

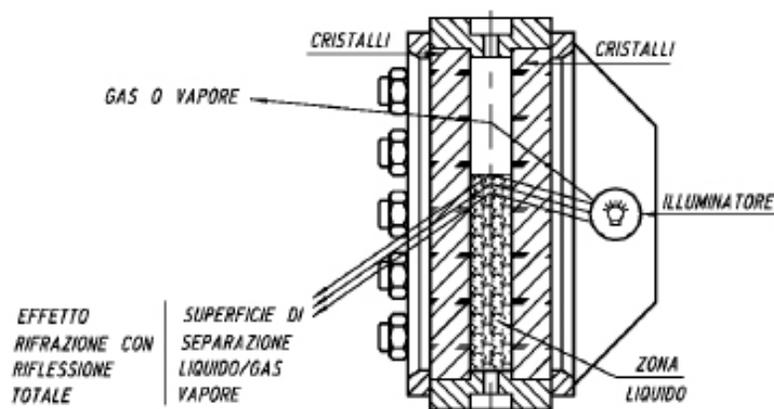
INDICATORI DI LIVELLO A TRASPARENZA SERIE T

Questo tipo di indicatori visualizzano il livello del liquido attraverso una superficie trasparente, facente parte di una colonna collegata al recipiente mediante organi di intercettazione.

Sono costituiti da una o più coppie contrapposte di vetro borosilicato liscio (cristallo) serrate in una cassa di acciaio.

La lettura del livello avviene per diversa trasparenza del liquido e del gas o vapore.

In applicazioni gravose, il vetro viene protetto con uno strato di mica che però diminuisce la trasparenza di lettura. Per ovviare a questo fenomeno vengono impiegati speciali illuminatori, che sfruttano l'effetto rifrazione / riflessione totale nella superficie di separazione liquido / gas o vapore.



Gli indicatori a riflessione vengono impiegati con successo fino a 250 bar e temperature del fluido da -196 °C a +427 °C.

APPLICAZIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Gli indicatori di livello a riflessione sono impiegati in svariati processi industriali ed in particolare nell'industria chimica, petrolchimica, produzione energia, siderurgica, trattamento acque, alimentare, cartaria, etc.

Sono utilizzati per il rilievo di liquidi puliti o sporchi, viscosi o corrosivi, compatibilmente con il materiale trasparente di protezione.

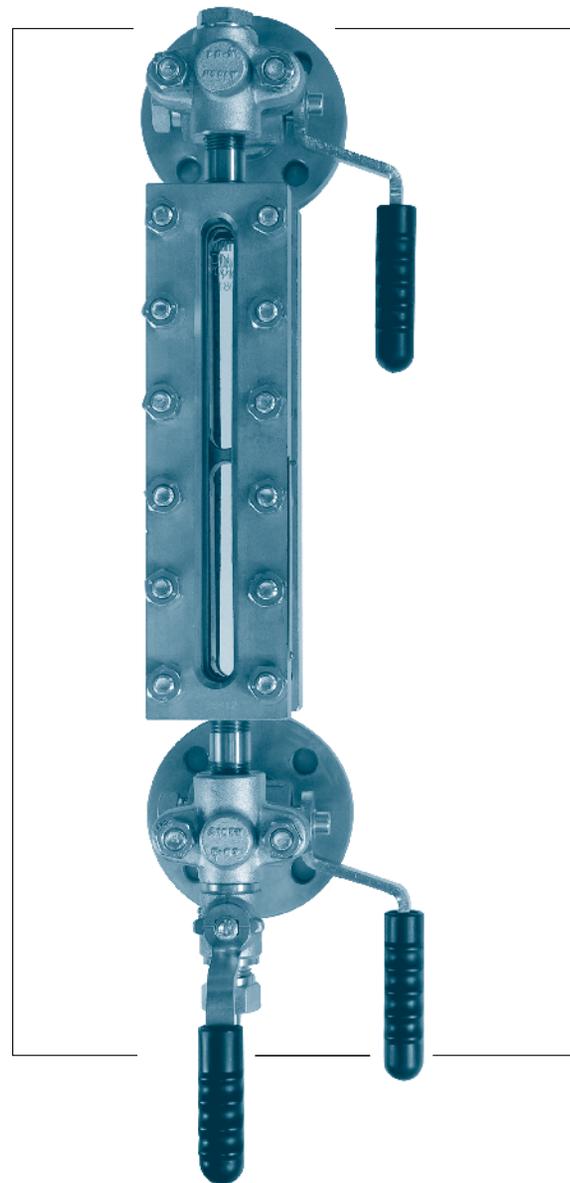
Sono disponibili versioni con corpo e parti bagnate in Acciaio al Carbonio zincato, AISI 316, ASTM A350 LF2, Hastelloy ed altri materiali su richiesta.

