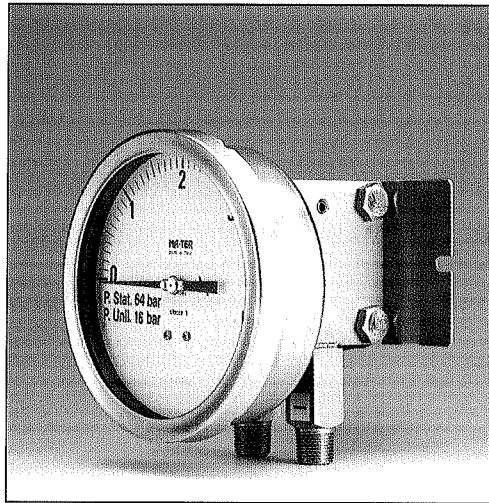


# MANOMETRO DIFFERENZIALE

## DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGE

Mod.-Type Mod. MDC

Strumenti utilizzati per l'indicazione di pressioni differenziali di fluidi gassosi liquidi che non presentano una viscosità elevata. Trovano applicazione nella misura relativa all'intasamento dei filtri, perdite di carico, differenza di portata e livello.



These gauges are used to indicate the difference in pressure that exists across two pressurised media or two parts of a system. A typical application being the difference in pressure across a filter to indicate the condition of the filter element.

### SCelta DELLO STRUMENTO

- Modello tab. -1
- Campi scala tab -2
- Dimensioni - pesi tab. -3
- Filettature attacchi 1/2" Gas

### CHOICE OF PRODUCT

- Model tab. -1
- Ranges tab. -2
- Dimensions weights tab. -3
- Thread 1/2" Gas

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

**DIAMETRO NOMINALE:** mm:150  
**CLASSE DI PRECISIONE:** 1 secondo UNI 8293  
 (1,6 fino a 0/100 mbar)  
**CASSA E ANELLO:** AISI 304  
**PRESA DI PRESSIONE:** in AISI 316; filettatura G 1/2"  
**ELEMENTO ELASTICO:** membrana in AISI 316L  
**MOVIMENTO:** AISI 304  
**INDICE:** alluminio anodizzato nero di tipo azzerabile.  
**TRASPARENTE:** vetro spessore 3 mm  
**GUARNIZIONE AL TRASPARENTE:** gomma nitrilica NBR  
**QUADRANTE:** alluminio bianco; scale e graduazioni in nero  
 con sviluppo di 180°

### DESIGN FEATURES

**DIAL SIZE:** mm 150  
**ACCURACY:** Class 1 according UNI 8293  
 (class 1,6 up to 0/100 mbar)  
**CASE AND RING:** AISI 304 stainless steel  
**PRESSURE CONNECTION:** AISI 316L thread G 1/2  
**ELASTIC ELEMENT:** AISI 316L ss. Diaphragm  
**MOVIMENT:** AISI 304 stainless steel  
**POINTER:** black anodized aluminium; zero adjustment  
**WINDOW:** glass 3 mm thick  
**WINDOW GASKET:** nitrile rubber NBR  
**DIAL:** white aluminium;  
 black scale and graduation n 180° arc.

