



**Matavimo
kontrolės
prietaisai**

MATAVIMAS | KONTROLĖ

TERMOMETRAI IR TEMPERATŪROS ZONDAI

291 - 292

**MANOMETRAI -
SLĖGIO MATUOKLIAI**

293 - 294

MANOMETRŲ PRIEDAI

295 - 298

LYGIO JUTIKLIAI

299

**SRAUTO MATUOKLIAI
VANDENS SKAITIKLIAI**

300 - 301

**ELEKTROMAGNETINIAI SRAUTO
MATUOKLIAI**

302 - 303

**ELEKTROMAGNETINIAI SRAUTO MATUOKLIAI
SRAUTO STABILIZATORIAI
SRAUTO PALAIKymo VOŽTUVAI**

304

**EISMO KONTROLIERIAI
STEBĖJIMO STIKLAI**

305

MATAVIMAS - KONTROLĖ



TERMOMETRAI

Temperatūrai matuoti naudojami specialūs prietaisai (termometrai, termostatai, temperatūros jutikliai).

MANOMETRAI

Slėgį galima matuoti tokiais prietaisais kaip manometrai, slėgio jungikliai ir slėgio keitikliai.

LYGIO JUNGIKLIAI

Jo paskirtis - nurodyti lygį rezervuaro viduje ir išorėje.

VANDENS SKAITIKLIAI

Jais matuojamas per vamzdį tekančio vandens kiekis.

DEBITMETERIAI

Jie nurodo kiekį, tekančį pagal laiko koeficientą. Srautui matuoti naudojami įvairūs prietaisai: srauto matuokliai, tūrio matuokliai ir kt.

EISMO KONTROLIERIAI

Jų paskirtis - parodyti skysčio tekėjimą. Spalvotų skysčių srautas kontroliuojamas permatomumu arba naudojant mechaninį indikatorius, pvz., rutuliuką, mentelę, sraigtelį ir pan.



TERMOMETRAI

TB1101AL

Pramoninis termometras tiesiu korpusu
Tiesaus tipo pramoninis termometras



Paskirtis:
HVAC

Korpusas: žalvario spalvos anoduotas aliuminis
Daviklis: žalvaris
Jungtis: 1/2" BSP išorinis sriegis, žalvaris
Didžiausias slėgis: 16 barų
Diapazonas: -30°C / +50°C; 0°C / +60°C;
0 / +120°C; 0 / +200°C
Standartai: pagal DIN 16195
(M): vidutinis modelis
(G): didelis modelis

Aukštis	Panardinamos dalies L, (mm)	Kg	Modelis
150 (M)	63	0,19	TB1101AL063M-0060 TB1101AL063M-3050 TB1101AL063M-0120
200 (G)	63	0,30	TB1101AL063G-0060 TB1101AL063G-3050 TB1101AL063G-0120
150 (M)	100	0,30	TB1101AL100M-0060 TB1101AL100M-3050 TB1101AL100M-0120
200 (G)	100	0,32	TB1101AL100G-0060 TB1101AL100G-0120

TB1102AL

Pramoninis termometras su kampiniu korpusu
Kampinis pramoninis termometras



Paskirtis:
HVAC

Korpusas: žalvario spalvos anoduotas aliuminis
Daviklis: žalvaris
Jungtis: Žalvaris, išorinis sriegis BSP 1/2"
Didžiausias slėgis: 16 barų
Laipsniavimas: -30°C / +50°C; 0 / +60°C; 0 / +120°C; 0 / +200°C
(M): vidutinis modelis
(G): didelis modelis

Aukštis	Panardinamos dalies L, (mm)	Kg	Modelis
200 (G)	63	0,30	TB1102AL063G-0060 TB1102AL063G-3050 TB1102AL063G-0120
150 (M)	100	0,30	TB1102AL100M-0060 TB1102AL100M-3050 TB1102AL100M-0120
200 (G)	100	0,32	TB1102AL100G-0060 TB1102AL100G-3050 TB1102AL100G-0120

TC7100

Galinis panardinamasis šildymo termometras
Šildymo ratukinis termometras su galiniu matuokliu



Paskirtis:
HVAC

Korpusas: chromuotas plienas / stiklinis indikatorius,
Jungtis: žalvaris, išorinis sriegis BSP 1/2" (DN 40 3/8")
Didžiausias slėgis: 6 barai
Diapazonas: 0 / +120 °C
Kitos °C temperatūros: -30/+50; 0/+60; 0/+120; 0/+200
2 klasė

DN	mm	coliai	Panardinamos dalies L, (mm)	Kg	Modelis
63	2 1/2		40	0,05	TC7100AL063040-120
63	2 1/2		60	0,09	TC7100AL063060-120
63	2 1/2		100	0,20	TC7100AL063100-120
80	3"		40	0,05	TC7100AL080040-120
80	3"		63	0,09	TC7100AL080060-120
80	3"		100	0,20	TC7100AL080100-120
100	4"		40	0,05	TC7100AL100040-120
100	4"		63	0,09	TC7100AL100060-120
100	4"		100	0,20	TC7100AL100100-120



Horizontalusis stūmoklis Ø9mm, tiekiamas su panardinimo įvorėmis Ø11mm PN6



Termometras naudojamas tam, kad termometrą būtų galima lengvai pakeisti arba atlikti techninę priežiūrą, nes jį galima išimti neišleidžiant vandens iš sistemos. Jis taip pat apsaugo prietaisą, jei slėgis viršija 16 barų. Įvorė naudojama termometrams keisti arba palengvinti jų techninę priežiūrą, nes ją galima išmontuoti neišleidžiant vandens iš sistemos. Ji taip pat apsaugo prietaisus padidėjus slėgiui virš 16 barų.