Le versioni standard hanno i seguenti rating:

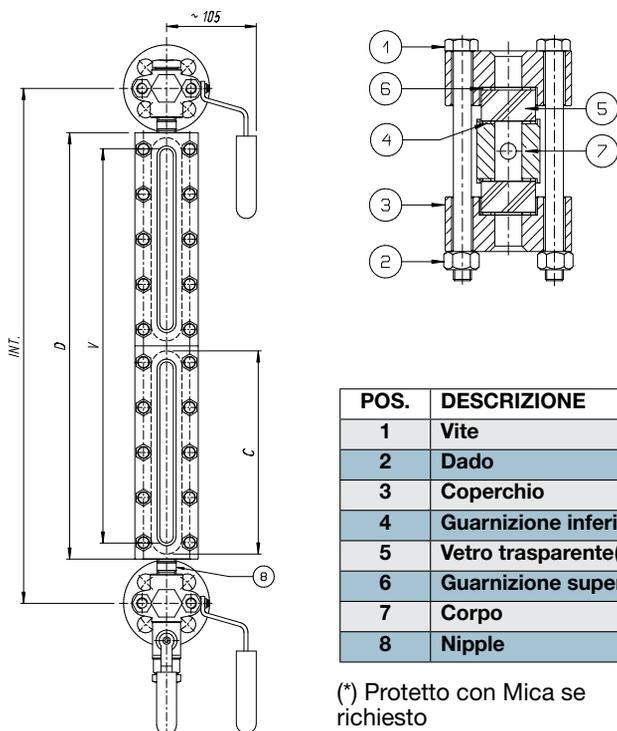
- PN 40 (mod. TBB)
- PN 64 (mod. TMC)
- PN 100 (mod. TAC)
- PN 160 (mod. THC)
- PN 250 (mod. THH)
- PN 64 (mod. TLC - Camera larga)

OPZIONI

- Allontanatore e sfera di sicurezza in AISI 316 (in caso di rottura del cristallo evita perdite di liquido).
- Scala graduata
- Visibilità continua
- Valvole di dreno e sfiato
- Attacchi Testa / Fondo
- Tracciatura elettrica o con vapore
- Antibrina
- Vetri in alluminosilicato o quarzo
- Viteria e maniglie valvole in AISI 316, per impiego off-shore



INDICATORE A TRASPARENZA MOD. TBB (PN 40)



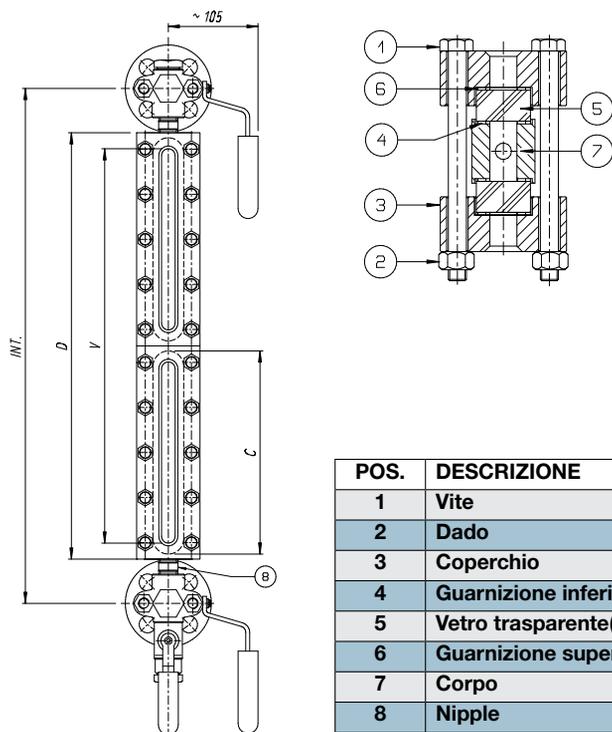
POS.	DESCRIZIONE
1	Vite
2	Dado
3	Coperchio
4	Guarnizione inferiore
5	Vetro trasparente(*)
6	Guarnizione superiore
7	Corpo
8	Nipple

(*) Protetto con Mica se richiesto

I cristalli standard sono in borosilicato tipo "A" con larghezza 30 mm.

