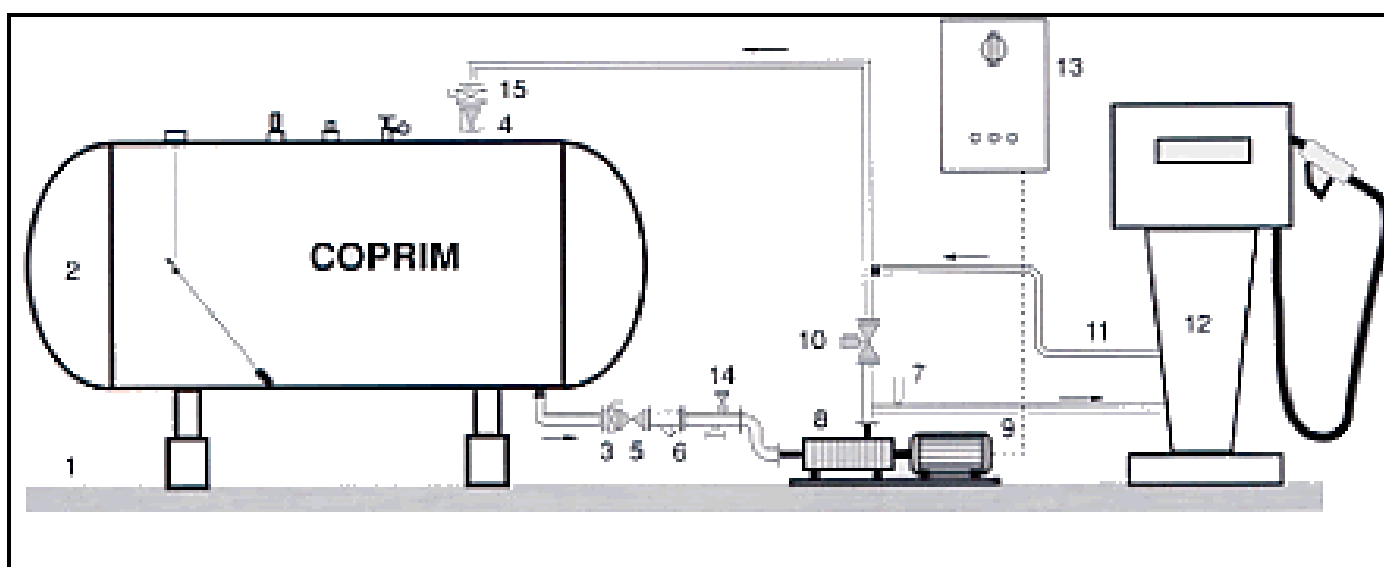
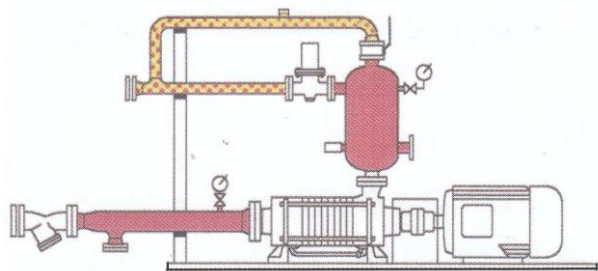




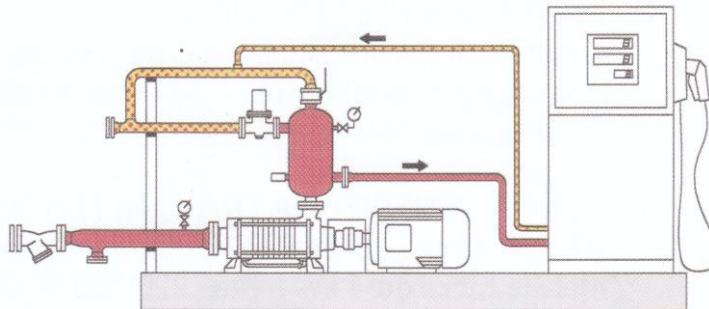
- | | |
|---|---|
| 1. Čelična podkonstrukcija – nosač 6 x1,2 m | 9. Motor pumpe u EExD izvedbi 4 |
| 2. Rezervoar 5000 litara | 10. By-pass ventil |
| 3. Kugla ventil PN40 DN32 | 11. povratna cijev |
| 4. Nepovrtni ventil PN40 DN25 | 12. Dispenser sa elektronskim mjerenjem |
| 5. Protulomni ventil PN40 DN 32 | 13. Komandni ormar u EExd izvedbi |
| 6. Filter PN40 DN32 | 14. Kugla ventil 1/2" |
| 7. Sigurnosni ventil 1/2" 23 bar | 15. kugla ventil PN0 DN25 |
| 8. Centrifugalna pumpa | |



MINISKID Cod. 1.92.14

- A. Centrifugalna pumpa
- B. Motor pumpe u EExD izvedbi 4 kw
- C. Degazator sa sigurnosnim ventilom 23 bar, manometrom 25 bar sa konekcijom DN25
- D. By-pass ventil
- E. Filter PN40 DN50
- F. Kugla ventil PN40 DN25
- G. Priključak DN32 za cisternu

Komandni ormar u EExd izvedbi po zahtjevu

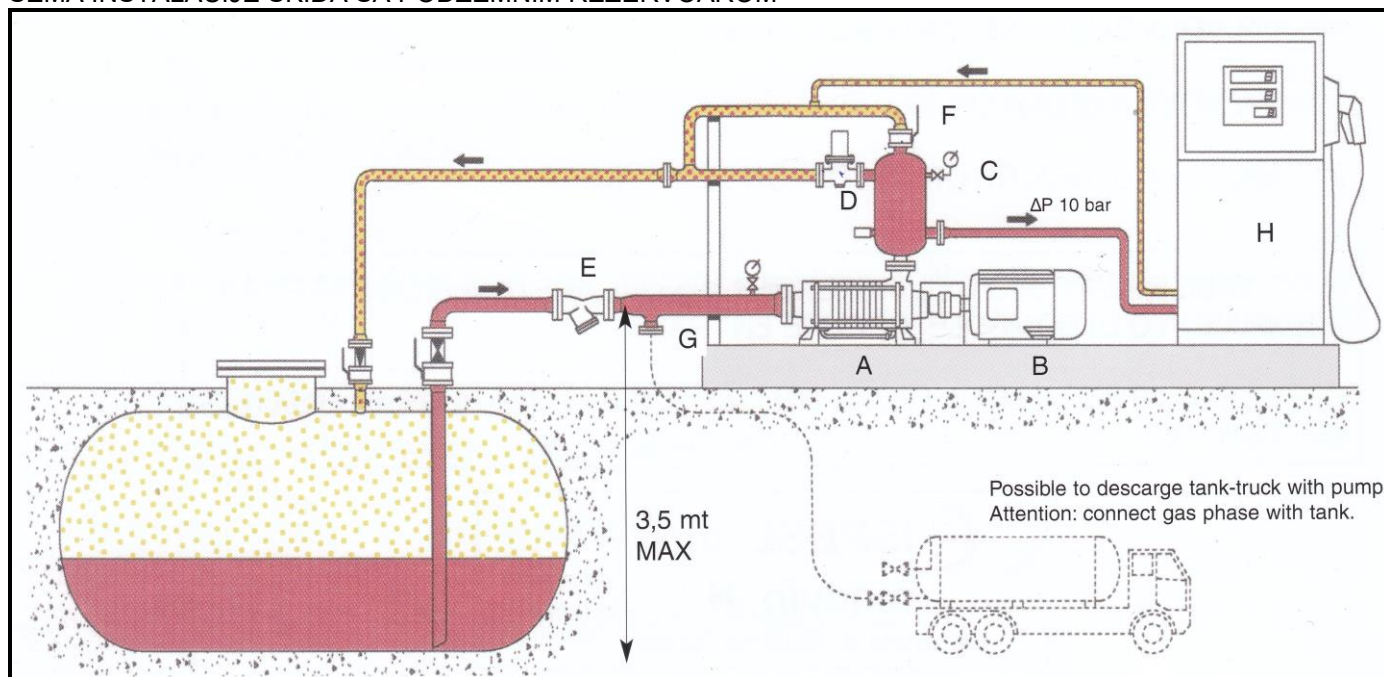


MINISKID Cod. 1.92.15

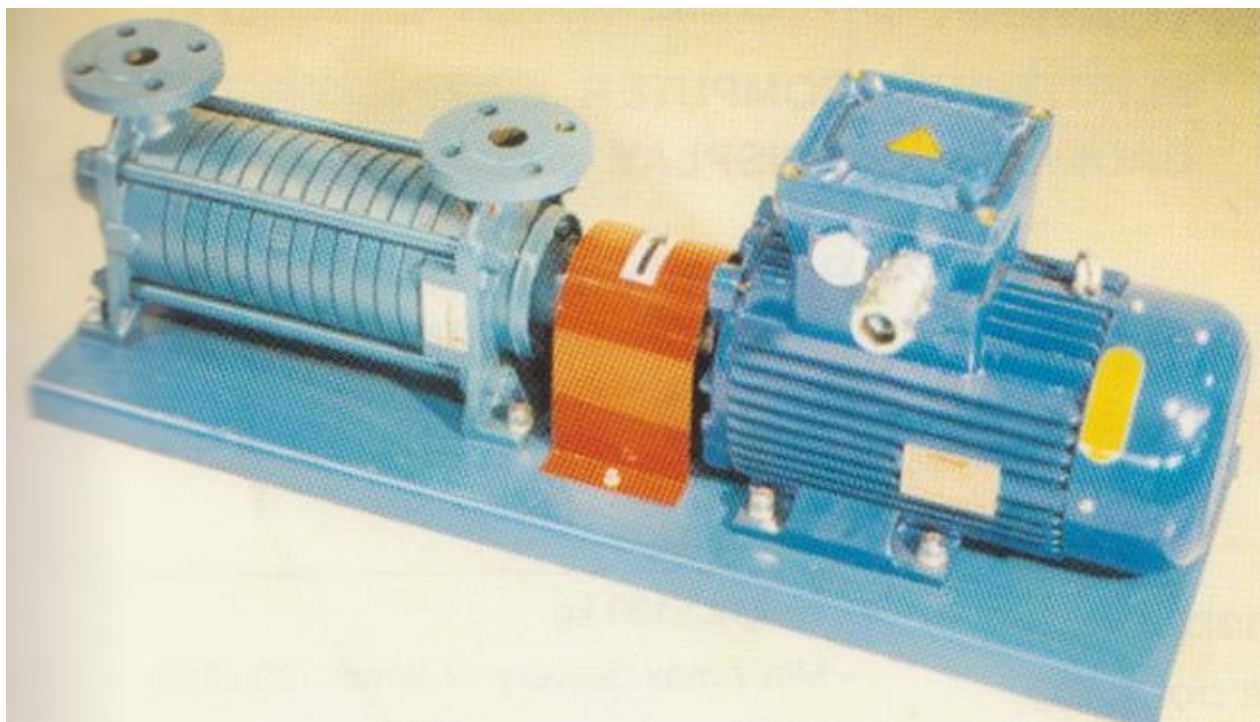
- A. Centrifugalna pumpa
- B. Motor pumpe u EExD izvedbi 4 kw
- C. Degazator sa sigurnosnim ventilom 23 bar, manometrom 25 bar sa konekcijom DN25
- D. By-pass ventil
- E. Filter PN40 DN50
- F. Kugla ventil PN40 DN25
- G. Priključak DN32 za cisternu
- H. Dispenser sa mjačem protoka i elektronskim mjerenjem

Komandni ormar u EExd izvedbi po zahtjevu

ŠEMA INSTALACIJE SKIDA SA PODZEMNIM REZERVOAROM



- A. Centrifugalna pumpa
- B. Motor pumpe u EExD izvedbi 4 kw
- C. Degazator sa sigurnosnim ventilom 23 bar, manometrom 25 bar sa konekcijom DN25
- D. By-pass ventil
- E. Filter PN40 DN50
- F. Kugla ventil PN40 DN25
- G. Priključak DN32 za cisternu
- H. Dispenser sa mjačem protoka i elektronskim mjerenjem



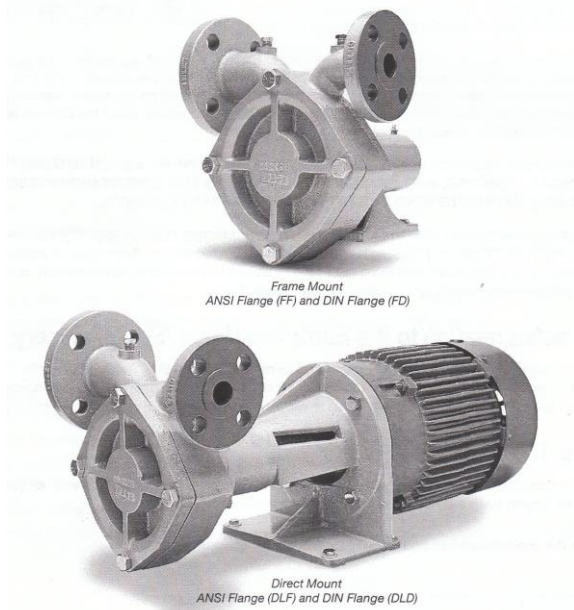
PLINSKA PUMPA “POMPETRAVAINI” sa elektromotorom u EExd
Diferencijalni pritisak $\Delta P = 10$ bar

Pumpe za nadzemni rezervoar

- TBH 306 2,4 m³/h (40-50-lit/min) komplet sa elektromotorom u EExd 4 kw
- TBH 317 3,5 m³/h (60-lit/min) komplet sa elektromotorom u EExd 5,5 kw
- TBH 405 7 m³/h (115-lit/min) komplet sa elektromotorom u EExd 7,5 kw
- TBH 506 15 m³/h (250-lit/min) komplet sa elektromotorom u EExd 15 kw
- TBH 654 18 m³/h (300-lit/min) komplet sa elektromotorom u EExd 18,5 kw
- TBH 656 26 m³/h (430-lit/min) komplet sa elektromotorom u EExd 22 kw

Pumpe za uzemni rezervoar

- TBA 306 2,4 m³/h (40-50-lit/min) komplet sa elektromotorom u EExd 4 kw
- TBA 405 7 m³/h (115-lit/min) komplet sa elektromotorom u EExd 7,5 kw

CORKEN - MODEL ZP150 CORO-FLO PUMPE**Tehničke karakteristike**

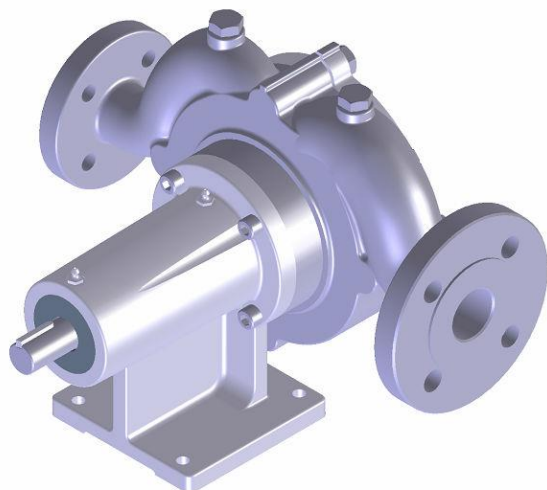
Ulaz: Prirubnica DN40
 Izlaz: Prirubnica DN25
 Max brzina: 3500 o/min
 Broj obrtaja: 2915 o/min
 Max radni pritisak: 27,6 bar
 Max diferencijalni pritisak: 17,2 bar
 Temperatura: -32°C do + 107°C
 Snaga motora: 5,5 kW
 Max kapacitet: 115 l/min

Pumpa pogodna za ugradnju u SKID za
 točenje plina u auto iz **podzemnog** i
 nadzemnog rezervoara

PUMPA CORKEN Z4500**Tehničke karakteristike**

Ulaz: Prirubnica DN40
 Izlaz: Prirubnica DN25
 Broj obrtaja: 420 - 800 o/min
 Max radni pritisak: 28,6 bar
 Max diferencijalni pritisak: 8,6 bar
 Temperatura: -32°C do + 107°C
 Snaga motora: 22 kW
 Max kapacitet: 746 - 1446 l/min

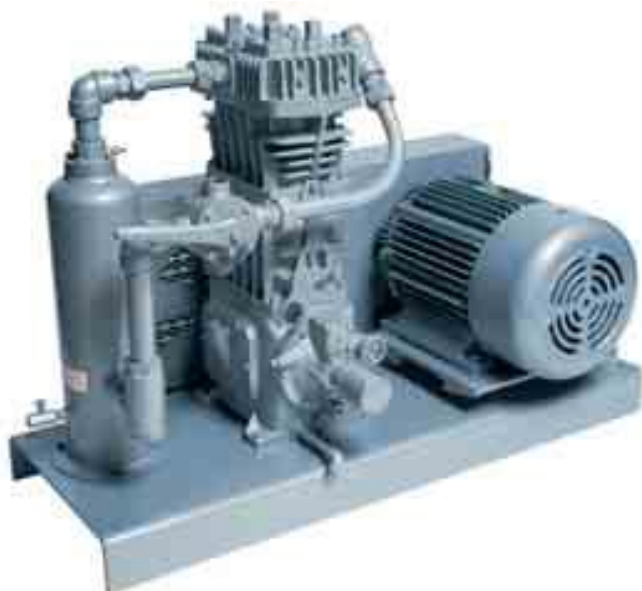
Pumpa velikog kapaciteta za pretakališta iz
 nadzemnog i podzemnog rezervoara

**Tehničke karakteristike**

Ulaz: Prirubnica DN40
 Izlaz: Prirubnica DN25
 Broj obrtaja: 2880 pri 50 HZ, ili 3450 pri 60 HZ o/min
 Max radni pritisak: 27,6 bar
 Max diferencijalni pritisak: 17,2 bar
 Temperatura: -30°C do + 90°C
 Snaga motora: 5,5 kW
 Kapacitet: 125 l/min pri 7,5 bara

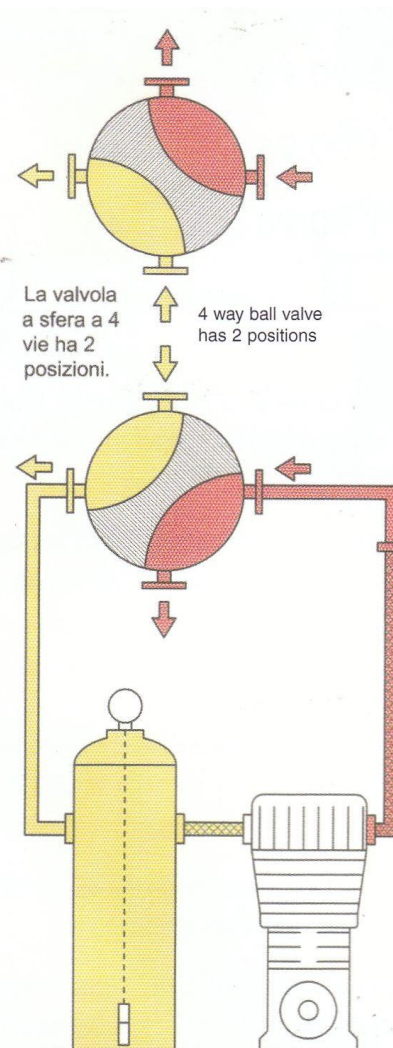

KOMPRESOR CORKEN
Tip 491 Max. kapacitet 60 m³/h
KOMPRESORSKA JEDINICA TIP 491

- Kompresor tip 491
- El. motor 11 kw
- Kondenz posuda sa stop sistemom od usisavanja tečne faze
- Četveroputi ventil DN 32
- manometar 25 bar sa elektrokontaktom za stop motora pri max pritisku
- Antivibraciona crijava
- Sig. ventil 1/2" 18 bar
- Komandni ormar u EExd


KOMPRESORSKA JEDINICA TIP 691

 Kapacitet 49,6 m³/h do max 102,3 m³/h

- Kompresor tip 691
- 2 manometra pritiska plina,
- 1 uljni manometar
- El. motor 22 kw
- Kondenz posuda sa stop sistemom od usisavanja tečne faze Endress hauser level switch
- Četveroputi ventil DN 32
- manometar 25 bar sa elektrokontaktom za stop motora pri max pritisku
- Antivibraciona crijava
- Sig. ventil 1/2"
- Filter
- Antistatički remen kompresora
- Postolje



CE INAIL 0100
modulo H - H1
Garanzia di Qualità Totale

PED
Pressure
Equipment
Directive

U skladu sa D.M. 21.05.1974
Zbirka E / 79 ISPESL



DIJELOVI:

- Manometar Φ 100 40 bar klasa 0,6 UNI 837
- Ključevi za zamjenu ventila
EU 19-20
EU 24-25
EU 29-30
- Igličasti ventili $\frac{1}{2}$ " MF
- Priključak za komprimirani zrak Φ 8

Ukupno 9 priključni – ispitni mjesta

Mogući priključci: $\frac{1}{2}$ " GAS, $\frac{1}{2}$ " NPT, $\frac{3}{4}$ " GAS, 1" GAS 1" $\frac{1}{4}$ GAS, 1" $\frac{1}{2}$ GAS, 1" $\frac{1}{4}$ NPT, 1" $\frac{1}{2}$ NPT, 2" NPT 2" $\frac{1}{2}$ NPT

Priključci po izboru

Φ 100 40 bar classe 0,6

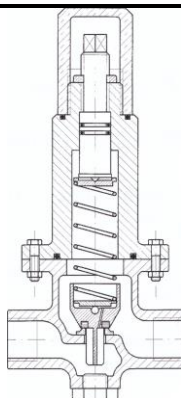




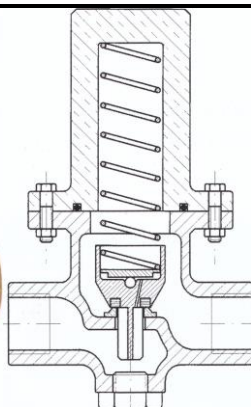
Yenen By-pass Valve



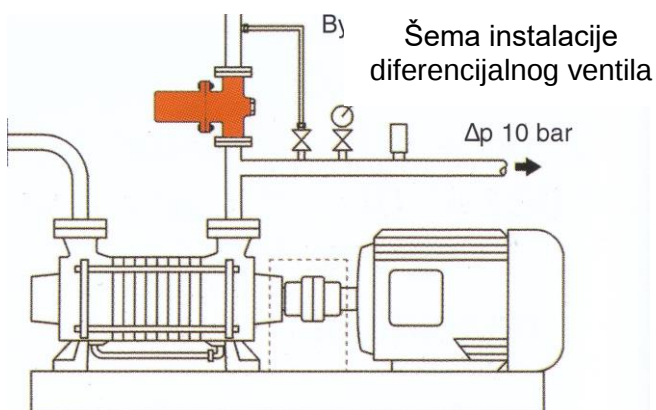
Tip: YENEN - ŠTELUJUĆI
Diferencijalni Pritisak: 3 – 15,5 bar
Max radni pritisak: 27,6 bara
Protok: 37 – 151 l/min
Testni pritisak: 40 bar
Temperatura: - 40 + 107 °C
Kućiste: željezni odlivak GGG35.3
ventil: Nehrđajući čelik
Opruga: kadmijum legirani čeli 316 SS
Težina: 6 ± 0,1 kg



Tip: COPRIM - ŠTELUJUĆI
Pritisak intervencije: 7-17 bar
Testni pritisak: 40 bar
Temperatura: - 30 + 90 °C
Kućiste: Sferoidni željezni odlivak
poklopac: aluminijski
Može se poručiti sa navojem ili prirubnicama sa dimenzijama DN 20, DN 25, DN 32
Prirubnica PN40



Tip: COPRIM - FIKSNI
Pritisak intervencije: 10 bar
Testni pritisak: 40 bar
Temperatura: - 30 + 90 °C
Kućiste: Sferoidni željezni odlivak
poklopac: aluminijski
Može se poručiti sa navojem ili prirubnicama sa dimenzijama DN 20, DN 25, DN 32
Prirubnica PN40



Diferencijalni ventil pumpe služi da rastereti instalaciju od preopterećenja uslijed povećanja pritiska preko dozvoljenog.
MONTAŽA prema skici
Montira se uvijek na izlaznom vodu iz pumpe prema potrošaču tako da u slučaju prekoračenja pritiska rastereti instalaciju propuštajući protok u povratni vod.
Svi navojni i prirubnički spojevi moraju biti dobro pritegnuti i zaptiveni. Kontrolu spojeva raditi tečnim sapunom ili detektorom pri puštanju instalacije.

