

MISURE DI PRESSIONE

MANOMETRI-IDROMETRI SERIE "TUTTO INOX"

SERIE MGS18/A - MGS 18/3A (CON GLICERINA) REALIZZATI PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE, CHIMICA, FARMACEUTICA, PETROLCHIMICA.

FUNZIONAMENTO: ADATTI A RESISTERE ALLE CONDIZIONI DI ESERCIZIO PIU' SFAVOREVOLI, SIA PER LA NATURA DEL FLUIDO CHE PER L'AGGRESSIVITA' DELL'AMBIENTE, SONO ADATTI PER FLUIDI CON BASSA VISCOSITA' E CHE NON CRISTALLIZZANO. POSSONO ESSERE CORREDATI DI SEPARATORI, CONTATTI ELETTRICI E TELETRASMETTITORI.

PRECISIONE: CLASSE 1,6 PER DN 63
CLASSE 1 PER DN 100 - 150

TEMPERATURA AMBIENTE: -25 C° +65 C°

TEMPERATURA DI PROCESSO: FINO A 400 C° PER ESECUZIONI "S6"

COSTRUZIONE: PERNO DI ATTACCO E MOLLA TUBOLARE IN AISI 316L, MOVIMENTO INOX PER DN 63 E INOX RINFORZATO PER DN 100-150, QUADRANTE IN ALLUMINIO BIANCO, LANCETTA IN ALLUMINIO O INOX CON AZZERAMENTO MICROMETRICO, CASSA IN AISI 304, ANELLO IN AISI 304 CON FERMO A BAIONETTA, GUARNIZIONE E TAPPO IN POLICLOROPRENE O GOMMA NATURALE.

Grado di protezione: IP 65

ATTACCHI: DN 63 = 1/4"
DN 100/150 = 1/2"



MANOMETRI ED IDROMETRI CON SEPARATORE, SANIFICABILI, CON CONTATTI ELETTRICI....

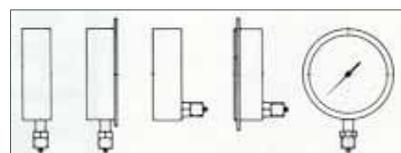
MANOMETRI-IDROMETRI STANDARD "MS1"

CON E SENZA GLICERINA

COSTRUZIONE: MOLLA BOURDON IN LEGA DI RAME FINO A 60 BAR E IN AQ. BONIFICATO PER PRESSIONI UGUALI O SUPERIORI A 100 BAR. MECCANISMO AMPLIFICATORE IN LEGA DI OTTONE CON PIASTRE IN AISI 304. SALDATURE A STAGNO O IN LEGA DI ARGENTO. CASSA E GHIERA IN AISI 304, PERNI IN OTTONE OT59. GUARNIZIONI IN CLOROPRENE O GOMMA NATURALE, ELEMENTO TRASPARENTE IN PLASTICA RESISTENTE AI SOLVENTI.

Altre caratteristiche: come "MGS18/A"

Scale: 0-1 1-1,6 0-4 0-6 0-10 0-16 0-25 0-40 0-60 0-100 0-160
0-250 0-315 0-400 0-600 0-1000 0-1600 0-2500
compatibilmente con l'esecuzione ed il tipo di strumento.



VUOTOMETRI E MANOVUOTOMETRI

SCALE: -1/0 - 1/0,6 - 1/1,6 - 1/3 - 1/6 - 1/10 - 1/16 - 1/24

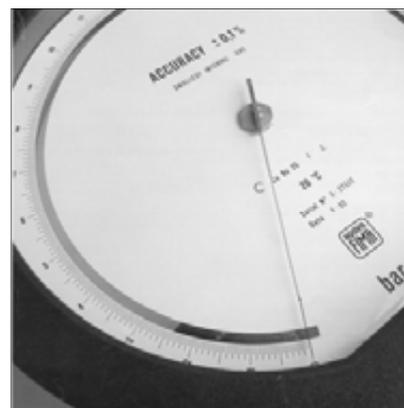
Si possono avere anche in esecuzione a doppia scala.

Raccomandazioni: la massima pressione di esercizio non deve superare il 75% del valore di fondo scala.

Per impieghi su ossigeno, nella versione a riempimento di liquido, bisogna sostituire la glicerina o il silicone con fluidi fluorurati.

Manometri e vuotometri da laboratorio in versione "MN17L" classe 0,1%.

Manometri e vuotometri "campione" per il controllo di altri strumenti ai fini di certificazione "ISO".

