

Indicatore di livello bypass Con display magnetico Modello BNA

Scheda tecnica WIKA LM 10.01



Applicazioni

- Indicazione continua di livello, senza alimentazione elettrica
- Indicazione del livello proporzionale all'altezza
- Le esecuzioni personalizzate su specifica ed i materiali anti-corrosione rendono questi prodotti idonei per una ampia varietà di applicazioni
- Industria chimica, petrolchimica, estrazione del petrolio e gas naturale (on- e off-shore), costruzioni navali, costruttori di macchine, impianti per generazione di potenza, centrali elettriche
- Trattamento dell'acqua di processo e dell'acqua potabile, industria alimentare e industria farmaceutica

Caratteristiche distintive

- Produzione specifica del processo e di sistema
- Limiti di impiego:
 - Temperatura operativa: $T = -196 \dots +450^{\circ}\text{C}$
 - Pressione di lavoro: $P = \text{vuoto a } 400 \text{ bar}$
 - Densità limite: $\rho \geq 340 \text{ kg/m}^3$
- Grande varietà di attacchi al processo e materiali
- Montaggio opzionale di sensori di livello e degli interruttori magnetici
- Versioni per aree classificate a rischio di esplosione

Descrizione

L'indicatore di livello bypass modello BNA consiste di una camera di bypass, che, come un tubo comunicante, è collegato lateralmente a un recipiente mediante almeno 2 attacchi al processo (flangiati, filettati o saldati). Attraverso questo tipo di disposizione, il livello nella camera di bypass corrisponde al livello del recipiente. Il galleggiante dotato di un sistema magnetico permanente integrato, montato all'interno della camera, trasmette il livello del liquido, senza contatto, al display magnetico montato al di fuori della camera di bypass. In esso sono montati, a intervalli di 10 mm, rulli in plastica bicolore o flaps in acciaio inox con barre magnetiche.



Indicatore di livello bypass, modello BNA con sensore di livello e interruttore magnetico

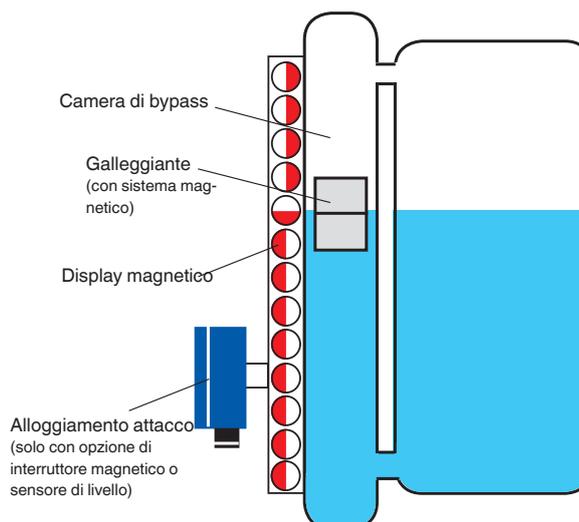
Attraverso il campo magnetico del sistema magnetico permanente nel galleggiante, gli elementi di visualizzazione, attraverso la parete della camera di bypass, sono ruotati di 180° . Per un livello crescente da bianco a rosso; per un livello decrescente da rosso a bianco.

Pertanto, l'indicatore di livello bypass mostra chiaramente il livello di un recipiente **senza alimentazione elettrica**.

Altre caratteristiche distintive

- Costruzione semplice, robusta e solida, di lunga durata
- Camera bypass e galleggiante in acciaio inox 1.4571, 1.4404 o in materiali speciali
- Separazione a pressione e a tenuta di gas tra camera di misura e di visualizzazione
- Misurazione e indicazione del livello di fluidi aggressivi, combustibili, tossici, bollenti e contaminati
- Funzionamento del display magnetico garantito anche in caso di assenza di corrente
- Utilizzando una varietà di materiali resistenti alla corrosione, applicabile per quasi tutte le applicazioni industriali
- Misura di livello in continuo, indipendente dalle variazioni chimiche e fisiche dei fluidi, come ad es. formazione di schiuma, conducibilità, costante dielettrica, vapori, formazione di bolle, effetti da ebollizione
- Misurazione di livello di interfase a partire da Δ densità di 100 kg/m^3
- Versioni speciali: per uso alimentare, rivestimenti, gas liquido, camicia riscaldante

Illustrazione del principio

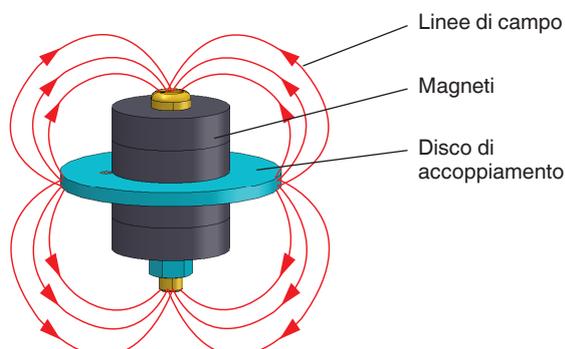


Costruzione e principio di funzionamento

- In una camera bypass montata sul lato di un serbatoio, un galleggiante si muove con il livello del fluido da misurare.
- Il campo magnetico generato dal magnete posizionato nel galleggiante attiva il display magnetico applicato all'esterno della camera di bypass, oltre ai contatti elettrici e ai trasmettitori.

Sistema magnetico

Il sistema magnetico è composto da un disco di accoppiamento e da diversi magneti. Questi possono essere singolarmente adattati alle varie dimensioni della camera e a temperature fino a 450°C .



Panoramica dei modelli

Indicatore di livello bypass	Approvazione							Materiale	Pressione max. in bar	Temperatura max. in °C
	senza Ex c	Ex c, GL	Ex c, DNV	GL	DNV	ABS				
Versione compatta, modello BNA-C	x	x	x	x	x	x		Acciaio inox 1.4571 (316Ti)	40	-196 ... +150
Versione standard, modello BNA-S	x	x	x	x	x	x	x	Acciaio inox 1.4571 (316Ti), 1.4404 (316L), 1.4401/1.4404 (316/316L)	64	-196 ... +450
Versione per alte pressioni, modello BNA-H	x	x	x	x	x	x		Acciaio inox 1.4571 (316Ti), 1.4404 (316L)	400	-196 ... +450
Versione in plastica, modello BNA-P	x							PP, PVDF	6	-10 ... +100
Versione DUPlus, standard, modello BNA-SD	x	x						Acciaio inox 1.4571 (316Ti), 1.4404 (316L), 1.4401/1.4404 (316/316L)	64	-196 ... +450
Versione DUPlus, alte pressioni, modello BNA-HD	x	x						Acciaio inox 1.4571 (316Ti), 1.4404 (316L), 1.4401/1.4404 (316/316L)	160	-196 ... +450
Versione a gas liquido/ KOPlus, modello BNA-L	x	x						Acciaio inox 1.4571 (316Ti), 1.4404 (316L)	25	-60 ... +300
Versione speciale, modello BNA-X	x	x						Acciaio inox 6Mo 1.4547 (UNS S31254)	250	-196 ... +450
	x							Acciaio inox 1.4571 (316Ti) con rivestimento interno E-CTFE, ETFE o PTFE	16	a seconda del fluido
	x	x	x	x	x	x		Titanio 3.7035	64	-196 ... +450
	x	x	x	x	x	x		Hastelloy C276 (2.4819)	160	-196 ... +450
Versione in camicia riscaldante, modello BNA-J	x	x	x		x			Acciaio inox 1.4571 (316Ti), 1.4404 (316L)	64	-60 ... +450

Omologazioni Ex

Protezione per aree classificate	Tipo di protezione Ex	Modello	Zona	Numero di approvazione
ATEX	Ex c	BNA-S, BNA-H, BNA-C, BNA-SD, BNA-HD, BNA-X, BNA-J	Zona 0/1, gas	KEMA 02 ATEX 2106 X II 1/2 G c T1 ... T6
	Ex c + GL	BNA-S, BNA-H, BNA-C, BNA-X, BNA-J	Zona 0/1, gas	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, BNA-X	Zona 0/1, gas	KEMA 02 ATEX 2106 X II 1/2 G c T1 ... T6 + DNV - A-11451

Omologazione di tipo

Protezione per aree classificate	Modello	Numero di approvazione
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	Tutti	0959333

