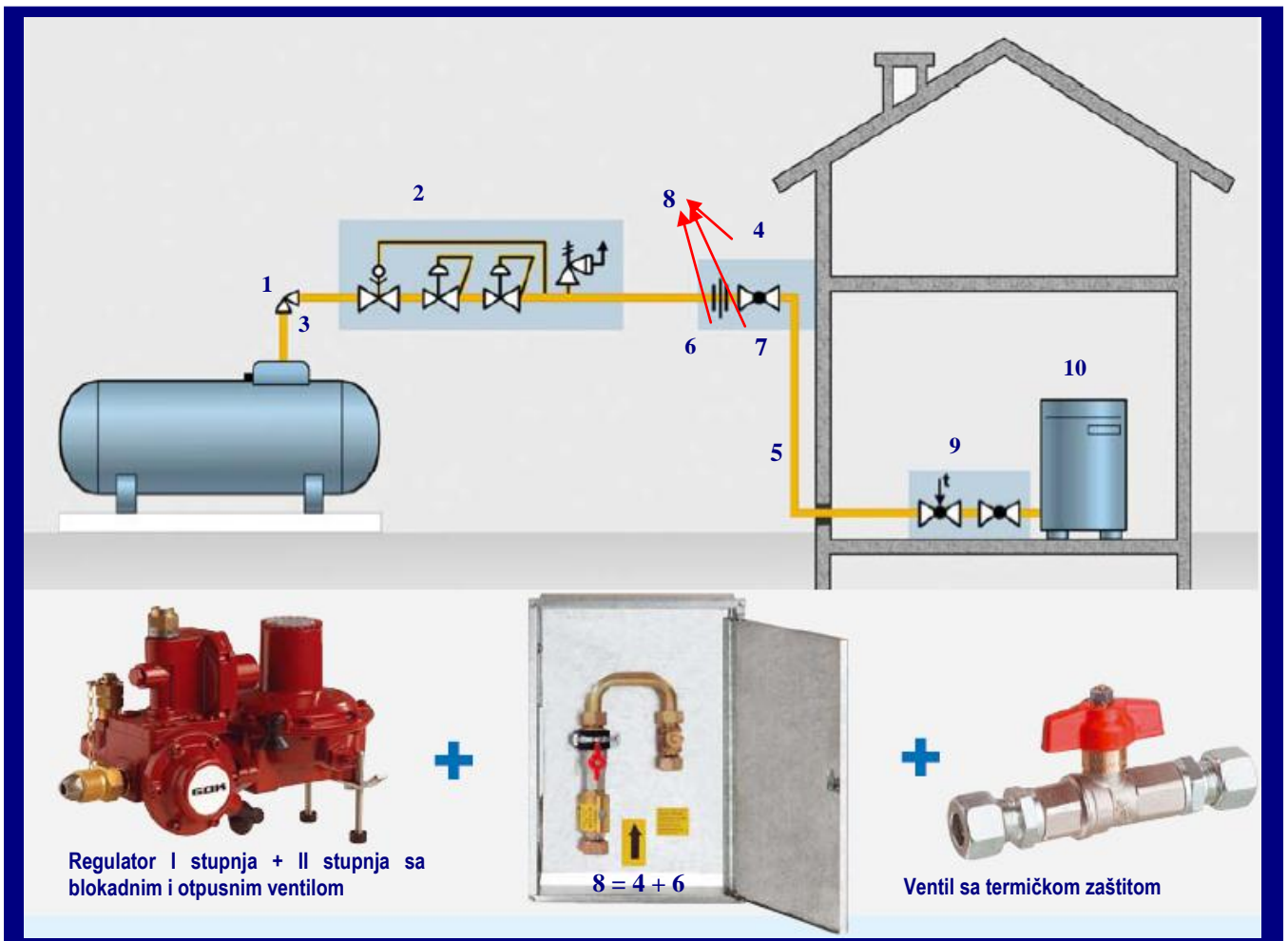


Sve za izradu plinske instalacije od spremnika za UNP do trošila

1. NISKOTLAČNA INSTALACIJA 30 ili 50 mbar



- 1 Ventil plinske faze
- 2 Regulator I stupnja + II stupnja sa blokadnim i otpusnim ventilom
- 3 Fleksibilna cijev ili bakrena petlja
- 4 Zaporni ventil
- 5 Niskotlačni cjevovod
- 6 Izolacijski komad (dielektrična spojnica)
- 7 Mjerilo protoka (opcija) u ormariću
- 8 Ormarić
- 9 Ventil sa termičkom zaštitom
- 10 Trošilo

1 VENTIL PLINSKE FAZE



- Ima priključak za manometar i ispust za ispitivanje 80% napunjenosti spremnika.

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS
VEN-9101	Ventil za pražnjenje plinske faze
CIJ-DK9101	Cijev za DK9101 600 mm
MAN 1/4"	Manometar 1/4" 0-25 bar

2 REGULATOR I i II stupnja



Regulator GOK I i II stupnja kapaciteta od 6 do 60 kg/h, PN 25, sa sigurnosno blokirajućom i sigurnosno otpuštajućom funkcijom.

- Ulazni priključak POL ili priključak za talijanske ventile, a na izlazu nalazi se unutarnji navojni priključak. **Može biti izlaznog tlaka 30 ili 50 mbar.**

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS
05-000-00-1	6 kg/h, 50 mbar, I+II st., TAL. X G 1/2"
05-247-08	12 kg/h, 50 mbar, I+II st., TAL. X G 3/4"
05-331-01	60 kg/h, 50 mbar, TAL X 1" kombinirani
05-330-61	60 kg/h, 50 mbar, TAL. X 1" kombinirani
02-993-01	12 kg/h, 30 mbar, I+II st., TAL. X G 3/4"

3 FLEKSIBILNA CIJEV ILI BAKRENA PETLJA

Namjena: Elastični spoj spremnika i plinskog cjevovoda

