Wersja DUPlus, wysokie ciśnienie, model BNA-HD	x	x						Stal CrNi 1.4571 (316Ti), 1.4404 (316L), 1.4401/1.4404 (316/316L)	160	-200 ... +450
Wersja do gazu KOPlus, model BNA-L	x							Stal CrNi 1.4571 (316Ti), 1.4404 (316L)	25	-60 ... +300
Wersja specjalna, model BNA-X	x							Stal CrNi 6Mo 1.4547 (UNS S31254)	250	-200 ... +450
	x							Stal CrNi 1.4571 (316Ti) z wewnętrzną powłoką E-CTFE, ETFE lub PTFE	16	w zależności od medium
	x	x	x	x	x	x		Tytan 3.7035	64	-200 ... +450
	x	x	x	x	x	x		Hastelloy C276 (2.4819)	160	-200 ... +450
Wersja z płaszczem grzewczym, model BNA-J	x	x	x		x			Stal CrNi 1.4571 (316Ti), 1.4404 (316L)	40	-60 ... +450

Zatwierdzenie Ex

Ochrona przeciw-wybuchowa	Rodzaj	Model	Strefa	Numer zatwierdzenia
ATEX	Ex c	BNA-S, BNA-H, BNA-C	Strefa 0/1, gaz	KEMA 02 ATEX 2106 X II 1/2 G c T1 ... T6
	Ex c + GL	BNA-S, BNA-H, BNA-C	Strefa 0/1, gaz	KEMA 02 ATEX 2106 X II 1/2 G c T1 ... T6 + GL - 35 949 - 87
	Ex c + DNV	BNA-S, BNA-H, BNA-C	Zone 0/1, Gas	KEMA 02 ATEX 2106 X II 1/2 G c T1 ... T6 + DNV - A-11451

Typ zatwierdzenia

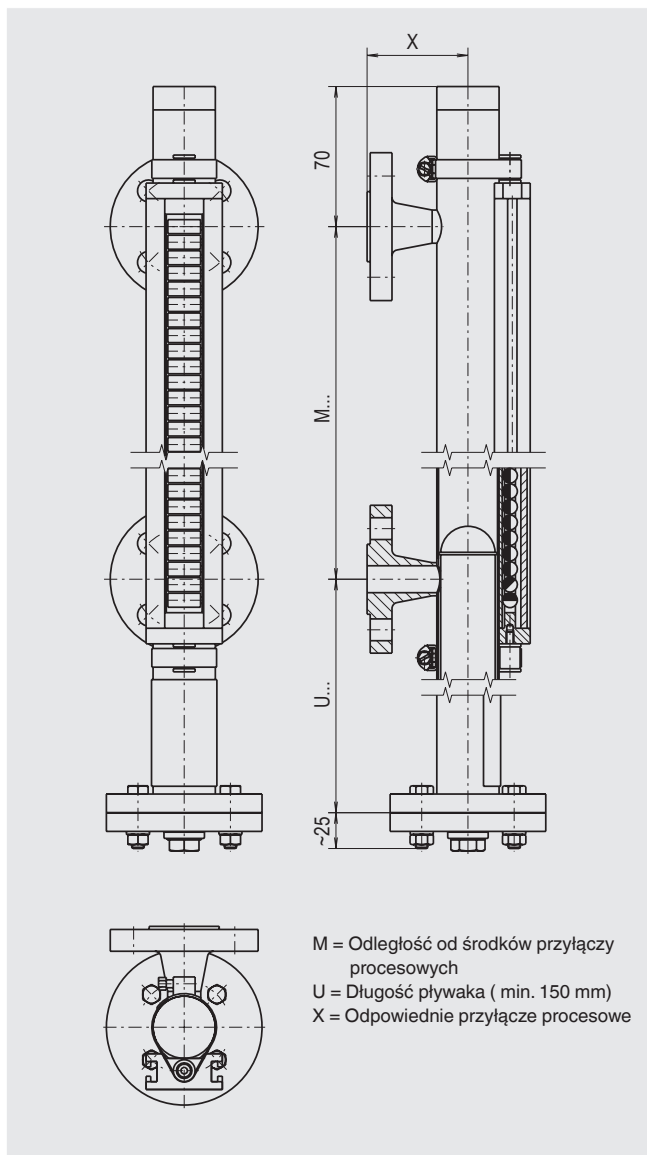
Ochrona przeciw-wybuchowa	Rodzaj	Numer zatwierdzenia
GL	BNA-S, BNA-H, BNA-C, BNA-X, BNA-J	GL - 35 949 - 87 HH
DNV	BNA-S, BNA-H, BNA-C, BNA-X	DNV A-11451
ABS	BNA-S	ABS 07-HG218425-1-PDA
GOST-R	alle	0959333

Szczegółowe informacje dotyczące pływaków, wskaźników magnetycznych, sensorów (kontaktronowych i magnetostrykcyjnych), jak również przełączników magnetycznych dostępne są poszczególnych w kartach katalogowych:

- Pływak; model BFT; karta katalogowa LM 10.02
- Wskaźnik magnetyczny; model BMD; karta katalogowa LM 10.03
- Sensor kontraktronowy; model BLR; karta katalogowa LM 10.04
- Sensor magnetostrykcyjny; model BLM; karta katalogowa LM 10.05
- Przełącznik magnetyczny; model BGU; karta katalogowa LM 10.06

Wskaźnik poziomu typu Bypass, wersja kompaktowa, model BNA-C

Komora Bypass ze stali CrNi



Dane techniczne

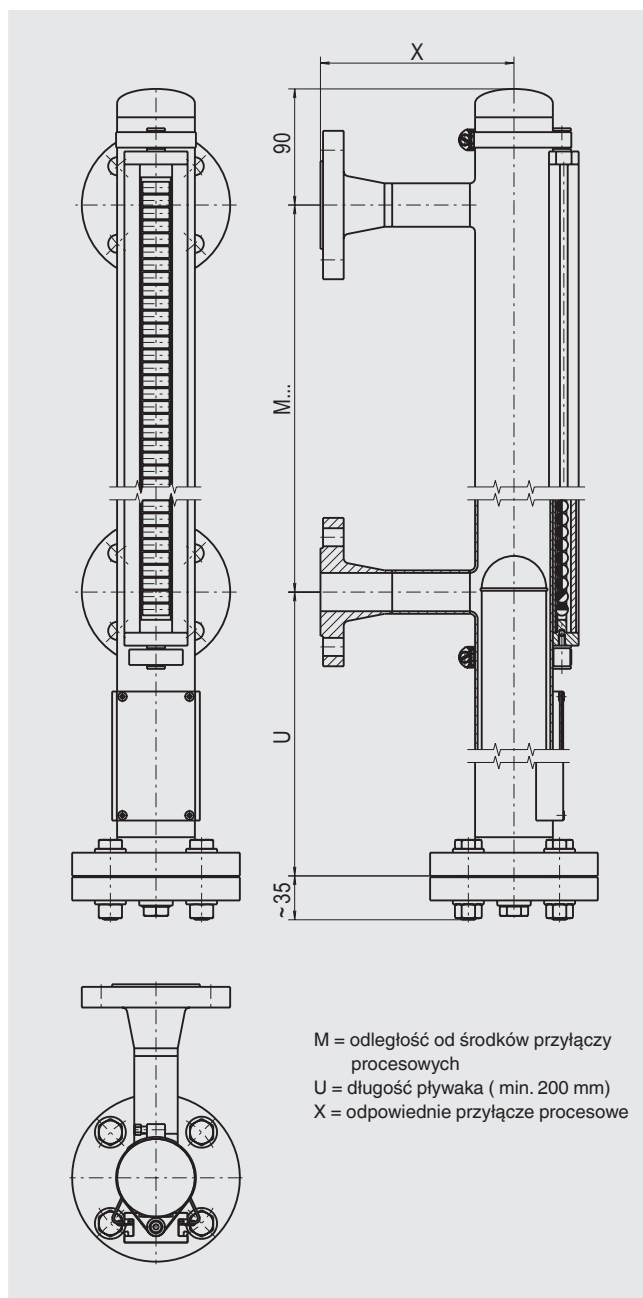
Komora Bypass	Ø 42 x 2 m, maks. 40 bar
Przyłączy górnej komory	Płaskie, przyłączy kołnierzone lub gwintowe opcjonalnie: (patrz strona 14) ■ Śruba odpowietrzająca ■ Zawór odpowietrzający ■ Kołnierz odpowietrzający
Przyłączy dolnej komory	Przyłączy kołnierzone lub gwintowe Opcjonalnie: (patrz strona 24) ■ Śruba spustowa ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy
Przyłączy procesowe	2 x z boku (opcje patrz strona 15) Kołnierz EN 1092-1, DN 10 - DN 50, PN 6 -PN 40 Kołnierz DIN 1092-1, DN 10 - DN 50, PN 6 -PN 40 Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" - 2,5", Klasa 150 lub klasa 300 Króciec do spawania 1/2" - 1" Gwint wew. G/NPT 1/2" - 1" Nypel G/NPT 1/2" - 1"
Odległość międzykomorowa (M)	Min. 150 mm do max. 5000 mm
Materiał	Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)
Ciśnienie nominalne	Maks. 40 bar
Zakres temperatury	-269 ... 150 °C
Pływak	pływak cylindryczny, model BFT-32, karta katalogowa LM 10.02
Wskaźnik magnetyczny	wskaźnik magnetyczny, model BMD-S; karta katalogowa LM 10.03
Sensor poziomu	Sensor kontaktronowy, model BLR, karta katalogowa LM 10.04 Sensor magnetostrykcyjny model BLM, karta katalogowa LM 10.05
Przełącznik magnetyczny	Przełącznik magnetyczny model BGU, karta katalogowa LM 10.06
Zatwierdzenia	Ex c, GL, DNV