Mis.	INT. min. (x NX)	INT. min. (x NY)	D	V	C
11	235	196	128	91	115
12	260	221	153	116	140
13	285	246	178	141	165
14	310	271	203	166	190
15	340	301	233	196	220
16	370	331	263	226	250
17	400	361	293	256	280
18	440	401	333	296	320
19	460	421	353	313	340
24	515	474	406	367	190
25	575	534	466	427	220
26	635	594	526	489	250
27	695	654	586	549	280
28	775	734	666	628	320
29	815	774	706	668	340
36	900	857	789	751	250
37	990	947	879	841	280
38	1110	1067	999	961	320
39	1170	1127	1059	1021	340
47	1285	1240	1172	1134	280
48	1445	1400	1332	1294	320
49	1525	1480	1412	1374	340
57	1580	1533	1465	1427	280
58	1780	1733	1665	1627	320
59	1880	1833	1765	1727	340
68	2115	2066	1998	1960	320
69	2235	2186	2118	2080	340
79	2590	2539	2471	2433	340

INDICATORE A TRASPARENZA MOD. TMC (PN 64)



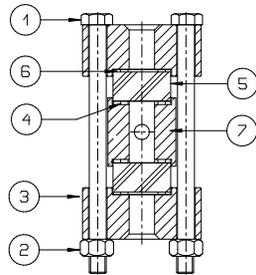
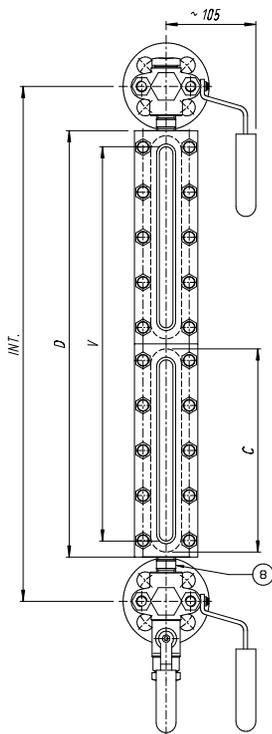
POS.	DESCRIZIONE
1	Vite
2	Dado
3	Coperchio
4	Guarnizione inferiore
5	Vetro trasparente(*)
6	Guarnizione superiore
7	Corpo
8	Nipple

(*) Protetto con Mica se richiesto

I cristalli standard sono in borosilicato tipo "B" con larghezza 34 mm.

Mis.	INT. min. (x NY)	D	V	C
11	196	128	91	115
12	221	153	116	140
13	246	178	141	165
14	271	203	166	190
15	301	233	196	220
16	331	263	226	250
17	361	293	256	280
18	401	333	296	320
19	421	353	313	340
24	474	406	367	190
25	534	466	427	220
26	594	526	489	250
27	654	586	549	280
28	734	666	628	320
29	774	706	668	340
36	857	789	751	250
37	947	879	841	280
38	1067	999	961	320
39	1127	1059	1021	340
47	1240	1172	1134	280
48	1400	1332	1294	320
49	1480	1412	1374	340
57	1533	1465	1427	280
58	1733	1665	1627	320
59	1833	1765	1727	340
68	2066	1998	1960	320
69	2186	2118	2080	340
79	2539	2471	2433	340

INDICATORE A TRASPARENZA MOD. TAC (PN 100)



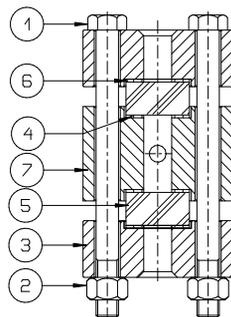
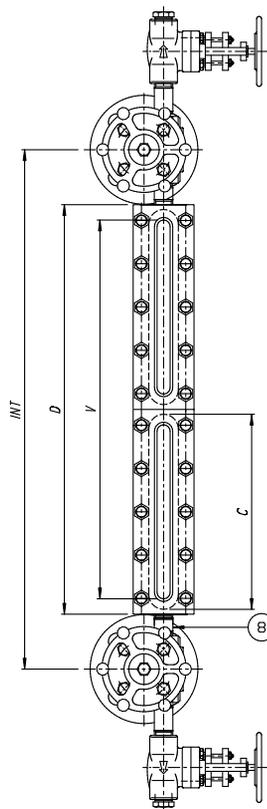
POS.	DESCRIZIONE
1	Vite
2	Dado
3	Coperchio
4	Guarnizione inferiore
5	Vetro trasparente(*)
6	Guarnizione superiore
7	Corpo
8	Nipple

(*) Protetto con Mica se richiesto

I cristalli standard sono in borosilicato tipo "B" con larghezza 34 mm.

