

**LATVIJAS NACIONĀLAIS METROLOĢIJAS CENTRS
METROLOĢIJAS BIROJS**

Mērīšanas līdzekļa nacionālā tipa apstiprinājuma

SERTIFIKĀTS

Nr. 890-6

Saskaņā ar 1997.gada 27.februāra likuma "Par mērījumu vienotību" un Ministru kabineta 2014.gada 14.oktobra noteikumiem Nr. 624 "Noteikumi par mērīšanas līdzekļu metroloģiskās kontroles kārtību un pirmreizējās verificēšanas atzīmēm" SERTIFIKĀTS apliecina, ka, pamatojoties uz mērīšanas līdzekļa tipa novērtēšanas rezultātiem, mērlīdzekļa

Burdona caurules tipa manometrs

mērīšanas līdzekļa nosaukums

111.10

tipa apzīmējums

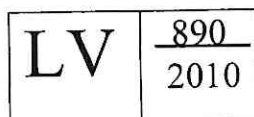
WIK A Polska S.A.; Polija

ražotājs

tips apstiprināts un iekļauts Latvijas Valsts mērīšanas līdzekļu reģistrā ar kārtas Nr. 887.

Mīnēto mērīšanas līdzekļa tipu atļauts lietot Latvijas Republikā.

Piešķirtā nacionālā tipa apstiprinājuma zīme:



Mērīšanas līdzekļa tipa apraksts, tehniskie un metroloģiskie parametri definēti pielikumā uz 4 lpp. un ir šī sertifikāta neatņemama sastāvdaļa.

Sertifikāts derīgs līdz **2028. gada 10. oktobrim**

Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Latvijas nacionālais metroloģijas centrs"

Metroloģijas birojs

Vadītāja

L. Māriņa

Rīgā, 2025. gada 23. septembrī.

Sertifikātu aizliegts pavairot bez SIA "Latvijas nacionālais metroloģijas centrs" Metroloģijas biroja rakstiskas atļaujas.

MĒRĪŠANAS LĪDZEKĻA NACIONĀLĀ TIPA APSTIPRINĀJUMA SERTIFIKĀTA NR. 890-6 PIELIKUMS

Piemērojamais normatīvais dokuments: LVS EN 837-1+AC "Spiediena mērlīdzekļi
- 1.daļa: Burdona manometriskās caurules tipa spiediena mērlīdzekļi - Izmēri,
metroloģija, prasības un testēšana"

Pielietošanas joma: spiediena mērīšana gāzēm un šķidrumiem.

Persona, kurai izsniegts sertifikāts, nosaukums, adrese: SIA "KROS", Cesvaines
iela 17, Rīga, LV-1073

MĒRĪŠANAS LĪDZEKĻA KONSTRUKCIJA UN DARBĪBA

Vispārīgais raksturojums (darbības princips, konstrukcijas apraksts):

111.10 burdona caurules tipa manometrs ar diska formas ciparnīcu. Spiediena elastīgais elements ir Burdona caurule. Manometru korpus izgatavots no plastmasas vai tērauda. Mērīšanas elementa materiāls ir no bronzas. Manometriem ir radiālā savienojuma konstruktīvais izpildījums.

Pielietojums: Gāzveida un šķidrām vidēm, kas nav ļoti viskozas, nekristalizējas un nereaģē ar vara sakausējuma detaļām.

Piemērots apkures, ūdens apgādes, gaisa kondicionēšanas, pneimatikas, medicīnas nozarēs, u.c.

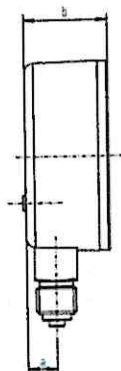
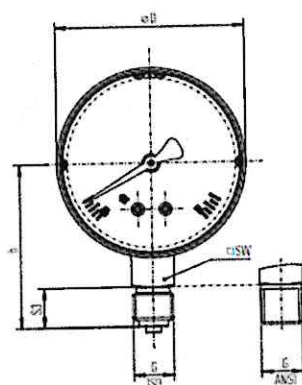
Mērīšanas līdzekļa fotoattēls:



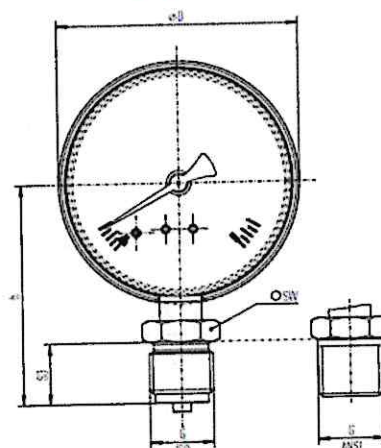
Mērišanas līdzekļa izmēri mm [in] (angļu val.)

