
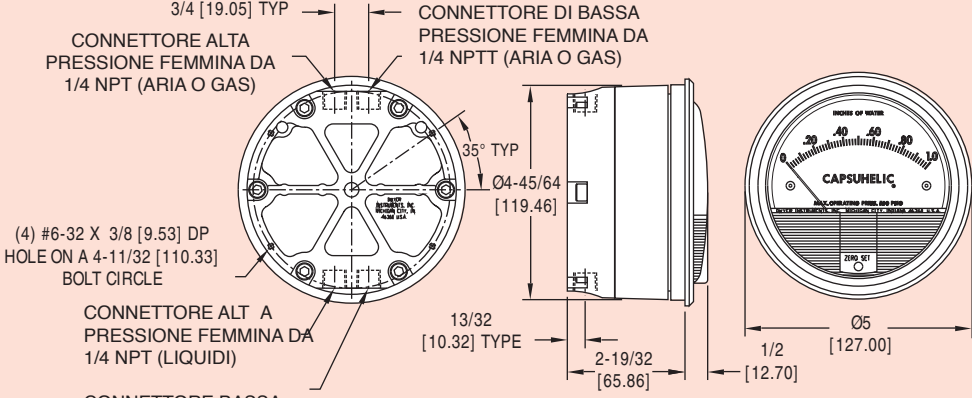




Per aria, liquidi o gas compatibili. mi sono la pressione, il vuoto o la pressione differenziale. precisione 3% fondo scala. Adatto per pressioni fino a 500 psig (3,5 MPa)



il manometro di pressione differenziale Capsuhelic®
È dotato di un grande quadrante da 4" di facile lettura



3/4 [19.05] TYP
CONNETTORE ALTA PRESSIONE FEMMINA DA 1/4 NPT (ARIA O GAS)
CONNETTORE DI BASSA PRESSIONE FEMMINA DA 1/4 NPTT (ARIA O GAS)
35° TYP
Ø4-45/64 [119.46]
(4) #6-32 X 3/8 [9.53] DP HOLE ON A 4-11/32 [110.33] BOLT CIRCLE
CONNETTORE ALT A PRESSIONE FEMMINA DA 1/4 NPT (LIQUIDI)
CONNETTORE BASSA PRESSIONE FEMMINA DA 1/4 NPT (LIQUIDI)
13/32 [10.32] TYPE
2-19/32 [65.86]
1/2 [12.70]
Ø5 [127.00]

Dimensioni manometri Capsuhelic® 4000

Il manometro Capsuhelic® è progettato per fornire un'indicazione precisa e rapida delle pressioni differenziali. Il manometro può essere usato come dispositivo di lettura per la misura della pressione di liquidi circolanti perdite di pressione nei filtri, livelli dei liquidi e serbatoi di accumulo e molte altre applicazioni riguardanti la pressione, il vuoto o la pressione differenziale. Grazie al design di base del già collaudato Magnehelic® Dwyer, il Capsuhelic® contiene un movimento semplice senza attrito che permette letture su tutta la scala fino a valori molto bassi, corrispondenti a 0,5" (12,7 mm) di colonna d'acqua. La pressione misurata viene mantenuta all'interno di una capsula facente parte integrante del manometro. Questo contenimento della pressione consente di utilizzare il manometro su pressione di sistema fino a 500 PSIG, anche quando i differenziali da leggere sono inferiori a 0,1" H₂O (25 Pa). Il manometro azionato a membrana Capsuhelic® non richiede liquidi di riempimento che possono limitarne le applicazioni esterne. L'azzeramento e la regolazione dei campi avvengono all'esterno del manometro, e non è necessario smontare l'apparecchio in servizio.

SPECIFICHE TECNICHE

- Campo temperatura ambiente:** 20° -200 °F (-7 a +93 °C)
- Campo pressione statica:** -20" Hg/500 psig (da -680 mBAR a 3.5 MPa).
- Campi standard:** vedere pagina seguente
- Precisione:** più o meno 3% del fondo scala a 70 °F (21 °C) (2% su modelli 4000 S, 4% su 4125, 4220 e 4500)
- Custodia:** alluminio pressofuso con rivestimento rigido impregnato, standard è necessario un contenitori in ottone forgiato, disponibile su richiesta, per acqua fluidi a base acquosa. per liquidi o gas corrosivi e per membrane speciali, contattare il fabbricante.
- Finitura esterna:** grigio martellato trattato al forno.
- Collegamenti:** prese 1/4" NPT per alta e bassa pressione, doppie - una coppia superiore per aria gas è una coppia inferiore per i liquidi.
- Accessori standard:** due tappi 1/4" NPT per doppie prese di pressione, quattro adattatori per il montaggio ad incasso con viti e quattro viti per il montaggio in superficie.
- Dimensioni:** diametro 5" (125 mm) X3 3 3/32" (78.58mm) di lunghezza.
- Peso:** 3 libbre, 3 once (1,45 kg) cassette in alluminio; 7 libbre, 13 once (3,55 kg) cassetta in ottone

