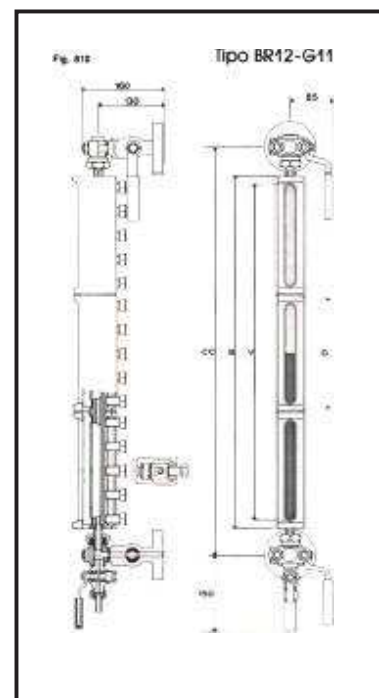


INDICATORI DI LIVELLO "BONT" TIPO BR12 - G 11

Modello	Interasse cc min	Lunghezza del corpo B	Visibilità V	Lunghezza del cristallo G	Peso Kg
3	285	178	143	165	12,93
4	310	203	168	190	13,30
5	340	233	198	220	14,07
6	370	263	228	250	15,05
7	400	293	258	280	15,50
8	440	333	298	320	16,50
9	460	353	318	340	17,20
2 x 4	515	408	373	190	18,25
2 x 5	575	468	433	220	19,79
2 x 6	635	528	493	250	21,75
2 x 7	695	588	553	280	22,65
2 x 8	775	668	633	320	24,65
2 x 9	815	708	673	340	26,05
3 x 6	900	793	758	250	28,45
3 x 7	990	883	848	280	29,80
3 x 8	1110	1003	968	320	32,80
3 x 9	1170	1063	1028	340	34,90
4 x 7	1285	1178	1143	280	36,95
4 x 8	1445	1338	1303	320	40,95
4 x 9	1525	1418	1383	340	43,75
5 x 7	1580	1473	1438	280	44,30
5 x 8	1780	1673	1638	320	49,10
5 x 9	1880	1773	1738	340	52,60
6 x 8	2115	2008	1973	320	57,25
6 x 9	2235	2128	2093	340	61,45
7 x 9	2590	2483	2448	340	70,30



1 Il collegamento tra corpo e rubinetti è realizzato per mezzo di tubetti lisci e premistoppa.

2 Secondo la posizione destra o sinistra delle maniglie di rubinetti di intercettazione rispetto al corpo, gli indicatori vengono chiamati destri o sinistri. La Fig. 810 rappresenta un indicatore destro. In generale sulle caldaie vengono installati due indicatori di livello, uno destro e uno sinistro.

3 In base ad alcuni regolamenti per il controllo delle caldaie, l'altezza visibile degli indicatori di livello installati su caldaie a vapore non deve essere inferiore ad una certa misura; in Italia: 150 mm. Pertanto l'impiego dei modelli più corti deve essere controllato.

4 L'interasse minimo (CC min) che si può ottenere impiegando tubetti speciali è 15 mm più corto della misura indicata dalla tabella.

5 In caso di ordinazione è indispensabile precisare:

- Interasse tra gli attacchi (CC)
- Norme, DN e finitura degli attacchi alla caldaia
- Se destro o sinistro.

6 Le flange sono fornite secondo le prescrizioni del cliente.

Precisare: - Norma - DN  
- PN - finitura

Il passaggio all'interno degli indicatori è di 10 mm.

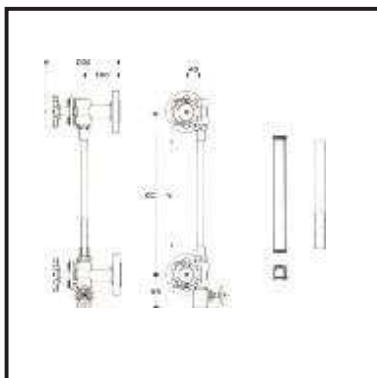
In Italia sono quasi sempre impiegate flange secondo le norme UNI 2223/2229 - PN 40 -DN 20.

