



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-034-02/11-04/22
URBROJ: 558-02-02/1-11-2

Zagreb, 15. travnja 2011.

Na temelju članka 20. stavka 1. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 163/03, 194/03 i 111/07), članka 96. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 47/09), i članka 8. stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02) u povodu zahtjeva tvrtke MTB Inženjering d.o.o; Čulinečka cesta 87; Zagreb, za tipno ispitivanje mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo izdaje:

RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

1. Odobrava se tip mjerila:

- vrsta mjerila: manometar
- tvornička oznaka mjerila: 111.10.xxx; 111.11.xxx; 111.12.xxx; 111.16.xxx; 111.26.xxx;
113.53.xxx; 131.11.xxx; 2x1.11.xxx; 212.20.xxx;
2x3.53.xxx; 23x.x0.xxx
- proizvođač mjerila: WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co.
- mjesto i država proizvodnje mjerila: Klingenberg/Main; Njemačka
- službena oznaka tipa mjerila: HR P – 1 – 1028

2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.

3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.

4. Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

Obrazloženje

Tvrtka MTB Inženjering d.o.o; Čulinečka cesta 87; Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 7. ožujka 2011. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija i uzorci mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1, ovog tipnog odobrenja utvrđeno je da mjerilo udovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za manometre, vakuumometre i manovakuumometre te elektronske mjerne pretvornike tlaka (NN 53/05) i da je prikladno za uporabu.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog tipnog odobrenja.

Uputa o pravnom sredstvu

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u Zagrebu, u roku 30 dana od primitka ovog rješenja.

Prilog: kao u tekstu (18 str.)

RAVNATELJ:

dr. sc. Krešimir Buntak

Dostaviti:

1. MTB Inženjering d.o.o; Čulinečka cesta 87; Zagreb

2. Pismohrana, ovdje

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP /I-034-02/11-04/22

URBROJ: 558-02-02/1-11-2

PROIZVOĐAČ: WIKA A. Wiegand GmbH & Co.

MJERILO: manometar

Službena oznaka tipa: **HR P-1-1028**TVORNIČKA OZNAKA MJERILA: 111.10.xxx, 111.11.xxx, 111.12.xxx, 111.16.xxx, 111.26.xxx,
113.53.xxx, 131.11.xxx, 2x1.11, 212.20.xxx, 2x3.53.xxx, 23x.x0.xxx**1. PRIMJENJENI PROPISI**

- Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za manometre, vakuumometre, manovakuumometre te elektronske mjerne pretvornike tlaka ("Narodne novine" br. 53/05)
- Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02)
- Naredba o mjerilima nad kojima se provodi mjeriteljski nadzor ("Narodne novine" br. 100/03)
- Naredba o vrsti, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih žigova i oznaka za ovjeravanje mjerila, oznaka za označavanje mjerila te ovjernih isprava ("Narodne novine" br. 113/09 i br. 134/09).

2. TEHNIČKI OPIS**2.1. Namjena**

Manometri sa Bourdonovom cijevi namijenjeni su prvenstveno za mjerenje tlaka plinova i niskoviskoznih tekućina u industriji. Zavisno od vrste materijala kućišta, mjernog sustava i priključka, mogu se koristiti i za mjerenje tlaka agresivnih medija. U prehrambenoj i farmaceutskoj industriji koriste se sa dodatnim membranskim prijenosnicima što omogućava odvajanje mjenog medija od mjernog sustava manometra.

2.2. Mjerno načelo

Osnova mjernog sustava ovih manometara je šuplja elastično deformacijska opruga (Bourdonova cijev), srpastog ili helikoidalnog oblika zatvorena s jedne strane. Otvoreni kraj je pričvršćen na priključak manometra. Djelovanjem tlaka unutar cijevi koji se razlikuje od tlaka koji okružuje cijev dolazi do elastične deformacije, tj. otklona slobodnog kraja cijevi. Ovaj otklon proporcionalan tlaku, prenosi se preko sustava poluga i zupčanika na kružni pomak kazaljke pokazivača.

2.3. Opis mjerila

Izgled mjerila vidljiv je na slikama u ovom prilogu. Kućište manometra je okruglo, različitih veličina izvedenih prema normi EN 837-1, sa radijalnim ili aksijalnim priključkom. Radijalni priključak je uobičajeno izveden okomito prema dočlje, ali može i biti zakrenut za 90°. Aksijalni priključak je najčešće u sredini stražnje strane, ali može biti i pomaknut prema rubu. Ukoliko se ne koristi membranski prijenosnik, priključci su navojni.

Manometri mogu biti isporučeni sa prirubnicom (prednjom ili stražnjom za ugradnu u upravljačke ploče). Na manometre se mogu umjesto standardnog priključka koristiti membranski prijenosnici čvrsto povezani sa mjernim sustavom, odnosno odvojeni kapilarom ili hladilom.

Za potrebe signalizacije mjenog tlaka, mjerni sustav može biti ugrađen u robustnije kućište sa ugrađenim električnim kontaktima čije podešavanje je prepušteno korisniku te njihovo pokazivanje ne potpada pod zahtjeve Pravilnika.

Mogućnosti korištenja membranskih prijenosnika i električnih kontakata popisane su na kraju priloga.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

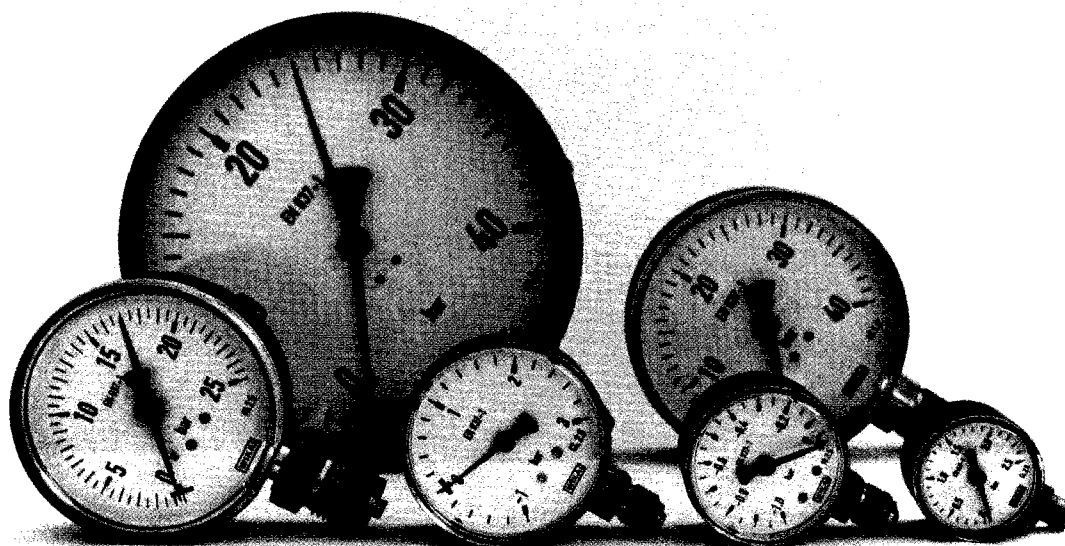
KLASA: UP /I-034-02/11-04/22

URBROJ: 558-02-02/1-11-2

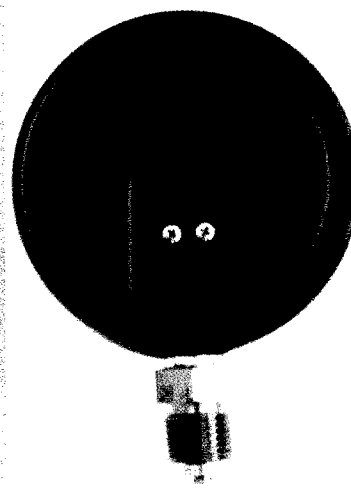
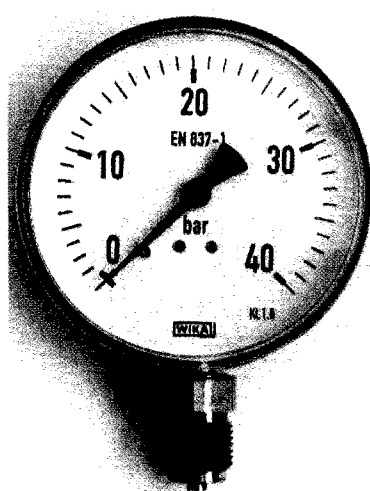
PROIZVOĐAČ: WIKA A. Wiegand GmbH & Co.