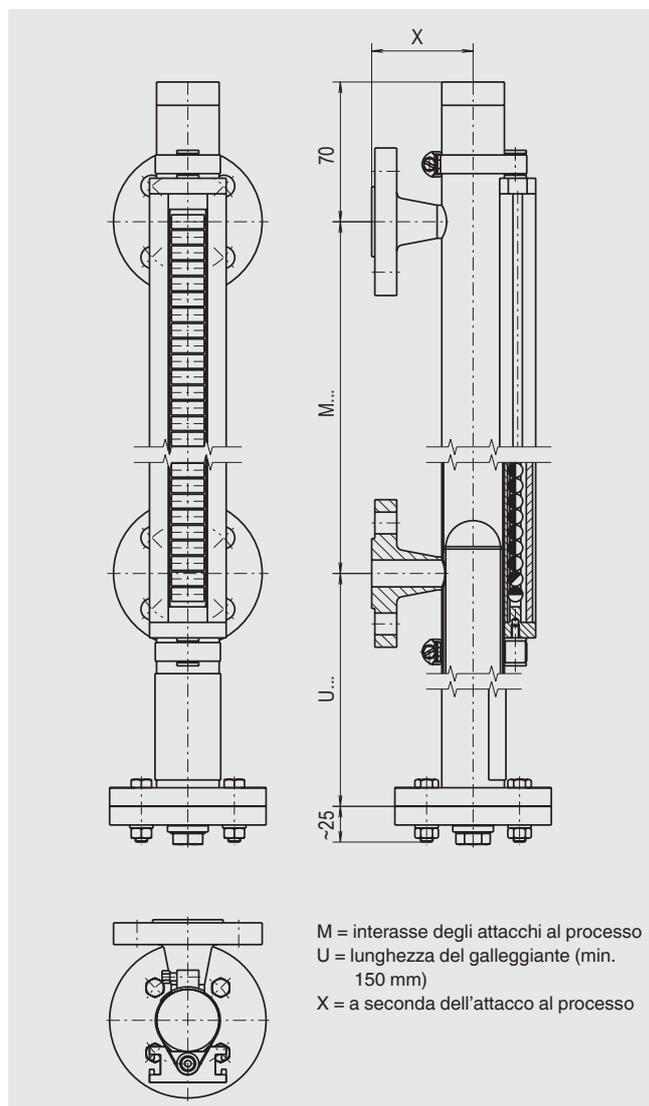
Altri certificati su richiesta.

Per informazioni dettagliate su galleggianti, display magnetici, sensori (a catena reed e magnetostrittivi) e interruttori magnetici consultare le seguenti schede tecniche:

- Galleggiante, modello BFT; vedi scheda tecnica LM 10.02
- Display magnetico; modello BMD; vedi scheda tecnica LM 10.03
- Sensore reed; modello BLR; vedi scheda tecnica LM 10.04
- Sensore magnetostrittivo; modello BLM; vedi scheda tecnica LM 10.05
- Interruttore magnetico; modello BGU; vedi scheda tecnica LM 10.06

Indicatore di livello bypass, versione compatta, modello BNA-C

Camera di bypass in acciaio inox



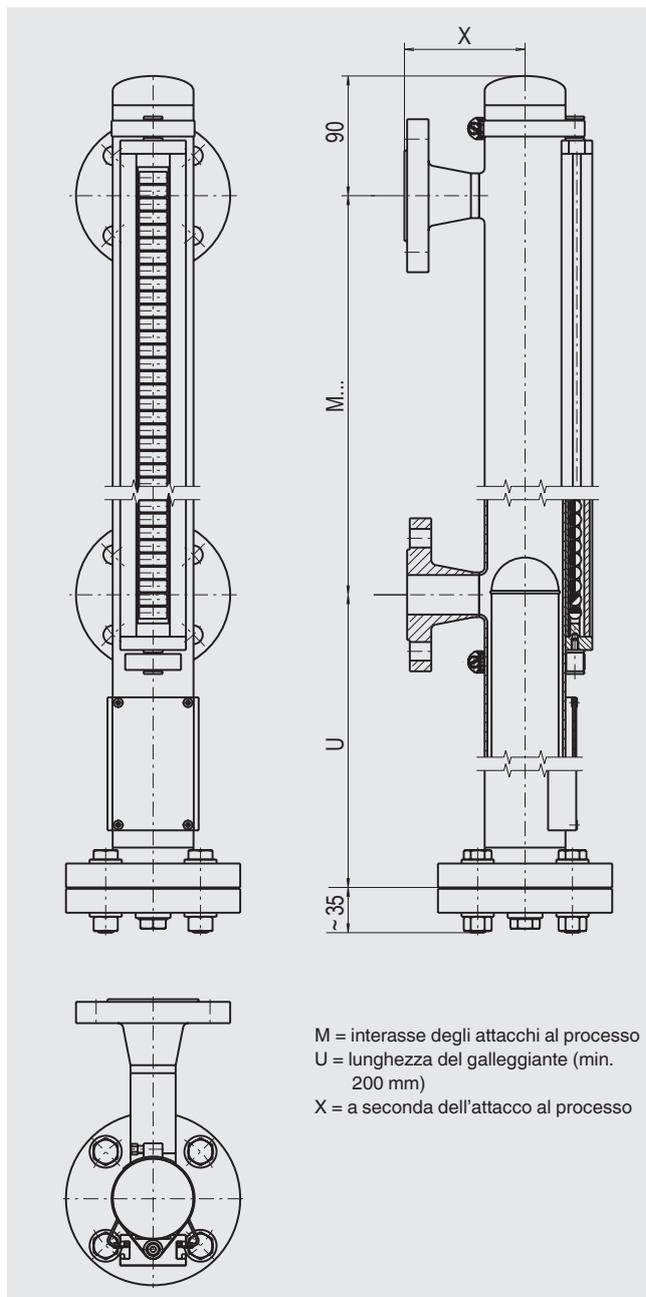
Specifiche tecniche

Camera di bypass	Ø 42,2 x 2 mm, max. 40 bar
Estremità superiore camera	Fondo piano o flangia di connessione o filettata Opzioni: (vedi pagina 14) ■ Vite di sfiato ■ Valvola di sfiato ■ Flangia di sfiato
Fondo estremità camera	Flangia di connessione o filettata Opzioni: (vedi pagina 14) ■ Vite di scarico ■ Valvola di scarico ■ Flangia di scarico
Attacchi al processo	2 x laterali (per opzioni, vedere pag. 15) Flangia EN 1092-1, DN 10 - DN 50, PN 6 -PN 40 Flangia DIN, DN 10 - DN 50, PN 6 -PN 40 Flangia ANSI B 16.5, 1/2" - 2,5", classe 150 - classe 300 Manicotto a saldare 1/2" - 1" Manicotto filettato G/NPT 1/2" - 1" Nipplo filettato G/NPT 1/2" - 1"
Interasse	Da min. 150 mm a max. 5.000 mm
Materiale	Acciaio inox 1.4571 (316Ti)
Pressione nominale	Max. 40 bar
Campo di temperatura	-196 ... +150 °C
Galleggiante	Galleggiante cilindrico, modello BFT-H32; vedi scheda tecnica LM 10.02
Display magnetico	Display magnetico; modello BMD-S; vedi scheda tecnica LM 10.03
Sensore livello	Sensore reed, modello BLR, vedi scheda tecnica LM 10.04 Sensore magnetostriativo, modello BLM, vedi scheda tecnica LM 10.05
Interruttori magnetici	Interruttore magnetico, modello BGU, vedi scheda tecnica LM 10.06
Omologazioni	Ex c, GL, DNV, GOST-R

Versioni speciali su richiesta

Indicatore di livello bypass, versione standard, modello BNA-S

Camera di bypass in acciaio inox



M = interasse degli attacchi al processo
 U = lunghezza del galleggiante (min. 200 mm)
 X = a seconda dell'attacco al processo

