

Bourdon kaari -mittauselimellä varustettu painemittari Vakiorakenne, tyyppi MR10 / MR14

Nimelliskoko 40, 50 ja 63
Tarkkuusluokka 2,5 ja 1,6

Rakenne DIN EN 837-1 mukaan

Ominaisuudet

Rakenteeltaan yksinkertainen

Soveltuvuus

Mittauspaikkoihin, joissa kuormitus pysyy tasaisena
Kaikille kaasuille ja nesteille, jotka eivät tartu kuparimetalli-
seoksiin eivät kiteydy eivätkä ole suurviskoosisia.

Käyttökohteet

Lämmityslaitokset

Paineilmalaitokset

Teollisuuslaitokset, joissa voidaan käyttää
rakenteeltaan yksinkertaisia mittalaitteita

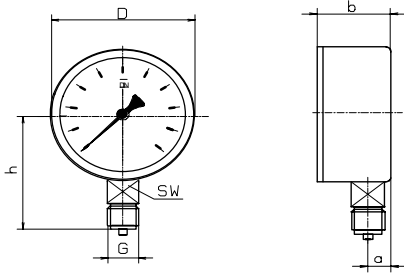


| Tyyppi ja nimelliskoko | MR-10 40 | MR-14 40 | MR-10 50 | MR-14 50 | MR-10 63 | MR-14 63 |
|------------------------|---|--------------------|----------|--------------------|----------------------------------|--------------------|
| Yhteen sijainti | alhaalla | takana keskellä | alhaalla | takana keskellä | alhaalla | takana keskellä |
| Tarkkuusluokka | 2,5 | | | | 1,6 | |
| Näytön alue (bar) | 0...0,6, *) 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400 -1 / 0, -1 / +0,6, -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, | | | | | |
| Käyttöalue | Tasainen kuormitus: 3/4 x asteikon päätearvo Vaihteleva kuormitus: 2/3 x asteikon päätearvo Maksimikuormitus: päätearvo, vain lyhytaikaisesti ! | | | | | |
| Kotelo | Muovi, musta | | | | Muovi, musta tai teräs, musta | |
| Mittarilasi | Pleksilasia | | | | | |
| Asteikkolevy | Alumiinia, valkoinen, asteikko musta | | | | | |
| Osoitin | Alumiinia, valkoinen | | | | | |
| Mittauskoneisto | Kuparimetalliseos | | | | | |
| Mittauselin | Kuparimetalliseos | | | | | |
| Paineliitäntä | Kuparimetalliseos | | | | | |
| Liitäntäkierre | G 1/8 B o. Z. tai G 1/4 B | | G 1/4 B | | G 1/4 B | |
| Lämpötila | Mitattava aine: -20°C...60°C, ympäristö: -40°C... 60°C | | | | | |
| Paino | 0,07 kg | 0,07 kg | 0,08 kg | 0,07 kg | 0,15 kg | 0,15 kg |

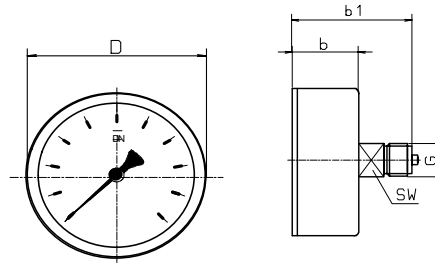
*) mittausaluetta 0...0,6 bar ei saatavissa NS 40:lle

Tyyppi MR 10 / MR 14 rakenteet ja mitat

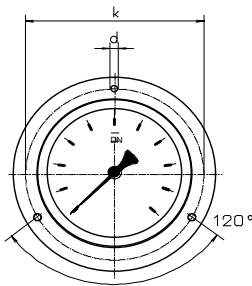
Liitäntä alhaalla



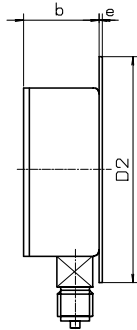
Liitäntä takana keskellä



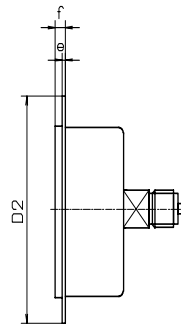
Kiinnityskauluksen mitat



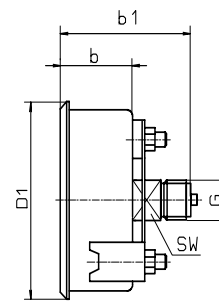
Kaulus takana



Kaulus edessä



Kolmikulmaetulevy kiinnitysmekanismineen



| Mitat (mm) | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|----|---------|
| Tyyppi | NG | D | a | b | b1 | h | D1 | D2 | e | f | k | d | sw | G |
| MR-10 | 40 | 40 | 8 | 24 | - | 40 | 44 | 61 | 4,5 | 6,5 | 51 | 3,6 | 14 | G 1/4 B |
| MR-14 | 40 | 40 | - | 24 | 47 | - | 44 | 61 | 4,5 | 6,5 | 51 | 3,6 | 14 | G 1/4 B |
| MR-10 | 50 | 50 | 10 | 27 | - | 45 | 54 | 72 | 5 | 7 | 60 | 3,6 | 14 | G 1/4 B |
| MR-14 | 50 | 50 | - | 27 | 48 | - | 54 | 72 | 5 | 7 | 60 | 3,6 | 14 | G 1/4 B |
| MR-10 | 63 | 63 | 10 | 28 | - | 54 | 67 | 85 | 5 | 7 | 75 | 3,6 | 14 | G 1/4 B |
| MR-14 | 63 | 63 | - | 28 | 49 | - | 67 | 85 | 5 | 7 | 75 | 3,6 | 14 | G 1/4 B |