MJERILO: manometar

Službena oznaka tipa: HR P-1-1028

TVORNIČKA OZNAKA MJERILA: 111.10.xxx, 111.11.xxx, 111.12.xxx, 111.16.xxx, 111.26.xxx,
113.53.xxx, 131.11.xxx, 2x1.11, 212.20.xxx, 2x3.53.xxx, 23x.x0.xxx**2.4. Mjeriteljske značajke mjerila**Manometar tip 111.10:

- izvedba prema EN 837-1
- nazivne veličine 40, 50, 63, 80, 100, 160
- razred točnosti prema EN 837-1/6
2,5 (standardno), 1,6 (po zahtjevu)
- mjerni opsezi prema EN 837-1/5 (uključujući kombinacije pretlaka i potlaka te druge mjerne jedinice) - skala može biti dvostruka, sa dvije mjerne jedinice od kojih jedna mora biti zakonita
za NG ≤ 100: 0,6 do 400 bar
za NG 160: 0,6 do 40 bar
- dopuštene temperature za okolinu: - 40 °C do +60 °C
za mjerni medij: +60 °C najviše
- kućište plastično ili čelično



PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP /I-034-02/11-04/22

URBROJ: 558-02-02/1-11-2

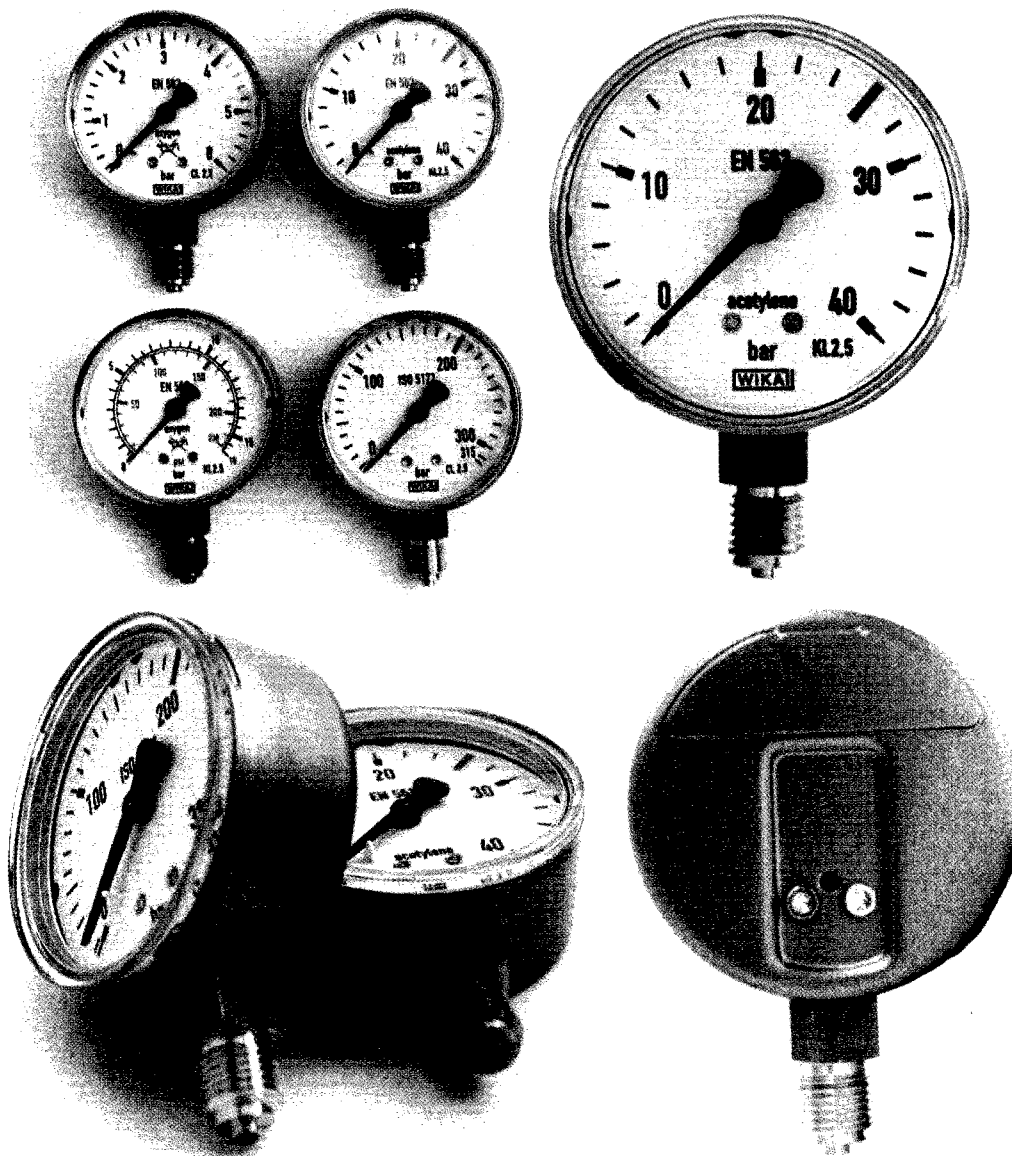
PROIZVOĐAČ: WIKA A. Wiegand GmbH & Co.

MJERILO: manometar

Službena oznaka tipa: HR P-1-1028

TVORNIČKA OZNAKA MJERILA: 111.10.xxx, 111.11.xxx, 111.12.xxx, 111.16.xxx, 111.26.xxx,
113.53.xxx, 131.11.xxx, 2x1.11, 212.20.xxx, 2x3.53.xxx, 23x.x0.xxxManometar tip 111.11:

- | | |
|-------------------------|--|
| - izvedba | prema ISO 5171 |
| - nazivne veličine | 40, 50, 63 |
| - razred točnosti | prema EN 837-1/6
2,5 |
| - mjerni opsezi | prema EN 837-1/5 i ISO 5171, 1 do 400 bar (uključujući 315 bar) |
| - dopuštene temperature | za okolinu: - 40 °C do +60 °C
za mjerni medij: +60 °C najviše |
| - kućište | mjedeno ili čelično (obično ili nehrđajuće) |



PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

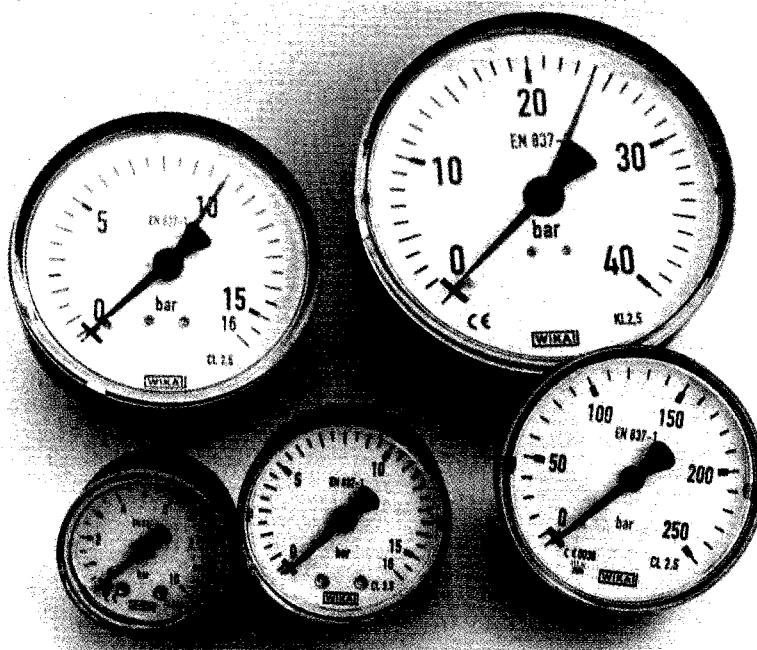
KLASA: UP /I-034-02/11-04/22

URBROJ: 558-02-02/1-11-2

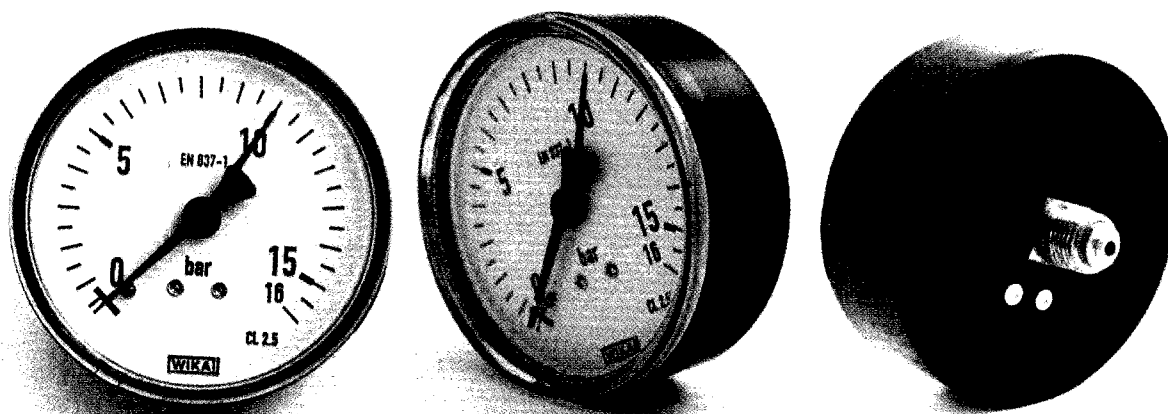
PROIZVOĐAČ: WIKA A. Wiegand GmbH & Co.