LPG 6000 CP
DISPENZER ZA TOČENJE PLINA U AUTO
sa elektronikom PTMC02



LPG 6000 BP
DISPENZER ZA TOČENJE PLINA U AUTO sa
elektronikom PTMC02



Tehničke karakteristike:

Težina: singl 130 kg, dupli 192 kg
Snaga 89 Watt jednostrani, 150 W dupli
Protok: min 7 lit/min – max. 70 lit/min
Tačnost mjerenja: $\pm 0,5\%$
Maximalni radni pritisak: 18 bar
Testni pritisak: 40 bar
Radna temperatura: $-25 +55^{\circ}\text{C}$
Priključni napon: 230 V, 42-62 Hz
Varijanta sa i bez predbiranja

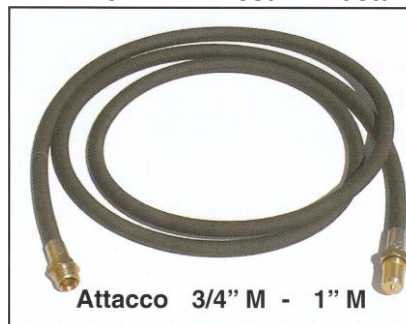
Uređaj je u skladu sa direktivom EC 20/2004 i ima ATEX odobrenje u skladu sa harmoniziranim evropskim standardima. **Uređaj je tipno odobren u BiH**

Sastavni elementi: Diferencijalni ventil, Degazator, elektromagnetni ventil, Inox kugla ventil, manometar, brojilo, pulser, elektronika, predbiranje, elektro box, temeprturni manometar, protulomni ventil za prekid protoka, Pištolj za točenje plina u auto, Armirano gumeno crijevo testirano na 100 bar,

PIŠTOLJ ZA TOČENJE PLINA U AUTO
sa gumicom i manžetnom



FLEXIBILNO GUMENO CRIJEVO ZA
DISPENZER 3/4" -1" Testni Pritisak 40 bar



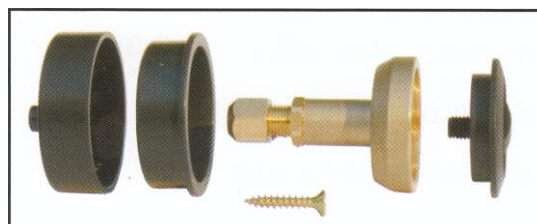
Attacco 3/4" M - 1" M

PROTULOMNI VENTIL ZA DISPENZER
PRIKLJUČAK 3/4"

Prekid sa opterećenjem 15 kg



PRIKLJUČAK ZA KONEKCIJU PIŠTOLJA I
REZERVOARA NA AUTO





DISPENSER TIP FLAG



DISPENSER TIP H



DISPENSER TIP HL



DISPENSER TIP H EXTRA A



DISPENSER TIP H EXTRA B



DISPENSER TIP MULTIMEDIA

Tehničke karakteristike

Dispenseri se isporučuju sa 1, 2 ili 4 pištolja za istakanje

Ambijentalna temperatura: -25°C / $+55^{\circ}\text{C}$

Temperatura tečnosti: -10°C / $+50^{\circ}\text{C}$

Klasa tačnosti: 1

Minimalna mjerna količina: 5 L

Klasa mjerenja : M1 / E2

V / P / Hz : 230 V / 300 watt / 50 Hz

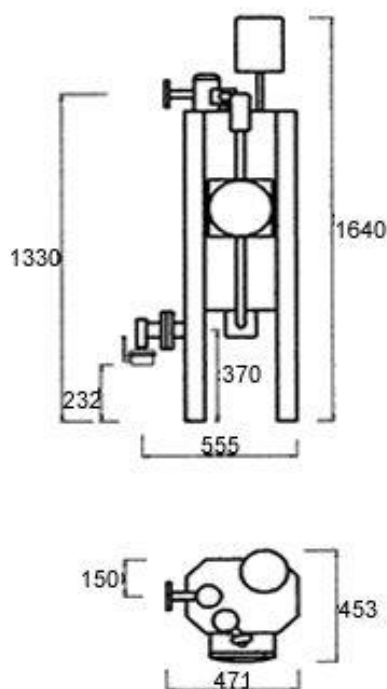
Minimalni protok: 6 l/min

Maksimalni protok: 60 l/min

Ispitni pritisak: 25 Bar

Maksimalni radni pritisak: 18 Bar

Radni pritisak: 11-14 Bar

ISPARIVAČ ELEKTRIČNI 50 , 100, 150 i 200 kg/h

Tehnički podaci:

Priključak ulaz DN15 izlaz DN25

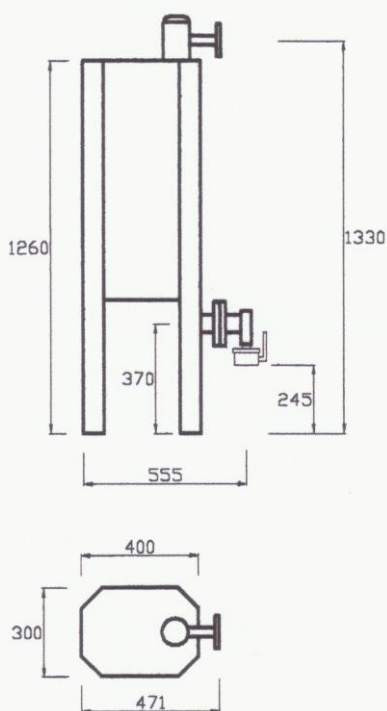
Opremljen:

- Manometrom do 25 bar
- Termometrom -20 do +120 °C
- Ekspanziona posuda za vodu
- Filter
- Kugla ventil DN15 PN40
- Sigurnosni ventil 1/2» 18 bar
- Grijač u EEXd 8kw za 50 kg/h i 8x2 KW za 100 kg/h, 3x8 kw za 150 kg/h i za 200 kg/h 4x 8 kW
- 3 Termostata

Proizvedeno u skladu sa CE ISPEL 0100 modul H

Proizvođač: COPRIM Italija

Šema isparivača 50 kg/h

ISPARIVAČI NA TOPLU VODU 100, 200, 300, 500, 750 i 1000 kg/h

Tehnički podaci:

Priključak ulaz DN15 izlaz DN25 za 100, 200 i 300 Kg/h. Za 500 kg/h DN25 / DN40, za 750 i 1000 kg/h DN25/ DN50

Opremljen:

- Kućište
- Manometrom do 25 bar
- Termometrom -20 do +120 °C
- Filter
- Kugla ventil DN15 PN40 za 100, 200 i 300 Kg/h,
- Sigurnosni ventil 1/2» 18 bar
- Priključak vode 1"
- Kugla ventil za vodu
- Sigurnosni ventil za vodu 1,5 bar

Proizvedeno u skladu sa CE ISPEL 0100 modul H

Proizvođač: COPRIM Italija

Šema isparivača 100 kg/h

VERTIKALNI ELEKTRIČNI ISPARIVAČI 40 kg/h



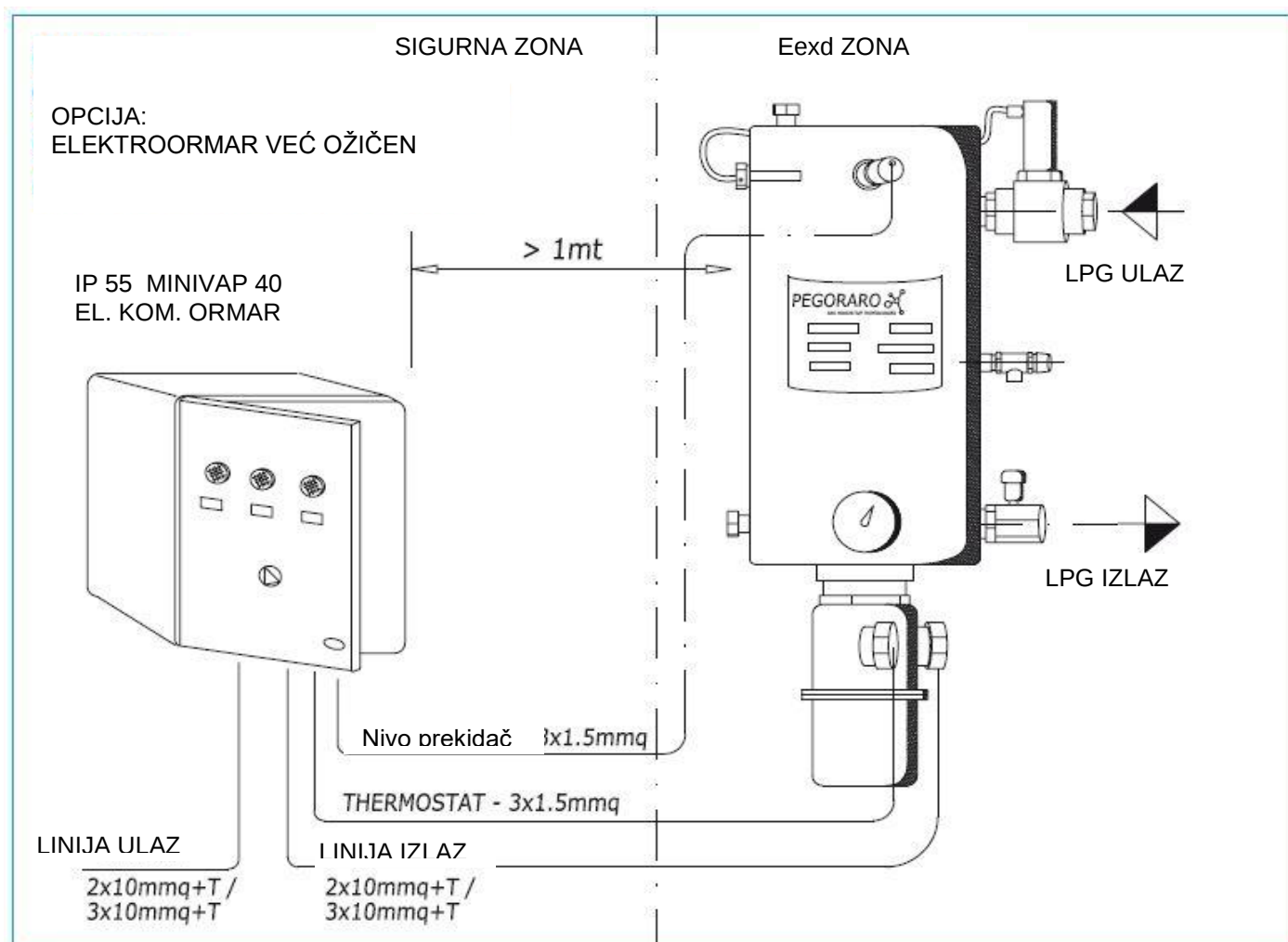
MINIVAP 40: Električni isparivač kapaciteta do 40 kg/h
Max pritisak: 20 bar
Temperatura: -20°C / + 120°C

Oprema:

- Termoventil sa sondom
- Termostati: radni i sigurnosni
- Termometar
- Sig ventil za LPG 18 bar
- Sig ventil za vodu 3 bar
- Indikator nivoa tekućine
- Elektro Grijač 5 Kw
- Ulaz/izlaz DN15
-



Primjer instalacije MINIVAP 40 sa regulacionom linijom 30 kg/h, sve smontirano u metalni ormar



REDUKCIONE RAMPE - JEDNOLINIJSKE DVOSTEPENE 100 kg/h, 200 kg/h i 500 kg/h



Redukciona rampa jednolinijska dvostepena ima zadatak da reducira pritisak plina propan-butan iz rezervoara (isparivača) sa regulatorom prvog stupnja koji reducira $P_{ul} = \max 18 \text{ bar}$ na $P_{iz} = 0,29 \text{ bar} - 2,1 \text{ bar}$ a zatim preko regulatora drugog stupnja reducira pritisak sa $p_{ul} = 0,5 - 5 \text{ bar}$ na $P_{iz} = 16 - 450 \text{ mbar}$ ovisno o potrebi potrošača.

Ove rampe su fabrički montirane i atestirane.

REDUKCIONA DVOSTEPENA RAMPA - JEDNOLINIJSKA	Protok kg/h	Tip		
		100	200	500
Pozicije				
Ulaz DN	25	25	40	
Regulator 1 stepena redukcije ALFA AP	10	20	40	
Kondenzaciona posuda				
Filter	1"	1"	1"	
Ventil manometra 1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
Manometar INOX $\varnothing 60 - 2,5 \text{ bar}$	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	
Sigurnosni ventil 1/4"	2 bar	2 bar	2 bar	
Kugla ventil za ispušt kondenza iz kondenz boce	1/4"	1/4"	1/2"	
Regulator 2 stupnja ALFA BP	20	20	40	
Regulator blokade max pritiska za ALFA BP	BLC10	BLC10	BLC30	
Kugla ventil	1/4"	1/4"	1/4"	
Manometar INOX $\varnothing 60 - 60 - 100 \text{ mbar}$	60-100 mbar	60-100 mbar	60-100 mbar	
Izlaz DN	50	65	100	

REDUKCIONA RAMPA DVOLINIJSKA DVOSTEPENA



Redukciona rampa dvolinijska dvostepena ima zadatak da reducira pritisak iz rezervoara (isparivača) regulatorom prvog stupnja koji reducira $P_{ul} = \max 18 \text{ bar}$ na $P_{iz} = 0,29 \text{ bar} - 2,1 \text{ bar}$ a zatim preko regulatora drugog stupnja reducira pritisak sa $p_{ul} = 0,5 - 5 \text{ bar}$ na $P_{iz} = 16 - 450 \text{ mbar}$ ovisno o potrebi potrošača. Kod dvolinijskih rampi jedna linija je radna a druga služi kao rezervna u slučaju kvara.

Dvolinijske rampe se sastoje od pozicija kao i jednolinijske sa dodatim filterom i kugla ventilima za razdvajanje protoka kroz jednu ili drugu liniju ovisno o izvedbi. Ove rampe su fabrički montirane i atestirane u varijantama 100 kg/h, 200 kg/h, 300 kg/h, 500 kg/h, 750 kg/h, 1000 kg/h, 2000 kg/h

UGRADNJA, PUŠTANJE U RAD I ODRŽAVANJE

- Redukcione rampe se ugrađuju odmah iza isparivačke stanice.
- Prije instalacije provjeriti korektnost priključnih dimenzija
- INSTALIRANJE: Ovi uređaji smiju biti instalirani samo od obučanih i ovlaštenih instalatera za plinske instalacije.
- Prije instaliranja provjeriti opremu i ustanoviti odsustvo oštećenja.
- Osigurati da nema prepreka za protok fluida
- TEST lagano otvoriti ventil na ulazu i izlazu te simulirati funkcionalnost te eventualno podesiti regulatore odvrtnjem ili zavrtanjem metalnog prstena za postizanje željenog pritiska.
- ODRŽAVANJE: Vijek trajanja redukcione stanice zavisi od ispravnog i kvalitetnog održavanja. Rukovaoc u periodičnim pregledima mora ustanoviti neprisustvo grešaka i kvarova na sistemu.
- Periodično provjeriti ispravnost regulatora. Popravke dozvoljene samo stručnim i obučanim osobama
- Uz svaku redukcionu rampu isporučuju se i atesti proizvođača i uputstva na engleskom i italijanskom jeziku

**REGULATOR NISKOG PRITISKA
ALFA 10 BP i ALFA 20 BP**


Kapacitet: 50-140 kg/h
Priključne mjere:
Za ALFA 10 BP: 1" / 1"
Za ALFA 20 BP: 1" / 1 1/2"
Ulazni pritisak Pul= 0,5 – 5 bar
Izlazni pritisak Piz= 16 - 110 mbar
Sa različitim oprugama (izmjenljive)

**REGUL. SREDNJEG PRITISKA
ALFA 10 MP i ALFA 20 MP**


Kapacitet: 60-160 kg/h
Priključne mjere:
Za ALFA 10 BP: 1" / 1"
Za ALFA 20 BP: 1" / 1 1/2"
Ulazni pritisak Pul= 0,5 – 5 bar
Izlazni pritisak Piz= 95 - 450 mbar
Sa različitim oprugama (izmjenljive)

**REGUL. VISOKOG PRITISKA
ALFA 10 AP i ALFA 20 AP**


Kapacitet: 90-220 kg/h
Priključne mjere:
Za ALFA 10 BP: 1" / 1"
Za ALFA 20 BP: 1" / 1 1/2"
Ulazni pritisak Pul= max 18 bar
Izlazni pritisak Piz= 0,29 – 2,1 bar
Sa različitim oprugama (izmjenljive)

**REGULATOR NISKOG PRITISKA
ALFA 30 BP**


Kapacitet: 60-150 kg/h
Priključne mjere: DN25/DN40
Ulazni pritisak Pul= 0,5 – 5 bar
Izlazni pritisak Piz= 16 - 110 mbar
Sa različitim oprugama (izmjenljive)

**REGUL. SREDNJEG PRITISKA
ALFA 30 MP**


Kapacitet: 90-220 kg/h
Priključne mjere: DN25/DN40
Ulazni pritisak Pul= 0,5 – 5 bar
Izlazni pritisak Piz= 95- 450 mbar
Sa različitim oprugama (izmjenljive)

**REGUL. VISOKOG PRITISKA
ALFA 31 AP**


Kapacitet: 240-450 kg/h
Priključne mjere: DN25/DN40
Ulazni pritisak Pul= max 18 bar
Izlazni pritisak Piz= 0,29 – 2,1 bar
Sa različitim oprugama (izmjenljive)

**REGULATOR NISKOG PRITISKA
ALFA 40 BP i ALFA 50 BP**


Kapacitet: 200-800 kg/h
Priključne mjere:
Za ALFA 40 BP: DN40/DN40
Za ALFA 50 BP: DN50/DN50
Ulazni pritisak Pul= 0,5 – 5 bar
Izlazni pritisak Piz= 16 - 120 mbar
Sa različitim oprugama (izmjenljive)

**REGUL. SREDNJEG PRITISKA
ALFA 40 MP i ALFA 50 MP**


Kapacitet: 250-1000 kg/h
Priključne mjere:
Za ALFA 40 MP: DN40/DN40
Za ALFA 50 MP: DN50/DN50
Ulazni pritisak Pul= 0,5 – 5 bar
Izlazni pritisak Piz= 110- 320 mbar
Sa različitim oprugama (izmjenljive)

**REGUL. VISOKOG PRITISKA
ALFA 40 AP i ALFA 50 AP**


Kapacitet: 700-1500 kg/h
Priključne mjere:
Za ALFA 40 AP: DN40/DN40
Za ALFA 50 MP: DN50/DN50
Ulazni pritisak Pul= max 18 bar
Izlazni pritisak Piz= 0,31 - 4 bar
Sa različitim oprugama (izmjenljive)



Blok ventil služi da blokira protok kroz regulatore ALFA kada pritisak iza ALFA regulatora naraste preko dozvoljenog.

Tipovi blok ventila

BLC 10 ZA ALFA 10-20-30 BP-MP:

BLC 20 ZA ALFA 10-20 AP

BLC 21 ZA ALFA 31 AP

BLC 25 ZA ALFA 10-20 AP - TR

BLC 26 ZA ALFA 31 AP - TR

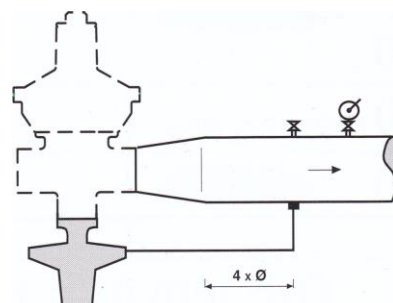
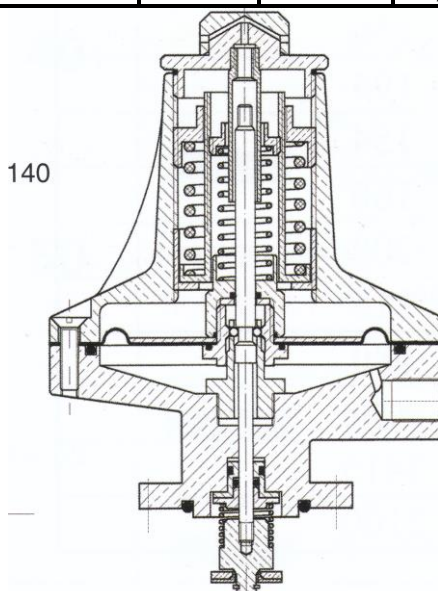
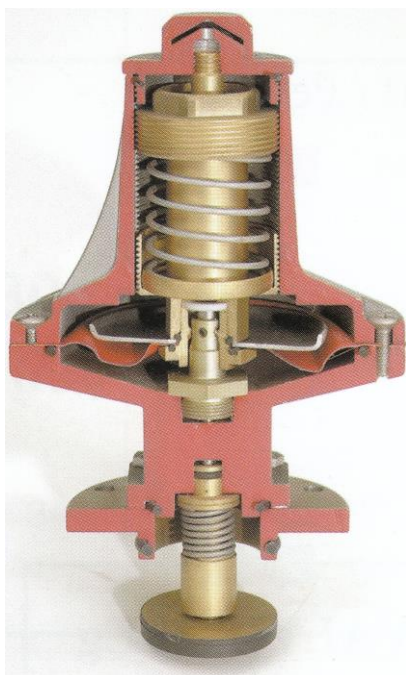
BLC 30 ZA ALFA 40-50 BP-MP

BLC 40 ZA ALFA 40-50 AP

BLC 45 ZA ALFA 40-50 AP- TR

TABELA DIMENZIJA OPRUGE I PRITISKA U mbar

OPRUGA Ø	BLC 10	BLC 20- 21	BLC 25-26	BLC 30	BLC 40	BLC 45
1,3	10-90			10-90		200-900
1,8	50-250	90-550	200- 900	50-250	90-550	
2,2	60-160			40-90		
2,5	40-90			60-160		
3	120- 280	200-750		120-280	200-750	
3,5	250- 650	600- 1200	1-3 bar	250-650	600-1200	1-3 bar
4			2-4,2 bar			2-4,2 bar



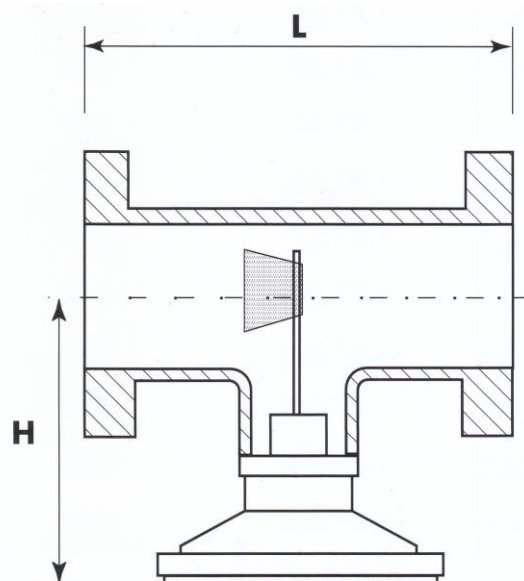
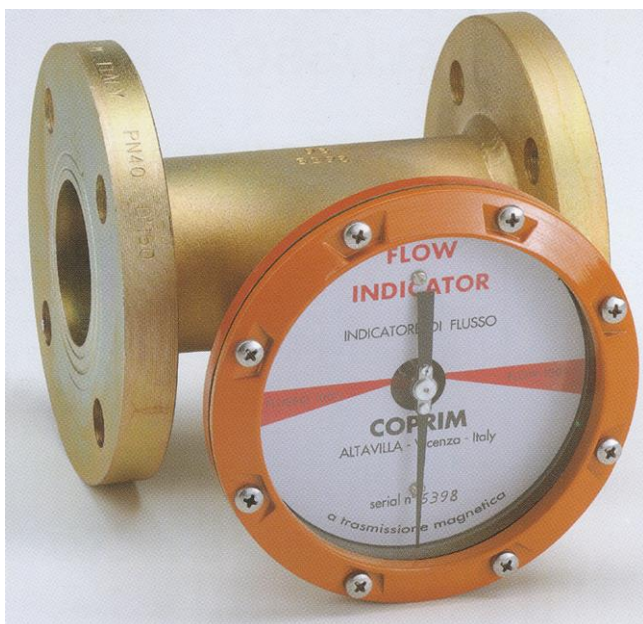
Šema kopčanja blok ventila
na ALFA regulatore

UPUSTVO ZA MONTAŽU

Blok ventili služe da zaštite regulatore i drugu opremu od preopterećenja. Postavljaju se na regulatore ALFA AP; BP i MP, na način da se sa regulatora ALFA skine pločica na donjem dijelu kućišta zatim se dio sa pločicom i zaptivkom ubaci u ALFA regulator i stegne vijcima prema gornjoj šemi.