Mis.	INT. min. (x NY)	D	V	C	C
11	196	128	91	115	115
12	221	153	116	140	140
13	246	178	141	165	165
14	271	203	166	190	190
15	301	233	196	220	220
16	331	263	226	250	250
17	361	293	256	280	280
18	401	333	296	320	320
19	421	353	313	340	340
24	474	406	367	190	190
25	534	466	427	220	220
26	594	526	489	250	250
27	654	586	549	280	280
28	734	666	628	320	320
29	774	706	668	340	340
36	857	789	751	250	250
37	947	879	841	280	280
38	1067	999	961	320	320
39	1127	1059	1021	340	340
47	1240	1172	1134	280	280
48	1400	1332	1294	320	320
49	1480	1412	1374	340	340
57	1533	1465	1427	280	280
58	1733	1665	1627	320	320
59	1833	1765	1727	340	340
68	2066	1998	1960	320	320
69	2186	2118	2080	340	340
79	2539	2471	2433	340	340

INDICATORE A TRASPARENZA MOD. THC (PN 160)



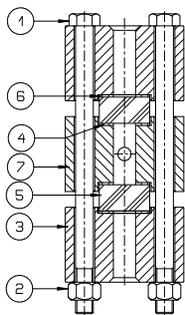
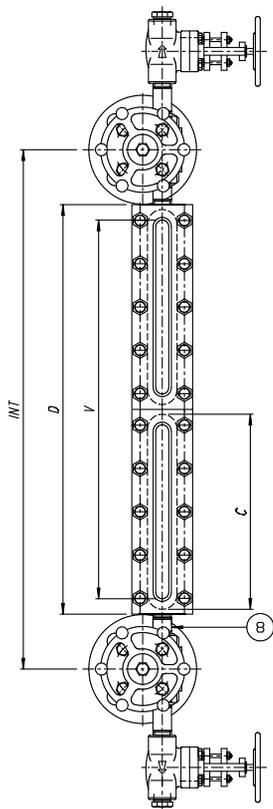
POS.	DESCRIZIONE
1	Vite
2	Dado
3	Coperchio
4	Guarnizione inferiore
5	Vetro trasparente(*)
6	Guarnizione superiore
7	Corpo
8	Nipple

(*) Protetto con Mica se richiesto

I cristalli standard sono in borosilicato tipo "B" con larghezza 34 mm.

Mis.	INT. min. (x YY)	INT. min. (x YX)	D	V	C
11	216	265	128	91	115
12	241	290	153	116	140
13	266	315	178	141	165
14	291	340	203	166	190
15	321	370	233	196	220
16	351	400	263	226	250
17	381	430	293	256	280
18	421	470	333	296	320
19	441	490	353	313	340
24	494	543	406	367	190
25	554	603	466	427	220
26	614	663	526	489	250
27	674	723	586	549	280
28	754	803	666	628	320
29	794	843	706	668	340
36	877	926	789	751	250
37	967	1016	879	841	280
38	1087	1136	999	961	320
39	1147	1196	1059	1021	340
47	1260	1309	1172	1134	280
48	1420	1469	1332	1294	320
49	1500	1549	1412	1374	340
57	1553	1602	1465	1427	280
58	1753	1802	1665	1627	320
59	1853	1902	1765	1727	340
68	2086	2135	1998	1960	320
69	2206	2255	2118	2080	340
79	2559	2608	2471	2433	340

INDICATORE A TRASPARENZA MOD. THH (PN 250)