Specjalne wersje na zapytanie

Wskaźnik poziomu- Bypass, wersja standardowa, model BNA-S

Komora Bypass ze stali CrNi

Opcjonalnie: wersja z ochroną przeciwwybuchową



Dane techniczne

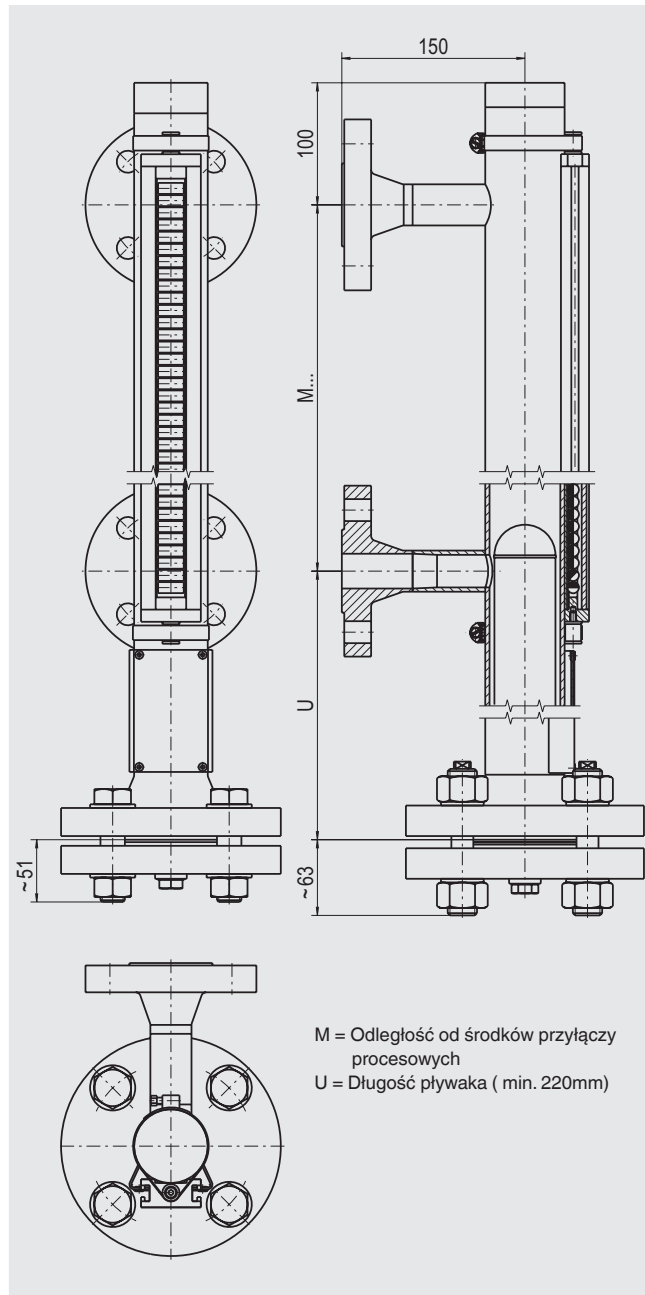
Komora Bypass	Ø 60.3 x 2 mm, max. 40 bar Ø 60.3 x 2.77 mm, max. 64 bar
Przyłącze górnej komory	Plaskie lub przyłącze kołnierzone Opcjonalnie: (patrz strona 14) ■ Śruba odpowietrzająca ■ Zawór odpowietrzający ■ Kołnierz odpowietrzający
Przyłącze dolnej komory	Przyłącze kołnierzone Opcjonalnie: (patrz strona 24) ■ Śruba spustowa ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy
Przyłącze procesowe	2 x z boku (opcje patrz strona 15) Kołnierz EN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 63 Kołnierz DIN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 64 Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" - 4", Klasa 150 - klasa 600 Króciec do spawania 1/2" - 1" Gwint wew. G/NPT 1/2" - 1" Nypel G/NPT 1/2" - 1"
Odległość międzykomorowa (M)	Min. 150 mm do max. 6000 mm (inne odległości na zapytanie)
Materiał	Stal CrNi 1.4571 (316Ti), 1.4404 (316L), 1.4401/1.4404 (316/316L)
Ciśnienie nominalne	Max. 64 bar (zgodne z wykonaniem kołnierza)
Zakres temperatury	-200 °C ... +450 °C
Pływak	Cylindryczny, model BFT-H lub falisty, model BFT-S, karta katalogowa LM 10.02
Wskaźnik magnetyczny	Wersja standardowa, model BMD-S: < 200 °C Wersja na wysoką temperaturę, model BMD-F: > 200 °C, karta katalogowa LM 10.03
Czujnik poziomu	Sensor kontaktronowy, model BLR, karta katalogowa LM 10.04 Sensor magnetostrykcyjny, model BLM, karta katalogowa LM 10.05
Przełącznik magnetyczny	Przełącznik magnetyczny, model BGU, karta katalogowa LM 10.06
Zatwierdzenie	Ex c, GL, DNV, ABS

