

# Manometro a molla tubolare, acciaio inox Con attacchi al processo compatibili con VCR® Modello 232.35

Scheda tecnica WIKA PM 02.11



per ulteriori omologazioni  
vedi pagina 3

## Applicazioni

- Requisiti di sicurezza aumentati per la protezione personale
- Per fluidi gassosi, liquidi e aggressivi, anche in ambienti aggressivi
- Industria dei semiconduttori e degli schermi piatti
- Sistemi di distribuzione del gas, gas medicali, applicazione hook-up

## Caratteristiche distintive

- Manometro a molla tubolare di sicurezza con parete solida di separazione progettato secondo i requisiti e le condizioni di prova della norma EN 837-1
- Attacchi al processo compatibili con VCR®
- Prova di tenuta con elio
- Custodia lucidata elettroliticamente (opzione)



**Manometro a molla tubolare, modello 232.35.63,  
attacco al processo compatibile con VCR® con maschio  
girevole**

## Descrizione

Grazie agli speciali attacchi VCR®, questo manometro a molla tubolare di alta qualità modello 232.35 è usato di frequente nell'industria dei semiconduttori e in un'ampia gamma di applicazioni con gas.

I frequenti requisiti di purezza elevata di queste applicazioni sono assicurati, ad esempio, dall'imballo separato in sacchetti di plastica e dalle casse lucidate elettroliticamente (opzionali).

Campi scala compresi tra 0 ... 1 bar e 0 ... 400 bar garantiscono i campi di misura necessari per un'ampia gamma di applicazioni.


WIKA produce e qualifica il manometro in conformità ai requisiti della norma europea EN 837-1 nella versione di sicurezza "S3". La versione di sicurezza è realizzata con un trasparente antischeggia, una parete solida di separazione tra il sistema di misura e il quadrante e una parete posteriore sganciabile. In caso di guasto, l'operatore è protetto sul lato frontale, in quanto i fluidi o i componenti possono essere espulsi solo sul lato posteriore della custodia.

## Specifiche tecniche




Versione standard	
Dimensione nominale in mm	63
Classe di precisione	1,6 Opzione: 1,0
Campi scala	Da 0 ... 1 a 0 ... 400 bar [da 0 ... 15 a 0 ... 6,000 psi] altre unità disponibili (ad es. psi, kPa) o tutti gli altri campi equivalenti per vuoto o combinazione di pressione e vuoto
Scala	Scala singola Opzione: Doppia scala
<b>Pressione ammissibile</b>	
Statica	3/4 x valore di fondo scala
Fluttuante	2/3 x valore di fondo scala
Breve periodo	Valore di fondo scala
Posizione di montaggio	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Attacco inferiore (radiale)</li> <li>■ Attacco al processo posteriore eccentrico (LBM)</li> </ul>
Attacco al processo (lega di rame)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ In opzione, collegamento filettato compatibile con VCR®:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- con controdado</li> <li>- con maschio girevole</li> <li>- con perno filettato 9/16-18 UNF fisso</li> </ul> </li> <li>■ Attacco a saldare</li> </ul> altri a richiesta
<b>Campo di temperatura ammissibile</b>	
Fluido	-40 ... +100 °C [-104 ... +212 °F]
Ambiente	max. +100 °C [+212 °F]
Influenza della temperatura	max. ±0,4 %/10 K del valore di fondo scala (quando la temperatura devia dai 20 °C della temperatura di riferimento)
Custodia	Esecuzione di sicurezza S3 a norma EN 837: Con parete solida di separazione (solid-front) e parete posteriore sganciabile Opzione: Elettrolucidata
Riempimento cassa	Senza
Contatti elettrici (opzione)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contatto a scatto a magnetino (modello 821)</li> <li>■ Contatto induttivo (modello 831)</li> <li>Per l'uso in aree pericolose, (ATEX / IECEx)</li> <li>■ Contatto elettronico (modello 830 E)</li> <li>■ Contatto reed (modello 851)</li> </ul> Per ulteriori informazioni sui contatti elettrici, vedere la scheda tecnica AC 08.01
<b>Materiali a contatto col fluido</b>	
Attacco al processo, elemento di misura	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acciaio inox 316L, tipo C</li> <li>■ Acciaio inox 316L, forma elicoidale</li> </ul>
<b>Materiali non a contatto col fluido</b>	
Custodia, anello a baionetta, movimento	Acciaio inox
Quadrante	Alluminio, bianco
Lancetta strumento	Alluminio, nero
Punti di commutazione regolabili	Alluminio, rosso
Trasparente	Policarbonato
Grado di protezione secondo IEC/EN 60529	IP54

