

INDICATORE DI LIVELLO MAGNETICO

Serie 2000



DESCRIZIONE

L'Indicatore di Livello Magnetico Serie 2000 consiste in una camera di bypass al cui interno un galleggiante, contenente un magnete, trasmette magneticamente il livello del liquido a una custodia montata all'esterno della camera. All'interno della custodia delle bandierine bianche e rosse ruotano di 180° con il movimento del galleggiante presentando una faccia rossa in presenza di liquido e una bianca in sua assenza.

Montando gli appositi accessori, può fungere anche da Trasmettitore o Interruttore di Livello.

L'Indicatore di Livello Serie 2000 è adatto per condizioni di processo gravose, con fluidi corrosivi e ad alte temperature e pressioni.

CARATTERISTICHE

- Completo controllo della produzione interamente integrata all'interno dell'azienda e di fornitori altamente competenti sul territorio.
- Qualifiche saldatori e procedimenti di saldatura in accordo a ASME IX e EN ISO 15614.
- Completamente personalizzabile in base alle esigenze del cliente grazie al supporto dei nostri reparti tecnico e commerciale.
- Esperienza dell'azienda da oltre 60 anni con strumenti installati in tutto il mondo.
- Adatto per le condizioni più gravose: fluidi altamente corrosivi, temperature da -160 °C a oltre 400 °C e pressioni fino a 400 bar.

APPLICAZIONI

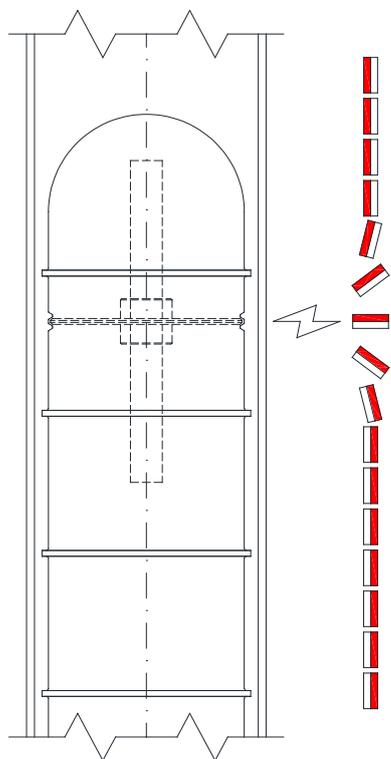
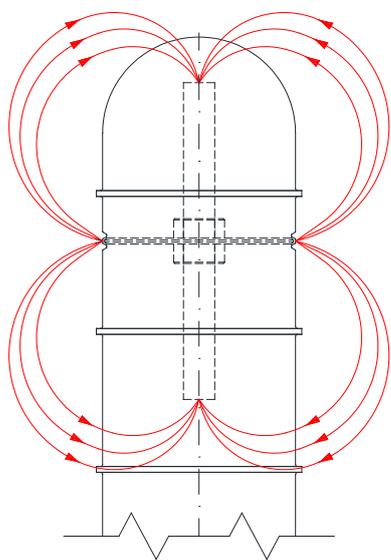
- Chimico e petrolchimico
- Oil & Gas On e Off-shore
- Centrali elettriche e impianti di generazione di potenza
- Costruzioni di macchine
- Costruttori navali
- Trattamento acqua

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Densità minima del fluido 0.30 kg/dm³ per tipo metallico e 0.70 kg/dm³ per tipo plastico.
- Misurazione interfaccia di liquidi.
- Precisione ± 5 mm, Ripetibilità ± 2 mm.
- Rating fino a PN 400, ANSI 2500.
- Temperatura massima 400 °C e oltre su richiesta.
- Temperatura minima -160 °C e oltre su richiesta.
- Lunghezza massima 5 m per tipo metallico e 4 m per tipo plastico e oltre su richiesta.
- Range di temperatura ambiente -50 °C / +85 °C.
- La versione metallica è provvista di meccanismo "assorbi-urti" superiore e inferiore per evitare danni al galleggiante in caso di rapida variazione del livello.
- Adatto per utilizzo Full-Vacuum.



MATERIALI



CORPO:

		COD.
Versione Metallica	SS 316-316L doppia marcatura	J o JL
	Hastelloy C-276	HC
	Monel 400	MO
	Alloy 825	825
	Alloy 625	625
Versione Plastica	PVC	P
	Polipropilene	M
	PVDF	PF
	ETFE/PTFE*	T

A richiesta è possibile utilizzare altri materiali, a patto che non siano ferro-magnetici, in modo che non interferiscano con il campo magnetico del galleggiante.

*Versione teflonata per fluidi altamente corrosivi con corpo in SS 316 rivestito in ETFE/PTFE

GALLEGGIANTE:

		COD.
Versione Metallica	SS 316L	2L
	Titanio	TI
	Hastelloy C-276	HC
Versione Plastica	PVC	5
	Polipropilene	6
	PVDF	PF
	PFA*	T

Il materiale del galleggiante viene scelto in base alla densità e all'aggressività del fluido.

* Versione teflonata per fluidi altamente corrosivi in Titanio rivestito in PFA.

CANALETTA:

Alluminio o SS316L e Vetro calciosodico o Policarbonato Shatter-proof. Bandierine in ferro o acciaio inossidabile ferritico su richiesta.

La canaletta viene montata a 180° rispetto agli attacchi. Su richiesta può essere montata in posizioni diverse.

GUARNIZIONI:

Materiali std.	MODELLI	COD
Viton	Plastici	V
Grafite	2016-25-40-64	G
PTFE	2016-25-40-64	T
Spirometallica	2016-25-40-64-100-150	S
Ring Joint	2250-400	R

BULLONERIA:

- A193.B7 zincati elettroliticamente
- A193.B7M zincati elettroliticamente
- A193.B8 in SS 304
- A193.B8M in SS 316
- A320.L7 zincati elettroliticamente
- A320.L7M zincati elettroliticamente

Teflonature su richiesta.

POSIZIONAMENTO CONNESSIONI

Lo strumento può venire fornito con diversi posizionamenti delle connessioni:

- Lato-Lato
- Lato-Fondo
- Testa-Lato
- Testa-Fondo

Su richiesta sono possibili anche altre configurazioni come, per esempio, con tre connessioni Lato.