7 I corpi tipo BR12 sono forniti di cristalli a riflessione tipo A.

8 Corpi senza rubinetti possono essere forniti con estremità filettate.



## INDICATORI DI LIVELLO

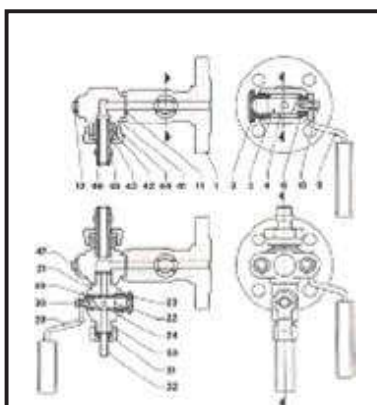


### INDICATORI DI LIVELLO "BONT" GRUPPI TIPO BTV - GP11

**Misure:**

Interasse massimo CC max = 2000 mm  
Lunghezza del tubo di vetro G = CC -21 mm  
Visibilità V = CC -110mm  
Peso circa 7,0 kg

### Indicatori di livello "Bont" gruppi GP11 e GP12

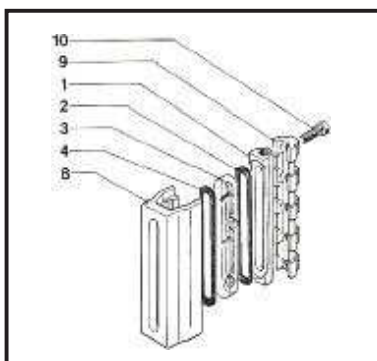


**Rubinetto superiore e inferiore**

- 1 Corpo
- 2 Maschio
- 3 Tappo
- 4 Bossolo con 2 bussolette, tipo M2.2
- 6 Veretta
- 9 Maniglia
- 10 Vite e rosetta
- 11 Guarnizione piana
- 12 Prigioniero con dado

**Rubinetto di scarico**

- 21 Corpo
- 22 Maschio
- 23 Tappo
- 24 Bossolo con 2 bussolette, tipo M1.2
- 26 Veretta
- 29 Maniglia
- 30 Vite e rosetta
- 31 Guarnizione per bocchettone
- 32 Bocchettone
- 33 Calotta per bocchettone
- 41 Parte anteriore a premistoppa
- 42 Guarnizione P16 (16/23,5/10 mm)
- 43 Veretto premistoppa
- 44 Calotta premistoppa
- 45 Tubetto
- 46 Guarnizione per tubetto
- 47 Guarnizione per scarico



**Livelletta**

- 1 Portacrystallo
- 2 Guarnizione di tenuta
- 3 Cristallo a riflessione
- 4 Guarnizione di appoggio

- 9 Podaviti
- 10 Vite di pressione
- 8 Custodia

**INDICATORI DI LIVELLO "BONT" A SENSORE MAGNETICO  
COSTRUITI IN ACCIAIO INOSSIDABILE PN 10-40**

Tipo	Valori, massimi della Pressione in funzione della Temperatura			
MAG-MNP	Temperatura	(°C)	0	- 400
	Pressione	(bar)	9	-8
	Temperatura	(°C)	0	- 360
MAG-MLP*	Pressione	(bar)	30	-64,5
	Temperatura	(°C)	360	- 400
	Pressione	(bar)	64,5	-61
MAG-TLP*	Temperatura	(°C)	0	- 215
	Pressione	(bar)	45	-76
	Temperatura	(°C)	215	- 360
MAG-THP*	Pressione	(bar)	76	-64,5
	Temperatura	(°C)	0	- 350
	Pressione	(bar)	52	-110
MAG-SPC	Temperatura	(°C)	350	- 400
	Pressione	(bar)		110
	Condizioni speciali			
	*con galleggiante pressurizzato			

Le esecuzioni costruttive di più corrente impiego sono indicate qui sotto. I materiali impiegati sono i seguenti:

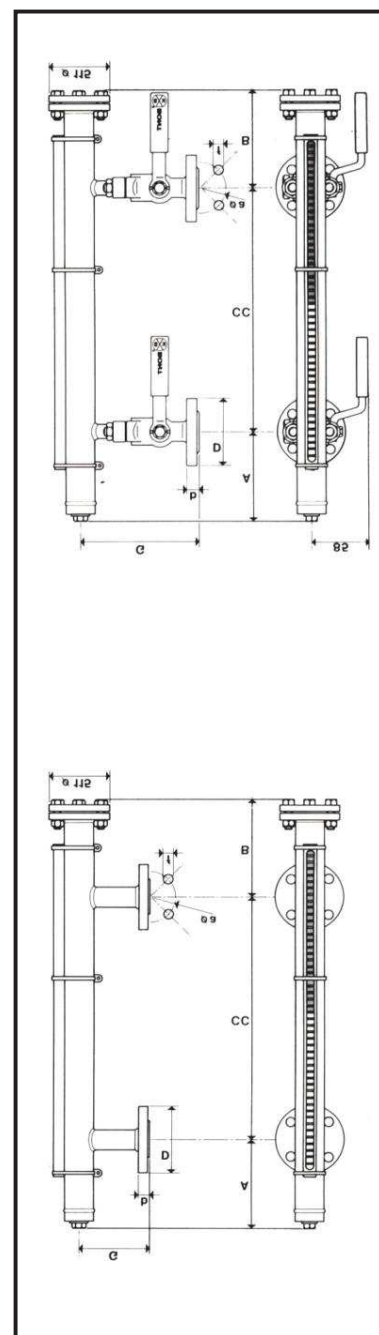
Esec. costr.	Colonna e tronchetti	Galleggiante	Altre parti a contatto del fluido	Altre parti NON a contatto del fluido
36/52	Tp 316L	Tp 316	A 105	A 105
36/63	Tp 316L	Tp 316	Tp 316	inox
36/64	Tp 316L	Tp 316	Tp 316	A 105
TIT/52	Tp 316L*	Titanio	A 105	A 105
TIT/63	Tp 316L*	Titanio	Tp 316	inox
TIT/64	Tp 316L*	Titanio	Tp 316	A 105

Quando le flange sono del tipo scorrevole, esse sono costruite nel materiale più adatto.

Le viti di collegamento delle flange sono nel materiale più adatto.

\* Per alte pressioni (oltre 76 bar): Tp 316 o Tp 321.

Per scegliere l'indicatore adatto, devono essere chiaramente precisate le condizioni di esercizio e le condizioni di progetto dell'impianto. La scelta dell'indicatore dipende anche dal peso specifico del liquido contenuto nel serbatoio.



**INDICATORI DI LIVELLO "BONT" A Sensore Magnetico  
 Costruiti in Acciaio Inossidabile PN 10-40**

Le misure di ingombro dell'indicatore dipendono dalle condizioni di esercizio e dal fluido, In linea di massima, esse risultano dalle seguenti tabelle:

Per colonna da tubo 48,3 x 1,65 e galleggiante in Tp 316

	A mm	B mm
specifico g / CM3		
0,75 - 0,809	235	374
0,81 - 0,909	200	320
0,91 - 1,100	165	254

Per colonna da tubo 48,3 x 1,65e galleggiante in Titanio

<i>Per peso specifico g / CM3</i>	<i>A mm</i>	<i>B mm</i>
0,526 - 0,580	235	374
0,581 - 0,663	200	320

Per colonna da tubo 60,3 x 3,91 e galleggiante in Titanio

<i>Per peso specifico g / CM3</i>	<i>A mm</i>	<i>B mm</i>
0,670 - 0,710	225	399
0,711 - 0,795	230	333
0,796 - 0,950	200	265

In caso di richiesta o di ordine, è necessario precisare:

- tipo del fluido (o dei fluidi) contenuti nell'indicatore e suo (o loro) peso specifico,
- la pressione di esercizio e quella di progetto dell'impianto
- la temperatura di esercizio e quella di progetto dell'impianto
- interesse tra gli attacchi (CC),
- lunghezza visibile,

ALTRE ESECUZIONI:

PVC, PE, PP, PTFE, Inossidabile, Titanio, etc.

