

MTB INOX · MANOMETRO BOURDON



DISPONIBILE CERTIFICATO ATEX

Strumenti creati per resistere ad utilizzi gravosi che possono comprendere pressioni pulsanti ad alta frequenza o fluidi di processo particolarmente aggressivi. E' disponibile il riempimento della custodia con fluidi che permettono allo strumento di preservare da rotture i gruppi meccanici in movimento in caso di vibrazioni.

- Diametri nominali: 63, 100, 150, 200 e 250 (mm)
- Classe di precisione: 1,0% secondo EN837
*DN 63 1,6% secondo EN837
- Temperatura di esercizio: Ambiente: -40°C/+65°C
Fluido di processo: -40°C/+150°C
- Deriva termica: +/-0,4% del VFS per ogni variazione di 10°C rispetto la temperatura di riferimento (20°C)
- Pressione d'esercizio: max 90%VFS per pressioni pulsanti, max 100%VFS per pressioni statiche
- Sovrapressione: max 30% del VFS (max 12h)
- Elemento elastico: molla Bourdon in AISI316L da tubo trafilato senza saldature [Optional: Monel400]
- Attacco al processo: AISI316L 1/2"Gas / Npt
[Optional: Monel400]
- Grado di protezione: IP65
- Custodia: cassa e anello AISI304, sistema a baionetta
[Optional: AISI316, cassa solid-front (no per DN63/200/250)]
- Movimento: AISI304
- Trasparente: Vetro, calotta in Makrolon se presenti contatti [Optional: safety glass stratificato]
- Guarnizione al trasparente: in EPDM
- Indice: alluminio nero con regolazione micrometrica
- Quadrante: bianco, in alluminio con scritte nere
[Optional: campi scala fuori standard e inserimento loghi]
- Montaggio: diretto
[Optional flange di fissaggio a 3 fori]

MTB INOX · MANOMETRO BOURDON

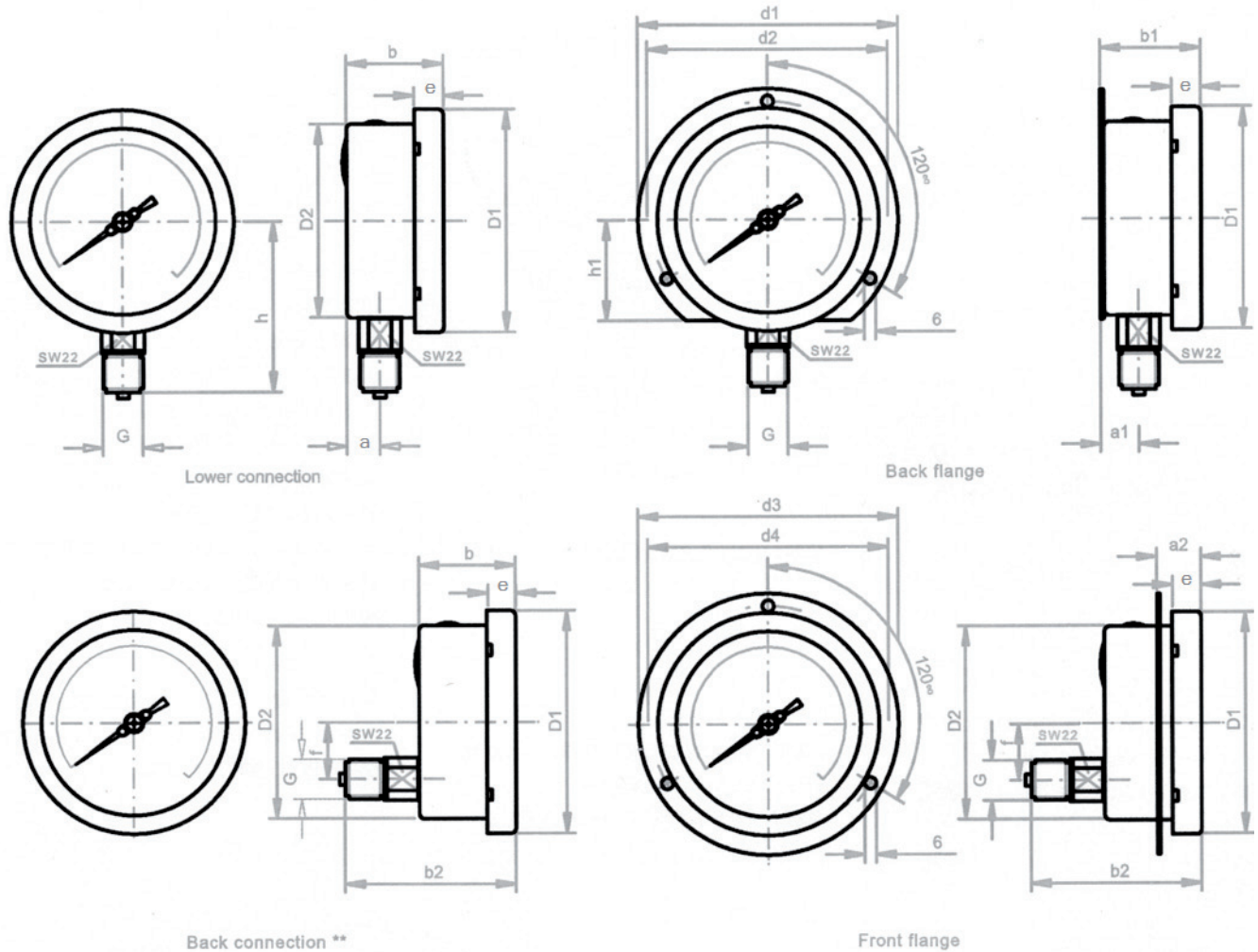
| DN | Campi scala (Bar) |
|-----------------|-----------------------------|
| 63 | -1/0 ... 0/1 ... 0/1000 |
| 100/150/200/250 | -0,6/0 ... 0/0,6 ... 0/1600 |