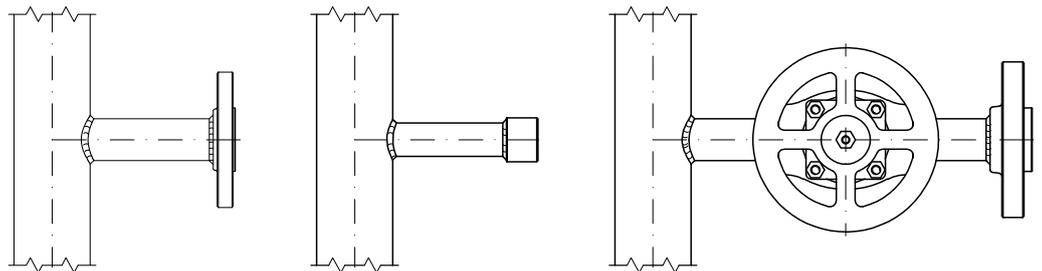
I campi B e C sono personalizzati secondo la dimensione del galleggiante, è anche possibile diminuire la dimensione della canaletta per diminuire le quote B e C.

Sotto all'indicatore deve essere disponibile uno spazio libero almeno delle dimensioni del campo B per estrarre il galleggiante. Nel caso questo spazio non sia disponibile è possibile adottare alcuni accorgimenti costruttivi come montare la flangia di ispezione in testa anziché al fondo o realizzare il dreno a 90°.

TIPOLOGIE CONNESSIONI

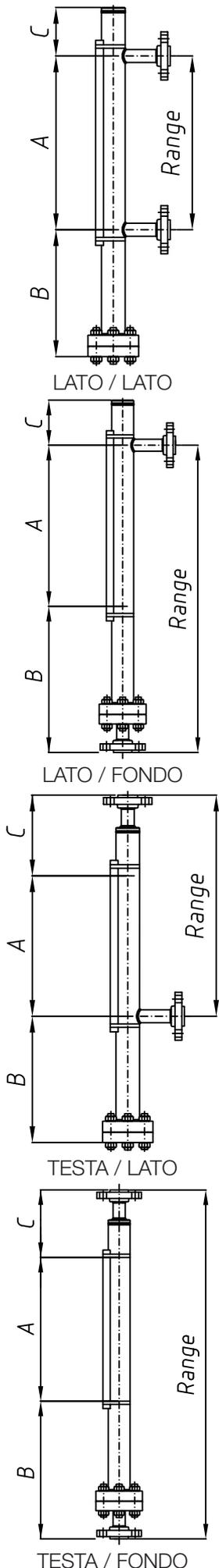
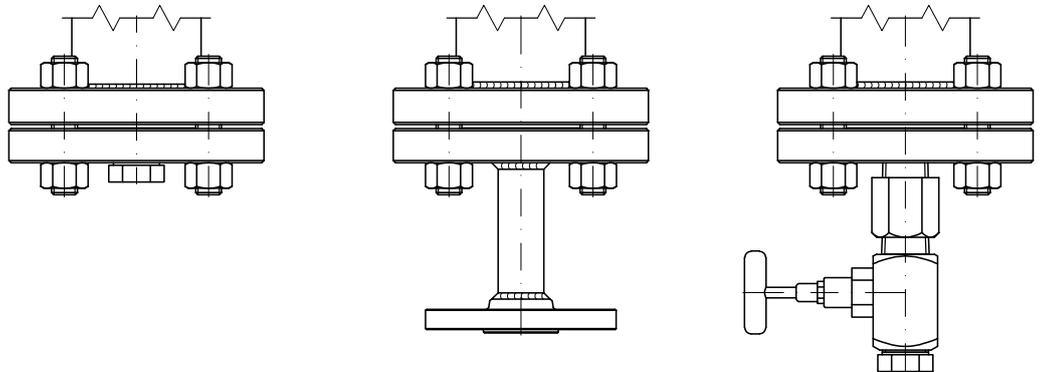
PROCESSO:

- Flangiato
- Filettato
- Manicotto a saldare



DRENO:

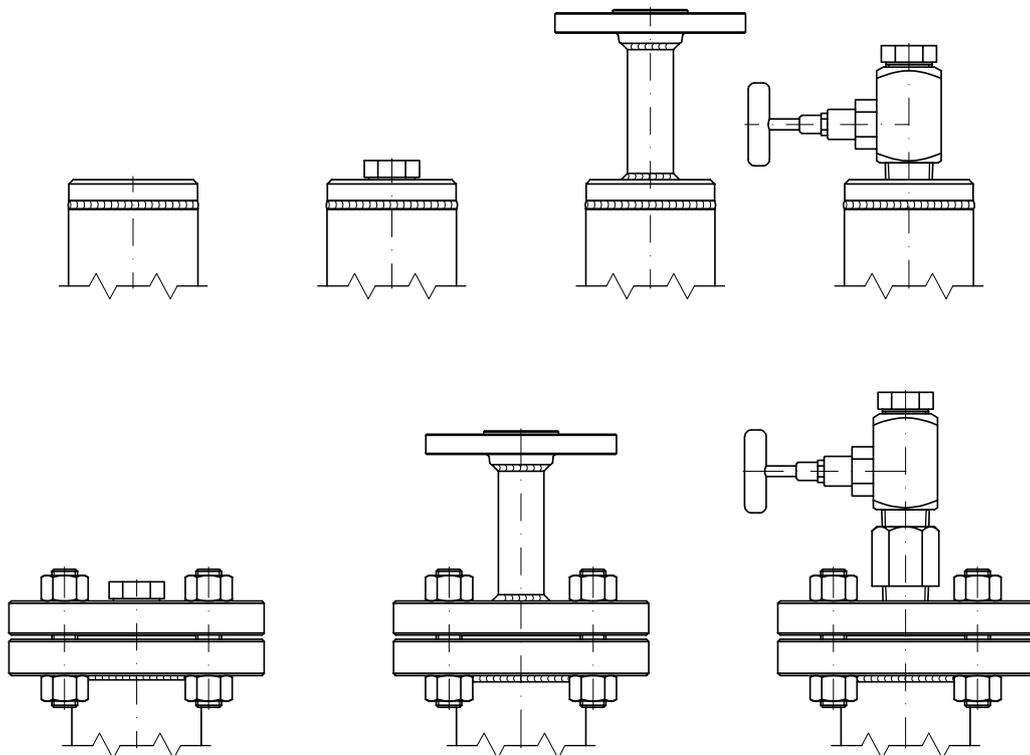
- Flangiato
- Filettato
- Manicotto a saldare





SFIATO:

- Fondo piano cieco
- Fondo piano con sfiato filettato
- Fondo piano con sfiato flangiato
- Flangia di ispezione con sfiato filettato
- Flangia di ispezione con sfiato flangiato



Le **flangiature** standard disponibili sono:

- ANSI B16.5
- EN 1092/1

Gradini standard:

- ANSI RF per versione metallica
- ANSI FF per versione plastica
- EN B

Finitura standard: 125/250 AARH, la versione plastica non ha filettatura.

