



SERIE MDC MANOMETRI DIFFERENZIALI

Descrizione

Utilizzati per la misura di basse pressioni differenziali, anche in presenza di alte pressioni statiche, trovano applicazione nella misura relativa all'intasamento di filtri, perdite di carico, differenze di portata e livello. L'elemento misuratore è costituito da una membrana su cui agiscono, in modo contrapposto, le pressioni dei due rami; la differenza tra le due pressioni determina lo spostamento risultante che è trasmesso al movimento e all'indice.

Caratteristiche costruttive

Diametri nom.(DN): mm 150

Classe di precisione: 1 secondo EN837-1 (1,6 fino a 0/100 mbar)

Cassa e anello: acciaio inossidabile AISI 304; innesto a baionetta

Preso di pressione: in AISI 316; filettatura G 1/2" A UNI ISO 228/1

Elemento elastico: membrana in AISI 316L;

Movimento : in acciaio inossidabile AISI 304

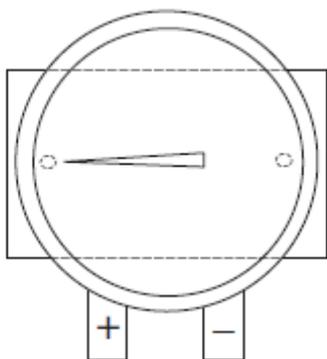
Indice: alluminio anodizzato nero di tipo azerabile.

Trasparente: vetro spessore 3 mm

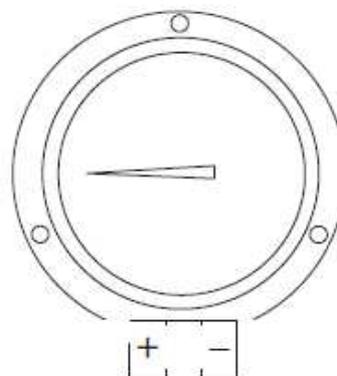
Guarnizione al trasparente: gomma nitrilica NBR.

Quadrante: alluminio bianco; scale e graduazioni in nero con sviluppo di 180°.

Tipo di Montaggio



MDC1 Parete con staffa posteriore;
attacchi radiali.



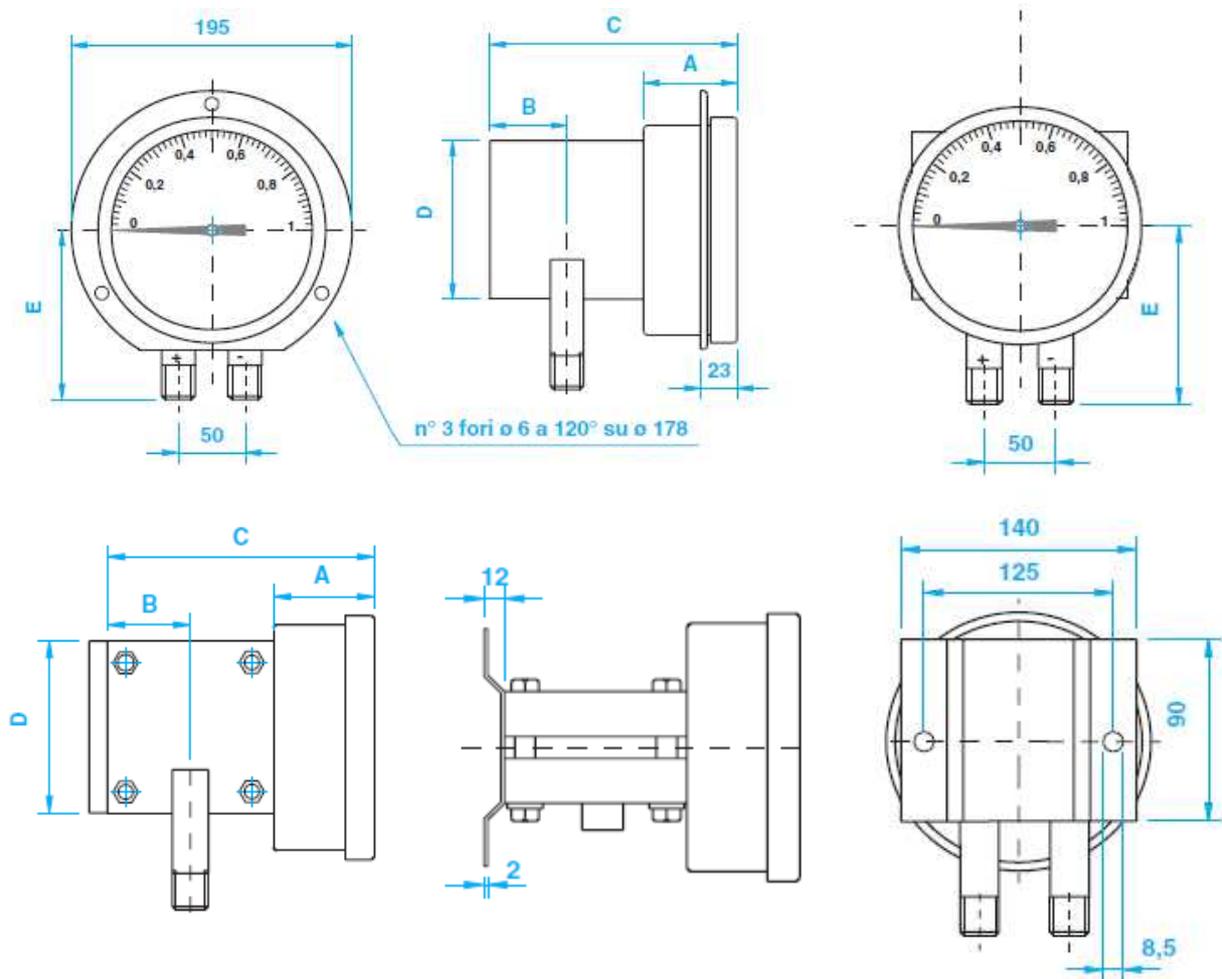
MDC2 Incasso con flangia 3 fori;
attacchi radiali.