MJERILO: manometar

Službena oznaka tipa: HR P-1-1028

TVORNIČKA OZNAKA MJERILA: 111.10.xxx, 111.11.xxx, 111.12.xxx, 111.16.xxx, 111.26.xxx,
113.53.xxx, 131.11.xxx, 2x1.11, 212.20.xxx, 2x3.53.xxx, 23x.x0.xxxManometar tip 111.12:

- izvedba prema EN 837-1
- nazivne veličine 40, 50, 63, 80, 100
- razred točnosti prema EN 837-1/6
2,5 (standardno), 1,6 (po zahtjevu)
- mjerni opsezi prema EN 837-1/5 0,6 do 400 bar (uključujući kombinacije pretlaka i potlaka te druge mjerne jedinice) - skala može biti dvostruka, sa dvije mjerne jedinice od kojih jedna mora biti zakonita
- dopuštene temperature za okolinu: - 40 °C do +60 °C
za mjerni medij: +60 °C najviše
- kućište plastično ili čelično



PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

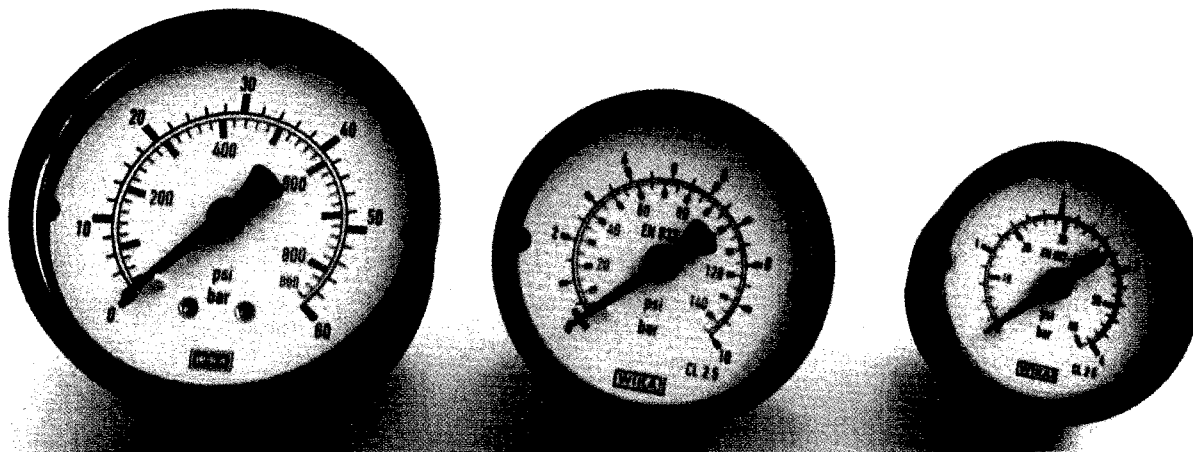
KLASA: UP /I-034-02/11-04/22

URBROJ: 558-02-02/1-11-2

PROIZVOĐAČ: WIKA A. Wiegand GmbH & Co.

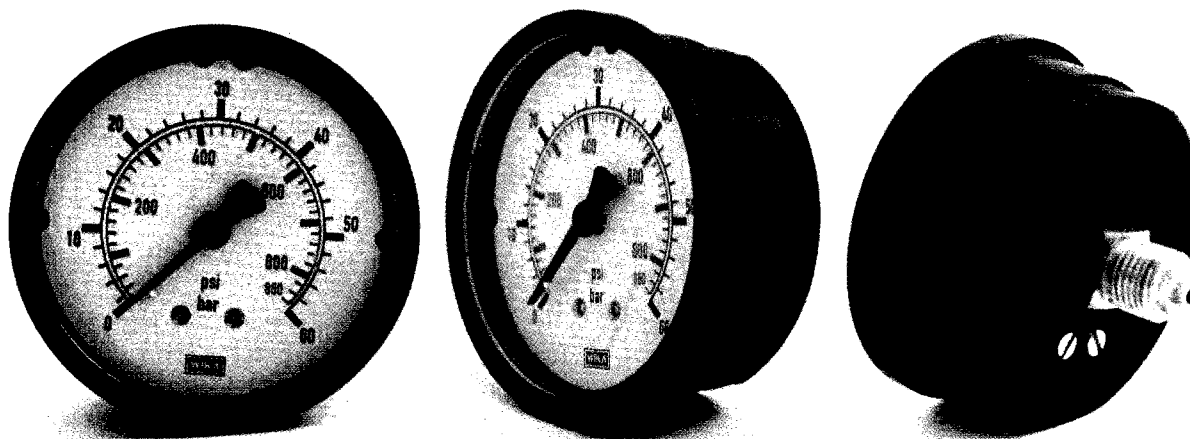
MJERILO: manometar

Službena oznaka tipa: HR P-1-1028

TVORNIČKA OZNAKA MJERILA: 111.10.xxx, 111.11.xxx, 111.12.xxx, 111.16.xxx, 111.26.xxx,
113.53.xxx, 131.11.xxx, 2x1.11, 212.20.xxx, 2x3.53.xxx, 23x.x0.xxxManometar tip 111.16:

- izvedba
- nazivne veličine
- razred točnosti
- mjerni opsezi
- dopuštene temperature
- kućište

prema EN 837-1
40, 50, 63
prema EN 837-1/6
2,5 (standardno), 1,6 (po zahtjevu)
prema EN 837-1/5 0,6 do 400 bar (uključujući kombinacije pretlaka i
potlaka te druge mjerne jedinice)
za okolinu: - 40 °C do +60 °C
za mjerni medij: +60 °C najviše
plastično



PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

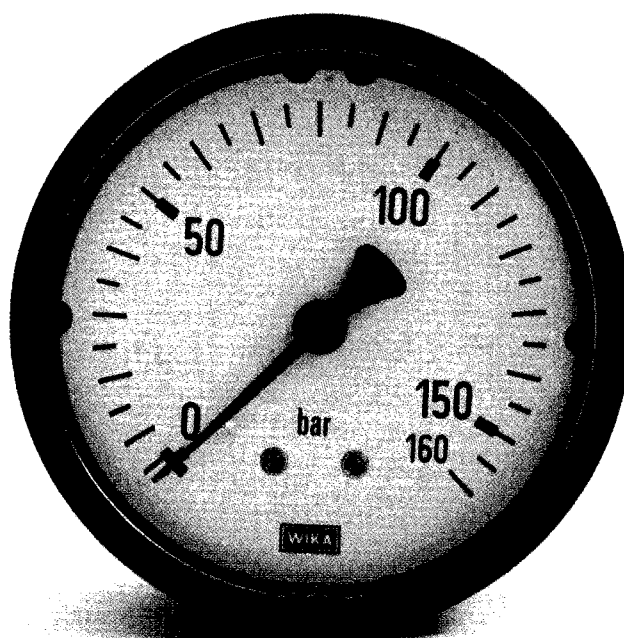
KLASA: UP /I-034-02/11-04/22

URBROJ: 558-02-02/1-11-2

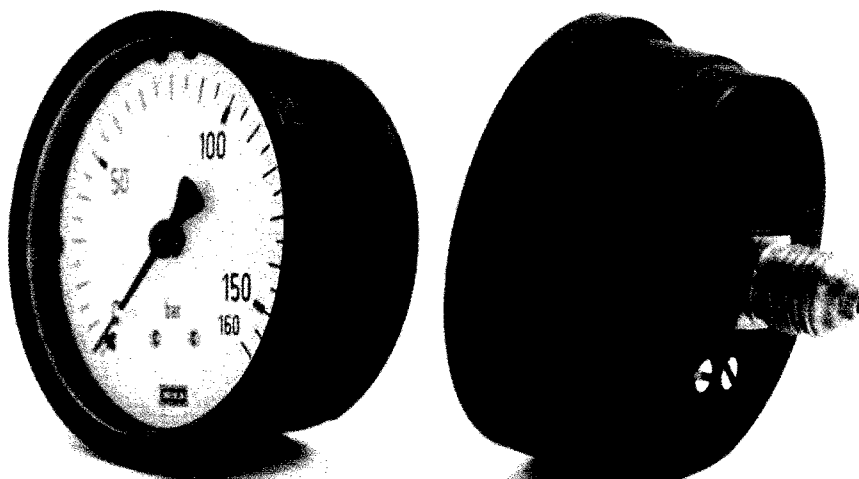
PROIZVOĐAČ: WIKA A. Wiegand GmbH & Co.

MJERILO: manometar

Službena oznaka tipa: HR P-1-1028

TVORNIČKA OZNAKA MJERILA: 111.10.xxx, 111.11.xxx, 111.12.xxx, 111.16.xxx, 111.26.xxx,
113.53.xxx, 131.11.xxx, 2x1.11, 212.20.xxx, 2x3.53.xxx, 23x.x0.xxxManometar tip 111.26:

- | | |
|-------------------------|--|
| - izvedba | prema EN 837-1 |
| - nazivne veličine | 40, 50, 63, 80 |
| - razred točnosti | prema EN 837-1/6 |
| | 2,5 (standardno), 1,6 (po zahtjevu) |
| - mjerni opsezi | prema EN 837-1/5, 2,5 do 400 bar (uključujući kombinacije pretlaka i potlaka te druge mjerne jedinice) |
| - dopuštene temperature | za okolinu: - 40 °C do +60 °C |
| | za mjerni medij: +60 °C najviše |
| - kućište | plastično |



PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

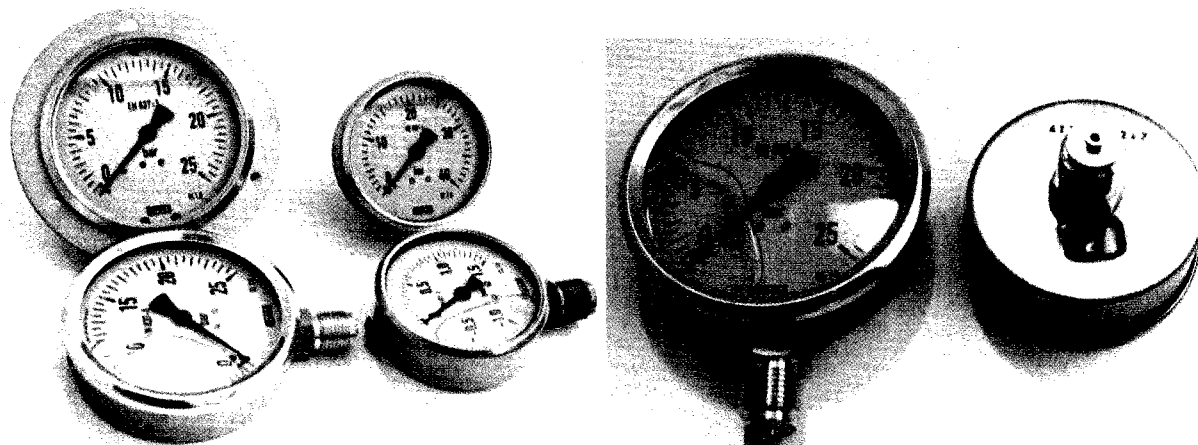
KLASA: UP /I-034-02/11-04/22

URBROJ: 558-02-02/1-11-2

PROIZVOĐAČ: WIKA A. Wiegand GmbH & Co.