Altre flangiature e finiture a richiesta.

A richiesta può venire fornita flangiatura Welding Neck con saldature a piena penetrazione.

Le **filettature** disponibili sono:

- NPT-F o NPT-M
- GAS-F o GAS-M

Gli **attacchi a saldare** disponibili sono:

- SW - saldatura a tasca
- BW - saldatura di testa



MODELLI E LIMITI DI IMPIEGO

MODELLO	RATING	P max [bar] *			
		38 °C	100 °C	150 °C	200 °C
2006	PN6 (versione plastica standard)	**			
2016	PN16	19	16	15	13
	ANSI 150	25	21	19	17
2025	PN25	40	35	31	28
2040	PN40	50	43	39	36
2050	ANSI 300	50	42	39	36
2064	PN64 & PN63	63	63	57	53
2100	PN100	100	100	90	84
	ANSI 600	100	84	77	71
2150	PN160	160	160	145	135
	PN140	140	143	130	121
	ANSI 900	107	127	115	107
2250	PN250	250	250	227	210
	ANSI 1500	248	210	192	178
2400	PN400	400	350	320	297
	ANSI 2500	400	400	364	337

*Per versione con corpo in SS 316.

** Per versione plastica fare riferimento alla seguente tabella:

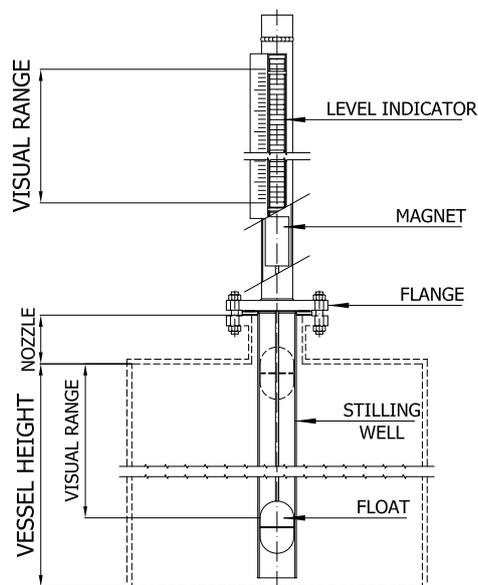
	T min / max [°C]	P max [bar]		
PVC	0 / +60	6 a 25°C	4 a 35°C	1 a 60°C
Polipropilene	0 / +80	6 a 25°C	4 a 45°C	1 a 80°C
PVDF	-10 / +135	6 a 20°C	4 a 65°C	1 a 135°C
ETFE/PTFE	-40 / +150	16 a 20°C	16 a 85°C	14 a 150°C

MODELLO 2000T

Il modello 2000T è progettato per applicazioni per montaggio di testa per serbatoi interrati.

Il galleggiante mediante un'astina metallica muove un magnete, posto in un tubo sulla sommità del serbatoio, che comunica con la canaletta.

Può venire fornito anche con tubo di calma per proteggere il galleggiante e l'astina.



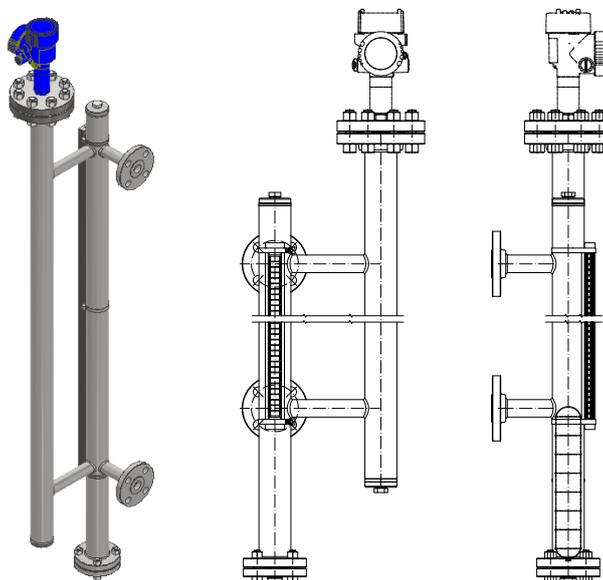
VERSIONE CHA + 2000

L'indicatore di livello Serie 2000 può essere accoppiato a una camera per montaggio esterno di trasmettitori di livello Radar. L'indicatore e il trasmettitore lavorano indipendentemente per aggiungere un livello di ridondanza al controllo.

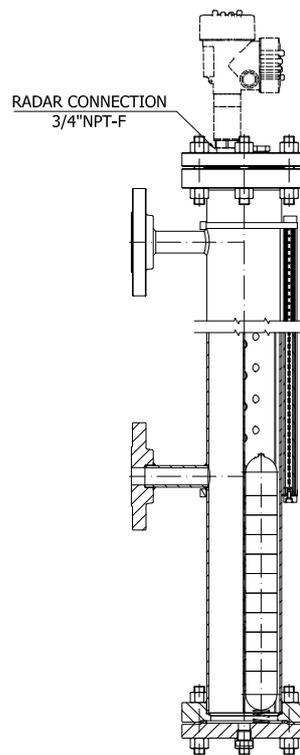
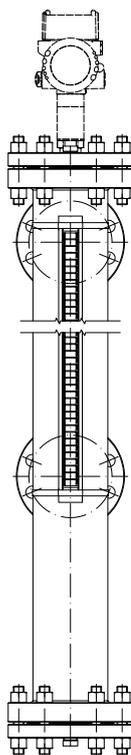
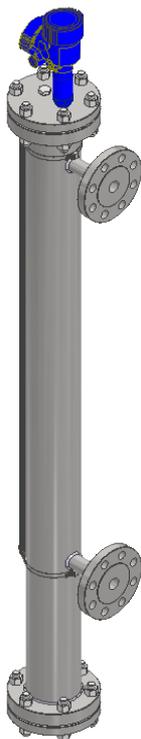
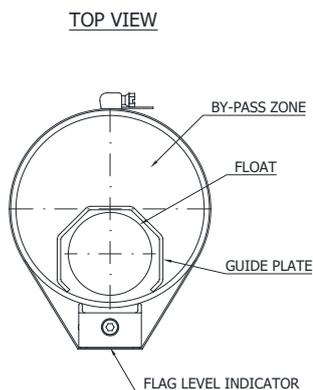
- Alta affidabilità e adattabilità a diverse condizioni
- Accoppiamento di indicazione locale e misurazione continua in una soluzione compatta.