Specifiche tecniche

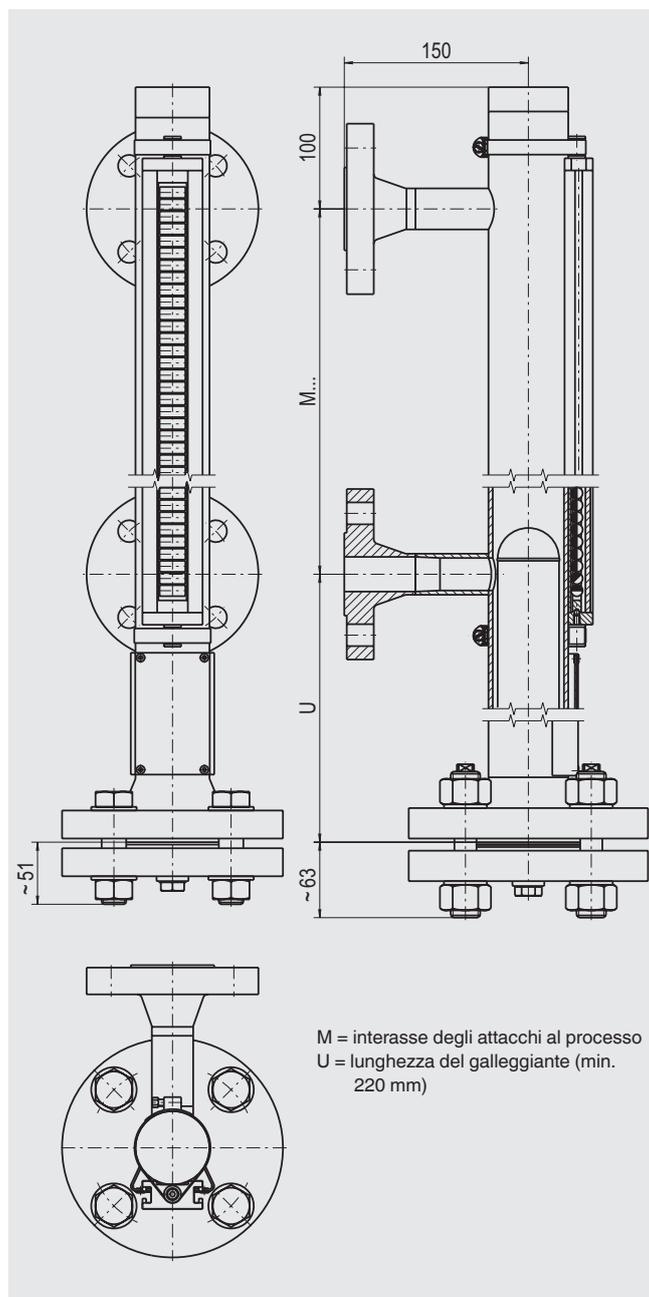
Camera di bypass	<ul style="list-style-type: none"> Ø 60,3 x 2 mm, max. 40 bar Ø 60,3 x 2,77 mm, max. 64 bar
Estremità superiore camera	<ul style="list-style-type: none"> Fondo piano o flangia di connessione Opzioni: (vedi pagina 14) <ul style="list-style-type: none"> ■ Vite di sfianto ■ Valvola di sfianto ■ Flangia di sfianto
Fondo estremità camera	<ul style="list-style-type: none"> Connessione alla flangia Opzioni: (vedi pagina 14) <ul style="list-style-type: none"> ■ Vite di scarico ■ Valvola di scarico ■ Flangia di scarico
Attacchi al processo	<ul style="list-style-type: none"> 2 x laterali (per opzioni, vedere pag. 15) Flangia EN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 63 Flangia DIN, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 64 Flangia ANSI B 16.5, 1/2" - 4", classe 150 - classe 600 Manicotto a saldare 1/2" - 1" Manicotto filettato G/NPT 1/2" - 1" Nipplo filettato G/NPT 1/2" - 1"
Interasse	Da min. 150 mm a max. 6.000 mm (distanze maggiori su richiesta)
Materiale	Acciaio inox 1.4571 (316Ti), 1.4404 (316L), 1.4401/1.4404 (316/316L)
Pressione nominale	Max. 64 bar
Campo di temperatura	-196... +450 °C
Galleggiante	Galleggiante cilindrico, modello BFT-H o galleggiante ondulato, modello BFT-S, vedi scheda tecnica LM 10.02
Display magnetico	<ul style="list-style-type: none"> Versione standard, modello BMD-S: < 200°C Versione per alte temperature, modello BMD-F: > 200°C, vedi scheda tecnica LM 10.03
Sensore livello	<ul style="list-style-type: none"> Sensore reed, modello BLR vedi scheda tecnica LM 10.04 Sensore magnetostriitivo, modello BLM, vedi scheda tecnica LM 10.05
Interruttori magnetici	Interruttore magnetico, modello BGU, vedi scheda tecnica LM 10.06
Omologazioni	Ex c, GL, DNV, ABS, GOST-R

Versioni speciali su richiesta

Indicatore di livello bypass, versione ad alte pressioni, modello

BNA-H

Camera di bypass in acciaio inox



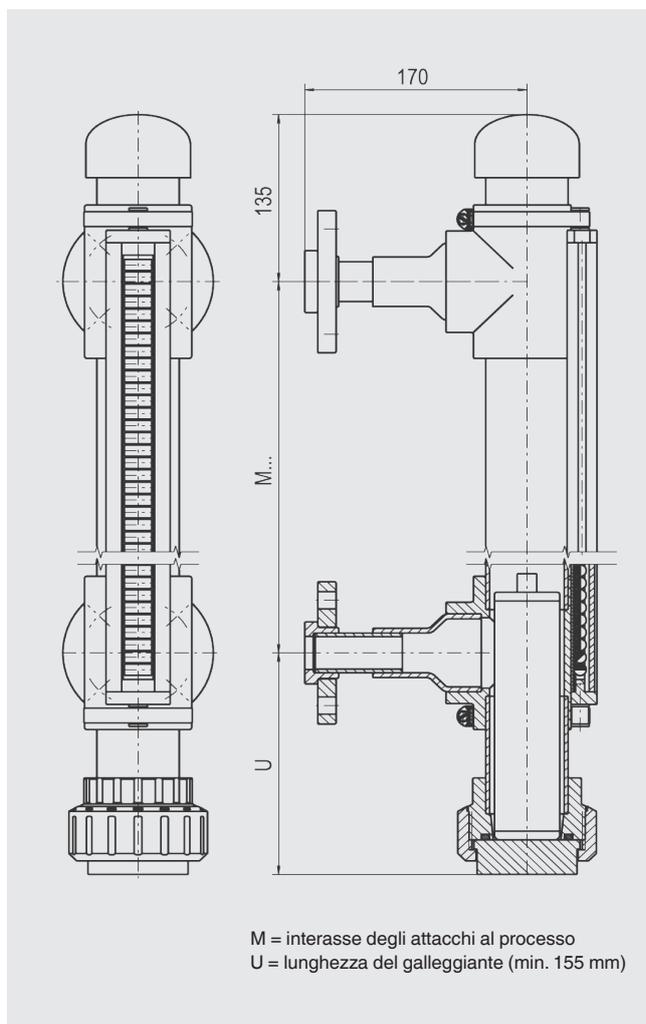
Specifiche tecniche

Camera di bypass	<p>Acciaio inox 1.4571: Ø 60,3 x 3,91 mm, max. 160 bar Ø 76,1 x 5 mm, max. 160 bar Ø 71 x 7,01 mm, max. 250 bar Ø 76,1 x 10 mm, max. 400 bar</p> <p>Acciaio inox 1.4404: Ø 60,3 x 3,91 mm, max. 100 bar Ø 60,3 x 5,54 mm, max. 150 bar Ø 73 x 7,01 mm, max. 150 bar</p>
Estremità superiore camera	<p>Fondo piano o flangia di connessione Opzioni: (vedi pagina 14)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vite di sfiato ■ Valvola di sfiato ■ Flangia di sfiato
Fondo estremità camera	<p>Connessione alla flangia Opzioni: (vedi pagina 14)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vite di scarico ■ Valvola di scarico ■ Flangia di scarico
Attacchi al processo	<p>2 x laterali (per opzioni, vedere pag. 15) Flangia EN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 63 - PN 400 Flangia DIN, DN 10 - DN 100, PN 64 - PN 400 Flangia ANSI B 16.5, 1/2" - 4", classe 600 - classe 2.500 Manicotto a saldare 1/2" - 1" Manicotto filettato G/NPT 1/2" - 1" Nipplo filettato G/NPT 1/2" - 1"</p>
Interasse	Da min. 150 mm a max. 6.000 mm (distanze maggiori su richiesta)
Materiale	<p>Acciaio inox 1.4571 (Ø 60,3 x 3,91 mm, Ø 76,1 x 5 mm, Ø 76,1 x 10 mm) o Acciaio inox 1.4404 (Ø 60,3 x 3,91 mm, Ø 60,3 x 5,54 mm, Ø 73 x 7,01 mm)</p>
Pressione nominale	Max. 400 bar
Campo di temperatura	-196 ... +450 °C
Galleggiante	Galleggiante cilindrico, modello BFT-H, galleggiante con segmento a sfera, modello BFT-K o galleggiante in schiuma, modello BFT-T, vedi scheda tecnica LM 10.02
Display magnetico	<p>Versione standard, modello BMD-S: < 200°C Versione per alte temperature, modello BMD-F: > 200°C, vedi scheda tecnica LM 10.03</p>
Sensore livello	<p>Sensore reed, modello BLR, vedi scheda tecnica LM 10.04 Sensore magnetostrittivo, modello BLM, vedi scheda tecnica LM 10.05</p>
Interruttori magnetici	Interruttore magnetico, modello BGU, vedi scheda tecnica LM 10.06
Omologazioni	Ex c, GL, DNV