MJERILO: manometar

Službena oznaka tipa: HR P-1-1028

TVORNIČKA OZNAKA MJERILA: 111.10.xxx, 111.11.xxx, 111.12.xxx, 111.16.xxx, 111.26.xxx,
113.53.xxx, 131.11.xxx, 2x1.11, 212.20.xxx, 2x3.53.xxx, 23x.x0.xxxManometar tip 113.53:

- izvedba
- nazivne veličine
- razred točnosti

prema EN 837-1
40, 80, 100
prema EN 837-1/6
NG 40: 2,5 NG 80, 100: 1,6

- mjerni opsezi

prema EN 837-1/5, 1 do 400 bar (uključujući kombinacije pretlaka i
potlaka te druge mjerne jedinice)

- dopuštene temperature

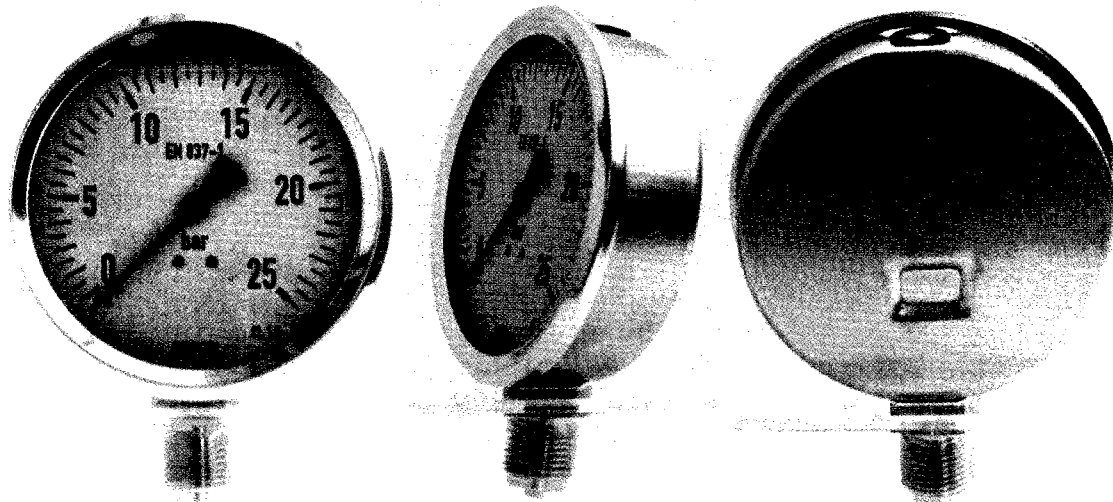
za okolinu: - 20 °C do +60 °C

- kućište

za mjerni medij: +60 °C najviše

- zaštita:

nehrđajući čelik
IP 65



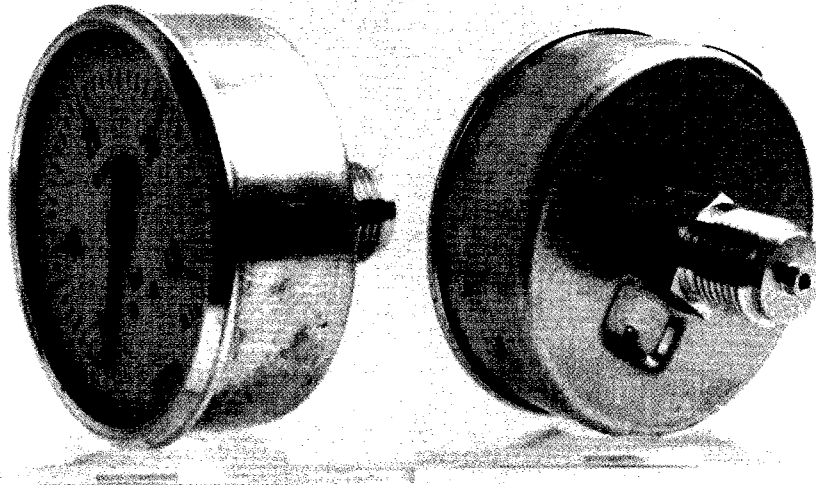
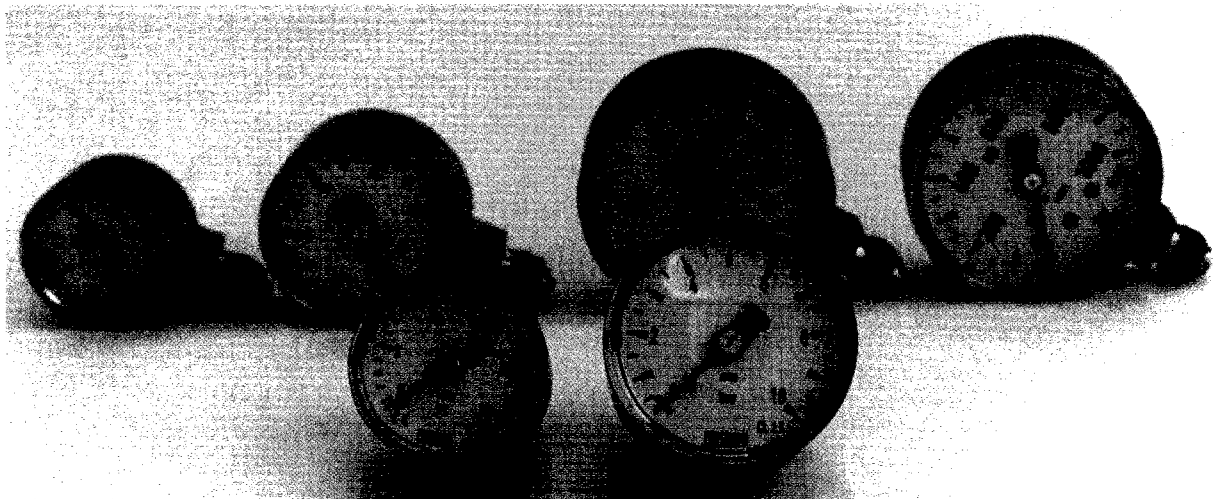
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP /I-034-02/11-04/22

URBROJ: 558-02-02/1-11-2

PROIZVOĐAČ: WIKA A. Wiegand GmbH & Co.

MJERILO: manometar

Službena oznaka tipa: **HR P-1-1028**TVORNIČKA OZNAKA MJERILA: 111.10.xxx, 111.11.xxx, 111.12.xxx, 111.16.xxx, 111.26.xxx,
113.53.xxx, 131.11.xxx, 2x1.11, 212.20.xxx, 2x3.53.xxx, 23x.x0.xxxManometar tip 131.11:

- | | |
|-------------------------|--|
| - izvedba | prema EN 837-1 |
| - nazivne veličine | 40, 50, 63 |
| - razred točnosti | prema EN 837-1/6
2,5 |
| - mjerni opsezi | prema EN 837-1/5 (uključujući kombinacije pretlaka i
potlaka te druge mjerne jedinice)
NG 40, 50: 1 do 600 bar
NG 63: 1 do 1000 bar
spec. izvedba za NH3: -1 – 15 i -1 – 26 bar sa temperaturnom
skalom |
| - dopuštene temperature | za okolinu: - 40 °C do +60 °C
za mjerni medij: +100 °C najviše |
| - kućište | nehrđajući čelik |
| - zaštita: | IP 54 |