L'accoppiamento può avvenire in due versioni:

Con **DOPPIA CAMERA**:



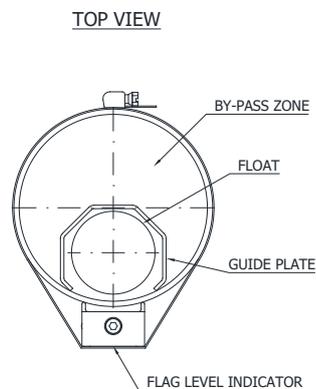
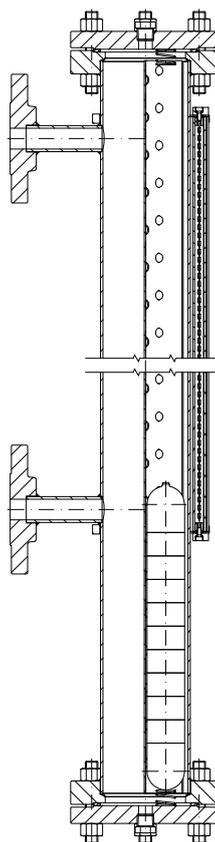
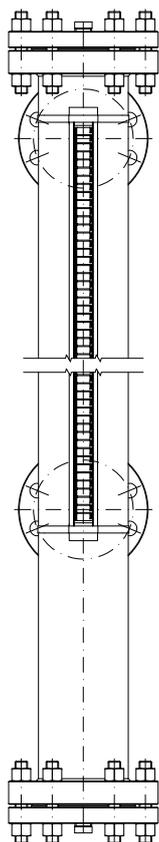
Con **CAMERA INTEGRATA:**



VERSIONE FLASH-PROOF

Nell'eventuale presenza di fluidi in ebollizione o vapori al punto di flash è disponibile, su richiesta, una versione con camera larga e guida in modo da non ostruire il passaggio delle eventuali bolle di vapore migliorando così l'indicazione del livello ed evitando di danneggiare il galleggiante.

La posizione asimmetrica del galleggiante consente la corretta trasmissione del suo campo magnetico alle bandierine inoltre la larghezza della camera consente il corretto funzionamento anche in caso di impurezze solide.



TRASMETTITORI Serie TL & Serie MD

Un trasmettitore può essere installato all'esterno della camera dell'Indicatore di Livello Serie 2000, non in contatto con il fluido. Il trasmettitore può essere montato in ogni punto attorno al tubo corpo, grazie al campo magnetico radiale del galleggiante.

Il trasmettitore è disponibile in due modelli: a Catena Reed Serie TL o Magnetostrittivo Serie MD.

Trasmettitore Catena Reed Serie TL

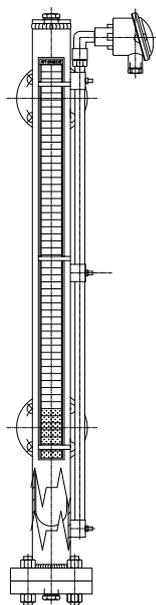
Il Trasmettitore di Livello a Catena Reed Serie TL consiste in una catena di resistenze e contatti Reed all'interno di un tubo in acciaio inox. Il campo magnetico del galleggiante dell'Indicatore Serie 2000 chiude uno dei contatti Reed, creando una variazione di resistenza, che viene convertita in un segnale lineare 4-20 mA da un circuito elettronico.



Versione Standard WP



Versione EP Ex d



- Output due fili 4-20 mA
- Alimentazione 10 / 32 V DC per versione standard o 28 VDC per versione Ex i
- Corrente massima 25 mA
- Sonda in SS316
- Range temperatura ambiente da -40 a +85 °C
- Adatto per interassi fino a 4 m e oltre su richiesta
- Risoluzione e precisione: ± 10 mm
- Opzione antideflagrante Ex d o a sicurezza intrinseca Ex i
- Opzione HART
- Opzione SIL 2
- Opzione PROFIBUS PA o FOUNDATION FIELDBUS

Il trasmettitore è disponibile con le seguenti custodie:



WP Standard
alluminio verniciato



EP Antideflagrante Ex d
Alluminio Pressofuso Verniciato



EP Antideflagrante Ex d
SS316

Lo strumento è solitamente montato con la custodia in alto a destra. Su richiesta può essere montato in qualunque altra posizione.

Gli attacchi elettrici disponibili sono:

- 1/2" NPT F
- M20 x 1.5 ISO
- 1/2" GAS F
- Opzione doppia connessione elettrica
- Adattatori, riduzioni e pressacavi su richiesta.

Il Trasmettitore Serie TL può essere fornito con display locale a due fili, 4 cifre, 7 segmenti, LED o LCD, montato all'interno di un'apposita custodia con finestra in alluminio pressofuso verniciato o SS316.



Trasmettitore Magnetostrittivo Serie MD

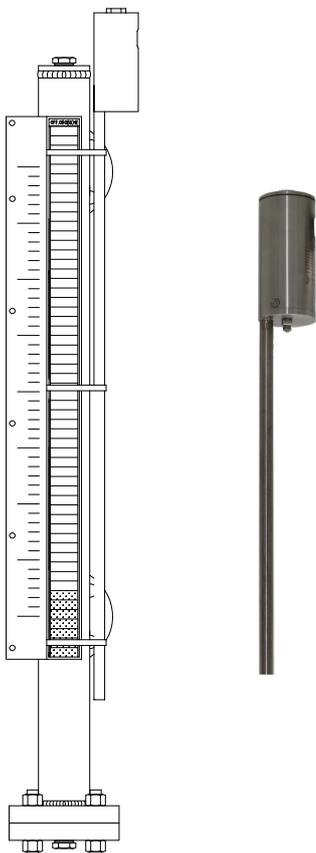
Come alternativa quando sono richieste precisioni più alte, il Trasmettitore è disponibile nel modello Magnetostrittivo Serie MD.

In questa versione, la sonda contiene un filo magnetostrittivo che genera un campo magnetico circolare. L'interazione tra questo campo magnetico e quello del galleggiante dell'Indicatore Serie 2000 torce il filo. La parte elettronica nella testa del trasmettitore sfrutta questa torsione per individuare la posizione del galleggiante e la trasforma in un segnale lineare 4-20 mA.

