

## Mini manometro a membrana UHP, diametri nominali 1" e 1.3" Modelli 432.10, 432.15

Scheda tecnica WIKA PM 04.18

### Applicazioni

- Per fluidi gassosi e liquidi, oltre che aggressivi; per applicazioni che richiedono purezza estremamente elevata, anche in ambienti aggressivi
- Industria dei semiconduttori e degli schermi piatti
- Sistemi di distribuzione del gas
- Gas medicali
- Applicazioni hook-up

### Caratteristiche distintive

- Manometro a membrana con membrana
- Design compatto che garantisce un volume non utilizzabile minimo e una generazione di particelle e intrappolamenti ridotta
- Prova di tenuta con elio, tasso di perdita  $\leq 10^{-9}$  mbar · l/s
- Parti a contatto con il fluido lucidate elettrochimicamente, superfici con  $Ra < 0,25 \mu\text{m}$  ( $Ra < 10 \mu\text{in}$ ) per membrana e camera di misura
- Componenti del connettore di processo in acciaio inox 316L lucidato elettrochimicamente con disco di tenuta in metallo, saldatura orbitale alla camera di misura

### Descrizione

Il mini manometro è stato sviluppato per le applicazioni ad alta purezza con spazi ridotti, come piccoli gas stick integrati e gruppi gas box.

I diametri nominali di 1 e 1,3" sono ideali per le applicazioni che coinvolgono fluidi gassosi, liquidi e corrosivi fino a 160 psi.

Il mini manometro è testato contro le perdite di elio e gli interni sono lucidati elettrochimicamente per soddisfare al meglio gli standard di purezza.



**Fig. sinistra: Modello 432.10, diametro nominale 1"**  
**Fig. destra: Modello 432.15, diametro nominale 1.3"**

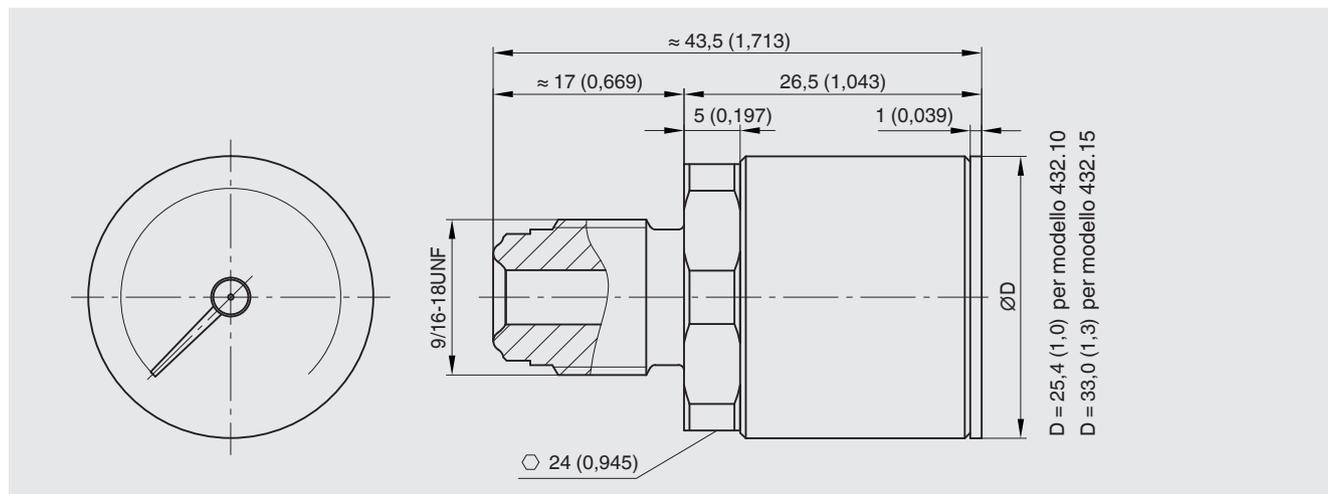
Con tali caratteristiche UHP, il mini manometro è idoneo per le industrie dei semiconduttori e schermi piatti, sistemi di distribuzione di diversi gas, nonché applicazioni con gas medicali.

Il mini manometro rispetta gli standard SEMATECH e SEMI per garantire perfettamente la qualità richiesta dalle vostre applicazioni.

## Specifiche tecniche

Specifiche tecniche	
Versione	Manometro a membrana
Diametro nominale (DN)	1.0" (25,4 mm) per modello 432.10 1.3" (33 mm) per modello 432.15
Classe di precisione	Classe C secondo ASME B40.1
Campo scala	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ -30 inHg ... +60 psi</li> <li>■ -30 inHg ... +130 psi</li> <li>■ -30 inHg ... +160 psi</li> <li>■ 0 ... 160 psi</li> </ul> o tutti gli altri campi equivalenti per vuoto o combinazione di pressione e vuoto
Pressione ammissibile	Statica: Valore di fondo scala Fluttuante: 0,9 x valore di fondo scala Breve periodo: 1,3 x valore di fondo scala
Campo di temperatura ammissibile	Fluido $\leq 140\text{ }^{\circ}\text{F}$ ( $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) Ambiente $-10\text{ }^{\circ}\text{F}$ ... $+140\text{ }^{\circ}\text{F}$ ( $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ... $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ )
Grado di protezione	IP54 conforme a IEC/EN 60529
Attacco al processo	Guarnizione di contatto maschio fissa 1/4 9/16-18 UNF
Elemento di misura	Inconel® 718
Quadrante	Alluminio, bianco Scritte in nero
Custodia	Acciaio inox 316L
Indice	Alluminio, nero
Trasparente	PMMA

## Dimensioni in mm (in)



© 03/2017 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.