Note: Può essere usato con idrogeno se la pressione è minore di 2.4 bar

Montaggio

I manometri Capsuhelic® possono essere montati a pannello o montati in superficie. Per il montaggio ad incasso, è necessario praticare un'apertura diametro 4 13/16" (122,5 mm) nel pannello. In presenza di problemi legati ad urti o vibrazioni ordinare una staffa robusta per il montaggio A-486 disponibile su richiesta. Un kit A-610 in opzione offre un metodo semplice per l'installazione del manometro su tubazione orizzontale o verticale 1 1/4" -2". Installazione è la stessa del manometro Magnehelic® illustrata a pagina 16. Tutti i modelli standard sono calibrati per il montaggio verticale. I manometri con campi superiori a 5" di colonna d'acqua possono essere tarati in fabbrica per il montaggio orizzontale o inclinato, su ordine speciale.

OPZIONI E ACCESSORI



Indicatore regolabile - fa parte integrante del coperchio in plastica del manometro; è dotato di vite di ripristino esterna. Può essere ordinato in fabbrica, installato sul manometro o a parte per il montaggio sul posto. Specificare il suffisso ASF dopo il numero del modello.



Raccordo di spurgo A-314-spazio per spurgare più rapidamente e con maggior sicurezza l'area rimasta all'interno quando si usa il manometro con i liquidi. È inoltre utile per scaricare la condensa se installato nei collegamenti inferiori. Per aprire, basta allentare la vite esagonale. costruzione robusta in ottone.



Custodia in ottone forgiato - per applicazioni con acqua o liquidi a base acquosa. Per ordinare, aggiungere il suffisso "B" dopo il numero del modello. Esempio: 4205 B.



Scale sovrapposte e trasparenti - disponibili in rosso vivo o verde per evidenziare le zone di pressione critiche specificare il colore e la parte della scala che si desidera coprire con ciascun colore



Kit portatile A-471 - comprende una cassetta di plastica, staffa di montaggio, manifold A-309, 2 flessibili a pressione e tutti gli accessori necessari. Il manometro non è incluso



Pannello da incasso



Vista posteriore con adattatori per montaggio a incasso



Vista posteriore per montaggio in superficie

Rometec srl - www.rometec.it - Rometec srl - www.rometec.it - Rometec srl - www.rometec.it

Un design semplice assicura prestazioni senza manutenzione

Il collegamento bassa pressione superiore (per per aria o gas) collega la camera sulla parte posteriore della membrana. la connessione erogata ad alta pressione (non appare nella figura) collega la camera sulla parte anteriore della membrana attraverso passaggi previsti nella custodia.

La custodia di precisione: è disponibile in due materiali: quella standard costruita in alluminio pressofuso e rivestito all'interno per resistere alla maggior parte degli oli e a fluidi simili. si consiglia all'esecuzione in ottone forgiato, disponibile su richiesta, con alcool liquidi a base acquosa. la sua dimensione unica è utilizzata per tutti i campi di pressione per il montaggio in superficie e ad incasso.

La membrana in gomma siliconica: con la guarnizione integralmente stampata e sigillata tra la custodia e la piastra posteriore. Il movimento del diaframma è limitato per evitare danni dovuti alla sovrappressione. Una doppia spira permette di scegliere di superficie adatte al campo durante il montaggio

la piastra di supporto del diaframma minimizza la sensibilità al movimento o allo stress

La molla tarata è formata da una foglia piatta in acciaio inox. la limitata ampiezza del movimento assicura un funzionamento uniforme e una lunga durata. reagisce alla pressione sulla membrana. lunghezza utile regolabile in fabbrica per la taratura.

Il collegamento alta pressione: superiore (per liquidi) collega la camera sulla parte anteriore della membrana. la connessione liquidi a bassa pressione (non appare nella figura) collega la camera sulla parte posteriore della membrana attraverso passaggi previsti nella custodia.

La molla tarata è regolabile a vite. la regolazione del bloccaggio sono coassiali, messi appunto in fabbrica e sigillati.