Versioni speciali su richiesta

Indicatore di livello bypass, versione in plastica, modello BNA-P

Camera di bypass e galleggiante in PVDF o PP



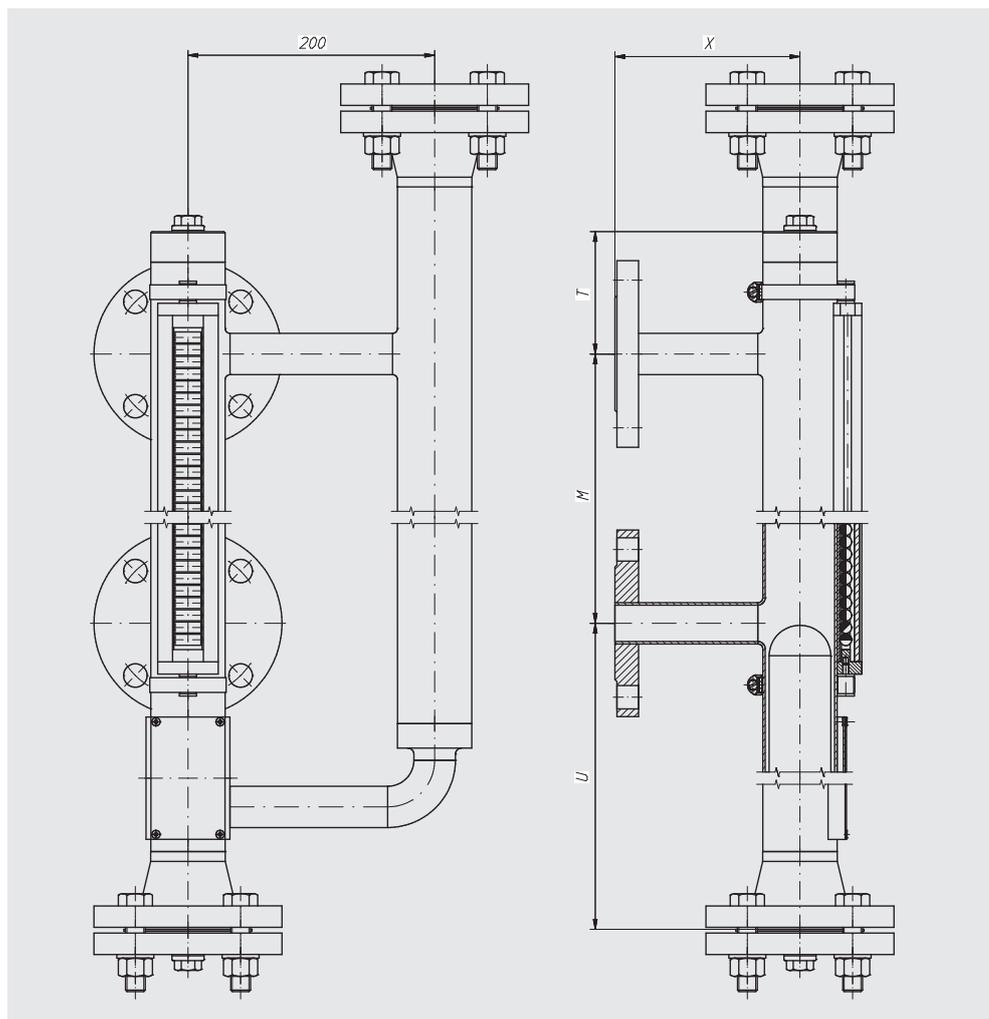
Specifiche tecniche

Camera di bypass	Ø 63 x 3 mm, max. 6 bar
Estremità superiore camera	Cappuccio a saldare, attacco filettato Opzioni: (vedi pagina 14) ■ Vite di sfiato ■ Valvola di sfiato ■ Flangia di sfiato
Fondo estremità camera	Attacco filettato Opzioni: (vedi pagina 14) ■ Vite di scarico ■ Valvola di scarico ■ Flangia di scarico
Attacchi al processo	2 x laterali (per opzioni, vedere pag. 15) Flangia EN 1092-1, DN 15 - DN 50, PN 16 Flangia DIN, DN 15 - DN 50, PN 16 Flangia ANSI B 16.5, 1/2" - 2", classe 150 Manicotto a saldare 1/2" - 1" Manicotto filettato G/NPT 1/2" - 1" Nipplo filettato G/NPT 1/2" - 1"
Interasse	Da min. 200 mm a max. 4.000 mm (distanze maggiori su richiesta)
Materiale	PVDF o PP
Pressione nominale	Max. 6 bar
Campo di temperatura	PVDF: -10 ... +100°C PP: -10 ... +80°C
Galleggiante	Galleggiante in plastica, modello BFT-P; vedi scheda tecnica LM 10.02
Display magnetico	Versione standard, modello BMD-S, vedi scheda tecnica LM 10.03
Sensore livello	Sensore reed, modello BLR, vedi scheda tecnica LM 10.04 Sensore magnetostriativo, modello BLM, vedi scheda tecnica LM 10.05
Interruttori magnetici	Interruttore magnetico, modello BGU, vedi scheda tecnica LM 10.06
Omologazioni	-

Versioni speciali su richiesta

Indicatore di livello bypass, versione DuPlus, tandard, modello BNA-SD

Camera di bypass in acciaio inox



Specifiche tecniche

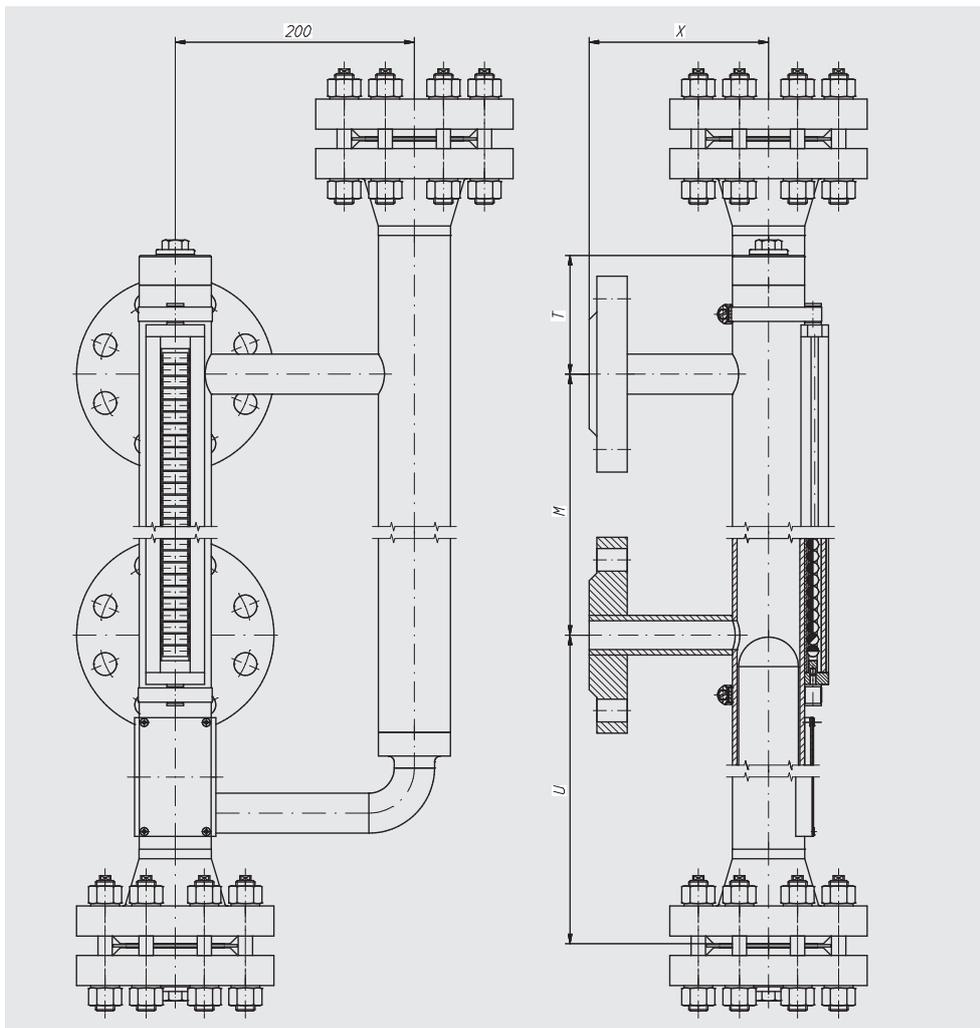
Camera di bypass	<p>Ø 60,3 x 2 mm, max. 40 bar</p> <p>Ø 60,3 x 2,77 mm, max. 64 bar</p>
Estremità superiore camera	<p>Connessione alla flangia</p> <p>Opzioni: (vedi pagina 14)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vite di sfiato ■ Valvola di sfiato ■ Flangia di sfiato
Fondo estremità camera	<p>Fondo piano o connessione alla flangia</p> <p>Opzioni: (vedi pagina 14)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vite di scarico ■ Valvola di scarico ■ Flangia di scarico
Attacchi al processo	<p>2 x laterali (per opzioni, vedere pag. 15)</p> <p>Flangia DIN, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 64</p> <p>Flangia ANSI B 16.5, 1/2" - 4", classe 150 - classe 600</p> <p>Manicotto a saldare 1/2" - 1"</p> <p>Manicotto filettato G/NPT 1/2" - 1"</p> <p>Nipplo filettato G/NPT 1/2" - 1"</p>
Attacco della sonda esterna	<p>Flangia EN 1092-1, DN 50, PN 6 - PN 64</p> <p>Flangia DIN, DN 50, PN 6 - PN 64</p> <p>Flangia ANSI B 16.5, 2" classe 150 - classe 600</p> <p>Filettatura femmina G/NPT 3/4" - 2"</p>
Interasse	<p>Da min. 150 mm a max. 6.000 mm</p> <p>(distanze maggiori su richiesta)</p>