Svi navojni i priрубnički spojevi moraju biti dobro pritegnuti i zaptiveni. Kontrolu spojeva raditi tečnim sapunom. Cijev za stabilizaciju pritiska kopča se na dužini od ventila $L = 4 \times \varnothing$.

Instalacija dozvoljena samo obučenim instalaterima i serviserima uz primjenu svih standarda i zakonskih mjera iz oblasti plinskih instalacija.


Radne osobine:

- Pritisak: PN 40 40 bar
- Dimenzija: Prikazane u tabeli
- Magnetno prenošenje indikacije protoka
- Radna temperatura -40 +80 °C

Tip	L	H
DN 50	193	155
DN 65	193	155
DN 80	225	165
DN 100	260	175

Magnetni indikator protoka je uređaj namjenjen za vizuelnu indikaciju protoka u cijevovodu koja se registruje pomjeranjem kazaljke ispod prozirnog stakla.

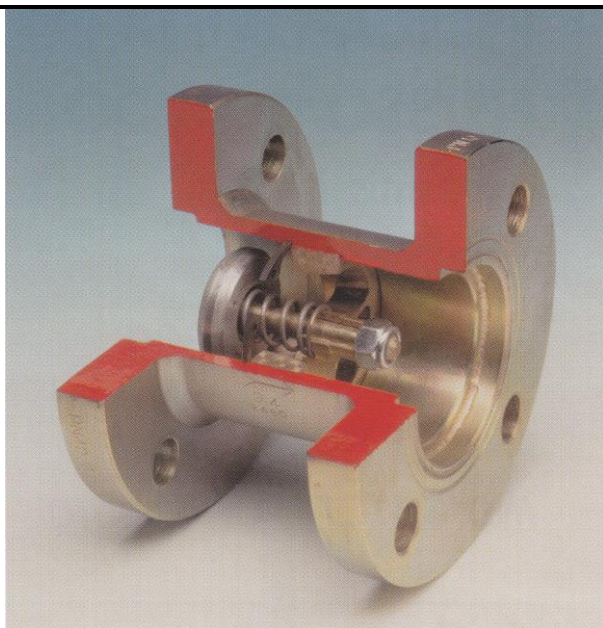
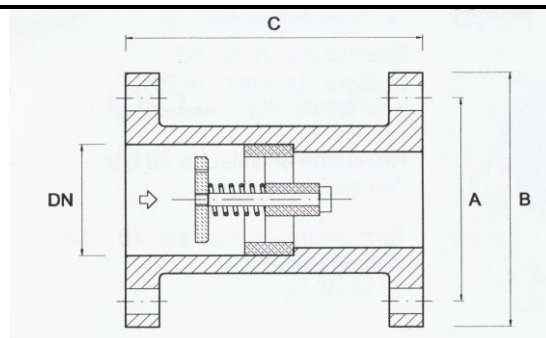
Ugrađuje se na plinski cijevovod na mjestu koje je u optičkoj vidljivosti rukovaoca a po projektnoj dokumentaciji za plinski sistem. Proizveden je u skladu sa CE ISPEL 0100 PED (pressure Equipment directive)

UPUSTVO ZA MONTAŽU I POSTAVLJANJE

Indikatori protoka se postavljaju na za to predviđena mjesta u plinskim instalacijama shodno projektnoj dokumentaciji. Postavljaju se na cijevovod između unaprijed zavarenih adekvatnih prirubnica, zaptivanje se radi klingeritnim zaptivkama i stezanjem adekvatnim vijcima.

Pri montaži voditi računa da u cjevovodu ne ostanu nečistoće koje pri prvom puštanju mogu oštetiti uređaj. Pri prvom puštanju instalacije detektorom provjeriti prisustvo curenja plina na svim spojevima.

Instaliranje dozvoljeno samo stručnim i obučanim osobama za plinske instalacije uz poštivanje projektne dokumentacije, tehničkih upustava proizvođača, standarda i zakonskih propisa.


PROTULOMNI VENTIL

Karakteristike

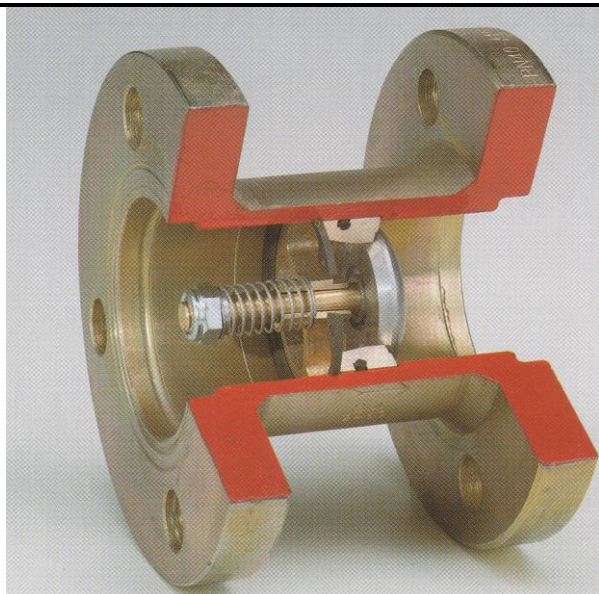
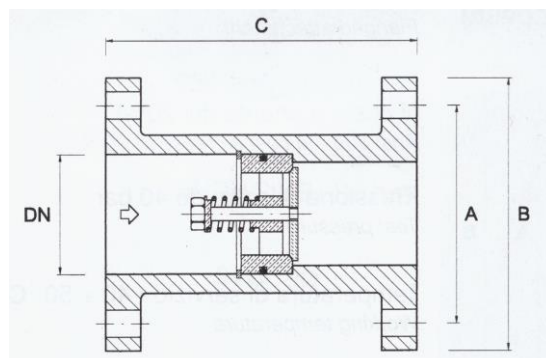
- Tijelo od čelika
- Priklučne priрубnice PN40 (DN prema tabeli)
- Testni pritisak 40 bar
- Radna temperatura -40 +50 °C

Protulomni ventil služi da zatvori protok kroz cijevovod uslijed naglog isticanja plina zbog mehaničkog oštećenja instalacije ili pucanja cijevovoda uslijed Zamora materijala.

UPUSTVO ZA MONTAŽU I POSTAVLJANJE

Protulomni i nepovratni ventili ugrađuje se u plinske instalacije isključivo po prethodnom projektu i to na tečnu ili gasnu fazu. Protulomni ventil se montira odmah na rezervoar iza kugla ventila a nepovratni na mjestima gdje treba osigurati da plin ne može teći u suprotnom smjeru od projektovanog. Dihtovanje se obezbjeđuje klingeritnim zaptivkama i stezanjem priрубničkih spojeva odgovarajućim vijcima. Pri ugradnji voditi računa da nečistoće ne ostanu unutar samog ventila ili cijevovodu i o smjeru protoka koji je označen na ventilima. Instaliranje dozvoljeno samo stručnim i obučanim osobama za plinske instalacije uz poštivanje projektne dokumentacije, tehničkih upustava proizvođača, standarda i zakonskih propisa.

DN	A	B	C
15	65	95	87
20	75	105	110
25	85	115	108
32	100	140	110
40	110	150	110
50	125	165	120
65	145	185	140
80	160	200	150
100	190	235	210
150	220	300	230


NEPOVRATNI VENTIL

Karakteristike

- Tijelo od čelika
- Priklučne priрубnice PN40 (DN prema tabeli)
- Testni pritisak 40 bar
- Radna temperatura -40 +50 °C

Nepovratni ventil služi da spriječi protok u neželjenom smjeru. Ukoliko pritisak sa ulazne strane padne fluid će nastojati teći u suprotnom smjeru tada će opruga svojom silom zatvoriti ventil i onemogućiti to.


Karakteristike

- Tijelo od mesinga
- Priklučni navoji ulazni muški i izlazni ženski prema tabeli
- Max. radni pritisak 25 bar
- Radna temperatura -40 +50 °C

Šifra	Materijal	Ulazni navoj	Izlazni navoj	OK Otvor ključa	Efektivna dužina	Protok zatvaranja		
						Tečni propan GPM (1 GPM=3,75 l/min)	Gasna faza propana	
							25 PSIG ulaz	100 PSIG ulaz
R3272G	mesing	3/4"	3/4 "	1 3/8"	1 3/8"	20	3,700	6,900
R328C	mesing	1 1/4 "	1 1/4 "	2"	1 3/16"	50	9,000	16,300
R7574	mesing	1 1/2"	1 1/2"	2 1/4"	1 3/4 "	90	15,200	28,100
R3292B	mesing	2"	2"	2 7/8"	1 7/8"	100	18,100	32,700

1 PSIG = 0,0689 bar ; 1 SCFH = 0,0284 m³/h

REGO PROTULOMNI VENTILI

Upustvo za 3272E, F, G, A3272G, 3282A, B, C, A3282C, 3292A,B,C, 12472, 7574, 7574L protulomne ventile za tečnu i gasnu fazu. Pogodni za korištenje u plinskim propan-butan instalacijama..

Maksimalni dozvoljeni pritisak 25 bar.

Upozorenje:

Instalacija, korištenje i održavanje ovog proizvoda treba biti u skladu s Međunarodnim standardima kao i uvjetima i odredbama nacionalnih i lokalnih standarda, propisa i zakona.

Periodična inspekcija i održavanje su veoma bitni.

Instalaciju i održavanje mogu izvoditi samo ovlaštene osobe. Budite sigurni da ste pročitali i razumjeli sve upute prije instalacije pogona i održavanja.

Oprez: Kontakt ili udisanje UNP-a, bezvodnih amonijaka, i njihovih para može uzrokovati ozbiljne ozljede i smrt! Instalacija:

1. Vidi REGO priručnik za servisere i katalog za dimenzioniranje i izbor ventila.
2. Primijeniti cijevni navojni spoj pogodan za UNP instalacije
3. Prije spajanja na cijevovod ili rezervoar provjeriti konuse i navoje na priključnim dijelovima.
4. Spajati protulomni ventil putem muško – ženskih navoja vodeći računa o smjeru protoka. U navojne spojeve ubaciti teflon za dihtovanje.
5. Nakon instalacije provjeriti spojeve na propusnost u skladu sa nacionalnim standardima i propisima.

Funkcija:

REGO protulomni ventili su dizajnirani za postavljanje na izlazu iz rezervoara ili na bilo koju poziciju u tečnom ili gasnom cijevovodu kada imamo duge cijevovode ili grananje cijevovoda gdje ne bi zadovoljio protulomni ventil postavljen na rezervoaru.



Karakteristike

- Tijelo od mesinga ili čelika
- Priključni navoji ulazni muški i izlazni ženski prema tabeli
- Max. radni pritisak 25 bar
- Radna temperatura -40 +50 °C

Serijski broj		Ulazni priključak F.NPT	Izlazni priključak M.NPT	OK Otvor Ključa	Kapacitet tečnog propana Diferencijalni pritisak (GPM)			
Mesing	Čelik				5 PSIG	10 PSIG	25 PSIG	50 PSIG
3146	A3146	3/4"	3/4"	1 3/8"	11	16	25	36
3146S*	—							
3176	A3176	1 1/4"	1 1/4"	2"	28	40	63	89
—	A3186	2"	2"	2 7/8"	124	175	276	391
—	A3196	3"	3"	4"	297	420	664	939

1 PSIG = 0,0689 bar ; 1 SCFH = 0,0284 m³/h

REGO NEPOVRATNI VENTILI

Upustvo za 3146, 3146S, A3146, 3176, A3176, A3186, A3196, A3276BC, A3187S nepovratni ventile za tečnu i gasnu fazu.

Pogodni za korištenje u plinskim propan-butan instalacijama..

Maksimalni dozvoljeni pritisak 25 bar.

Upozorenje:

Instalacija, korištenje i održavanje ovog proizvoda treba biti u skladu s Međunarodnim standardima kao i uvjetima i odredbama nacionalnih i lokalnih standarda, propisa i zakona.

Periodična inspekcija i održavanje su veoma bitni.

Instalaciju i održavanje mogu izvoditi samo ovlaštene osobe. Budite sigurni da ste pročitali i razumjeli sve upute prije instalacije pogona i održavanja.

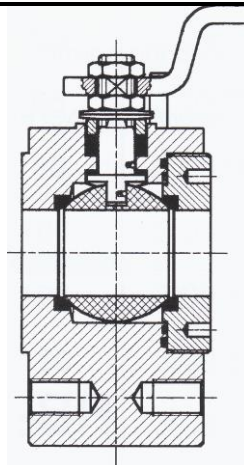
Opres: Kontakt ili udisanje UNP-a, bezvodnih amonijaka, i njihovih para može uzrokovati ozbiljne ozljede i smrt!

Instalacija:

- Vidi REGO priručnik za servisere i katalog za dimenzioniranje i izbor ventila.
- Primijeniti cijevni navojni spoj pogodan za UNP instalacije
- Prije spajanja na cijevovod ili rezervoar provjeriti konuse i navoje na priključnim dijelovima.
- Spjiti protulomni ventil putem muško – ženskih navoja vodeći računa o smjeru protoka. U navojne spojeve ubaciti teflon za dhtovanje.
- Nakon instalacije provjeriti spojeve na propusnost u skladu sa nacionalnim standardima i propisima.

Funkcija:

REGO nepovratni ventili su dizajnirani za postavljanje na izlazu iz rezervoara ili na bilo koju poziciju u tečnom ili gasnom cijevovodu kada imamo duge cijevovode ili grananje cijevovoda gdje ne bi zadovoljio protulomni ventil postavljen na rezervoaru.

KUGLA VENTILI - PRIRUBNIČKI


Karakteristike
 -Tijelo od čelika ili INOX
 -Radni pritisak PN40 – 40 bar
 -Antistatički
 -Radna temperatura -40 +50 °C

Dimenzije:
 DN 15, DN20, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150
 Kugla ventili služe da otvore ili zatvore protok fluida (plina) kroz cijevovod. Zaptivanje u ventilu se obezbjeđuje nalijeganjem kugle ventila na zaptivku u tijelu ventila.

KUGLA VENTILI - NAVOJNI


Navojni kugla ventil sa ručicom sa navojem žensko-ženski



Navojni kugla ventil sa ručicom sa navojem muško-ženski



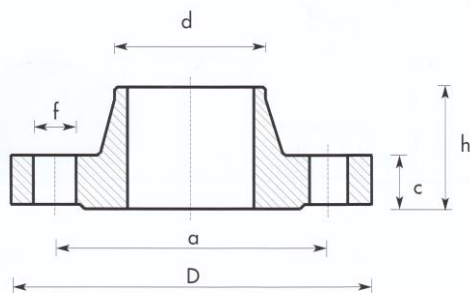
Navojni kugla ventil sa leptirom sa navojem muško-ženski ili žensko-ženski

Karakteristike

- Tijelo od čelika ili INOX
- Radni pritisak PN40 – 40 bar
- Antistatički
- Radna temperatura -40 +50 °C

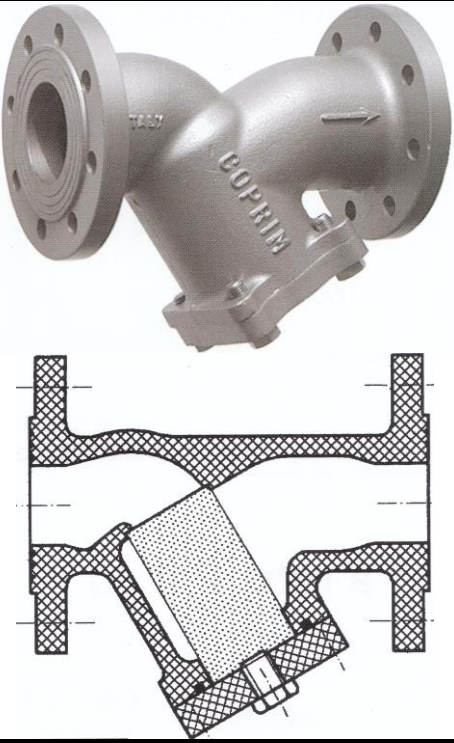
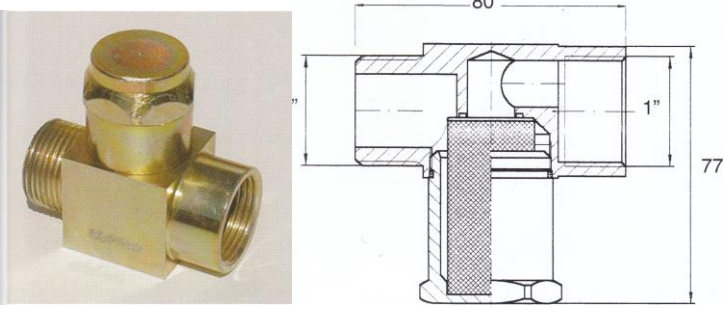
Dimenzije: DN 15, DN20, DN32, DN40, DN50, DN65,

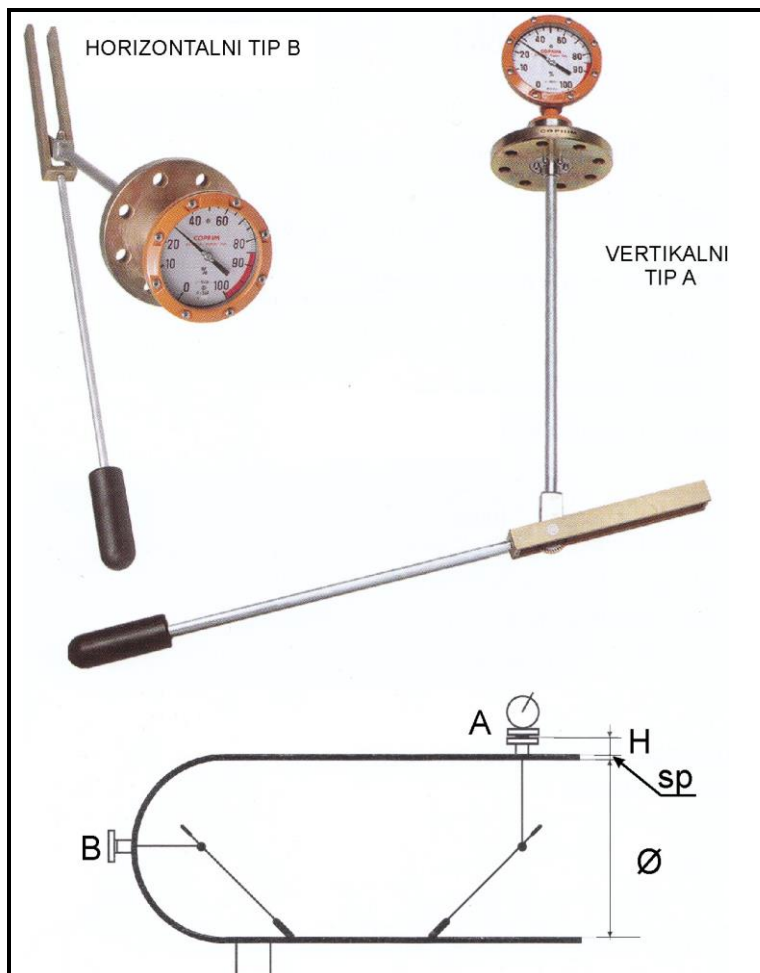
Kugla ventili služe da otvore ili zatvore protok fluida (plina) kroz cijevovod. Zaptivanje u ventilu se obezbjeđuje nalijeganjem kugle ventila na zaptivku u tijelu ventila.

**PRIRUBNICE SA GRLIĆEM ZA ZAVARIVANJE
PN40**


Materijal: A105
 EN 1092-1 11B ex UNI 2284

DN	D	a	d	c	h	f	n ⁰
15	95	65	22,5	16	38	14	4
20	105	75	28	18	40	14	4
25	115	85	34,5	18	40	14	4
32	140	100	43,5	18	42	18	4
40	150	110	49,5	18	45	18	4
50	165	125	61,5	20	48	18	4
65	185	145	77	22	52	18	8
80	200	160	90	24	58	18	8
100	235	190	115,5	24	65	22	8

	FILTER ZA PLIN "Y" Karakteristike: Materijal: čelik ASTM A 352 LCC testni pritisak kućišta: 100 bar Radni pritisak PN40 – 40 bar Pneumatski test: 10 bar Temperatura: -40 +120 °C Tip: sa navojem i sa prirubnicom Dimenzije: Za navojni tip DN15, DN20, DN25, DN32 Prirubnički DN25 do DN150 Upotreba: Za vodu, plin, neagresivne tečnosti i gasovi
	FILTER M/F 1" PN 40 – 40 bar Tijelo: čelik galvaniziran Uložak za plin propan-butan: Inox 100 micron Uložak za metan: 20 microns Priključni navoj 1" Zaptivka: O ring
	ALUMINIJSKI FILTER Pmax 6 bar Kućište: aluminijско Filter: od filca Dimenzije: navojni 1/2" do 2 " Prirubnički DN 65 PN16; DN80 PN16 Postavlja se na plinsku fazu
UPUSTVO ZA MONTAŽU i POSTAVLJANJE Filteri prirubnički ili navojni ugrađuju se u plinske instalacije isključivo po prethodnom projektu i to na tečnu ili gasnu fazu i služe da pokaupе nečistoće. Filteri se montiraju na plinovod na mјesta predviđena projektnom dokumentacijom obično odmah iza rezervoara ili na ulazu u neku plinsku instalaciju. Prirubnički filteri postavljaju se između dvije prirubnice prethodno zavarene na cijevovodu a dihtovanje se obezbjeđuje klingeritnim zaptivkama i stezanjem prirubničkih spojeva odgovarajućim vijcima. Navojni filteri montiraju se direktno na navoj na cijevovodu ili posredno preko priključnih komada sa navojima. Zaptivanje se obezbjeđuje ubacivanjem adekvatne zaptivne mase u navoj. Pri ugradnji voditi računa da nečistoće ne ostanu unutar cijevovoda. Instaliranje dozvoljeno samo stručnim i obučanim osobama za plinske instalacije uz poštivanje projektne dokumentacije, tehničkih upustava proizvođača, standarda i zakonskih propisa. Pri prvom puštanju instalacije detektorom provjeriti prisustvo curenja plina na svim spojevima. Periodično očistiti talog u filteru ispiranjem	



IIIDIKATOR NIVOVA –MAGNETNI ZA VELIKE REZERVOARE – veće od Ø1250 mm

Indikator nivoa sa magnetnom transmisijom je instrument za kontinuirano mjerenje nivoa tečnosti – plina u rezervoarima. Mjerenje se izražava u procentima zapremine rezervoara.