Medelis 111.10 ar plastmasas korpusu

Instruments with SW = 14 [0.55]



Instruments with SW = 22 [0.87]



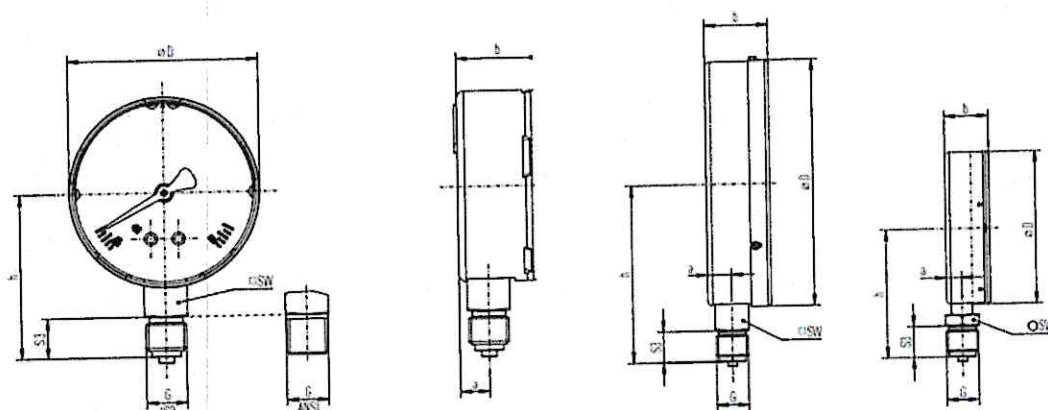
31132056.02

NS	G ¹⁾	Dimensions in mm [in]					
		h ±1 [0.04]	S3	a	b ±0.5 [0.02]	D	SW
40 [2 1/2"]	G 1/8 B, 1/8 NPT, R 1/8	36.0 [1.42]	12.0 [0.47]	9.6 [0.38]	26.4 [1.04]	38.9 [1.53]	14 [0.55]
	G 1/4 B, 1/4 NPT, R 1/4	37.0 [1.46]	13.0 [0.51]	9.6 [0.38]	26.4 [1.04]	38.9 [1.53]	14 [0.55]
50 [2 1/2"]	G 1/8 B, 1/8 NPT, R 1/8	44.0 [1.73]	12.0 [0.47]	10.0 [0.39]	27.4 [1.08]	49.0 [1.93]	14 [0.55]
	G 1/4 B, 1/4 NPT, R 1/4	45.0 [1.77]	13.0 [0.51]	10.0 [0.39]	27.4 [1.08]	49.0 [1.93]	14 [0.55]
63 [2 1/2"]	G 1/8 B, 1/8 NPT, R 1/8	52.5 [2.07]	12.0 [0.47]	9.6 [0.38]	27.6 [1.09]	62.0 [2.44]	14 [0.55]
	G 1/4 B, 1/4 NPT, R 1/4	53.5 [2.11]	13.0 [0.51]	9.6 [0.38]	27.6 [1.09]	62.0 [2.44]	14 [0.55]
80 [3"]	G 1/8 B, 1/8 NPT, R 1/8	60.0 [2.36]	12.0 [0.47]	11.4 [0.45]	30.2 [1.19]	79.0 [3.11]	14 [0.55]
	G 1/4 B, 1/4 NPT, R 1/4	61.0 [2.40]	13.0 [0.51]	11.4 [0.45]	30.2 [1.19]	79.0 [3.11]	14 [0.55]
	G 1/2 B, 1/2 NPT, R 1/2	72.0 [2.83]	20.0 [0.79]	11.4 [0.45]	30.2 [1.19]	79.0 [3.11]	22 [0.87]
100 [4"]	G 1/8 B, 1/8 NPT, R 1/8	70.0 [2.76]	12.0 [0.47]	11.5 [0.45]	30.3 [1.19]	99.0 [3.90]	14 [0.55]
	G 1/4 B, 1/4 NPT, R 1/4	71.0 [2.80]	13.0 [0.51]	11.5 [0.45]	30.3 [1.19]	99.0 [3.90]	14 [0.55]
	G 1/2 B, 1/2 NPT, R 1/2	83.5 [3.29]	20.0 [0.79]	11.5 [0.45]	30.3 [1.19]	99.0 [3.90]	22 [0.87]

Medelis 111.10 ar tērauda korpusu

Instruments with SW = 14 [0.55]
NS 40 [2 ½"] ... 100 [4"]

Instruments with SW = 22 [0.87]
NS 160 [6"] NS 100 [4"]