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MIERILA

KLASA: UP /I-034-02/11-04/22

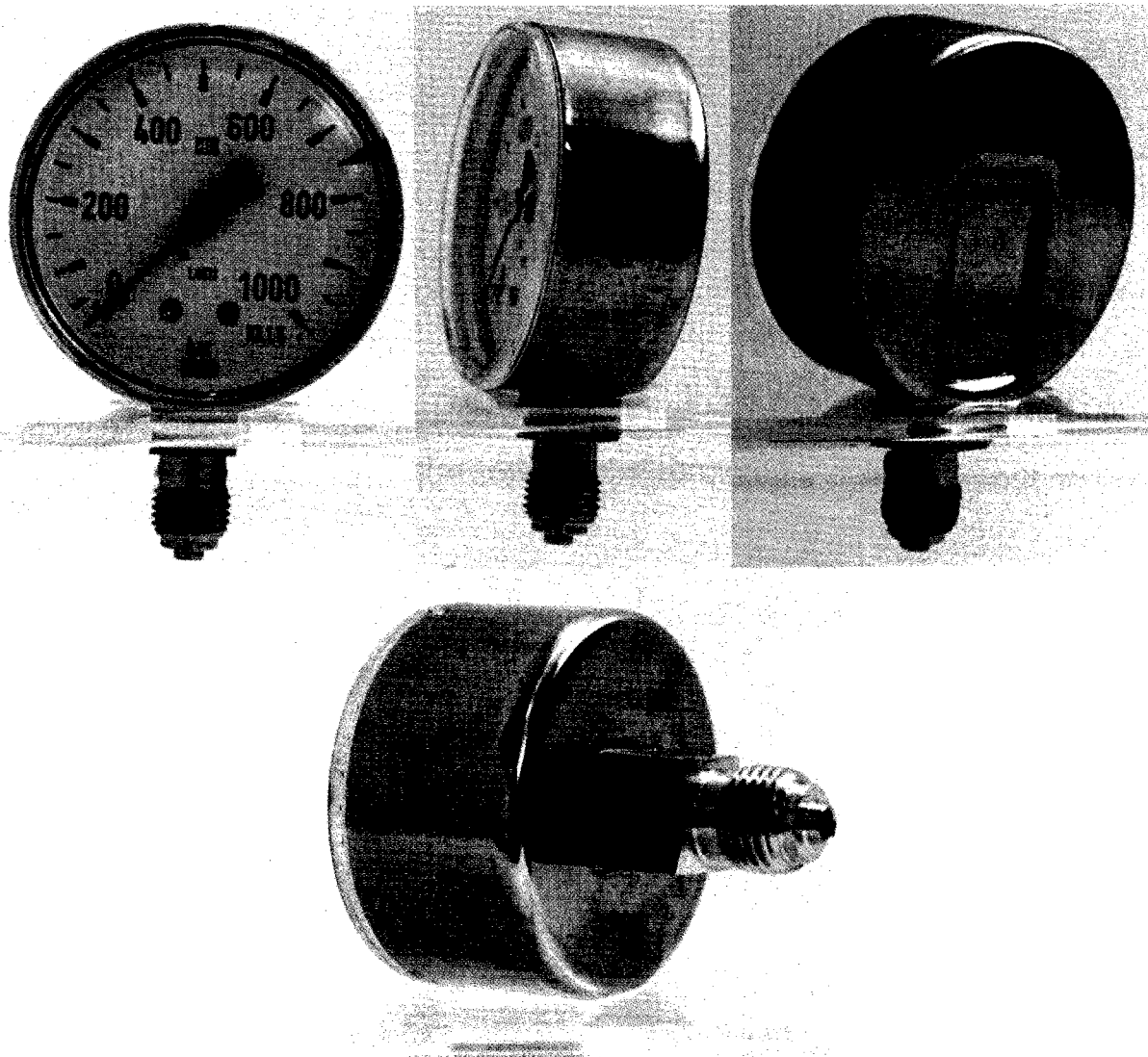
URBROJ: 558-02-02/1-11-2

PROIZVOĐAČ: WIKRA A. Wiegand GmbH & Co.

MIERILO: manometar

Službena oznaka tipa: HR P-1-1028

TVORNIČKA OZNAKA MIERILA: 111.10.xxx, 111.11.xxx, 111.12.xxx, 111.16.xxx, 111.26.xxx, 113.53.xxx, 131.11.xxx, 2x1.11, 212.20.xxx, 2x3.53.xxx, 23x.x0.xxx

Manometar tip 2x1.11:

- | | |
|-------------------------|--|
| - izvedba | prema EN 837-1 |
| - nazivne veličine | 250 |
| - razred točnosti | 1,0 prema EN 837-1/6 |
| - mjerni opsezi | 0,6 do 1600 bar prema EN 837-1/5 (uključujući kombinacije pretlaka i potlaka te druge mjerne jedinice) |
| - dopuštene temperature | za okolinu: - 40 °C do +60 °C
za mjerni medij: +80 °C (211.11), +200 °C (231.11) |
| - kućište | čelik |
| - zaštita: | IP 54 |
| - izvedbe: | 211.11 mjerni sustav bakrena legura, 231.11 mjerni sustav nehrđajući čelik |

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP /I-034-02/11-04/22

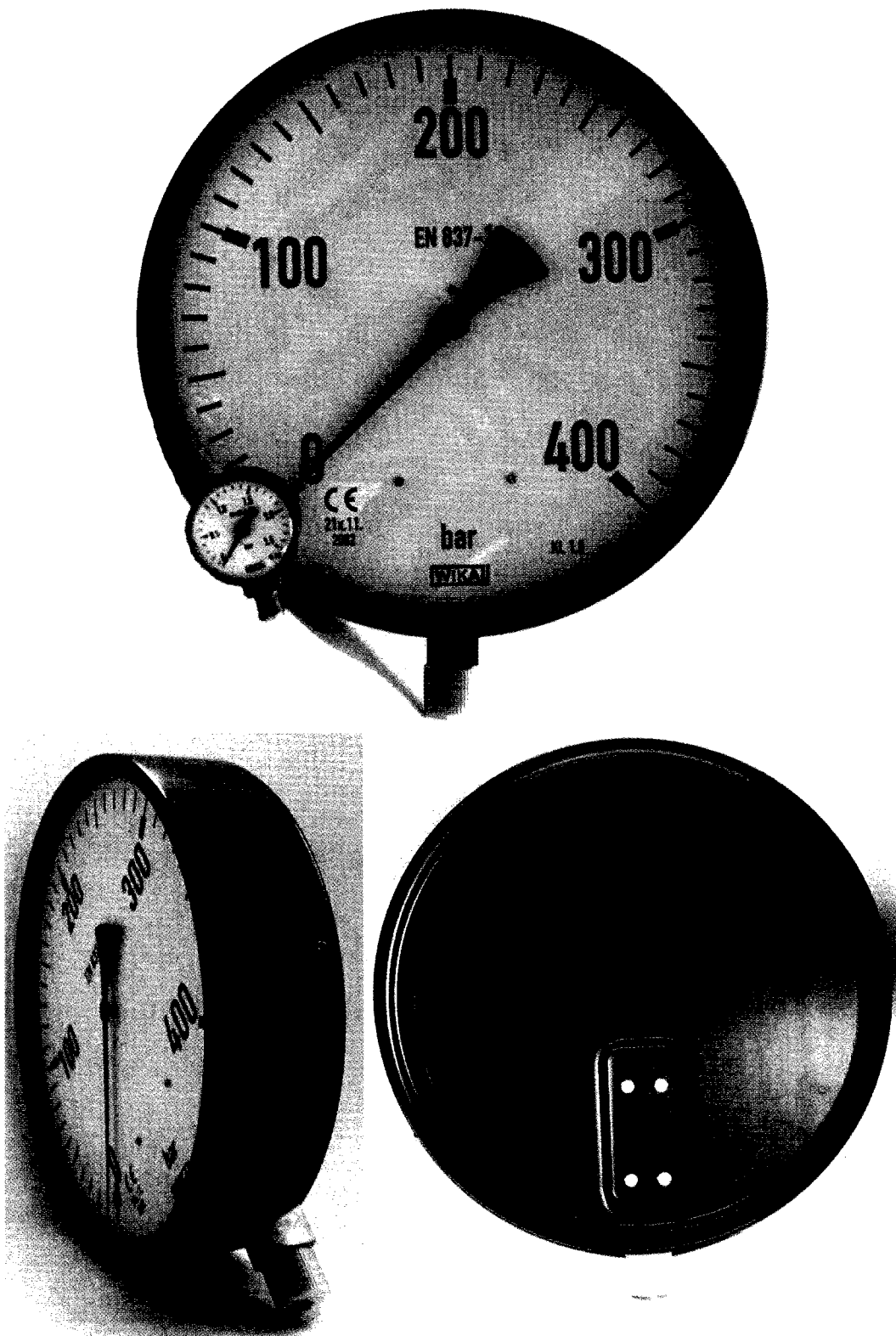
URBROJ: 558-02-02/1-11-2

PROIZVOĐAČ: WIKA A. Wiegand GmbH & Co.

MJERILO: manometar

Službena oznaka tipa: **HR P-1-1028**

TVORNIČKA OZNAKA MJERILA: 111.10.xxx, 111.11.xxx, 111.12.xxx, 111.16.xxx, 111.26.xxx,
113.53.xxx, 131.11.xxx, 2x1.11, 212.20.xxx, 2x3.53.xxx, 23x.x0.xxx