La dima: offre un supporto per incassare lo strumento a pannello.

La guarnizione: sul coperchio assicura la tenuta alle polveri della custodia.

Il quadrante in plastica trasparente: offre un'elevata resistenza a rottura e una visione senza distorsioni dell'indicatore della scala.

Scala litografate di precisione: di facile lettura

Il magnete in cobalto e samario: montato all'estremità della molla fa girare il perno elicoidale senza trasmissioni meccaniche.

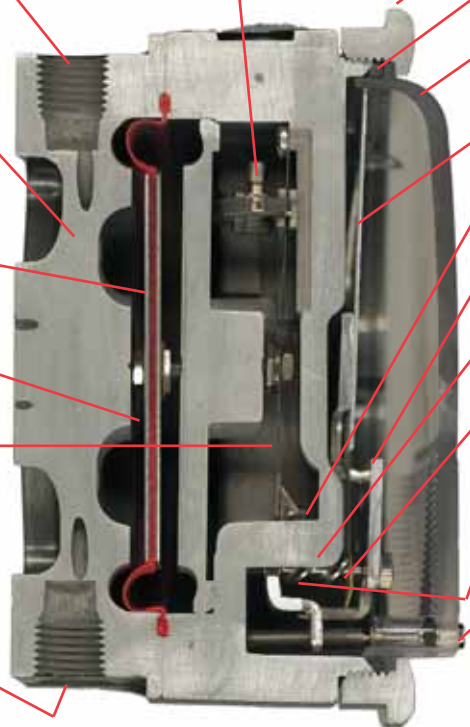
Il raccordo a forcella (Wishbone) offre un supporto per il perno elicoidale, il relativi supporti e albero.

Finestra magnetica parete sottile: ben fissata, con una superficie minima per la massima capacità di pressione.

I supporti in zaffiro per il perno elicoidale: sono montati in modo da resistere agli urti e creano movimento praticamente senza attrito per il perno elicoidale, e ammortizzato con un fluido in silicone ad elevata viscosità.

Il perno elicoidale: è rettificato ad alta precisione e costruito con una lega ad elevata permeabilità magnetica, sbavata e ricotta in atmosfera di idrogeno per migliorarne le qualità magnetiche. Montato su superfici in pietra fine, ruota liberamente per allinearsi con il campo magnetico del magnete, trasmettendo il valore di pressione all'indicatore.

Le vite di azzeramento: è opportunamente situata in un coperchio di plastica, accessibile senza rimuovere quest'ultimo. La guarnizione produce una tenuta antipolvere.



Patent Nos. 4,011,759
4,030,365

Series 4000 Capsuhelic ®Gage

Sono disponibili scale con la lettura diretta delle portate, delle altezze etc

Modello	Campo pollici H2O	Modello	Range Zero Center Inches of Water	Modello	Campo mm H2O	Modello	Campo cm H2O	Modello	Scala, Pa			
*4000-0	0-.50	*4302	1-0-1	*4000-25MM	0-25	4000-15CM	0-15	*4000-125PA	0-125			
*4001	0-1.0	*4304	2-0-2	*4000-50MM	0-50	4000-20CM	0-20	*4000-250PA	0-250			
*4002	0-2.0	*4310	5-0-5	*4000-80MM	0-80	4000-25CM	0-25	*4000-500PA	0-500			
*4003	0-3.0	4320	10-0-10	*4000-100MM	0-100	4000-40CM	0-40	*4000-750PA	0-750			
*4004	0-4.0	4330	15-0-15	ULTERIORI SCALE IN ULTIMA PAGINA				Campi zero centrale				
*4005	0-5.0	C a m p o						4000-50CM	0-50			
*4006	0-6.0	PSI						4000-80CM	0-80			
*4008	0-8.0	Modello						4000-100CM	0-100			
*4010	0-10	4201	0-1					4000-150CM	0-150			
*4015	0-15	4202	0-2					4000-200CM	0-200			
*4020	0-20	4203	0-3					4000-250CM	0-250			
*4025	0-25	4204	0-4					4000-300CM	0-300			
*4030	0-30	4205	0-5					Campi zero centrale				
*4040	0-40	4210	0-10					*4300-4CM	2-0-2			
*4050	0-50	4215	0-15	*4300-10CM	5-0-5							
*4060	0-60	4220	0-20	4300-30CM	15-0-15							
*4080	0-80	†4230S	0-30	Campi zero centrale								
*4100	0-100	†4240S	0-40	*4300-1KPA		4000-4KPA	0-4	4000-5KPA	0-5			
*4150	0-150	†4260S	0-60	4000-8KPA		4000-8KPA	0-8	4000-10KPA	0-10			
*4200	0-200	†4280S	0-80	4000-15KPA		4000-15KPA	0-15	4000-20KPA	0-20			
*4300	0-300	†42100S	0-100	4000-20KPA		4000-20KPA	0-20	4000-25KPA	0-25			
*4400	0-400	†42200S	0-200	4000-30KPA		4000-25KPA	0-25	4000-30KPA	0-30			
*4500	0-500	†42300S	0-300	Campi zero centrale								
						*4300-1KPA	.5-0-.5					
						4300-3KPA	1.5-0-1.5					
Modello	Scala piedi H2O	ACCESSORI			OPZIONI							
4616B	0-16	A-298, Staffa piastra per montaggio a incasso			Aggiungere Opzioni come suffisso,							
4635B	0-35	A-309, valvola del collettore a 3 vie A-314, raccordo di spurgo A-370, Staffa da montaggio A-471, Kit portatile			Esempio 4001-ASF -ASF (Indicatore di segnalazione regolabile)							
		A-496, Staffa per montaggio a incasso			B (Involucro in bronzo)							
		A-610, kit montaggio tubi			Scale sovrapposte trasparenti - Rosso, Verde, Specchiato o combinazione. Specificare le posizione							



