

manometro per impieghi gravosi a riempimento di liquido

01.10 DN100



Per DN50 - vedere foglio di catalogo 01.10 DN50
Per DN63 - vedere foglio di catalogo 01.10 DN63

Strumenti progettati per l'impiego in centrali di produzione corrente elettrica, pompe, idropultrici, presse, compressori, turbine, impianti refrigeranti e su macchine o impianti con pressioni pulsanti e vibrazioni meccaniche. Possono essere utilizzati con fluidi liquidi o gassosi che non attaccano le leghe di rame, che non presentano una viscosità elevata e che non cristallizzano.

Caratteristiche funzionali e costruttive.

0110.1 - Standard

Classe di precisione: 1,0 secondo EN 837-1.

Temperatura ambiente: -25...+65 °C.

Temperatura del fluido di processo: -25...+65 °C per campi ≤ 40 bar; -25...+120 °C per campi ≥ 40 bar.

Pressione di esercizio: max 90% del V.F.S. per pressioni pulsanti; 100% del V.F.S. per pressioni statiche.

Sovrapressione temporanea: 30% del V.F.S.

Grado di protezione: IP 55 secondo IEC 529.

Perno di attacco al processo: ottone OT 58 con strozzatura interna $\varnothing 0,8$ mm.

Molla tubolare: in bronzo fosforoso per campi ≤ 40 bar; in AISI 316L per campi > 40 bar.

Saldatura: in lega di stagno-rame per campi ≤ 40 bar; in lega di argento per campi > 40 bar.

Cassa: in AISI 304.

Anello: a baionetta, in AISI 304.

Trasparente: in vetro.

Movimento: ottone OT 59.

Quadrante: in alluminio a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero, contraddistinti dal simbolo "▼" in corrispondenza del fondo scala.

Indice: in alluminio laccato nero.

Guarnizione al trasparente, tappi di sfiato e riempimento: in EPDM.

01.10.2 - Riempibile

Grado di protezione: IP 67 secondo IEC 529.

Trasparente: in plexiglas con spessore 4 mm.

Nota: questa versione è adatta per riempimento con glicerina; su richiesta è disponibile per riempimenti con fluidi diversi (vedere tabella OPTIONAL a pag. 4).

Altre caratteristiche: come 01.10.1 (come 01.10.3 se riempito).

01.10.3 - A riempimento di liquido

Temperatura ambiente: max +65 °C, (in funzione dei liquidi di riempimento utilizzati, vedere tabella LIQUIDI DI RIEMPIMENTO a pag. 4)

Temperatura del fluido di processo: max +65 °C.

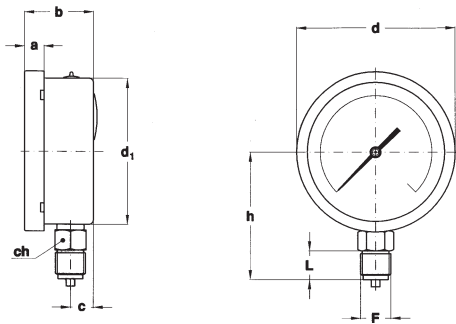
Grado di protezione: IP 67 secondo IEC 529.

Trasparente: in plexiglas con spessore 4 mm.

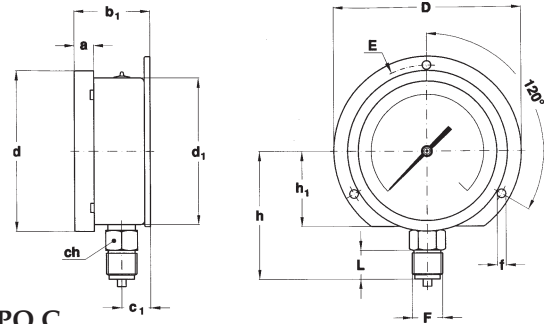
Liquido di riempimento: glicerina 98%, (olio silconico, Fluorolube in optional).

Altre caratteristiche: come 01.10.1

TIPI, DIMENSIONI E PESI



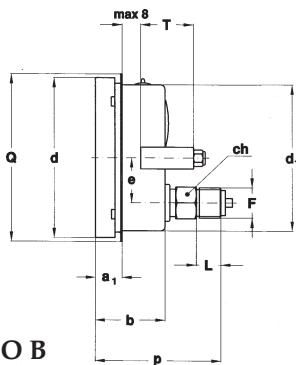
TIPO A
per montaggio locale diretto su tubazione;
con raccordo radiale.



