

MANOMETRI A MEMBRANA ORIZZONTALE

Serie MM

Strumenti impiegati per la misura di basse pressioni.
L'elemento sensibile è costituito da una membrana saldata tra due corpi.

HORIZONTAL DIAPHRAGM PRESSURE GAUGES

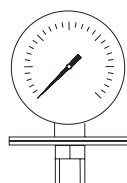
Series MM

Gauge particularly suitable for low pressure.
The sensing element is formed by a corrugated diaphragm which is clamped horizontally between two welded bodies.



TIPO DI MONTAGGIO

MOUNTING



MM1

MM1 Locale, attacco radiale filettato.
Direct, bottom threaded connection.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

DIAMETRI NOMINALI (DN): mm 100 - 150

CLASSE DI PRECISIONE: 1 secondo EN837-3

CASSA E ANELLO: acciaio inossidabile AISI 304 con innesto a baionetta; tappo di sicurezza in gomma nitrilica NBR.

PARTI A CONTATTO CON IL PROCESSO:

- **Membrana:** inox AISI 316L
- **Corpo inferiore** in AISI 304
- **Attacco:** in acciaio inossidabile AISI 316L G1/2" A UNI ISO 228/1.

MOVIMENTO: in acciaio inossidabile 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 secondo EN837-3.

DESIGN FEATURES

DIAL SIZE (DS): mm 100 - 150

ACCURACY: Class 1 according to EN837-3

CASE AND RING: AISI 304 stainless steel with bayonet clutch; nitrile rubber NBR safety plug.

WETTED PARTS WITH PROCESS:

- **Diaphragm:** st. st. AISI 316L
- **Inferior body** st. st. AISI 304
- **Connection:** st. st. AISI 316L G1/2" A UNI ISO 228/1.

MOVEMENT: AISI 304 st. st.

POINTER: black anodized aluminium with zero adjustment

WINDOW: glass 3 mm thick.

WINDOW GASKET: nitrile rubber NBR.

DIAL: white aluminium; black scale and graduation according to EN837-3.

CAMPI SCALA

RANGES

Vuotometri e Manovuotometri Vacuum and Compound gauges				Manometri Pressure gauges			
mbar		bar		mbar		bar	
-25 / 0	-160 / 0	-1 / 0	-1 / 0 / 5	0 / 25	0 / 160	0 / 0,6	0 / 4
-40 / 0	-250 / 0	-1 / 0 / 0,6		0 / 40	0 / 250	0 / 1	0 / 6
-60 / 0	-400 / 0	-1 / 0 / 1,5		0 / 60	0 / 400	0 / 1,6	
-100 / 0	-600 / 0	-1 / 0 / 3		0 / 100	0 / 600	0 / 2,5	

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

Equivalent ranges and units for pressure or vacuum.

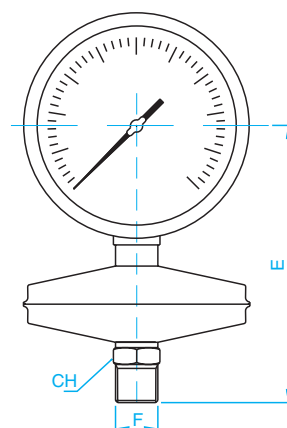
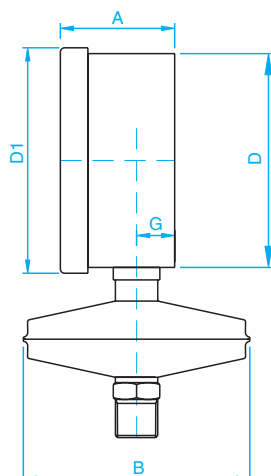
COME ORDINARE

HOW TO ORDER

In fase di ordinazione specificare:

When ordering pls. specify:

Modello Model	Diametro Dial	Scala Range	Attacco al processo Pressure connection	Opzioni e accessori Options and accessories
Esempio / Example MM1	DN100	0/2,5 bar	G 1/2 M	Tappo di lavaggio / Cleaning plug

DIMENSIONI (mm) e PESI (Kg)
DIMENSIONS (mm) and WEIGHTS (Kg)


Campo / Range	B	Peso / Weight DN DS	
		100	150
0/25 mbar ÷ 0/60 mbar	124	0,9	1,2
0/100 mbar ÷ 0/160 mbar	108	0,8	1,1
0/250 mbar ÷ 0/6 bar	75	0,7	1,0

DN DS	D	D1	A	CH	E	F	G	A _{max}
100	101	114	54	22	130	G 1/2	18	83
150	149	162	54	22	166	G 1/2	18	83

SPECIFICHE TECNICHE

PRESSIONE DI ESERCIZIO:	Costante:	75% V.F.S.
	Variabile:	60% V.F.S.
TEMPERATURA DI ESERCIZIO:	Ambiente	-30 ÷ 65 °C
	Fluido di processo	-30 ÷ 100 °C
SOVRAPRESSIONE:	30% V.F.S.	
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 EN 60529	

TECHNICAL CHARACTERISTICS

OPERATING PRESSURE:	Constant:	75% F.S.V.
	Changeable:	60% F.S.V.
OPERATING TEMPERATURE:	Ambient	-30 ÷ 65 °C
	Process fluid	-30 ÷ 100 °C
OVERPRESSURE:	30% F.S.V.	
THERMAL DRIFT:	max ± 0.6% of span every 10 °C of deviation from the reference temperature of 20 °C.	
DEGREE OF PROTECTION:	IP55 according to EN 60529	

OPZIONI E ACCESSORI

- TAPPO DI LAVAGGIO
- RIEMPIMENTO DI LIQUIDO: Glicerina 90% (Tamb. 5÷65 °C) o olio di silconico (Tamb. -30÷80 °C)
- ATTACCHI FILETTATI NON STANDARD
- INDICI TRASCINABILI DI MIN / MAX / MIN E MAX
- CONTATTI ELETTRICI ED INDUTTIVI
- AMMORTIZZATORI
- SERPENTINE
- RUBINETTI E VALVOLE

OPTIONS AND ACCESSORIES

- CLEANING PLUG
- LIQUID FILLING: Glycerol (Tamb. 5÷65 °C) or silicone oil (Tamb. -30÷80 °C)
- SPECIAL CONNECTIONS
- MAX / MIN / MIN & MAX DRAGGING POINTERS
- ELECTRIC OR INDUCTIVE CONTACTS
- DAMPENERS
- SIPHONS
- COCKS AND VALVES

Per gli accessori consultare i prospetti corrispondenti.

For accessories see the relevant sheets.