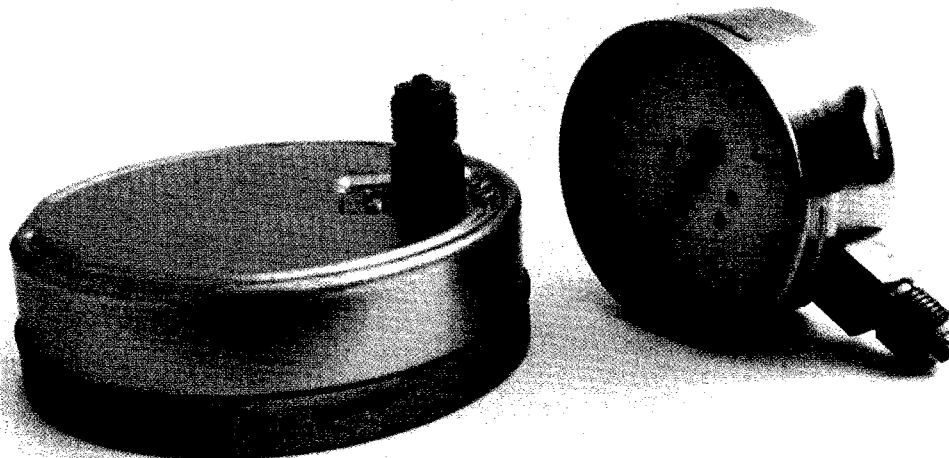
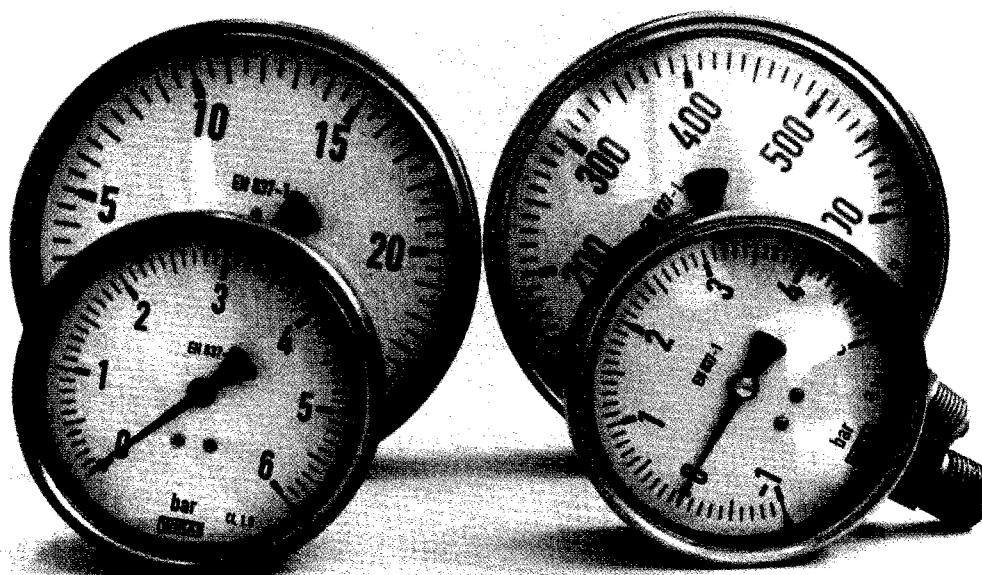
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP /I-034-02/11-04/22

URBROJ: 558-02-02/1-11-2

PROIZVOĐAČ: WIKA A. Wiegand GmbH & Co.

MJERILO: manometar

Službena oznaka tipa: **HR P-1-1028**TVORNIČKA OZNAKA MJERILA: 111.10.xxx, 111.11.xxx, 111.12.xxx, 111.16.xxx, 111.26.xxx,
113.53.xxx, 131.11.xxx, 2x1.11, 212.20.xxx, 2x3.53.xxx, 23x.x0.xxxManometar tip 212.20:

- | | |
|-------------------------|---|
| - izvedba | prema EN 837-1 |
| - nazivne veličine | 100, 160 |
| - razred točnosti | 1,0 prema EN 837-1/6 |
| - mjerni opsezi | 0,6 do 600 bar prema EN 837-1/5 (uključujući kombinacije pretlaka i potlaka te druge mjerne jedinice te temperaturnu skalu za rashladne sustave, -1/15 bar i -1/26 bar) |
| - dopuštene temperature | za okolinu: - 40 °C do +60 °C
za mjerni medij: +80 °C |
| - kućište | nehrđajući čelik |
| - zaštita: | IP 54 |

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

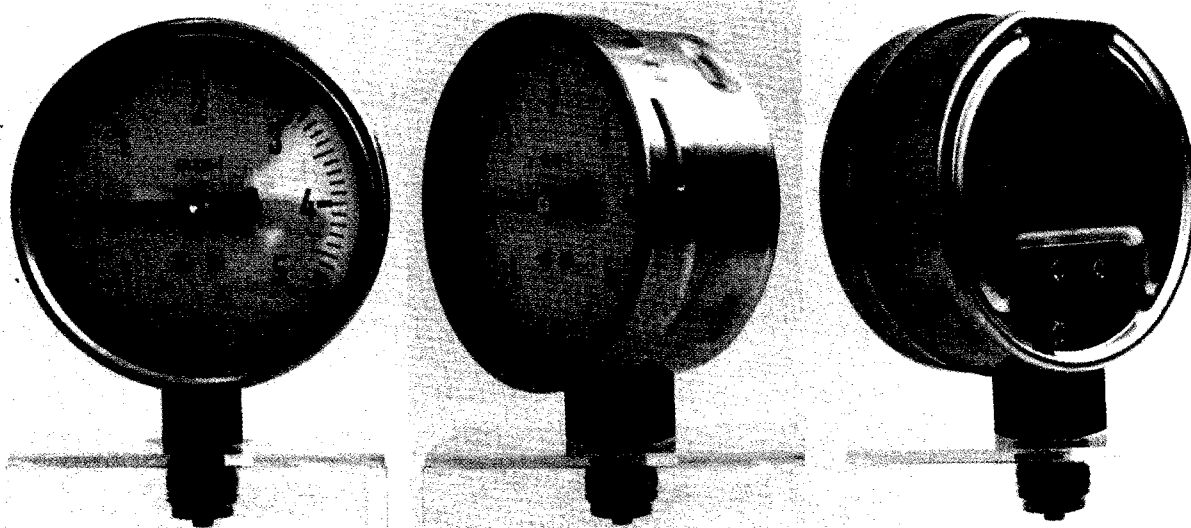
KLASA: UP /I-034-02/11-04/22

URBROJ: 558-02-02/1-11-2

PROIZVOĐAČ: WIKA A. Wiegand GmbH & Co.

MJERILO: manometar

Službena oznaka tipa: HR P-1-1028

TVORNIČKA OZNAKA MJERILA: 111.10.xxx, 111.11.xxx, 111.12.xxx, 111.16.xxx, 111.26.xxx,
113.53.xxx, 131.11.xxx, 2x1.11, 212.20.xxx, 2x3.53.xxx, 23x.x0.xxx

Manometar tip 2x3.53:



- | | |
|-------------------------|--|
| - izvedba | prema EN 837-1 |
| - nazivne veličine | 50, 63, 100 |
| - razred točnosti | prema EN 837-1/6
NG 50, 63: 1,6
NG 100: 1,0 |
| - mjerni opsezi | prema EN 837-1/5 (uključujući kombinacije pretlaka i potlaka te druge mjerne jedinice
NG 50: 1 do 40 bar
NG 63, 100: 0,6 do 1000 bar
za okolinu: - 20 °C do +60 °C
za mjerni medij: +60 °C |
| - dopuštene temperature | nehrđajući čelik |
| - kućište | IP 65 |
| - zaštita: | 213.53.xxx mjerni sustav bakrena legura, 233.53.xxx mjerni sustav
nehrđajući čelik (za NG 50, 63) |
| - izvedbe: | |

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP /I-034-02/11-04/22

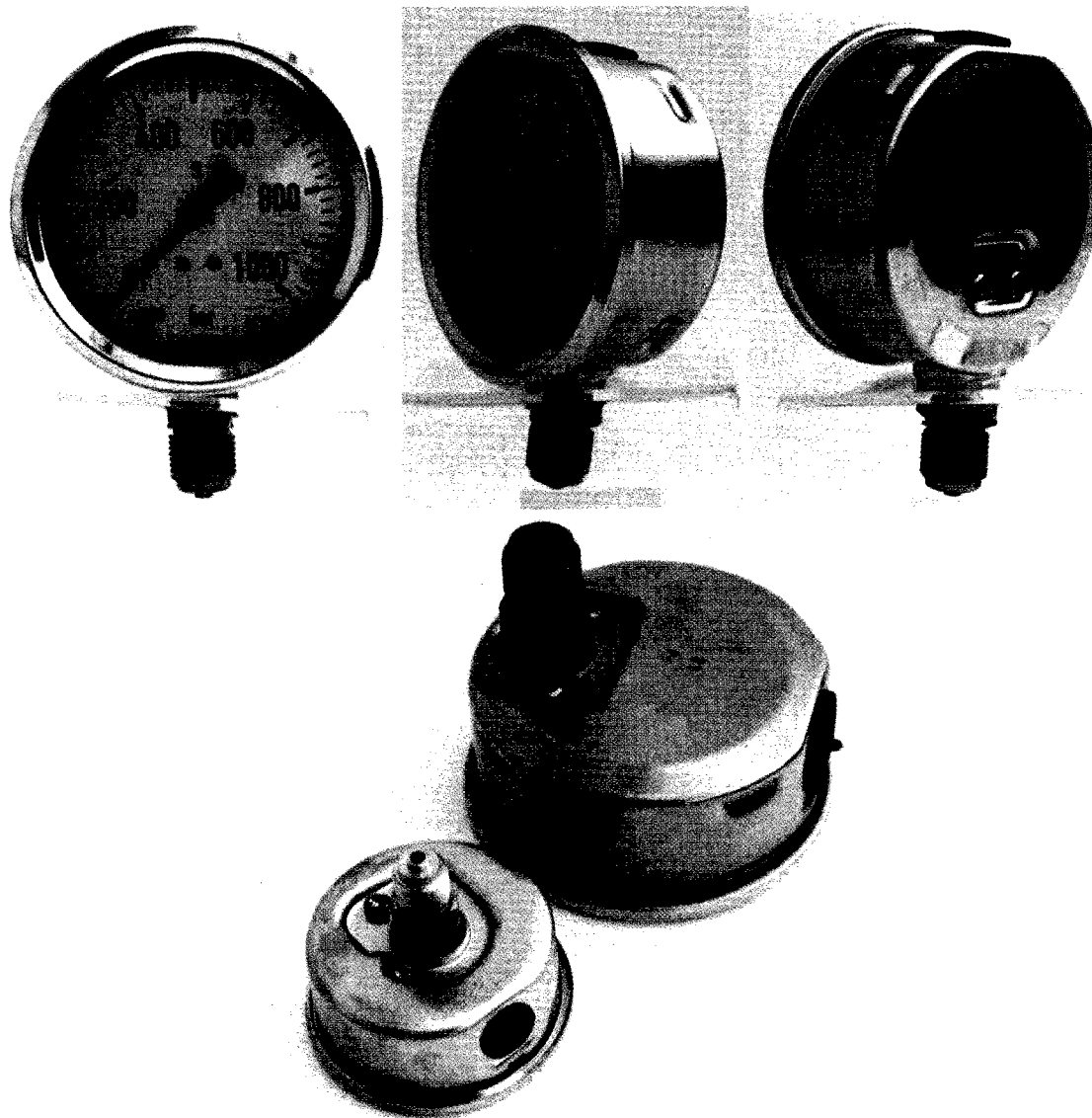
URBROJ: 558-02-02/1-11-2

PROIZVOĐAČ: WIKA A. Wiegand GmbH & Co.