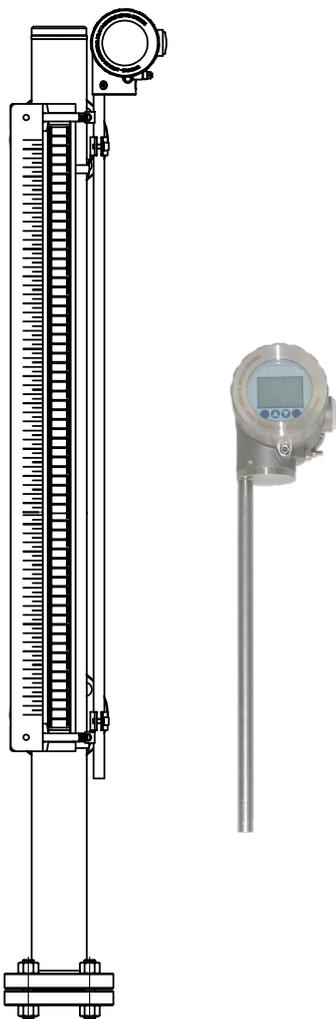
- Materiale sonda: SS316Ti, SS316L su richiesta
- Materiale custodia: SS303, S316L su richiesta
- Output 4-20 mA
- Protezione IP68
- Attacco elettrico ISO M20 x 1.5, riduzioni e adattatori su richiesta
- Certificato ATEX o IECEx sicurezza intrinseca Ex i su richiesta
- 8 - 30 V DC, 10 - 30 V DC per versione Ex i
- Adatto per temperatura ambiente da -40 a +85 °C
- Per interassi fino a 6 m
- Precisione ± 0.5 mm, Risoluzione 0.1 mm
- Segnale HART

Il Trasmettitore Magnetostrittivo Serie MS è disponibile in versione con **display locale** che, su richiesta, può essere certificata antideflagrante Ex d ATEX o IECEx.

- Materiale sonda: SS316Ti
- Materiale custodia: SS316
- Protezione IP68
- Certificato ATEX o IECEx, sicurezza intrinseca Ex i o antideflagrante Ex d, su richiesta
- 12 - 50 V DC
- Adatto per temperatura ambiente da -20 a +85 °C
- Precisione ± 0.3 mm, Risoluzione 0.1 mm
- Segnale HART



Versione Standard / Ex i



Versione Display / Ex i / Ex d

MODELLO *	TIPO	DESCRIZIONE	*
TL.	Reed	N	Standard area sicura
		EX	Sicurezza intrinseca Ex i
		XD	Antideflagrante Ex d
		HR	HART Area sicura
		HX	HART Sic. intrinseca Ex i
		HD	HART Antideflagrante Ex d
		FX	Fieldbus Sic. intrinseca Ex i
		FD	Fieldbus Antideflagrante Ex d
		PX	Profibus Sic. intrinseca Ex i
		Magnetostrittivo	
MX	HART Sic. intrinseca Ex i		
MG+I	HART IP68 area sicura, con display		
MX+I	HART Sic. intrinseca Ex i, con display		
MD+I	HART Antideflagrante Ex d, con display		

+I
per Display
Locale

INDICATORE REMOTO BAR20WP

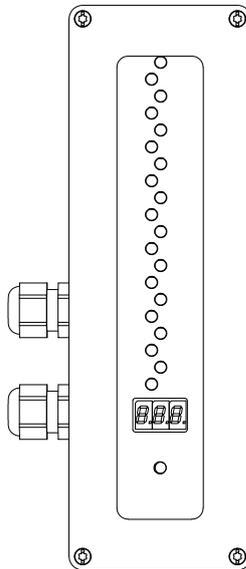
I Trasmettitori di Livello per Serie 2000 (Serie TL o Serie MD) possono venire forniti con l'Indicatore Remoto BAR20WP.

Il Display Remoto BAR20WP riceve il segnale 4-20 mA del trasmettitore e lo mostra in valore percentuale attraverso n° 20 LED bicolore verdi/rossi e un display 3 cifre, 8 segmenti. Un LED giallo addizionale si accende in caso di errore del segnale 4-20 mA.

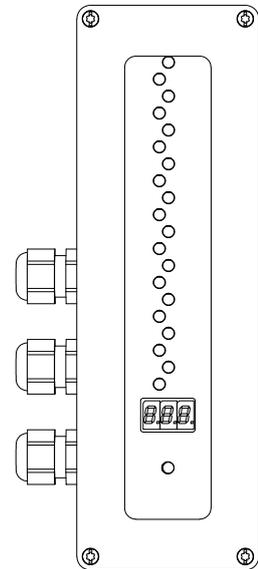
L'indicatore è fornito con una custodia in alluminio pressofuso verniciato. Su richiesta è disponibile in versione antideflagrante Ex d o in versione senza custodia, adatto per essere montato in un pannello di controllo.

L'indicatore è disponibile in una versione con un'uscita 4-20 mA addizionale, per essere usare, per esempio, per collegare un ulteriore display remoto.

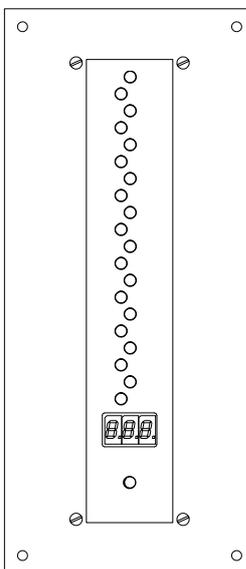
- Alimentazione: 24 Vdc +/-10 % nominale - 115/230 Vac - 47/63 Hz
- Massima potenza assorbita : 5W
- resistenza circuito: 340 Ω
- Massima distanza cavo: 1000 m
- Dispositivo attivo o passivo (selezionabile attraverso un jumper switch)
- Attacchi elettrici ISO M20 x 1.5, riduzioni e adattatori su richiesta.