Tyyppikoodi

Tyyppi Rakenne

MR-1

Prosessiliitäntä alas = 0
Prosessiliitäntä taakse = 5
keskelle

Mittarikoko

Kotelon koko NS 40 = 40
Kotelon koko NS 50 = 50
Kotelon koko NS 63 = 63

Mittausalue

Mittausalue luettelon mukaan
tai suoran esim. 10 bar

Lisävarustus

Erikoistoivomukset
esim. kaulus edessä

Bourdon kaari -mittauselimellä varustettu painemittari teollisuusrakenne, tyyppi MR 20 / MR 25

Nimelliskoko 100 ja 160
Tarkkuusluokka 1,0

Rakenne DIN EN 837-1 mukaan

Ominaisuudet

Vahvarakenteinen
Luotettava, hyvä pitkäaikaispysyvyys
Kulumaton mittauskoneisto

Soveltuvuus

Kaikille kaasuille ja nesteille, jotka eivät tartu kuparimetalliseoksiin eivät kitydy eivätkä ole suurviskoosisia.

Käyttökohteet

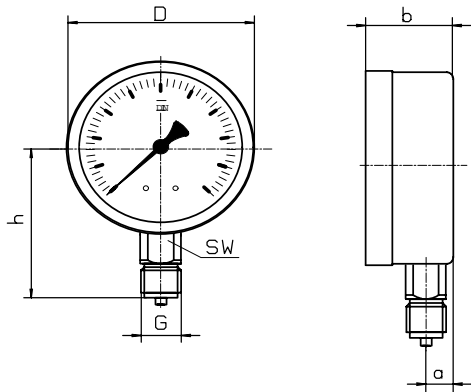
Koneenrakennus, teollisuusprosessit ja -laitokset
Energiahuolto



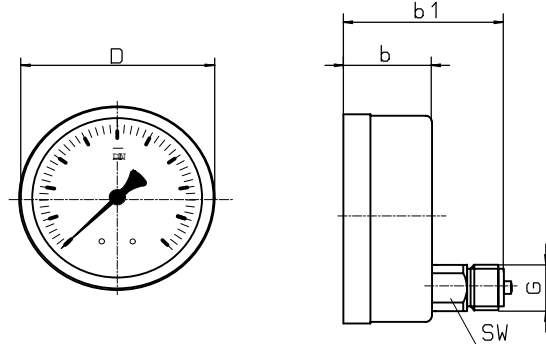
| Tyyppi ja koko | MR-20 100 | MR-25 100 | MR-20 160 | MR-25 160 |
|--------------------|--|-----------------------|--------------|-----------------------|
| Yhteen sijainti | alhaalla | takana, epäkeskisesti | alhaalla | takana, epäkeskisesti |
| Näyttö alue bar | 0...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400, 600, 1.000, 1.600 -0,6 / 0, -1 / 0, -1 / +0,6, -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24 | | | |
| Käyttöalue | Tasainen kuormitus: asteikon päätearvo Vaihteleva kuormitus: 0,9 x asteikon päätearvo Maksimikuormitus : 1,3 x asteikon päätearvo, vain lyhytaikaisesti | | | |
| Kotelo | Ruostumaton teräs AISI 304 | | Teräs, musta | |
| Bajonettirengas | Ruostumaton teräs AISI 304 | | Teräs, musta | |
| Mittarilasi | Insturmenttitasolasia | | | |
| Asteikkolevy | Alumiini, valkoinen; asteikko musta | | | |
| Osoitin | Alumiini, musta | | | |
| Mittauskoneisto | Kuparimetalliseos ja uushopea | | | |
| Mittauselin | Kuparimetalliseos 40 bar:iin saakka C-jousella, 60 bar:sta alkaen haponkestävä teräs kierrejousella | | | |
| Paineliitäntä | SW22, kuparimetalliseos 1.000 bariin saaka, 1000 bar:sta alkane haponkestävä teräs | | | |
| Liitntäkierre | G 1/2 B | | | |
| Kotelointiluokka | IP 54, EN 60529 / IEC 529 mukaan | | | |
| Lämpötila | Mitattava aine -20...+80 °C (tarvittaessa +130 °C.een asti), ympäristö: -25...+60 °C | | | |
| Paino | 0,6 kg | | 1,0 kg | |