TC7101

Vertikalus panardinamasis šildymo termometras
Šildymo ciferblatinis termometras su vertikaliu matuokliu



Korpusas: chromuotas plienas, stiklinis indikatorius
Jungtis: žalvarinis išorinis BSP 1/2"
Slėgis: 6 bar
Skalė: 0 / +120 °C
Kitos °C temperatūros: -30/+50; 0/+60; 0/+120; 0/+200
2,5 klasė

DN	mm	colis	Panardinamos dalies L, (mm)	Kg	Modelis
80	3"		40	0,10	TC7101AC080045-120
80	3"		63	0,12	TC7101AC080063-120
80	3"		100	0,17	TC7101AC080100-120
100	4"		63	0,12	TC7101AC100063-120
100	4"		100	0,17	TC7101AC100100-120



Horizontalusis plunžeris Ø9mm su žalvarine panardinimo mova Ø11mm PN6



Yra sandėlyje
Nėra sandėlyje

3 laidų elektrinis temperatūros jutiklis

PT100L-3FILS

Temperatūros jutiklis 3 laidai

**Paskirtis:**
biodujomsDaviklis: nerūdijantis plienas 316 Ti
A klasės pagal IEC 60751

Darbinė temperatūra: -50°C / +250°C

Įėjimas: M20 x 1,5

Išėjimas: 3 laidai

Sauga: IP65

Didžiausias darbinis slėgis: 25 bar

Daviklio L, mm	Modelis
50	PT100L-3FILS-050
63	PT100L-3FILS-063
100	PT100L-3FILS-100
150	PT100L-3FILS-150



ATEX pagal pareikalavimą



PT100L-2WIRE

2 laidų 4-20 mA elektrinis temperatūros jutiklis

Temperatūros jutiklis 2 laidai 4-20 mA

**Paskirtis:** biudujoms

Matuoklis: nerūdijantis plienas 316 Ti

A klasės pagal IEC 60751

Darbinė temperatūra: -50°C / +250°C

Įėjimas: M20 x 1,5

Išėjimas: 2 laidai 4-20 mA

Sauga: IP65

Didžiausias darbinis slėgis: 25 bar

Daviklio L, mm	Modelis
50	PT100L-2FILS-050
63	PT100L-2FILS-063
100	PT100L-2FILS-100
150	PT100L-2FILS-150



ATEX pagal pareikalavimą



Jutiklio sujungimas su 4-20mA išvesties keitikliu

PT100L-RACC

Stumdomoji jungtis

Stumdomoji jungtis



Medžiaga: nerūdijantis plienas 316 Ti

Jungtis: 1/2 "G

DN	Modelis
1/2G	PT100L-RACC



Leidžiama pritaikyti jutiklio ilgį

PT100L-DOIGT

Pirštinės pirštas

Panardinimo rankovė



Medžiaga: nerūdijantis plienas

316 Ti

1/2"G Ø8 mm vid.

DN	L	Modelis
1/2G	40	PT100L-DOIGT-040
1/2G	63	PT100L-DOIGT-063
1/2G	100	PT100L-DOIGT-100
1/2G	160	PT100L-DOIGT-160



Kita medžiaga pagal pareikalavimą



Yra sandėlyje



Nėra sandėlyje



SLĖGIO MATUOKLIAI

MANOMETRAI I

Slėgio matuokliai plačiai naudojami slėgio matavimo technologijose dėl jų tvirtumo ir paprastumo naudoti. Slėgio matuokliai turi judančių dalių, kurios, veikiant slėgiui, elastingai deformuojasi. Pavaros paprastai gaminamos iš vario lydinio arba plieno, o specialioms matavimams - iš specialių medžiagų. Manometrai skirstomi pagal matavimo principą ir pavaros formą.

Pasirinkite tinkamą manometrą

- > Kokį slėgį matuojate?
- > Kokie skysčiai yra susiję?
- > Kurią jungtį turite (1/4" dujų Ø63 / 1/2" dujų Ø100)?
- > Vertikali jungtis (RV) ar ašinė jungtis (RA)?

MA5100

Slėgio matuoklis su vertikalia jungtimi sausame korpuse - Burdono vamzdelis ir žalvarinė jungtis

Manometras su vertikalia jungtimi ir sausu korpusu - Burdono vamzdelio manometras su žalvarine jungtimi



Korpusas: DN 63 ABS / DN 80 ir 100 plienas
 Mechanizmas: žalvaris
 Jungtis: žalvario išorinis BSP
 Maksimali temperatūra: -20 °C / +60 °C
 Skalė: 0/16 bar - kitos skalės pagal pageidavimą nuo -1 iki +60 bar

Ø	Jungtis	Kg	Modelis
63	1/4"	0,25	MA510063-000/006
			MA510063-000/010
			MA510063-000/016
			MA510063-000/025
			MA510063-000/040
100	1/2"	0,97	MA5100100-000/006
			MA5100100-000/010
			MA5100100-000/016
			MA5100100-000/025
			MA5100100-000/040

MA5102

Slėgio matuoklis su vertikalia jungtimi glicerino vonioje - Burdono vamzdelis ir žalvarinė jungtis

Slėgio matuoklis su vertikalia jungtimi ir užpildytas glicerinu - Burdono vamzdelio manometras su žalvarine jungtimi



Korpusas: nerūdijantis plienas
 Mechanizmas: žalvaris
 Jungtis: žalvario išorinis BSP
 Maksimali temperatūra: -20 °C / +60 °C
 Skalė: 0/16 bar - kitos skalės pagal pageidavimą nuo 0 iki +60 bar
 Pagal EN 837-1

Ø	Jungtis	Kg	Modelis
63	1/4"	0,25	MA510263-000/006
			MA510263-000/010
			MA510263-000/016
			MA510263-000/025
			MA510263-000/040
100	1/2"	0,97	MA5102100-000/006
			MA5102100-000/010
			MA5102100-000/016
			MA5102100-000/025
			MA5102100-000/040

MA6100

Slėgio matuoklis su vertikalia jungtimi, sausai užpildomas nerūdijančio plieno korpusas

Visiškai nerūdijančio plieno sausas pakartotinai užpildomas manometras su vertikalia jungtimi



Korpusas: nerūdijantis plienas
 Mechanizmas: nerūdijantis plienas
 Jungtis: nerūdijančio plieno BSP išorinis BSP
 Maksimali temperatūra: +200 °C
 Skalė: 0/16 bar - kita pagal pageidavimą 0,6 iki +60 bar
 Galimybė: glicerinas (pagal pageidavimą)
 Pagal EN 837-1