Materiale	Acciaio inox 1.4571, 1.4404 o 1.4401/1.4404
Pressione nominale	Max. 64 bar
Campo di temperatura	-196 ... +450 °C
Galleggiante	Galleggiante cilindrico, modello BFT-H o galleggiante ondulato, modello BFT-S, vedi scheda tecnica LM 10.02
Display magnetico	Versione standard, modello BMD-S: < 200°C Versione per alte temperature, modello BMD-F: > 200°C, vedi scheda tecnica LM 10.03
Sensore livello	Sensore reed, modello BLR, vedi scheda tecnica LM 10.04 Sensore magnetostrittivo, modello BLM, vedi scheda tecnica LM 10.05 Radar a onda guidata, modello GTR, vedi scheda tecnica LM 20.05
Interruttori magnetici	Interruttore magnetico, modello BGU, vedi scheda tecnica LM 10.06
Omologazioni	Ex c, GOST-R

Versioni speciali su richiesta

Indicatore di livello bypass, versione DuPlus, alte pressioni, modello BNA-HD

Camera di bypass in acciaio inox



Specifiche tecniche

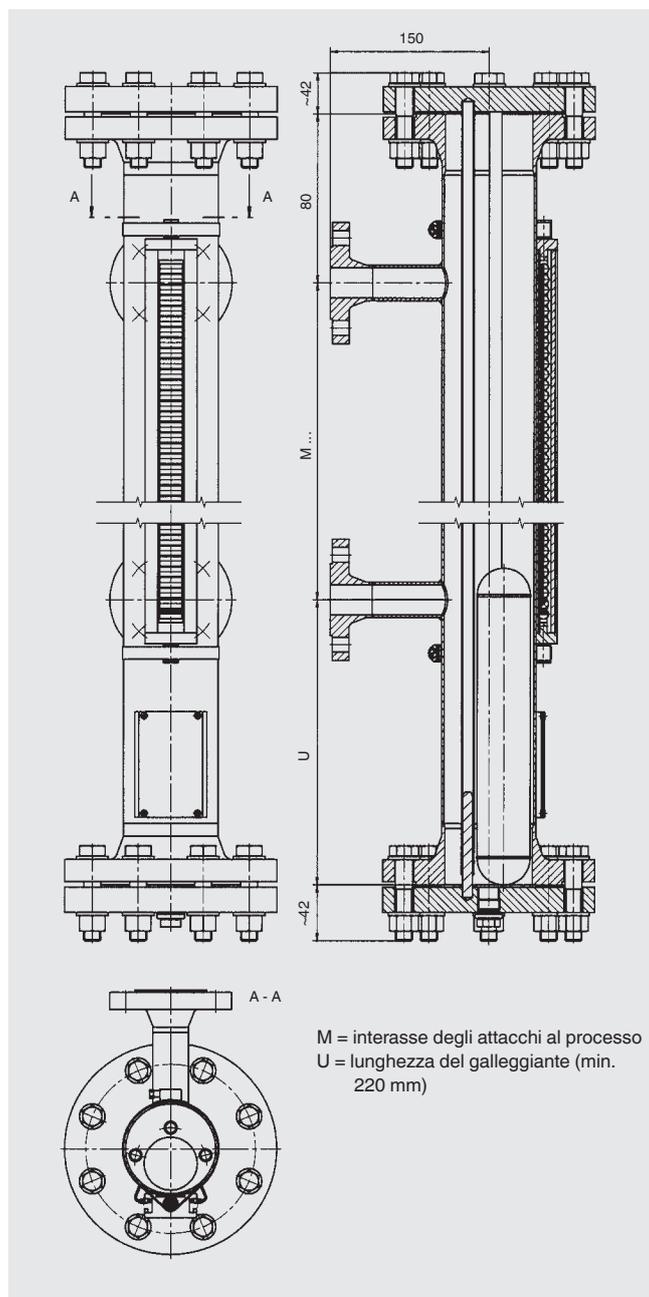
Camera di bypass	Ø 60,3 x 3,91 mm, max. 160 bar
Estremità superiore camera	Connessione alla flangia Opzioni: (vedi pagina 14) ■ Vite di sfiato ■ Valvola di sfiato ■ Flangia di sfiato
Fondo estremità camera	Fondo piano o connessione alla flangia Opzioni: (vedi pagina 14) ■ Vite di scarico ■ Valvola di scarico ■ Flangia di scarico
Attacchi al processo	2 x laterali (per opzioni, vedere pag. 15) Flangia DIN, DN 10 - DN 100, PN 64 - PN 160 Flangia ANSI B 16.5, 1/2" - 4", classe 600 - classe 1.500 Manicotto a saldare 1/2" - 1" Manicotto filettato G/NPT 1/2" - 1" Nipplo filettato G/NPT 1/2" - 1"
Attacco della sonda esterna	Flangia EN 1092-1, DN 50, PN 6 - PN 160 Flangia DIN, DN 50, PN 6 - PN 160 Flangia ANSI B 16.5, 2" classe 150 - classe 1.500 Filettatura femmina G/NPT 3/4" - 2"
Interasse	Da min. 150 mm a max. 6.000 mm (distanze maggiori su richiesta)

Materiale	Acciaio inox 1.4571, 1.4404 o 1.4401/1.4404
Pressione nominale	Max. 160 bar
Campo di temperatura	-196 ... +450 °C
Galleggiante	Galleggiante cilindrico, modello BFT-H, galleggiante ondulato, modello BFT-S, galleggiante con segmento a sfera, modello BFT-K o galleggiante in schiuma, modello BFT-T, vedi scheda tecnica LM 10.02
Display magnetico	Versione standard, modello BMD-S: < 200°C Versione per alte temperature, modello BMD-F: > 200°C, vedi scheda tecnica LM 10.03
Sensore livello	Sensore reed, modello BLR, vedi scheda tecnica LM 10.04 Sensore magnetostrittivo, modello BLM, vedi scheda tecnica LM 10.05 Radar a onda guidata, modello GTR, vedi scheda tecnica LM 20.05
Interruttori magnetici	Interruttore magnetico, modello BGU, vedi scheda tecnica LM 10.06
Omologazioni	Ex c, GOST-R