MANOMETRI DA LABORATORIO
CLASSE: 0,1%

MISURE DI TEMPERATURA



FIG. 500

TERMOMETRO BIMETALLICO VERTICALE

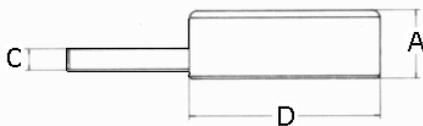
Cassa in acciaio inox - Gambo da 50 mm. a 500 mm. - Movimento ad orologeria rapporto 1:1 - Temperature da 0 °C -30 +500 °C

Esecuzioni speciali a richiesta

DIMENSIONI		
D	A	C
60	28	∅ 9
80	28	=
100	30	=
125	30	=
150	30	=



FIG. 501



PRECISIONE - 2% FONDO SCALA

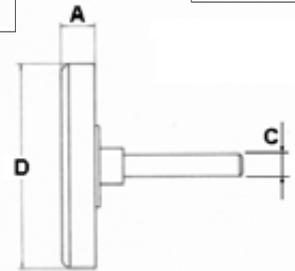


FIG. 501/5 - FIG. 501/1

TERMOMETRO BIMETALLICO INOX

CASSA E GAMBO IN AISI 304
LUNGH. GAMBO DA 50 mm. A 500 mm.
TEMP. DA -50 C° A + 500 C°
PRECISIONE - 2% FONDO SCALA

Idonei per industrie alimentari, enologiche, chimiche ed in tutte le condizioni di esercizio più sfavorevoli.

Per evitare il problema della condensa che può verificarsi nelle installazioni all'aperto, è consigliabile richiedere il foro di drenaggio nella parte inferiore della cassa.



Termometri a bracciale con molla o fascetta di rame

DIAM. 70 mm.
SCALA: 0/110 C°



FIG. 570

TERMOMETRO A TENUTA STAGNA INOX PER INDUSTRIE FARMACEUTICHE E ALIMENTARI. A GAS INERTE

Si costruiscono nei diametri: 80 - 100 - 150
Cassa in acciaio inox Aisi 304 completamente a tenuta stagna idonei per industrie chimiche enologiche alimentari e in tutte le condizioni di esercizio più sfavorevoli. Possibilità di applicazione flangia anteriore o posteriore. Possono essere equipaggiati di contatti elettrici

A richiesta: contatti elettrici di minima o di massima

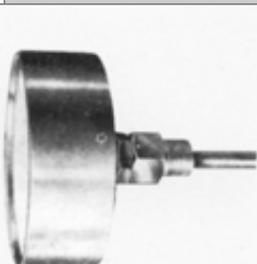


FIG. 521



FIG. 522

DIMENSIONI		
D	A	C
60	30	∅ 10
80	36	=
100	40	=
125	42	=
150	45	=
180	50	=
200	50	=
250	52	=
300	52	=

TERMOMETRO A GAS INERTE

Movimento moltiplicatore tipo orologeria - Spirale sensibile in acciaio trattato termicamente. Con le stesse caratteristiche anche in versione orizzontale - Temperature da °C -40 +500°C - Completi di vite di regolazione della temperatura.

Fig. 521 - Attacco posteriore
Fig. 522 - Attacco verticale

MISURE DI TEMPERATURA



TERMOMETRI A GAS INERTE CON CAPILLARE

Lo strumento può essere fornito in versione standard e tutto in acciaio inox, con flangia da incasso o a parete, con e senza guaina di protezione. Diametri: dal DN 63 al DN 200. Scale: da -30 a +600 C°



CON CONTATTI
ELETTRICI

ATTENZIONE: QUANDO IL CAPILLARE SUPERA I MT. 6 DI LUNGHEZZA LE NORMALI DISSIPAZIONI DI CALORE POSSONO FALSARE LA PRECISIONE DELLO STRUMENTO, E' PERCIO' NECESSARIO DOTARLO DI UN MECCANISMO COMPENSATORE COMPRESIVO DI CAPILLARE SUPPLEMENTARE.

TERMOMETRI
INDUSTRIALI
A CAPILLARE DI
VETRO.