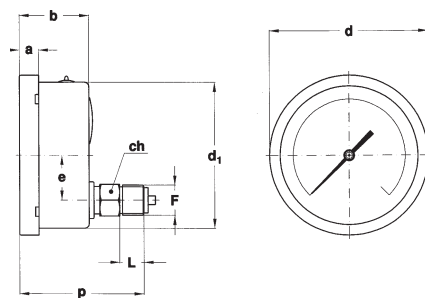
TIPO C
per montaggio a parete;
con flangia posteriore e raccordo radiale.

| DN | Tipo | F | a | b | b ₁ | c | c ₁ | d | d ₁ | f | h | h ₁ | D | E | ch | L | Peso10.2 | Peso10.3 |
|-----|------|----------------|----|------|----------------|------|----------------|-------|----------------|---|----|----------------|-----|-----|----|----|----------|----------|
| 100 | A-C | 1/2" Gas o NPT | 13 | 48,6 | 52,6 | 16,1 | 20,1 | 110,6 | 101 | 6 | 86 | 52 | 130 | 118 | 22 | 20 | 0,52 Kg. | 0,85 Kg. |

(dimensioni in mm.)



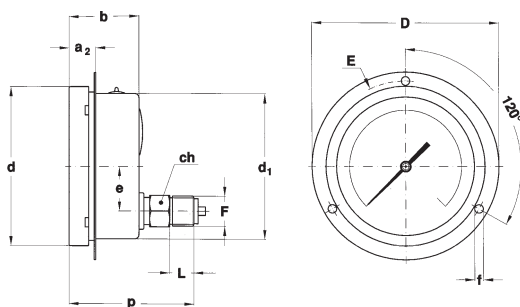
TIPO B
per montaggio a pannello;
con staffa e raccordo posteriore.



TIPO D
per montaggio locale diretto su tubazione;
con raccordo posteriore.

| DN | Tipo | F | a | a ₁ | a ₂ | b | d | d ₁ | e | f | p | D | E | Q | T | V | Z | ch | L | Peso10.2 | Peso10.3 |
|-----|-------|----------------|----|----------------|----------------|------|-------|----------------|----|---|------|-----|-----|-----|------|----|-----|----|----|----------|----------|
| 100 | B-D-E | 1/2" Gas o NPT | 13 | 20 | 20 | 48,6 | 110,6 | 101 | 31 | 6 | 86,8 | 132 | 118 | 112 | 41,5 | 70 | 112 | 22 | 20 | 0,57 Kg. | 0,9 Kg. |

(dimensioni in mm.)



TIPO E
per montaggio a pannello;
con flangia anteriore e raccordo posteriore.

LIQUIDI DI RIEMPIMENTO

| Liquidi di riempimento | Temperatura ambiente |
|------------------------|------------------------------|
| Glicerina 98% | +15...+65 °C (+60...+150 °F) |
| Olio silconico | -45...+65 °C (-50...+150 °F) |

CAMPI SCALA

MANOMETRI

TAB. 1

| CAMPI | bar (1) | kPa | MPa | bar est. (1) | bar est. | bar est. |
|----------|------------|-----|-----|-----------------|----------|----------|
| | | | | psi int. | kPa int. | MPa int. |
| 0...1 | ◆ | | ◆ | ◆ | ◆ | |
| 0...1,6 | ◆ | | ◆ | ◆ | ◆ | |
| 0...2,5 | ◆ | | ◆ | ◆ | ◆ | |
| 0...4 | ◆ | | ◆ | ◆ | ◆ | |
| 0...6 | ◆ | | ◆ | ◆ | ◆ | |
| 0...10 | ◆ | | ◆ | ◆ | | ◆ |
| 0...16 | ◆ | | ◆ | ◆ | | ◆ |
| 0...25 | ◆ | | ◆ | ◆ | | ◆ |
| 0...40 | ◆ | | ◆ | ◆ | | ◆ |
| 0...60 | ◆ | | ◆ | ◆ | | ◆ |
| 0...100 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | | ◆ |
| 0...160 | ◆ | ◆ | | ◆ | | ◆ |
| 0...250 | ◆ | ◆ | | ◆ | | ◆ |
| 0...300 | ◆ | | | | | |
| 0...400 | ◆ | ◆ | | ◆ | | ◆ |
| 0...600 | ◆ | ◆ | | ◆ | | ◆ |
| 0...1000 | ◆ | ◆ | | ◆ | | ◆ |
| 0...1600 | | ◆ | | | | |
| 0...2500 | | ◆ | | | | |

(1) Disponibile anche kg/cm²

MANOVUOTOMETRI & VUOTOMETRI

TAB. 3

| CAMPI | bar | kPa | bar est. | bar est. |
|-------------|-----|-----|-----------|----------|
| | | | psi int.* | kPa int. |
| -1...0 | ◆ | | ◆ | ◆ |
| -1...0,6 | ◆ | | ◆ | ◆ |
| -1...1,5 | ◆ | | ◆ | ◆ |
| -1...3 | ◆ | | ◆ | ◆ |
| -1...5 | ◆ | | ◆ | ◆ |
| -1...9 | ◆ | | ◆ | ◆ |
| -1...15 | ◆ | | ◆ | ◆ |
| -1...24 | ◆ | | ◆ | ◆ |
| -100...0 | | ◆ | | |
| -100...150 | | ◆ | | |
| -100...300 | | ◆ | | |
| -100...500 | | ◆ | | |
| -100...900 | | ◆ | | |
| -100...1500 | | ◆ | | |
| -100...2400 | | ◆ | | |