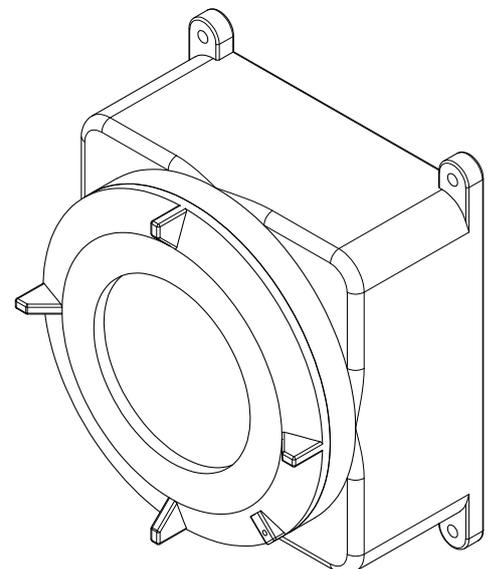
Versione Standard



Versione output aggiuntivo



Versione pannello



Versione Ex d



DWG 1



DWG 2



DWG 3



DWG 5

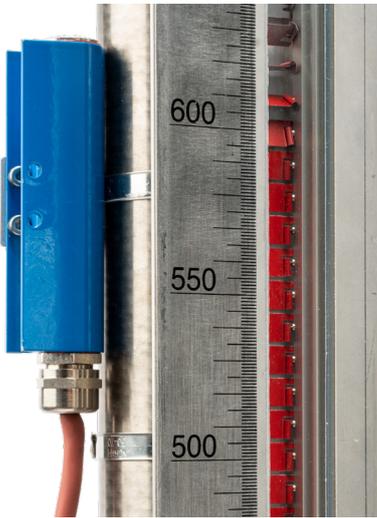
INTERRUTTORE Serie T25

Sull'Indicatore di Livello Serie 2000, possono essere montati uno o più Allarmi Serie T25: un contatto Reed bistabile SPDT.

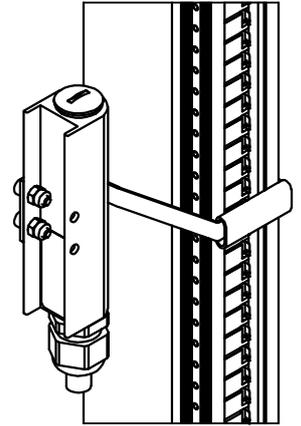
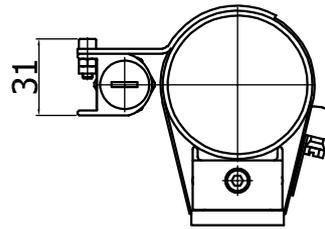
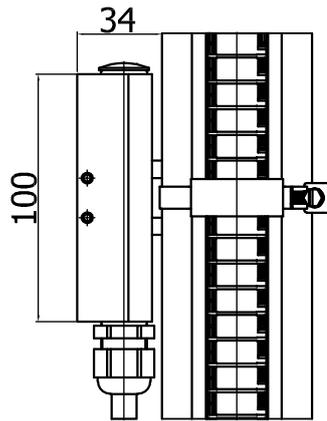
Il contatto è montato, con fascette in acciaio inox, all'esterno dello strumento e può fungere da allarme di alto o basso livello, azionato dal campo magnetico del galleggiante. Grazie al campo magnetico radiale del galleggiante dell'Indicatore Serie 2000, il contatto può venire posizionato in qualunque punto attorno al tubo corpo.

- Certificati Ex d o Ex i (ATEX, IECeC o EAC Ex), SIL, IP66
- Opzione pneumatica: modello T25PN
- Opzione Namur, modello T25NR
- Cavo fino a 10 m o connessione NPT-F o ISO M20x1.5. Riduzioni e adattatori su richiesta
- Temperatura fluido fino a 350 °C
- Temperatura ambiente da -50 a +70 °C
- Opzione antideflagrante o a sicurezza intrinseca, con uscita cavo o attacco elettrico filettato
- Custodia in alluminio pressofuso verniciato o acciaio inossidabile

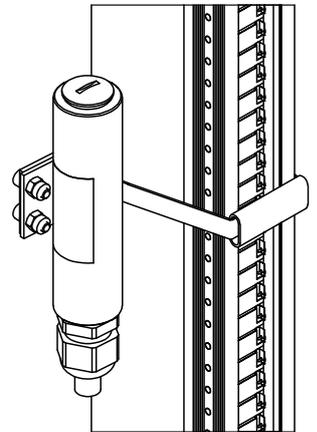
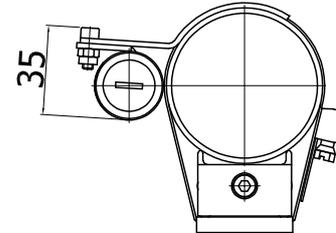
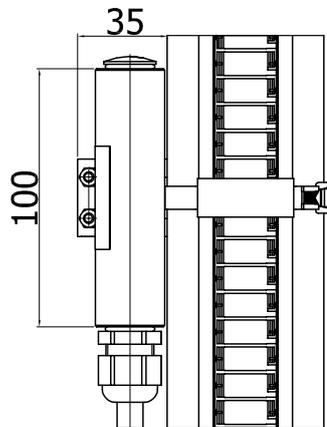
MOD.	MAT. CUSTODIA	T amb. °C	T max. fluido °C	CERT.	RATING	CONN.	DWG
T25	Alluminio o SS	-50 / +70	250	SIL 2	230VAC / 0.5A / 40VA 200VDC / 0,5A / 40W	Cavo 1 o 10 m	1 e 1SS
T25XI	Alluminio o SS	-50 / +70	250	SIL 2 ATEX Ex i IECEX Ex i EAC Ex i	U _i = 28V I _i = 100 mA L _i = negl. C _i = negl. P _i = 700 mW	Cavo 1 o 10 m	1 e 1SS
T25XD	Alluminio o SS	-50 / +70	250	SIL 2 ATEX Ex d IECEX Ex d EAC Ex d	230VAC / 0.5A / 40VA 200VDC / 0,5A / 40W	Cavo 1 o 10 m	1 e 1SS
T25WH	Alluminio pressofuso	-50 / +70	250	SIL 2	230VAC / 0.5A / 40VA 200VDC / 0.5A / 40W	JB: ISO M20x1.5	2
T25WHXI	Alluminio pressofuso	-50 / +70	250	SIL 2 ATEX Ex i IECEX Ex i EAC Ex i	U _i = 28V I _i = 100 mA L _i = negl. C _i = negl. P _i = 700 mW	JB: ISO M20x1.5	2
T25HT	Alluminio pressofuso	-50 / +70	350	SIL 2	230VAC / 0.5A / 30VA 200VDC / 0.35A / 30W	JB: ISO M20x1.5	3
T25HTXI	Alluminio pressofuso	-50 / +70	350	SIL 2 ATEX Ex i EAC Ex i	U _i = 28V I _i = 100 mA L _i = negl. C _i = negl. P _i = 700 Mw	JB: ISO M20x1.5	3
T25NR	Alluminio pressofuso	-50 / +70	250	SIL 2 ATEX Ex i IECEX Ex i	NAMUR type	JB: ISO M20x1.5	3
T25PN	Alluminio pressofuso	-15 / +60	250		0 / 40 psi	1/4 NPTF	4
T25XD2	Alluminio pressofuso	-40 / +70	250	SIL 2	230VAC / 1A / 40VA 200VDC / 0,5A / 40W	ISO M20x1.5 o 1/2 NPTF	5



