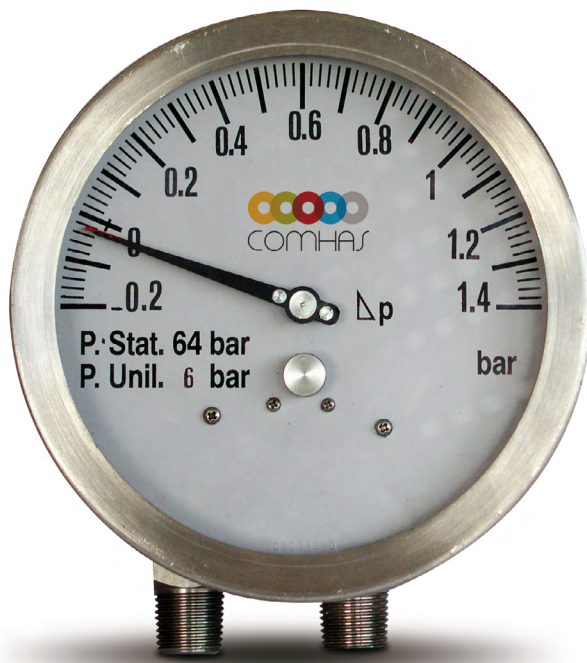




# MDC

## Manometro differenziale



Versione con o senza allarmi  
Pressioni differenziali da 0-25 mBar a 0-16 Bar  
Completamente in acciaio inox

### DESCRIZIONE

Utilizzati per la misura di basse pressioni differenziali, anche in presenza di alte pressioni statiche, trovano applicazioni nella misura relativa all'intasamento di filtri, perdite di carico, misure 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.

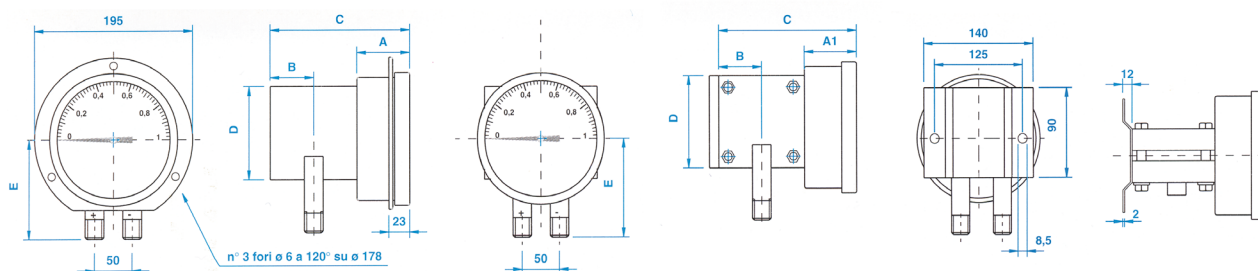
### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

<b>Diametri nominali (DN):</b>	mm 150
<b>Classe di precisione:</b>	1 secondo EN837-1 (1,6 fino a 0/100 mbar).
<b>Cassa e anello:</b>	acciaio inossidabile AISI 304 innesto a baionetta
<b>Preso di pressione:</b>	in AISI 316, filettatura G 1/2" A UNI ISO 228/1
<b>Elemento elastico:</b>	membrana in AISI 316 L; saldature in argon
<b>Movimento:</b>	in acciaio inossidabile AISI 304
<b>Indice:</b>	alluminio anodizzato nero di tipo azzerabile
<b>Trasparente:</b>	vetro spessore 3 mm
<b>Guarnizione al trasparente:</b>	gomma nitrilica NBR
<b>Quadrante:</b>	alluminio bianco; scale e graduazioni in nero con sviluppo di 180°C

## 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	30 bar
0/160 mbar	6 bar	0/1,6 bar	6 bar	0/16 bar	30 bar

## DIMENSIONI (MM) E PESI (KG)

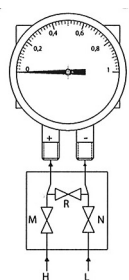


CAMPO SCALA	A	A1	B	C	D	E	CON CONTATTI ELETTRICI Amax	PESO
0/25 mbar ÷ 0/40 mbar	-	52	63	182	130	128	81	6,8
0/60 mbar ÷ 0/100 mbar	-	52	55	162	110	115	81	4,7
0/160 mbar ÷ 0/16 bar	52	52	57	142	90	125	81	3,9

## SPECIFICHE TECNICHE

<b>Pressione di esercizio:</b>	costante: 75% V.F.S., variabile: 60% V.F.S.
<b>Pressione statica bilaterale:</b>	64 bar
<b>Temperatura di esercizio:</b>	ambiente -30 ÷ 400°C
<b>Fluido di processo:</b>	-20 ÷ 100°C.
<b>Deriva termica:</b>	max ±0,6% dell'ampiezza di campo ogni 10°C di scostamento dalla temperatura di riferimento di 20°C.
<b>Grado di protezione:</b>	IP55.

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 M e N per l'esclusione o l'inserimento del manovrimento 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.



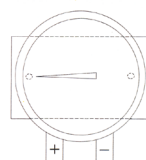
Agire come segue:  
1. valvole M e N chiuse - R aperta;  
2. aprire lentamente la valvola N;  
3. chiudere la valvola R;  
4. aprire lentamente la valvola M.

## OPZIONI E ACCESSORI

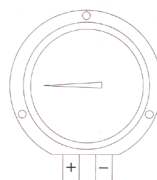
<b>Scale particolari:</b>	Singole - Doppie. Presa di pressione con filettature diverse.
<b>Installazione:</b>	Tubo da 2
<b>Indici trascinali:</b>	Min / max / min e max
<b>Accessori:</b>	Vetro stratificato di sicurezza. Liquido di riempimento. Separatori di fluido diretti o a distanza. Contatti elettrici e induttivi. Trasduttori angolari uscita 0/4 - 20 mA. Ammortizzatori. Serpentine. Gruppi di manovra. Per gli accessori consultare i prospetti corrispondenti.

Per gli accessori consultare i prospetti corrispondenti

## TIPO DI MONTAGGIO



**MDC1** Parete con staffa posteriore; attacchi radiali.  
*Wall with back bracket; bottom connections.*



**MDC2** Incasso con flangia 3 fori; attacchi radiali.  
*Panel with 3 holes flange; bottom connections.*