



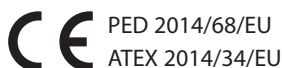
## SERIE BP

### Manometri per basse pressioni per impiego principalmente con gas

- ◆ elemento sensibile a capsula;
- ◆ capsula di rame al berillio o di acciaio inox;
- ◆ DN 63 - 100 - 150;
- ◆ campi di misura compresi fra -6 e 400 mbar.



made in  
ITALY



## CARATTERISTICHE TECNICHE

### • Diametri nominali

- 63 (minimo campo 60 mbar);
- 100 (minimo campo 6 mbar);
- 150 (minimo campo 6 mbar).

### • Esecuzione

- A...montaggio diretto verticale;
- B... montaggio sporgente;
- C...montaggio incassato;
- D...montaggio diretto orizzontale;
- ...2 capsula di acciaio inox, movimento di ottone, attacco di pressione di acciaio inox AISI 316L (DN 100 e 150);
- ...3 capsula di rame al berillio, movimento di ottone, attacco di pressione di ottone (DN 63 e 100).

### • Custodia

- cassa e anello a baionetta, di AISI 304 per l'esecuzione 2 o in alternativa per l'esecuzione 3 DN 100.
- cassa di acciaio verniciato nero per l'esecuzione 3.

### • Grado di protezione della custodia (secondo EN 60529)

- IP 55 per l'esecuzione 2 a secco;
- IP 67 (variante V66 e V72) per l'esecuzione 2;
- IP 43 per l'esecuzione 3.

### • Trasparente

- di vetro per DN 100 e 150;
- di materia plastica per DN 63.

### • Dispositivo di sicurezza

- tappo di gomma a tenuta stagna per DN 100 e 150.

### • Attacco di pressione (secondo EN 837-3)

- con filettatura Gas (BSP) o NPT secondo la quota F delle tabelle BP:
- di ottone (esecuzione 3);
- di AISI 316L (esecuzione 2).

### • Elemento sensibile

- capsula di rame al berillio (esecuzione 3);
- capsula di acciaio inox AISI 316Ti (esecuzione 2).

### • Movimento

- acciaio inox.

### • Regolazione dello zero

- sul quadrante.

### • Campi di scala (secondo EN 837-3)

#### o Campi di numerazione:

- manometri: 0 ÷ 6; 0 ÷ 10; 0 ÷ 16; 0 ÷ 25; 0 ÷ 40; 0 ÷ 60; 0 ÷ 100; 0 ÷ 160; 0 ÷ 250; 0 ÷ 400;
- vuotometri: -6 ÷ 0; -10 ÷ 0; -16 ÷ 0; -25 ÷ 0; -40 ÷ 0; -60 ÷ 0; -100 ÷ 0; -160 ÷ 0; -250 ÷ 0; -400 ÷ 0;
- manovuotometri: su richiesta.
- (divisioni secondo tabella C1 a pag. P04)
- altri campi non normalizzati.

#### o Unità di pressione:

- mbar, kPa, e psi per singola o doppia scala.

#### o Angolo della scala:

- 270 °.

### • Pressione di esercizio

#### (riferita al valore di fondo scala)

- da 1/10 a 2/3 circa.

### • Sovrappressione (riferita al valore di fondo scala)

- non ammessa.

### • Indice

- di alluminio con virola fissa.

### • Quadrante

- di alluminio con scale graduate e scritte in nero indelebile su fondo bianco (per eventuali modifiche vedere le varianti previste).

### • Precisione (secondo EN 837-3)

- classe 1,6 (± 1,6% riferito al valore di fondo scala).

### • Temperatura ambiente

- -10 ÷ +50 °C.

### • Deriva termica

- al di fuori dei valori di temperatura ambiente ottimale compresi fra +15 ÷ +25 °C, la deriva termica influisce sulla precisione dello strumento nell'ordine dello 0,5% ogni 10 °C.

### • Temperatura di utilizzo

- -10 ÷ +60 °C per l'esecuzione 3;
- -10 ÷ +120 °C per l'esecuzione 2.



## ADATTABILITÀ

- **Accessori (vedere la serie AM)**
  - serpentine di raffreddamento, consigliabili in presenza di temperature di utilizzo elevate;
  - valvole di intercettazione o di esclusione;
- ammortizzatori per la regolazione della velocità di ingresso del fluido di processo nello strumento;
- limitatori di pressione tarabili per l'esclusione automatica dello strumento dal circuito.