Garams, vandeniui

Ø	Jungtis	Kg	Modelis
63	1/4"	0,16	MA610063-000/006
			MA610063-000/010
			MA610063-000/016
			MA610063-000/025
			MA610063-000/040
100	1/2"	0,6	MA6100100-000/006
			MA6100100-000/010
			MA6100100-000/016
			MA6100100-000/025
			MA6100100-000/040

Galimas kalibravimo sertifikatas: grynoji kaina 19,50 €
 Galimas kalibravimo sertifikatas: grynoji kaina 19,50 €

MA6105

Kontaktinis manometras

Slėgio matuoklis su kontaktu



Konstrukcija: nerūdijantis plienas
Glicerino tipas
Ciferblatas: plastikinis
Jungtis: vertikali išorinė 1/2 "G
Apsauga: IP44
1 kontaktas

DN		Ø	Modelis
mm	colis		
15	1/2"	100	MA6105100-000/006
15	1/2"	100	MA6105100-000/010

MA6106 | MA6107

Žemo slėgio kapsulės manometras

Mažo slėgio dujų kapsulės manometras



Korpusas: nerūdijantis plienas 304
Žalvario išorinė vertikali jungtis
Sausas ciferblatas
Darbinė temperatūra: 0 / +60°C
Slėgis: 0/600mbar



Specialus, žemo slėgio, dujoms

DN		Ø	Klasė	Modelis
mm	colis			
8	1/4"	63	2,5	MA6106-000/060
8	1/4"	63	2,5	MA6106-000/100
8	1/4"	63	2,5	MA6106-000/250
8	1/4"	63	2,5	MA6106-000/400
8	1/4"	63	2,5	MA6106-000/600

DN		Ø	Klasė	Modelis
mm	coliai			
15	1/2"	100	1,6	MA6107-000/060
15	1/2"	100	1,6	MA6107-000/100
15	1/2"	100	1,6	MA6107-000/250
15	1/2"	100	1,6	MA6107-000/400
15	1/2"	100	1,6	MA6107-000/600

MAE9000

Skaitmeninis manometras



Korpusas: polikarbonatas Ø76,5 mm
IP65 apsauga
Ekranas: 40 x 30 mm
Darbo sąlygos: -20°C / +85°C
Klasė: 0,25
Maitinimas: 2 x 3,6 V ličio baterijos

DN		Ø	Kg	Modelis
mm	colis			
15	1/2"	76,5	0,3	MAE9000-0/16b
15	1/2"	76,5	0,3	MAE9000-0/250b

MS6100G100

Visas nerūdijančiojo plieno sausai užpildomas manometras, sumontuotas ant separatoriaus - srieginė jungtis

Nerūdijančio plieno sausas pakartotinai pripildomas manometras su diafragminių sandariklių - srieginė jungtis



Manometras: nerūdijantis plienas 316L
Nerūdijančio plieno 316L diafragma išorinė
srieginė jungtis 1/2"G
Darbinė temperatūra: -10°C / +200°C
Maksimalus darbinis slėgis: 40 bar

DN		Ø	Modelis
mm	coliai		
15	1/2"	100	MS6100G100-15-00/10



Surinktas ir išbandytas !



WTP - suderinamas su pastos pavidalo skysčiais, nes yra separatorius, kuris neužstoja drono vamzdžio.





FAUCETS VOŽTUVAI

BC1100

Rutulinis vožtuvas išoriniam / vidiniam manometrai BSP - PN16

Vyriškas / moteriškas BSP kamščio vožtuvas manometrai - PN16



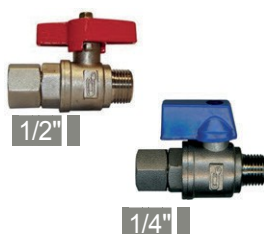
Korpusas: žalvaris
Didžiausias slėgis: 16 barų
Maksimali temperatūra: +80 °C
Prijungimas: vyriškas moteriškas BSP
Su oro išleidimo anga

DN		L	Kg	Modelis
mm	colis			
8	1/4"	46	0,13	BC1100-0008
10	3/8"	50	0,14	BC1100-0010
15	1/2"	56	0,18	BC1100-0015

BC1103

Rutulinis vožtuvas manometrai

Rutulinis vožtuvas manometrai



Korpusas: nikeliuotas žalvaris
Maksimali temperatūra: +80 °C
Jungtis: vyriškas vidinis BSP
su oro išleidimo anga

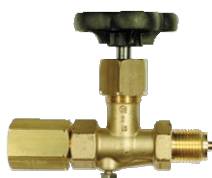
DN		PN	Modelis
mm	colis		
8	1/4"	25	BC1103-0010
15	1/2"	40	BC1103-0015

RP1690

Žalvaris

Adatinis manometro vožtuvas

Žalvarinis adatinis vožtuvas manometrai



Korpusas: žalvaris
Adata: pilnas
Galūnės: vyriškas vidinis BSP
Maksimalus slėgis: 250 bar
Maksimali temperatūra: +120°C
Su oro išleidimo anga

DN		L	Kg	Modelis
mm	coliai			
15	1/2"	100	0,58	RP1690-0015

MAN2V-FF | MAN2V-MF

2 krypčių NPT kolektorius

NPT 2 krypčių kolektorius



MAN2V-FF: 1/2" vidinė NPT jungtis
MAN2V-MF: 1/2" išorinė / vidinė NPT jungtis
Korpusas: nerūdijantis plienas 316L
Stiebas: nerūdijantis plienas 316L
Išleidimo anga: PTFE/Grafitas
Išleidimo kamštis: 1/4" vidinis NPT

DN		L	Modelis
mm	coliai		
15	1/2"	117	MAN2V-FF
15	1/2"	117	MAN2V-MF



RP5690

Plienas

Adatinis vožtuvas PN400

Plienis adatinis vožtuvas PN400



Korpusas: plienas
Adata: nerūdijantis plienas
Įpakavimas: PTFE
Maksimalus darbinis slėgis: 400 bar
Maksimali darbinė temperatūra: +200 °C
Jungtis: BSP vyriškasis / BSP veržlė moteriškoji