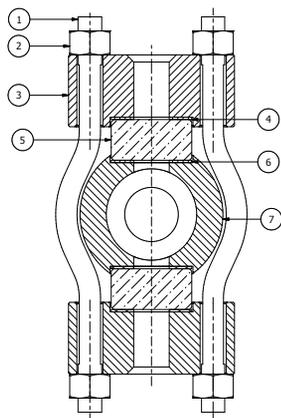
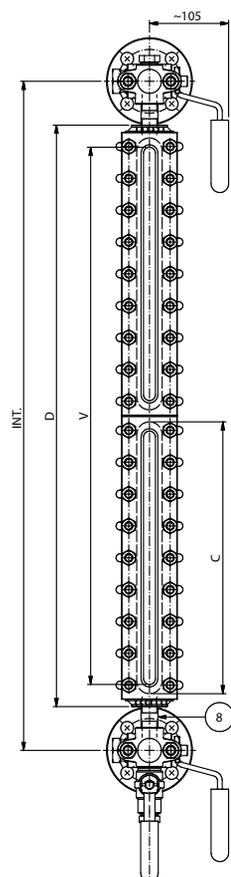
POS.	DESCRIZIONE
1	Vite
2	Dado
3	Coperchio
4	Guarnizione inferiore
5	Vetro trasparente(*)
6	Guarnizione superiore
7	Corpo
8	Nipple

(*) Protetto con Mica se richiesto

I cristalli standard sono in borosilicato tipo "B" con larghezza 34 mm.

Mis.	INT. min. (x YY)	INT. min. (x YX)	D	V	C
11	216	265	128	91	115
12	241	290	153	116	140
13	266	315	178	141	165
14	291	340	203	166	190
15	321	370	233	196	220
16	351	400	263	226	250
17	381	430	293	256	280
18	421	470	333	296	320
19	441	490	353	313	340
24	494	543	406	367	190
25	554	603	466	427	220
26	614	663	526	489	250
27	674	723	586	549	280
28	754	803	666	628	320
29	794	843	706	668	340
36	877	926	789	751	250
37	967	1016	879	841	280
38	1087	1136	999	961	320
39	1147	1196	1059	1021	340
47	1260	1309	1172	1134	280
48	1420	1469	1332	1294	320
49	1500	1549	1412	1374	340
57	1553	1602	1465	1427	280
58	1753	1802	1665	1627	320
59	1853	1902	1765	1727	340
68	2086	2135	1998	1960	320
69	2206	2255	2118	2080	340
79	2559	2608	2471	2433	340

INDICATORE A TRASPARENZA MOD. TLC (PN 64 - CAMERA LARGA)



POS.	DESCRIZIONE
1	Tirante
2	Dado
3	Coperchio
4	Guarnizione superiore
5	Vetro trasparente (*)
6	Guarnizione inferiore
7	Corpo
8	Nipple

(*) Protetto con Mica se richiesto

I cristalli standard sono in borosilicato tipo "B" con larghezza 34 mm.

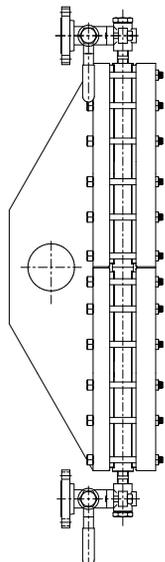
Mis.	INT. min. (x NY)	D	V	C
12	258	168	116	140
13	283	193	141	165
14	308	218	166	190
15	338	248	196	220
16	368	278	226	250
17	398	308	256	280
18	438	348	296	320
19	458	368	313	340
24	513	423	367	190
25	573	483	427	220
26	633	543	489	250
27	693	603	549	280
28	773	683	628	320
29	813	723	668	340
36	898	808	751	250
37	988	898	841	280
38	1108	1018	961	320
39	1168	1078	1021	340
47	1283	1193	1134	280
48	1443	1353	1294	320
49	1523	1433	1374	340
57	1578	1488	1427	280
58	1778	1688	1627	320
59	1878	1786	1727	340
68	2113	2023	1960	320
69	2233	2143	2080	340

ILLUMINATORE

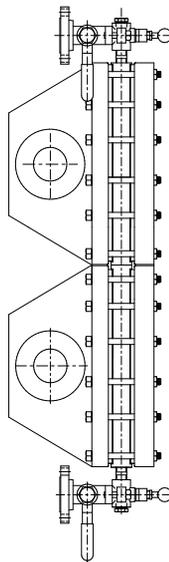
L'illuminatore per gli indicatori a **trasparenza**, permette di migliorare la lettura del livello in ambienti con luminosità limitata.

Per l'impiego in aree classificate con **pericolo di esplosione**, si utilizzano solo modelli con diffusore in vetro **Pirex**.

