



Area di applicazione

- Industria alimentare
- Industria farmaceutica
- Biotecnologie

Dati tecnici

Design costruttivo / cassa

Design: Cassa di alta qualità con anello a baionetta,
materiale: acciaio inox. 1.4301 (304)
valvola di ventilazione, materiale: PUR

Dimensioni nom: NS 63 o NS 100

Grado di protezione IP 65
EN 60529:

Riempimento cassa: Glicerina- acqua
(opzionale)
Altri liquidi di riempimento su richiesta.

Compensazione pressione atmosferica
Via valvola di ventilazione.

Tenuta cassa: materiale guarnizione: NBR
Finestra: Vetro stratificato non scheggiabile.
Opzione: plastica (Macrolon)

Caratteristiche

- Cassa di alta qualità con anello a baionetta NS 63/100
- Campi nominali da 0 ... 2,5 a 0 ... 25 bar, -1 ... 1,5 bar a -1 ... 15 bar
- Cassa e elemento di misura in acciaio inossidabile
- Grado di protezione IP 65
- Classe di precisione 1.6 / 1.0 secondo EN 837-1
- Diaframma montato a filo
- Piccolo errore di temperatura mediante elemento di misurazione a volume ridotto
- Intervallo di temperatura fino a 140 ° C
- Dichiarazione EAC (su richiesta)

Opzioni

- Approvazioni/ certificati
- Certificato di attrezzature di misurazione per la Federazione Russa
- - Certificato del materiale secondo EN 10204
- Certificato di calibrazione per EN 10204
- Custodia con riempimento liquido
- Design igienico e sanitario
- Autoclavabile

Applicazione

I manometri sanitari economici NS 63/NS 100 sono adatti per l'uso in applicazioni alimentari, farmaceutiche e biotecnologiche.

| | |
|--------------------|---|
| Elemento di misura | Manometro bourdon - c-ipo |
| | NS 63: a vite |
| | NS 100: Connessione pressione saldata alla pressione di processo |
| | Sistema di riempimento: Olio sintetico, libero da silicone FD1, FDA elencati |
| Movimento: | segmento in acciaio inox |
| Scala: | Alluminio puro, Iscrizione bianca o nera Opzione: con etichetta rossa o puntatore di riferimento fisso |
| | Scala speciale su richiesta |
| Puntatore: | NS 63: Alluminio puro, nero |
| | NS 100: Alluminio puro, nero, con micro aggiustamenti per la correzione sullo zero |

| | | |
|-------|-------------------------|----------------|
| Pesi: | NS 63 senza riempim.: | approx. 0.5 kg |
| | NS 100 senza riempim.: | approx. 1.0 kg |
| | NS 63 con riempimento: | approx. 0.7 kg |
| | NS 100 con riempimento: | approx. 1.3 kg |

Connessione processo

Design: Via tecnologia a tenuta a diaframma, vedi ordine, dettagli e gruppo di prodotto D5

Parti materiali bagnati

Membrana: Vedi dettagli ordine

Intervallo nominale

Vedi dettagli ordine, altri intervalli su richiesta

Protezione sovraccarico Standard: 1.3 volte

Accuratezza manometri sanitari

| | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|
| Classe accuratezza: | per EN 837-1 | |
| | NS 63: | classe 1.6 |
| | NS 100: | classe 1.0 |
| Influenza temperatura | Max. $\pm 0.4\%$ / 10K misurazione span EN 837-1 | |
| Influenza temperatura processo | Dipende dal diametro del diaframma | |
| | attivo dM 15.5 mm | su richiesta |
| | dM 22.6...24 mm | ≤ 25 mbar / 10 K * |
| | dM 27...30 mm | ≤ 20 mbar / 10 K * |
| | dM 34...36 mm | ≤ 8 mbar / 10 K * |
| | dM 40...46 mm | ≤ 5 mbar / 10 K * |
| | dM 51...58 mm | ≤ 2 mbar / 10 K * |

* Un calcolo dettagliato dell'accuratezza può essere fatto su richiesta.

Design igienico

Le superfici bagnate sono fatte in acciaio inox ed eseguite in accordo a EHEDG Doc.8 e ASME BPE SF3 (Code: HY).

Garantiamo i seguenti valori di rugosità della superficie:

| | |
|------------------|------------------------------|
| Diaframma: | Ra ≤ 0.38 μm |
| Saldatura laser: | Ra ≤ 0.76 μm |
| Parti girate: | Ra ≤ 0.76 μm |

Altre versioni igieniche disponibili su richiesta

Design Autoclavabile senza riempimento cassa, solo Autoclav e Prego rimuovere la valvola di ventilazione prima di autoclavare.