Za narudžbu treba definisati slijedeće podatke:

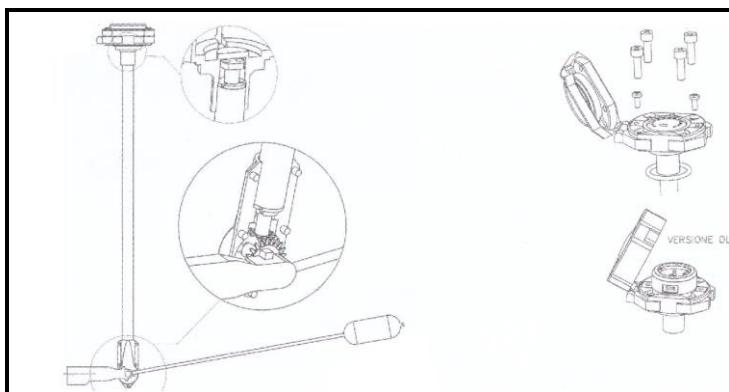
1. Tip indikatora vertikalni A ili horizontalni B
2. Unutrašnji Prečnik rezervoara $\varnothing$ =
3. Debljinu stjenke rezervoara sp =
4. Visinu od rezervoara do vrha priključne priрубnice H =
5. veličinu priključne priрубnice DN = min. DN65

OSOBIINE

- Aluminijsko kućište
- Mjerna glava D 120 mm
- Plovak od specijalne gume
- Čelična priрубnica PN40 ili ASA 300
- Radna temperatura $-30 +50^{\circ}\text{C}$
- Max pritisak 40 bar

INSTALACIJA

Instrument se postavlja na rezervoar na za to predviđeno mjesto na rezervoaru sa priрубnicom koja ne može biti manja od DN 65. Za svaki konkretan rezervoar potrebno je definisati već navedene parametre kako bi se indikator fabrički podesio za konkretan slučaj. Montaža se izvodi tako što se mjerilo ubaci na za to predviđeno mjesto, postavi adekvatna zaptivka i stegnu priрубnice adekvatnim vijcima.



INDIKATORI NIVOVA – MAGNETNI ZA MALE REZERVOARE

- Za rezervoar $\varnothing$ 800
- Za rezervoar $\varnothing$ 1000
- Za rezervoar $\varnothing$ 1200

NAPOMENA

Pri testiranju rezervoara na tlačnu probu vodom obavezno indikator demontirati zbog mogućeg oštećenja. Instalaciju smiju izvoditi samo instalateri obučeni za rad sa plinskim instalacijama i opremom uz pridržavanje validne projektne dokumentacije, standarda iz ove oblasti i zakonskih propisa.

**MJERNA LETVA NIVOA GASA U
SPREMNIKU GPL**

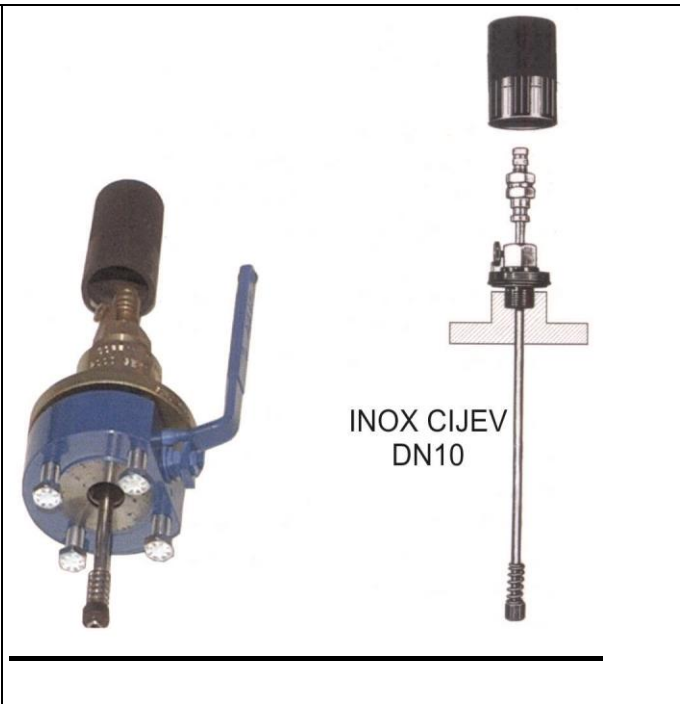
Radni pritisak: 18 bar

Testni Pritisak: 40 bar

Temperature: - 40 °C + 60°C

Sastoji se od:

- Kugla ventil PN40 DN25
- Inox mjerna šipka
- Mehanizam za zaptivanje šipke

**SPECIFIKACIJA MATERIJALA:**

Mjerna letva od nehrđajućeg čelika AISI 304 L prečnika 10 mm, debljine 2mm

Tijelo vođice od MESINGA sa prirubnicom 3/4" za gas.

Zaptivka na mjernoj letvi sa duplom koničnom navlakom od teflona

Zaptivka odušnog ventila u Viton-u

Zaštitna kapica od livenog dur aluminijuma

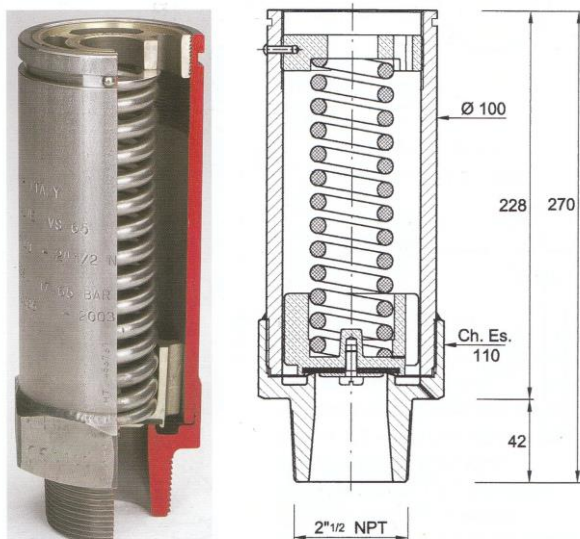
Čelično postolje sa klapnom PN 40

Pobuđujući čelični ventil sa kuglicom DN 25 PN 40 i prrotupožarnom zaštitom: fire-safe

UREĐAJ OBEZBJEĐUJE MAKSIMALNU SIGURNOST

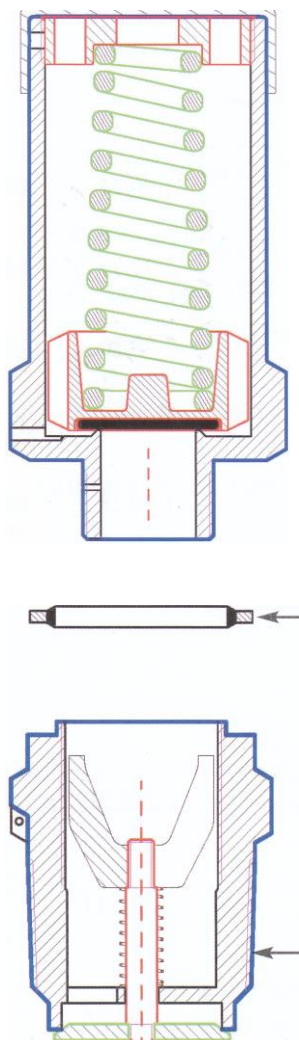
-U slučaju gubitka odnosno curenja gasa dovoljno je samo Izvući mjernu letvu do kraja i zatvoriti kugla ventil.

-Zabranjena je upotreba mjerne letve nivoa gasa bez kugla ventila



SIGURNOSNI VENTILI ZA PLINSKE REZERVOARE VS65

Nominalni pritisak: PN40
 Prečnik: 2"-2 1/2 NPT
 Mogući pritisak otvaranja: 4- 20 bar
 Pritisak otvaranja: 17,65 bar (18kg/cm²)
 Protok: 248 m³/min
 Temperatura: -40 do + 100 °C
 Koeicijent pražnjenja: K=0,65
 Materijal: tijelo i opruga INOX ostalo mesing



SIGURNOSNI VENTILI ZA PLINSKE REZERVOARE

SV30 1 1/4"

Površina protoka: 7,16 cm²
 Koeicijent protoka: 0,8
 Protok: 183 m³/min

SV25 1"

Površina protoka: 4,33 cm²
 Koeicijent protoka: 0,8
 Protok: 111 m³/min

SV20 3/4"

Površina protoka: 2,83 cm²
 Koeicijent protoka: 0,8
 Protok: 72 m³/min

ZAPTIVKA za sig ventil SV 20, SV 25 i SV30

NEPOVRATNI PODVENTIL

1 1/4" SS20 za SV20

1 1/4" SS25 za SV25

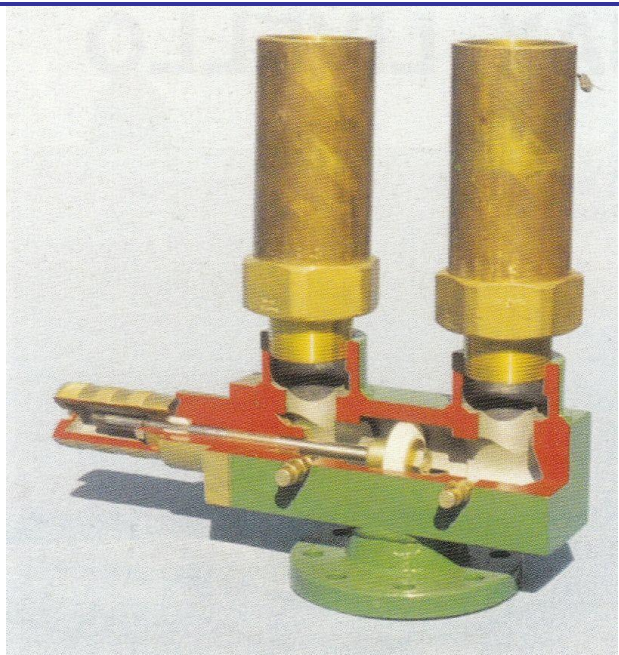
1 1/2" ST30 za SV30

2" SS32 za SV30



SIGURNOSNI VENTILI ZA PLINSKE INSTALACIJE

- Sigurnosni ventil 1/4" 1 bar
- Sigurnosni ventil 1/4" 2 bar
- Sigurnosni ventil 1/4" 3 bar
- Sigurnosni ventil 1/2" 18 bar



RAMPA ZA 2 SIGURNOSNA VENTILA

Materijal: Čelik ASTM A 352 LCB

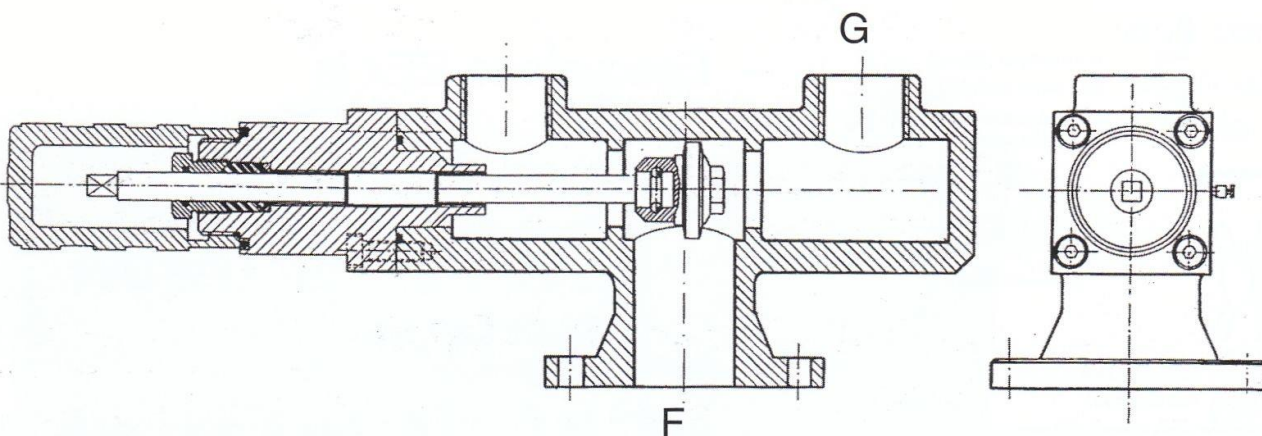
Testni pritisak: 40 bar

Radni pritisak: 23 bar

Temperatura: - 40 + 50 °C

Proizvedeno u skladu sa **PED** direktivi za opremu pod pritiskom

CE IPSEL 0100 modul H garancija kvaliteta



Ramapa za dva sigurnosna ventila.

Omogućava zamjenu ili baždarenje jednog ventila dok je drugi u funkciji.

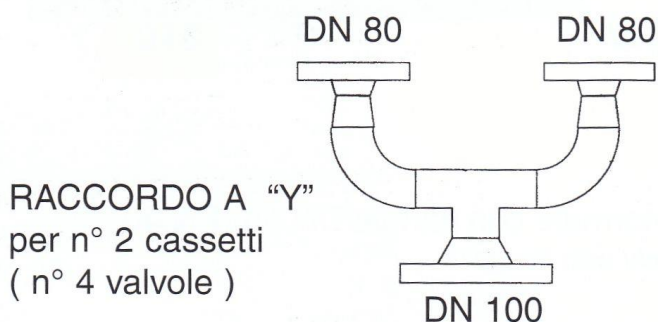
F Prirubnički kontakt sa rezervoarom od DN65 do DN 100

RAMPA Tip CVS 30 priključak G NPSH 1" 1/4

RAMPA Tip CVS 40 priključak G NPT 1" 1/2

RAMPA Tip CVS 50 priključak G NPT 2"

RAMPA Tip CVS 65 priključak G T 2"1/2



"Y" PRIKLJUČAK ZA DVIJE RAMPE
(4 sigurnosna ventila)

TERMOMETAR ZA PLINSKE REZERVOARE



Karakteristike

- Temperatura -30 +50 °C
- Preciznos $\pm 1\%$
- Zaptiveni spojevi
- Priključak navojni 1/2"
- Kapilara AISI 316
- Kućište i prednji poklopac stakla liveni od aluminijuma
- Pokazivač – aluminijски UNI4664
- Mjerna glava – aluminijum UNI8295
- Zavareno kositranom legurom

UPUSTVO ZA INSTALIRANJE

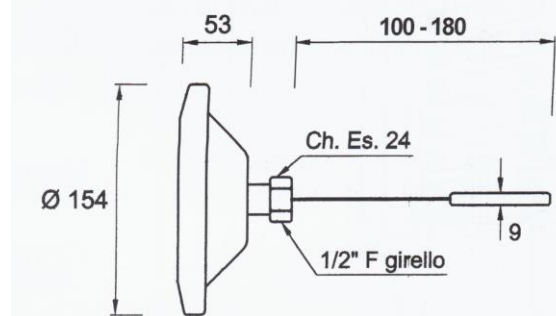
Odabrati horizontalni ili vertikalni tip termometra i zavrnuti ga na rezervoar u već pripremljen navoj na rezervoaru (U rezervoar se ugrađuje zatvorena cijev kako termometar ne bi bio u kontaktu sa fluidom zbog mogućnosti zamjene).

Navojni spoj čvrsto spojiti i obezbijediti zaptivanje adekvatnom zaptivnom masom. Curenje plina nakon montaže provjeriti detektorom. - Obavezno periodično ispitivanje ispravnosti instalisane opreme.

Samo stručne osobe mogu raditi sa plinskim instalacijama

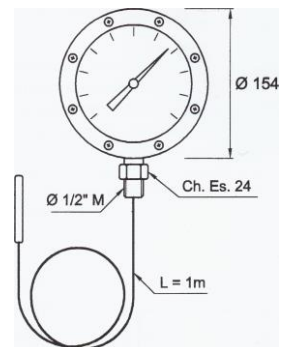
TERMOMETAR HORIZONTALNI

Dužina sonde 100-180 mm

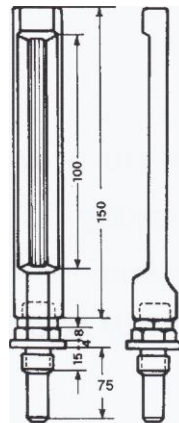


TERMOMETAR VERTIKALNI

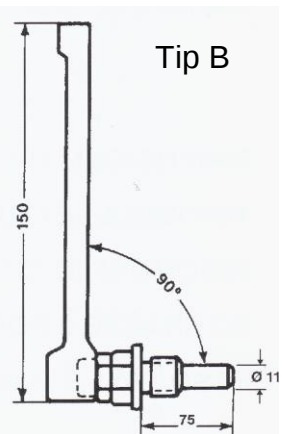
Dužina sonde 100-180 mm



TERMOMETAR ZA ISPARIVAČE PLINA



Tip A



Tip B

Termometar namjenjen za instalaciju i mjerenje temperature u isparivačima - rezervni dio.

Sastoji se od: Termo-kapilare u staklenom kućištu montirane su u aluminijско kućište, Priključna sonda od čelika. Priključak navoj 1/2" . Tip A vertikalni priključak i tip B priključak pod 90 °C – vidi slike. Dimenzijae prikazane na skici gore. Radni protisak PN40 – 40 bar. Varijante termometara za temperature: -10 + 50 °C Tip A; -20 + 120 °C Tip A; -10 + 50 °C Tip B; -20 + 120 °C Tip B

UPUSTVO ZA INSTALIRANJE - Zamjenu

Prethodno isključiti protok plina kroz isparivač zatvaranjem ventila, odzračivanjem ispustiti preostalu količinu plina iz sisitema, odvrtiti neispravan termometar i na njegovo mjesto uvrnuti novi tip A ili B.. Navojni spoj čvrsto spojiti i obezbijediti zaptivanje adekvatnom zaptivnom masom. Curenje plina nakon montaže provjeriti detektorom.

Obavezno periodično ispitivanje ispravnosti instalisane opreme.

Samo stručne osobe mogu raditi sa plinskim instalacijama

MANOMETRI



MANOMETRI NISKOG PRITISKA

Priključak	Ø	mbar
1/4"	60	60
1/4"	60	100
1/4"	60	250
1/2"	100	60
1/2"	100	100
1/2"	100	250

MANOMETRI VISOKOG PRITISKA

Priključak	Ø	bar
1/4"	60	1
1/4"	60	2,5
1/4"	60	6
1/4"	60	25
1/2"	100	1
1/2"	100	2,5
1/2"	100	4
1/2"	100	6
1/2"	100	10
1/2"	100	25
1/2"	100	40
1/2"	100	100
1/2"	100	160

Radne osobine:

- Kućište od INOX-a
- Dimenzija Ø60mm i Ø100mm
- Prekoračenje pritiska 25% v.f.s.
- Radna temperatura -40 +90 °C

Konstrukcione karakteristike:

- kućište od INOX AISI 304
- Prozirno staklo otporno na lom
- Zaptiveno umjetnom gumom
- Mjerna skala na aluminijskoj ploči sa crno ispisanim mjerama u bar ili mbar
- Aluminijska skala izbalansirana na 0
- Elastični element C oblika fosforna legura - cijevasta opruga
- mesingani priključak - navojni

Manometar je uređaj namjenjen za mjerenje pritiska u nekoj posudi cijevovodu i sl. Ovi manometri su pogodni i za mjerenje pritiska u posudama, cjevovodima i uređajima na plin propan-butan. Osnovna podjela manometara je po prečniku manometra, priključnoj mjeri i opsegu mjerenja. Po opsegu mjerenja manometre dijelimo na niskotlačne od 0-1000 mbar i oni su uglavnom suhi i visokotlačne od 1-300 bar koji su punjeni glicerinskim uljem.

Izbor adekvatnog manometra treba raditi prema očekivanom pritisku na mjestu ugradnje. U industrijskim plinskim instalacijama projektom su definisana mjesta ugradnje kao i tip manometra. Preporuka je da se manometar nikad ne instalira direktno već preko manometarskog ventila kako bi se u slučaju kvara mogao zamjeniti bez prethodnog pražnjenja plina iz instalacije.

