



SERIE DP 370/470

Manometri differenziali a singola membrana

■ DP 370

- ◆ campi di misura compresi fra 100 mbar e 25 bar;
- ◆ pressione statica 100 bar;
- ◆ angolo della scala 270°;
- ◆ classe di precisione 1,6.

■ DP 470

- ◆ campi di misura compresi fra 25 mbar e 100 mbar;
- ◆ pressione statica 25 bar;
- ◆ angolo della scala 270°;
- ◆ classe di precisione 1,6.



made in
ITALY



PED 2014/68/EU
ATEX 2014/34/EU



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Diametri nominali**
 - 100 e 150.
- **Esecuzione**
 - A... montaggio diretto;
 - B... montaggio sporgente con staffa;
 - C... montaggio incassato a retro quadro;
 - D... montaggio su palina da 2";
 - ...D a secco;
 - ...F a riempimento di liquido;
 - ...P predisposta per il riempimento.
- **Custodia**
 - cassa e anello di acciaio inox AISI 304 (AISI 316 su richiesta - variante V61) con serraggio a baionetta.
- **Grado di protezione della custodia (secondo EN 60529)**
 - IP 55 per l'esecuzione D;
 - IP 67 per l'esecuzione F e P.
- **Trasparente**
 - di vetro per l'esecuzione D;
 - di metacrilato per l'esecuzione F e P;
 - di vetro stratificato (su richiesta - variante V17).
- **Liquido di riempimento della custodia**
 - glicerina (di serie);
 - fluido siliconico (su richiesta - variante V64).
 - nota:** tutti gli strumenti riempiti hanno di serie la regolazione esterna dello zero.
- **Attacchi di pressione (secondo EN 837)**
 - o di acciaio inox AISI 316L:
 - 1/4-18 NPT (1/4 NPT femmina) - di serie;
 - G 1/2 B (1/2 Gas o BSP maschio) o 1/2-14 NPT EXT (1/2 NPT maschio) (su richiesta - variante V43).
 - o di materiali speciali (varianti V68 o V78).
- **Elemento sensibile**
 - membrana di acciaio inox AISI 316L o Duratherm, in funzione dei campi di misura.
- **Pressione statica**
 - unificata per tutti i campi di misura, indipendentemente dall'immissione della pressione in uno solo o in entrambi gli attacchi:
 - 100 bar per il modello DP 370;
 - 25 bar per il modello DP 470.
- **Sovrapressione**
 - 40 bar (10 bar per scale ≤ 250 mbar) per il modello DP 370;
 - 6 bar per il modello DP 470.
- **Cella differenziale o materiale:**
 - di acciaio inox AISI 316L.
- **Fermo membrana**
 - resina poliuretanica.
- **Viti e dadi di fissaggio cella differenziale**
 - di acciaio inox AISI 304.
- **Guarnizioni della cella differenziale**
 - di gomma nitrilica (NBR) di serie;
 - di FPM (Viton) su richiesta.
- **Movimento**
 - di acciaio inox.
- **Albero di torsione**
 - di acciaio inox.
- **Campi di scala (secondo EN 837)**
 - o **Campi di numerazione riferiti a valori di pressione compresi tra 16 mbar e 25 bar:**
 - vedere tabella C1 a pag. P04;
 - (divisioni secondo tabella C1 a pag. P04).
 - altri campi non normalizzati per singola o doppia scala (su richiesta).
 - o **Unità di pressione:**
 - mbar, bar, kPa, kg/cm² e psi per singola o doppia scala.
 - o **Angolo della scala:**
 - 270°.



nota: i campi di misura 0 ÷ 25 mbar nel modello DP 470 e 0 ÷ 100 mbar nel modello DP 370 hanno l'angolo della scala di 180°.

- **Indice**
- di alluminio a regolazione micrometrica.
- **Quadrante**
- di alluminio con scale graduate e scritte in nero indelebile, su fondo bianco (per eventuali modifiche al quadrante vedere le varianti previste).

- **Precisione (secondo EN 837)**
- classe 1,6 ($\pm 1,6\%$ riferito al valore di fondo scala).
nota1: in caso di strumento con contatto elettrico, la precisione indicata sul quadrante non considera l'influenza del dispositivo.
nota2: il separatore di fluido può influenzare la precisione dello strumento in funzione delle condizioni di utilizzo dovute al rapporto pressione/temperatura.
- **Temperatura ambiente**
- -30 ÷ +60 °C.
- **Temperatura di utilizzo**
- max 120 °C.

ADATTABILITÀ

- **Separatori di fluido (vedere la serie FP)**
con membrane di acciaio inox o di materiali speciali, sono applicabili agli strumenti con campi di misura compresi tra 60 mbar e 25 bar; lo strumento in questo caso viene identificato con la sigla del modello prescelto, aggiungendo il riferimento del separatore più idoneo tra quelli della serie FP.
(sigla di identificazione FP...)
- **Contatto elettrico (vedere la serie CE)**
lo strumento viene identificato con la sigla del modello prescelto, aggiungendo la sigla del tipo di intervento secondo le tabelle della serie CE. I manometri differenziali dotati di contatti elettrici sono realizzabili solo nell'esecuzione a secco.
(sigla di identificazione CE...)
- **Accessori (vedere la serie AM)**
valvola manifold.

