

Manometar sa Burdonovom cevi Verzija od nerđajućeg čelika Tipovi 232.50, 233.50

WIKA list sa podacima PM 02.02



druga odobrenja, vidi
stranu 3

Primene

- S kućištem sa tečnim punjenjem za primene s velikim opterećenjima dinamičkog pritiska ili vibracijama 1)
- Za gasovite ili tečne agresivne medijume koji nisu vrlo viskozni ili kristalizujući, takođe u agresivnoj okolini
- Procesna industrija: hemijska/petrohemijska industrija, elektrane, rudarstvo, kopnena i pomorska postrojenja, ekološka tehnologija, mašinstvo i opšta mašinogradnja

Posebne karakteristike

- Izvrsna stabilnost ciklusa opterećenja i otpornost na udare
- Sve konstrukcije od nerđajućeg čelika
- Odobrenje German Lloyd
- Opsezi skale do maks. 0 ... 1.600 bar

Opis

Konstrukcija

EN 837-1

Nominalna veličina u mm

63, 100, 160

Klasa tačnosti

NS 63: 1,6

NS 100, 160: 1,0

Opsezi skale

NS 63: 0 ... 1 do 0 ... 1.000 bar

NS 100: 0 ... 0,6 to 0 ... 1.000 bar

NS 160: 0 ... 0,6 to 0 ... 1.600 bar

ili bilo koji drugi odgovarajući opsezi za vakuum odnosno kombinovano za pritisak i vakuum

1) Tip 233.50



Manometar sa Burdonovom cevi, tip 232.50

Ograničenje pritiska

NS 63: ravnomerno: 3/4 x puna vrednost na skali
uz oscilacije: 2/3 x puna vrednost na skali
kratkotrajno: puna vrednost na skali

NS 100, 160: ravnomerno: puna vrednost na skali
Uz oscilacije: 0,9 x puna vrednost na skali
kratkotrajno: 1,3 x puna vrednost na skali

Dozvoljena temperatura

Okolina: -40 ... +60 °C bez tečnog punjenja
-20 ... +60 °C merni uređaj napunjen glicerinom 1)

Medijum: maks. +200 °C bez tečnog punjenja
maks. +100 °C bez tečnog punjenja 1)

Uticaj temperature

Ako temperatura mernog sistema odstupa od referentne temperature (+20 °C):

maks. ±0,4 %/10 K pune vrednosti na skali

IP zaštita

IP65 prema EN 60529 / IEC 60529

Standardna verzija

Procesni priključak

Nerđajući čelik 316L (NS 63: 1.4571),
Priključak odozdo (LM) ili priključak odozdo otpozadi (LBM),
NS 63 priključak u sredini otpozadi (CBM)
NS 63: G ¼ B (muški), veličina ključa 14 mm
NS 100, 160: G ½ B, veličina ključa 22 mm

Element pritiska

Nerđajući čelik 316L
Tip C ili šestostrani tip

Kretanje

Nerđajući čelik

Brojčanik

Aluminijum, beli, crne brojke
NS 63 sa graničnim klinom za kazaljku

Kazaljka

Aluminijum, crna

Kućište

Nerđajući čelik, sa oslobađanjem pritiska na obodu kućišta,
u položaju za 12 časova (NS 63) i otpozadi na kućištu
(NS 100 i 160),
Opsezi skale $\leq 0 \dots 16$ bar sa kompenzacionim ventilom za
ispuštanje vazduha iz kućišta

Prozorčić

Laminirano sigurnosno staklo
(NS 63: polikarbonat)

Prsten

Bajonetski prsten, nerđajući čelik

Tečno punjenje (za tip 233.50)

Glicerin 99,7%

(glicerin 86,5%, za opseg skale $\leq 0 \dots 2,5$ bar)

Opcije

- Drugi procesni priključci
- Zaptivke (tip 910.17, vidi list sa podacima AC 09.08)
- Montaža na zaptivke dijafragme, vidi pregled proizvoda DS
- Merni sistem Monel (tip 26x.50, ne sa NS 160 sa priključkom otpozadi)
- Površina ili prirubnica za pričvršćivanje, nerđajući čelik
- Prirubnica za pričvršćivanje, polirani nerđajući čelik
- Trouglasti okvir, polirani nerđajući čelik, sa držačem
- Temperature okoline -40 °C: punjenje silikonskim uljem
- Pokazivač granične vrednosti NS 100 i 160, vidi list sa podacima SP 09.03
- Manometar sa rasklopnim kontaktima PGS23.1x0, list sa podacima PV 22.02
- Manometar sa električnim izlaznim signalom PGT23.100/160, list sa podacima PV 12.04

Posebne verzije

Manometri za postrojenja za proizvodnju amonijaka

(NS 100 i 160)