Tyyppi MR 20 / MR 25 rakenteet ja mitat

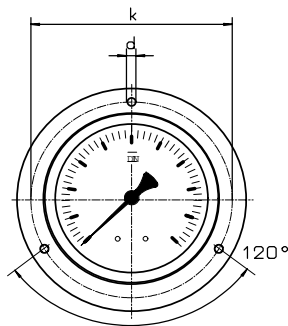
Liitännä alhaalla



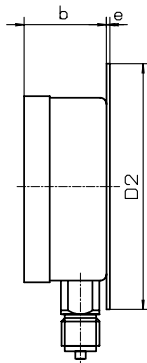
Liitännä takana, epäkeskisesti



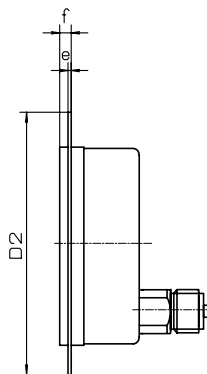
Kiinnityskauluksen mitat



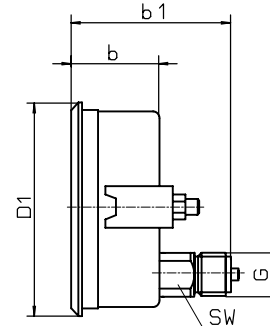
Kaulus takana



Kaulus edessä



Kolmikulmaetulevy kiinnitysmekanismeineen



| Mitat mm | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|----|---------|
| Tyyppi | NG | D | a | b | b1 | h | D1 | D2 | e | f | k | d | sw | G |
| MR-20 | 100 | 101 | 15 | 49 | - | 86 | 107 | 132 | 2 | 6 | 116 | 5 | 22 | G 1/2 B |
| MR-25 | 100 | 101 | - | 49 | 85 | - | 107 | 132 | 2 | 6 | 116 | 5 | 22 | G 1/2 B |
| MR-20 | 160 | 160 | 15 | 51 | - | 118 | - | 196 | 3 | 8 | 178 | 5,6 | 22 | G 1/2 B |
| MR-25 | 160 | 160 | - | 51 | 86 | - | 166 | 196 | 3 | 8 | 178 | 5,6 | 22 | G 1/2 B |

Tyyppikoodi

Tyyppi **MR-2** Rakenne **0 tai 5** Mittarikoko **100 tai 160** Mittausalue **esim. 10 bar** Lisävarustus

Prosessiliitännä alhaalla = 0
Prosessiliitännä takana = 5

Kotelon koko NS 100 = 100
Kotelon koko NS 160 = 160

Mitta-alueuuttelon mukaan
tai suoraan, esim. 10 bar

Erikoistoivomukset, esim. kaulus edessä

Bourdon kaari -mittauselimellä varustettu painemittari Haponkestävä rakenne, tyyppi MR30 / MR35

Nimelliskoko 100 ja 160
Tarkkuusluokka 1

Rakenne DIN EN 837-1 mukaan

Ominaisuudet

Vahvarakenteinen
Luotettava, hyvä pitkäaikaispysyvyys
Kulumaton mittauskoneisto

Soveltuvuus

Kaikille kaasuille ja nesteille , jotka eivät kiteydy tai ole suurviskoosisia eivätkä tartu mittausjärjestelmään

Käyttökohteet

Kemian ja petrokemian teollisuus
Lääketeollisuus
Elintarviketeollisuus



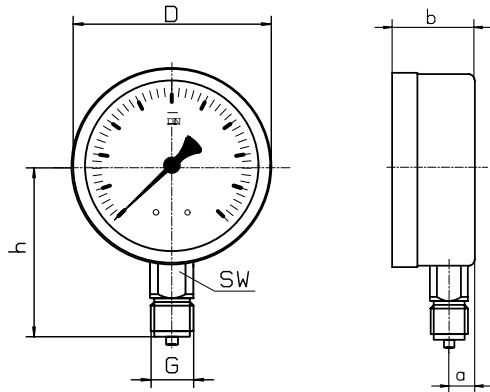
| Tyyppi ja koko | MR-30 100 | MR-35 100 | MR-30 160 | MR-35 160 |
|--------------------|--|------------------------|-----------|------------------|
| Yhteen sijainti | alhaalla | takana, epäkeskeisesti | alhaalla | takana, keskellä |
| Näytön alue bar | 0...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400, 600, 1.000, 1.600 -0,6 / 0, -1 / 0, -1 / +0,6, -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24 | | | |
| Käyttöalue | Tasainen kuormitus : Asteikon päätearvo Vaihteleva kuormitus : 0,9 x asteikon päätearvo | | | |
| Kotelo | Ruostumaton teräs AISI304 , paineenpäästötulppa takana | | | |
| Bajonettirengas | Ruostumaton teräs AISI 304 | | | |
| Mittarilasi | Monikerrosturvalasi | | | |
| Asteikkolevy | Alumiini valkoinen, asteikko musta | | | |
| Osoitin | Alumiini , musta | | | |
| Mittauskoneisto | Haponkestävä teräs | | | |
| Mittauselin | Haponkestävä teräs AISI316Ti, C-jousi 40 bariin saakka, 60 bar:sta alkaen kierrejousi | | | |
| Paineliitännä | SW 22, haponkestävä teräs AISI316 | | | |
| Liitännäkierre | G 1/2 B | | | |
| Kotelointiluokka | IP 54 , EN 60529 / IEC 529 mukaan | | | |
| Lämpötila | Mitattava aine: -20°C ... 80°C (Optio: +200 °C), ympäristö: -25°C ... 60°C | | | |
| Paino | 0,6 kg | | 1,0 kg | |