MJERILO: manometar

Službena oznaka tipa: **HR P-1-1028**

TVORNIČKA OZNAKA MJERILA: 111.10.xxx, 111.11.xxx, 111.12.xxx, 111.16.xxx, 111.26.xxx,
113.53.xxx, 131.11.xxx, 2x1.11, 212.20.xxx, 2x3.53.xxx, 23x.x0.xxx



PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP /I-034-02/11-04/22

URBROJ: 558-02-02/1-11-2

PROIZVOĐAČ: WIKA A. Wiegand GmbH & Co.

MJERILO: manometar

Službena oznaka tipa: **HR P-1-1028**TVORNIČKA OZNAKA MJERILA: 111.10.xxx, 111.11.xxx, 111.12.xxx, 111.16.xxx, 111.26.xxx,
113.53.xxx, 131.11.xxx, 2x1.11, 212.20.xxx, 2x3.53.xxx, 23x.x0.xxxManometar tip 23x.x0:

- | | |
|-------------------------|---|
| - izvedba | prema EN 837-1 |
| - nazivne veličine | 63, 100, 160 |
| - razred točnosti | prema EN 837-1/6
NG63: 1,6
NG 100, 160: 1,0 |
| - mjerni opsezi | prema EN 837-1/5 (uključujući kombinacije pretlaka i potlaka te druge mjerne jedinice - za NH3 -1/26 bar)
NG 63: 1 do 1000 bar
NG 100: 0,6 do 1000 bar
NG 160: 0,6 do 1600 bar |
| - dopuštene temperature | za okolinu: - 40 °C do +60 °C, (- 20 °C do +60 °C punjen glicerinom)
za mjerni medij: +200 °C, (+100 °C punjen glicerinom) |
| - kućište | nehrdajući čelik |
| - zaštita: | IP 65 |
| - izvedbe: | 232.50.xxx osnovni model, 233.50.xxx je punjen glicerinom
232.30.xxx i 233.30.xxx su sigurnosni modeli gornjih tipova |

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

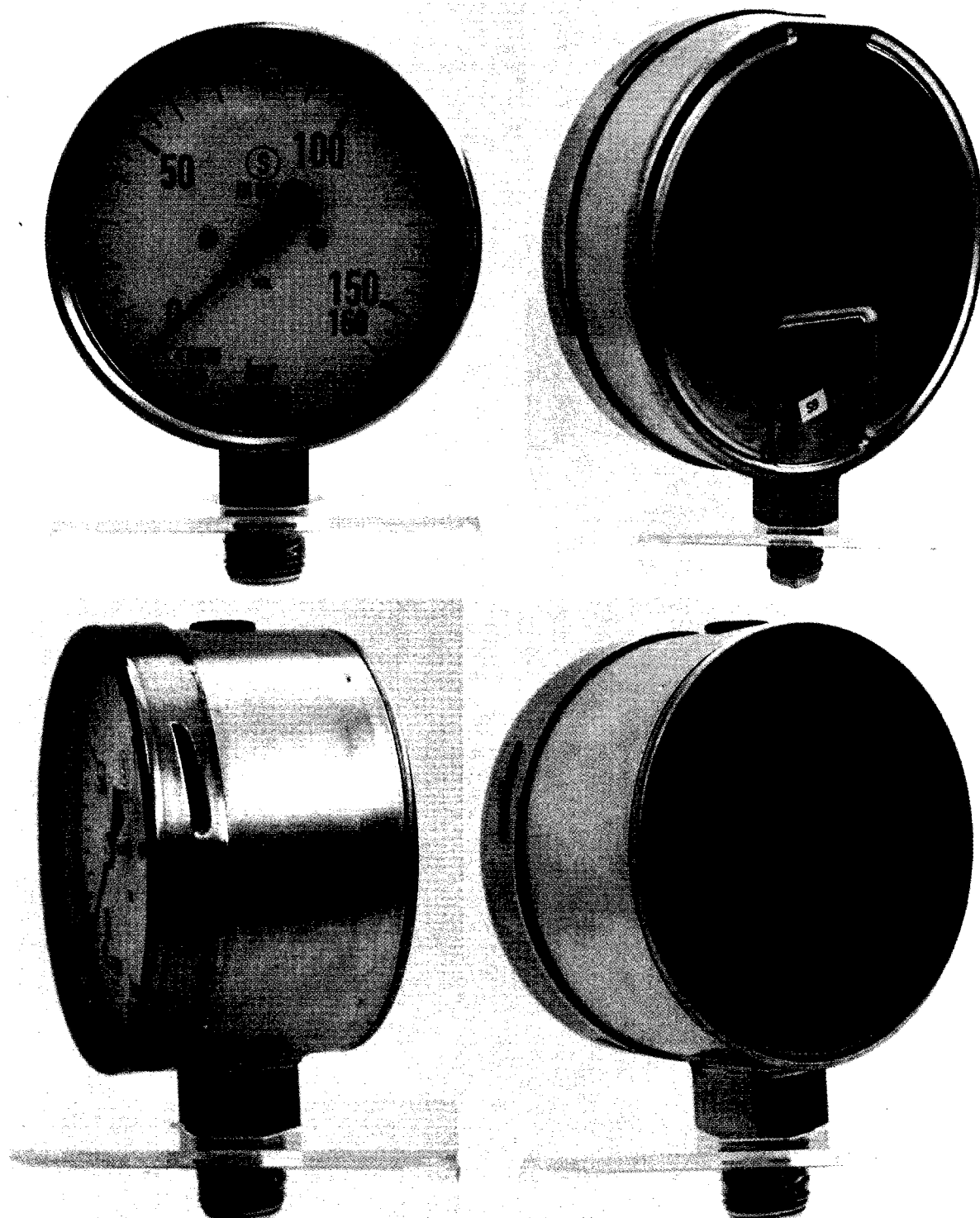
KLASA: UP /I-034-02/11-04/22

URBROJ: 558-02-02/1-11-2

PROIZVOĐAČ: WIKA A. Wiegand GmbH & Co.

MJERILO: manometar

Službena oznaka tipa: HR P-1-1028

TVORNIČKA OZNAKA MJERILA: 111.10.xxx, 111.11.xxx, 111.12.xxx, 111.16.xxx, 111.26.xxx,
113.53.xxx, 131.11.xxx, 2x1.11, 212.20.xxx, 2x3.53.xxx, 23x.x0.xxx

Model 23x.x0.xxx može biti sa prijenosnikom tlaka: 990.10, 990.12, 990.15, 990.17, 990.18, 990.19, 990.20, 990.21, 990.22, 990.23, 990.24, 990.26, 990.27, 990.28, 990.29, 990.30, 990.31, 990.34,