Specjalne wersje na zapytanie

Wskaźnik poziomy Bypass, wersja na wysokie ciśnienie, model BNA-H

Komora Bypass ze stali CrNi

Opcjonalnie: wersja z ochroną przeciwybuchową



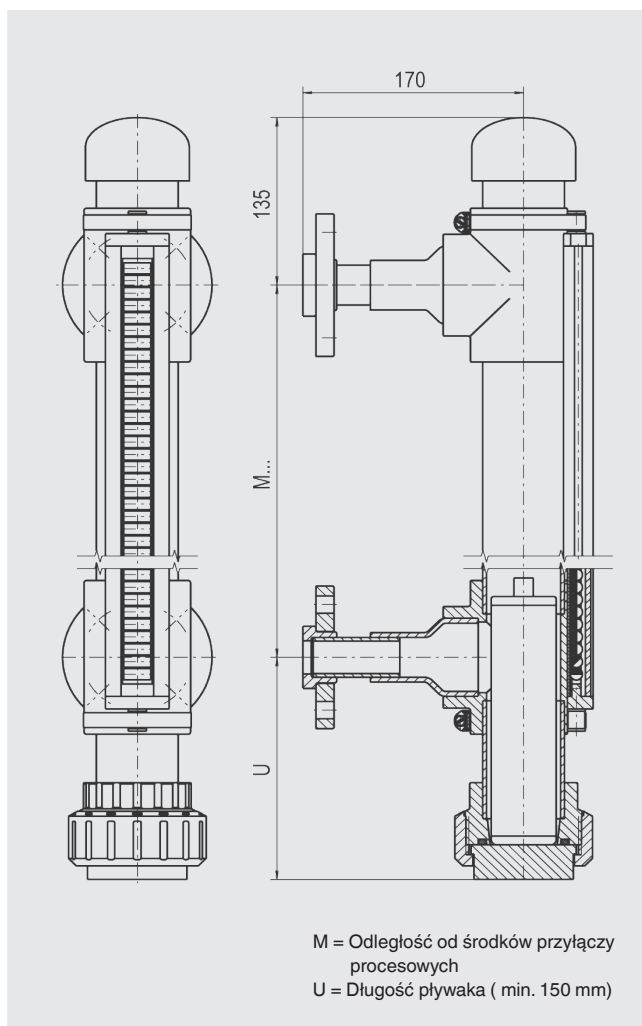
Dane techniczne

Komora Bypass	<ul style="list-style-type: none"> Ø 60.3 x 3.91 mm, max. 160 bar Ø 60.3 x 5.54 mm, max. 250 bar Ø 73 x 7.01 mm, max. 250 bar Ø 76.1 x 10 mm, max. 400 bar
Przyłącze górnej komory	<ul style="list-style-type: none"> ■ Płaskie lub przyłącze kołnierzone ■ Opcjonalnie: (patrz strona 14) ■ Śruba odpowietrzająca ■ Zawór odpowietrzający ■ Kołnierz odpowietrzający
Przyłącze dolnej komory	<ul style="list-style-type: none"> ■ Przyłącze kołnierzone ■ Opcjonalnie: (patrz strona 14) ■ Śruba spustowa ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy
Przyłącze procesowe	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 x z boku (opcjonalnie patrz strona 15) ■ Kołnierze EN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 63 - PN 400 ■ Kołnierze DIN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 64 - PN 400 ■ Kołnierze ANSI B 16.5, 1/2" - 4", Klasa 600 - klasa 2,500 ■ Króciec do spawania 1/2" - 1" ■ Gwint wew. G/NPT 1/2" - 1" ■ Nypel G/NPT 1/2" - 1"
Odległość międzykomo- rowa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Min. 150 mm do max. 6000 mm ■ (inne odległości na zapytanie)
Ciśnienie nominalne	<ul style="list-style-type: none"> ■ PN 64: max. 64 bar ■ PN 100: max. 100 bar
Materiał	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stal CrNi 1.4571 (Ø 60.3 x 3.91 mm, Ø 76.1 x 10 mm) ■ Stal CrNi 1.4404 (Ø 60.3 x 3.91 mm, Ø 60.3 x 5.54 mm, Ø 73 x 7.01 mm)
Zakres temperatury	<ul style="list-style-type: none"> ■ -200 °C ... +450 °C
Pływak	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cylindryczny, model BFT-H, segmentowy pływak kulowy, model BFT-K lub piankowy, model BFT-F, karta katalogowa LM 10.02
Wskaźnik z magnetycznymi płytkami	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wersja standardowa, model BMD-S: < 200 °C ■ wersja na wysoką temperaturę, model BMD-F: > 200 °C, karta katalogowa LM 10.03
Sensor poziomu	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor kontaktronowy, model BLR, karta katalogowa LM 10.04 ■ Sensor magnetostrykcyjny model BLM, karta katalogowa LM 10.05
Przełącznik magnetyczny	<ul style="list-style-type: none"> ■ Przełącznik magnetyczny, model BGU, karta katalogowa LM 10.06
Zatwierdzenia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ex c, GL, DNV

Specjalne wersje na zapytanie

Wersja z tworzywa sztucznego, model BNA-P

Komora Bypass oraz pływak z polipropylenu lub PVDF



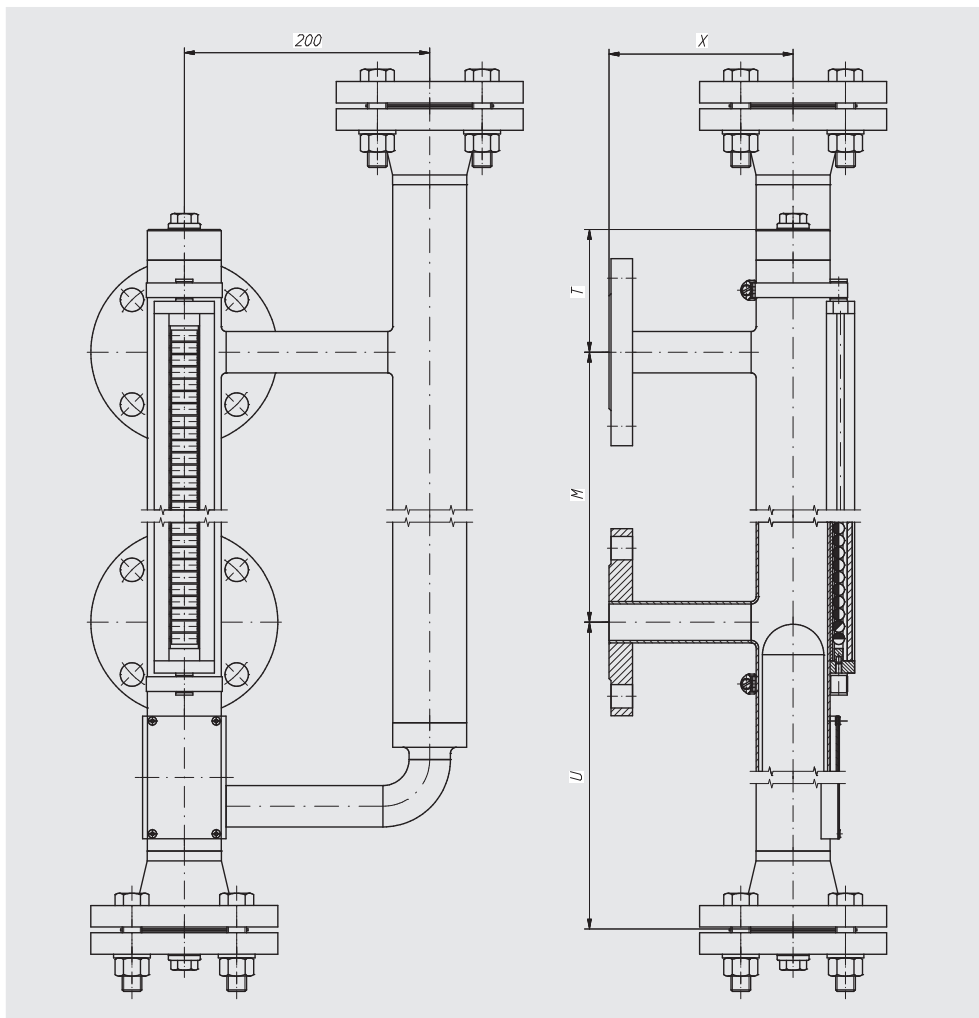
Dane techniczne

Komora Bypass	Ø 63 x 3 mm, maks. 6 bar
Przyłącze górnej komory	Okrągłe, gwintowana Opcjonalnie:(patrz strona 14) ■ Śruba odpowietrzająca ■ Zawór odpowietrzający ■ Kołnierz odpowietrzający
Przyłącze dolnej komory	Gwintowane Opcjonalnie:(patrz strona 14) ■ Śruba spustowa ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy
Przyłącze procesowe	2 x z boku (opcjonalnie patrz strona 15) Kołnierz EN 1092-1, DN 15 - DN 50, PN 16 Kołnierz DIN 1092-1, DN 15 - DN 50, PN 16 Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" - 2", klasa 150 Króciec do spawania 1/2" - 1" Gwint wew. G/NPT 1/2" - 1" Nypel G/NPT 1/2" - 1"
Odległość międzykomorowa	Min. 200 mm do max. 4000 mm (inne na zapytanie)
Materiał	PVDF lub PP
Zakres Temperatury	PVDF: -10 ... +100 °C PP: -10 ... +80 °C
Pływak	Pływak z tworzywa sztucznego, model BFT-P, karta katalogowa LM 10.02
Wskaźnik z magnetycznymi płytkami	Sensor kontaktronowy, model BLR, karta katalogowa LM 10.04
Przełącznik magnetyczny	Przełącznik magnetyczny, model BGU, patrz karta katalogowa LM 10.06
Zatwierdzenia	-