* unità di misura per il vuoto: "inHg"

TAB. 2

| CAMPI | psi | psi int. | psi est. | psi est. |
|-----------|-----|----------|----------|-------------------------|
| | | kPa est. | bar int. | Kg/cm ² int. |
| 0...15 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 0...30 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 0...60 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 0...100 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 0...160 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 0...200 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 0...300 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 0...400 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 0...600 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 0...800 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 0...1000 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 0...1500 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 0...2000 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 0...3000 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 0...4000 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 0...5000 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 0...6000 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 0...10000 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| 0...15000 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |

TAB. 4

| CAMPI | psi* | psi int.* | psi est.* | psi est.* |
|-----------|------|-----------|-----------|-------------------------|
| | | kPa est. | bar int. | Kg/cm ² int. |
| -30...0 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| -30...15 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| -30...30 | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| -30...150 | ◆ | | | |

* unità di misura per il vuoto: "inHg"

TAB. 5 - Triple scale FREON

| bar | R12 - °C | R22 - °C | R502 - °C |
|----------|------------|-----------|-----------|
| -1...+9 | -70...+40 | -80...+20 | -70...+20 |
| -1...+15 | -60...+60 | -60...+40 | -60...+35 |
| -1...+24 | -50...+80 | -60...+60 | -60...+55 |
| -1...+39 | -60...+110 | -70...+80 | -60...+80 |

OPTIONAL

| DESCRIZIONE | COD. | 01.10.1 | 01.10.2 | 01.10.3 |
|--|------|---------|---------|---------|
| Contatti elettrici in aria ed induttivi (1) | --- | ◆ | | |
| Collaudo individuale | C06 | ◆ | ◆ | ◆ |
| S1 - Saldatura in lega stagno-argento per campi ≤ 40 bar - T.P. ≤ 120 °C (3) | E03 | ◆ | ◆ | ◆ |
| Riempimento in Flurorolube (2) | F30 | | | ◆ |
| Indice con azzeramento micrometrico | L02 | ◆ | ◆ | ◆ |
| Indice di massima, IP 44 | L21 | ◆ | | |
| Indice di massima, IP 65 | L22 | ◆ | ◆ | ◆ |
| Indice di riferimento su trasparente tipo MN7 | L30 | ◆ | | |
| Predisposto per riempimento con olio silconico (2) | P01 | | ◆ | |
| Spina di strozzatura ø 0,4 mm. | S06 | ◆ | ◆ | ◆ |
| Riempimento con olio silconico (2) | S10 | | | ◆ |
| Trasparente in vetro | T30 | std | ◆ | ◆ |
| Trasparente in plexiglas | T31 | ◆ | std | std |
| Trasparente in vetro di sicurezza doppio stratificato | T32 | ◆ | ◆ | ◆ |

(1) Codice, descrizioni, collegamenti sul foglio di catalogo MN14.

(2) guarnizione al trasparente in gomma silconica; tappi di sfiato e riempimento in VITON.

(3) quantità minima 50 pezzi.

COME ORDINARE

| | |
|-----------------|--|
| 01 | 01- manometri a molla bourdon |
| 10 | 10 - manometro per impieghi gravosi, con liquido |
| 2 | 1 - versione standard 2 - versione a secco 3 - versione riempita |
| C | A - radiale B - posteriore - staffa a "U" C - radiale - flangia posteriore D - posteriore E - posteriore - flangia anteriore |
| E | E - DN100 |
| 2 | 1 - fino a 2,5 bar 2 - da 4 a 40 bar 3 - oltre 40 bar |
| 0/10 bar | vedere tabelle campi scala |
| 41M | 21M - 1/4" GAS M 22M - 1/4" GAS conico M 23M - 1/4" NPT M 24M - 1/4" SAE M 31M - 3/8" GAS M 41M - 1/2" GAS M 43M - 1/2" NPT M 97M - M20 x 1,5 M |
| P01 | vedere tabella optional |

ACCESSORI

Limitatori tarabili di pressione: si dimostra d'utilità sugli impianti che possono generare sovrapressioni elevate, escludendo automaticamente il manometro alla pressione prefissata, e reinserendolo automaticamente in circuito, a pressione di processo normalizzata. Completi dettagli sono descritti nel prospetto 05.48A-49A.

Valvole: per dettagli costruttivi e limiti di impiego consultare il ns. foglio di catalogo 05.

Ricci, sifoni e raccorderia: per la scelta del tipo consultare il ns. foglio di catalogo 05.5xx.

Stabilizzatori: consultare il foglio di catalogo 05.450-470.