Disponibili altri campi scala standard equivalenti (es. manovuotometri) e campi scala fuori standard.
Altre unità di misura disponibili

OPTIONALS

| SIGLA | OPTIONAL | NOTE |
|-------|---|---|
| X | Certificato ATEX | - |
| T | Certificato di calibrazione | - |
| O | Sgrassaggio uso ossigeno | - |
| G | Custodia riempita con glicerina | T.amb. +15°C/+65°C, fluido processo max 65°C |
| S | Custodia riempita con olio di silicone | T.amb. -40°C/+65°C, fluido processo max 120°C |
| L | Custodia riempita con fluido fluorurato | T.amb. -40°C/+65°C, fluido processo max 65°C |
| I | Montaggio contatto elettrico | Disponibile PTB 99 ATEX 2219 X |
| M | Parti bagnate in Monel | - |
| P | Custodia solid-front | - |
| Q | Flangia di fissaggio anteriore | - |
| C | Flangia di fissaggio posteriore | - |
| A | Cassa e anello in AISI316L | - |
| E | Vetro stratificato | Safety glass |
| F | Separatore di fluido | Secondo tabelle standard o a disegno |
| B | By-Pass e rubinetteria | Disponibile certificata Atex |
| D | Attacchi al processo fuori standard | - |

MTB INOX · MANOMETRO BOURDON



| DN | a | a1 | a2 | b | b1 | b2 | D1 | D2 |
|-----|----|------|------|----|------|----|-------|-------|
| 63 | 8 | 10,5 | 12 | 30 | 32,5 | 56 | 68,5 | 61,5 |
| 100 | 16 | 20 | 21,5 | 48 | 53 | 92 | 110,5 | 100 |
| 150 | 16 | 20 | 23 | 48 | 54 | 92 | 162 | 148,5 |
| 200 | 16 | 23 | 25 | 55 | 63 | 95 | 208 | 189 |
| 250 | 16 | 23 | 25 | 55 | 63 | 95 | 258 | 239 |

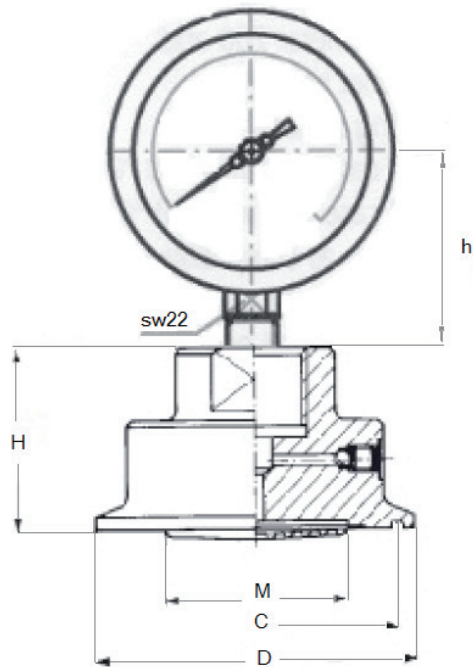
| DN | d1 | d2 | d3 | d4 | e | f | G | h | h1 |
|-----|------|-----|-----|-----|------|----|------|-----|------|
| 63 | 85,5 | 72 | 85 | 74 | 9,5 | - | 1/4" | 57 | 34,5 |
| 100 | 127 | 116 | 135 | 116 | 12,5 | 30 | 1/2" | 88 | 52 |
| 150 | 190 | 175 | 190 | 175 | 15,5 | 48 | 1/2" | 111 | 85 |
| 200 | 230 | 216 | 230 | 216 | 17 | 50 | 1/2" | 135 | 108 |
| 250 | 290 | 270 | 290 | 270 | 17 | 50 | 1/2" | 160 | 135 |

misure in mm

**DN63: central back

MTB INOX · MANOMETRO BOURDON

manometro bourdon con separatore clamp (disponibile Atex)