Sa temperaturnom skalom za rashladno sredstvo R 717
(NH₃) u °C,

Opsezi skala: -1 ... 0 ... 15 bar ili -1 ... 0 ... 26 bar

Odobrenja

Logotip	Opis	Država
 	EU izjava o usaglašenosti <ul style="list-style-type: none"> ■ Direktiva o opremi pod pritiskom PS > 200 bar, tip A, deo opreme pod pritiskom ■ Direktiva ATEX (opcija) Tip zaštite od paljenja „c” - konstruktivna bezbednost 	Evropska unija
	EAC (opcija) Opasna područja	Evroazijski ekonomski savez
	GOST (opcija) Metrologija, merna tehnologija	Rusija
	KazInMetr (opcija) Metrologija, merna tehnologija	Kazahstan
-	MČS (opcija) Dozvola za puštanje u rad	Kazahstan
	BelGIM (opcija) Metrologija, merna tehnologija	Belorusija
	UkrSEPRO (opcija) Metrologija, merna tehnologija	Ukrajina
	Uzstandard (opcija) Metrologija, merna tehnologija	Uzbekistan
-	CPA (opcija) Metrologija, merna tehnologija	Kina
	GL (opcija) Brodovi, brodogradnja (odn. pomorstvo)	Međunarodni
-	CRN Bezbednost (npr. električna bezbednost, prekomerni pritisak...)	Kanada

Sertifikati (opcija)

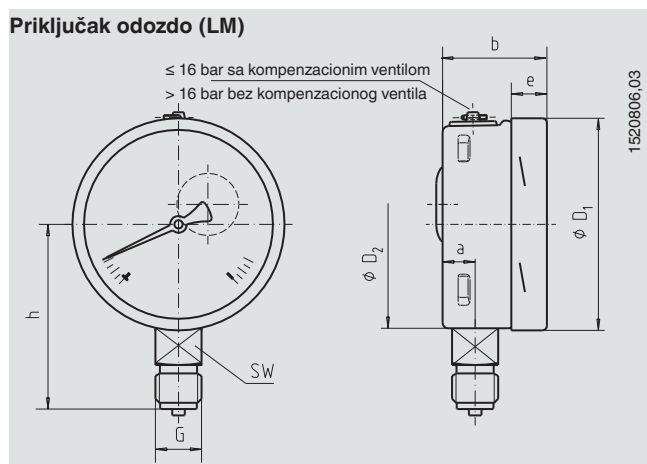
- 2.2 izveštaj o ispitivanju
- 3.1 sertifikat o inspekciji

Odobrenja i sertifikati, vidi veb sajt

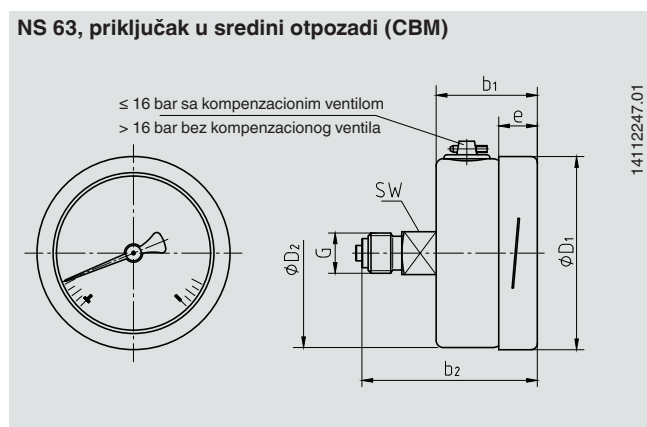
Dimenzije u mm

Standardna verzija

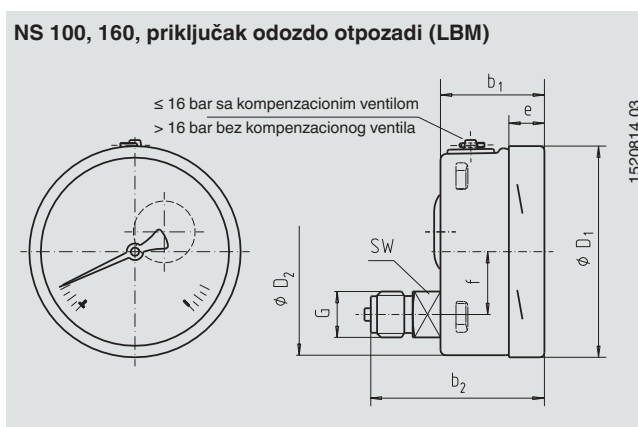
Priključak odozdo (LM)



NS 63, priključak u sredini otopzadi (CBM)



NS 100, 160, priključak odozdo otopzadi (LBM)



NS	Dimenzije u mm											Težina u kg	
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	Ključ	Tip 232,50	Tip 233,50
63	9,5	33	33	57	63	62	11,5	-	G ¼ B	54	14	0,16	0,20
100	15,5	49,5	49,5	83	101	99	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60	0,90
160	15,5	49,5 ²⁾	49,5 ²⁾	83 ¹⁾	161	159	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10	2,00

Procesni priključak prema EN 837-1 / 7.3

- 1) Plus 16 mm sa opsezima skale ≥ 100 bar
- 2) Plus 16 mm sa opsezima skale 1.600 bar

Informacije za poručivanje

Tip / nominalna veličina / opseg skale / veličina priključka / mesto priključka / opcije

© 2000 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, sva prava zadržana.
 Tehnički podaci navedeni u dokumentu odražavaju najnovije stanje tehničko-tehnološke razvijenosti u trenutku objave.
 Zadržavamo pravo na izmene tehničkih podataka i materijala.



WIKAL Messgerätevertrieb
 Ursula Wiegand GmbH & Co. KG
 Perfektastr. 73
 1230 Vienna
 Tel.: +43 1 8691631
 Fax: +43 1 8691634
 info@wika.at
 www.wika.at