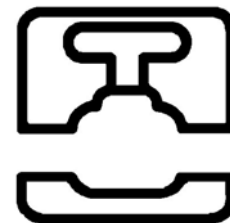


- Indicatori di livello a vetro
- Indicatori di livello magnetici
- Termometri
- Manometri



Torna all'indice principale

Indicatori di livello Bont.....	pag. 1, 2
Indicatori di livello Bont magnetici.....	pag. 3,4
Termometri.....	pag. 5
Manometri	pag. 6, 7, 8
Manometri per basse pressioni	pag. 9

sezione

10

catalogo
tecnico

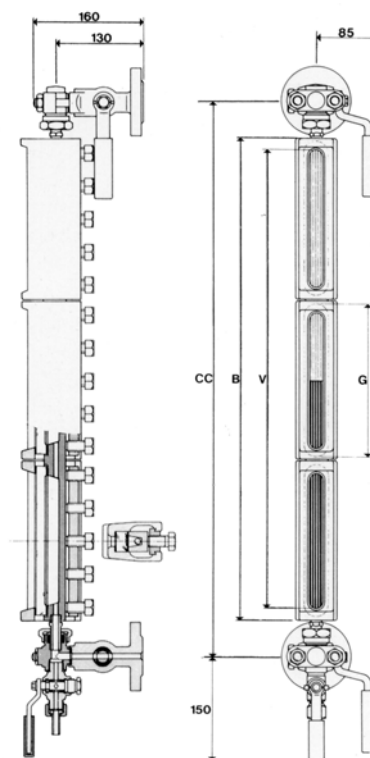


valvorobica
industriale SPA

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

Fig. 810

Tipo BR12-G11

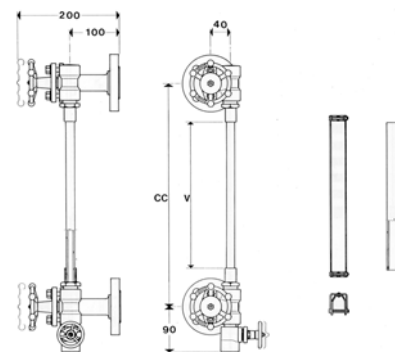


- 1 Il collegamento tra corpo e rubinetti è realizzato per mezzo di tubetti lisci e premistoppa.
 - 2 Secondo la posizione destra o sinistra delle maniglie di rubinetti di intercettazione rispetto al corpo, gli indicatori vengono chiamati destri o sinistri. La Fig. 810 rappresenta un indicatore destro. 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.



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

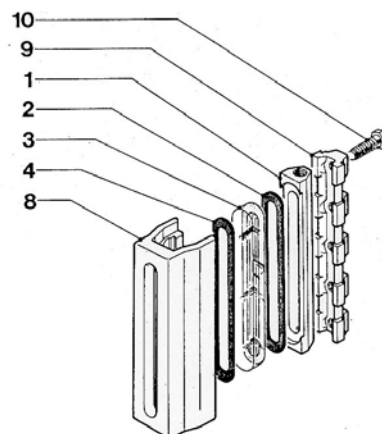
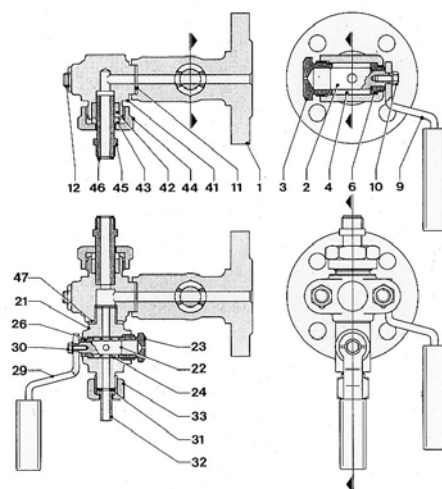
Rubinetto di scarico

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
8	Custodia
9	Podaviti
10	Vite di pressione



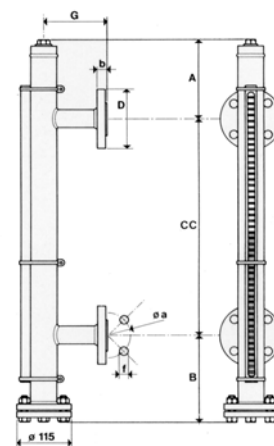
Indicatori di livello "Bont" a sensore magnetico costruiti in acciaio inossidabile PN 10-40