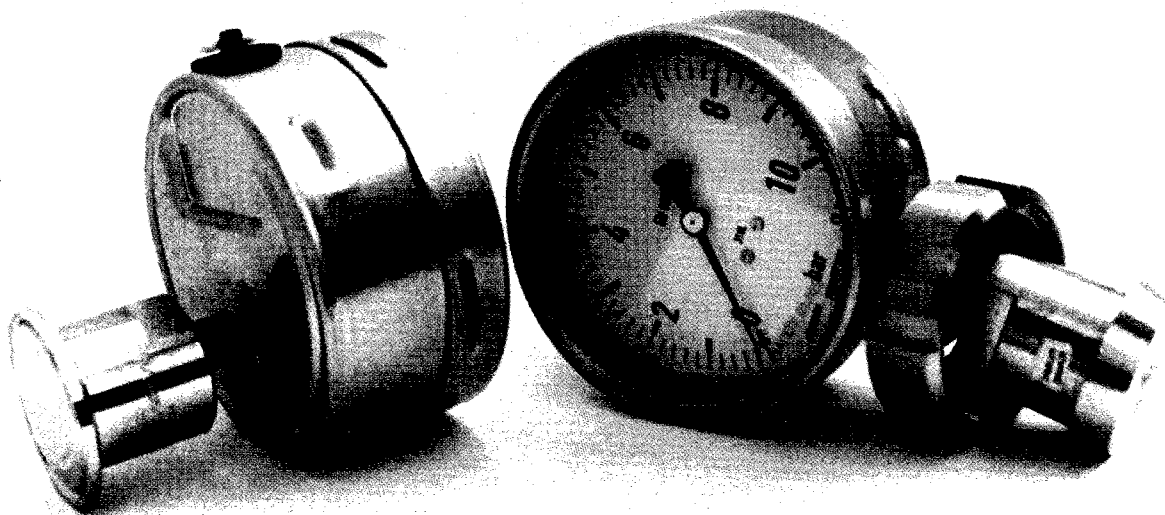
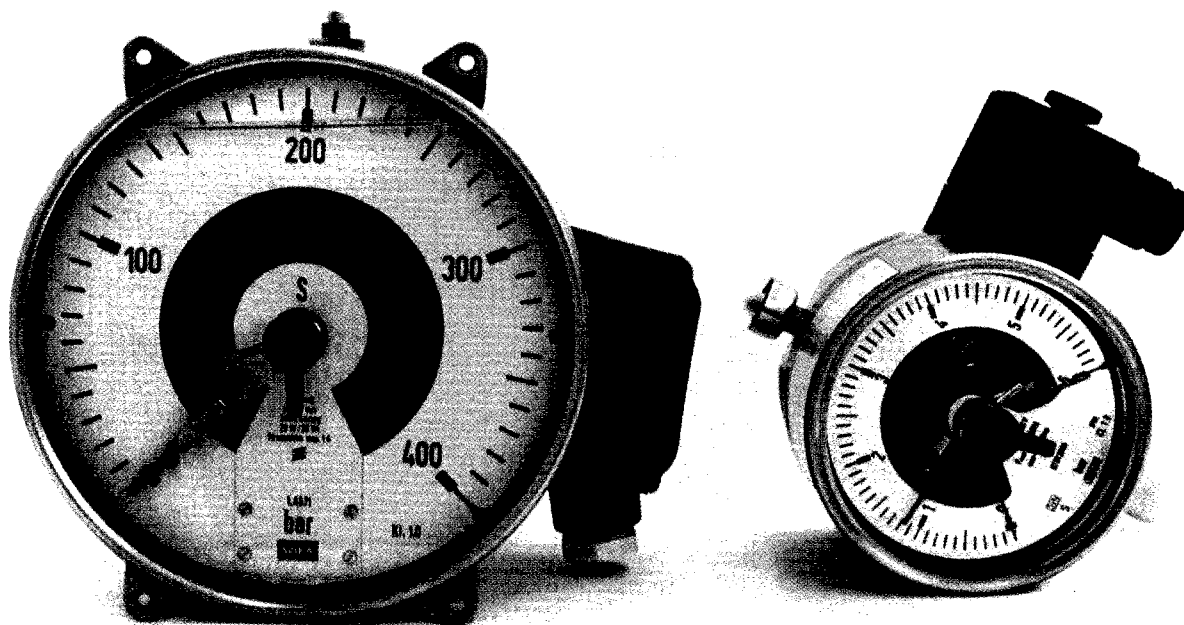
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP /I-034-02/11-04/22

URBROJ: 558-02-02/1-11-2

PROIZVOĐAČ: WIKA A. Wiegand GmbH & Co.

MJERILO: manometar

Službena oznaka tipa: **HR P-1-1028**TVORNIČKA OZNAKA MJERILA: 111.10.xxx, 111.11.xxx, 111.12.xxx, 111.16.xxx, 111.26.xxx,
113.53.xxx, 131.11.xxx, 2x1.11, 212.20.xxx, 2x3.53.xxx, 23x.x0.xxx990.35, 990.36, 990.38, 990.40, 990.41, 990.50, 990.51, 990.52, 990.53, 990.60, 981.10, 981.18,
981.19, 981.20, 981.21, 981.22, 981.27, 981.50, 981.51, 981.52, 981.53, 910.19, 910.20, 910.23.Modeli 212.20.xxx i 23x.x0.xxx, veličine kućišta 100 i 160 mogu biti sa električnim kontaktima tipa:
811.xxx, 821.xxx i 831.xxx.

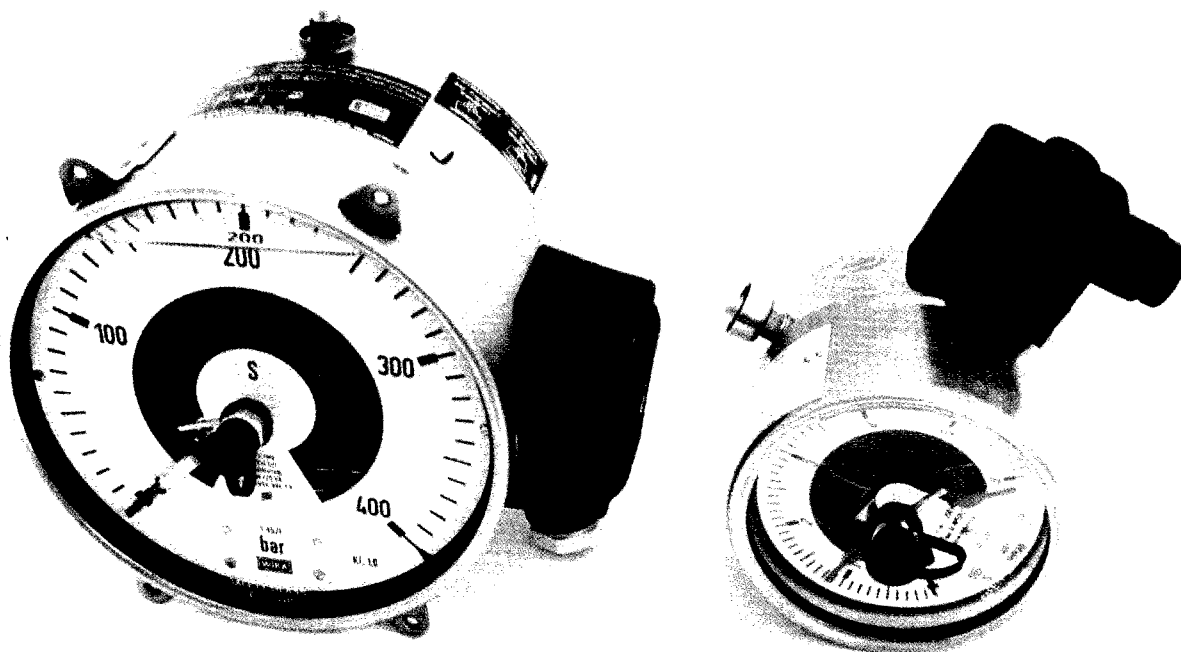
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP /I-034-02/11-04/22

URBROJ: 558-02-02/1-11-2

PROIZVOĐAČ: WIKA A. Wiegand GmbH & Co.

MJERILO: manometar

Službena oznaka tipa: **HR P-1-1028**TVORNIČKA OZNAKA MJERILA: 111.10.xxx, 111.11.xxx, 111.12.xxx, 111.16.xxx, 111.26.xxx,
113.53.xxx, 131.11.xxx, 2x1.11, 212.20.xxx, 2x3.53.xxx, 23x.x0.xxx

Prilikom oznake tipa manometra na koji je prigraden prenosnik tlaka i/ili elektrokontakti, osnovnoj oznaci tipa i veličini manometra dodaje se i oznaka prenosnika tlaka (i kapilare) i/ili elektrokontakata.

3. GRANICE DOPUŠTENE POGREŠKE

Pri prvom ovjeravanju novih i popravljenih manometara GDP iznosi $\pm 0,8 K$, gdje je K razred točnosti manometra. Pri redovitoj ovjeri manometra GDP iznosi $\pm K$.

4. NATPISI I OZNAKE

Natpisi i oznake moraju biti ispisani na hrvatskom jeziku. Natpisi i oznake na manometru moraju biti jasni, vidljivi te napisani tako da se ne mogu izbrisati ni skinuti. Natpisi i oznake moraju biti u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za manometre, vakuumometre, manovakuumometre te elektronske mjerne pretvornike tlaka ("Narodne novine" broj: 53/05).

Na brojčanicu mjerila ili njegovom kućištu potrebno je obavezno napisati slijedeće oznake:

1. Oznaka mjerne jedinice
2. Oznaku razreda točnosti
3. Znak (-) na vakuumometrima i na vakuumskom dijelu manovakuumometra
4. Naziv ili znak proizvođača
5. Tvornički ili serijski broj
6. Službena oznaka tipa mjerila
7. Nazivne uvjete uporabe ako se razlikuju od normalnih uvjeta

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP /I-034-02/11-04/22

URBROJ: 558-02-02/1-11-2

PROIZVOĐAČ: WIKA A. Wiegand GmbH & Co.

MJERILO: manometar

Službena oznaka tipa: **HR P-1-1028**

TVORNIČKA OZNAKA MJERILA: 111.10.xxx, 111.11.xxx, 111.12.xxx, 111.16.xxx, 111.26.xxx,
113.53.xxx, 131.11.xxx, 2x1.11, 212.20.xxx, 2x3.53.xxx, 23x.x0.xxx

5. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE

Manometri koji udovoljavaju zahtjevima ovog rješenja, žigosat će se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga u obliku ovjerne naljepnice.

Ovjerna naljepnica se postavlja na kućište manometra manjih dimenzija ili na pokaznu stranu manometra kod većih dimenzija. Kod manometara sa prirubnicom naljepnica dolazi na prednju stranu manometra.

Zaštitni žig se postavlja na manometre koji se mogu rastavljati, i to tako da naljepnica zahvaća poklopac i kućište.

6. POSEBNE NAPOMENE

Ovo rješenje o odobrenju tipa mjerila ne odnosi se na propise iz područja sigurnosti i protueksplozijske zaštite.

Zaštitna prava bilo koje vrste ne odnose se na ovo rješenje o odobrenju tipa mjerila.