Altre opzioni

- AT targa alluminio
- BUNA diaframma in BUNA, per uso metano o gas naturale
- R/Y/G indicazione con zone rosse/gialle/verdi sul quadrante
- VIT diaframma in Viton, per uso con ossigeno o ozono o simili
- HC calibrato per montaggio orizzontale
- LT basse temperature fino a -29°C
- M specchio
- NIST certificato di calibrazione NIST
- ST targhetta metallica
- SPCL pulizia
- TA tarato per montaggi con l'inclinazione che volete (-90°/+90°)



I manometri Capsulhelic® possono essere montati a pannello o montati in superficie. Per il montaggio ad incasso, è necessario praticare un'apertura diametro 4 13/16" (122,5 mm) nel pannello. In presenza di problemi legati ad urti o vibrazioni ordinare una staffa robusta per il montaggio A-486 disponibile su richiesta. Un kit A-610 in opzione offre un metodo semplice per l'installazione del manometro su tubazione orizzontale o verticale 1 1/4" -2". Installazione è la stessa del manometro Magnehelic® illustrata a pagina 16. Tutti i modelli standard sono calibrati per il montaggio verticale. I manometri con campi superiori a 5" di colonna d'acqua possono essere tarati in fabbrica per il montaggio orizzontale o inclinato, su ordine speciale.

Ulteriori Scale

4000-20FT 0-20 ft w.c.	4000-2CM 0-2 cm acqua
4000-5HG 0-5" Hg	4000-5CM 0-5 cm acqua
4000-10HG 0-10" Hg	4000-8CM 0-8 cm acqua
4000-15HG 0-15" Hg	4000-10CM 0-10 cm acqua
4000-20HG 0-20" Hg	4000-30CM 0-30 cm acqua
4000-25HG 0-25" Hg	4000-500CM 0-500 cm acqua
4000-30HG 0-30" Hg	4000-300PA 0-300 Pa
4000-35HG 0-35" Hg	4000-50KPA 0-50 kPa
4000-40HG 0-40" Hg	4000-20MBAR 0-20 mbar
4000-100MMHG 0-100 mm Hg	4000-50MBAR 0-50 mbar
4000-200MMHG 0-200 mm Hg	4000-250MBAR 0-250 mbar
4000-15MM 0-15 mm acqua	4300-10MBAR -5/+5 mbar
4000-20MM 0-20 mm acqua	4300-30MBAR -15/+15 mbar
4000-25MM 0-25 mm acqua	4300-30MM -15/+15 mm acqua
4000-30MM 0-30 mm acqua	4300-100MM -50/+50 mm acqua
4000-40MM 0-40 mm acqua	4300-4CM -2/+2 cm acqua
4000-50MM 0-50 mm acqua	4300-10CM -5/+5 cm acqua
4000-80MM 0-80 mm acqua	4300-20CM -10/+10 cm acqua
4000-100MM 0-100 mm acqua	4300-500PA -250/+250 Pa
4000-150MM 0-150 mm acqua	4300-2KPA -1/+1 kPa
4000-200MM 0-200 mm acqua	
4000-250MM 0-250 mm acqua	
4000-300MM 0-300 mm acqua	