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

*con galleggiante pressurizzato

selezione per interpolazione lineare



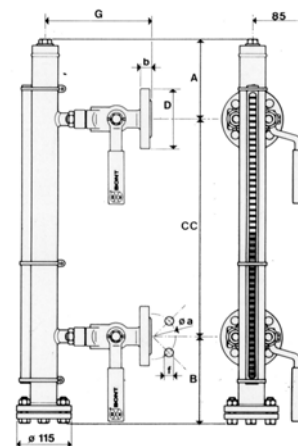
Le esecuzioni costruttive di più corrente impiego sono indicate qui sotto. I materiali impiegati sono i seguenti:

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.



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

Per peso specifico g / CM3	A mm	B mm
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

Per peso specifico g / CM3	A mm	B mm
0,526 - 0,580	235	374
0,581 - 0,663	200	320
0,664 - 0,870	165	254

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

Per peso specifico g / CM3	A mm	B mm
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,
- tipo degli attacchi al serbatoio.

ALTRE ESECUZIONI:

PVC - PP - PVDF e rivestiti in PTFE

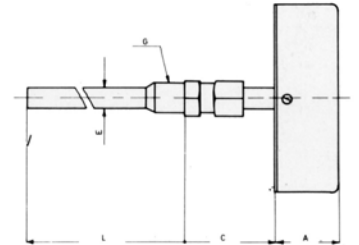
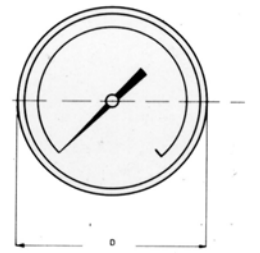


Termometro - gambo rigido

Attacco posteriore DN 80-300 mm.
Cassa di lega leggera verniciata

DN	A	C	DØ	EØ	G	L
80	41	40	80	14	12	1/2
100	39	40	100	14	12	1/2
130	45	40	130	14	12	1/2
150	50	40	150	14	12	1/2
180	55	40	180	14	12	1/2
200	55	40	200	14	12	1/2
250	58	40	250	14	12	1/2
300	65	40	300	14	12	1/2

a Vs. richiesta

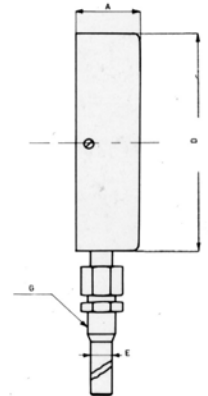
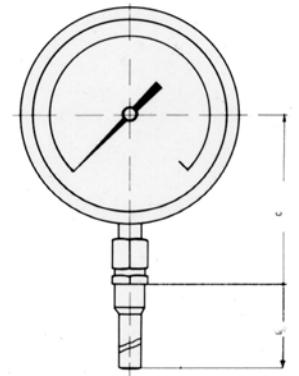


Termometro - gambo rigido

Attacco radiale DN 80-300 mm.
Cassa di lega leggera verniciata

DN	A	C	DØ	EØ	G	L
80	41	80	80	14	12	1/2
100	39	90	100	14	12	1/2
130	45	105	130	14	12	1/2
150	50	115	150	14	12	1/2
180	55	130	180	14	12	1/2
200	55	140	200	14	12	1/2
250	58	165	250	14	12	1/2
300	65	190	300	14	12	1/2

a Vs. richiesta



A RICHIESTA

ESECUZIONE ANCHE IN ACCIAIO INOX E CON CONTATTI ELETTRICI

- capillare da 6 - 8 metri di lunghezza
- protezione con guaina flessibile di acciaio zincato
- normalmente il capillare di acciaio inossidabile viene fornito nudo, senza protezione