VARIANTI

- **Indice di massima**
per l'indicazione di un massimo valore raggiunto:
- con azzeramento sul trasparente (applicabile agli strumenti anche a riempimento di liquido).
(sigla di identificazione V11)
- **Trasparente**
- vetro di sicurezza stratificato.
(sigla di identificazione V17)
- **Regolazione esterna dello zero (sigla di identificazione V20)**
- **Impiego con ossigeno**
sgrassatura per l'impiego con ossigeno.
(sigla di identificazione V31)
- **Classe di precisione 1**
 $\pm 1\%$ riferito al valore di fondo scala (solo per l'esecuzione a secco).
(sigla di identificazione V37)
- **Attacchi non standard (sigla di identificazione V42)**
- **Attacchi di con raccordo maschio o femmina (secondo EN 837)**
- G 1/2 B (1/2 Gas o BSP);
- 1/2-14 NPT (1/2 NPT);
- altre (su richiesta - variante V42).
(sigla di identificazione V43)
- **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)
- **Fluido fluorurato**
in alternativa alla glicerina per il riempimento della custodia ed in aggiunta alla variante V31.
(sigla di identificazione V60)
- **Cassa e anello di acciaio inox AISI 316**
in alternativa all'acciaio inox AISI 304.
(sigla di identificazione V61)
- **Fluido siliconico**
in alternativa alla glicerina. (sigla di identificazione V64)
- **Custodia in esecuzione a fronte solido (sigla di identificazione V65)**
- **Piastrina metallica**
di acciaio inox AISI 316 per la siglatura.
(sigla di identificazione V82)



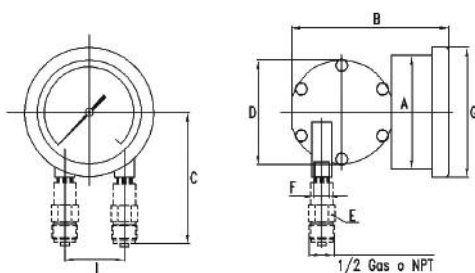
DOCUMENTAZIONE

- **Certificato di taratura Fantinelli**
pressione crescente:
- classe 1; (**sigla di identificazione V92**)
- classe 1,6; (**sigla di identificazione V93**)
- **Documenti complementari**
o attestato di conformità all'ordine EN 10204-2.2.

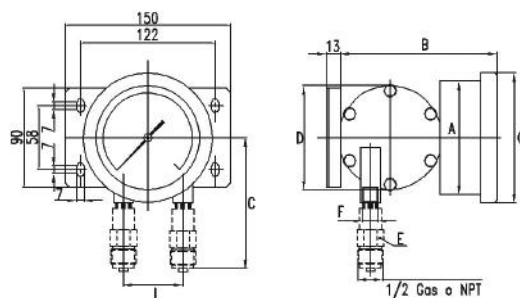
- o documentazione tecnica comprendente:
- disegni ed informazioni tecniche;
- istruzioni per l'installazione e la manutenzione.
- o certificato di conformità e collaudo EN 10204-3.1.
- o certificati dei materiali a contatto con il processo.
- o dichiarazione PED.
- o dichiarazione ATEX (II 2 G/D).

INFORMAZIONI TECNICHE

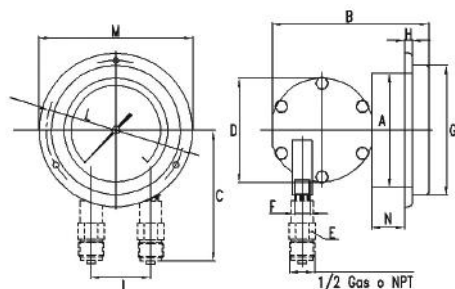
DP 370/470-A



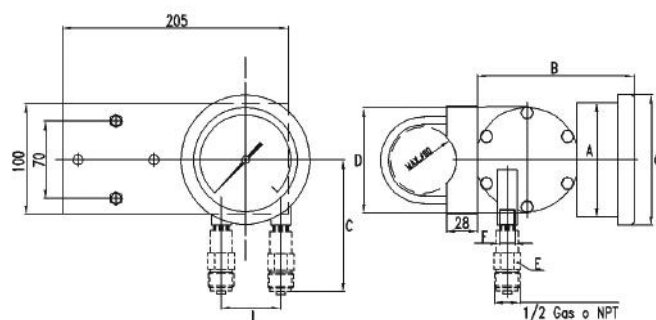
DP 370/470-B



DP 370/470-C



DP 370/470-D



DIMENSIONS TABLE

Model	Dial	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Holes
DP 370	NS100	103	142	120	95	22	1/4"	118	7	54	126	140	27	Ø 5
	NS150	150	142	120	95	22	1/4"	166	7	54	178	192	27	Ø 5

WEIGHT TABLE

Model (Dry IP55/67)	NS100	NS150	Model (Filled IP67)	NS100	NS150
DP 370 AD/AP	kg	1,9	DP 370 AF	kg	2,2
DP 370 BD/BP	kg	2,2	DP 370 BF	kg	2,5
DP 370 CD/CP	kg	2,0	DP 370 CF	kg	2,3
DP 370 DD/DP	kg	2,5	DP 370 DF	kg	2,8

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