Campi Scala

Pressione differenziale	PN statica unilaterale	Pressione differenziale	PN statica unilaterale	Pressione differenziale	PN statica unilaterale
0 / 25 mbar	6 bar	0 / 250 mbar	6 bar	0 / 2,5 bar	10 bar
0 / 40 mbar	6 bar	0 / 400 mbar	6 bar	0 / 4 bar	20 bar
0 / 60 mbar	6 bar	0 / 600 mbar	6 bar	0 / 6 bar	20 bar
0 / 100 mbar	6 bar	0 / 1 bar	6 bar	0 / 10 bar	20 bar
0 / 160 mbar	6 bar	0 / 1,6 bar	6 bar	0 / 16 bar	20 bar

Campi o unità di misura equivalenti per la pressione o il vuoto.

Dimensioni (mm) e Pesì (kg)



Campo scala - Range	A	B	C	D	E	Con contatti elettrici With electric contact Amax	Peso Weight
0 / 25 mbar ÷ 0 / 40 mbar	52	63	182	130	128	81	6,8
0 / 60 mbar ÷ 0 / 100 mbar	52	55	162	110	115	81	4,7
0 / 160 mbar ÷ 0 / 16 bar	52	57	142	90	125	81	3,9

Specifiche Tecniche

Pressione di esercizio: Costante: 75% V.F.S.
Variabile: 60% V.F.S.

Pressione statica bilaterale: 64 bar

Temperatura di esercizio: Ambiente: $-20 \div 65$ °C

Fluido di processo: $-20 \div 100$ °C

Deriva termica: $\max \pm 0,6\%$ dell'ampiezza di campo ogni 10 °C di scostamento dalla temperatura di riferimento di 20 °C.

Grado di protezione: IP55 secondo EN 60529

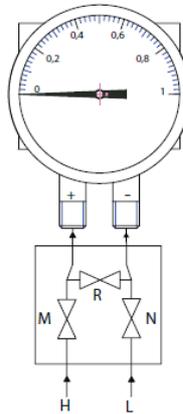
Per una corretta installazione dei manometri differenziali è meglio prevedere un gruppo di manovra a 3 valvole (intercettazione e bypass).

Tale gruppo comprende una valvola centrale R che mette in comunicazione i due circuiti e due valvole M e N per l'esclusione o l'inserimento del manometro nel circuito in pressione.

Al fine di evitare elevate pressioni differenziali, il montaggio e la rimozione dello strumento devono avvenire con valvola di bypass aperta.

Agire come segue:

1. valvole **M** e **N** chiuse – **R** aperta;
2. aprire lentamente la valvola **N**;
3. chiudere la valvola **R**;
4. aprire lentamente la valvola **M**.



Opzioni e Accessori

- Scale particolari: Singole – Doppie
- Presa di pressione con filettature diverse
- Installazione su tubo da 2"
- Indici trascinabili di Min / Max / Min e Max
- Vetro stratificato di sicurezza
- Riempimento di liquido: Glicerina 90% (T amb. $5 \div 65$ °C) o olio siliconico (T amb. $-20 \div 80$ °C)
- Sgrassaggio per utilizzo con ossigeno
- Separatori di fluido diretti o a distanza
- Contatti elettrici e induttivi
- Trasduttori angolari uscita 0/4 -20mA
- Ammortizzatori
- Serpentine
- Gruppi di manovra a tre valvole