Versioni speciali su richiesta

Indicatore di livello bypass, versione a gas liquido/KOPlus, modello BNA-L

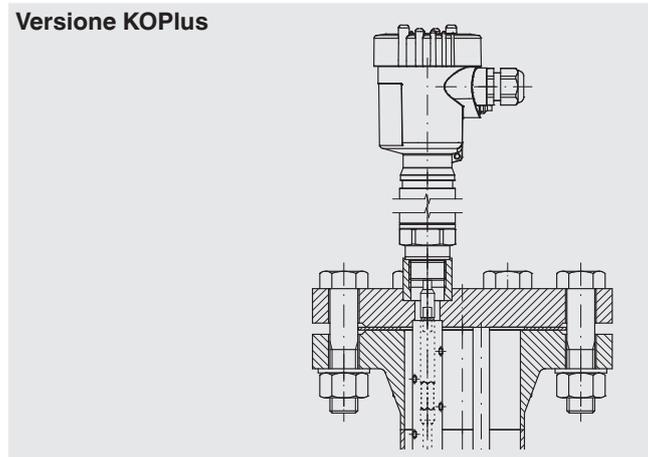
Camera di bypass in acciaio inox



Specifiche tecniche

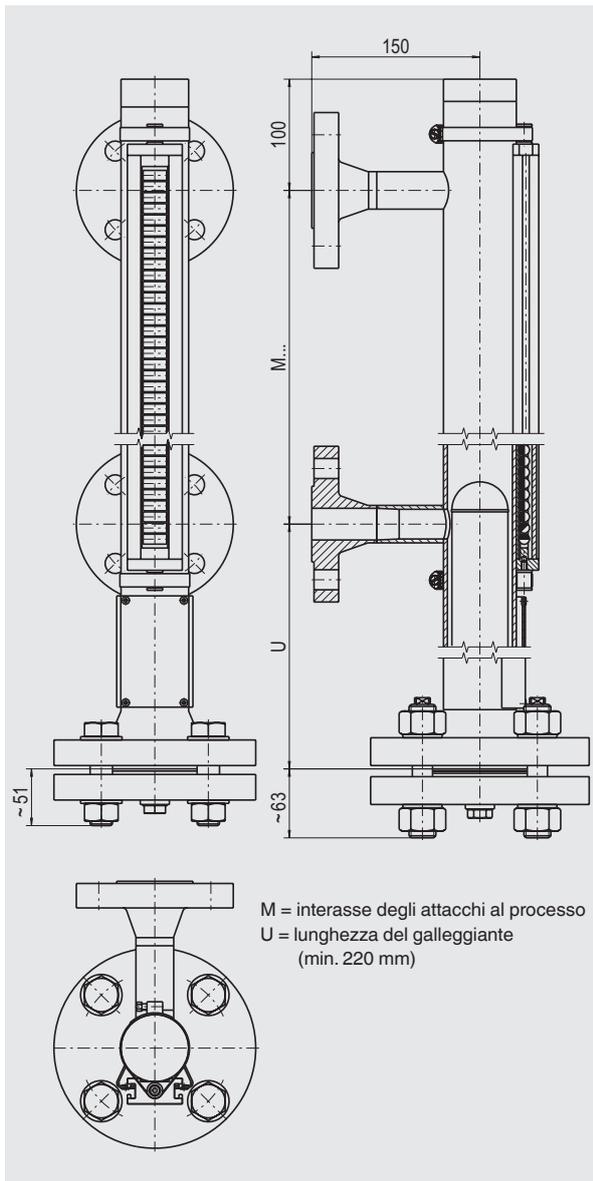
Camera di bypass	Ø 88,9 x 2 mm, max. 25 bar Ø 88,9 x 2,9 mm, max. 40 bar
Estremità superiore camera	Connessione alla flangia Opzioni: (vedi pagina 14) ■ Vite di sfianto ■ Valvola di sfianto ■ Flangia di sfianto
Fondo estremità camera	Connessione alla flangia Opzioni: (vedi pagina 14) ■ Vite di scarico ■ Valvola di scarico ■ Flangia di scarico
Attacchi al processo	2 x laterali (per opzioni, vedere pag. 15) Flangia EN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 63 Flangia DIN, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 64 Flangia ANSI B 16.5, 1/2" - 4", classe 150 - classe 600 Manicotto a saldare 1/2" - 1" Manicotto filettato G/NPT 1/2" - 1" Nipplo filettato G/NPT 1/2" - 1"
Interasse	Da min. 150 mm a max. 6.000 mm (distanze maggiori su richiesta)
Materiale	Acciaio inox 1.4571 (316Ti) (Ø 88,9 x 2 mm, Ø 88,9 x 2,9 mm) Acciaio inox 1.4404 (316L) (Ø 88,9 x 2 mm)
Pressione nominale	Max. 40 bar
Campo di temperatura	-60 ... +300 °C
Galleggiante	Galleggiante cilindrico, modello BFT-H; vedi scheda tecnica LM 10.02
Display magnetico	Versione standard, modello BMD-S: < 200°C Versione per alte temperature, modello BMD-F: > 200°C, vedi scheda tecnica LM 10.03
Sensore livello	Sensore reed, modello BLR, vedi scheda tecnica LM 10.04 Sensore magnetostrittivo, modello BLM, vedi scheda tecnica LM 10.05 Radar a onda guidata, modello GTR, vedi scheda tecnica LM 20.05
Interruttori magnetici	Interruttore magnetico, modello BGU, vedi scheda tecnica LM 10.06
Omologazioni	Ex c, GOST-R

Versione KOPlus



Indicatore di livello bypass, versione speciale, modello BNA-X

Camera di bypass in titanio, Hastelloy o acciaio inox 6Mo



Specifiche tecniche

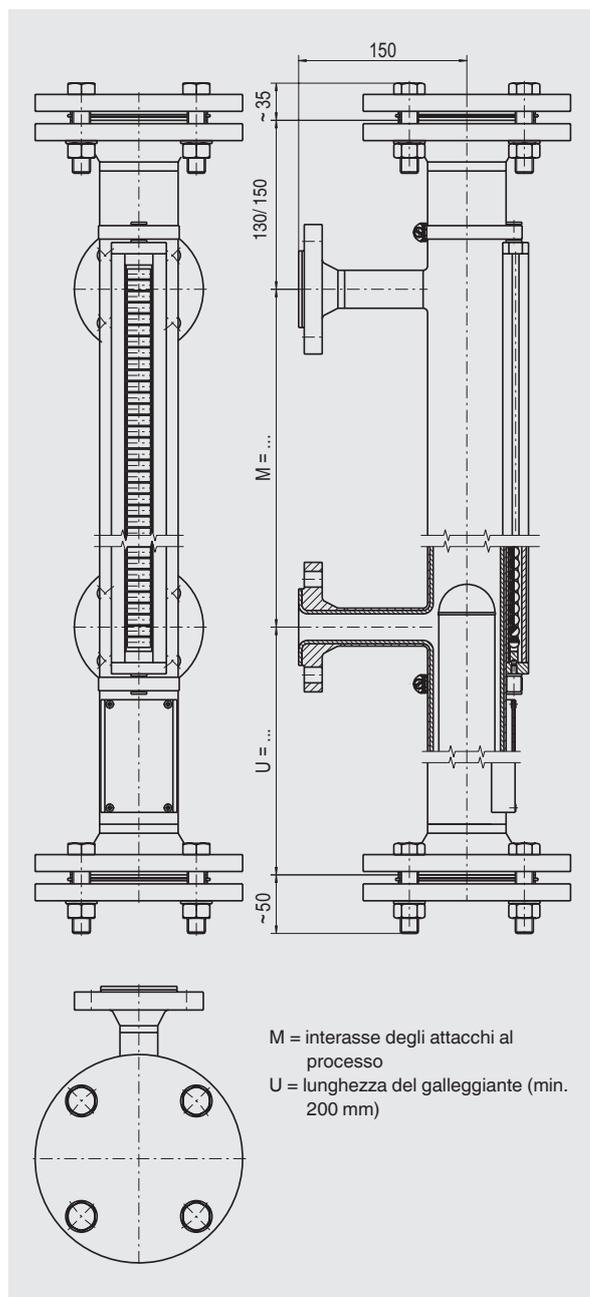
Materiale ¹⁾	Titanio 3.7035	Hastelloy C276	Acciaio inox 6Mo 1.4547 (UNS S31254)
Camera di bypass	Ø 60,3 x 2 mm, max. 40 bar Ø 60,3 x 2,77 mm, max. 64 bar	Ø 60,3 x 2,77 mm, max. 64 bar Ø 60,3 x 3,91 mm, max. 160 bar	Ø 60,3 x 2,77 mm, max. 64 bar Ø 60,3 x 3,91 mm, max. 160 bar Ø 60,3 x 5,54 mm, max. 250 bar
Estremità superiore camera	Fondo piano o flangia di connessione Opzioni: (vedi pagina 14) ■ Vite di sfiato ■ Valvola di sfiato ■ Flangia di sfiato		
Fondo estremità camera	Connessione alla flangia Opzioni: (vedi pagina 14) ■ Vite di scarico ■ Valvola di scarico ■ Flangia di scarico		
Attacchi al processo 2 x laterali (per opzioni, si veda a pag. 15)	Flangia EN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 63 Flangia DIN, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 64 Flangia ANSI B 16.5, 1/2" - 4", classe 150 - classe 600	Flangia EN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 400 Flangia DIN, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 400 Flangia ANSI B 16.5, 1/2" - 4", classe 150 - classe 2.500	Flangia EN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 63 - PN 400 Flangia DIN, DN 10 - DN 100, PN 64 - PN 400 Flangia ANSI B 16.5, 1/2" - 4", classe 600 - classe 2.500
Interasse	Da min. 150 mm a max. 6.000 mm (distanze maggiori su richiesta)		
Pressione nominale	Max. 64 bar	Max. 160 bar	Max. 250 bar
Campo di temperatura	-196 ... +450 °C		
Galleggiante	Galleggiante cilindrico, modello BFT-H o galleggiante ondulato, modello BFT-S (titanio 3.7035 e acciaio inox 1.4547), vedi scheda tecnica LM 10.02		
Display magnetico	Versione standard, modello BMD-S: < 200°C Versione per alte temperature, modello BMD-F: > 200°C, vedi scheda tecnica LM 10.03		
Sensore livello	Sensore reed, modello BLR, vedi scheda tecnica LM 10.04 Sensore magnetostrittivo, modello BLM, vedi scheda tecnica LM 10.05		
Interruttori magnetici	Interruttore magnetico, modello BGU, vedi scheda tecnica LM 10.06		
Omologazioni	Ex c, GL, DNV, GOST-R	Ex c, GL, DNV	Ex c, GOST-R