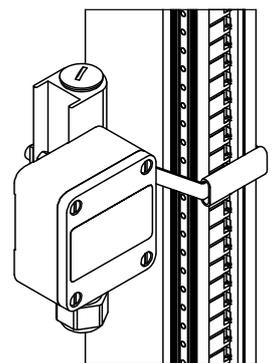
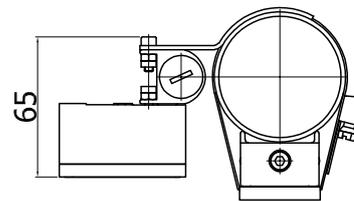
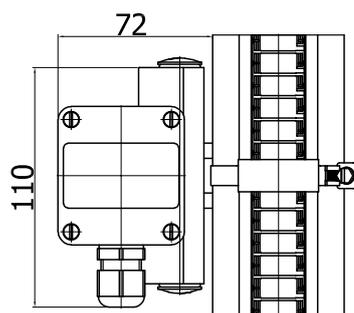
DWG 1



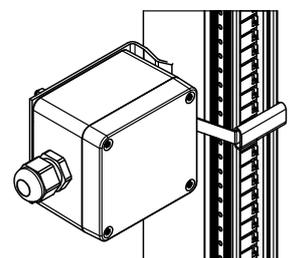
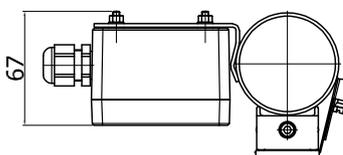
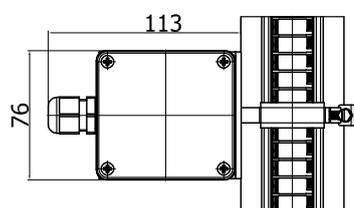
DWG 1SS

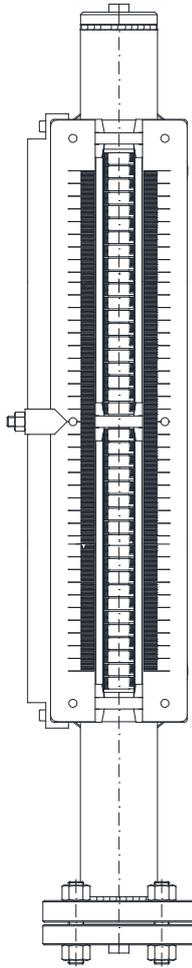


DWG 2

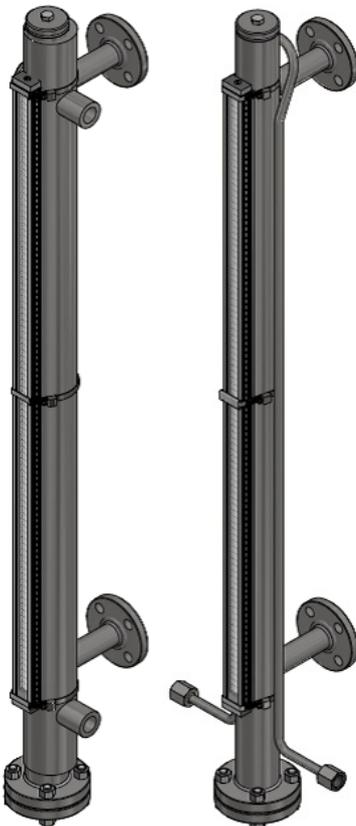


DWG 3





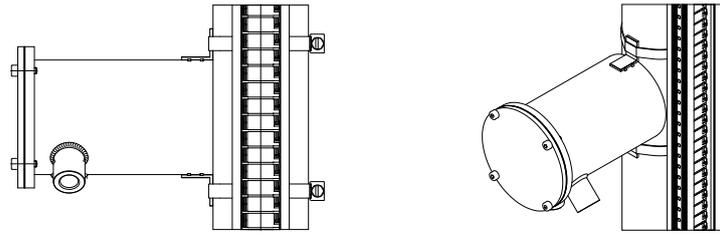
Doppia scala graduata con puntatore



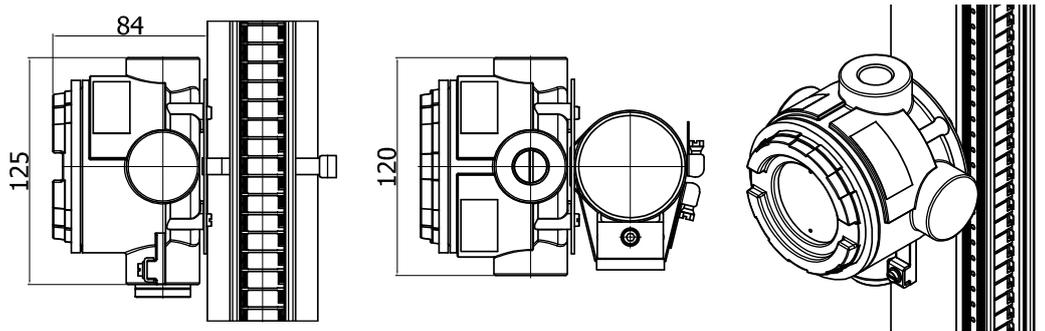
Tracciatura vapore con camicia

Tracciatura vapore con tubetti

DWG 4



DWG 5



ACCESSORI CUSTODIA

- Finestra in policarbonato shatter-proof
- Versione SS 316
- Versione sigillata ermeticamente con finestra in vetro o policarbonato
- Versione flussata con gas inerte per applicazioni critiche
- Versione antibrina con lastra in plexiglass per applicazioni criogeniche fino a -195 °C
- Bandierine in acciaio inossidabile ferritico
- Indicatore rottura galleggiante: bandierine Rosse/Gialle che, in caso di il galleggiante affondi, mostrino il lato giallo

SCALE GRADUATE

Su richiesta sull'Indicatore di Livello Serie 2000 può essere montata una scala graduata il SS316L in mm, percentuale o altre unità di misura, sia di volume (m³, L, ecc.) che di lunghezza (ft, inch, ecc.).