Intervalli temperatura

| | Senza riempimento | Con riempimento |
|-----------|-------------------|-----------------|
| Ambiente: | -10...50 °C | -10...50 °C |
| Fluido: | 0...140 °C | 0...140 °C |
| Accumulo: | -20...60 °C | -20...60 °C |

Autoclave temperatura: 130 °C per 1 ora (senza riemp.)

Intervallo di temperatura esteso (-20...60 °C) opzionale.

I valori massimi possono essere ristretti dai seguenti parametri:

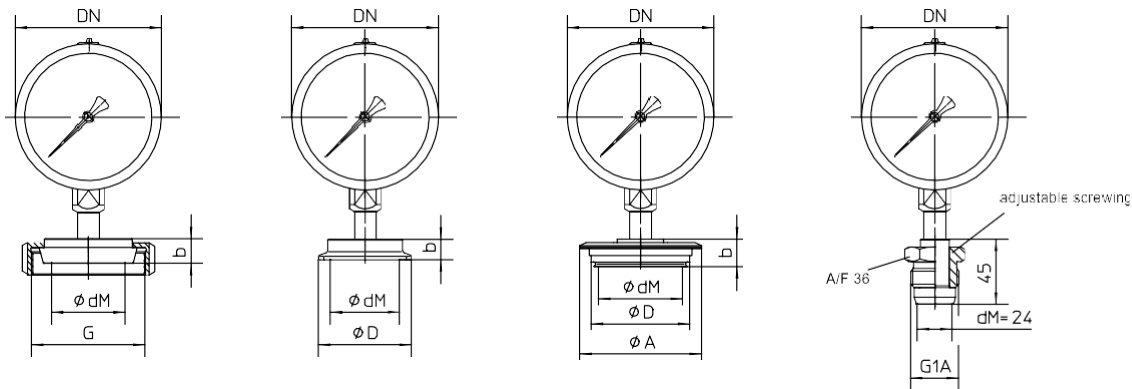
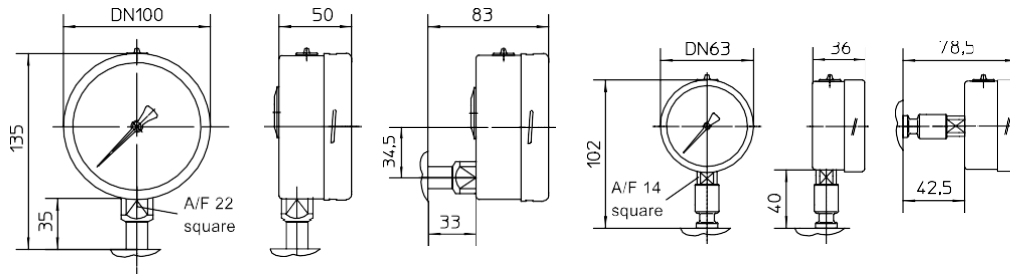
- Dimensioni diaframma
- Intervallo misurazione
- Fluido di trasmissione pressione

Test e certificati

- EAC dichiarazione (su richiesta)
- Certificato di equipaggiamento misurazione per federazione Russa

Informazioni su altri modelli su richiesta.

Dimensioni



Sanitary pipe connection with union nut per DIN 11851

Clamp connection

VARIVENT-connection

Screw-in thread HYGIENIC G1A adjustable

Tutte le dimensioni sono in mm

Connessione sanitaria a tubo con unione a dado DIN 11851

| DN | PN | dM | b | G |
|----|----|----|----|------------|
| 25 | 40 | 27 | 16 | Rd.52x1/6" |
| 32 | 40 | 30 | 16 | Rd.58x1/6" |
| 40 | 40 | 34 | 16 | Rd.65x1/6" |
| 50 | 25 | 48 | 17 | Rd.78x1/6" |

Connessione clamp DIN 32676 modello A (metrico) per tubi EN 10357 (DIN 11850)

| DN | PN | dM | b | D |
|----|----|------|----|------|
| 25 | 25 | 22.6 | 14 | 50.5 |
| 32 | 25 | 27 | 12 | 50.5 |
| 40 | 25 | 34 | 12 | 50.5 |
| 50 | 16 | 46 | 14 | 64 |

Connessione clamp DIN 32676 modello B (OD, ISO) per tubi DIN EN ISO 1127

| DN | PN | dM | b | D |
|------|----|------|----|------|
| 26.9 | 25 | 22.6 | 14 | 50.5 |
| 33.7 | 25 | 27 | 12 | 50.5 |
| 42.4 | 25 | 34 | 12 | 64 |
| 48.3 | 16 | 46 | 14 | 64 |

Connessione clamp DIN 32676 modello C (Tri-Clamp) per tubi ASME BPE

| DN | PN | dM | b | D |
|--------|----|------|----|------|
| 3/4" | 25 | 15.5 | 15 | 25 |
| 1" | 25 | 22.6 | 14 | 50.5 |
| 1 1/2" | 25 | 34 | 12 | 50.5 |
| 2" | 16 | 46 | 14 | 64 |