ANCHE IN ESECUZIONE
"CL. 0,25"
PER CONTROLLO DI
ALTRI STRUMENTI

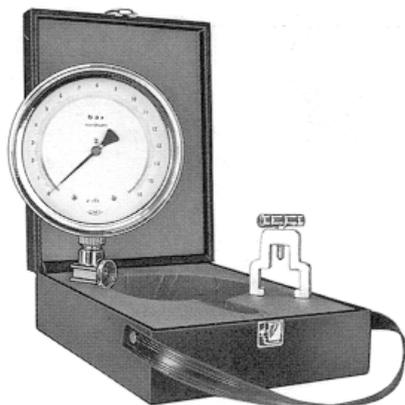


ARTICOLI SOGGETTI A
QUANTITATIVI MINIMI
DI FORNITURA

CERTIFICAZIONI

OGNI STRUMENTO DI MISURA DI PRESSIONE, TEMPERATURA, FORZA, PESO, ECC. CON CLASSE DI PRECISIONE "1 - 0,5 - 0,25" PUO' ESSERE FORNITO CON CERTIFICAZIONE "S.I.T." (SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA) MEDIANTE VERIFICA E COLLAUDO DELLO STESSO STRUMENTO, PRESSO UN LABORATORIO METROLOGICO STATALE ACCREDITATO.

I SERVIZI DEI LABORATORI "S.I.T." SONO RICONOSCIUTI E COORDINATI A LIVELLO EUROPEO, QUINDI CON VALIDITA' IN AMBITO CEE, DAL "W.E.C.C." (WESTERN EUROPEAN CALIBRATION COOPERATION).



**LA TARATURA "S.I.T."
E' INDISPENSABILE PER
CERTIFICAZIONI DI
CONTROLLO QUALITA'.**



PORTAMANOMETRI



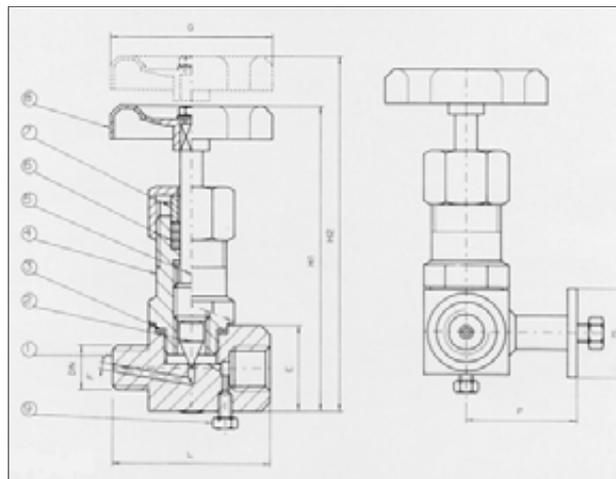
A PREMISTOPPA CON E SENZA FLANGETTA DI CONTROLLO IN OTTONE STAMPATO.
DIAMETRI: 1/4" - 3/8" - 1/2"

SIFONI M/F IN RAME CROMATO, IN ACCIAIO AL CARBONIO O ACCIAIO INOX DA PN 16 A PN 40. DIAMETRI: 1/4" - 3/8" - 1/2"



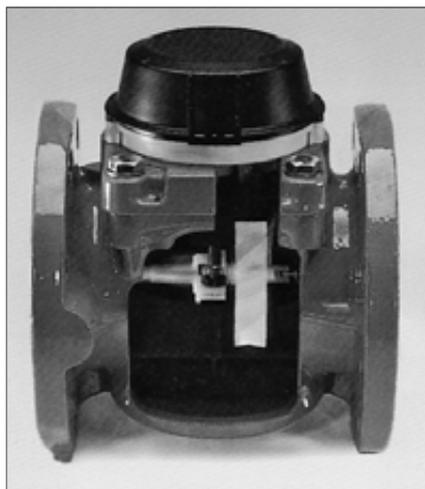
SERIE 3000 LBS
(210 BAR)
A TEMP. AMBIENTE
TEMP. MAX 200 C°

	1/4	3/8	1/2
L	60	60	60
F	4	4	4
E	30	30	30
G	70	70	70
P	40	40	40
M	40	40	40
H ¹	115	115	115
H ²	127	127	127
KG	0,65	0,65	0,65