DN		L	Kg	Modelis
mm	coliai			
15	1/2"	100	0,60	RP5690-0015

RP6690

Nerūdijantis plienas

Adatinis vožtuvas PN400

Nerūdijančio plieno adatinis vožtuvas PN400



Korpusas: nerūdijantis plienas
Adata: nerūdijantis plienas
Įpakavimas: PTFE
Maksimalus darbinis slėgis: 400 bar
Maksimali darbinė temperatūra: +200 °C
Jungtis: BSP vyriškasis / BSP veržlė moteriškoji

DN		L	Kg	Modelis
mm	coliai			
15	1/2"	100	0,6	RP6690-0015



ATEX pagal pareikalavimą

AILETTE-15

Jutiklio aušinimo briauna

Aušinimo bokštas



Konstrukcija: nerūdijantis plienas 303
Jungtis: 1/2" vyriška/ moteriška

DN		L	Kg	Modelis
mm	coliai			
15	1/2"	123	0,325	SPARNAS-15



Yra sandėlyje
Nėra sandėlyje



Sifonas | Sifonas

- ✓ Atvėsina temperatūrą prieš sąlytį su manometru (ne daugiau kaip 100 °C).
- ✓ Apsaugo nuo pulsacijos.
- ✓ Sifono viduje susidaro kondensatas, kuris neleidžia perkaitusiam skysčiui patekti į manometrą.
- ✓ Prieš montuodami manometrą pripildykite sifoną.

SC5691

Plienas

Bakelio sifonas M/F - Plieninis

Plieninis sifonas M/F



Konstrukcija: plienas
Jungtis: vyriška / moteriška
Darbinis slėgis: 100 barų, esant 120 °C temperatūrai, 63 barai, esant 400 °C temperatūrai

DN		Modelis
mm	colis	
15	1/2"	SC5691-0015

SC6691

Nerūdijantis plienas

Plovimo sifonas M/F - Nerūdijantis plienas

Nerūdijančio plieno sifonas M/F



Konstrukcija: nerūdijantis plienas 316 Ti
Jungtis: vyriška / moteriška
Darbinis slėgis: 100 barų, esant 120 °C / 63 barai, esant 400 °C

DN		Modelis
mm	colis	
15	1/2"	SC6691-0015



Pagalvokite apie garų tinklo sifoną!

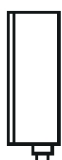
MANOMETRŲ MONTAVIMO INSTRUKCIJOS

Atsargumo priemonės

Prieš montuodami ir eksploatuodami manometrą arba manometrą su separatoriumi, turite patikrinti, ar prietaisas atitinka eksploataavimo sąlygas (slėgio diapazonas ir darbinė temperatūra, medžiagų suderinamumas), kad galėtumėte imtis visų priemonių, būtinų saugiam ir tinkamam veikimui. Prieš montuodami ir eksploatuodami manometrą arba manometrą su separatoriumi, turite patikrinti, ar prietaisas atitinka eksploataavimo sąlygas (slėgio diapazonas ir darbinė temperatūra, medžiagų suderinamumas), kad galėtumėte imtis visų priemonių, būtinų saugiam ir tinkamam darbui.

Tvirtinimo tipas

Vertikalusis laidas / Vertikali jungtis



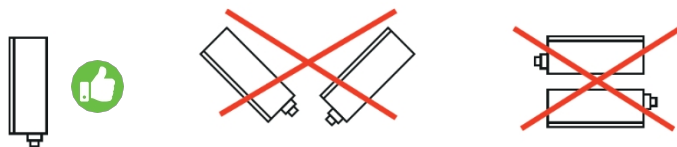
Tiesioginis montavimas

Montavimas ant skydo
Galinis flanšasMontavimas ant skydo
Priekinis flanšas

Raccord arrière / Galinė jungtis

Tiesioginis
montavimas
sMontavimas ant skydo
Galinis flanšasMontavimas ant skydo
Priekinis rėmelis

Montavimo padėtis



Jungtis: cilindrinis sriegis: sandarinimas užtikrinamas plokščia tarpine (pagal EN 837-1) arba profiliuotomis tarpinėmis, kurios pasirenkamos atsižvelgiant į skysčio pobūdį, temperatūrą ir slėgį.

Kūginis sriegis: sandarumas užtikrinamas aplink sriegį pridedant sandarinimo žiedą. sandarinimo juosta (žr. EN 837-2), pvz., PTFE juosta.

Flanšas: vadovaukitės montavimo instrukcijomis, atitinkančiomis flanšo apibrėžtis.

Montavimas: Sraigtas bus efektyvus, jei šešiakampiui naudosite veržliaraktį ir niekada nenaudosite manometro korpuso. Kai tik sistemoje bus užtikrintas slėgis (atidarykite vožtuvus atsargiai, kad išvengtumėte vandens smūgio), patikrinkite, ar mazgas sandarus. Jei manometras turi viršslėgio ribotuvą (plyšimo diską korpuso gale), jis neturėtų būti montuojamas arčiau kaip 20 mm nuo bet kokios kliūtis.

Mechaniniai smūgiai: Slėgio matuokliai negali būti veikiami mechaninių smūgių, net ir atsitiktinai. Jei yra pavojus, kad manometras gali būti paveiktas smūgių, jis turi būti kompensuojamas (pridedamas kapiliarinis vamzdelis) ir sumontuotas saugioje vietoje.

Vibracija : Manometrai neturi būti veikiami vibracijos. Jei įrenginys šiek tiek vibruoja, naudokite manometrą alyvos vonelėje (skystis sumažina vibracijos poveikį mechaniniam judėjimui). Jei vibracija yra stipri arba nuolatinė, planuokite manometrą paslinkti (reikia pridėti kapiliarą), kad jis būtų sumontuotas ant stabilios atramos.

Slėgio mušimo režimas: šio tipo režimas sutrumpina jutiklio ir mechaninio judesio tarnavimo laiką. Jį galima lengvai pataisyti adatos judėjimu pirmyn ir atgal dideliame plote (nestabilus slėgis, kintantis trūkčiojimais). Šį drebinimo efektą reikėtų sumažinti įrengiant slopintuvą tarp manometro ir slėgio čiaupo.