Specjalne wersje na zapytanie

Wskaźnik poziomy Bypass, wersja DUPlus, standardowa, model BNA-SD

Komora Bypass ze stali CrNi



Dane techniczne

Komora Bypass \varnothing 60,3 x 2 mm, max. 40 bar
 \varnothing 60,3 x 2,77 mm, max. 64 bar

Przyłącze górnej komory

Przyłącze kołnierzowe
 Opcjonalnie: (patrz strona 14)
 ■ Śruba odpowietrzająca
 ■ Zawór odpowietrzający
 ■ Kołnierz odpowietrzający

Przyłącze dolnej komory

Przyłącze kołnierzowe
 Opcjonalnie: (patrz strona 14)
 ■ Śruba spustowa
 ■ Zawór spustowy
 ■ Kołnierz spustowy

Przyłącze procesowe

2 x z boku (opcjonalnie patrz strona 15)
 Kołnierz DIN 1092-1, DN 10 - DN 100,
 PN 6 - PN 64
 Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" - 4",
 Klasa 150 - Klasa 600
 Króciec do wstawiania 1/2" - 1"
 Gwint wew. G/NPT 1/2" - 1"
 Nypel G/NPT 1/2" - 1"

Zewnętrzny sensor -
 przyłącze

Kołnierz EN 1092-1, DN 50, PN 6 - PN 400
 Kołnierz DIN 1092-1, DN 50, PN 6 - PN 400
 Kołnierz ANSI B 16.5, 2" klasa 150 - klasa 2.500
 Gwint wew. G/NPT 3/4" - 2"

Odległość międzykomorowa Min. 150 mm do max. 6.000 mm
 (inne na zapytanie)

Materiał Stal CrNi 1.4571, 1.4404 lub 1.4401/1.4404

Ciśnienie nominalne Max. 64 bar

Zakres temperatury -200 ... +450 °C

Pływak Cylindryczny, model BFT-H lub falisty, model BFT-S, karta katalogowa LM 10.02

Wskaźnik magnetyczny Wersja standardowa, model BMD-S: < 200 °C
 Wersja na wysoką temperaturę, model BMD-F:
 > 200 °C, karta katalogowa LM 10.03

Sensor poziomy Sensor kontaktronowy, model BLR,
 karta katalogowa LM 10.04
 Sensor magnetostrykcyjny, model BLM,
 karta katalogowa LM 10.05

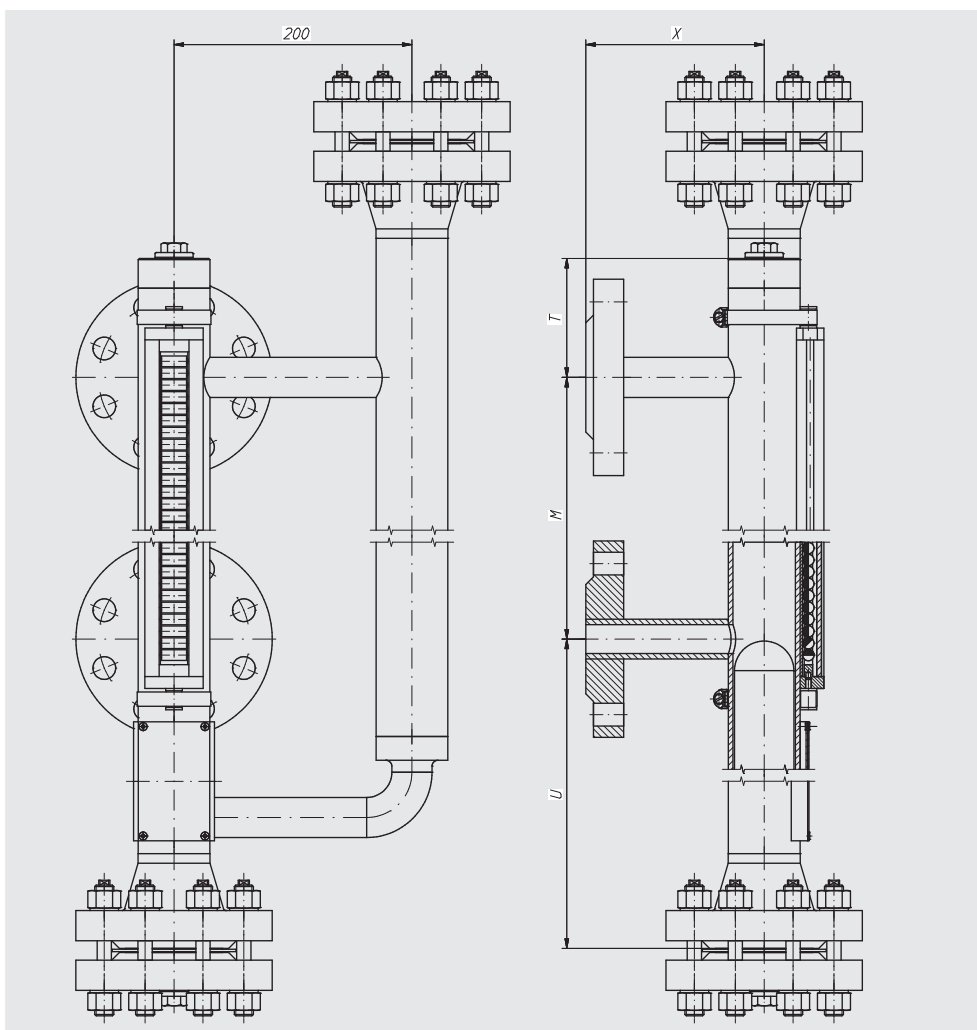
Przełącznik magnetyczny Przełącznik magnetyczny, model BGU,
 karta katalogowa LM 10.06