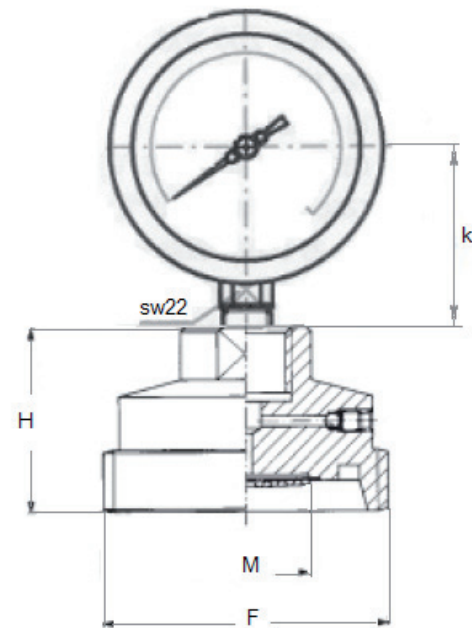
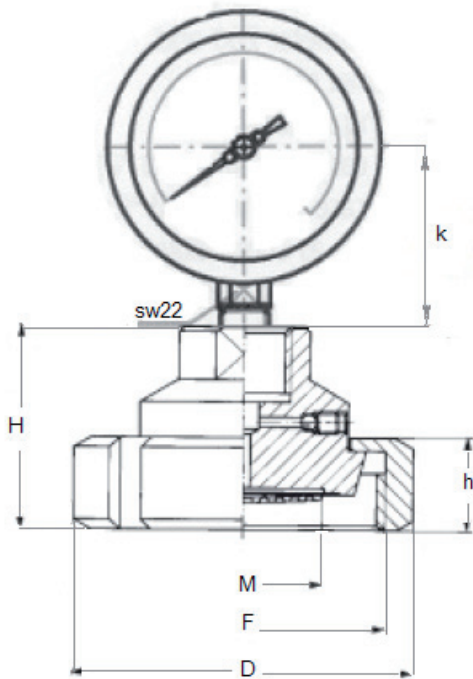


| DN Clamp | M | C | D | H |
|----------|----|------|------|----|
| 3/4" | 13 | 20 | 25 | 27 |
| 1" | 20 | 43,5 | 50,5 | 30 |
| 1"1/2 | 30 | 43,5 | 50,5 | 35 |
| 2" | 40 | 56,5 | 64 | 35 |
| 2"1/2 | 50 | 70,5 | 77,5 | 35 |

h: DN63: 52mm; DN100: 80mm; DN150: 103mm.
Misure in mm

MTB INOX · MANOMETRO BOURDON

manometro bourdon con separatore DIN (disponibile Atex)



Femmina (con girella)

| DN | H | h | M | F* | D |
|----|----|----|----|----------|-----|
| 25 | 50 | 21 | 30 | Rd56x1/6 | 63 |
| 32 | 50 | 21 | 30 | Rd58x1/6 | 70 |
| 40 | 52 | 21 | 35 | Rd65x1/6 | 78 |
| 50 | 53 | 22 | 50 | Rd78x1/6 | 92 |
| 65 | 55 | 25 | 60 | Rd95x1/6 | 112 |

Maschio

| DN | H | M | F* |
|----|----|----|----------|
| 25 | 40 | 30 | Rd56x1/6 |
| 32 | 40 | 30 | Rd58x1/6 |
| 40 | 42 | 35 | Rd65x1/6 |
| 50 | 43 | 50 | Rd78x1/6 |
| 65 | 45 | 60 | Rd95x1/6 |

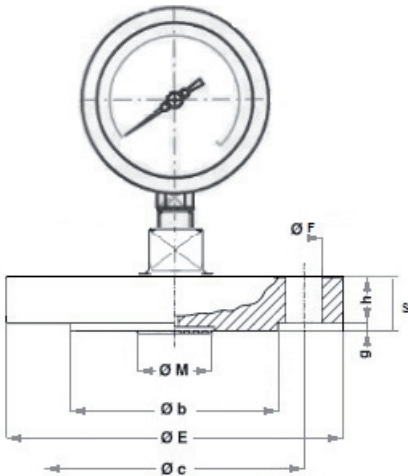
k: DN63: 52mm; DN100: 80mm; DN150: 103mm.