Nominalni tlak: min. PN 10

Izvedba: Kao bakrena petlja dužine 1500 mm za spoj sa čeličnim cjevovodom ili kao čitava instalacija od bakra

8 ORMARIĆ + 4 ZAPORNI VENTIL + 6 IZOLACIJSKIM KOMADOM



GOK

Namjena: zatvaranje protoka plinske faze UNP-a

Izvedba: kuglasta slavina

Priključci: navojni spoj

Rukovanje: ručno

Nominalni tlak: za armaturu iza II stupnja PN16

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS
GOK 02-787-70	Ormarić s zapornim ventil i izolacijskim komadom

5 NISKOTLAČNI CJEVOVOD

Provođenje plinske faze UNP-a od regulatora II stupnja do ventila ispred trošila

6 IZOLACIJSKI KOMAD (dielektrična spojnica)

(ugradnja sa zapornim ventilom u ormariću)



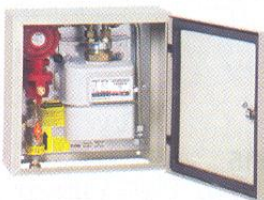
Namjena: Za ukopane čelične ili bakrene cijevi radi odvajanja podzemnog cjevovoda od spremnika i kućne instalacije – prekidanje el. vodljivosti

Priključci: navojni spoj

Ugradnja: iznad razine zemlje

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS - GOK
02-559-00	Izolacijski komad 1/2"
02-541-00	Izolacijski komad 3/4"
02-544-00	Izolacijski komad 1"

8 + 7 ORMARIĆ + MJERILO PROTOKA (opcija)



GOK

Ormarić sa izolirajućim komadom ,ventilom i brojilom
Ormarić je nadžbukni

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS
GOK 02-784-02	Mjerilo protoka u ormariću
GOK 02-784-03	Mjerilo protoka u ormariću

9 VENTIL SA TERMIČKOM ZAŠTITOM ILI SAMO TERMIČKA ZAŠTITA



Zaporni kuglasti ventil od 1/2 "do 1 " sa integriranom termičkom zaštitom.