MANOMETARSKI VENTILI



PN40 1/4" M/F linijski Materijal: galvanizirani čelik



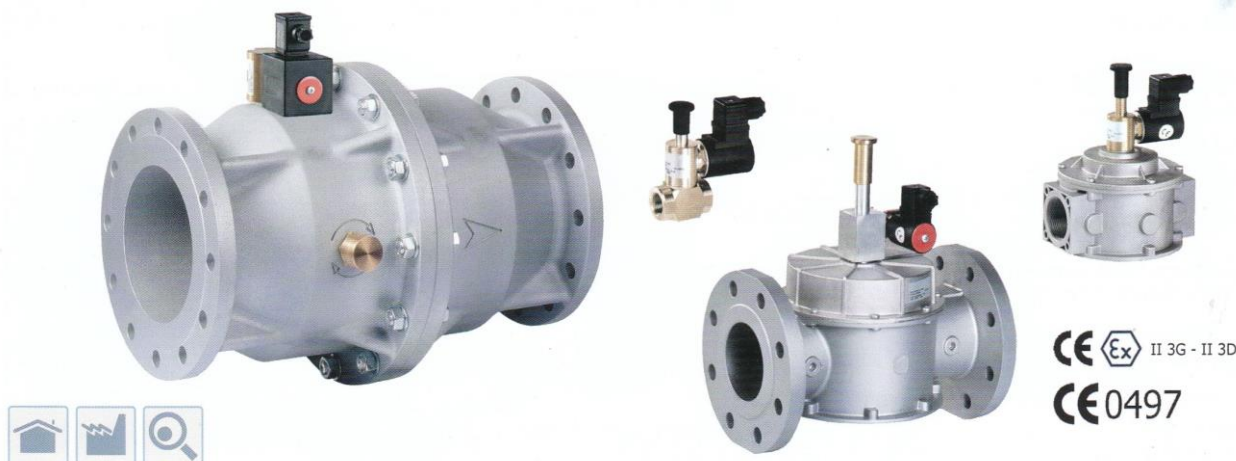
PN100 1/2" M/F linijski Materijal: galvanizirani čelik



S 3000 1/2" M/F linijski Materijal: galvanizirani čelik

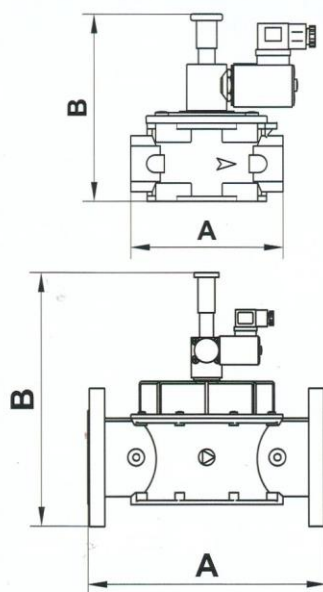
ELEKTROMAGNETNI VENTILI MANUELNI

- Normalno otvoren (bez napona otvoren, pod naponom zatvoren)



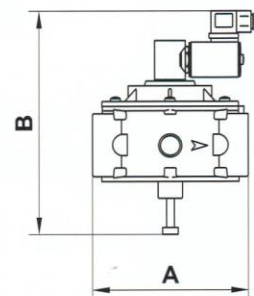
Tehničke karakteristike

Primjena	ne agresivni suhi plinovi
Navojni priključci	DN15 - DN25 ISO 228/1 Čelično tijelo
	DN20-DN50 ISO 7/1 Al tijelo
Prirubnički priključci	DN65-DN200 ISO 7005
Max tempoeratura	max 80°C
Radna temperatura	-15 +60°C
Radni Napon	12V, 24V, 110V, 230V
Max radni pritisak	500 mbar ili 6 bar ovisi o izvedbi (vidi tabelu ispod)
Vrijeme zatvaranja	< 1 s
Stepen zaštite	IP65
Bobina (NAMOTAJI)	Namotaji presvučeni poliamidmom smolom sa staklenim vlaknima shodno DIN 43650
klasa izolacije	F /155 ⁰)
Magnetna žica u lasi	H (180 ⁰)
Materijal	Aluminijum (UNI EN 1706), Mesing OT-58 (UNI EN 12164), ALUMINIJUM 11S (UNI 9002), Pocičani čelik i INOX 430F (UNI EN 10088), Zaptivka guma NBR (UNI 7702)



DIMENZIJE U mm. (Pmax 500 mbar)				DIMENZIJE U mm. (Pmax 6 bar)			
COD. ART.	Priključak	A	B	COD. ART.	Priključak	A	B
EV131.11	DN 15*	66	109	EV136.11	DN 15*	66	109
EV131.12	DN 20*			EV136.12	DN 20*		
EV131.13	DN 25*	82	122	EV136.13	DN 25	120	190
EV129.12	DN 20	120	149	EV136.14	DN 32	160	230
EV129.13	DN 25			EV136.15	DN 40	160	
EV131.14	DN 32		196	EV136.18	DN 50	160	257
EV131.15	DN 40	160		EV136.19	DN 65	310	328
EV131.16	DN 50		216	EV136.20	DN 80	310	335
EV131.19	DN 65	310	328	EV136.21	DN 100	350	360
EV131.20	DN 80		335	EV136.22	DN 125	490	445
EV131.21	DN 100	350	360	EV136.23	DN 150	490	460
EV131.22	DN 125	490	445	EV136.24	DN 200	600	510
EV131.23	DN 150		460				
EV131.24	DN 200	600	510				

* Čelično tijelo



ELEKTROMAGNETNI VENTILI MANUELNI

Normalno zatvoren (bez napona zatvoren, pod naponom otvoren)

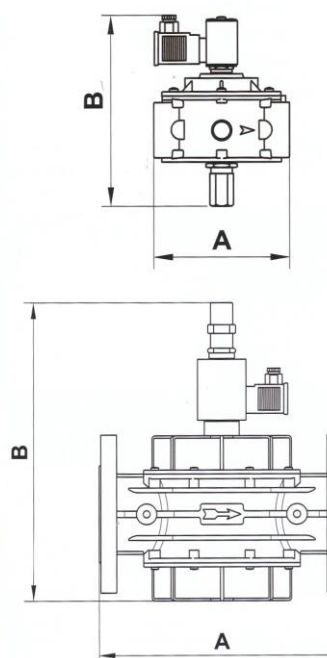


Tehničke karakteristike

Primjena	ne agresivni suhi plinovi
Navojni priključci	DN15 - DN25 ISO 228/1 Čelično tijelo
	DN20-DN50 ISO 7/1 Al tijelo
Prirubnički priključci PN16	DN65-DN200 ISO 7005
Radni Napon	12V, 24V, 110V, 230V
Max radni pritisak	500 mbar ili 6 bar ovisi o izvedbi (vidi tabelu ispod)
Max temperoeratura	max 80°C
Radna temperatura	-20 +60°C
Vrijeme zatvaranja	< 1 s
Stepen zaštite	IP65
Klasa	A
Grupa	2
klasa filtracije	G2 (u skladu s EN 779)
klasa izolacije	F /155 ⁰
Magnetna žica u klasi	H (180 ⁰)
Bobina (NAMOTAJI)	Namotaji presvučeni poliamidnom smolom sa staklenim vlaknima shodno DIN 43650
Materijal	Aluminijum (UNI EN 1706), Mesing OT-58 (UNI EN 12164), ALUMINIJUM 11S (UNI 9002), Pocinčani čelik i INOX 430F (UNI EN 10088), Zaptivka guma NBR (UNI 7702)

DIMENZIJE U mm		Priključak	A	B
(Pmax 500 mbar)	(Pmax 6 bar)			
KOD	KOD			
EV131.29	EV136.30	DN 15*	66	133
EV131.30	EV136.31	DN 20*		
EV129.30	-	DN 20	120	155
EV129.31	EV136.32	DN 25		
EV131.32	EV136.33	DN 32	160	215
EV131.33	EV136.34	DN 40		
EV131.34	EV136.35	DN 50		246
EV131.35	EV136.36	DN 65	310	355
EV131.36	EV136.37	DN 80		363
EV131.37	EV136.38	DN 100		
EV131.38	EV136.39	DN 125	490	464
EV131.39	EV136.40	DN 150		475
EV131.40	EV136.41	DN 200	600	510
* Čelično tijelo				

* Čelično tijelo



AUTOMATSKI ELEKTROMAGNETNI VENTILI DN15÷DN25 EV-1 / EV-3 / EV-6
1, 3 i 6 bar
Normalno zatvoren (bez napona zatvoren, pod naponom otvoren)

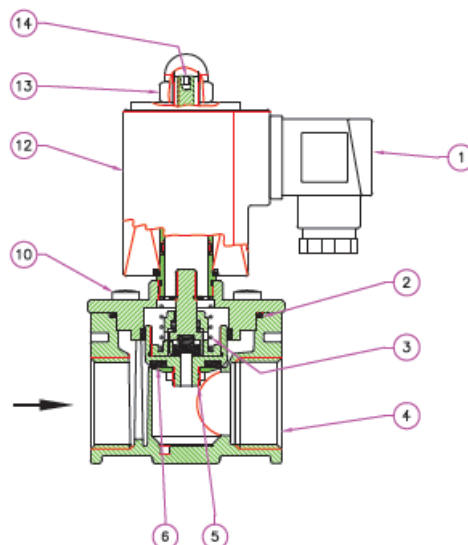
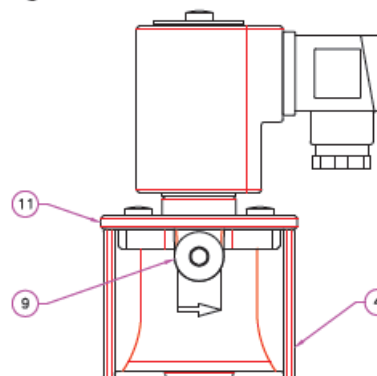


fig. 1



1. Elektro priključak
2. O ringa
3. Zatvarajuća opruga
4. Tijelo ventila
5. Stezač
6. Zaptivna podloška
7. G 1/4" vijak (za anometar)
8. Poklopac
9. Vijak za fiksiranje
10. Elektro zavojnica
11. Navrtka bobine
12. Regulacioni vijak

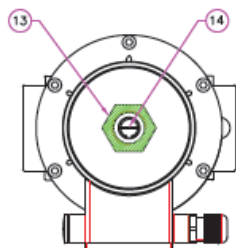
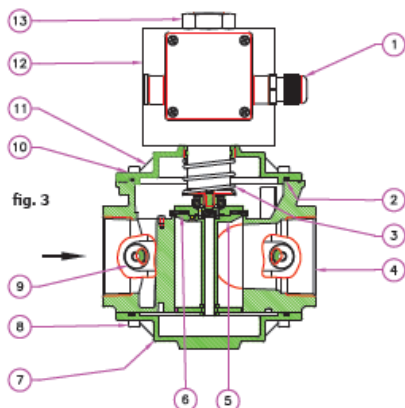
GABARITNE MJERE u mm					TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	
Navojni priključak	A	B		C	Upotreba: Ne agresivni gasovi (suhi gas)	
		EV 1 – 3 - 6	EVF 1 – 3 - 6		Radna temperatura: -20 ÷ +60 °C	
DN 15	70	135	159	74	Max. površinska temperature: 85 °C	
DN20	70	135	159	74	Napon: 12 vdc – 12 V/50 Hz - 24 Vdc – 24V/50 Hz - 110V/50 Hz - 230V/50 Hz	
DN 25	70	135	159	74	Tolerancija Napona: -15% + 10%	
					Elektro konektor: Kabl konektor PG 13,5	
					Ciklus / sat: Max 1050	
					Snaga absorpcije: Vidi tabelu	
					Max radni pritisak: 1 bar (EV-1) – 3 bar 8EV-3) – 6 bar (EV-6) (vidi tabelu primjene)	
					Vrijeme zatvaranje : < 1 s	
					Stepen zaštite : IP65	
					Klasa : A	
					Grupa : 2	
					Navojni priključak: (DN15÷DN20 – DN 25) u skladu sa EN 10226	
					Navojni priključak NPT: Na zahtijev	

AUTOMATSKI ELEKTROMAGNETNI VENTILI DN32÷DN200 1, 3 i 6 bar
Normalno zatvoren (bez napona zatvoren, pod naponom otvoren)

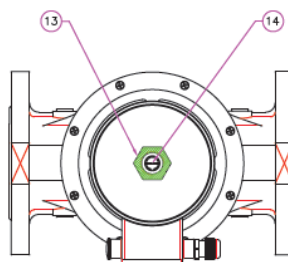
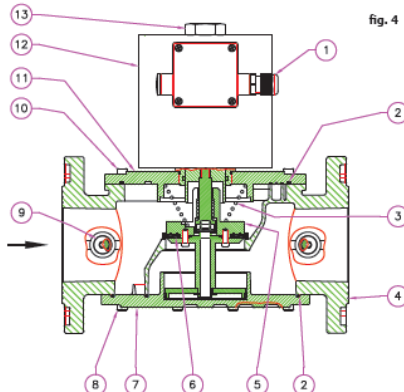


TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Upotreba: Ne agresivni gasovi (suhi gas)
Radna temperatura: -20 ÷ +60 °C
Max. površinska temperatura: 85 °C
Napon: 24 Vdc – 24V/50 Hz - 110V/50 Hz - 230V/50 Hz
Tolerancija Napona: -15% + 10%
Elektro konektor: Kabl konektor PG 11
Snaga absorpcije: Vidi tabelu
Max radni pritisak: 1 – 3 – 6 bar (vidi tabelu primjene)
Vrijeme zatvaranje: < 1 s
Stepen zaštite : IP65
Klasa : A (DN32 ÷ DN150 - B (DN200)
Grupa: 2
Navojni priključak: (DN32÷DN50) u skladu sa EN 10226
Prirubnički prik. PN16: (DN32÷DN200) u skladu sa ISO 7005
Navojni priključak NPT ili Prirubnički priključak ANSI: Na zahtijev



Navojna konekcija DN32–DN4–DN50

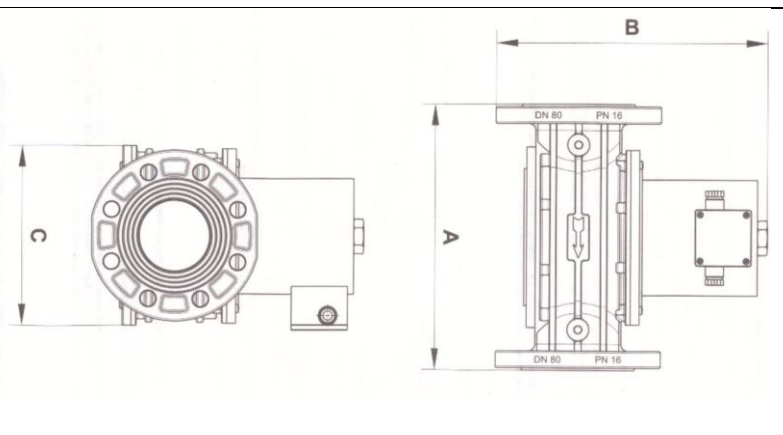


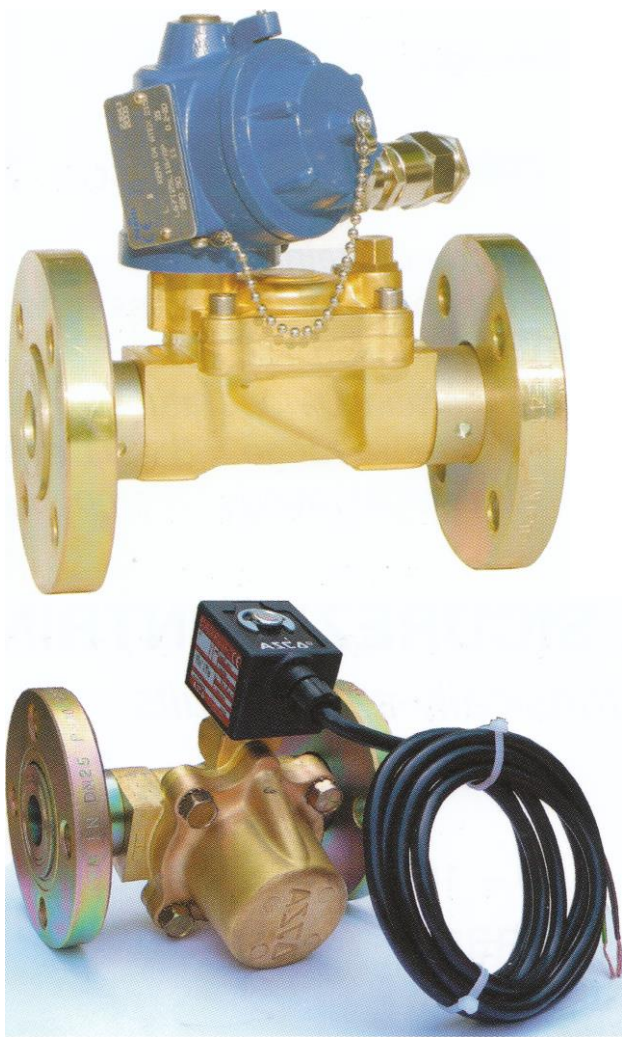
. Prirubnička konekcija DN65 ÷ DN200

- 13. Elektro priključak
- 14. O ringa
- 15. Zatvarajuća opruga
- 16. Tijelo ventila
- 17. Stezač
- 18. Zaptivna podloška
- 19. Dnji poklopac
- 20. Vijak za fiksiranje donjeg poklopca
- 21. Vijak 1/4", izlaz za manometer
- 22. Vijak za fiksiranje
- 23. Poklopac
- 24. Elektro zavojnica
- 25. Regulatorni vijak

GABARITNE MJERE u mm

Navojni priključak	Prirubnički priključak	A	B	C
DN 32		160	258	140
	DN32	230	278	140
DN 40		160	258	140
	DN 40	230	278	140
DN 50		160	258	140
	DN 50	230	278	140
	DN 65	290	318	211
	DN 80	310	325	211
	DN 100	350	392	254
	DN 125	480	570	322
	DN 150	480	570	322
	DN 200	600	680	450



**ELEKTROMAGNETNI VENTILI
1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/2"; 2"**

**Normalno zatvoren (bez napona zatvoren,
pod naponom otvoren)**

Pogodan za instalaciju sa isparivačkim stanicama

Karakteristike:

- Tip: Prirubnički ili navojni
- Napon kopčanja: 220 V
- Bobina proizvedena u skladu sa EN50014 EN50018
- Dijelovi unutrašnji: INOX AISI 430F
- Bobina pokretljiva 360°
- Radna temperatura -10 +90 °C
- Absorpciona snaga:
AC 11VA -28 VA
- Testni pritisak 40 bar
- Radni pritisak: max 18 bar

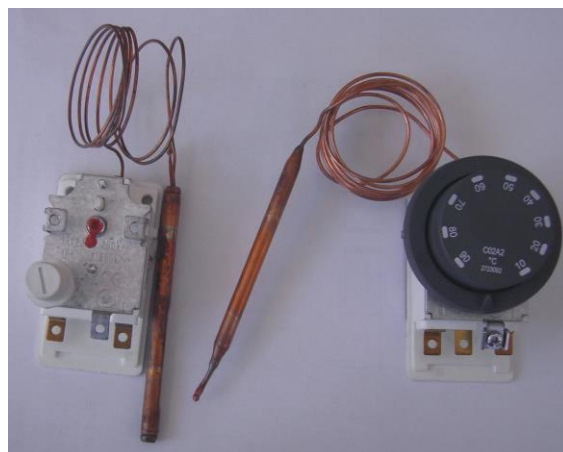
Dimenzije:

DN 15, DN20, DN25, DN40, DN50,
Proizvođač: ASCO – Holandija

El. magnetni ventili ASCO/JOUCOMATIC proizvedeni su u skladu sa direktivom 94/9/EC, STANDARDIMA EN 13463-1, EN/EC 60079-0. EN/EC 60079-18 KLASIFIKACIJA II 2G/D Ex mb II ExmD 21 IP67 Oprema proizvedena za rad u potencijalno eksplozivnoj atmosferi.

**TERMOSTAT EExd ZA
TOPLOVODNE ISPARIVAČE**

Regulacija 0 – 90 °C
Priključak: 1/2"

**TERMOSTATI T 06; T08 i T10 za električne
isparivače**



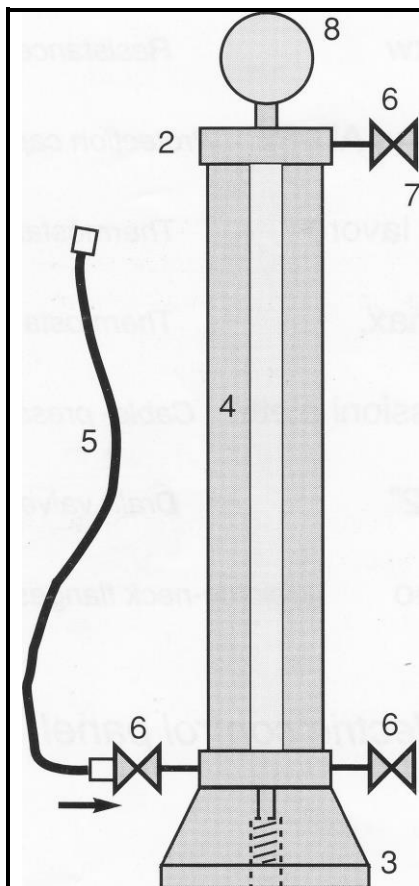
TERMODENSIMETAR GPL (MJERAČ GUSTOĆE PLINA)

Aparat služi za mjerenje napona isparavanja tečne faze plina i specifične gustoće plina. Ovaj tip aparata omogućava istovremeno determiniranje isparivačkog napona i težine tečne faze plina.

Upustvo za rukovanje:

Na donju ploču poz.3 postaviti zaptivku a zatim prozirni cilindar 4 a na njega zaptivku pa gornju ploču 2. Prije postavljanja gornje ploče lagano ubaciti Aerometar sa vrhom okrenutim dole pa metalnim vijcima adekvatne dužine izvršiti stezanje. Na gornju ploču montirati slavinu 6, ventil manometra i manometar 8. Na donju ploču montirati slavinu 6 – 2kom i crijevo 5. provjeriti zaptivenost spojeva. Tečni plin puštati preko fleksibilnog crijeva 5 u cilindar 4. ventili 6 i 7 su zatvoreni i sa njima se vrši ozraka u toku punjenje plina. Plin puniti do nivoa dok se Aerometar potpuno ne odigne od dna cilindra. Očitati gustoću i temperaturu sa skale na aerometru. Uz očitane vrijednosti preko tabela u prilogu ustanoviti specifičnu gustoću plina svedenu na 15 °C.

Rukovanje dozvoljeno samo obučanim osobama i uz primjenu svih zakonikih propisa i procedura vezanih za rukovanje zapaljivim plinom



Poz. 4: Cilindar otporan na pritisak u obliku cijevi – proziran.

Poz.2: Gornja metalna ploča sa manometrom i slavinom

Poz.3: Donja ploča postavljena kao temelj – nosač

Poz.1: Aerometar ASTM sa termometrom

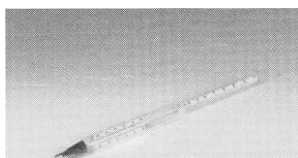
Poz 5: Gumeno fleksibilno crijevo

Poz. 6: Ventil

Poz. 8: Manometar ø 60 inox 25 bar

-Ventilm manometra° 1 /4" PN 40

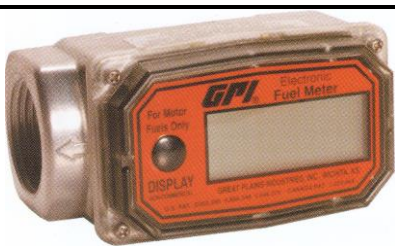
-Sigurnosni ventil 18 bar



Aerometar. Poz. 1



Flexibilno crijevo poz. 5



Mod. 01 A Ručno i automatsko uključivanje i automatsko isključivanje

Mod. 01 A

Mjerna jedinica	litar
Protok	10 – 100 lit/min
Radni pritisak	20,7 bar
Radna tempertura	-10 +54 °C
Temperatura uskladištenja	-40 +70 °C
Navojni priključak	1"-1"
Materijal	Aluminijum ili INOX



Mod. 03 Ručno i automatsko uključivanje i automatsko isključivanje

Mod. 03

Mjerna jedinica	litar
Protok	100 – 1000 lit/min
Faktor kalibracije	±1,5%
Greška kalibracije	± 1%
Radni pritisak	20,7 bar
Pad pritiska za 1000 lit/min	0,48 bar
Radna tempertura	-10 +60 °C
Temperatura uskladištenja	-40 +150 °C
Navojni priključak	2"-2"
Materijal	Aluminijum ili INOX

OSNOVNE INFORMACIJE:

Ovaj uređaj je dizajniran za mjerenje protoka fluida kao što su benzin, dizel, kerozin, tečni plin . Nije za mjerenje vode, hemijskih tečnosti i fluida u avionima. Ovo mjerilo nije legalno- dovoljno za mjerenje pri prodaji u trgovini. Serija 01A veoma je osjetljiva na električnu buku i neće mjeriti korektno ako je instalirano blizu električne opreme. Ovo mjerilo ima konstantan faktor kalibracije i ako je korektno instalirano možete se očekivati za tip 01A $\pm 5\%$ a za tip 03 $\pm 1,5\%$.

INSTALACIJA

Instalirajte ga na cijevovod blizu mjesta za istakanje – utakanje vertikalno ili horizontalno. Budite sigurni da ste navojne spojeve osigurali adekvatnom zaptivnom masom koja je otporna na fluid koji se mjeri. Osigurajte da zaptivni materijal ne zatvori put prolaza fluida. Postavite mjerilo vodeći računa o strelici koja definiše smjer protoka. Osigurajte čvrst i nepropustan spoj. Instalaciju i održavanje mjerila može raditi samo stručna i za te poslove obučena osoba. uz poštivanje svih propisa proizvođača i zakonskih obaveza u BiH.