AUTROL

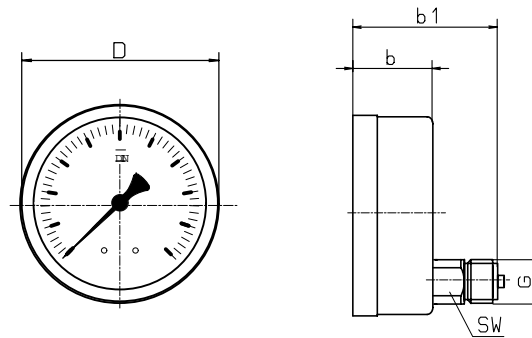
OY AUTROL AB
PL 32, Sateenkaari 1, 02101 ESPOO
puh: 09-439 1120 fax 09-455 3169
www.autrol.fi e-mail: autrol@autrol.fi

MR30 / MR 35 rakenteet ja mitat

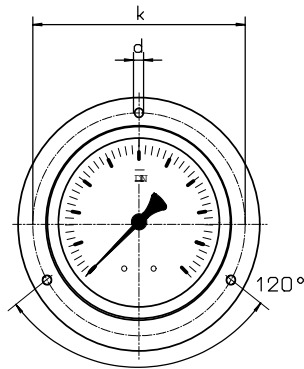
Liitântä alhaalla



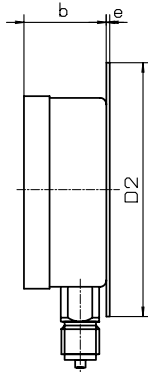
Liitântä takana, epäkeskeisesti



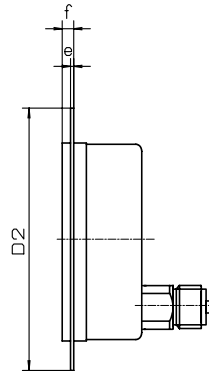
Kiinnityskauluksen mitat



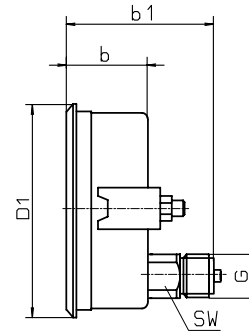
Kaulus takana



Kaulus edessä



Kolmikulmaetulevy kiinnitysmekanismeineen



| Mitat mm | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|----|---------|
| Tyyppi | NS | D | a | b | b1 | h | D1 | D2 | e | f | k | d | sw | G |
| MR-30 | 100 | 101 | 15 | 49 | - | 86 | 107 | 132 | 2 | 6 | 116 | 5 | 22 | G 1/2 B |
| MR-35 | 100 | 101 | - | 49 | 85 | - | 107 | 132 | 2 | 6 | 116 | 5 | 22 | G 1/2 B |
| MR-30 | 160 | 160 | 15 | 51 | - | 118 | - | 196 | 3 | 8 | 178 | 5,6 | 22 | G 1/2 B |
| MR-35 | 160 | 160 | - | 51 | 86 | - | 166 | 196 | 3 | 8 | 178 | 5,6 | 22 | G 1/2 B |

Tyyppikoodi

Tyyppi MR-3 **Rakenne** 0 tai 5 **Mittarikoko** 100 tai 160 **Mittausalue** esim. 10 bar **Lisävarustus**

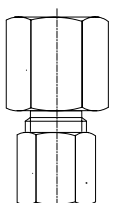
Prosessiliitântä alas = 0
Prosessiliitântä taakse = 5

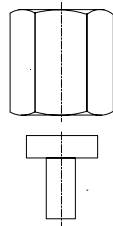
Kotelon koko 100 = 100
Kotelon koko 160 = 160

Mitta-alue luettelon mukaan
tai suoraan esim. 10 bar

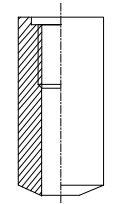
Erikoistovomukset, esim. kaulus edessä

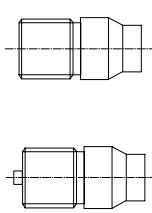
MANOMETRIEN LISÄVARUSTEET

|  | Kierreliitäntä | | | |
|---|----------------|----------|------------|-------------|
| | Liitäntä | PN (bar) | Materiaali | Tuotenumero |
| | G 1/4 x 6 mm | 100 | Teräs | ZAR 106 |
| | G 1/2 x 6 mm | 400 | | ZAR 107 |
| | G 1/2 x 8 mm | | | ZAR 108 |
| | G 1/2 x 10 mm | | | ZAR 109 |
| | G 1/2 x 12 mm | | | ZAR 110 |

|  | Nipallinen hattumutteri DIN 16 284 | | | | |
|---|------------------------------------|----------|------------|--------|-------------|
| | Liitäntä | PN (bar) | Materiaali | DIN | Tuotenumero |
| | G 1/4 | 250 | Messinki | 16 284 | ZÜ 061 |
| | G 1/2 | 250 | Messinki | | ZÜ 151 |
| | | 600 | Teräs | | ZÜ 152 |
| | | 1 000 | 1.4571 | | ZÜ 153 |
| | M 20 x 1,5 | 250 | Messinki | | ZÜ 171 |
| | | 600 | Teräs | | ZÜ 172 |
| | | 1 000 | 1.4571 | | ZÜ 173 |