Pernelyg didelis slėgis: pakartotinis per didelis slėgis (mažesnis už leistiną slėgio ribą) gali sutrumpinti prietaiso tarnavimo laiką (jutiklio nuovargis) ir net jį sunaikinti (smarkiai padidėjęs slėgis). Todėl būtina įrengti manometrą, kurio skalės maksimumas yra didesnis už didžiausią darbinį (arba atsitiktinį) slėgį. Slėgio pertekliaus poveikį galima sumažinti įrengiant apsauginį vožtuvą.

Temperatūra: Aplinkos temperatūra: Aplinkos temperatūra: sunku apsaugoti manometrą nuo per aukštos arba per žemos aplinkos temperatūros. Viena iš išiečių - manometrą perkelti toliau nuo šilumos ar šalčio šaltinio. Didelio tikslumo 0,6 klasės manometrų rodmenis reikia koreguoti, jei aplinkos temperatūra skiriasi nuo etaloninės temperatūros (pagal kurią manometrai graduoti), t. y. 20 °C +/- 2 °C (jei nenurodyta kitaip).

Skysčio temperatūra : Slėgio matuoklis turi būti apsaugotas nuo per aukštos skysčio temperatūros (dėl kurios jutiklyje gali kondensuotis dujos), įdedant tam skirtą sifoną arba aušintuvą. Jutiklio viduje esantis skystis neturi kristalizuotis ar užšalti. Esant ekstremalioms darbo sąlygoms, rekomenduojame manometrą montuoti ant separatoriaus, kad jis būtų izoliuotas nuo skysčio. Užpildymo skystį ir medžiagas reikia rinktis atsargiai.

Neužterštumo sertifikatas: kai kuriais atvejais reikalaujama, kad su skysčiu besiliečiančiose dalyse nebūtų tam tikro teršalo. Tokiais atvejais montuotojas, prieš montuodamas įrangą, privalo įsitikinti, kad ji atitinka proceso reikalavimus.

Paleidimas: Kaip ir bet kurio kito įrenginio atveju, slėgis turi būti didinamas atsargiai, kad būtų išvengta per didelio slėgio ar staigių temperatūros svyravimų. Todėl uždaromuosius vožtuvus patartina atidaryti palaipsniui.

Priežiūra: įrenginio sauga taip pat priklauso nuo geros manometrų būklės. Manometras (-ai) turi rodyti patikimus rodmenis. Jei rodmenys kelia abejonių dėl matavimo kokybės, manometras turi būti pakeistas arba patikrintas ir, jei reikia, sukalibruotas iš naujo. Kalibravimo bandymai turi būti atliekami reguliariai. Šiuos bandymus turi atlikti kvalifikuoti darbuotojai.

Reguliariai (kas šešis mėnesius) separatorius reikia išimti iš proceso (manometro negalima atjungti), kad būtų išvalyta diafragma (proceso pusėje). Naudokite tinkamą tirpiklį, venkite bet kokių kietų daiktų, kurie galėtų pažeisti membraną.



LYGIO JUTIKLIAI LYGIO JUNGKILIAI

TP6000/TP6001

Slėgio siųstuvas

Slėgio siųstuvas



Keraminis jutiklis
Korpusas: nerūdijantis plienas 1.4301
Įtampa: 8-32 VDC
Išėjimas 4-20 mA 2 laidai
Skysčio temperatūra: -25°C / +125°C
IP65 apsauga 0,5 klasė

DN		Kg	Modelis
mm	coliai		
8	1/4"	0,12	TP6000-0/10b
8	1/4"	0,12	TP6000-0/6b
15	1/2"	0,12	TP6001-0/10b
15	1/2"	0,12	TP6001-0/6b

P7101

Reguliuojamas diferencinio slėgio jungiklis

Slėgio jungikliai



Korpusas: metalinis
Jungtis: 1/4 "G vidinis izdas
Įtampa: 220V-250V-380V
IP40 apsauga

Ešėlė (b) Diapazonas (b)	L	Kg	Modelis
0,2 à 8	95	0,47	P7101-01
5 à 16	95	0,47	P7101-02
8 à 28	95	0,46	P7101-03



Siurblio apsaugai (vandens rezervuaras)

SN6000

Neįsiskverbiantis lygio zondas

Panardinamasis slėgio siųstuvas



Konstruktija: nerūdijantis plienas 316L
Tarpiklis: FKM
Apsauga: IP68 Išėjimas
4-20 mA
Darbinė temperatūra: -10°C / +70°C

Kabelis	L	Kg	Modelis
10 m	115	0,2	SN6000-0.6B
20 m	115	0,2	SN6000-1B



PRIEDAI

CN9500

Plūdės jungiklis

Lygio jungiklis



Korpusas: polipropilenas
Jungtis: 3 laidai 230V
Maksimali temperatūra: +50°C |
komplektą įeina atsvaras

L kabelis	Modelis
5 m	CN9500-0005
10 m	CN9500-0010
20 m	CN9500-0020



Leidžia gerai valdyti lygį



Naudokite švariame ir nešvariame vandenyje



VANDENS SKAITIKLIAI

CE1140EF

Vienos srovės vandens skaitiklis
Vienos srovės vandens skaitiklis



Korpusas: žalvaris
Gaubtas: plastikas
Ciferblatas: sausas
Jungtis: išorinė BSP
Didžiausias slėgis: 16 bar
Šaltam vandeniui: 30°C
Montavimas: vertikalus arba horizontalus

ACS

DN coliai	Srautas M3/H	Boro kalibras	L	Kg	Modelis
3/4"	1,5	15	110	0,5	CE1140EF-0015
1"	2,5	20	130	0,6	CE1140EF-0020

NEPRIVALOMAS

Impulsų skleidimo įtaisas

CE1150EF

Daugiatikslis sausas ciferblatinis vandens skaitiklis
Sausas kelių srovių vandens skaitiklis



Korpusas: žalvaris
Dangtelis: žalvaris
Jungtis: išorinė BSP
Maksimalus slėgis: 16 bar
Šaltam vandeniui: 30°C
Montavimas: horizontalus