Su richiesta può venire montata una doppia scala graduata con due unità di misura differente ai due lati della canaletta (per esempio mm e inch).

Sulla scala possono essere montati dei puntatori regolabili.

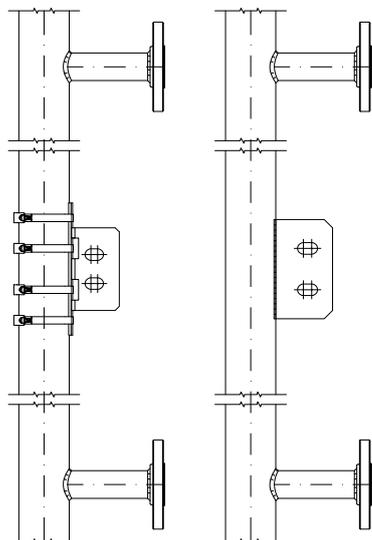
TRACCIATURA E COIBENTAZIONE

Su richiesta, l'indicatore di livello Serie 2000 può venire fornito con:

- Coibentazione
- Tracciatura elettrica
- Tracciatura vapore con camicia
- Tracciatura vapore con tubetti

TEST DISPONIBILI

- Prova idraulica
- Liquidi penetranti
- Radiografie su saldature a piena penetrazione
- Test
- PMI test
- Hardness test
- Ferrite test



Staffe regolabili o saldate

ALTRI ACCESSORI

- Staffe Saldate o regolabili, per ridurre lo stress sulle connessioni in caso di lunghezze elevate. Nella versione plastica vengono sempre incluse.
- Esecuzione con saldature a piena penetrazione
- Verniciature standard Officine Orobiche o secondo specifiche del cliente

CERTIFICAZIONI

Su richiesta sono disponibili le seguenti certificazioni:

- PED 2014/68 UE
- ATEX Ex II GD c IIC TX, II GD c IIB TX
- EAC CUTR032
- EAC CUTR012
- NACE MR-0175 e MR-0103

Per Trasmettitore **Serie TL:**

ATEX antideflagrante: II 2G Ex db IIC T6 Gb / II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

ATEX sic. intrinseca: II 1 G Ex ia IIC T4...T6 Ga / II 1 D Ex ia IIIC Da / II 1 M Ex ia I Ma

EAC CUTR012: 1Ex d IIC T6 / Ex tb IIIC T85°C Db
0Ex ia IIC <<T1 ... T6>> Ga

IECEx antideflagrante: Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T 85°C Db

IECEx sic. intrinseca: Ex ia IIC T4 ... T6 Ga / Ex ia IIIC Da / Ex ia I Ma

IEC 61508 SIL 2

Per Trasmettitore **Serie MD:**

Modelli MX & MX+I

ATEX sic. intrinseca: II 1 G Ex ia IIC T6...T1 Ga
II 1/2 G Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb
II 2 G Ex ia IIC T6...T1 Gb
II 2 D Ex ia IIIC TX °C Db

IECEx sic. intrinseca Ex i

Modello MD+I

ATEX II 1/2 G Ex ia/db IIC/B T6...T1 Ga/Gb
II 2 G Ex db ia IIC/B T6...T1 Gb
II 2 D Ex ia tb IIC/B TX °C Db

IECEx sic. intrinseca Ex i o antideflagrante Ex d

Per Interruttori **Serie T25:**

IEC 61508 SIL 2

ATEX, IECEx o EAC Ex come da tabella:

MOD.	ATEX	IECEx	EAC
T25XI	II 2G Ex ia IIC T6...T4 Gb	Ex ia IIC T6...T4 Gb	1Ex ia IIC T6...T4 Gb X
T25XI SS	II 2D Ex ia IIIC T85°C...T135°C Db	Ex ia IIIC T85°C...T135°C Db	Ex ia IIIC T85 °C...T135°C Db X
T25WHXI	II 2G Ex ia IIC T6...T4 Gb	Ex ia IIC T6...T4 Gb	1Ex ia IIC T6...T4 Gb X
T25HTXI	II 2G Ex ia IIC T6...T3 Gb		1Ex ia IIC T6...T4 Gb X
T25XD	II 2G Ex db IIC T6...T4 Gb	Ex db IIC T6...T4 Gb	1Ex d IIC T6...T4 Gb X
T25XD SS	II 2D Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db	Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db	Ex tb IIIC T85 °C...T135°C Db X
T25XD2	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	1Ex d IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85 °C Db X





PARTI DI RICAMBIO

L'Indicatore di Livello Serie 2000 viene solitamente fornito senza parti di ricambio perchè è progettato per lavorare senza bisogno di sostituire alcun componente.

Il nostro archivio contiene le informazioni di tutti gli strumenti fabbricati negli ultimi 60 anni per mettervi a disposizione come ricambi:

- Guarnizione della flangia di chiusura
- Galleggiante
- Canaletta con eventuali righe metriche
- Trasmettitore e interruttori
- Strumenti completi



È anche possibile migliorare strumenti già installati con:

- Trasmettitore
- Interruttori
- Canalette diverse
- Galleggianti adatti a una diversa densità del fluido



Per richiedere parti di ricambio per uno strumento già installato, comunicare il numero di serie F, scritto nell'angolo della targhetta:



CODICE MODELLO

2AAA	T	BB	CC	D	TL.EEEE	XX
Modello	Modello TOP montato di testa*	Materiale Corpo	Materiale Galleggiante	Materiale Guarnizione	Trasmettitore*	Variazioni dallo standard*



* Queste cifre sono scritte solo quando applicabili

Esempio: 2016.J.2L.G, 2100T.J.TI.XX, 2006.PF.PF.T.TL.XD+I.XX

Per richiedere una quotazione comunicare:

- Densità del fluido
- Condizioni di progetto e di esercizio
- Interasse e tipo di connessioni
- Accessori
- Area sicura o classificata



I nostri reparti tecnico e commerciale sono a vostra disposizione per discutere ogni altra variazione o personalizzazione, anche non menzionate in questo catalogo.



Officine Orobiche S.r.l.

Via Serena, 10 - 24010 Ponteranica (Bergamo) - Italy
Tel. +39 035 4530 211



www.officineorobiche.it
info@officineorobiche.it