|  | Vakiohitsausmuhvi | | | |
|---|-------------------|--|------------|-------------|
| | Liitäntä | | Materiaali | Tuotenumero |
| | G 3/8 | | Teräs | ZM 1112 |
| | G 1/4 | | Teräs | ZM 1102 |
| | G 1/2 | | Teräs | ZM 1152 |
| | | | 1.4571 | ZM 1153 |
| | G 3/4 | | Teräs | ZM 1122 |
| G 1 | Teräs | | ZM 1402 | |

|  | Hitsausmuhvi, jossa tiivistysura ja Cu-rengas | | | |
|---|---|--|------------|-------------|
| | Liitäntä | | Materiaali | Tuotenumero |
| | G 1/2 x 30 mm | | Teräs | ZM 2153 |
| | G 1/2 x 50 mm | | | ZM 2155 |
| | G 1/2 x 80 mm | | | ZM 2158 |
| G 1/2 x 100 mm | ZM 2150 | | | |

|  | Hitsausyhteet DIN 16 282 | | | | |
|---|--------------------------|----------|------------|--------|-------------|
| | Liitäntä | PN (bar) | Materiaali | DIN | Tuotenumero |
| | G 1/4 vasen | 400 | Teräs | 16 282 | ZSS 072 |
| | G 1/4 oikea | 400 | Teäs | | ZSS 062 |
| | G 1/2 vasen | 600 | Teräs | | ZSS 192 |
| | | 1 000 | 1.4571 | | ZSS 193 |
| | G 1/2 oikea | 600 | Teräs | | ZSS 152 |
| | | 1 000 | 1.4571 | | ZSS 153 |

AUTROL

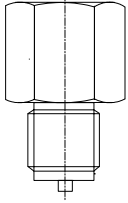
OY AUTROL AB

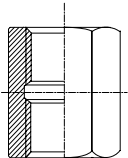
PL 32, Sateenkaari 1, 02101 ESPOO

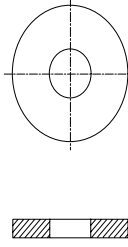
puh: 09-439 1120 fax 09-455 3169

www.autrol.fi e-mail: autrol@autrol.fi

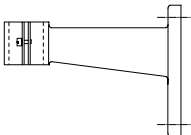
MANOMETRIEN LISÄVARUSTEET

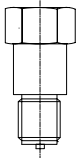
| | Liitäntäosat | | | | |
|---|--------------|------------|----------|------------|-------------|
| | Sisäkierre | Ulkokierre | PN (bar) | Materiaali | Tuotenumero |
|  | G 1/8 | G 1/4 | 250 | Messinki | ZA 011 |
| | G 1/4 | G 1/8 | 250 | Messinki | ZA 021 |
| | G 1/4 | M 12 x 1,5 | 250 | Messinki | ZA 031 |
| | | | 1 000 | 1.4571 | ZA 033 |
| | G 1/4 | G 3/8 | 250 | Messinki | ZA 041 |
| | G 1/4 | G 1/2 | 250 | | ZA 051 |
| | G 3/8 | G 1/4 | 250 | | ZA 061 |
| | G 3/8 | G 1/2 | 250 | | ZA 071 |
| | G 1/2 | G 1/4 | 250 | | ZA 081 |
| | G 1/2 | G 3/8 | 250 | | ZA 091 |
| | G 1/2 | G 3/4 | 250 | | ZA 101 |
| | G 1/2 | M 20 x 1,5 | 250 | | Messinki |
| | | | 1 000 | 1.4571 | ZA 113 |
| | M 20 x 1,5 | G 1/2 | 250 | Messinki | ZA 121 |
| | | | 1 000 | 1.4571 | ZA 123 |

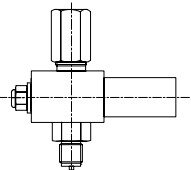
| | Kiinnitysmuhvi DIN 16 283 | | | | | |
|---|---------------------------|------------|----------|------------|--------|-------------|
| | Liitäntä | | PN (bar) | Materiaali | DIN | Tuotenumero |
| | oikea | vasen | | | | |
|  | G 1/4 | G 1/4 | 250 | Messinki | 16 283 | ZS 061 |
| | G 1/2 | G 1/2 | 250 | Messinki | | ZS 151 |
| | | | 600 | Teräs | | ZS 152 |
| | | | 1 000 | 1.4571 | | ZS 153 |
| | | | 250 | Messinki | | ZS 181 |
| | G 1/2 | M 20 x 1,5 | 600 | Teräs | | ZS 182 |
| | | | 1 000 | 1.4571 | | ZS 183 |
| | | | 250 | Messinki | | ZS 191 |
| | M 20 x 1,5 | G 1/2 | 600 | Teräs | | ZS 192 |
| | | | 1 000 | 1.4571 | | ZS 193 |
| | | | 250 | Messinki | | ZS 171 |
| | M 20 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 600 | Teräs | | ZS 172 |
| | | | 1 000 | 1.4571 | | ZS 173 |

| | Tasotiivisteet DIN 16 258 | | | | |
|---------------------|---|---------------------|------------|--------|-------------|
| | kierteille | PN (bar) | Materiaali | DIN | Tuotenumero |
| |  | G 1/4 ja M 12 x 1,5 | 1 600 | Kupari | 16 258 |
| 400 | | | Kuitu | ZD 068 | |
| 1 600 | | | 1.4571 | ZD 063 | |
| 400 | | | PTFE | ZD 069 | |
| G 1/2 ja M 20 x 1,5 | | 1 600 | Kupari | ZD 154 | |
| | | 400 | Kuitu | ZD 158 | |
| | | 1 600 | 1.4571 | ZD 153 | |
| | | 400 | PTFE | ZD 159 | |