OPERACIJE

Mjerilo će se upaliti automatski kada osjeti protok fluida. Može se ručno startovati pritiskom na dugme na displeju. Mjerilo će pokazivati ukupno stanje nakon posljednje upotrebe. Mjerilo se samo isključi ako nema upotrebe 1 minut. Mjerilo ima dva totala ukupno stanje TTL1 koje može biti poništeno na nulu i mjeriti protok tokom jedne upotrebe. Ukupan total TTL2 koji osigurva kontinuirano mjerenje i ne može se poništiti. Kada ukupni total dostigne max cifru 9999 on se automatski resetuje na nulu. Pritiskom na displej dugme DISPLAY kratko svijetluca između TTL1 i TTL2.

Kad je prikazan TTL1 držanjem dugmeta DISPEY 3 sekunde resetuje se prethodno stanje na nulu.

ODRŽAVANJE

Mjerilo se lako održava. Mora biti čisto od prljavštine. Rotor se okreće slobodno. Podmazivati rotor mazivom preko mazalice. Upotrebiti mekanu četku ili malu sondu za odstranjivanje eventualnih naslaga na rotoru. Ako komprimiranim zrakom prođemo turbinu to može oštetiti rotor.

ZAMJENA BATERIJA:

Dvije AA alkalne baterije opslužuju mjerilo. Ako displej potamni ili svijetluca to je znak da treba zamijeniti baterije. Odvrnuti 4 vijka sa lica mjerila i skinuti poklopac. Odstarniti stare baterije , Očistiti kontakte od eventualne korozije i postaviti nove. Zatvoriti poklopac i uključiti mjerilo sa dugmetom na displeju. Sačekati da se displej stavi u funkciju i on će normalno vratiti prethodno stanje na brojčaniku.

KOMPAKTNO PLINSKO MJERILO ZA KUĆNU INSTALACIJU G 2,5 i G4

Primjena

Medij
prirodni gas, gradski gas,
propan, butan, zrak,
inertni gasovi

Namjena:
Mjerenje zapremine gasa -
plina

Načela mjerenja

Četiri mjerne komore su podjeljene pomoću sintetičke dijafragme. Komore se periodično pune i prazne, i kretanje dijafragme prebacuje preko alata na koljenastu osovinu. Ova osovinu pomjera ventil koji kontroliše protok gasa. Rotaciom alata prenosi se pomoću magnetnog kvačila i pokreće se brojčanik. Lako se koriguje temperatura na BK-G1.6T i BK-G2.5T to se osigurava pomoći bimetalnog elementa postavljenog na koljenastu osovinu, to pokreće dijafragmu i tako je mjerni volumen temperaturno korigovan.

Kratke informacije

BK-G1.6 do BK-G4 su kompaktni kućni mjerači gasa sa membranom-dijafragmom dizajnirani za visoke zahtjeve sa poštivanjem preciznosti i pouzdanosti.

U Elsterova mjerila uključene su inovacije i desetoljetno iskustvo. Mjerila se isporučuju u verziji sa dvije cijevi-priključka ili jednim kompaktnim. kućište može biti napravljeno od čelika ili alumijuma.

U mjernoj jedinici dijafragma se kreće pritiskom slobodno bez mehaničkog zaustavljanja. To osigurava osjetljivo očitavanje i miran rad. Dimenzionalno stanje dijafragme obezbjeđuje stadium oblikovanja – promjene oblika.

Visok kvalitet materijala i komponenti kao i patentiran način kontrole (K-sistem) osigurava visoko kvalitetni standard. K- sistem sinhronizira operacije od klizača sa aktualnim protokom kroz komore mjerila ostvarujući minimum protoka kanalima i ekstremno visoku tačnost mjerenja.

Zbog malih klizača BK-G1,6 do BK-G4 ne dopuštaju zagađenje (RPF od 0,90 do BS4161). Mjerne jedinice su namještene pomoću patentirane iglice i mjernog sistema.

Mada je dizajn veoma robustan mjerila su još uvijek mjerni instrumenti i sa njima treba rukovati pažljivo.



GLAVNE OSOBINE

- EU preuzet od PTB
- Protok za:
0.025 m³/h to 4 m³/h (G2.5)
0.04 m³/h to 6 m³/h (G4)
- U skladu sa EN1359
- Zapremina mjerila; 1.2 litres
- Maxim. radni pritisak:
0.5 bar (čelik); 1.0 bar (aluminium)
- Vatrostalan (HTB) do 0.1 bar po EN 1359 (čelik)
- Velika tačnost i dug vijek stabilnosti.
- Boja: RAL 7035 siva
- Standard:magnetni impuls; LF pulser je aktivan u svakom trenutku (I= 0,01 m³/impulsu)
- Nizak nivo buke ne dopušta zagađenje (RPF = 0.9)
- Temperatura gasa:
-20°C to +50°C
- Opseg temperaturene kompenzacije za f BK-G1.6T i BK-G2.5T:
standard: -5°C to +35°C
Opcija: -20°C to +50°C

PRENOSIVI DETEKTOR PLINA PROPAN-BUTAN

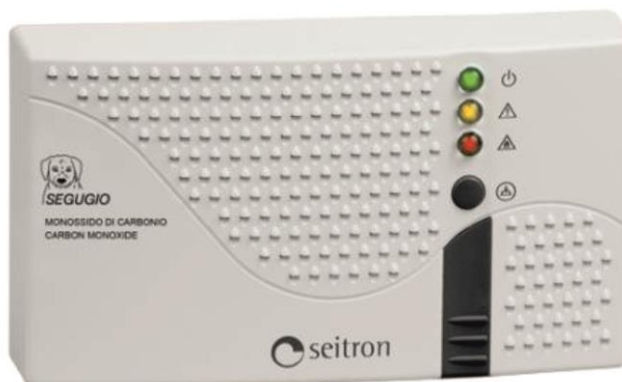
	Napajanje	Baterija 9 v 6x1,6 AAA alkalne
	vanjsko napajanje	12 Vcc 100 mA
	Trajanje baterije u radu	4 sata
	Mjerni opseg	0,00 -10000 ppm CH4 0,00 -1% vol CH4 0,00 -20% L.E.L. CH4 0,00 -1800 ppm GPL –plin
	Rezolucija	1 ppm
	Tačnost	± 20 %
	Stepen zaštite	IP 20
	Temperatura	-10 +50 °C
	Senzor	Poluprovodničk
	Gas	Metan, Propan, Butan
	OSOBIKE: postojan, autonoman, ispruživ ensor, otporan, detektuje gas, zažiti nivo, tačnost, opseg	
	OPIS Instrument za detekciju prisustva plina propan-butan sa velikom osjetljivošću idelan za detekciju malih količina. Ovo zbog toga što je ovaj instrument sklop od stabilizatora napona koji održavaju nepromjenjene osobine do potpunog iscrpljenja baterija. To potvrđuje funkcionalnost u svakom momentu. Regulacija osjetljivosti vrši se pomoću dugmeta od minimum 500 ppm do max 1000 ppm. Prije prve upotrebe otvoriti poklopac za baterije i ubaciti adekvatne baterije. Alternativno uključiti ispravljač u konektor (prikazan na skici)	

DETEKTOR PLINA RV 130.30 i DETEKTOR PLINA RGD-MP1 -GPL

DETEKTOR PLINA RV 130.30 i DETEKTOR PLINA RGD-MP1 -GPL

Odgovara CEI UNI EN 50194. Detektor ima zadatak da detektuje prisustvo plina u ovom slučaju propan – butan GPL. Kada koncentracija plina u prostoriji pređe dozvoljenu vrijednost detektor upali crvenu lampicu-indikator i nakon 15 sekundi aktivira zvono i relej koji zatvara elektromagnetni ventil. Kad je žuta lampica upaljena moguće je slijedeće: -senzor je omanuo; -senzor isključen; -senzor je pokvaren. Povezivanje senzora mora biti izvedeno žicom 1,5 mm² i ne dužom od 25 m

DETEKTOR SEGUGIO seitron



Tehničke karakteristike:

Napon: 230 V 50 Hz; Snaga absorpcije: 6VA ; Tip senzora: poluprovodni SnO₂ ; Detektovani plin: GPL ili metan;

Osjetljivost: 5% ...20% L.E.L. ; Funkcioniranje: zelena lampica; Alarm: cvena lampica , zvono nakon 15 sekundi;

nedostatak –propust: žuta lampica; Zadržka aktiviranja: 40 sekundi; Zadržka aktiviranja releja 15 skundi;

Vijek trajanja: 5 godina; Temperatura funkcioniranja: 0° – 40 °C ; Temperatura skladištenja: -10 +50 °C;

Vlažnost: 20% - 80%;

Rang zaštite: IP40; Materijal: ABS V0; Boja: RAI 9003; Veličina: 148x84x40 mm; težina 300 gr.

DETEKTOR BEAGLE seitron



Tehničke karakteristike:

Napon: 230 V -15% +10% 50/60Hz
 Snaga absorpcije: 2VA
 Tip senzora: poluprovodni SnO₂
 Detektovani plin: GPL ili metan
 Podešenje: 10% L.E.L.
 Kontakt: 5A @ 150 V-SPDT
 Indikator:
 Funkcioniranje: zelena lampica
 Alarm: cvena lampica , zvono nakon 15 sekundi
 nedostatak –propust: žuta lampica
 Alarm: crvena lampica
 Alarm: zvono
 Zadržka aktiviranja: 30 sekundi
 Zadržka aktiviranja releja 5 skundi
 vijek trajanja: 5 godina
 Tempertura funkcioniranja: 0° – 40 °C
 Temperatura skladištenja: -10 +50 °C
 Vlažnost: 20% - 80%
 Rang zaštite: IP42
 Materijal: ABS +PC
 Boja: RAI 9003
 Veličina: 83x107x38 mm
 težina 260 gr.
 Proizvod je u skladu sa : EN 50194-1 (2009)
 EMC Standard: EN 52070 (2006)
 LVD Standard: EN 60335-1 (2002)

DETEKTOR PLINA RV131.07 G



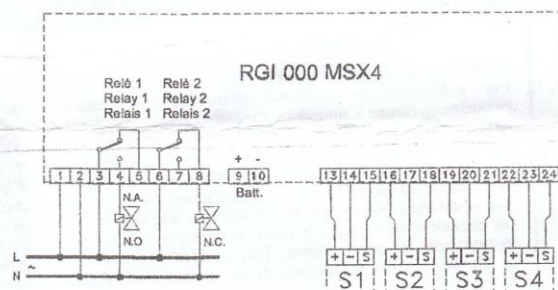
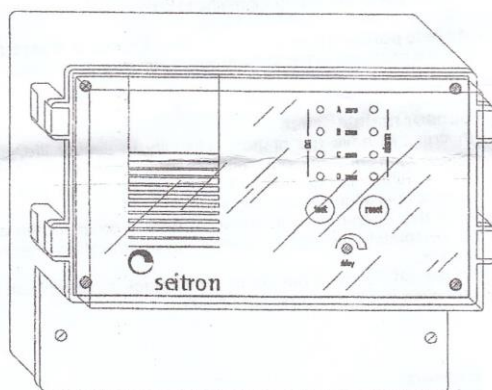
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Napon	230 Vac 50 Hz ± 10%
Potrošnja struje	2VA
Raspon kontakta releja	10A 250 V resistive
Plinski senzor	Katalitički
Prag alarma	Iznad 10 % L.E.L. donjeg praga eksplozivnosti
Greška senzora	Prekid, kratki spoj ili istrošenost
Zvučni i vizualni alarm pomoću	LED diode i zvona
Trajanje testne faze	90 sekundi
Radna temperatura	-10 °C do + 40 °C
Radna vlažnost	manja od 90%
Materijal tijela	ABS
Dimenzije	170x108x39
Vanjski stepen zaštite	IP42
Elektromagnetna kompatibilnost „CE“	Norme EN 50270

CENTRALNA JEDINICA ZA DETEKCIJU PLINA ZA INUSTRIJSKU UPOTREBU

Proizvođač :  **seitron**

- Mogućnost spajanja do 4 senzora
- Zvučna i optička indikacija u slučaju alarma
- Tačan i pouzdan uređaj
- Laka instalacija



Šema instalacije

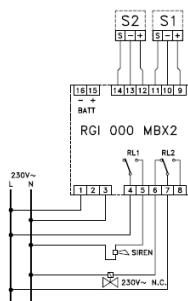
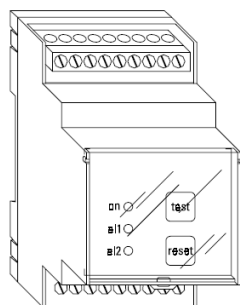
Tehničke karakteristike

- Napon: 230 V -15%, + 10% 50Hz
- Električna absorpcija: 5VA
- Baterija: 12V ±10% (Kod: ACC SGB 12)
- Elektro-svirena: 220V, (kod ACCSRL 220)
12V (kod ACC SRL12)
- Svjetlosni Signal : Radni: zelen lampica
Alarm: trepereće crveno svijetlo

- Kontakt procjena: Izlaz 1 relej 6 /2)@250V~SPDT
Izlaz 2 relej 6 /2)@250V~SPDT
- Kašnjenje aktiviranja: 20 s
- Odgađanje na releju: 1 s90s
- Step en zaštite: IP54
- Radna temperatura: 0 ... +40°C
- Temperatura skladištenja: -10 ... +50°C
- Vlažnost: 20%... 80% bez kondena
- Veličina: 230x 188 x 114 mm
- Težina 1725 gr

CENTRALNA JEDINICA ZA DETEKCIJU PLINA ZA MALE SISTEME

- Montaža preko DIN steznih vodilica
- Zvučna i optička indikacija u slučaju alarma
- Tačna i pouzdana
- Laka instalacija



Sl. 1 RGI 000 MBX2 vanjski izgled

Šema instalacije

Tehničke karakteristike

- Napon: 230 V -15%, + 10% 50Hz
- Električna absorpcija: 5VA
- Kontakt: Izlaz 1 relej 4 /2)A@250V~SPDT
Izlaz 2 relej 4 /2)A@250V~SPDT
- Kašnjenje aktiviranja: 15 s
- Svjetlosni Signal : Radni: zelen lampica
Alarm 1 i 2 : crvena lampica
- Step en zaštite: IP30 postavljen u okviru
- Baterija: 7,5 V ±20% (Kod: ACC SGB 12)
- Radna temperatura: 0 ... +40°C
- Temperatura skladištenja: -10 ... +50°C
- Vlažnost: 20%... 80% bez kondena
- Veličina: 53x 96 x 73 mm
- Težina 355 gr

Dostupni senzori

SGA MET: za metan u IP 30

SGA GPL: za UNP u IP 30

SGI MET: za metana u vodonepropusnoj kutiji

SGI GPL: za UNP u vodonepropusnoj kutiji

SENZOR SGI -GPL za CENTRALINU RGI 000 MSX4

Proizvođač :  **seitron**

- LPG, METAN, verzija
- Zvučna i optička indikacija u slučaju alarma
- Tačna i pouzdana
- Laka instalacija

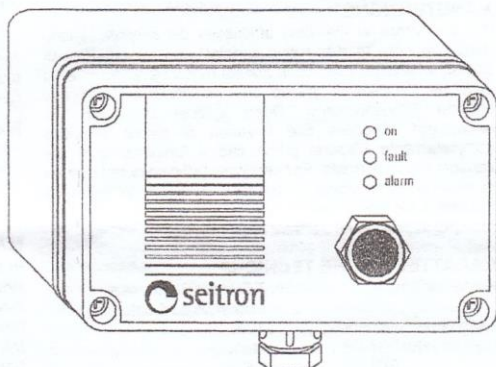
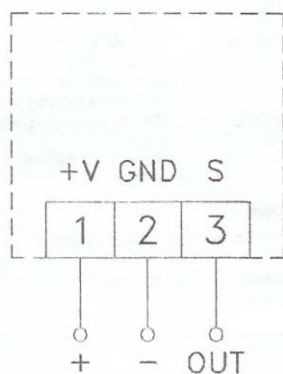


Fig. 1: Aspetto esteriore / External aspect / Aspect extérieur
Aspecto exterior / Aspecto exterior



Šema instalacije

OPIS:

Za sve SGI serije senzora plina senzorski elementi su urađeni od čvrstog stanja (SnO₂) koji su najnapredniji i pouzdaniji trenutno na tržištu.

Njihova upotreba u električkim krugovima, koje su dizajnirani sa najvećom pozornošću i bazirani na najnaprednijim tehnologijama. Senzori mogu otkriti metan plin ili UNP koncentraciju puno nižu nego od donjeg praga eksplozivnosti. Svi senzori osim toga imaju na prednjoj strani tri lampice koje signaliziraju stanje: zelena signalizira rano stanje senzora, žuta signalizira neispravnost senzora ili da nije spojen i crvena koja signalizira prisustvo plina iznad praga osjetljivosti senzora.

UPOZORENJE

Kada se koristi elektromagnetni ventil "normalno otvoren", u slučaju nestanka struje izlazni relej nije pod naponom stoga cut-off ventil ostaje otvoren.

INSTALACIJA

SGI senzore postavite 30 cm iznad poda za LPG plin. Izbjegavati postavljanje senzora u protok dimnih plinova ili toplog zraka. Pri korištenju zemnog plina detektor postaviti 30 cm ispod stropa.

Za instalaciju slijedite slijedeće korake:

- Odvrnuti vijke i odstraniti poklopac
- Pričvrstiti tijelo za zid
- Izvesti elektro kopčanje
- Vratiti poklopac i stegnuti vijke

Kabal presjeka min. 1,5 mm² dužine max. 25 m
Dozvoljena ugradnja samo od strane obučanih i ovlaštenih instalatera

ODRŽAVANJE SENZORA

Da bi imali pouzdanost i dug vijek senzora treba ga čistiti (uređaj mora biti isključen) sa pamučnom krpom lako natopljenom s alkoholom: na taj način naslage masti koje mogu promijeniti pravilan rad će biti uklonjene. Nakon čišćenja sačekati nekoliko minuta da alkohol ispari pa tek onda uključiti senzor.

NAPOMENA:

Instalacija dozvoljena samo od strane obučanih osoba

Tehničke karakteristike

- Napon: 7,5V ±20% (preko centraline na koju je spojen)
- Električna absorpcija: 1VA
- Materijal ploče senzora: SnO₂
- Filter: nehrđajući čelik
- Alarmni prag: 5...20% L.E.L (donjaj prag eksplozivnosti)

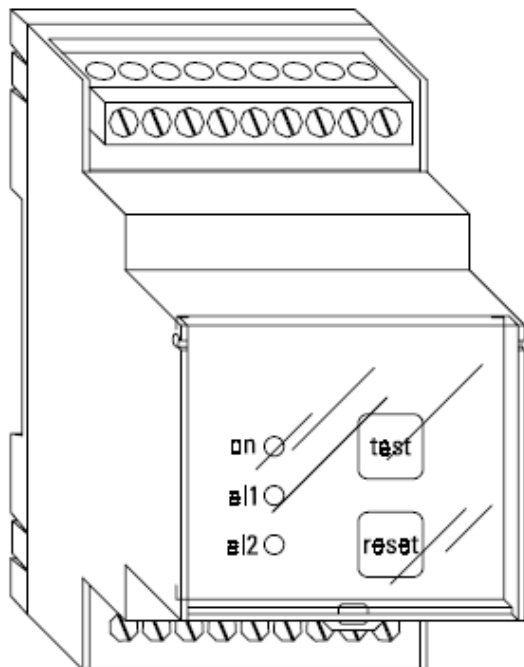
- Svjetlosni Signal : Radni: zeleno svijetlo
Kvar: Žuta svijetlo
Alarm: crveno svijetlo
- Stepenn zaštite: IP54
- Radna temperatura: 0 ... +40°C
- Temperatura skladištenja: -10 ... +50°C
- Vlažnost: 20%... 80% bez kondena
- Veličina: 134x 79 x 62 mm
- Težina 320 gr

CENTRALNA JEDINICA ZA DETEKCIJU PLINA ZA MALE SISTEME

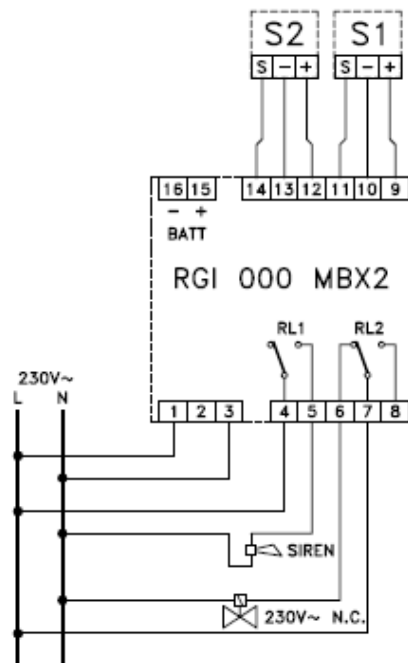
- Montaža preko DIN steznih vodilica
- Zvučna i optička indikacija u slučaju alarma
- Tačna i pouzdana
- Laka instalacija



Via Prosdocimo, 30
I-36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
Tel.: +39.0424.567842
Fax.: +39.0424.567849
http://www.seitron.it
e-mail: info@seitron.it



Sl. 1 RGI 000 MBX2 vanjski izgled



Sl. 2 RGI 000 MBX2 šema spajanja

Šema instalacije

ehničke karakteristike

- Napon: 230 V -15%, + 10% 50Hz
- Električna absorpcija: 5VA
- Kontakt: Izlaz 1 relej 4 /2)A@250V~SPDT
- Izlaz 2 relej 4 /2)A@250V~SPDT
- Kašnjenje aktiviranja: 15 s
- Svjetlosni Signal : Radni: zelen lampa
- Alarm 1 i 2 : crvena lampa
- Stepen zaštite: IP30 postavljen u okviru
- Baterija: 7,5 V ±20% (Kod: ACC SGB 12)
- Radna temperatura: 0 ... +40°C
- Temperatura skladištenja: -10 ... +50°C
- Vlažnost: 20%... 80% bez kondena
- Veličina: 53x 96 x 73 mm
- Težina 355 gr

Dostupni senzori

SGA MET: za metan u IP 30
SGA GPL: za UNP u IP 30
SGI MET: za metana u vodonepropusnoj kutiji
SGI GPL: za UNP u vodonepropusnoj kutiji

SERVISNA GRUPA PG 50



SERVISNA GRUPA PGE 35



Servisne grupe sa manometrom namjenjene za instaliranje na rezervoar na gasnu fazu. Proizvedeno u skladu sa 97/23 CE (PED) normama

VENTIL TEČNE FAZE LT 25
Priključak: 3/4"



PODVENTIL ZA LT25
3/4"



VENTIL TEČNE FAZE LT 25
Priključak: M25 x1,5

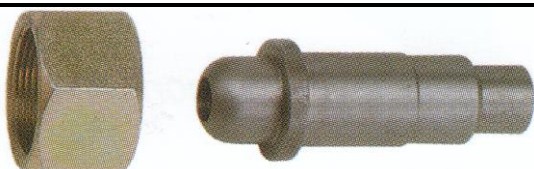


PODVENTIL ZA LT25
1" 1/4" / M25x1,5

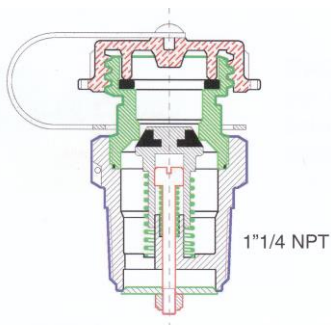


1"1/4 NPT

Ventili namjenjeni za instaliranje na rezervoar na tečnu fazu. Proizvedeno u skladu sa 97/23 CE (PED) normama



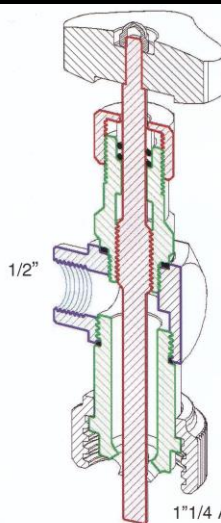
Priključak čelični za ventile tečne faze namjenjen za zavarivanje na cjevovod. Materijal: A350 LF" (-40 °C)



1"1/4 NPT

VENTIL ZA UTAKANJE

Proizvedeno u skladu sa 97/23 CE (PED) normama



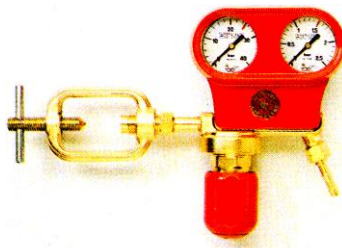
1"1/4 ACME



VENTIL RN20 za otvaranje ventila IMV 20
Proizvedeno u skladu sa 97/23 CE (PED) normama

**MJERNO-REGULACIONI
SET ZA KISIK**


Regulator pritiska sa manometrima za kiseoničku bocu sa klipnim sistemom regulacije. To uključuje indirektno-ispusni sigurnosni ventil protiv prekoračenja pritiska. Manometri su zaštićeni od udara otpornim kućištem. Proizveden je u skladu sa ISO 2503 i PrEN 585 standardima. Kapacitet 35 m³/h. Ulazni pritisak 200 bar. Izlazni pritisak 0-10 bar

**MJERNO-REGULACIONI
SET ZA ACETILEN**


Regulator pritiska sa manometrima za acetilenske boce (italijanski priključak) sa klipnom regulacijom. To uključuje indirektno-ispusni sigurnosni ventil protiv prekoračenja pritiska. Manometri su zaštićeni od udara otpornim kućištem. Proizveden je u skladu sa ISO 2503 i PrEN 585 standardima. Kapacitet 10 m³/h. Ulazni pritisak 25 bar. Izlazni pritisak 0-1,5 bar

**MJERNO-REGULACIONI
SET ZA VODIK**


Regulator pritiska sa manometrima za vodik sa klipnom regulacijom. To uključuje indirektno-ispusni sigurnosni ventil protiv prekoračenja pritiska. Manometri su zaštićeni od udara otpornim kućištem. Proizveden je u skladu sa ISO 2503 i PrEN 585 standardima. Kapacitet 130 m³/h. Ulazni pritisak 200 bar. Izlazni pritisak 0-10 bar

**MJERNO-REGULACIONI
SET ZA KOMPRIMIRANI
ZRAK**


Regulator pritiska sa manometrima za boce sa komprimiranim zrakom sa klipnom regulacijom. To uključuje indirektno-ispusni sigurnosni ventil protiv prekoračenja pritiska. Manometri su zaštićeni od udara otpornim kućištem. Proizveden je u skladu sa ISO 2503 i PrEN 585 standardima. Kapacitet 35 m³/h. Ulazni pritisak 200 bar. Izlazni pritisak 0-10 bar

**MJERNO-REGULACIONI
SET ZA ARGON I
HELIJUM**


Regulator pritiska sa manometrima za argonske ili helijske ventile boca sa klipnim sistemom regulacije. To uključuje indirektno-ispusni sigurnosni ventil protiv prekoračenja pritiska. Manometri su zaštićeni od udara otpornim kućištem. Proizveden je u skladu sa ISO 2503 i PrEN 585 standardima. Kapacitet 35-90 m³/h. Ulazni pritisak 200 bar. Izlazni pritisak 0-10 bar.