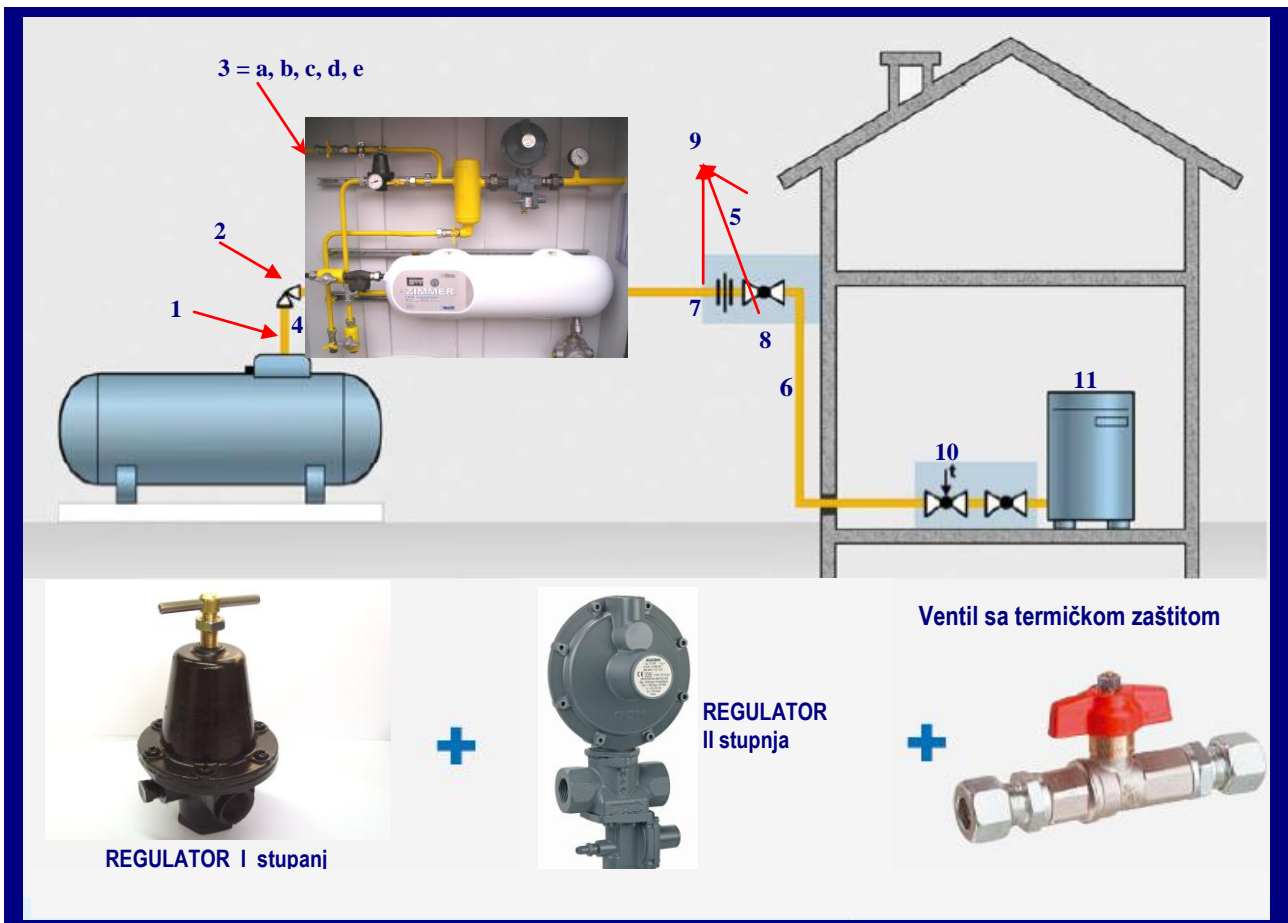
Napomena: Ukoliko trošilo ima ugrađen kuglasti ventil, moguće je ugraditi termičku zaštitu na postojeći kuglasti ventil.



ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS - GOK
02-702-40	Ventil s termičkom zaštitom 1/2"
02-403-40	Ventil s termičkom zaštitom 3/4"
05-300-56	Termička zaštita 1/2"
05-300-46	Termička zaštita 3/4"
05-300-61	Termička zaštita 1"

10 TROŠILO

2. NISKOTLAČNA INSTALACIJA S ISPARIVAČEM 30 ili 50 mbar



- 1 Ventil tekuće faze sa protulomnim ventilom
- 2 Sigurnosni ventil
- 3 Isparivački sklop
 - a) hvatač nečistoća
 - b) isparivač (ZIMMER, Pover XP ili DF – Direct Fired)
 - c) kuglasti zaporni ventil
 - d) regulator I stupnja i II stupnja
 - e) kondenzni lonac
 - f) drenažni ispust
 - g) manometar
- 4 Fleksibilna cijev bakrena petlja
- 5 Zaporni ventil
- 6 Niskotlačni cjevovod
- 7 Izolacijski komad (dielektrična spojnica)
- 8 Mjerilo protoka (opcija) u ormariću
- 9 Ormarić
- 10 Ventil sa termičkom zaštitom
- 11 Trošilo

1 VENTIL TEKUĆE FAZE SA PROTULOMNIM VENTILOM



REGO 7550P - ugradnja s adapterom **REGO 7572-14A** i na izlazu sa protulomnim ventilom **REGO 3272E**

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS
REG – 7550P	Ventil tekuće faze
REG – 7572-14A	Adapter
REG – 3272 E	Protulomni ventil

2 SIGURNOSNI VENTIL



Sigurnosni otpusni ventil 1/2" REGO 3129 baždaren na zadani tlak otpuštanja 16,7 bar.

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS
REG – 3129 – 16,7 bar	Sigurnosni otpusni ventil 1/2" 16,7 bar

3 ISPARIVAČKI SKLOP



Isparivački sklop sastoji se od:

- a) Hvatača nečistoća
- b) Isparivača (ZIMMER, XP ili DF)
- c) Kuglastog zapornog ventila
- d) Regulatora I ili regulatora I + II stupnja
- e) Kondenznog lonca
- f) Drenažni ispust
- g) Manometar

a) HVATAČ NEČISTOĆA

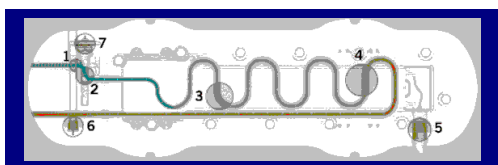
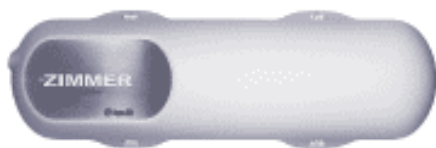
Namjena: hvatanje nečistoća koje se pojavljuju u cijevima i cjevovodima

Izvedba: spajanje unutrašnjim navojima

Nominalni tlak: PN25

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS
FIL – PL – 1/2" PN25	Hvatač nečistoća 1/2" PN25

b) ISPARIVAČ
ZIMMER (ALGAS – SDI)



- Radi na 100 – 240V – AC ili DC
- Eksplozivno Certificiran za ugradnju u 1. i 2. zoni
- Samoregulirajući grijači elementi
- Okrenuto sjedište ventila sprečava začepljenje
- Jednostavna i jeftina instalacija
- Plastično kućište otporno na UV zrake s antistatičkim uzemljenjem
- Termodinamički kontrolni ventil modulira protok UNP-a ili propana tako da osigura minimalnu razinu pregrijavanja
- Niži troškovi održavanja nego kod bilo kojeg drugog isparivača
- Izmjenjivi grijači
- Jedinice su eksplozivno ispitane i opskrbljene standardno sa tvorničkim pečatom - **CE oznaka**
- Atestiran od strane **HR - EX agencije**
- Aluminijsko kućište, nema korozije , nema praćenja nivoa vode