ESECUZIONI IN ACCIAIO AL CARBONIO ED AISI 316L

CONTATORI PER ACQUA

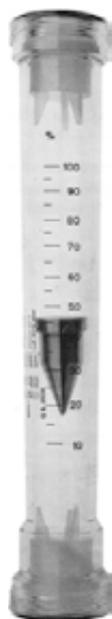
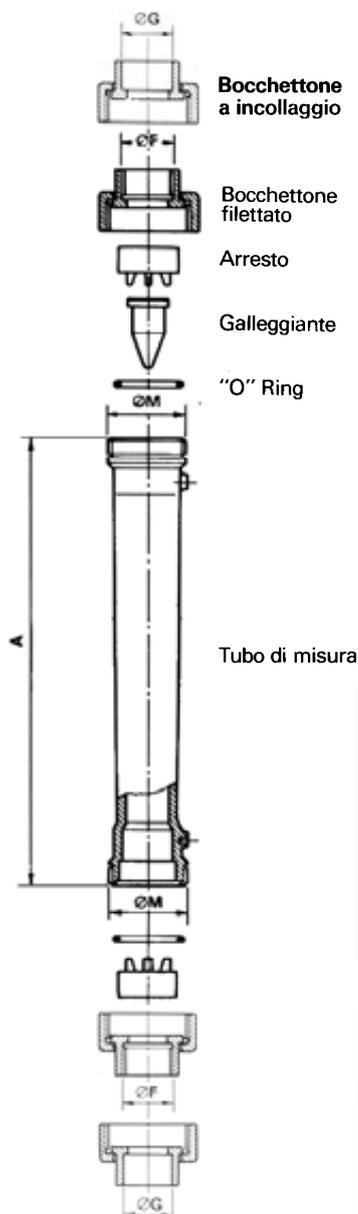


Contatore Woltmann "HELIX WP" per acqua fredda (50 c°)
Diametri: DN 50 - 500
Ad orologeria asciutta, installazione orizzontale o verticale
Pressione: PN 16
Portata nominale: da 15 m/cubi h. fino a 1500 m/cubi h. (portata massima 4500 m/cubi h).

Versione per acqua calda (120c°)
Diametri: DN 50 - 150

- Mulinello perpendicolare all'asse della tubazione.
- Gruppo di misura estraibile
- Dispositivo di regolazione azionabile dall'esterno
- Trasmissione con giunto magnetico
- Supporti del mulinello in metallo duro o pietre in zaffiro.
- Orologeria asciutta (il mulinello è l'unica parte mobile nella camera bagnata)
- Applicabili: contatti Reed, sensori opto elettronici. Sensori Namur (a seconda del tipo di orologeria installata).





ASAMETRI SERIE "P13"

GLI ASAMETRI (FLUSSIMETRI) DELLA SERIE "P13" SONO MISURATORI DI PORTATA Istantanea, MOLTO ECONOMICI, STUDIATI PER TUTTE LE APPLICAZIONI DOVE E' SUFFICIENTE UNA PRECISIONE DEL +/- 3% DI FONDO SCALA.

COSTRUITI IN MATERIALE PLASTICO ANTIURTO, QUESTI STRUMENTI SONO ADATTI ANCHE PER LIQUIDI CORROSIVI QUALI, AD ESEMPIO, SODA CAUSTICA O ACIDO CLORIDRICO.

- CAMPO DI MISURA 10-100% DELLA PORTATA MASSIMA.
- ATTACCHI PER BOCCHETTONI IN PVC, ALLUMINIO.
- GALLEGGIANTE IN POLIPROPILENE, PVDF O AISI 316 LIBERO A TROTTOLA.
- TUBO DI MISURA IN PVDF O PVC.
- ARRESTI IN POLIPROPILENE.

P. MAX : 10 BAR (PVDF)
8 BAR (PVC)
TEMPERATURA: 100 C° (PVDF.)
60 C° (PVC)

A RICHIESTA:
ALLARMI DI MINIMA E MASSIMA
PER MODELLI IN PVC.

TABELLA DIMENSIONI DI INGOMBRO

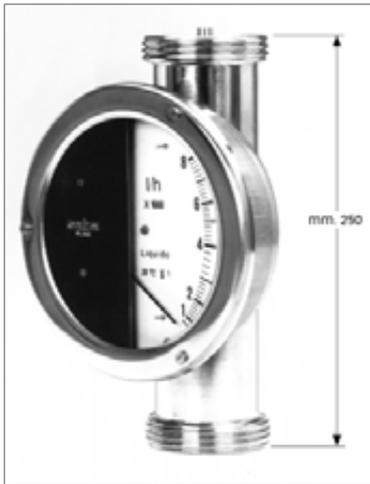
Modello	Tubo misura	A	ØG	ØF	Lunghezza scala
P13-2500	PVC	165	16		85
P13-2600	PVC	170	20		90
P13-2700	PVC	185	25		100
P13-2800	PVC	200	32		120
P13-2800	PVDF	350		1"	200
P13-2900	PVDF	350		1" 1/4	200
P13-3100	PVDF	350		2"	200