VCR® è un marchio commerciale registrato dall'azienda Swagelok

## Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	<b>Dichiarazione conformità UE</b> Direttiva PED PS > 200 bar, modulo A, accessorio di pressione	Unione europea
-	<b>CRN</b> Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...) Per campi scala ≤ 1.000 bar	Canada

## Omologazioni opzionali

Logo	Descrizione	Paese
	<b>PAC Russia</b> Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	<b>PAC Kazakistan</b> Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
	<b>PAC Bielorussia</b> Metrologia, tecnologia di misura	Bielorussia
-	<b>PAC Ucraina</b> Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina
-	<b>CPA</b> Metrologia, tecnologia di misura	Cina

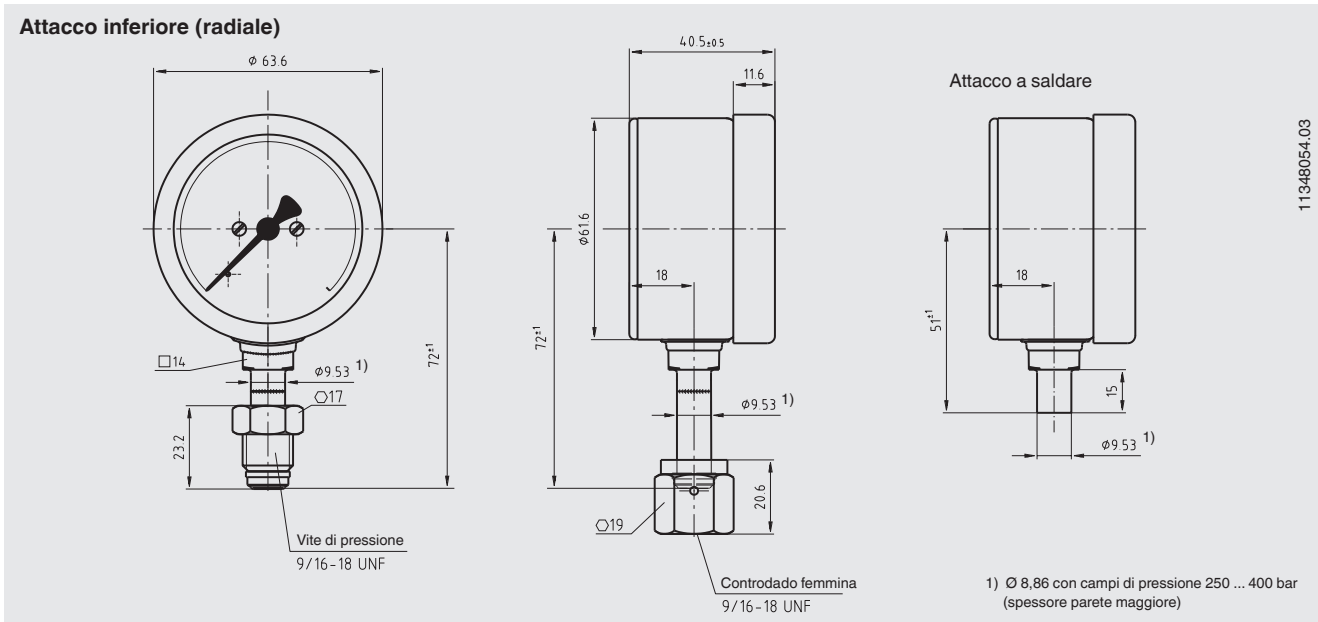
## Certificati (opzione)

Certificati	
<b>Certificati</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Protocollo di prova 2.2 conforme a EN 10204 (es. produzione allo stato dell'arte, precisione d'indicazione)</li><li>■ Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (ad es. certificazione dei materiali per parti a contatto con il fluido, precisione di indicazione)</li></ul>
<b>Ciclo di ricertificazione consigliato</b>	1 anno (a seconda delle condizioni d'uso)

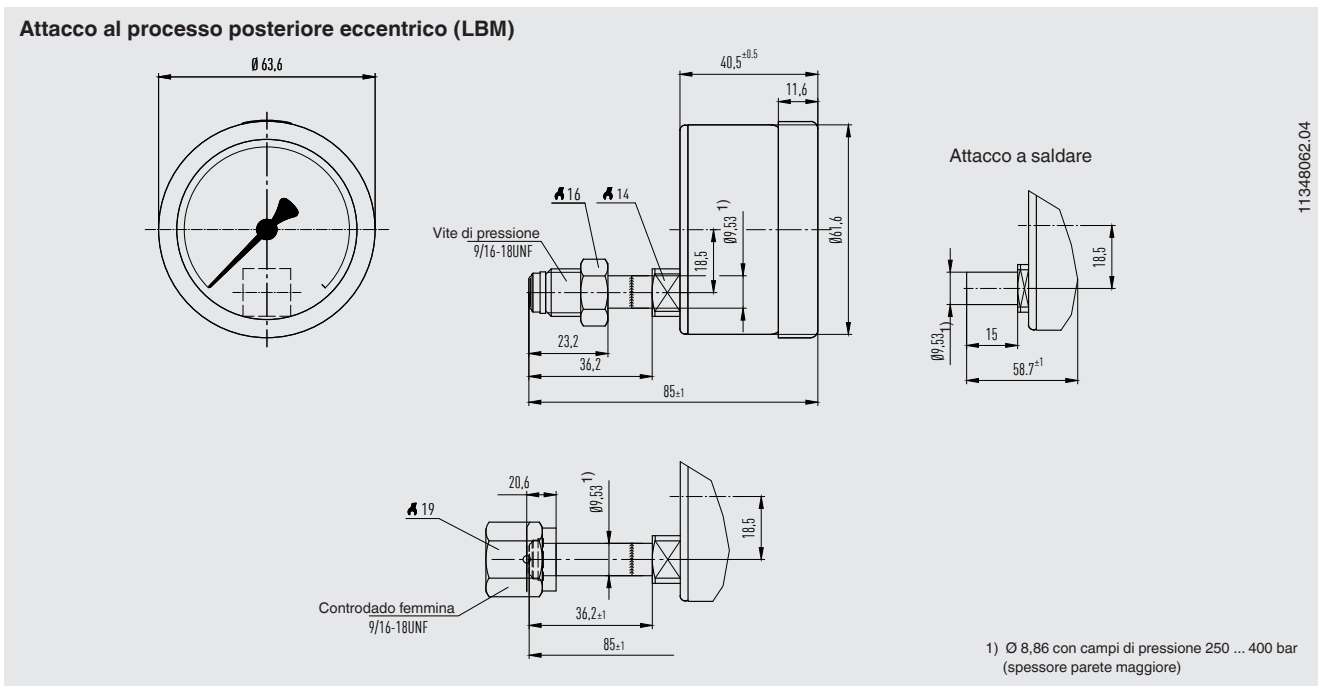
→ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

# Dimensioni in mm

## Versione standard



11348054.03



11348062.04

## Informazioni per l'ordine

Modello / Diametro nominale / Campo scala / Attacco al processo / Posizione attacco / Opzioni

© 05/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.  
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.  
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.



**WIKAL Italia Srl & C. Sas**  
Via Marconi, 8  
20020 Arese (Milano)/Italia  
Tel. +39 02 938611  
Fax +39 02 93861-74  
info@wika.it  
www.wika.it