1) Altri materiali su richiesta

Versioni speciali su richiesta

Indicatore di livello bypass, materiali speciali, modello BNA-X

Camera di bypass in acciaio inox, con rivestimento interno E-CTFE, ETFE o PTFE



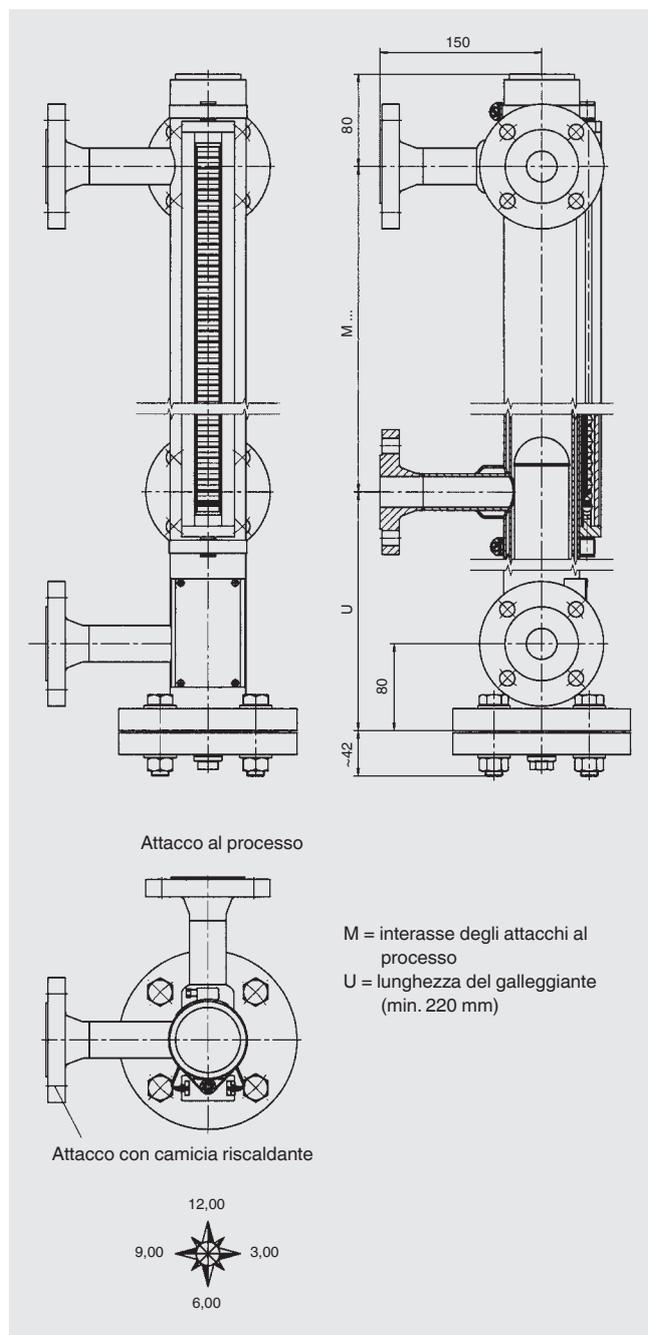
Specifiche tecniche

Materiale	Acciaio inox 1.4571, con rivestimento interno		
	E-CTFE	ETFE	PTFE
Camera di 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
Estremità superiore camera	Connessione alla flangia Opzioni: (vedi pagina 14) ■ Flangia di sfiato		
Fondo estremità camera	Connessione alla flangia Opzioni: (vedi pagina 14) ■ Flangia di scarico		
Attacchi al processo	2 x laterali (per opzioni, vedere pag. 15) Flangia EN 1092-1, DN 10 - DN 50, PN 6 - PN 16 Flangia DIN, DN 10 - DN 50, PN 6 - PN 16 Flangia ANSI B 16.5, 1/2" - 4", classe 150 - classe 300		
Interasse	Da min. 150 mm a max. ... mm (lunghezza complessiva del tubo max. 2.500 mm) Con lunghezza complessiva del tubo > 2.500 mm: camera di bypass separata dall'attacco alla flangia		
Pressione nominale	Max. 16 bar	Max. 16 bar	Max. 10 bar
Campo di temperatura	a seconda del fluido		
Galleggiante	Galleggiante cilindrico, modello BFT-H; vedi scheda tecnica LM 10.02		
Display magnetico	Versione standard, modello BMD-S, vedi scheda tecnica LM 10.03		
Sensore livello	Sensore reed, modello BLR, vedi scheda tecnica LM 10.04 Sensore magnetostriativo, modello BLM, vedi scheda tecnica LM 10.05		
Interruttori magnetici	Interruttore magnetico, modello BGU, vedi scheda tecnica LM 10.06		
Omologazioni	GOST-R		

Versioni speciali su richiesta

Indicatore di livello bypass, versione a camicia riscaldante, modello BNA-J

Camera di bypass e tubo con camicia riscaldante in acciaio inox



Specifiche tecniche

Camera di bypass	Ø 60,3 x 2 mm, max. 40 bar Ø 60,3 x 2,77 mm, max. 64 bar
Tubo con camicia riscaldante	Ø 70 x 2 mm
Estremità superiore camera	Fondo piano Opzioni: (vedi pagina 14) ■ Vite di sfianto ■ Valvola di sfianto ■ Flangia di sfianto
Fondo estremità camera	Connessione alla flangia Opzioni: (vedi pagina 14) ■ Vite di scarico ■ Valvola di scarico ■ Flangia di scarico
Attacchi al processo	2 x laterali (per opzioni, vedere pag. 15) Flangia EN 1092-1, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 100 Flangia DIN, DN 10 - DN 100, PN 6 - PN 100 Flangia ANSI B 16.5, 1/2" - 4", classe 150 - classe 600 Manicotto a saldare 1/2" - 1" Manicotto filettato G/NPT 1/2" - 1" Nipplo filettato G/NPT 1/2" - 1"
Attacco con camicia riscaldante	Flangia EN 1092-1, DN 10 - DN 25, PN 6 - PN 40 Flangia DIN, DN 10 - DN 25, PN 6 - PN 40 Flangia ANSI B 16.5, 1/2" - 4", classe 150 - classe 300 Manicotto filettato G/NPT 1/2" - 1" Nipplo filettato G/NPT 1/2" - 1"
Interasse	Da min. 150 mm a max. 6.000 mm (distanze maggiori su richiesta)
Materiale	Acciaio inox 1.4571 con camera di bypass Ø 60,3 x 2 mm (versione standard) Acciaio inox 1.4404 con camera di bypass Ø 60,3 x 2,77 mm su richiesta
Pressione nominale	Max. 64 bar
Campo di temperatura	-60 ... +450 °C
Galleggiante	Galleggiante cilindrico, modello BFT-H; vedi scheda tecnica LM 10.02
Display magnetico	Versione standard, modello BMD-S: < 200°C Versione per alte temperature, modello BMD-F: > 200°C, vedi scheda tecnica LM 10.03
Sensore livello	Sensore reed, modello BLR, vedi scheda tecnica LM 10.04 Sensore magnetostrittivo, modello BLM, vedi scheda tecnica LM 10.05
Interruttori magnetici	Interruttore magnetico, modello BGU, vedi scheda tecnica LM 10.06
Omologazioni	Ex c, GL, GOST-R

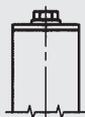
Versioni speciali su richiesta

Estremità camera di bypass opzionale

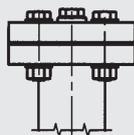
Estremità superiore camera di bypass (esempi)



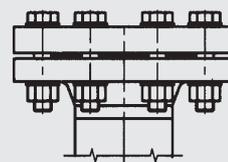
1
Fondo piano
senza sfiato



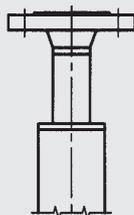
2
Fondo piano con
vite di sfiato G 1/2"



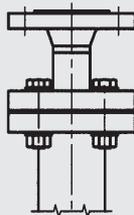
3
Flangia di connessione con
vite di sfiato G 1/2"



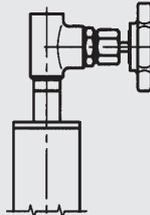
4
Conn. alla flangia per es.
superfici di tenuta scanalatura/
linguetta s. DIN 2512