C **Bulbo con raccordo sfilabile**
a dado girevole e guaina
a tenuta-pozzetto

A **Bulbo liscio - nudo – per immersione**



C



A



Manometri - DN100 - 150

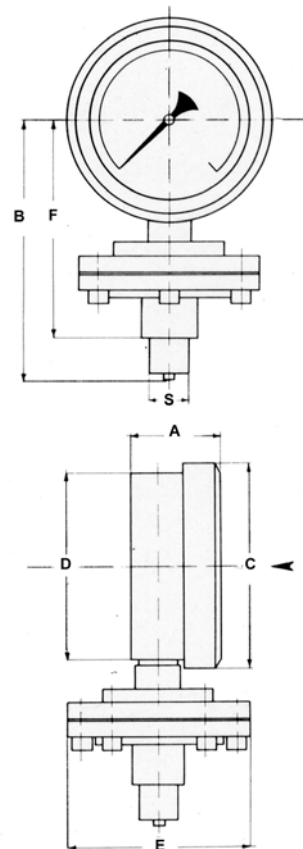
Attacco radiale

Cassa di lega o acciaio inox

Membrana di acc. inox o PTFE

Flangia di acciaio inox - bronzo - PVC

D	G			A	B	C	E	F
	1/8	3/8	1/2					
100		X		47	141	115	100	118
150		X		54	171	170	100	148



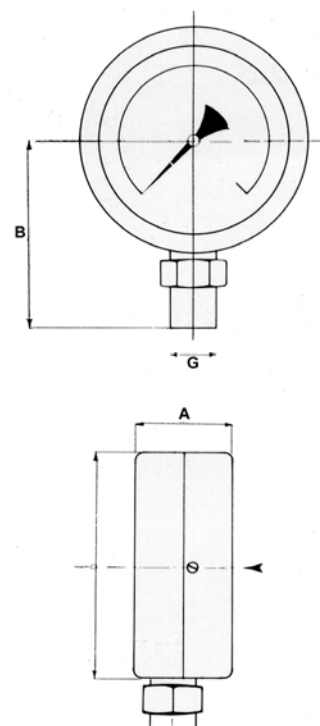
Manometri Vuotometri Idrometri



Manometri - DN 63-300

Attacco radiale

D	G				A	B
	1/8	1/4	3/8	1/2		
63		X			30	55
80			X		40	75
100				X	40	83
130				X	50	105
150				X	50	112
180				X	50	130
200				X	55	140
250				X	55	165
300				X	63	190



Manometri - DN 80-300

Attacco posteriore
Cassa di lega leggera
Fascia cromata

D	G				A	B
	1/8	1/4	3/8	1/2		
80			X		40	79
100				X	40	79
130				X	50	88
150				X	50	88
180				X	50	88
200				X	55	93
250				X	55	93
300				X	63	101

Manometri - DN 100-160

Attacco radiale
Cassa di acciaio inox
Esecuzione stagna

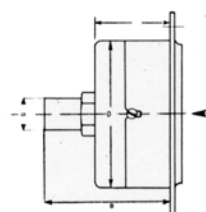
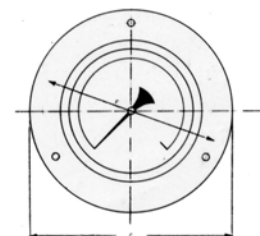
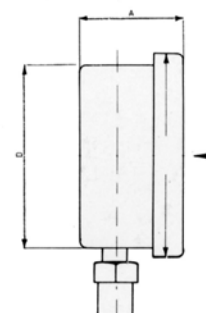
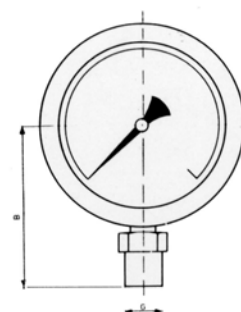
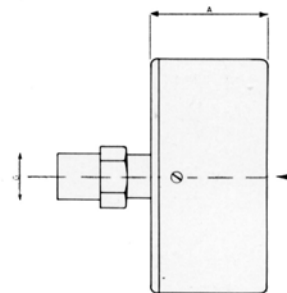
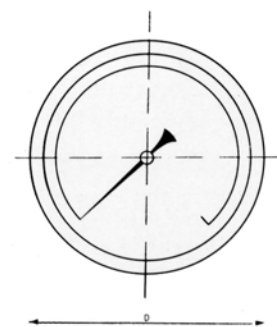
D	1/8	1/4	3/8	1/2G	A	B	C
100				X	54	90	112
160				X	56	112	173