MANOMETRIEN LISÄVARUSTEET

|  | Asennusteline | | | | |
|---|---------------|--|---------------|--------|----------|
| | Ulottuma mm | | Materiaali | DIN | Tuotenr. |
| | 60 | | Alu, musta | 16 281 | ZM 068 |
| | 100 | | | | ZM 108 |
| | 160 | | | | ZM 168 |
| | 60 | | 1.4571 | | ZM 063 |
| | 100 | | | | ZM 103 |
| | 160 | | | | ZM 163 |

|  | Asennustelineen välikappale | | | | |
|---|-----------------------------|----------|------------|--------|----------|
| | Liitännä | PN (bar) | Materiaali | DIN | Tuotenr. |
| | G 1/2 | 250 | Messinki | 16 281 | ZZ 151 |
| | | 600 | Teräs | | ZZ 152 |
| | | 600 | 1.4571 | | ZZ 153 |
| | M 20 x 1,5 | 250 | Messinki | | ZZ 171 |
| | | 600 | Teräs | | ZZ 172 |
| | | 600 | 1.4571 | | ZZ 173 |

|  | Ylipainesuoja | | | | |
|---|---------------|----------|------------|----------|----------|
| | Säätöalue | PN (bar) | Materiaali | Liitännä | Tuotenr. |
| | 10...700 mbar | 30 | Messinki | G 1/2 | ZÜV 101 |
| | | | 1.4571 | | ZÜV 103 |
| | 0,4...2,5 bar | 400 | Messinki | | ZÜV 201 |
| | | | 1.4571 | | ZÜV 203 |
| | | | Messinki | | ZÜV 301 |
| | 2...6 bar | | 1.4571 | | ZÜV 303 |
| | | | Messinki | | ZÜV 401 |
| | 5...25 bar | | 1.4571 | | ZÜV 403 |
| | | | Messinki | | ZÜV 501 |
| | 20...60 bar | | 1.4571 | | ZÜV 503 |
| | | | Messinki | | ZÜV 601 |
| | 50...250 bar | | 1.4571 | | ZÜV 603 |
| | | | Messinki | | ZÜV 701 |
| | 240...400 bar | | 1.4571 | | ZÜV 703 |
| | | | Messinki | | |

AUTROL

OY AUTROL AB

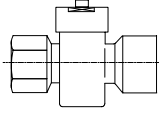
PL 32, Sateenkaari 1, 02101 ESPOO

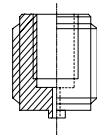
puh: 09-439 1120 fax: 09-455 3169

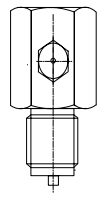
www.autrol.fi e-mail: autrol@autrol.fi

Esite Z 220 01

MANOMETRIEN LISÄVARUSTEET

|  | Painonappihana - DVGW-hyväksytty | | | | | |
|---|----------------------------------|-------|----------|------------|-----|----------|
| | Muhvi | Muhvi | PN (bar) | Materiaali | DIN | Tuotenr. |
| | G 1/2 | G 1/2 | 4 | Messinki | | ZDH 151 |

|  | Itsetiivistävä nippa | | | | | |
|---|----------------------|------------|--------|------------|---------|----------|
| | Sisäkierre | Ulkokierre | | Materiaali | DIN | Tuotenr. |
| | G 1/4 | G 1/2 | | Messinki | | ZSN 151 |
| G 1/4 | G 1/2 | | 1.4571 | | ZSN 153 | |

|  | Paineiskusuoja | | | | | |
|--|----------------|------------|----------|------------|---------|----------|
| | Sisäkierre | Ulkokierre | PN (bar) | Materiaali | | Tuotenr. |
| | G 1/2 | G 1/2 | 250 | Messinki | | ZDM 151 |
| | | | 400 | Teräs | | ZDM 152 |
| | | | 400 | 1.4571 | | ZDM 153 |
| M 20 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 250 | Messinki | | ZDM 171 | |

Sulkuventtiili manometreille messinkiä, terästä tai ruostumatonta/haponkestävää terästä

Rakenne DIN 16 270, 16 271 ja 16 272 mukaan

Ominaisuudet

Venttiilin kara ja kartio: Rst-terästä

Tiivistysholkin tiiviste: PTFE

Käyttö

Paineellisen prosessin erotus painemittarista.

Sulkuventtiilin ansiosta mittalaitteen tarkistus tai

vaihtaminen on mahdollista toiminnan aikana.