Zatwierdzenia Ex c

Specjalne wersje na zapytanie

Wskaźnik poziomy Bypass, wersja DUPlus na wysokie ciśnienie, model BNA-HD

Komora Bypass ze stal CrNi



Dane techniczne

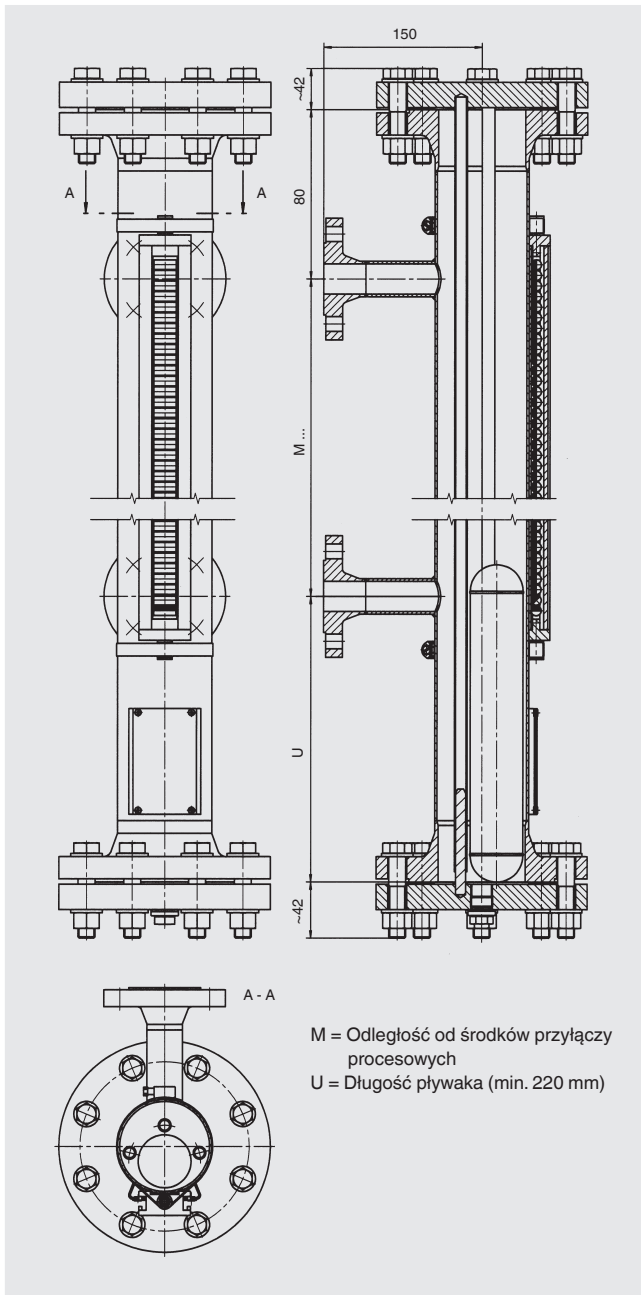
Komora Bypass	Ø 60,3 x 3,91 mm, max. 160 bar
Przyłącze górnej komory	Przyłącze kołnierzowe Opcjonalnie: (patrz strona 14) ■ Śruba odpowietrzająca ■ Zawór odpowietrzający ■ Kołnierz odpowietrzający
Przyłącze dolnej komory	Przyłącze kołnierzowe Opcjonalnie: (patrz strona 14) ■ Śruba spustowa ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy
Przyłącze procesowe	2 x z boku (opcjonalnie patrz strona 15) Kołnierz DIN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 64 - PN 160 Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" - 4", Klasa 600 - klasa 1.500 Króciec do wspawania 1/2" - 1" Gwint wew.G/NPT 1/2" - 1" Nypel G/NPT 1/2" - 1"
Zewnętrzny sensor - przyłącze	Kołnierz EN 1092-1, DN 50, PN 6 - PN 400 Kołnierz DIN 1092-1, DN 50, PN 6 - PN 400 Kołnierz ANSI B 16.5, 2" klasa 150 - klasa 2.500 Gwint wew. G/NPT 3/4" - 2"

Odległość międzykomorowa	Min. 150 mm do max. 6.000 mm (inne na zapytanie)
Materiał	Stal CrNi 1.4571, 1.4404 lub 1.4401/1.4404
Ciśnienie nominalne	Max. 160 bar
Zakres temperatury	-200 ... +450 °C
Pływak	Cylindryczny, model BFT-H, falisty, model BFT-S, segmentowy pływak kulisty, model BFT-K lub piankowy, model BFT-F, karta katalogowa LM 10.02
Wskaźnik magnetyczny	Wersja standardowa, model BMD-S: < 200 °C Wersja na wysoką temperaturę, model BMD-F: > 200 °C, karta katalogowa LM 10.03
Sensor poziomu	Sensor kontaktronowy, model BLR, karta katalogowa LM 10.04 Sensor magnetostrykcyjny, model BLM, karta katalogowa LM 10.05
Przełącznik magnetyczny	Przełącznik magnetyczny, model BGU, karta katalogowa LM 10.06
Zatwierdzenia	Ex c

Specjalne wersje na zapytanie

Wskaźnik poziomy Bypass, wersja do gazu ciekłego /KOPlus, model BNA-L

Komora Bypass ze stal CrNi



Dane techniczne

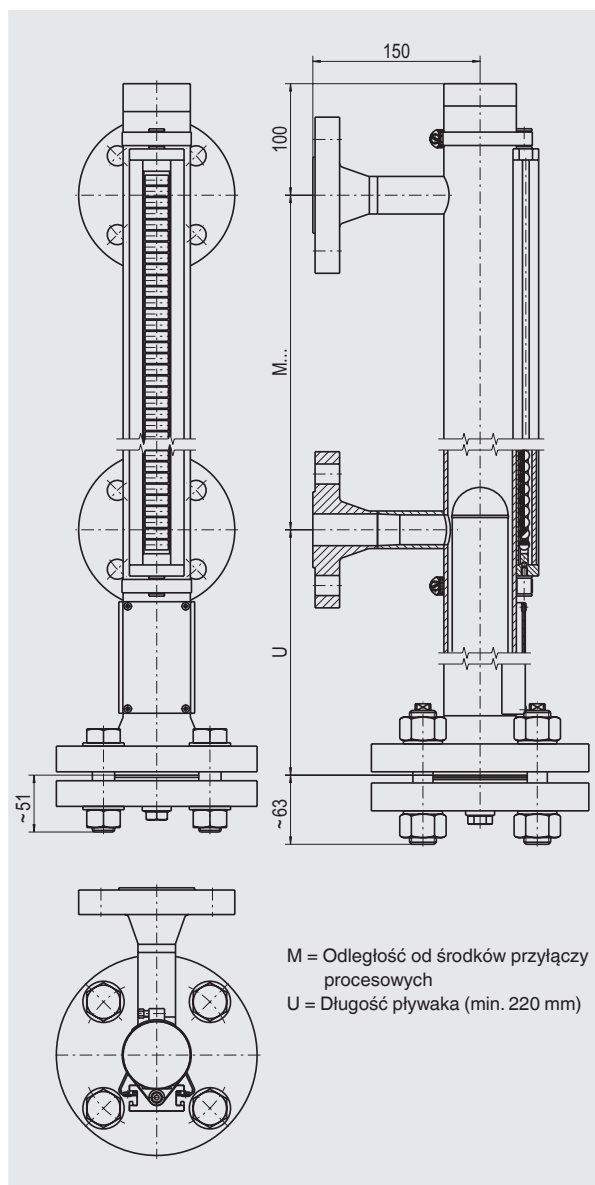
Komora Bypass	Ø 88,9 x 2 mm, max. 25 bar Ø 88,9 x 2,9 mm, max. 40 bar
Przyłącze górnej komory	Przyłącze kołnierzowe Opcjonalnie: (patrz strona 14) ■ Śruba odpowietrzająca ■ Zawór odpowietrzający ■ Kołnierz odpowietrzający
Przyłącze dolnej komory	Przyłącze kołnierzowe Opcjonalnie: (patrz strona 14) ■ Śruba spustowa ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy
Przyłącze procesowe	2 x z boku (opcjonalnie patrz strona 15) Kołnierz EN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 63 Kołnierz DIN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 64 Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" - 4", Klasa 150 - klasa 600 Króciec do wspawania 1/2" - 1" Gwint wew.G/NPT 1/2" - 1" Nypel G/NPT 1/2" - 1"
Odległość międzykomorowa	Min. 150 mm do max. 6.000 mm (inne na zapytanie)
Materiał	Stal CrNi 1.4571 (316Ti) (Ø 88,9 x 2 mm, Ø 88,9 x 2,9 mm) Stal CrNi 1.4404 (316L) (Ø 88,9 x 2 mm)
Ciśnienie nominalne	Max. 40 bar
Zakres temperatury	-60 ... +300 °C
Pływak	Cylindryczny, model BFT-H, karta katalogowa LM 10.02
Wskaźnik magnetyczny	Wersja standardowa, model BMD-S: < 200 °C Wersja na wysoką temperaturę, model BMD-F: > 200 °C, karta katalogowa LM 10.03
Sensor poziomu	Sensor kontaktronowy, model BLR, karta katalogowa LM 10.04 Sensor magnetostrykcyjny, model BLM, karta katalogowa LM 10.05
Przełącznik magnetyczny	Przełącznik magnetyczny, model BGU, karta katalogowa LM 10.06
Zatwierdzenia	-