NS	G ¹⁾	Dimensions in mm [in]					
		h ±1 [0.04]	S3	a	b ±0.5 [0.02]	D	SW
40 [2 ½"]	G ⅜ B, ⅜ NPT, R ⅜	38.0 [1.50]	12.0 [0.47]	9.6 [0.38]	25.8 [1.02]	39.0 [1.54]	14 [0.55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	39.0 [1.54]	13.0 [0.51]	9.6 [0.38]	25.8 [1.02]	39.0 [1.54]	14 [0.55]
50 [2 ½"]	G ⅜ B, ⅜ NPT, R ⅜	44.0 [1.73]	12.0 [0.47]	9.6 [0.38]	27.9 [1.10]	49.0 [1.93]	14 [0.55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	45.0 [1.77]	13.0 [0.51]	9.6 [0.38]	27.9 [1.10]	49.0 [1.93]	14 [0.55]
63 [2 ½"]	G ⅜ B, ⅜ NPT, R ⅜	52.5 [2.07]	12.0 [0.47]	9.6 [0.38]	27.9 [1.10]	61.9 [2.44]	14 [0.55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	53.5 [2.11]	13.0 [0.51]	9.6 [0.38]	27.9 [1.10]	61.9 [2.44]	14 [0.55]
80 [3"]	G ⅜ B, ⅜ NPT, R ⅜	60.0 [2.36]	12.0 [0.47]	10.0 [0.39]	28.8 [1.13]	79.0 [3.11]	14 [0.55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	61.0 [2.40]	13.0 [0.51]	10.0 [0.39]	28.8 [1.13]	79.0 [3.11]	14 [0.55]
100 [4"]	G ⅜ B, ⅜ NPT, R ⅜	70.0 [2.76]	12.0 [0.47]	10.0 [0.39]	28.8 [1.13]	99.0 [3.90]	14 [0.55]
	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	76.5 [3.01]	13.0 [0.51]	10.0 [0.39]	28.8 [1.13]	99.0 [3.90]	22 [0.87]
	G ½ B, ½ NPT, R ½	83.5 [3.29]	20.0 [0.79]	10.0 [0.39]	28.8 [1.13]	99.0 [3.90]	22 [0.87]
160 [6"]	G ¼ B, ¼ NPT, R ¼	108.5 [4.27]	13.0 [0.51]	11.5 [0.45]	41.5 [1.63]	160.0 [6.30]	22 [0.87]
	G ½ B, ½ NPT, R ½	115.5 [4.55]	20.0 [0.79]	11.5 [0.45]	41.5 [1.63]	160.0 [6.30]	22 [0.87]

Mērījumu rezultātu apstrāde (izmantojamās iekārtas, programmatūra):
tiešie mērījumi. Rezultātu apstrāde nav vajadzīga.

Papildu aprīkojums, funkcijas un to apraksts: nav informācija.

MĒRĪŠANAS LĪDZEKĻA TEHNISKIE UN METROLOĢISKIE PARAMETRI

Mērījumu diapazoni, bar:

bar	
0 ... 0.6	0 ... 25
0 ... 1	0 ... 40
0 ... 1.6	0 ... 60 ¹⁾
0 ... 2.5	0 ... 100 ¹⁾
0 ... 4	0 ... 160 ¹⁾
0 ... 6	0 ... 250 ¹⁾
0 ... 10	0 ... 315 ¹⁾
0 ... 16	0 ... 400 ¹⁾
0 ... 20	

bar	
-0.6 ... 0 ¹⁾	-1 ... +5
-1 ... 0	-1 ... +9
-1 ... +0.6	-1 ... +15
-1 ... +1.5	-1 ... +24
-1 ... +3	-1 ... +30

Piezīme. ¹⁾ nav pieejams priekš NS 160 [6"]

Precizitātes klase: 1,6 un 2,5

Maksimāli pieļaujamā kļūda (MPK): Atbilstoši standarta LVS EN 837-1+AC

Klimata vides klase: IP33 vai IP44

Mehāniskās vides klase: Nav informācija

Elektromagnētiskās vides klase: Nav noteikta

Apkārtējās vides apstākļi: (-20 ÷ +60) °C

Saderība ar interfeisiem, papildus ierīcēm vai citiem mērīšanas līdzekļiem: nav paredzēti

Cita informācija:

- Darba spiediens:
 - Pie statiskas slodzes – 3/4 no pilnas skalas.
 - Pie mainīgas slodzes – 2/3 no pilnas skalas.
 - Pie īslaicīgas pārslodzes – visa skala.
- Paredzēti arī vakuuma mērījumiem.
- Spiediena mērīšana vides temperatūra -20 ... +60 °C

METROLOĢISKĀS KONTROLES ATZĪMES/AIZSARGZĪMOGOJUMS

Nacionālā tipa apstiprinājuma zīme uzliekama uz korpusa redzamā vietā

Pirmreizējās verificēšanas atzīme: ražotājs nav noteicis vietu.

Aizsargzīmogojuma / plombēšanas vietas: nav informācija.

ATZINUMS

Burdona caurules tipa manometri 111.10 precizitātes klases 1,6 un 2,5 atbilst standarta LVS EN 837-1+AC prasībām.