ESECUZIONE ANCHE IN ACCIAIO INOX
CON GLICERINA A CONTATTI ELETTRICI

Manometri - DN 52-63

Con flangia anteriore da incasso
Fascia cromata
Cassa di lamiera zincata

D	G		A	B	C	E	F	Ø Fori
	1/8	1/4						
52	X	X	27	47	71	4	62	3.5
63	X	X	27	47	85	4	74	3.5



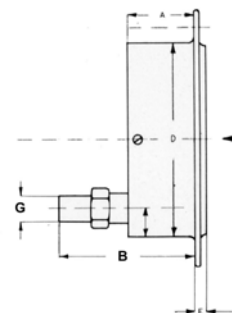
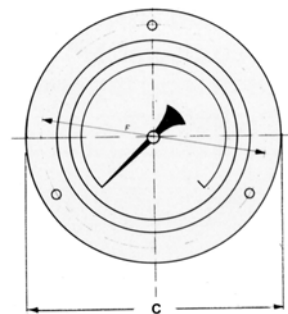
Manometri - DN 80-200

Con flangia anteriore da incasso

Fascia cromata

Cassa di lamiera verniciata

D	G		A	B	C	E	F	Ø Fori
	3/8	1/2						
80	X		39	77	105	4	90	5
100	X		39	77	130	4	115	5
130		X	47	85	160	4	145	5
150		X	47	85	180	4	165	5
180		X	47	85	210	4	195	5
200		X	52	90	230	4	215	5

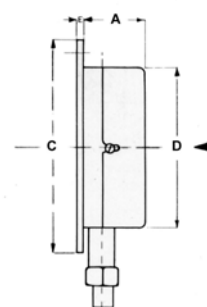
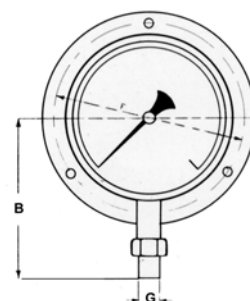


Manometri - DN 80-300

Con flangia posteriore a parete

Attacco radiale

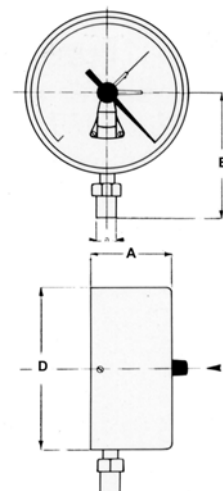
D	G			A	B	C	E	Ø Fori
	1/8	3/8	1/2					
80		X	X	36	93	110	4	5
100		X	X	36	103	130	4	5
130			X	46	118	160	4	5
150			X	46	128	180	4	5
180			X	46	143	210	4	5
200			X	49	153	236	6	5
250			X	49	178	286	6	5
300			X	57	220	360	8	5



Manometri - DN 80-300

Con contatti elettrici

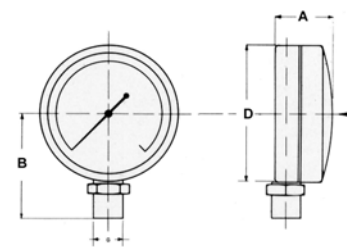
D	G			A		B
	1/4	3/8	1/2	1 cont.	2 cont.	
80		X	X	73	82	75
100			X	73	82	83
130			X	83	92	105
150			X	83	92	112
180			X	83	92	130
200			X	88	97	140
250			X	88	97	165
300			X	96	105	190



Manometro - DN 60

Attacco radiale
Cassa cromata

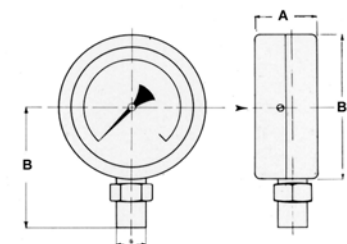
D	G				A	B
	1/8	1/4	3/8	1/2		
58	X				23	46



Manometro - DN 80-150

Attacco radiale
Cassa di lega leggera

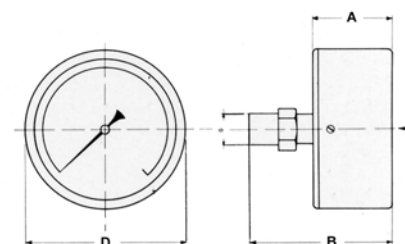
D	G				A	B
	1/8	1/4	3/8	1/2		
80	X		X	40	75	
100				X	40	83
150				X	50	112



Manometro - DN 80-150

Attacco posteriore
Cassa di lega leggera

D	G				A	B
	1/8	1/4	3/8	1/2		
80	X		X	40	79	
100				X	40	79
150				X	50	88



Manometri - DN 100

Attacco radiale
Cassa di lega leggera
Esecuzione stagna

D	G				A	B	C
	1/8	1/4	3/8	1/2			
107				X	55	89	120