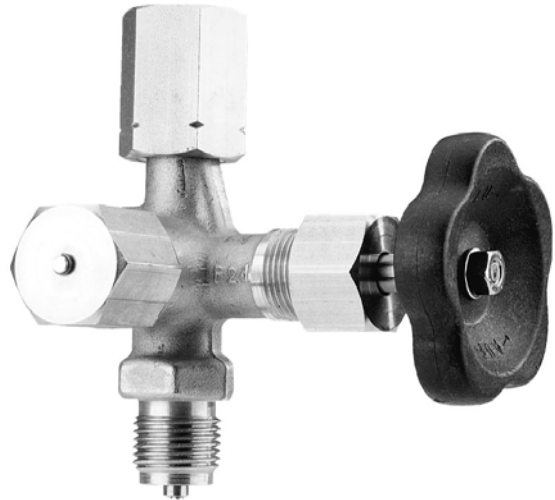
Käyttökohteet

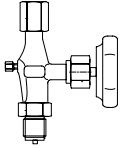
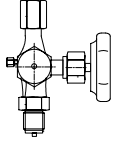
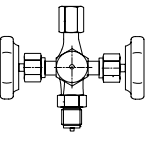
Koneenrakennus, teollisuusprosessit ja -laitokset

Energiahuolto

Kemian ja petrokemian teollisuus

Lääkeaineteollisuus

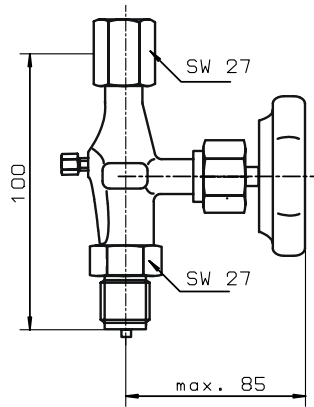


| Rakenne | Liitännä | Runko- materiaali | PN (bar) | Lämpötila- alue | Malli | Tuotenr. |
|---|--|----------------------|-------------|--------------------|---------|----------|
|  | Rakenne DIN 16 270 mukaan, ilman koestusliitännää Malli A varustettu DIN 16 283 mukaisella kiinnitysmuhvillalla | | | | | |
| | G 1/2 tai M 20 x 1,5 | Messinki | 250 | -10...+120°C | A | ZMV 101 |
| | | | | | B | ZMV 111 |
| | | Teräs | 400 | -10...+120°C | A | ZMV 102 |
| | | | | | B | ZMV 112 |
| | | Rst-teräs | 400 | -20...+200°C | A | ZMV 103 |
| | | | | B | ZMV 113 | |
|  | Rakenne DIN 16 271 mukaan, varustettu koestusliitännällä M 20 x 1,5 Malli A varustettu DIN 16 283-mukaisella kiinnitysmuhvillalla | | | | | |
| | G 1/2 tai M 20 x 1,5 | Messinki | 250 | -10...+120°C | A | ZMV 201 |
| | | | | | B | ZMV 211 |
| | | Teräs | 400 | -10...+120°C | A | ZMV 202 |
| | | | | | B | ZMV 212 |
| | | Rst-teräs | 400 | -20...+200°C | A | ZMV 203 |
| | | | | B | ZMV 213 | |
|  | Malli A varustettu DIN 16 283-mukaisella kiinnitysmuhvillalla | | | | | |
| | G 1/2 tai M 20 x 1,5 | Messinki | 250 | -10...+120°C | A | ZMV 301 |
| | | | | | B | ZMV 311 |
| | | Teräs | 400 | -10...+120°C | A | ZMV 302 |
| | | | | | B | ZMV 312 |
| | | Rst-teräs | 400 | -20...+200°C | A | ZMV 303 |
| | | | | B | ZMV 313 | |