Specjalne wersje na zapytanie

Wskaźnik poziomy Bypass, wersja standardowa, model BNA-X

Komora Bypass z materiałów specjalnych

Opcjonalnie: wersja z ochroną przeciwwybuchową



Dane techniczne

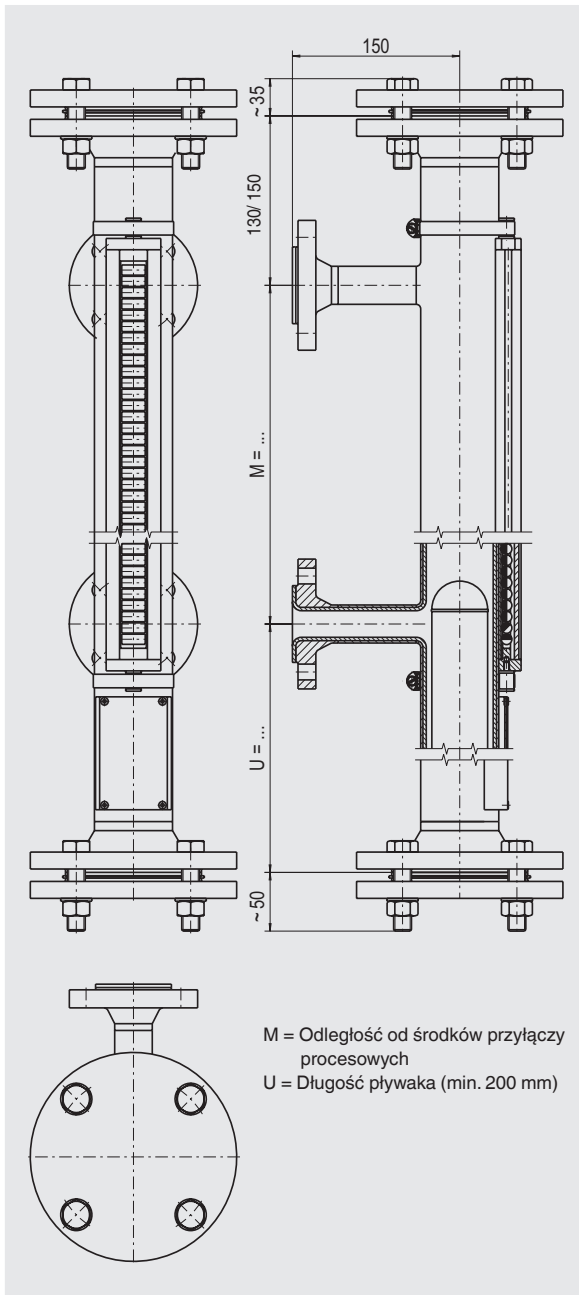
Materiał ¹⁾	Tytan 3.7035	Hastelloy C276	Stal CrNi 6Mo 1.4547 (UNS S31254)
Komora Bypass	Ø 60,3 x 2 mm, maks. 40 bar Ø 60,3 x 2,77 mm, maks. 64 bar	Ø 60,3 x 2,77 mm, maks. 64 bar Ø 60,3 x 3,91 mm, maks. 160 bar	Ø 60,3 x 2,77 mm, maks. 64 bar Ø 60,3 x 3,91 mm, maks. 160 bar Ø 60,3 x 5,54 mm, maks. 250 bar
Przyłącze górnej komory	Płaskie lub przyłącze kołnierzowe Opcjonalnie: (patrz strona 14) ■ Śruba odpowietrzająca ■ Zawór odpowietrzający ■ Kołnierz odpowietrzający		
Przyłącze dolnej komory	Przyłącze kołnierzowe Opcjonalnie: (patrz strona 14) ■ Śruba spustowa ■ Zawór spustowy ■ Kołnierz spustowy		
Przyłącze procesowe (2 x z boku, opcjonalnie patrz strona 15)	Kołnierz EN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 63 Kołnierz DIN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 64 Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" - 4", Klasa 150 - klasa 600	Kołnierz EN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 400 Kołnierz DIN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 400 Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" - 4", Klasa 150 - klasa 2.500	Kołnierz EN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 63 - PN 400 Kołnierz DIN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 64 - PN 400 Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" - 4", Klasa 600 - klasa 2.500
Odległość międzykomorowa	Min. 150 mm do max. 6.000 mm (inne na zapytanie)		
Ciśnienie nominalne	Max. 64 bar	Max. 160 bar	Max. 250 bar
Zakres temperatury	-200 ... +450 °C		
Pływak	Cylindryczny, Typ BFT-H lub falisty, model BFT-S (tytan 3.7035 i stal CrNi 1.4547), karta katalogowa LM 10.02		
Wskaźnik magnetyczny	Wersja standardowa, model BMD-S: < 200 °C Wersja na wysoką temperaturę, model BMD-F: > 200 °C, karta katalogowa LM 10.03		
Sensor poziomy	Sensor kontaktronowy, model BLR, karta katalogowa LM 10.04 Sensor magnetostrykcyjny, model BLM, karta katalogowa LM 10.05		
Przełącznik magnetyczny	Przełącznik magnetyczny, model BGU, karta katalogowa LM 10.06		
Zatwierdzenia	Ex c, GL, DNV	Ex c, GL, DNV	-