TABELLA PORTATE DEGLI ASAMETRI MOD. P13 IN PVC

Modello	Filetto Ø M	Bocchettone a saldare Ø mm.	Galleggiante PVDF Portata H2O l/h
P13-2500	3/2"	16	3- 22
			5- 50
			10- 100
			25- 250
P13-2600	1"	20	5- 60
			15- 150
			25- 250
P13-2700	1" 1/4	25	15- 150
			40- 400
			100-1000
P13-2800	1" 1/2	32	25- 250
			40- 400
			100-1000
			150-1500

TABELLA DELLE PORTATE DEGLI ASAMETRI "P13" PVDF

Modello	Filetto Ø M	Bocchettone Ø F	Galleggiante						
			Aisi 316				Polypropylene		
			H2O l/h	NaOH 30% 20°C l/h	NaOH 50% 20°C l/h	ΔP mbar	H2O l/h	Hcl 33% l/h	ΔP mbar
P13-2800	1" 1/2	1"	25- 250	5-150	—	26	16- 160	15-150	8
			40- 400	10-250	—	26	25- 250	22-220	8
			63- 630	20-450	5- 150	26	40- 400	35-350	8
			100- 1000	50-700	10- 300	26	63- 630	60-600	8
P13-2900	2"	1" 1/4	160- 1600	—	25- 650	30	100-1000	—	11
			250- 2500	—	25-1100	30	160-1600	—	11
P13-3100	2" 3/4	2"	400- 4000	—	—	48	250-2500	—	20
			630- 6300	—	—	48	400-4000	—	20
			1000-10000	—	—	48	630-6300	—	20



FLUSSIMETRO MOD. "SA 91"

Con questa serie di flussimetri, molto robusti e sensibili è possibile misurare una portata pari ad 1/10 di quella nominale, possono essere usati per fluidi di natura molto diversa fra loro.

Non richiedono manutenzione e sono di facile pulizia interna in quanto le superfici a contatto con il prodotto sono lisce e non presentano zone morte.

I cinematismi si trovano in una zona completamente stagna rispetto al fluido misurato, dato che la trasmissione del segnale dal galleggiante all'indicatore avviene attraverso un campo magnetico.

Questi strumenti sono quindi indicati ove debbano essere rispettate severe norme igieniche in campo alimentare, farmaceutico, ecc.

Caratteristiche:

Campo di misura: 1-10

Precisione: ± 1% f.s.

Temperatura di esercizio: il fluido da misurare può avere temperatura compresa fra -10 +300°C

Lunghezza scala: 120 mm

Lo strumento deve essere montato in posizione verticale. La direzione del flusso è dal basso verso l'alto

Materiale di costruzione:

Parti a contatto con il fluido sono in AISI 316

Custodia dell'indicatore in AISI 304

Grado di tenuta custodia dell'indicatore IP 55

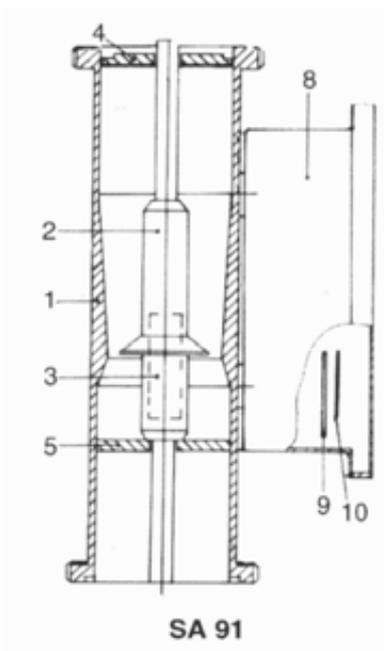
Le parti sono montate su cuscinetti a sfere in acciaio inox a tenuta stagna.

Attacchi: filettati secondo norme alimentari: DN - SMS - CLAMP - GAS Flangiati PN 10 - PN 16 - UNI 2223

Garanzia: su cono e galleggiante anni 5

CLAMP	PORTATE l/h RANGE FROM	TO
1" 1/2	100	1.000
	200	2.000
2"	200	2.000
	300	3.000
	500	5.000
2" 1/2	800	8.000
	2.000	16.000
3"	2.500	25.000
4"	5.000	50.000

DN	PORTATE l/h RANGE FROM	TO
25	100	1.000
40	200	2.000
	300	3.000
	500	5.000
50	800	8.000
	2.000	16.000
65	2.500	25.000
80	5.000	50.000



1	Corpo del misuratore
2	Galleggiante
3	Magnete
4	Guida superiore
5	Guida inferiore
8	Custodia indicatore
9	Scala
10	Indice

Il modello "SA 91 C.E." è dotato di allarmi (a scatto magnetico) di minima, massima e minima/massima su tutto il campo della scala.