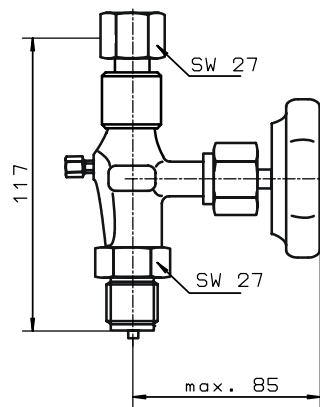
Mitat ja rakenteet

Rakenne DIN 16 270 mukaan

Malli A

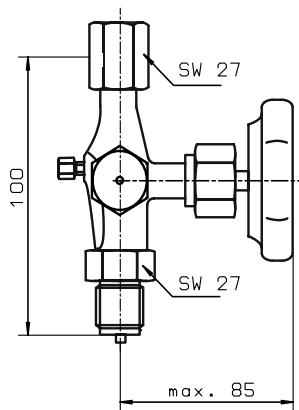


Malli B

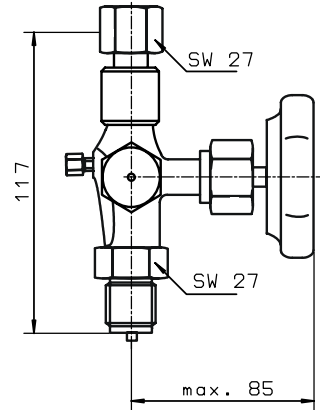


Rakenne DIN 16 271 mukaan

Malli A

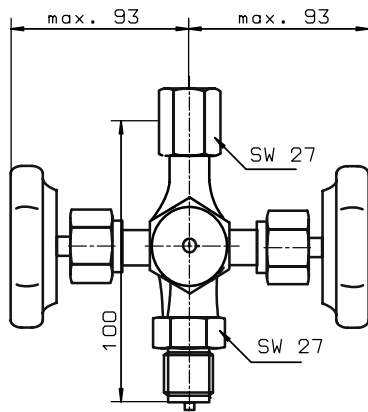


Malli B

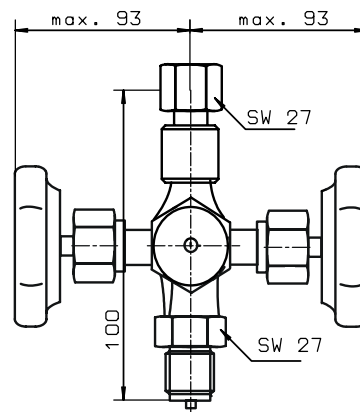


Rakenn DIN 16 272 mukaan

Malli A



Malli B



Vesilukkoputki painemittareille ruostumatonta tai haponkestävää terästä

Rakenne DIN 16 282 mukaan

Ominaisuudet

Käytetään suojaamaan mitattavia laitteita mitattavan aineen sykkeiltä sekä voimakkaalta lämpenemiseltä.

Käyttö

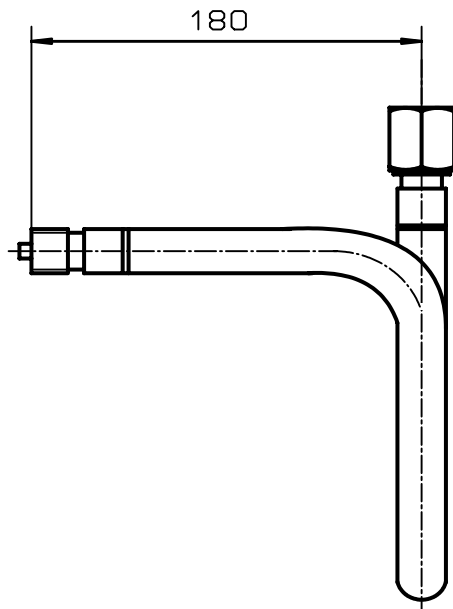
Lämmityslaitokset
Koneenrakennus, teollisuusprosessit ja -laitokset
Energiahuolto



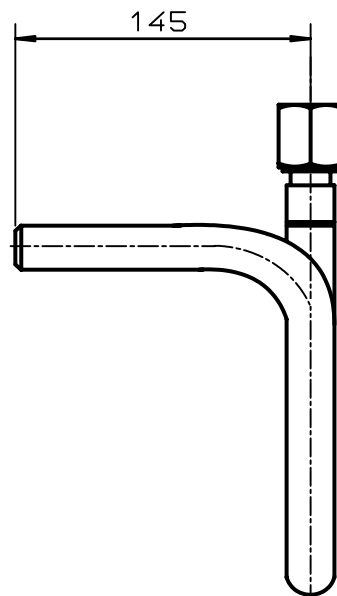
| Rakenne | Liitäntä | Runko materiaali | PN bar maks. | Lämpötila-alue | Malli | Tuotenr. | |
|---------|--|------------------|--------------|----------------|--------|----------|--------|
| | U-putki, malli A, varustettu liitäntämuhvilla U-putki, malli B, varustettu hitauspäällä | | | | | | |
| | G 1/2 | St 35.8 | 100 | 120 °C | A | ZW 102 | |
| | | AISI 316 | 80 | 300 °C | B | ZW 112 | |
| | | | | 63 | 400 °C | A | ZW 103 |
| | | | | | | B | ZW 113 |
| | Saparo, malli C, varustettu liitäntämuhvilla Saparo, malli D, varustettu hitsauspäällä | | | | | | |
| | G 1/2 | St 35.8 | 100 | 120 °C | C | ZW 202 | |
| | | AISI 316 | 80 | 300 °C | D | ZW 212 | |
| | | | | 63 | 400 °C | C | ZW 203 |
| | | | | | | D | ZW 213 |
| | U-putki, ilman tiivistyspintaa | | | | | | |
| | G 1/2 | St 33 | 25 | | | ZW 302 | |
| | Saparo, ilman tiivistyspintaa | | | | | | |
| | G 1/2 | St 33 | 25 | | | ZW 402 | |

Mitat ja rakenteet

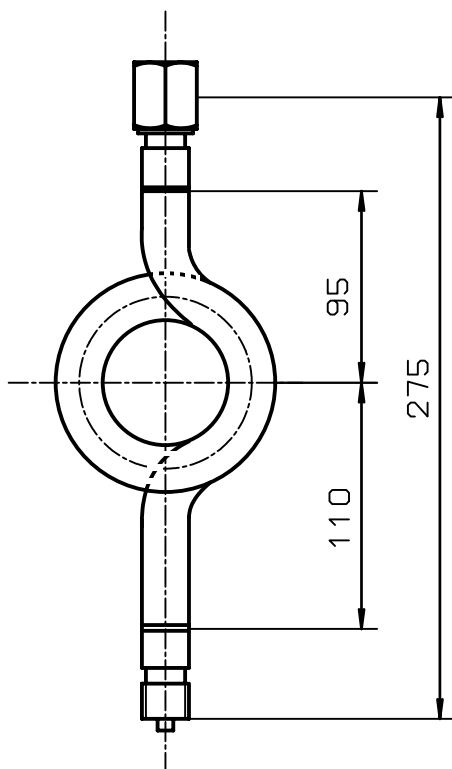
Malli A



Malli B



Malli C



Malli D