ACS

DN colis	Srautas M3/H	Boro kalibras	L	Kg	Modelis
3/4"	1,5	15	170	1,4	CE1150EF-0015
1"	2,5	20	190	1,6	CE1150EF-0020
1"1/4	3	25	260	2,2	CE1150EF-0025
1"1/2	5	30	260	2,3	CE1150EF-0032
2"	10	40	300	4,2	CE1150EF-0040
2"1/2	15	50	300	4,4	CE1150EF-0050

NEPRIVALOMAS

Impulsų skleidimo įtaisas

CE1141EF

Vienos srovės vandens skaitiklis
Vienos srovės vandens skaitiklis



Korpusas: žalvaris
Gaubtas: plastikas
Ciferblatas: sausas
Jungtis: moteriška BSP
Didžiausias slėgis: 16 bar
Šaltam vandeniui: 40 °C
Montavimas: vertikalus arba horizontalus

DN		L	Kg	Modelis
mm	colis			
15	1/2"	110	0,65	CE1141EF-0015
20	3/4"	130	0,85	CE1141EF-0020

CE11RACC

Žalvario išorinė - vidinė BSP skaitiklio jungtis
Vyriška - moteriška BSP skaitiklio jungtis



Vienam skaitikliui įrengti reikalingos 2 jungtys.
Pirkite 2 metrų jungiamąsias detales už metrą

DN Moteriška		vyriškas Ø vyriškas nipelis	Modelis
mm	coliai		
15	1/2"	3/8"	CE11RACC-015010
20	3/4"	1/2"	CE11RACC-020015
20	3/4"	3/4"	CE11RACC-020020
25	1"	3/4"	CE11RACC-025020
32	1"1/4	1"	CE11RACC-032025
40	1"1/2	1"1/4	CE11RACC-040032
50	2"	1"1/2	CE11RACC-050040
60	2"1/2	2"	CE11RACC-065050





Woltmann tipo vandens skaitiklis

- ✓ Labai didelis tikslumas
- ✓ Mažas slėgio kritimas
- ✓ Lengva priežiūra

CE4242

PN16

"Woltmann" PN16 tipo flanšinis vandens skaitiklis - sausas ciferblatas

"Woltmann" tipo flanšinis vandens skaitiklis PN16



ACS



Epoksidinė danga 170 mikronų



Korpusas: kaliao ketaus GGG40
 Dangtis: plastikinis
 Jungtis: flanšinė PN16 (DN>150 PN10/16)
 Didžiausias slėgis: 16 bar
 Šaltam vandeniui: 40 °C
 Žr. techniniame lape maksimalus/min srautas

NEPRIVALOMAS

Impulsų matuoklis

DN		L	Kg	Srautas (m ³ /h)	Modelis
mm	colis				
50	2"	200	*	40	CE4242-0050
65	2 1/2"	200	*	63	CE4242-0065
80	3"	225	*	63	CE4242-0080
100	4"	250	*	100	CE4242-0100
125	5"	250	*	160	CE4242-0125
150	6"	300	*	250	CE4242-0150
200	8"	350	*	400	CE4242-0200
250	10"	450	*	630	CE4242-0250
300	12"	500	*	1000	CE4242-0300
400	16"	600	*	1600	CE4242-0400
500	20"	800	*	2500	CE4242-0500

CE4252

PN25

Flanšinis vandens skaitiklis PN25 "Woltmann" tipo - sausas ciferblatas

"Woltmann" tipo flanšinis vandens skaitiklis PN25



ACS



Korpusas: kaliao ketaus GGG40
 Dangtis: plastikinis
 Jungtis: flanšinė PN25
 Didžiausias slėgis: 25 bar
 Šaltam vandeniui: 40 °C
 Žr. techniniame lape max/min srautas

NEPRIVALOMAS I

Impulsų matuoklis

*sur demande / pagal pareikalavimą

DN		L	Kg	Srautas (m ³ /h)	Modelis
mm	colis				
50	2"	200	*	40	CE4252-0050
65	2 1/2"	200	*	63	CE4252-0065
80	3"	225	*	63	CE4252-0080
100	4"	250	*	100	CE4252-0100
125	5"	250	*	160	CE4252-0125
150	6"	300	*	250	CE4252-0150
200	8"	350	*	400	CE4252-0200
250	10"	450	*	630	CE4252-0250
300	12"	500	*	1000	CE4252-0300
400	16"	600	*	1600	CE4252-0400
500	20"	800	*	2500	CE4252-0500

CE4262

PN40

Flanšinis vandens skaitiklis PN40 "Woltmann" tipo - sausas ciferblatas

"Woltmann" tipo flanšinis vandens skaitiklis PN40



ACS



Korpusas: kaliao ketaus GGG40
 Dangtis: plastikinis
 Jungtis: flanšinė PN40
 Didžiausias slėgis: 40 bar
 Šaltam vandeniui: 40 °C
 Žr. techniniame lape max/min srautas

NEPRIVALOMAS

Impulsų matuoklis

* pagal pareikalavimą

DN		L	Kg	Srautas (m ³ /h)	Modelis
mm	coliai				
50	2"	200	*	40	CE4262-0050
65	2 1/2"	200	*	63	CE4262-0065
80	3"	225	*	63	CE4262-0080
100	4"	250	*	100	CE4262-0100
125	5"	250	*	160	CE4262-0125
150	6"	300	*	250	CE4262-0150
200	8"	350	*	400	CE4262-0200
250	10"	450	*	630	CE4262-0250
300	12"	500	*	1000	CE4262-0300
400	16"	600	*	1600	CE4262-0400
500	20"	800	*	2500	CE4262-0500



Yra sandėlyje



Nėra sandėlyje





ELEKTROMAGNETINIAI SRAUTO MATUOKLIAI

MUT2200EL

Elektromagnetinis srauto matuoklis

Elektromagnetinis srauto matuoklis



Korpusas: plienas (kietas korpusą saugantis apvalkalas)
 Jungtis: flanšinė PN10/16/25/40
 Vidinis pamušalas: Ebonitas
 Darbinė temperatūra: 0°C / +70°C
 4 hastelloy elektrodai
 Kompaktiškas MC608 keitiklis su LED ekranu
 Maitinimas: 90-265 VAC
 4-20 mA + 485 MODBUS išvestis
 IRCOM sąsaja IP68