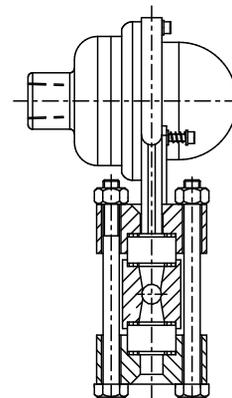
Diffusore singolo



Diffusore doppio

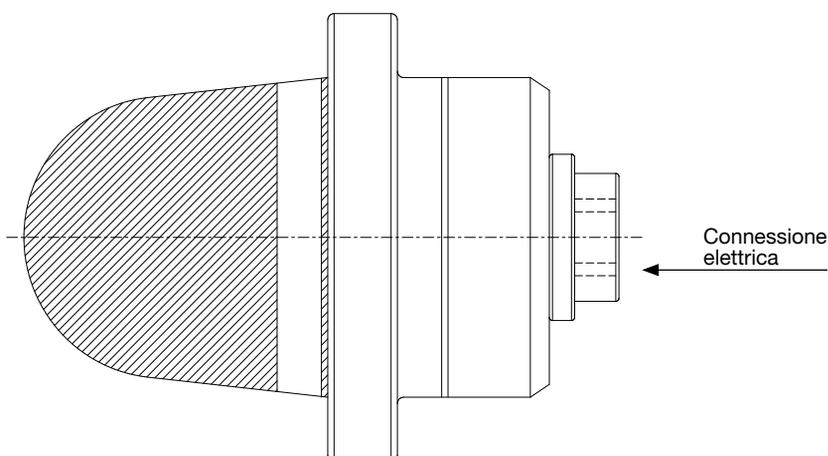


Vista in sezione dell'illuminatore



Applicabilità diffusore singolo e doppio				
Mis.	PLEXIGLASS		PIREX	
	Singolo	Doppio	Singolo	Doppio
11	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
12	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
13	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
14	X		X	
15	X		X	
16	X		X	
17	X		X	
18	X		X	
19	X		X	
24	X		X	
25	X		X	
26	X		X	
27	X		X	
28	X		X	
29	X		X	
36	X		X	
37	X		X	
38	X		X	
39	X		X	
47	X			X
48	X			X
49	X			X
57	X			X
58	X			X
59	X			X
68		X		X
69		X		X
79		X		X

Dettaglio dell'illuminatore



ILLUMINATORE mod. EVA50

CARATTERISTICHE:

- piastra di fissaggio in acciaio al carbonio zincato (a richiesta in acciaio inox)
- corpo in alluminio con verniciatura epossidica
- calotta trasparente in vetro borosilicato
- lampada alogena da 42W tipo E27
- tensione di alimentazione max 230V a.c.
- certificato: Exd IIC T6 T85°C o Exd IIC T3 T200°C
ATEX II2GD IP65
INERIS 01ATEX 0068X
- connessioni elettriche: standard ¾ UNI 6125
altre a richiesta tramite adattatore certificato
- diffusore: plexiglass (Tmax 150°C)
pirex (Tmax 320°C)

OPZIONE

- lampada a LED

CARATTERISTICHE GENERALI COMUNI A TUTTI I MODELLI:

- Gli attacchi tra livella e rubinetti sono realizzati con nipli filettati (NY o YY) o con tubetti lisci premistoppa (NX o YX)
- Nipli di collegamento valvole da 1/2"
- La posizione delle maniglie può essere Destra o Sinistra.
- Gli attacchi al processo possono essere di tipo Flangiato (UNI - ANSI - DIN), Filettato (GAS M / F - NPT M / F) e Tasca a Saldare (SW).
- Guarnizione in Graphoil.
- Il corpo in Acciaio al Carbonio è zincato elettroliticamente.
- Versione verniciata, su richiesta.

COME ORDINARE

MODELLO					
PN 40	PN 64	PN 100	PN 160	PN 250	PN 64 - Camera larga
TBB	TMC	TAC	THC	THH	TLC

MISURA	
Vedi tabella relativa	

CONNESSIONI			
Nipli filettati	Tubi lisci a premistoppa	Nipli filettati per alta pressione	Ghiera ruotabile per alta pressione
NY	NX	YY	YX

MATERIALE CORPO		
ACC. C	AISI 316	A350 gr.6
A	J	LF2

FORMA	
LATO-LATO	SOPRA-SOTTO
LL	TB

VERSIONE NON STD.

TBB	47	NY	A	LL	XX
------------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------

Inoltre precisare:

Fluido, Temperatura e Pressione di esercizio ed interasse attacchi.