**MJERNO-REGULACIONI
SET ZA UGLJEN
DIOKSID**

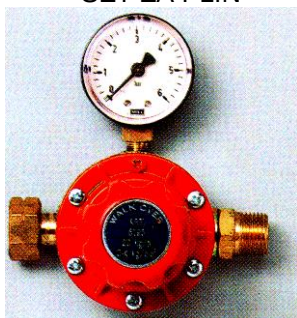

Dvostepeni regulator pritiska za karbon dioksid (ugljendioksid) komplet sa manometrima i vremenskim indikatorom protoka sa prilagodivim kapacitetom od 0 – 25 lit/min. Upotrebljava se za sve nacionalne boce

**.MJERNO-
REGULACIONI SET ZA
AZOT**

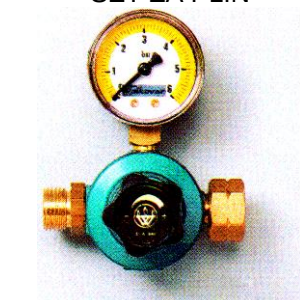

Regulator pritiska sa manometrima za azotne boca sa klipnim sistemom regulacije. To uključuje indirektno-ispusni sigurnosni ventil protiv prekoračenja pritiska. Manometri su zaštićeni od udara otpornim kućištem. Proizveden je u skladu sa ISO 2503 i PrEN 585 standardima. Kapacitet 35 m³/h. Ulazni pritisak 200 bar. Izlazni pritisak 0-10 bar

**MJERNO-REGULACIONI
SET ZA ARGON I
UGLJEN DIOKSID**


Regulator pritiska sa manometrima za argon ili ugljen dioksid sa manometrom i vertikalnim mjeracem protoka od 20 lit/min. profesionalni model. Upotrebljava se za sve nacionalne boce.

**MJERNO-REGULACIONI
SET ZA PLIN**


Regulator pritiska za LPG propan-butan boce sa manometrom 0-6 bara. Visokoprofesionalni model. Kapacitet 20 kg/h propana.

**MJERNO-REGULACIONI
SET ZA PLIN**


Regulator pritiska za LPG propan-butan boce u varijanti sa ili bez manometra, regulacijom 0-6 bara Visokoprofesionalni model. Kapacitet 12 kg/h propana

UPUSTVO ZA UPOTREBU

Mjerno regulacioni setovi namjenjeni za profesionalnu upotrebu u primjeni raznih tehničkih plinova za direktno sagorijevanje ili kao zaštitni plin za zavarivanje i dr. Izbor odgovarajućeg seta odaberi prema plinu koji koristite vodeći računa o priključnim mjerama na bocama. Ovi uređaji su namjenjeni isključivo profesionalnoj namjeni i upotreba i korištenje je dozvoljeno samo osobama koje su stručne i osposobljene za primjenu i rukovanje. Pri upotrebi obavezno pridržavanje svih sigurnosnih mjera za korištenje zapaljivih i eksplozivnih plinova u skladu sa standardima i zakonskim propisima.



VISOKOTLAČNI REGULATOR 1° 40 kg/h – šteljući
 sa sigurnosnim ventilom i manometrom
 Max ulazni pritisak: 19 bara
 Izlazni pritisak: 0,5-2 bar
 Priključci: Nnavrtaka CH25 / F3/8"



VISOKOTLAČNI REGULATOR 1° 40 kg/h – fiksni sa
 sigurnosnim ventilom i manometrom
 Max ulazni pritisak: 19 bara
 Izlazni pritisak: 1,5 bar
 Priključci: Nnavrtaka CH25 / F3/8"



VISOKOTLAČNI REGULATOR 1° 12 kg/h – fiksni
 Max ulazni pritisak: 19 bara
 Izlazni pritisak: 1,7 bar
 Priključci: F 1/4" / F1/4"



VISOKOTLAČNI REGULATOR 1° 12 kg/h – šteljući
 Max ulazni pritisak: 19 bara
 Izlazni pritisak: 0,5-3 bar
 Priključci: F1/4" / F1/4"



VISOKOTLAČNI REGULATOR 1° 6 kg/h – šteljući
 Max ulazni pritisak: 19 bara
 Izlazni pritisak: 0 - 3 bar
 Priključci: Navrtka CH27 / priključak za crijevo ili
 Navrtka CH25 / priključak za crijevo



VISOKOTLAČNI REGULATOR 1° 6 kg/h – šteljući,
 sa manometrom
 Max ulazni pritisak: 19 bara
 Izlazni pritisak: 0 - 3 bar
 Priključci: Navrtka CH27 / priključak za crijevo ili
 Navrtka CH25 / priključak za crijevo



REGULATOR 1 kg/h – šteljući 20-60 mbar
Priključna navrtaka CH27 ili CH25



REGULATOR 1 kg/h – fiksni 30 mbar
Priključna navrtaka CH27 ili CH25



REGULATOR 1,5 kg/h – fiksni 30 mbar
Priključna navrtaka CH27 ili CH25



REGULATOR 4 kg/h – šteljući 20-60 mbar
Priključna navrtaka CH27 ili CH25
Priključak za crijevo Ø8 / M3/8"



REGULATOR 10 kg/h – šteljući 30-50 mbar
Priključci: F1/2"



REGULATOR 12 kg/h – šteljući 20-50 mbar
Priključci: F1/4" / F1/2"



REGULATOR 20 kg/h – fiksni
Pul=0,53-1,95 bar, Piz= 30-35 mbar
Priključci: F1/2" –F3/4"



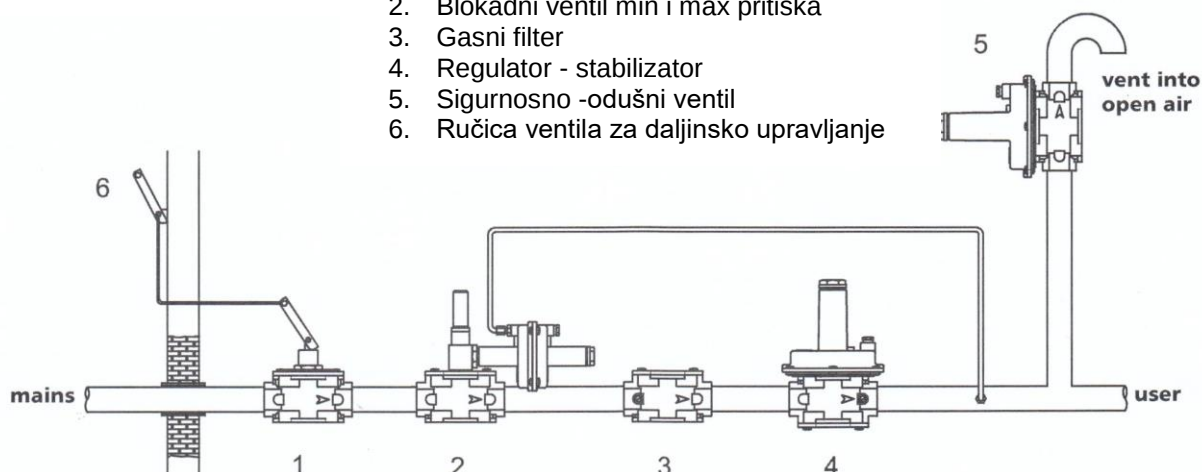
REGULATOR 20 kg/h – šteljući
Pul= 1,2 – 7,5 bar, Piz= 10-200 mbar
Priključci: F1/2" –F3/4"

	REGULATOR DRUGOG STEPENA 35 kg/h LV5503B i LV005503K4 U skladu sa direktivom 97/23/EC Dizajniran da reducira prvi stepen pritiska sa 0,35 -1,4 bar na izlazni pritisak od 30 mbar	
	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	
	Upotreba	Ne agresivni plinovi
	Temperatura	-15°C do + 60°C
	Ulazni pritisak	0,35 - 1,4 bar
	Izlazni pritisak	23-33 mbar standardna verzija 28-70 mbar opruga R5503-6A 69.7-209 mbar opruga R5503-6C
	Navojni priključak	Ulaz 1/2" Izlaz 3/4"
Mterijal: Tijelo od Livenog cinka, Šešir od lijevanog cinka, dizna od mesinga, opruga čelična, Zaptivni prsten od elastične gume, membrana od tkanine i sintetičke gume		

	REGULATOR DRUGOG STEPENA 12 kg/h LV3403K4V0 U skladu sa direktivom 97/23/EC Dizajniran da reducira prvi stepen pritiska sa 0,35 -5 bar na izlazni pritisak od 30 mbar	
	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	
	Upotreba	Ne agresivni plinovi
	Temperatura	-15°C do + 60°C
	Ulazni pritisak	0,35 - 5 bar
	Izlazni pritisak	28-37 mbar standardna verzija
	Navojni priključak	Ulaz 1/2" Izlaz 1/2"
Mterijal: Tijelo od Livenog cinka, Šešir od lijevanog cinka, dizna od mesinga, opruga čelična, Zaptivni prsten od elastične gume, membrana od tkanine i sintetičke gume		

PRIMJER INSTALACIJE

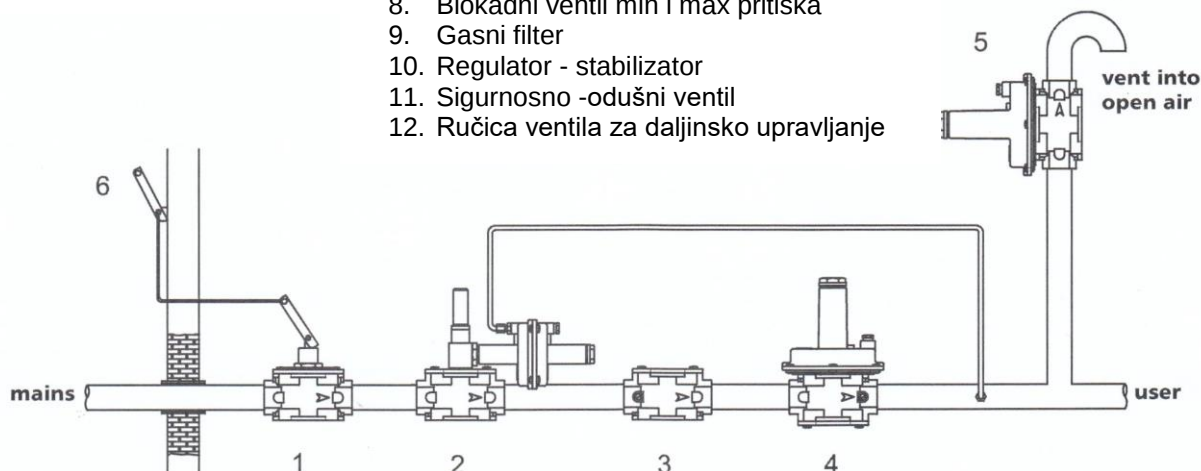
1. Ventil sa ručicom za povlačenja
2. Blokadni ventil min i max pritiska
3. Gasni filter
4. Regulator - stabilizator
5. Sigurnosno -odušni ventil
6. Ručica ventila za daljinsko upravljanje

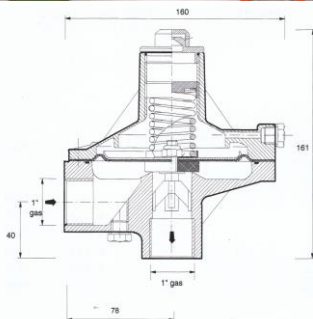
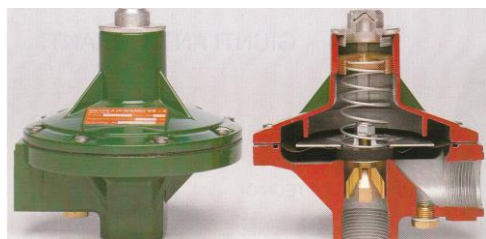


	REGULATOR - STABILIZATOR SA FILTEROM ST017.13	
	CE 0051, U skladu sa direktivom 90/396/CEE	
	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	
	Upotreba	Ne agraivni plinovi
	Temperatura	-15°C do + 60°C
	Maksimalni ulazni pritisak	500 mbar
	Izlazni pritisak	Opruga STM0210 - 16-60 mbar Opruga STM21150 60-200 mbar
	Klasa A; Grupa II	
	Filter	50 µm klasa filtera G2 u skladu sa EN779
	Navojni priključak	DN25 u skladu sa ISO 7/1
	REGULATOR - STABILIZATOR RG016.03	
	CE 0051, CE 0497, U skladu sa direktivom 90/396/CEE ; 97/23CE PED; 94/9/CE ATEX	
	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	
	Upotreba	Ne agraivni plinovi
	Temperatura	-15°C do + 60°C
	Maksimalni ulazni pritisak	1 bar
	Izlazni pritisak	Opruga STM0400 - 18-40 mbar Opruga STM0825 40-110 mbar
	Klasa A; Grupa II	
	Navojni priključak	DN25 u skladu sa ISO 7/1
	Materijal: Liveni aluminijum UNI EN 1706, Mesing OT-58 UNI EN 12164, Galvanizirani čelik i nehrđajući čelik UNI EN 10088, uljno otporna zaptivka NBR UNI 7702	
	REGULATOR - STABILIZATOR ELSTER JEA VONS	
	U skladu sa direktivom 90/396/CEE ; 89/392EEC	
	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	
	Upotreba	Ne agraivni plinovi
	Temperatura	-15°C do + 60°C
	Maksimalni ulazni pritisak	300 mbar
	Izlazni pritisak	75 mbar max
	Klasa A; Grupa II	
	Navojni priključak	DN25 u skladu sa ISO 7/1
	Materijal: Liveni aluminijum UNI EN 1706, Mesing OT-58 UNI EN 12164, Galvanizirani čelik i nehrđajući čelik UNI EN 10088, uljno otporna zaptivka NBR UNI 7702	

PRIMJER INSTALACIJE

7. Ventil sa ručicom za povlačenje
8. Blokadni ventil min i max pritiska
9. Gasni filter
10. Regulator - stabilizator
11. Sigurnosno -odušni ventil
12. Ručica ventila za daljinsko upravljanje





**SIGURNOSNI VENTIL VS4 BP i VS4MP
u skladu sa EN 10204 - EN 45014**

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Upotreba	propan-buan, prirodni plin
Temperatura	-20°C do + 60°C
Tijelo konstruisano za pritisak	16 bar
Pritisak otvaranja	
VS4BP	VS4MP
Opruga žuta: 18-28 mbar	Opruga crvena: 0,13-0,3 bar
Opruga plava: 26-63 mbar	Opruga bijela: 0,35-0,5 bar
Opruga narandžasta: 60-130 mbar	Opruga zelena: 0,45-0,75 bar
	Opruga crna: 0,7-0,95 bar
Navojni priključak	DN25 u skladu sa ISO 7/1
Materijal:	
Tijelo: Aluminijum UNI 5076; Poklopac: Aluminijum UNI 5076	
Membrana: VS 4 BP Gumirano platno 1002 sp. 0,2 mm	
VS 4 MP Gumirano platno 745 N sp. 0,38 mm	
Zaptivni prsten: NBR 6502	



SIGURNOSNO-ODUŠNI VENTILI VS202.15 1/4", VS202.16 1/2" i VS202.18 1"

U skladu sa direktivom; 97/23CE PED i 94/9/CE ATEX

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

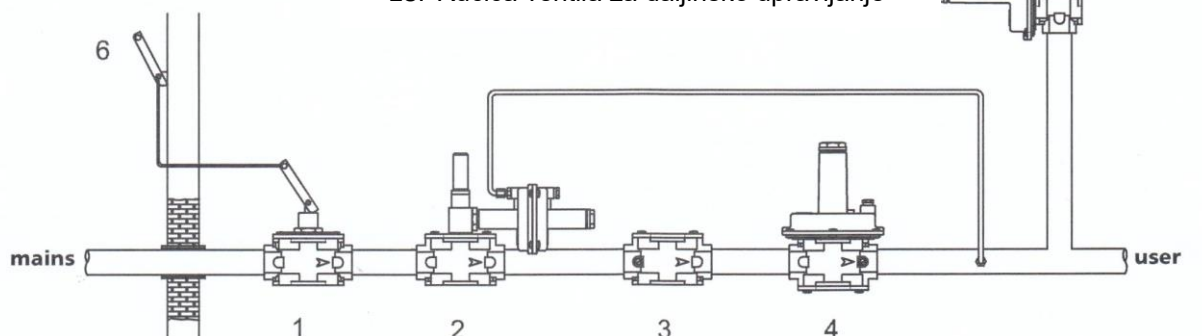
Upotreba	Ne agresivni plinovi
Temperatura	-15°C do + 60°C
Maksimalni radni pritisak	1 bar
Navojni priključak	DN8 u skladu sa ISO 228/1
	DN15-DN 50 u skladu sa ISO 228/1
Materijal: Liveni aluminijum UNI EN 1706, Mesing OT-58 UNI EN 12164, i nehrđajući čelik 430F UNI EN 10088, uljno otporna zaptivka NBR UNI 7702	

KARAKTERISTIKE OPRUGA ZA SIGURNOSNE ENTILE

Regulator	Opruga	Priključak	Podešenja pritiska u mbar
VS202.15	STM0104	DN8	40 - 90
	STM0153		80-180
	STM0204		100-360
	STM0200		280-500
VS202.16	STM0210	DN15	80-260
VS202.18	STM0220	DN25	48-120
	STM2150		100-300

PRIMJER INSTALACIJE

13. Ventil sa ručicom za povlačenja
14. Blokadni ventil min i max pritiska
15. Gasni filter
16. Regulator - stabilizator
17. Sigurnosno - odušni ventil
18. Ručica ventila za daljinsko upravljanje



PN Nominalni pritisak

Materijal: Čelik

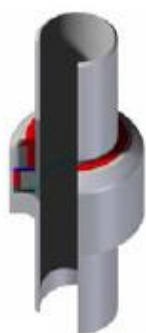
Radna temperatura: -15°C do 70°C

Napon izolacije na zraku: 3 kW

Otpor izolacije na zraku: 5 MΩ

Obojeno epoksidnom bojom

Dielektrični izolator ima funkciju da prekine prolaz statičkog elektriciteta i drugu protupožarnu, da na temperaturi većoj od 70 °C blokira protok plina širenjem specijalne mase.