ACS

IP68 aliuminio korpusas



Rodo srautą vamzdyje vienu metu



			PN10	PN16	PN25	PN40
DN		L	Modelis	Modelis	Modelis	Modelis
mm	colis					
15	1/2"	200	MUT2200ELPN10-0015	MUT2200ELPN16-0015	MUT2200ELPN25-0015	MUT2200ELPN40-0015
20	3/4"	200	MUT2200ELPN10-0020	MUT2200ELPN16-0020	MUT2200ELPN25-0020	MUT2200ELPN40-0020
25	1"	200	MUT2200ELPN10-0025	MUT2200ELPN16-0025	MUT2200ELPN25-0025	MUT2200ELPN40-0025
32	1"1/4	200	MUT2200ELPN10-0032	MUT2200ELPN16-0032	MUT2200ELPN25-0032	MUT2200ELPN40-0032
40	1"1/2	200	MUT2200ELPN10-0040	MUT2200ELPN16-0040	MUT2200ELPN25-0040	MUT2200ELPN40-0040
50	2"	200	MUT2200ELPN10-0050	MUT2200ELPN16-0050	MUT2200ELPN25-0050	MUT2200ELPN40-0050
65	2"1/2	200	MUT2200ELPN10-0065	MUT2200ELPN16-0065	MUT2200ELPN25-0065	MUT2200ELPN40-0065
80	3"	200	MUT2200ELPN10-0080	MUT2200ELPN16-0080	MUT2200ELPN25-0080	MUT2200ELPN40-0080
100	4"	250	MUT2200ELPN10-0100	MUT2200ELPN16-0100	MUT2200ELPN25-0100	MUT2200ELPN40-0100
125	5"	250	MUT2200ELPN10-0125	MUT2200ELPN16-0125	MUT2200ELPN25-0125	MUT2200ELPN40-0125
150	6"	300	MUT2200ELPN10-0150	MUT2200ELPN16-0150	MUT2200ELPN25-0150	MUT2200ELPN40-0150
200	8"	350	MUT2200ELPN10-0200	MUT2200ELPN16-0200	MUT2200ELPN25-0200	MUT2200ELPN40-0200
250	10"	450	MUT2200ELPN10-0250	MUT2200ELPN16-0250	MUT2200ELPN25-0250	MUT2200ELPN40-0250
300	12"	500	MUT2200ELPN10-0300	MUT2200ELPN16-0300	MUT2200ELPN25-0300	MUT2200ELPN40-0300
350	14"	550	MUT2200ELPN10-0350	MUT2200ELPN16-0350	MUT2200ELPN25-0350	MUT2200ELPN40-0350
400	16"	600	MUT2200ELPN10-0400	MUT2200ELPN16-0400	MUT2200ELPN25-0400	MUT2200ELPN40-0400
450	18"	450	MUT2200ELPN10-0450	MUT2200ELPN16-0450	MUT2500ELPN25-0450	MUT2200ELPN40-0450
500	20"	500	MUT2200ELPN10-0500	MUT2200ELPN16-0500	MUT2500ELPN25-0500	MUT2200ELPN40-0500
600	24"	600	MUT2200ELPN10-0600	MUT2200ELPN16-0600	MUT2500ELPN25-0600	MUT2200ELPN40-0600
700	28"	700	MUT2200ELPN10-0700	MUT2200ELPN16-0700	MUT2500ELPN25-0700	MUT2200ELPN40-0700
800	32"	800	MUT2200ELPN10-0800	MUT2200ELPN16-0800	MUT2500ELPN25-0800	MUT2200ELPN40-0800
900	36"	900	MUT2200ELPN10-0900	MUT2200ELPN16-0900	MUT2500ELPN25-0900	MUT2200ELPN40-0900
1000	40"	1000	MUT2200ELPN10-1000	MUT2200ELPN16-1000	MUT2500ELPN25-1000	MUT2200ELPN40-1000
1200	48"	1200	MUT2200ELPN10-1200	MUT2200ELPN16-1200	MUT2500ELPN25-1200	MUT2200ELPN40-1200
1400	56"	1400	MUT2200ELPN10-1400	MUT2200ELPN16-1400	MUT2500ELPN25-1400	MUT2200ELPN40-1400
1600	64"	1600	MUT2500ELPN10-1600	MUT2200ELPN16-1600	MUT2500ELPN25-1600	MUT2200ELPN40-1600
1800	72"	1800	MUT2200ELPN10-1800	MUT2200ELPN16-1800	MUT2500ELPN25-1800	MUT2200ELPN40-1800
2000	80"	2000	MUT2200ELPN10-2000	MUT2200ELPN16-2000	MUT2500ELPN25-2000	MUT2200ELPN40-2000



Yra sandėlyje



Nėra sandėlyje

SUSIJĘ PRODUKTAI

MUT2200KITDEPORT

MUT2200EL srauto matuoklio poslinkio rinkinys

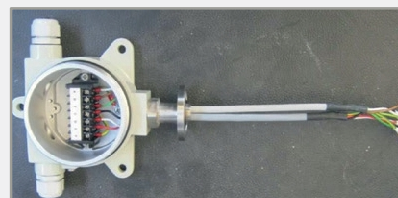
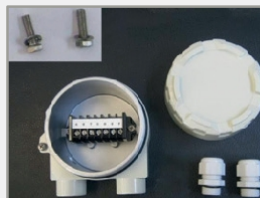
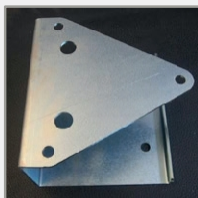
Srauto matuoklio MUT2200EL deportavimo rinkinys



Komplekte yra: apsauginis kištukas ant įvorės ir keitiklio + nerūdijančio plieno montavimo laikiklis (keitikliui montuoti ant sienos).
Galimybė prie modelio MUT2200EL kainos pridėti MUT2200KABELĮ (pageidaujamo ilgio).