1) inne materiały na zapytanie

Specjalne wersje na zapytanie

Wskaźnik poziomu Bypass, wersja specjalna, model BNA-X

Komora Bypass ze stal CrNi z wew. powłoką z E-CTFE, ETFE lub PTFE



Dane techniczne

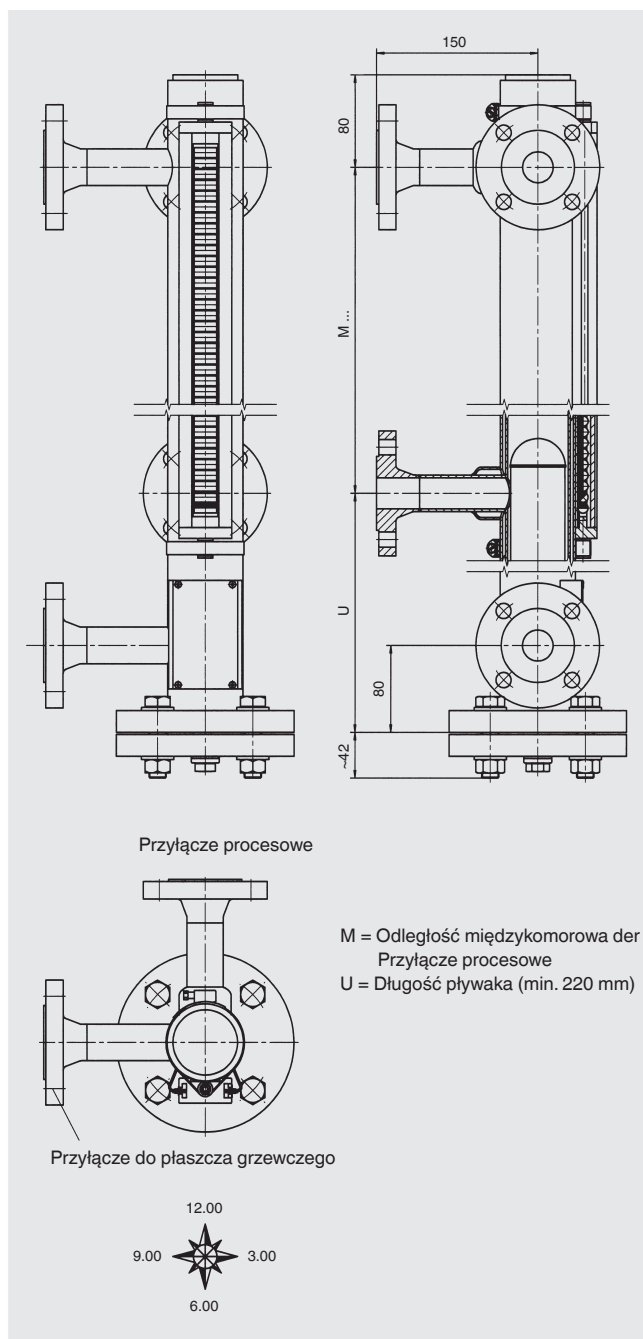
Materiał	Stal CrNi 1.4571 z wew. powłoką		
	E-CTFE	ETFE	PTFE
Komora Bypass	Ø 64 x 2 mm, max. 16 bar	Ø 70 x 2 mm, max. 16 bar	Ø 70 x 2 mm, max. 10 bar
Przyłącze górnej komory	Przyłącze kołnierzowe Opcjonalnie: (patrz strona 14) ■ Kołnierz odpowietrzający		
Przyłącze dolnej komory	Przyłącze kołnierzowe Opcjonalnie: (patrz strona 14) ■ Kołnierz spustowy		
Przyłącze procesowe	2 x z boku (opcjonalnie patrz strona 15) Kołnierz EN 1092-1, DN 10 - DN 50, PN 6 - PN 16 Kołnierz DIN 1092-1, DN 10 - DN 50, PN 6 - PN 16 Kołnierz ANSI B 16.5, 1/2" - 4", klasa 150 - klasa 300		
Odległość międzykomorowa	Min. 150 mm do max. ... mm (długość całkowita rury max. 2.500 mm) Przy długości całkowitej rury > 2.500 mm: Komora Bypass podzielona przez przyłącze kołnierzowe		
Ciśnienie nominalne	Maks. 16 bar	Maks. 16 bar	Maks. 10 bar
Zakres temperatury	Zależny do zakresu temperatury		
Pływak	Cylindryczny, model BFT-H, karta katalogowa LM 10.02		
Wskaźnik magnetyczny	Wersja standardowa, model BMD-S, patrz karta katalogowa LM 10.03		
Sensor poziomy	Sensor kontaktronowy, model BLR, karta katalogowa LM 10.04 Sensor magnetostrykcyjny, model BLM, karta katalogowa LM 10.05		
Przełącznik magnetyczny	Przełącznik magnetyczny, model BGU, karta katalogowa LM 10.06		
Zatwierdzenia	-		

Specjalne wersje na zapytanie

Wskaznik poziomy Bypass, wersja z płaszczem grzewczym, model BNA-J

Komora Bypass i rura z płaszczem grzewczym ze stal CrNi

Opcjonalnie: wersja z ochroną przeciwwybuchową



Dane techniczne

Komora Bypass \varnothing 60,3 x 2 mm, max. 40 bar
 \varnothing 60,3 x 2,77 mm, max. 64 bar

Rura z płaszczem grzewczym \varnothing 70 x 2 mm

Przyłącze górnej komory
Płaskie
Opcjonalnie: (patrz strona 14)
■ Śruba odpowietrzająca
■ Zawór odpowietrzający
■ Kolnierz odpowietrzający

Przyłącze dolnej komory
Przyłącze kolnierzowe
Opcjonalnie: (patrz strona 14)
■ Śruba spustowa
■ Zawór spustowy
■ Kolnierz spustowy

Przyłącze procesowe 2 x z boku (opcjonalnie patrz strona 15)
Kolnierz EN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 100
Kolnierz DIN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 100
Kolnierz ANSI B 16.5, 1/2" - 4", Klasa 150 - Klasa 600
Króciec do wspawania 1/2" - 1"
Gwint wew.G/NPT 1/2" - 1"
Nypel G/NPT 1/2" - 1"

Przyłącze do płaszcza grzewczego Kolnierz EN 1092-1, DN 10 - DN 25, PN 6 - PN 40
Kolnierz DIN 1092-1, DN 10 - DN 25, PN 6 - PN 40
Kolnierz ANSI B 16.5, 1/2" - 4", Klasa 150 - Klasa 300
Gwint wew.G/NPT 1/2" - 1"
Nypel G/NPT 1/2" - 1"

Odległość międzykomorowa Min. 150 mm do max. 6.000 mm (inne na zapytanie)

Materiał Stal CrNi 1.4571 z komorą Bypass \varnothing 60,3 x 2 mm (wersja standardowa)
Stal CrNi 1.4404 z komorą Bypass \varnothing 60,3 x 2,77 mm na zapytanie

Ciśnienie nominalne Max. 64 bar

Zakres temperatury -60 ... +450 °C

Pływak Cylindryczny, model BFT-H, karta katalogowa LM 10.02

Wskaznik magnetyczny Wersja standardowa, model BMD-S: < 200 °C
Wersja na wysoką temperaturę, model BMD-F: > 200 °C, karta katalogowa LM 10.03

Sensor poziomy Sensor kontaktronowy, model BLR, karta katalogowa LM 10.04
Sensor magnetostrykcyjny, model BLM, karta katalogowa LM 10.05

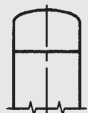
Przełącznik magnetyczny Przełącznik magnetyczny, model BGU, karta katalogowa LM 10.06

Zatwierdzenia Ex c, GL

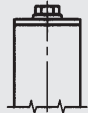
Specjalne wersje na zapytanie

Opcjonalne przyłącza komory typu Bypass

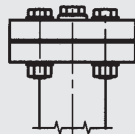
Przyłącze górnej komory Bypass



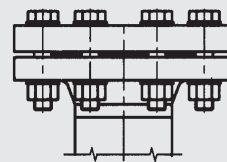
1
Okrągła



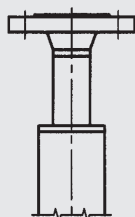
2
Płaska ze
śrubą odpowietrzającą G 1/2"



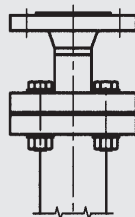
3
Przyłącze kołnierzowe ze
śrubą odpowietrzającą G 1/2"



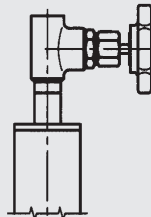
4
Przyłącze kołnierzowe
np. uszczelka
sprężyna/nakrętka wg DIN 2512



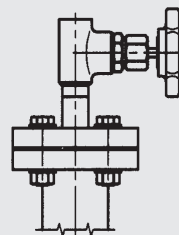
5
Płaska
z kołnierzem
odpowietrzającym



6
Przyłącze kołnierzowe
z kołnierzem
odpowietrzającym

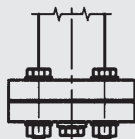


7
Płaska
z zaworem
odpowietrzającym

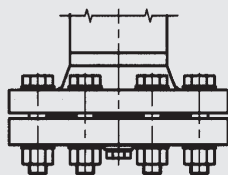


8
Przyłącze kołnierzowe
z zaworem odpowietrzającym

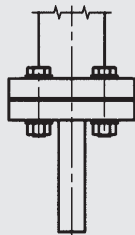
Przyłącze dolnej komory Bypass



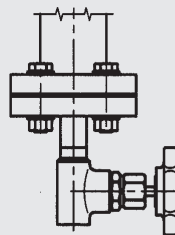
9
Przyłącze
kołnierzowe ze śrubą
odpowietrzającą G 1/2"



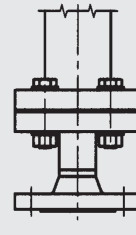
10
Przyłącze kołnierzowe
np. uszczelka
sprężyna/nakrętka wg DIN 2512
ze śrubą odpowietrzającą G 1/2"