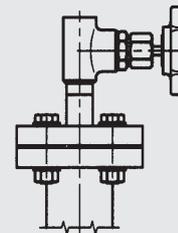
5
Fondo piano con
flangia di sfiato



6
Connessione alla flangia
flangia di sfiato



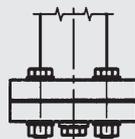
7
Fondo piano con
valvola di sfiato



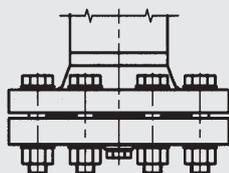
8
Connessione alla flangia
con valvola di sfiato

Altre estremità su richiesta

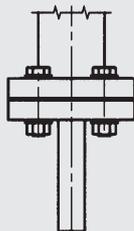
Fondo estremità camera di bypass (esempi)



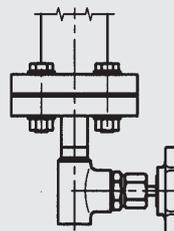
9
Flangia di connes-
sione con vite di scarico
G/NPT 1/2"



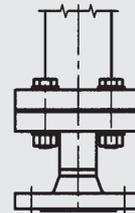
10
Flangia di connessione per es.
superfici di tenuta scanalatura/
linguetta secondo DIN 2512 con
vite di scarico G 1/2"



11
Flangia di connes-
sione con bocchet-
tone di scarico



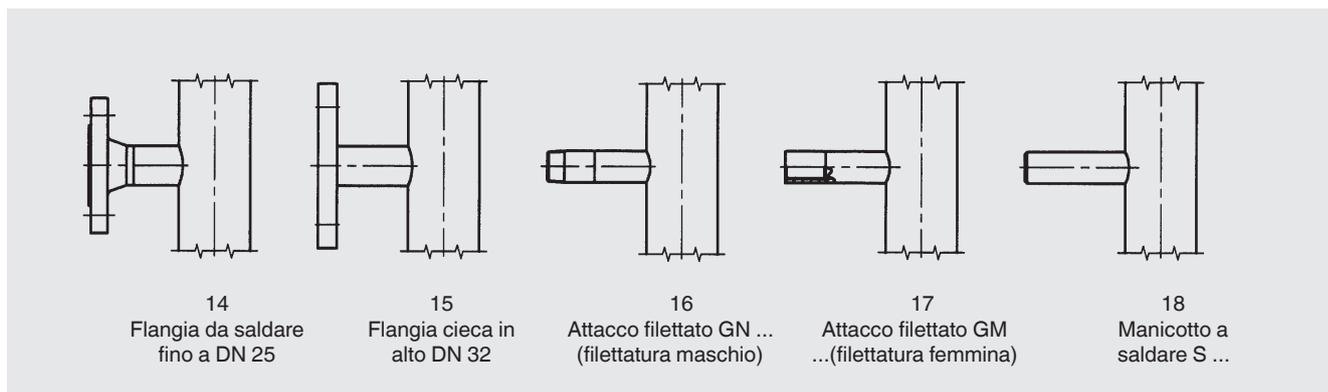
12
Flangia di connes-
sione con valvola di
scarico



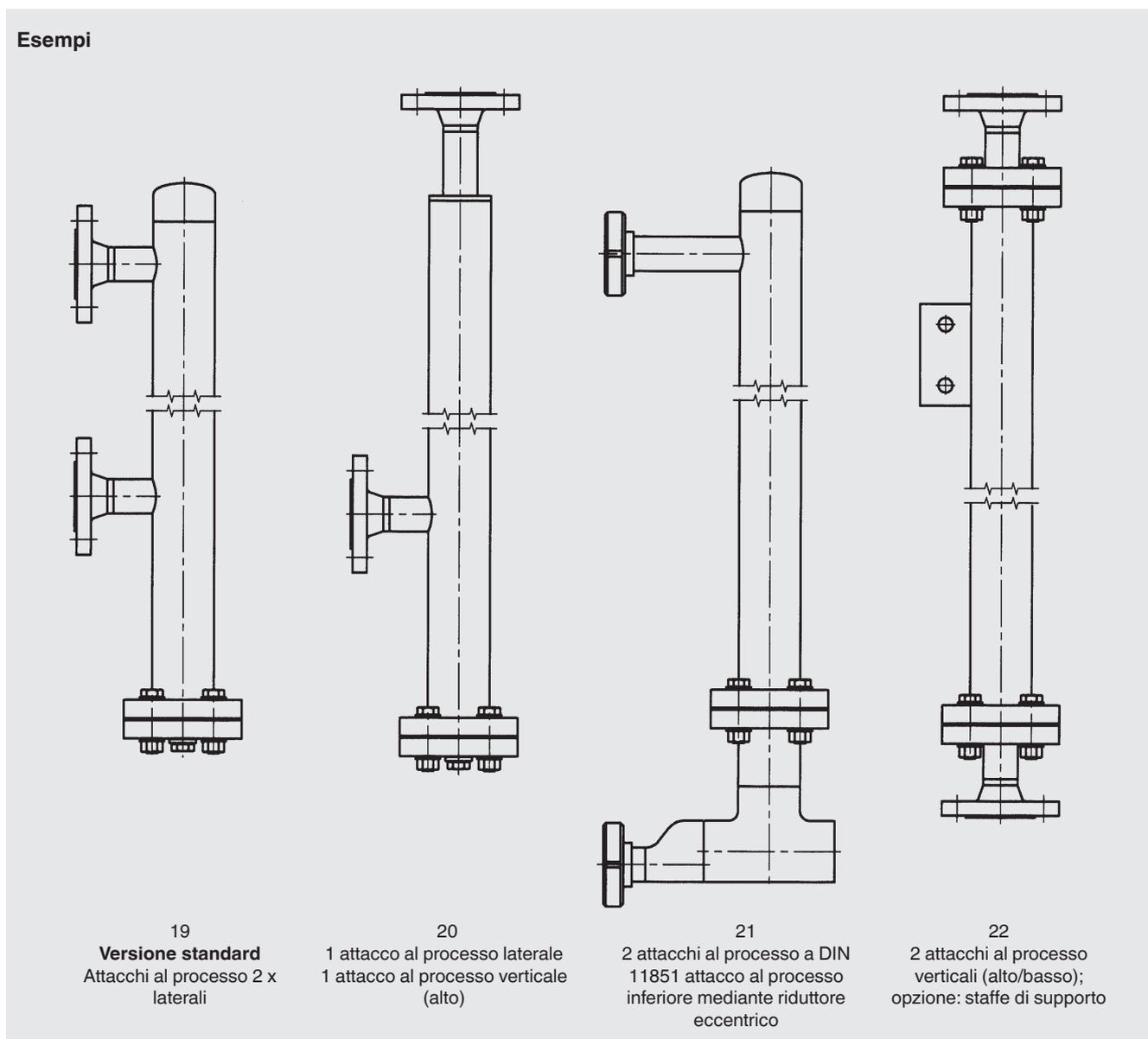
13
Flangia di connes-
sione con flangia di
scarico

Altre estremità su richiesta

Attacco al processo opzionale



Esempi



Altri attacchi su richiesta

Conformità CE

Direttiva PED

97/23/CE, accessori per la pressione

Direttiva ATEX (opzione)

94/9/CE, tipo di protezione antideflagrante Ex c, zona 0/1, gas

Omologazioni

- **GL**, imbarcazioni, costruzioni navali (es. offshore), Germania
- **DNV**, navi, cantieristica (es. offshore), Norvegia
- **ABS**, navi, cantieristica (es. offshore), USA
- **GOST**, standard nazionali per Russia, Kazakistan e Bielorussia

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Informazioni per l'ordine

Modello / Approvazione / Materiale / Specifiche di processo (temperatura e pressione di esercizio, densità) / Attacco al processo / Interasse M ...

Per informazioni dettagliate su galleggianti, display magnetici, sensori (a catena reed e magnetostrittivi) e interruttori magnetici consultare le seguenti schede tecniche:

- Galleggiante, modello BFT; vedi scheda tecnica LM 10.02
- Display magnetico; modello BMD; vedi scheda tecnica LM 10.03
- Sensore reed; modello BLR; vedi scheda tecnica LM 10.04
- Sensore magnetostrittivo; modello BLM; vedi scheda tecnica LM 10.05
- Radar a onda guidata; modello BLM; vedi scheda tecnica LM 20.05
- Interruttore magnetico; modello BGU; vedi scheda tecnica LM 10.06

© 2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.



WIKAL Italia Srl & C. Sas
Via G. Marconi, 8
20010 Arese (Milano)/Italia
Tel. +39 02 93861-1
Fax +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it