Modelis

MUT2200KITDEPORT



Atskirti elektroninį MC 608 tipo keitiklį iki 100 metrų

MUT2200KABELIS

MUT2200 srauto matuoklio kabelių rinkinys

Srauto matuoklio MUT2200 kabelių rinkinys



Komplekte yra: 1 pilkas kabelis ritės prijungimui + 1 juodas 1 juodas kabelis elektrodų prijungimui.
Jungiamųjų elektrodų kabelis. Minimalus ilgis 5 m / Didžiausias ilgis 100 m
Linijinio kabelio ilgis 5 kartotinais metrais, ne daugiau kaip 100 metrų.

Modelis

MUT2200KABELIS

MUT1222

Elektromagnetinis įterpimo srauto matuoklis

Elektromagnetinis įterpimo srauto matuoklis



Korpusas: nerūdijantis plienas 304
Slėgis: ne daugiau kaip 20 barų
Sudaryta iš: - 2 nerūdijančio plieno 316L elektrodai -
1 Nerūdijančio plieno rutulinis vožtuvas 1"
Įrenginio galvutė: 22 mm
Zondas: 12 mm
Įvesties jungtis manometrai
Rankenos rankenos su srauto kryptimi
Maksimali darbinė temperatūra: 80 °C
Kompaktiškas MC608A su LED ekranu
Įtampa 90-265 VAC. Aliuminio korpusas IP68 4-20 mA
išvestis + RS485 MODBUS išvestis IIRCOM sąsaja

Žr. techniniame lape pateiktą sąrašą

Vamzdis	Modelis
50-600	MUT1222S
200-1500	MUT1222M
450-2000	MUT1222L



Visas mūsų siūlomas srauto matuoklių asortimentas yra išbandytas MID patvirtintame dinaminių bandymų stende.
Prie kiekvieno srauto matuoklio pridedamas bandymų sertifikatas.

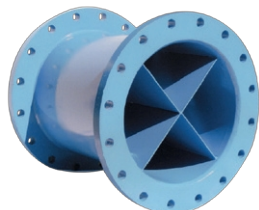


SRAUTO STABILIZATORIAI

STABPN1016 | STABPN10 | STABPN16 | STABPN25

Srauto stabilizatorius

Srauto palaikymo vožtuvas



Korpusas: epoksidinė danga dengtas suvirintas plienas
Jungtis: flanšinė



Srautui stabilizuoti

		PN10	PN16	PN25
DN		Modelis	Modelis	Modelis
mm	colis			
50	2"	voir / žr. PN16	STABPN1016-0050	STABPN25-0050
65	2"1/2		STABPN1016-0065	STABPN25-0065
80	3"		STABPN1016-0080	STABPN25-0080
100	4"		STABPN1016-0100	STABPN25-0100
125	5"		STABPN1016-0125	STABPN25-0125
150	6"		STABPN1016-0150	STABPN25-0150
200	8"	STABPN10-0200	STABPN16-0200	STABPN25-0200
250	10"	STABPN10-0250	STABPN16-0250	STABPN25-0250
300	12"	STABPN10-0300	STABPN16-0300	STABPN25-0300
350	14"	STABPN10-0350	STABPN16-0350	STABPN25-0350
400	16"	STABPN10-0400	STABPN16-0400	STABPN25-0400
500	20"	STABPN10-0500	STABPN16-0500	STABPN25-0500
600	24"	STABPN10-0600	STABPN16-0600	STABPN25-0600
700	28"	STABPN10-0700	STABPN16-0700	STABPN25-0700
800	32"	STABPN10-0800	STABPN16-0800	STABPN25-0800
900	36"	STABPN10-0900	STABPN16-0900	STABPN25-0900
1000	40"	STABPN10-1000	STABPN16-1000	STABPN25-1000



Yra sandėlyje



Nėra sandėlyje



SRAUTO KONTROLIERIAI

CD2140

Rutulinis srauto reguliatorius
Matavimo stiklas su rutuliuku



Korpusas:
- Žalvaris (1/2" - 1")
- Bronza (1 1/4" - 2")
Stiklas: grūdintas dvigubo stiklo langas
Jungtis: moteriška BSP
Darbinė temperatūra: +5°C / +80°C
Maksimalus slėgis: 16 bar

DN		L	Modelis
mm	colis		
15	1/2"	95	CD2140-0015
20	3/4"	100	CD2140-0020
25	1"	107	CD2140-0025
32	1 1/4"	126	CD2140-0032
40	1 1/2"	137	CD2140-0040
50	2"	170	CD2140-0050

CD3140

Moteriškas cirkuliacijos valdiklis BSP
BSP vidinis sriegis. Srauto indikatorius



Korpusas: ketaus EN-GJL -200
Stiklas: termiškai grūdintas stiklas
Jungtis: moteriška BSP
Darbinė temperatūra: -10°C / +180°C
Didžiausias slėgis: 16 bar

DN		L	Kg	Modelis
mm	coliai			
15	1/2"	75	0,70	CD3140-0015
20	3/4"	90	1,00	CD3140-00520
25	1"	90	1,20	CD3140-0025
32	1 1/4"	120	2,10	CD3140-0032
40	1 1/2"	120	2,10	CD3140-0040
50	2"	140	3,30	CD3140-0050

CD3241

Cirkuliacijos valdiklis su flanšais
Flanšinis matomo srauto indikatorius



Korpusas: ketaus EN-GJL -250
Stiklas: grūdinto dvigubo stiklo langas
Jungtis: PN 10/16 su flanšu
Darbinė temperatūra: +5°C / +180°C
Didžiausias slėgis: 16 barų
Kiti skersmenys pagal pageidavimą

DN		L	Kg	Modelis
mm	colis			
15	1/2"	130	2,90	CD3241-0015
20	3/4"	150	3,50	CD3241-0020
25	1"	160	4,00	CD3441-0025
32	1 1/4"	180	6,00	CD3241-0032
40	1 1/2"	200	6,50	CD3241-0040
50	2"	230	9,00	CD3241-0050
65	2 1/2"	290	15,00	CD3241-0065
80	3"	310	17,70	CD3241-0080
100	4"	350	24,90	CD3241-0100



Yra sandėlyje



Nėra sandėlyje