## VARIANTI

- **Trasparente**  
vetro di sicurezza stratificato per DN 100 e 150  
(sigla di identificazione V17)
- **Sgrassatura per impiego con ossigeno**  
per l'esecuzione 2. (sigla di identificazione V31)
- **Filettatura dell'attacco di pressione**  
diversa dallo standard. (sigla di identificazione V42)
- **Modifiche al quadrante**
  - n° di matricola; (sigla di identificazione V50)
  - quadrante specifico; (sigla di identificazione V51)
  - segno rosso; (sigla di identificazione V52)
  - didascalia; (sigla di identificazione V53)
  - n° di TAG; (sigla di identificazione V54)
  - quadrante anonimo; (sigla di identificazione V56)
  - doppio logo (Fantinelli + cliente); (sigla di identificazione V57)
- logo del cliente.  
(sigla di identificazione V58)
- **Cassa e anello di acciaio inox AISI 316**  
in alternativa all'acciaio inox AISI 304 per l'esecuzione 2.  
(sigla di identificazione V61)
- **Riempimento di liquido**  
custodia riempita di fluido silconico (minimo campo 100 mbar in pressione).  
(sigla di identificazione V66)
- **Custodia IP 67**  
non riempibile.  
(sigla di identificazione V72)
- **Piastrina metallica**  
di acciaio inox AISI 316 per la siglatura.  
(sigla di identificazione V82)

## DOCUMENTAZIONE

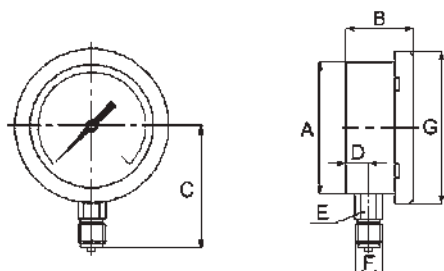
- **Certificato di taratura Fantinelli classe 1,6**  
pressione crescente.  
(sigla di identificazione V93)
- **Certificato di taratura ACCREDIA**  
(sigla di identificazione V98)
- **Documenti complementari**
  - o attestato di conformità all'ordinazione EN 10204-2.2.
  - o documentazione tecnica comprendente:
    - disegni ed informazioni tecniche;
    - istruzioni per l'installazione e la manutenzione.
  - o certificato di conformità e collaudo EN 10204-3.1.
  - o certificati dei materiali a contatto con il processo (solo esecuzione 2).
  - o dichiarazione PED.
  - o dichiarazione ATEX (II 2 G/D).

## INFORMAZIONI TECNICHE

### Manometro a capsula

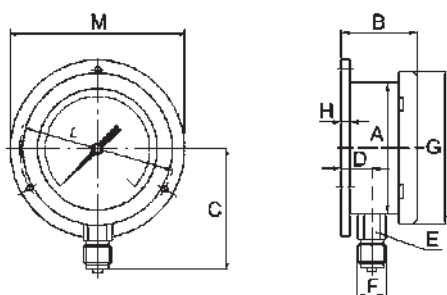
**esecuzione A2/A3:** attacco radiale per montaggio diretto.  
**esecuzione B2:** attacco radiale per montaggio sporgente e fissaggio con 3 fori.

**esecuzione C2/C3:** attacco posteriore per montaggio incassato e fissaggio con 3 fori.  
**esecuzione D2/D3:** attacco posteriore per montaggio diretto.



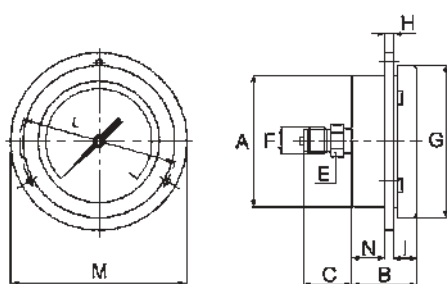
**Table BP 322-A2/A3**

Modello BP322	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Ø fori 120°	PESO ~ kg
A3	63	63	34	52	10	14	1/4	63							0,17
A2	100	103	50	92	165	22	1/2	118							0,51
A3	100	98	49	85	16	22	1/2	100							0,49
A2	150	150	50	116	165	22	1/2	166							0,78



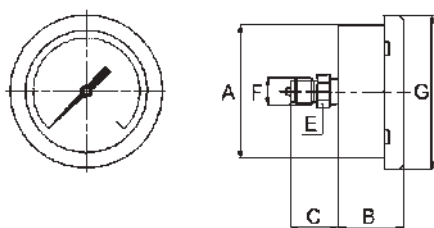
**Table BP 322-B2**

Modello BP322	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Ø fori 120°	PESO ~ kg
B2	100	103	57	92	235	22	1/2	118	7		126	140		5	0,64
B2	150	150	57	116	235	22	1/2	166	7		178	192		5	1,02



**Table BP 322-C2/C3**

Modello BP322	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Ø fori 120°	PESO ~ kg
C3	63	64	38	15		14	1/4	62	2	1,5	75	85	34,5	3,6	0,21
C2	100	103	50	38		22	1/2	118	7	19	126	140	24	5	0,60
C2	150	150	50	38		22	1/2	166	7	19	178	192	24	5	0,91



**Table BP 322-D2/D3**

Modello BP322	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Ø fori 120°	PESO ~ kg
D3	63	63	38	15		14	1/4	63							0,14
D2	100	103	50	38		22	1/2	118							0,51
D3	100	98	49	38		22	1/2	100							0,49
D2	150	150	50	38		22	1/2	166							0,78

**nota:** i dati qui riportati non sono impegnativi ma suscettibili di eventuali modifiche in funzione di esigenze tecnico-commerciali.