### CAMPI SCALA RANGES

Tab. -2-

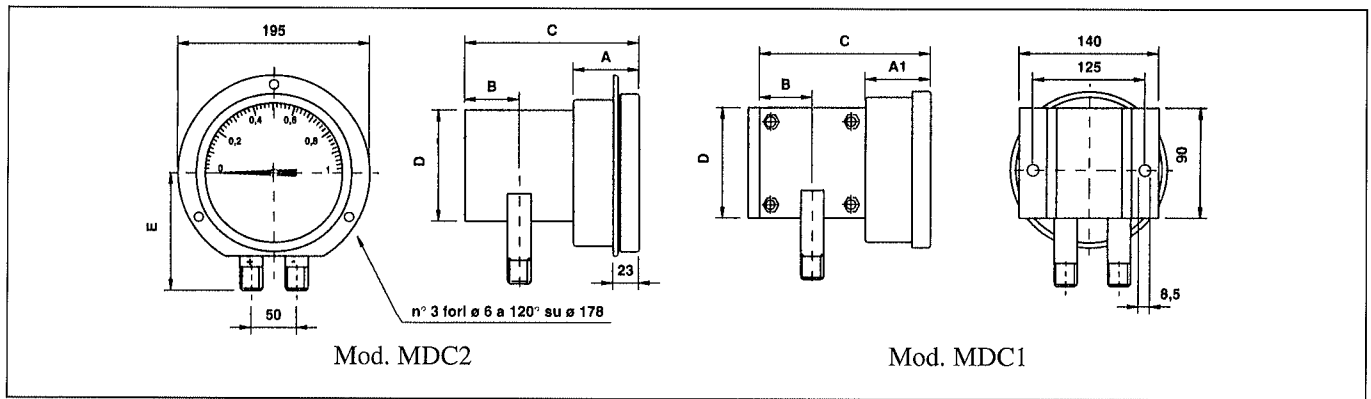
Pressione differenziale <i>Differential pressure</i>	PN statica unilaterale <i>Unilateral static press</i>	Pressione differenziale <i>Differential pressure</i>	PN statica unilaterale <i>Unilateral static press</i>	Pressione differenziale <i>Differential pressure</i>	PN statica unilaterale <i>Unilateral static press</i>
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

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

Equivalent ranges and units for pressure or vacuum.

# MODELLO MODEL

Tab. -1-



## DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS

Tab. -3-

Campo scala Range	A	A1	B	C	D	E	Con contatti elettrici With electric contact Amax	Peso Weight Kg
0/25 mbar ÷ 0/40 bar	—	52	63	182	130	128	81	6,8
0/60 mbar ÷ 0/100 bar	—	52	55	162	110	115	81	4,7
0/160 mbar ÷ 0/16 bar	52	52	57	142	90	125	81	3,9

## ALTRE CARATTERISTICHE

**PRESSIONE DI ESERCIZIO:** Costante 75% valore fondo scala –  
Variabile 60% valore fondo scala

**PRESSIONE STATICA TOTALE SUI DUE LATI:** 64 bar

**TEMPERATURA DI ESERCIZIO:** -30 ÷ 80°C

**FLUIDO DI PROCESSO:** -30 ÷ 400°C

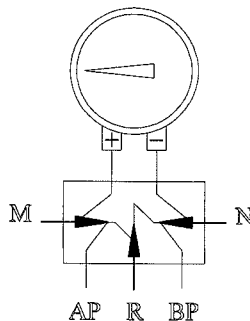
**DERIVA TERMICA:** max 0,6% dell'ampiezza di campo ogni  
10°C di scostamento dalla temperatura di  
riferimento di 20°C.

**GRADO DI PROTEZIONE:** IP55 secondo UNI 8896

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 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.



## OTHERS FEATURES

**OPERATING PRESSURE:** Constant 75% V.F.S. – Changeable  
60% V.F.S.

**TOTAL SATIC PRESSURE ON TWO SIDES:** 64 bar

**OPERATING TEMPERATURE:** -30 ÷ 80°C

**PROCESS FLUID:** -30 ÷ 400°C

**THERMAL DRIFT:** max 0,6 % of span every 10°C of deviation  
from the reference temperature of 20°C

**DEGREE OF PROTECTION:** IP55 according UNI 8896

For a proper mounting of differential pressure gauges it is better to use three valves manifold (interception and bypass). The manifold is formed by a central valve R wich connects the two circuits and two valves M and N to exclude or include the gauge in the circuit under pressure. It is necessary to mount and to remove the gauges with the bypass valve opened, in order to avoid high differential presures.

Operate as follows:

- 1 - valves M and N closed – R opened;
- 2 - open slowly the valve N;
- 3 - closed the valve R;
- 4 - open slowly the valve M