Connessione clamp ISO 2852 per tubi ISO 2037

| DN | PN | dM | b | D |
|----|----|------|----|------|
| 25 | 16 | 22.6 | 14 | 50.5 |
| 38 | 16 | 34 | 12 | 50.5 |
| 51 | 16 | 46 | 14 | 64 |

Connessione Varivent

| DN / Zoll | PN | dM | A | D |
|---------------------|----|----|----|----|
| 25 / 1" | 25 | 40 | 66 | 50 |
| 40-80 / 1 1/2" - 3" | 25 | 58 | 84 | 68 |
| 100 / 4" | 20 | 58 | 84 | 68 |
| 125 / 6" | 10 | 58 | 84 | 68 |

Dettagli ordine

Manometri sanitari economici tipo BH5... ECO NS 63/100. Design igienico

Per applicazioni alimentari, farmaceutiche e biotecnologiche

| Dettagli ordine BH5... | | | |
|------------------------|--|---|--|
| BH5100 ECO | Design cassa IP 65, NS 63 | Senza liquido di riempimento | connessione al processo in basso |
| BH5110 ECO | | | connessione al processo dietro |
| BH5120 ECO | | Con liquido di riempimento | connessione al processo in basso |
| BH5130 ECO | | | connessione al processo dietro |
| BH5200 ECO | Design cassa IP 65, NS 100 | Senza liquido di riempimento | connessione al processo in basso |
| BH5210 ECO | | | connessione al processo dietro |
| BH5220 ECO | | Con liquido di riempimento | connessione al processo in basso |
| BH5230 ECO | | | connessione al processo dietro |
| A55 | Intervallo nominale [bar] | 0...2,5 | |
| A56 | | 0...4 | |
| A57 | | 0...6 | |
| A58 | | 0...10 | |
| A59 | | 0...16 | |
| A60 | | 0...25 | |
| A88 | | -1...1,5 | |
| A89 | | -1...3 | |
| A90 | | -1...5 | |
| A91 | | -1...9 | |
| A92 | | -1...15 | |
| K102 | | Materiale di connessione al processo ASTM (316L) | Connessione tubo sanitario con dado d'unione DIN 11851 |
| K103 | DN 32 | | |
| K104 | DN 40 | | |
| K105 | DN 50 | | |
| K124 | Connessione clamp ISO 2852 per tubi ISO 2037 | | DN 25 (1") |
| K126 | | | DN 38 (1 1/2") |
| K127 | | | DN 51 (2") |
| K144 | Connessione clamp DIN 32676, modello A (metrico) per tubi EN 10357 (DIN 11850) | | DN 25 |
| K146 | | | DN 32 |
| K147 | | | DN 40 |
| K148 | | | DN 50 |
| K213 | Connessione clamp DIN 32676, modello B (OD, ISO) per tubi DIN EN ISO 1127 | | DN 26.9 |
| K214 | | | DN 33.7 |
| K215 | | | DN 42.4 |
| K216 | | | DN 48.3 |
| K134 | Connessione clamp DIN 32676, modello C (Tri-Clamp) per tubi ASME BPE | | DN 3/4" ^{2,3} |
| K136 | | | DN 1" |
| K137 | | | DN 1 1/2" |
| K138 | | | DN 2" |
| K152 | Connessione Varivent | | D = 50 per cassa Varivent DN 25 e 1" |
| K153 | | D = 68 per cassa Varivent DN 40... DN 125 e 1 1/2" 6" | |
| K80 | Vite a filetto HYGIENIC | G 1 A ruotabile, libera da tenuta | |
| | Rugosità superfici (parti bagnate) | standard | |
| HY | | Versione igienica EHEDG Doc.8 and ASME BPE SF3 | |

Caratteristiche aggiuntive (da indicare su richiesta)

| | | |
|-------|--|---|
| T2 | etichetta | Sulla scala (prego specificare) |
| T3 | | Puntatore di riferimento fisso (prego specificare) ⁴ |
| W1020 | Certificato materiale | per EN 10204-3.1, parti bagnate |
| W1204 | Certificato calibrazione | per EN 10204-3.1, 3 punti di misurazione |
| W1201 | | per EN 10204-3.1, 5 punti di misurazione |
| W2673 | Certificato di equipaggiamento misurazione per federazione Russa | |
| W4073 | Autoclavabile (130 °C per 1 ora) ⁵ | |
| W4090 | Intervallo di temperatura esteso | |

Esempio d'ordine: BH5200 ECO – A56 – K102 - ...

¹ altre connessioni di processo (tenute a diaframma) su richiesta

² per cassa NS 63

³ per un calcolo di funzione un sistema d'ottimizzazione del design è necessario specificare le temperature operative

⁴ per cassa NS 100

⁵ per casa senza liquido di riempimento e solo vetro a resistenza singola