*DIN405

misure in mm

MTB INOX · MANOMETRO BOURDON

EN 1092 Standard (in mm)
disponibile ATEX

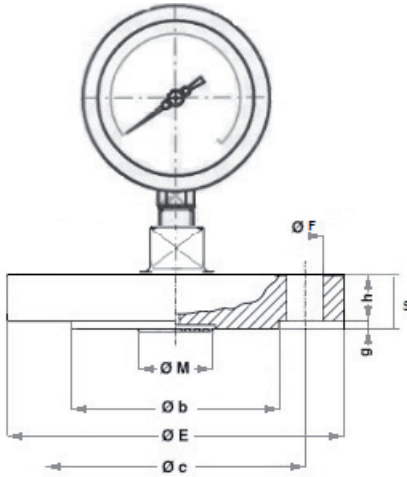


| DN | PN/Bar | E | c | b | g | h | F | M |
|----|-------------|-----|-----|-----|---|----|----|----|
| 25 | 10/16,25/40 | 115 | 85 | 68 | 2 | 16 | 14 | 30 |
| 25 | 63/100 | 140 | 100 | 68 | 2 | 22 | 18 | 30 |
| 40 | 10/16,25/40 | 150 | 110 | 88 | 2 | 16 | 18 | 40 |
| 40 | 63/100 | 170 | 125 | 88 | 2 | 24 | 22 | 40 |
| 50 | 10/16 | 165 | 125 | 102 | 2 | 16 | 18 | 50 |
| 50 | 25/40 | 165 | 125 | 102 | 2 | 18 | 18 | 50 |
| 50 | 63 | 180 | 135 | 102 | 2 | 24 | 22 | 50 |
| 50 | 100 | 195 | 145 | 102 | 2 | 26 | 26 | 50 |
| 80 | 10/16 | 200 | 160 | 138 | 2 | 18 | 18 | 65 |
| 80 | 25/40 | 200 | 160 | 138 | 2 | 22 | 18 | 65 |
| 80 | 100 | 230 | 180 | 138 | 2 | 30 | 26 | 65 |

Flange disponibili in AISI316L, Hastelloy C276, Monel 400 e altri materiali a richiesta

MTB INOX · MANOMETRO BOURDON

ASME Standard (in inches)
disponibile ATEX



| DN | Class | E | c | b | g | h | F | M |
|-------|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1" | 150 | 4,33 | 3,13 | 2 | 0,08 | 0,5 | 0,63 | 1,18 |
| 1" | 300 | 4,92 | 3,5 | 2 | 0,08 | 0,63 | 0,75 | 1,18 |
| 1" | 600 | 4,92 | 3,5 | 2 | 0,28 | 0,69 | 0,75 | 1,18 |
| 1" | 900 / 1500 | 5,91 | 4 | 2 | 0,28 | 1,13 | 1 | 1,18 |
| 1"1/2 | 150 | 4,92 | 3,87 | 2,87 | 0,08 | 0,63 | 0,63 | 1,57 |
| 1"1/2 | 300 | 6,1 | 4,5 | 2,87 | 0,08 | 0,75 | 0,87 | 1,57 |
| 1"1/2 | 600 | 6,1 | 4,5 | 2,87 | 0,28 | 0,88 | 0,87 | 1,57 |
| 1"1/2 | 900 / 1500 | 7,09 | 4,87 | 2,87 | 0,28 | 1,25 | 1,12 | 1,57 |
| 2" | 150 | 5,91 | 4,75 | 3,63 | 0,08 | 0,69 | 0,75 | 1,97 |
| 2" | 300 | 6,5 | 5 | 3,63 | 0,08 | 0,81 | 0,75 | 1,97 |
| 2" | 600 | 6,5 | 5 | 3,63 | 0,28 | 1 | 0,75 | 1,97 |
| 2" | 900 / 1500 | 8,46 | 6,5 | 3,63 | 0,28 | 1,5 | 1 | 1,97 |
| 3" | 150 | 7,48 | 6 | 5 | 0,08 | 0,88 | 0,75 | 2,56 |
| 3" | 300 | 8,27 | 6,63 | 5 | 0,08 | 1,06 | 0,87 | 2,56 |
| 3" | 600 | 8,27 | 6,63 | 5 | 0,28 | 1,25 | 0,87 | 2,56 |
| 3" | 900 | 9,45 | 7,5 | 5 | 0,28 | 1,5 | 1 | 2,56 |
| 3" | 1500 | 9,45 | 8 | 5 | 0,28 | 1,88 | 1,26 | 2,56 |

Flange disponibili in AISI316L, Hastelloy C276, Monel 400 e altri materiali a richiesta