11
Przyłącze
kołnierzowe
z króćcem
odpowietrzającym



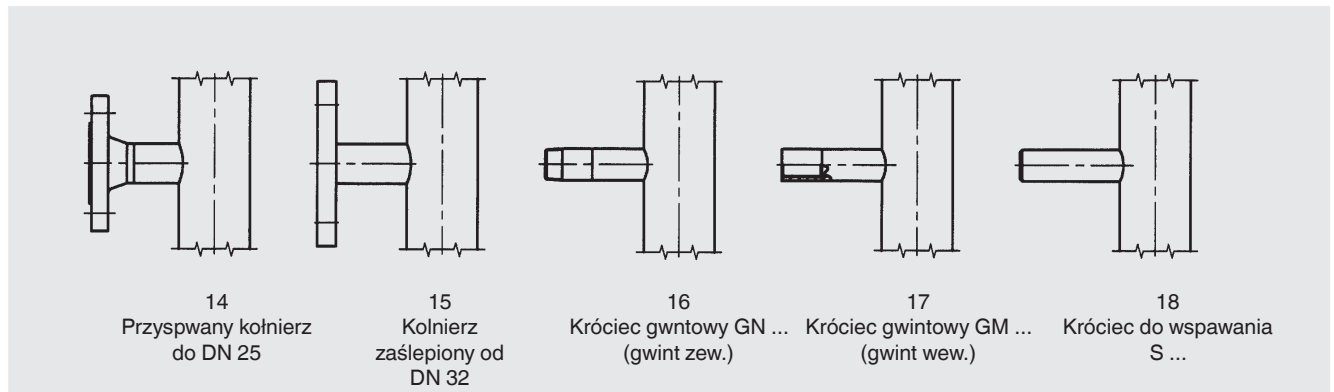
12
Przyłącze kołnierzowe
z zaworem
odpowietrzającym



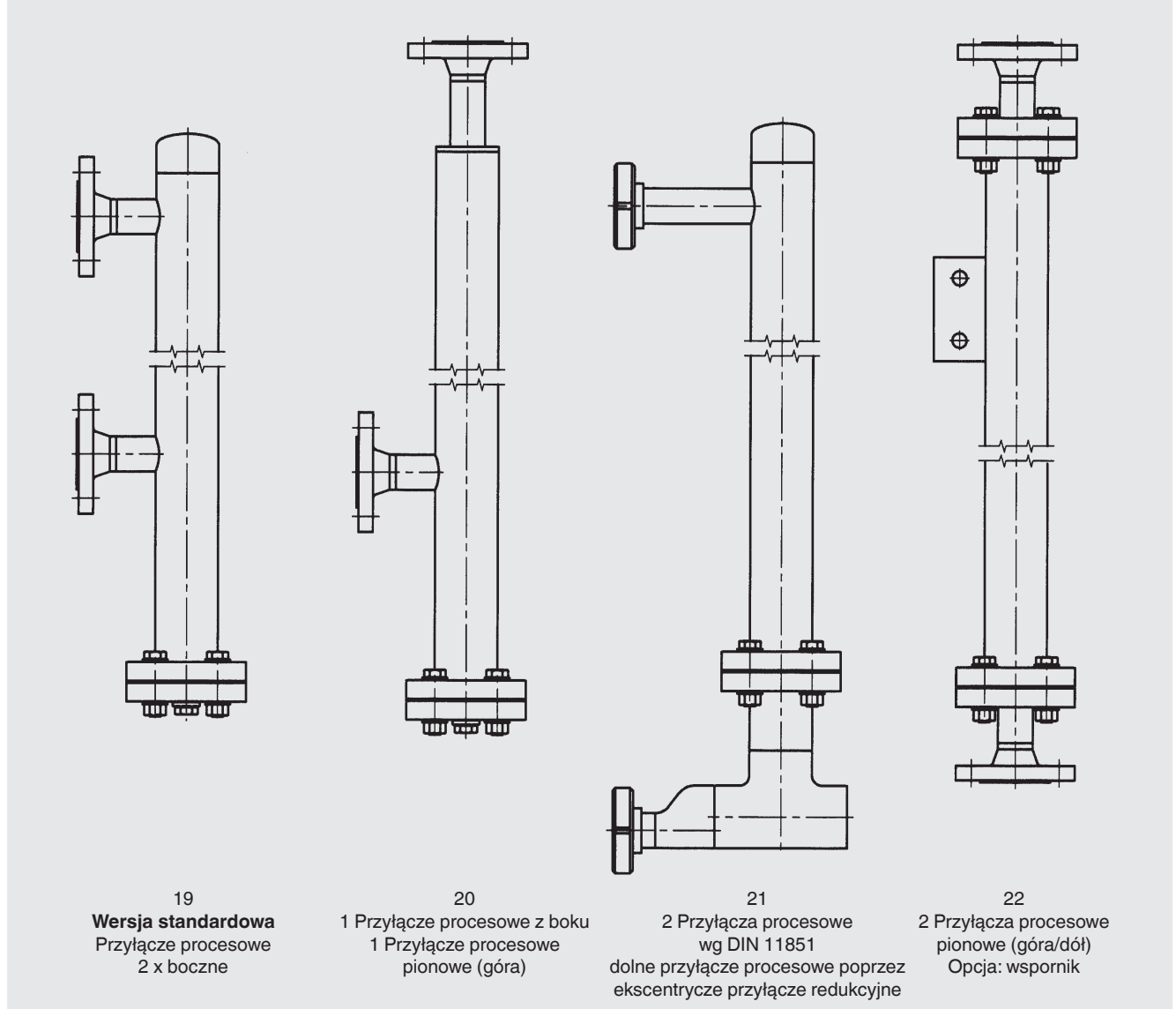
13
Przyłącze kołnierzowe
z kołnierzem
odpowietrzającym

Inne rozwiązania na zapytanie

Opcjonalnie przyłącza procesowe



Przykłady



Deklaracja CE

Dyrektywa ciśnieniowa

97/23/EG, akcesoria ciśnieniowe

Norma ATEX (opcjonalnie)

94/9/EG, ochrona przed zapłonem Ex c, strefa 0/1, gaz

Zatwierdzenia

- **GL**, statki, przemysł stoczniowy (np. morski), Niemcy
- **DNV**, statki, przemysł stoczniowy (np. morski), Norwegia
- **ABS**, statki, przemysł stoczniowy (np. morski), USA

Zatwierdzenia i certyfiakty na stronie internetowej

Dane do zamówienia

Model / Zatwierdzenie / Materiał / Przyłącze procesowe (Temperatura i ciśnienie robocze, gęstość) / Przyłącze procesowe / Odległość międzykomorowa M ...

Szczegółowe informacje dotyczące pływaków, wskaźników magnetycznych, sensorów (kontaktronowego i magnetostrykcyjnego), jak również przełączników magnetycznych dostępne są w następujących kartach katalogowych:

- Pływak; model BFT; karta katalogowa LM 10.02
- Wskaźnik magnetyczny; model BMD; karta katalogowa LM 10.03
- Sensor kontaktronowy; model BLR; karta katalogowa LM 10.04
- Sensor magnetostrykcyjny; model BLM; karta katalogowa LM 10.05
- Przełącznik magnetyczny; model BGU; karta katalogowa LM 10.06

© 2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, wszelkie prawa zastrzeżone.
Specyfikacje podane w niniejszym dokumencie przedstawiają dane techniczne aktualne w momencie wydruku.
Zastrzegamy sobie prawo do wykonywania zmian niniejszych specyfikacji i materiałów.



WIKAL
WIKAL Polska
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
Ul. Łęgska 29/35, 87-800 Włocławek
Tel.: (+48) 54 23 01 100
Fax: (+48) 54 23 01 101
E-mail: info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl