

Manometro a membrana Per pompe e compressori Modello PG41PC

Scheda tecnica WIKA PM 04.19

Applicazioni

- Per la misura in punti con carichi di pressione altamente dinamici e vibrazioni
- Altamente resistente a cadute di pressione improvvise o vuoto
- Pompe fisse o mobili

Caratteristiche distintive

- Custodia robusta in acciaio inox, diametro nominale Ø 80 mm [3"]
- Alta affidabilità e lunga durata
- Risultati di misura stabili, anche in condizioni di misura severe (es. picchi di pressione e sovraccarichi)
- Esecuzione conforme a DIN 14421 per pompe antincendio



Fig. a sinistra: modello PG41PC con attacco posteriore centrale

Fig. a destra: modello PG41PC con attacco inferiore (radiale)

Descrizione

Il PG41PC è particolarmente adatto per punti di misura in condizioni difficili con carichi alternati ad alta dinamica combinati con forti vibrazioni e pulsazioni.

Lo strumento è conforme alla norma DIN 14421 per i manometri per pompe antincendio.

La membrana incorporata di questo manometro robusto è molto meno sensibile alle pulsazioni di pressione, alle vibrazioni e agli urti rispetto ad altri elementi di misura. Gli elementi a membrana hanno una forza di attivazione relativamente elevata, anche a basse pressioni, per garantire la capacità di misura del manometro.

Esecuzioni personalizzate per il cliente

Sulla base di molti anni di esperienza nella produzione e nello sviluppo, WIKA è lieta di offrire supporto nella costruzione e nella produzione di soluzioni personalizzate. Gli specialisti di WIKA sono in grado di fornire le migliori pratiche per lo sviluppo di soluzioni di strumentazione per attrezzature antincendio per i mercati locali.

Specifiche tecniche

Informazioni di base	
Standard	
Manometri (manometro) per pompe antincendio	DIN 14421
Manometri a membrana e a capsula	EN 837-3
→ Per ulteriori informazioni sulla "Selezione, installazione, manipolazione e funzionamento dei manometri", si rimanda alle Informazioni tecniche IN 00.05.	
Diametro nominale (DN)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 80 mm [3"] ■ Ø 60 mm [2,4"] ■ Ø 100 mm [4"]
Posizione di montaggio	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco inferiore (radiale) ■ Attacco posteriore centrale
Trasparente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Poliammide (PA) ■ Plastica trasparente (PMMA)
Custodia	
Esecuzione	Livello di sicurezza "S1" conforme a EN 837-3: con foro di scarico della pressione
Materiale	Acciaio inox 1.4301 (304)
Illuminazione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza ■ Lampadina a LED, 3 W, 24 Vcc, portalampana BA9s ¹⁾
Montaggio	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anello a profilo triangolare, acciaio inox lucidato ■ Anello a profilo triangolare, alluminio, verniciato nero ■ Flangia per montaggio a pannello, acciaio inox lucidato
Riempimento cassa ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza ■ Olio silconico ■ Glicerina
Movimento	Lega di rame

1) Disponibile solo per DN 80 [3"] con attacco al processo posteriore centrale

2) Grado di protezione IP65 per strumenti con riempimento della cassa

Elemento di misura	
Tipo di elemento di misura	Membrana
Materiali (bagnate)	
Membrana	Lega CuZn
Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lega di rame, finitura naturale ■ Lega di rame, nichelato
Guarnizione	NBR

Specifiche della precisione	
Classe di precisione	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2,5 ■ 4 ¹⁾
Errore di temperatura	In deviazione dalle condizioni di riferimento sul sistema di misura: $\leq \pm 0,5$ % su 10 °C [$\leq \pm 0,5$ % su 18 °F] del valore di fondo scala
Condizioni di riferimento	
Temperatura ambiente	+20 °C [+68 °F]

1) Per manometri a riempimento con span ≥ 16 bar

Campi scala disponibili per il modello PG41PC secondo DIN 14421, DN 80 [3"], attacco al processo posteriore centrale

bar	
0 ... 25	-1 ... +25

Campi scala conformi a EN 837-3

bar	
0 ... 16	0 ... 40
0 ... 25	-

kPa	
0 ... 1.600	0 ... 40.000
0 ... 2.500	-

psi	
0 ... 300	0 ... 600
0 ... 400	-

kg/cm ²	
0 ... 16	0 ... 40
0 ... 25	-

MPa	
0 ... 1,6	0 ... 4
0 ... 2,5	-

Campi scala per vuoto e composti

bar
-1 ... +25

kPa
-100 ... +2.500

psi
-30 inHg ... +400

kg/cm ²
-1 ... +25

MPa
-0,1 ... +2,5

Ulteriori dettagli relativi a: campi scala	
Unità	<ul style="list-style-type: none"> ■ bar ■ psi ■ mbar ■ kg/cm² ■ MPa ■ kPa
	Altre unità a richiesta
Resistenza al vuoto	Resistente al vuoto fino a -1 bar
Quadrante	
Layout scala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Scala singola ■ Doppia scala
Colore scala	Scala singola
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Quadrante nero con scritte bianche ■ Quadrante bianco con scritte in nero
	Doppia scala
	Nero/rosso
Materiale	Alluminio
Esecuzione su specifica del cliente	Altre scale, p.e. con contrassegno rosso, archi rotondi o settori rotondi, a richiesta
Lancetta strumento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alluminio, nero ■ Alluminio, rosso ■ Alluminio, bianco ■ Alluminio, arancione

Attacco al processo	
Standard	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 837 ■ ANSI / ASME B1.20.1
Dimensione	
EN 837	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ B ■ M20 x 1,5
ANSI / ASME B1.20.1	<ul style="list-style-type: none"> ■ ½ NPT
Strozzatura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza ■ Ø 0,8 x 32,5 mm [Ø 0,031 x 1,28"], lega di rame ■ Ø 0,8 x 26,5 mm [Ø 0,033 x 1,04"], lega di rame ■ Ø 0,6 x 26,5 mm [Ø 0,024 x 1,04"], lega di rame
Materiali (bagnate)	
Membrana	Lega CuZn
Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lega di rame, finitura naturale ■ Lega di rame, nichelato
Guarnizione	NBR

→ Altri attacchi di processo su richiesta

Condizioni operative	
Campo di temperatura del fluido	-20 ... +80 °C [-4 ... 176 °F]
Campo di temperatura ambiente	-25 ... +60 °C [-13 ... +140 °F]
Pressione ammissibile	
Statica	Valore di fondo scala
Fluttuante	0,9 x valore di fondo scala
Breve periodo	1,3 x valore di fondo scala
Grado di protezione secondo IEC/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP54 ■ IP65 ¹⁾

1) Grado di protezione IP65 per strumenti con riempimento della cassa

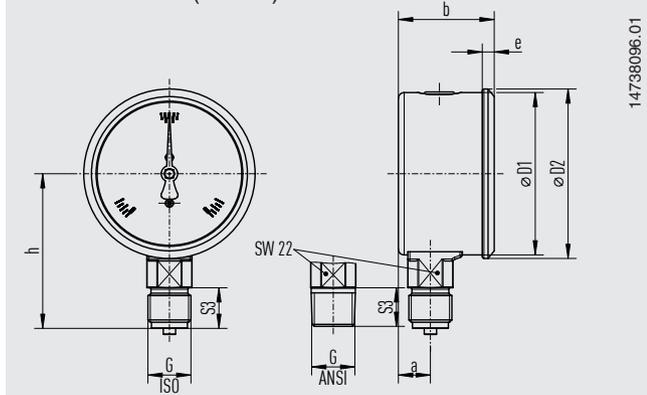
Certificati

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

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

Dimensioni in mm [in]

Attacco inferiore (radiale)



DN	Peso in kg [lb]	
	Senza riempimento	Con riempimento
80 [3"]	Ca. 0,54 [1,19]	Ca. 0,59 [1,3]

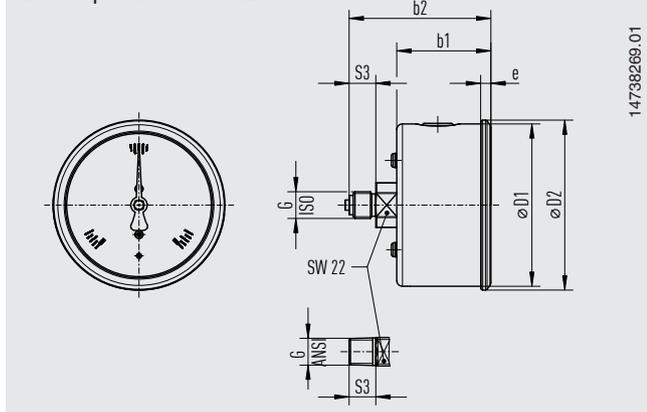
Attacco al processo con filettatura conforme a EN 837-1

DN	G	Dimensioni in mm [in]						
		h ±1 [0,04]	a	b ±0,5 [0,02]	D1	D2	e	S3
80 [3"]	G ¼ B	69 [2,72]	15,5 [0,61]	47 [1,85]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	6 [0,24]	13 [0,51]
	G ½ B	76 [2,99]	15,5 [0,61]	47 [1,85]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	6 [0,24]	20 [0,79]
	M20 x 1,5	76 [2,99]	15,5 [0,61]	47 [1,85]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	6 [0,24]	20 [0,79]

Attacco al processo con filettatura conforme a ANSI/B1.20.1

DN	G	Dimensioni in mm [in]						
		h ±1	a	b ±0,5 [0,02]	D1	D2	e	S3
80 [3"]	½ NPT	75 [2,95]	15,5 [0,61]	47 [1,85]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	6 [0,24]	19 [0,75]

Attacco posteriore centrale



Attacco al processo con filettatura conforme a EN 837-1

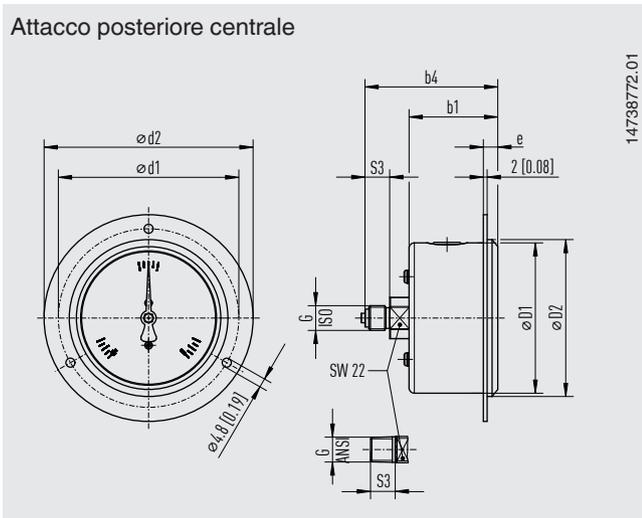
DN	G	Dimensioni in mm [in]					
		b1 ±0,5 [0,02]	b2 ±1 [0,04]	D1	D2	e	S3
80 [3"]	G ¼ B	46 [1,81]	69 [2,72]	80 [3,15]	84 [3,31]	5 [0,2]	13 [0,51]
	G ½ B	46 [1,81]	76 [2,99]	80 [3,15]	84 [3,31]	5 [0,2]	20 [0,79]
	M20 x 1,5	46 [1,81]	76 [2,99]	80 [3,15]	84 [3,31]	5 [0,2]	20 [0,79]

Attacco al processo con filettatura conforme a ANSI/B1.20.1

DN	G	Dimensioni in mm [in]					
		b1 ±0,5 [0,02]	b2 ±1 [0,04]	D1	D2	e	S3
80 [3"]	¼ NPT	46 [1,81]	69 [2,72]	80 [3,15]	84 [3,31]	5 [0,2]	13 [0,51]

Modello PG41PC con anello a profilo triangolare

Attacco posteriore centrale



DN	Peso in kg [lb]	
	Senza riempimento	Con riempimento
80 [3"]	Ca. 0,51 [1,12]	Ca. 0,57 [1,26]
100 [4"]	Ca. 0,53 [1,17]	Circa 0,61 kg [1,34 lbs]

Attacco al processo con filettatura conforme a EN 837-1

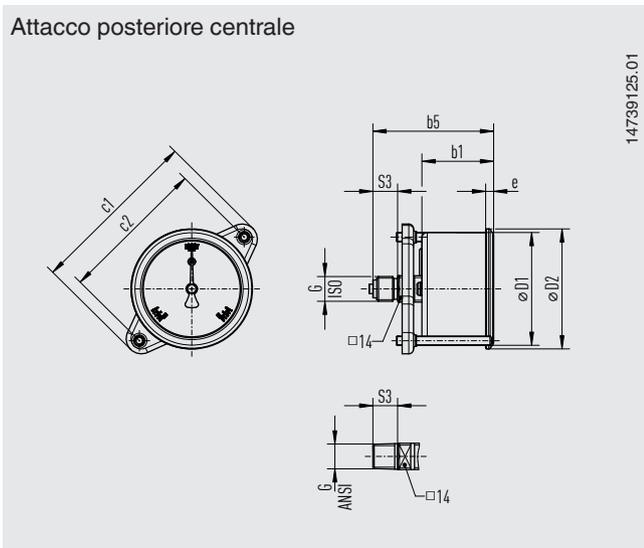
DN	G	Dimensioni in mm [in]							
		$b1 \pm 0,5 [0,02]$	$b4 \pm 1 [0,04]$	D1	D2	d1	d2	e	S3
80 [3"]	G ¼ B	47 [1,85]	70 [2,76]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	95 [3,74]	110 [4,33]	7,5 [0,30]	13 [0,51]
	G ½ B	47 [1,85]	77 [3,03]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	95 [3,74]	110 [4,33]	7,5 [0,30]	20 [0,79]
	M20 x 1,5	47 [1,85]	77 [3,03]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	95 [3,74]	110 [4,33]	7,5 [0,30]	20 [0,79]
100 [4"]	G ¼ B	49 [1,93]	72 [2,83]	99 [3,90]	101 [3,98]	116 [4,57]	132 [5,20]	6,5 [0,26]	13 [0,51]
	G ½ B	49 [1,93]	79 [3,11]	99 [3,90]	101 [3,98]	116 [4,57]	132 [5,20]	6,5 [0,26]	20 [0,79]
	M20 x 1,5	49 [1,93]	79 [3,11]	99 [3,90]	101 [3,98]	116 [4,57]	132 [5,20]	6,5 [0,26]	20 [0,79]

Attacco al processo con filettatura conforme a ANSI/B1.20.1

DN	G	Dimensioni in mm [in]							
		$b1 \pm 0,5 [0,02]$	$b4 \pm 1 [0,04]$	D1	D2	d1	d2	e	S3
80 [3"]	¼ NPT	47 [1,85]	70 [2,76]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	95 [3,74]	110 [4,33]	7,5 [0,30]	13 [0,51]
100 [4"]	¼ NPT	49 [1,93]	72 [2,83]	99 [3,90]	101 [3,98]	116 [4,57]	132 [5,20]	6,5 [0,26]	13 [0,51]

Modello PG41PC con flangia di montaggio a pannello, DN 60 [2,4"]

Attacco posteriore centrale



DN	Peso in kg [lb]	
	Senza riempimento	Con riempimento
60 [2,4"]	Ca. 0,37 [0,82]	Ca. 0,39 [0,86]

Attacco al processo con filettatura conforme a EN 837-1

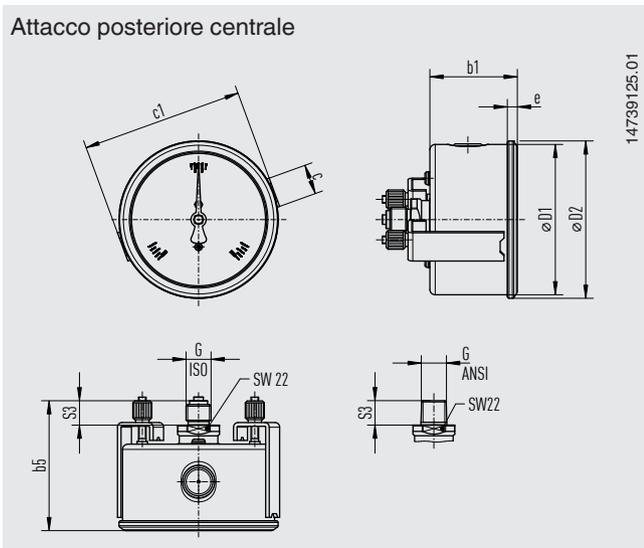
DN	G	Dimensioni in mm [in]							
		b1 ±0,5 [0,02]	b5 ±1 [0,04]	D1	D2	c1	c2	e	S3
60 [2,4"]	G ¼ B	38 [1,5]	63,5 [2,5]	60 [2,36]	64 [2,52]	91 [3,58]	78 [3,07]	4 [0,16]	13 [0,51]
	G ½ B	38 [1,5]	70,5 [2,76]	60 [2,36]	64 [2,52]	91 [3,58]	78 [3,07]	4 [0,16]	20 [0,79]
	M12 x 1,5	38 [1,5]	72 [2,83]	60 [2,36]	64 [2,52]	91 [3,58]	78 [3,07]	4 [0,16]	21,5 [0,85]
	M13 x 1	38 [1,5]	72 [2,83]	60 [2,36]	64 [2,52]	91 [3,58]	78 [3,07]	4 [0,16]	21,5 [0,85]
	M20 x 1,5	38 [1,5]	70,5 [2,76]	60 [2,36]	64 [2,52]	91 [3,58]	78 [3,07]	4 [0,16]	20 [0,79]

Attacco al processo con filettatura conforme a ANSI/B1.20.1

DN	G	Dimensioni in mm [in]							
		b1 ±0,5 [0,02]	b5 ±1 [0,04]	D1	D2	c1	c2	e	S3
60 [2,4"]	¼ NPT	38 [1,5]	63,5 [2,5]	60 [2,36]	64 [2,52]	91 [3,58]	78 [3,07]	4 [0,16]	13 [0,51]

Modello PG41PC con flangia a pannello, DN 80 [3"] e 100 [4"]

Attacco posteriore centrale



DN	Peso in kg [lb]	
	Senza riempimento	Con riempimento
80 [3"]	Ca. 0,59 [1,3]	Ca.0,63 kg [1,39]
100 [4"]	Ca.0,93 kg [2,05]	Ca.0,97 kg [2,14]

Attacco al processo con filettatura conforme a EN 837-1

DN	G	Dimensioni in mm [in]							
		b1 ±0,5 [0,02]	b5 ±1 [0,04]	D1	D2	c	c1	e	S3
80 [3"]	G ¼ B	47 [1,85]	70 [2,76]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	95 [3,74]	110 [4,33]	7,5 [0,30]	13 [0,51]
	G ½ B	47 [1,85]	77 [3,03]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	95 [3,74]	110 [4,33]	7,5 [0,30]	20 [0,79]
	M20 x 1,5	47 [1,85]	77 [3,03]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	95 [3,74]	110 [4,33]	7,5 [0,30]	20 [0,79]
100 [4"]	G ¼ B	49 [1,93]	72 [2,83]	99 [3,90]	101 [3,98]	116 [4,57]	132 [5,20]	6,5 [0,26]	13 [0,51]
	G ½ B	49 [1,93]	79 [3,11]	99 [3,90]	101 [3,98]	116 [4,57]	132 [5,20]	6,5 [0,26]	20 [0,79]
	M20 x 1,5	49 [1,93]	79 [3,11]	99 [3,90]	101 [3,98]	116 [4,57]	132 [5,20]	6,5 [0,26]	20 [0,79]

Attacco al processo con filettatura conforme a ANSI/B1.20.1

DN	G	Dimensioni in mm [in]							
		b1 ±0,5 [0,02]	b5 ±1 [0,04]	D1	D2	c	c1	e	S3
80 [3"]	¼ NPT	47 [1,85]	70 [2,76]	80 [3,15]	83,5 [3,29]	95 [3,74]	110 [4,33]	7,5 [0,30]	13 [0,51]
100 [4"]	¼ NPT	49 [1,93]	72 [2,83]	99 [3,90]	101 [3,98]	116 [4,57]	132 [5,20]	6,5 [0,26]	13 [0,51]

Accessori e parti di ricambio

Modello	Descrizione
 910.17	Guarnizioni → Vedere la scheda tecnica AC 09.08
 910.15	Sifoni → Vedere la scheda tecnica AC 09.06
 910.13	Salvamanometro regolabile → Vedere la scheda tecnica AC 09.04
 IV1	Valvola a spillo e valvola a spillo multiport → Vedere la scheda tecnica AC 09.22
 IV2	Valvola di blocco e sfiato → Vedere la scheda tecnica AC 09.19
 IVM	Monoflangia, versione per strumentazione e da processo → Vedere la scheda tecnica AC 09.17
 BV	Rubinetto a sfera, per strumentazione e da processo → Vedere la scheda tecnica AC 09.28
 IBF2, IBF3	Monoblocco con attacco flangiato → Vedere la scheda tecnica AC 09.25

Informazioni per l'ordine

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

© 03/2025 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 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.
 In caso di una diversa interpretazione tra la scheda tecnica tradotta e quella in inglese, prevale quest'ultima.