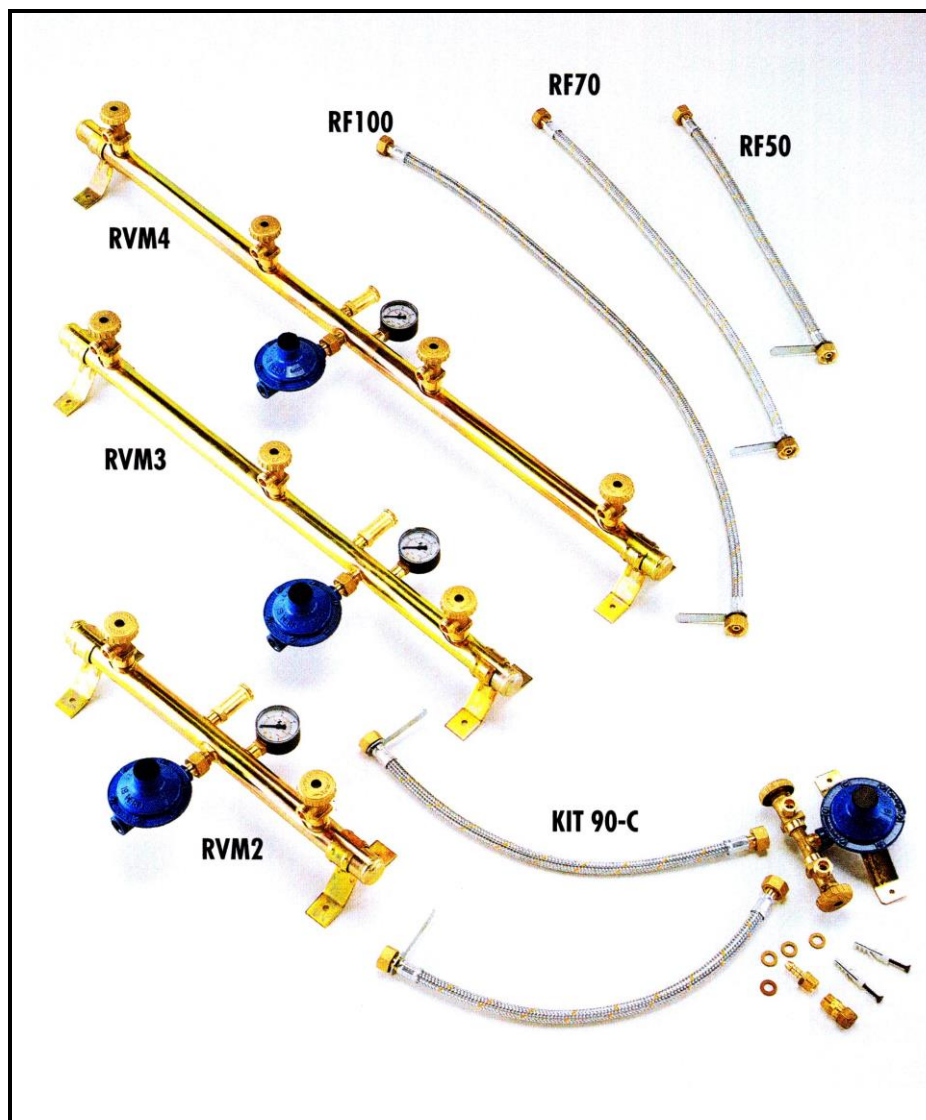
Za zavarivanje



Navojni



	A	
PN 10	220	3/4"
	230	1"
	250	1 1/4"
	260	1 1/2"
	290	2"
	330	2 1/2"
	350	3"
PN 25	250	3/4"
	250	1"
	300	1 1/4"
	300	1 1/2"
	350	2"
	350	2 1/2"
	400	3"
	400	4"
	500	5"
	500	6"
	500	8"
PN 100	700	10"
	700	12"
	250	1/2"
	250	3/4"
	250	1"
	300	1 1/4"
	300	1 1/2"
	350	2"
	350	2 1/2"
	500	3"
	500	4"
PN 10 M/F	600	5"
	600	6"
	600	8"
	800	10"
	800	12"
	100	1/2"
	110	3/4"
	120	1"
	135	1 1/4"
	145	1 1/2"
	150	2"
	170	2 1/2"
	200	3"
		4"



MINIRAMPE



sl.1



sl.2



sl.3



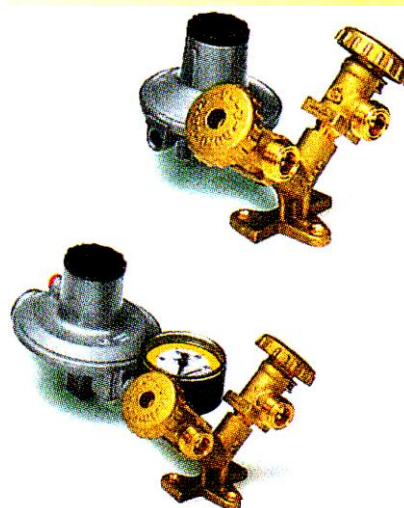
sl.4

Namjena: Rampe služe za spajanje više plinskih boca za upotrebu za jednog ili više potrošača plina najčešće u kućanstvu. Imamo dvije vrste rampi cijevne i takozvane minirampe.

Cijevne rampe za 2, 3 i 4 boca opremljene su sa priključkom za regulator CH25, 2,3, ili 4 ventila ovisno za koliko boca su namjenjene, sigurnosnim ventilom i manometrom. Spajanje plinskih boca sa rampama vrši se fleksibilnim crijevima dužine 0,5m do 1m koja imaju sa jedne strane priključak CH25 za rampu a sa druge priključak CH27 za plinsku bocu. Rampa se nosačima može pričvrstiti za zid ili neki drugi nosač.

Minirampe su kompaktnija rješenja za kopčanje boca i imamo slijedeće slučajeve:

- Minirampa za 2 boca, 2 ventila sa nep. ventilom visokotlačnim regulatorom 1^o sa Piz=1-2 bar i regulator 4 kg/h sl. 2
- Minirampa za 2 boca, 2 ventila sa nep. ventilom i regulator 6 kg/h sl. 3
- Minirampa za 2 boca, 2 ventila sa nep. ventilom i regulator 126 kg/h sl. 4
- Minirampe sa 2 ili tri boca, sa ventilima sa nep. ventilom, bez ili sa manometrom i regulatorima 4 ili 10 kg/h. sl 5



sl.5

Rampe kao i plinske boce moraju biti postavljene u prozirne prostorije koje nisu niži od nivoa ulaznih vrata. Svi spojevi moraju biti dobro zadihtovani i provjereni tečnom sapunicom. Instalacija dozvoljena samo od strane stručnih i obučanih osoba za rukovanje plinskim instalacijama i opremom koji su dužni korisniku dati precizno

Uvoznik: MD TECHNIC d.o.o. Tel: 0038732691897, e-mail: mdtechnic@bih.net.bba, www.mdtechnic.net



PLINSKI TOP QT101 i QT 102
Testirano CE 0049AU3066

Tehničke karakteristike	QT102	QT101
Snaga grijanja KW	41,7	18,9
Potrošnja kg7h	3	1,3
Snaga elektropropelera kW	0,05	0,05
Težina kg	10	9,5
Dužina mm	560	460
Širina mm	320	320
Visina mm	430	430
Potreban radni pritisak bar	1,5	1,5

PLINSKI TOP QT101 i QT 102

Služi za zagrijavanje prostora sagorijevanjem plina propan butan. Opremljen je ventilatorom koji se spaja na 220 V koji obezbjeđuje stalnu cirkulaciju zraka. Može se upotrebljavati u prostorijama koje imaju kontinuiranu ventilaciju.

Proizveden je od kvalitetnih materijala i komponenti koji odgovaraju CE normama.

Priključuje se na plinsku bocu preko fleksibilnog crijeva i regulatora koji se isporučuju sa plinskim topom. Treba voditi računa da se u redukcionim navrtkama postavi zaptivka. Obavezno provjeriti da nema propuštanja plina između ventila na boci i priključnih navrtki korištenjem detektora za propuštanje – sapunica.

Kad top nije u upotrebi obavezno zatvoriti ventil na boci.

PALJENJE

Nakon što ste spojili top sa bocom i provjerili da nema propuštanja plina

-uključite ventilator preko kabla na napon 220v.

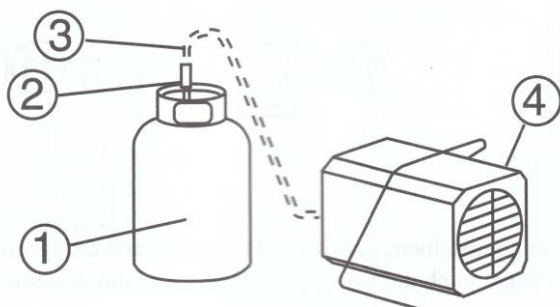
-otvorite ventil na plinskoj boci

-startujete ventilator prekidačem 13 (slika u priloženom uputstvu na engleskom)

-pritisnite dugme 15 i držeći ga startujete upaljač 11

-nakon što je plin potpaljen dugme 15 držati još 15-20 sekundi da se aktivira termalni ventil i top je startovan

Ako iz bilo kog razloga ventilator prestane raditi sistem protoka plina će se automatski zaustaviti za par sekundi.



šema spajanja

ISKLUČENJE

Zatvaranjem prekidača 13 isključuje se propeler a time i plinski top. Za duže isključenje zatvorite ventil na plinskoj boci

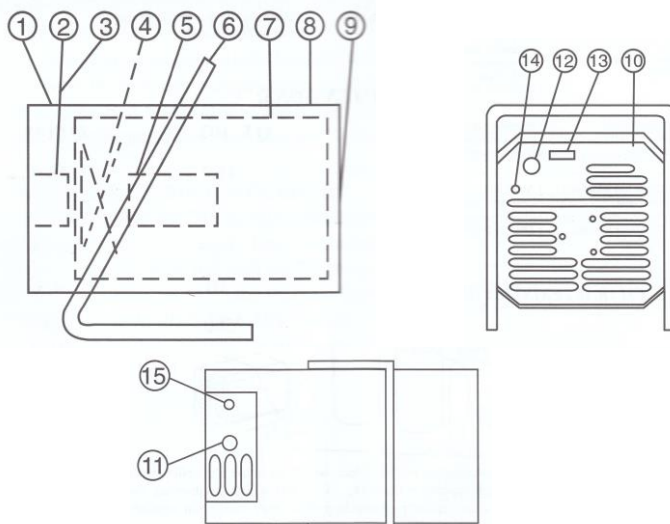
VAŽNO

Dotok zraka na gorionik topa mora biti uvijek slobodan.

Za upotrebu u teškim uslovima farmama i prljavim mjestima potrebno je često čistiti ventilator i sigurnosni sistem

DIJELOVI

1. metalna ploča
2. motor ventilatora
3. unutrašnji vijak za blokadu
4. ventilator
5. brener-gorionik
6. ručka za transport
7. unutrašnje kućište
8. vanjsko kućište
9. izlaz toplog zraka
10. priticaj zraka za gorionik
11. piezo električni upaljač
12. plinski priključak
13. prekidač ventilatora
14. električni kabal ventilatora
15. prekidač plinskog ventila



FC101
Dužina 400 mm



FC101 +137
Dužina 400 mm



FC 103
Dužina:400 mm



FC103 +137
Dužina: 400 mm



FC104 sa letećim priključkom
Dužina: 400 mm



FC104 .137 sa letećim
priključkom
Dužina: 400 mm



FC113
Dužina: 400 mm



FC113 +137
Dužina: 400 mm



ELEKTRIČNA LEMILICA
20,30 , 45, 60, i 80 W



ELEKTRIČNA LEMILICA FE 100
100 W



PIŠTOLJ ZA LIJEPLJENJE
FEG40
40W



FEGLU
ŽTAPIĆ ZA LIJEPLJENJE



FEGLU 1K
ŽTAPIĆ ZA LIJEPLJENJE



ŽICA ZA LEMLJENJE



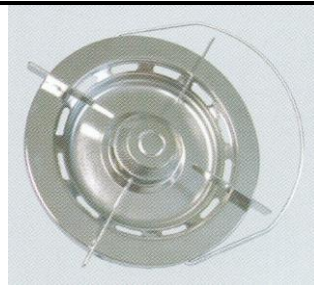
FC109 Dužina 400 mm Gorionici Ø 10, 14, 17 	FCSF109 Dužina 400 mm Gorionici Ø 17, 22, L 40 mm 	FKL 108 Breneri: Ø 25,35,50 mm Dužina:400 mm Dužina crijeva: 1,5 m 
FC105 / prečnik gorionika 20,25,35,45 i 50 mm Dužina Brenera 400 mm 	FCA 105/ prečnik gorionika 35,45,50,60,76 mm Dužina Brenera 580 mm 	FCAT 105/ prečnik gorionika Gorionici Ø 50; 60 Turbo Dužina 580 mm 
FCL 108/ prečnik gorionika Gorionici: Ø 25,35,50, mm Dužina: 400 mm 	FCL 111/ 60 Gorionici: Ø60, mm Dužina: 580 mm 	FCLT 111/ 60 Turbo Dužina 580 mm 
FCLT105/50/ 50 Turbo Dužina: 580 mm 	FCLT 2171/ 50 - Turbo Dužina: 700 mm 	FCLT 115/ 60 -Turbo Dužina 1000 mm 
FK960 sa dva brenera Brener: 2 kom Ø60 Turbo Dužina: 1000 mm Dužina crijeva: 5 m Priključak: 3/8" 	FK961 Brener: 3 kom Ø60 Turbo Dužina: 1000 mm Dužina crijeva: 5 m Priključak: 3/8" 	FCP402 sa upaljačem Brener: Ø60 Turbo Dužina: 600 mm 


**PLINSKI GORIONIK SA 3 NOGE
NIJE ZA KUĆNU PRIMJENU**

Snaga: 7,5 Kw Radni pritisak plina:
30-37 mbar
Tip plina: Propan-butan
Dizna: 0,14 mm
Potrošnja: 544 gr/h


**PLINSKI GORIONIK SA 4 NOGE
NIJE ZA KUĆNU PRIMJENU**

Snaga: 7,5 Kw
Radni pritisak plina: 30-37 mbar
Tip plina: Propan-butan
Dizna: 0,14 mm
Potrošnja: 544 gr/h


**PLINSKO KUHALO ZA PLINSKE
VIKEND BOCE**

Proizvedeno u skladu sa:
CE 49AS2207, CE 0051, 51AQ591
Priključak: 20x 1714"
Snaga: 1,3 kw
Potrošnja: 95 gr/h


ROŠTILJ PLATA
dimenzija: 36x36 cm

ROŠTILJ PLATA
dimenzija: 40x25 cm

**PLINSKI REŠO SA 1 PLINSKOM
RINGLOM**

**PLINSKI REŠO SA 2 PLINSKE
RINGLE**

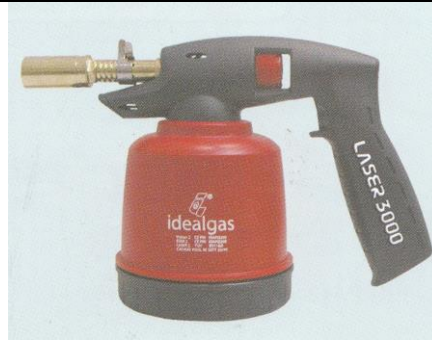
Rešo nema termozaštitu te nije za
kućnu upotrebu.
Radni pritisak: 30 mbar
Tip plina: Propan-butan


KUHALO NA KARTUŠU

potrošnja: 40 gr/h
Snaga: 500 W
Dizna: 0,24 mm
Gorionik: 50 mm

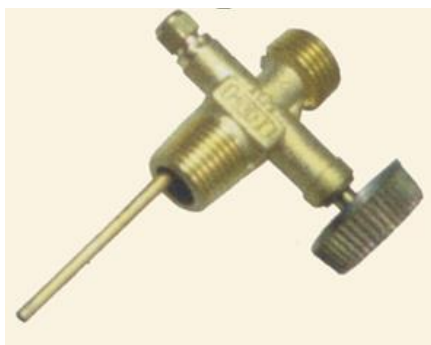

PLINSKA SVJETILJKA 100 W

**RIBARSKA SVJETILJKA NA
KARTUŠU 500 W**

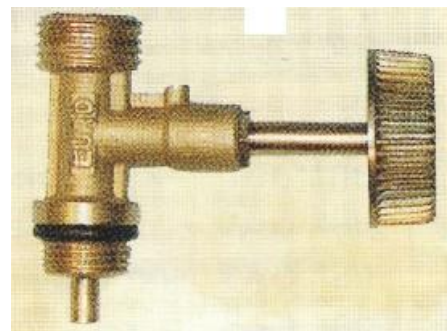
**RIBARSKA SVJETILJKA NA
BOCU 500 W**

PLINSKI BRENER NA KARTUŠU



Ventil za plinske boce 10 kg



Ventil za vikend bocu
Priključak Italia



Ventil za vikend bocu 3/8"
Izlazni navoj: 1. W20x1/14"
2.W21,8x1/14"



Račva sa dva ventila
Priključak CH25
Izlaz: priključak za crijevo



Ventil sa priključkom M10x1
Ventil sa priključkom M 1/4"



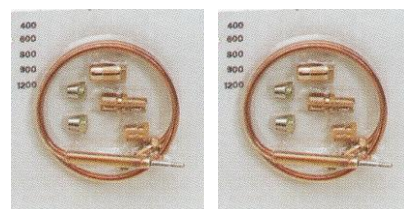
PILOT GORIONIK



PIEZO UPALJAČ M18 i M22



TERMOVENTILI



TERMOCOPIA
- 400 mm
- 600 mm
- 900 mm
- 1500 mm



CILINDAR ZA PL. SVJETILJKU
100, 200 i 500 W



MREŽICA ZA PL. SVJETILJKU
100, 200 i 500 W



BAKRENI ČEKIĆ ZA PL. LEMILICU


Proizvod: Plinska grijalica ATLAS za plinsku bocu 10 kg/h

Model grijalice ATLAS je plinska grijalica koja u svom tijelu ima prostor za smještaj plinske boce. Ova grijalica može koristiti propan ili butan plin. Za lakše korištenje grijalica ima automatsko paljenje, a da bi ju lako premještali u stanu, opremljena je kotačićima. Proizvedeno po posljednjoj tehnologiji efikasnosti i sigurnosti. Prije korištenja ove grijalice detaljno se upoznati sa upustvom za upotrebu kako bi ste istu koristili na najefikasniji način a prije svega na siguran način. Grijalica se isporučuje sa slijedećim elementima: Limeno kućište sa točkovima, Keramički grijač, Termoventilska zaštita sa dva položaja plamena koja u slučaju gašenja plamena obezbjeđuje prekid protoka plina i njegovo isticanje u prostor, Piezo upaljač za start.

Dimenzija: 425x445x770; Težina: 14 kg; Snaga: 4,2 kW;

Radni pritisak plina: 28-37 mbar; Tip plina: Propan-butan


Proizvod: Plinska grijalica FH 410 OX i FH 410 OXP

Ova grijalica može koristiti propan ili butan plin. Grijalica se montira direktno na plinsku bocu preko nosača. Tip FH 410 OX opremljen je sa termoventilom a tip 410 OXP sa termoventilom i upaljačem

Tip: FH 410 OX i FH 410 OXP

Zemlja porijekla: Italija

Snaga: 4,2 Kw

Radni pritisak plina: 30 mbar

Tip plina: Propan-butan

Potrošnja: 350 gr/h

Grijalica se isporučuje sa slijedećim elementima: Limeno kućište, Keramički grijač, Termoventilska zaštita sa dva položaja plamena koja u slučaju gašenja plamena obezbjeđuje prekid protoka plina i njegovo isticanje u prostor, i tip FH410 OXP Piezo upaljač za start. Proizvođač daje slijedeća upozorenja i ograničenja za primjenu.


Plinska grijalica PARABOLA

Ova grijalica može koristiti propan ili butan plin. Grijalica se montira putem plinskog crijeva na plinsku bocu a preko regulatora pritiska 30 mbar. Postavlja se na nosač u vidu tronožca

Zemlja porijekla: Italija

Snaga: 1,8 Kw i varijanta 1,2 Kw

Radni pritisak plina: 30 mbar

Tip plina: Propan-butan

Izvedba: sa i bez termozaštite


PLINSKA VRTNA GRIJALICA

Ova grijalica može koristiti propan ili butan plin. Grijalica se montira prema upustu u prilogu. Plinska boca smještena je unutar spremnika a sa gorionikom je spojena preko plinskog crijeva i regulatora pritiska 30 mbar. Regulacija se vrši preko automata sa pilot gorionikom za regulaciju protoka a paljenje preko piezo upaljača. Služi samo za vanjsku upotrebu, bašte i sl. Prostori

Zemlja porijekla: Italija

Uvoznik: MD TECHNIC

Snaga: 12 Kw

Radni pritisak plina: 30-37 mbar

Tip plina: Propan-butan

Dizna: 0,18 mm

Potrošnja: 450-870 gr/h



Gumeno crijevo za plin Ø8x13



Gumeno crijevo za acetilen Ø8x15
Pritisak: 20 bar



Gumeno crijevo za kisik Ø8x15
Pritisak: 20 bar



Flexibilno crijevo MŽ 1/2"
Flexibilno crijevo MŽ 3/4"



Flexibilno crijevo za rampu sa
priključcima CH27 / CH25



Dvokraki priključak
CH27



Navrtka CH27
Navrtka CH25



Trokraki priključak



Priključak LULA
1/2"



Priključak 1/2"
muški



Priključak 1/2"
Ženski



Priključak 1/8"



Priključak 3/8"
Priključak 1/4"



Redukcija 3/8"
na 1/4"



Redukcija
M 20,8x 1/14" / F 21,8x1/14"
M 21,8x 1/14" / F 20,8x1/14"



Priključak 1/4" lijevi
Priključak 1/4" desni
Priključak 3/8" lijevi



Adapter za cisternu CH27 /CH25



Gumena zaptivka



Ključ za plinsku bocu CH27
Ključ za plinsku bocu CH25



Metalna šelna 10-16 mm

**PLINSKA BOCA 5 i 10 kg za kućnu upotrebu**

Zavarene čelične boce za propan-butan koriste se za smještaj i transport tečnih naftnih gasova: propana, butana i mješavine propan-butan.

Boce nazivnog punjenja 10 kg i 5 kg sa odgovarajućim trošilom služe kao toplotni izvor za kuhanje i rasvjetu u domaćinstvu. Mogu se koristiti u zanastvu i industriji za lemljenje, topljenje, zagrijavanje, pečenje i sl.

Izrađene su prema JUS M.Z2.515

**PLINSKA VIKEND BOCA 1, 2, 3 i 5 kg**

Zavarene čelične boce za propan-butan koriste se za smještaj i transport tečnih naftnih gasova: propana, butana i mješavine propan-butan.

Boce nazivnog punjenja 1 kg, 2 kg, 3 kg i 5 kg sa odgovarajućim trošilom služe kao toplotni izvor za kuhanje i rasvjetu u domaćinstvu i kampovanju. Mogu se koristiti u zanastvu i industriji za lemljenje, topljenje, zagrijavanje, pečenje i sl. Izrađene su prema

N° CE-PED-B-GBV001-03-ITA REV.A

N° CE-TPED-B-GBV001-05-ITA

A ventili: UNI EN 12165-UNI EN 13953 E

UNI EN 13153



KARTUŠA SA PLINOM 35% propan i 65% butan-jednokratna art. 1120, 360 ml – 190 gr. EN417, UN 1950

Može se koristiti za (kuhala svjetiljke, brenere i dr.) Ova boca je u skladu sa EN 417.

VAŽNO:

U kontaktu boce i aparata ne stavljati ulje i mast jer će izazvati oštećenja i opasno je.



BOCA SA KISIKOM (O₂) jednokratna art. 570, 990 ml N.CEE231-956-9 UN 1072 ES01a
Proizvođač Kemper Italija

Kiseonička boca koja se ne puni upotrebljava se za aparate 555 i dr. Kemper proizvode za zavarivanje sa dobrim rezultatima

testni pritisak: 25 bar

Pritisak u boci na 50°C 16,6 bar

VAŽNO:

U kontaktu boce i aparata ne stavljati ulje i mast jer će izazvati oštećenja i opasno je.



BOCA SA PLINOM SUPERGAS 35% propan i 65% butan-jednokratna art. 575, 800 ml – 336 gr. EN417, UN 1950

Proizvođač Kemper Italija

Može se upotrebljavati za sve Kemperove aparate za zavarivanje sa navojnim priključkom.

Ova boca je u skladu sa EN 417.

VAŽNO:

U kontaktu boce i aparata ne stavljati ulje i mast jer će izazvati oštećenja i opasno je.



MADEIRA

Epoksidno zaštićena čelična konstrukcija.
Rešetka od kromiranog čelika dim. 480X375 mm.
Dupli ventil plamenika za fino podešavanje. Piezo paljenje.
Lava kamen



ISCHIA

Konstrukcija od tikovine.
Roštilj od kromiranog čelika dim. 420x400 mm.

Piezo paljenje.
Lava kamen.
Držač plinske boce



MAJORCA

Konstrukcija od tikovine.
Roštilj od kromiranog čelika dim. 420x400 mm.

Ploča od lijevanog željeza dim. 260X400mm
3 neovisna plamenika..
Piezo paljenje.
Lava kamen .
Držač plinske boce



Plinski roštilj na plinsku bocu 3 kg

Uključuje:
-Kuhalo
-Roštilj sa rešetkom
-Plata
-vreća za nošenje