Isparivački sklopovi mogu se isporučiti u: Limenom ormariću, na spremniku ili na metalnoj konstrukciji

TIP ISPARIVAČA	Suhi električni	Z40 – UL/CE – V1J	Z25 – UL/CE – V1J	Z14 – UL/CE – V1J
KAPACITET ISPARIVAČA	kg/h	40	25	14
	Milion kcal/h	0,448	0,28	0,16
Klasifikacija opasne zone	EEx d IIA Ta, II 2G Class I division I Group D T4			
ELEKTRIČNE INFORMACIJE 220 V 50 Hz	Napon	220	220	220
	Faze	1	1	1
	Watta (max)	5250	3400	1900
	Struja (max)	24	15,5	8,6
<u>IZMJENE TOPLINE</u> Površina	cm 2	2,200		
Projektirani pritisak	bar	17,24		
Ispitni pritisak	bar	86,20		
Namještena točka otpusnog ventila	bar	17,24		
DIMENTIJE	Dužina: 791 mm		Visina: 260,1 mm	Širina: 162,7 mm
TEŽINA (za prijevoz)	kg	30		
DIMENZIJE (za prijevoz)	cm	88,9 D x 38,1 Š x 30,48 V		
PRIBOR (opcija)	set regulatora, set ventila I hvatač nečistoća			
OPCIJE POSTAVE ISPARIVAČA	isparivač u ormariću, isparivač na metalnoj konstrukciji, set za montažu na spremnik,			
ODOBRENJA	UL, CUL, CE, DEMKO, PED (SEP), ATEX, EX-Agencija			

ISPARIVAČ TORREXX (ALGAS – SDI)



INOVACIJA

- Patentirani sigurnosni ventil "Liqui - SAFE Valve™" za sprečavanje prolaska tekuće faze UNP-a sa indikatorom rada
- Pouzdanost je postignuta većom jednostavnošću i robusnošću kontrolnih tipki i prekidača.
- 135 A sklopnici produljuju vijek trajanja i smanjuju održavanje.
- Kratki prekidi električne energije ne zahtijevaju servis.
- Zamjenjiv temperaturni kontroler sa mogućnošću podešavanja temperature.
- Temperaturni senzor produljuje vijek trajanja, i smanjuje troškove održavanja.
- Modularna kontrolna ploča sa lakše zamjenjivim komponentama

KARAKTERISTIKE

- Mogućnost postave u ZONI 1
- Suhi električni isparivač bez korištenja tekućine ili ulja
- 98% temperaturne iskoristivosti
- Rad sa mješavinom 100% propana i 100% butan
- Dobar za bilo koji klimatsko podneblje do -40oC
- Postizanje radne temperature za manje od 1 minute.
- Automatski restart kao standard na svim jedinicama

- SIGURNOST

- JEDNOSTAVNOST

- POUZDANOST

- TRAJNOST

- MANJI TROŠKOVI ODRŽAVANJA-

CE i ATEX – atestiran od strane HR-EX agencije i TUV CROATIA

ISPARIVAČ DF - DIRECT FIRED (ALGAS SDI)



- isparivač s direktnim plamenom
- plinski isparivač grijan toplinom plamena
- jednostavna instalacija – automatski plamenik s direktnim plamenom
- idealan za upotrebu na udaljenim farmama, staklenicima ...
- nema električne energije
- ventil za kontrolu kapaciteta dopušta spajanje više jedinica u paralelu
- kapacitet isti za propan i UNP
- siguran i pouzdan
- stalna opskrba plinom na svim temperaturama
- dizajniran za tlak od 17 bara
- automatski upaljač 9 VDC - serijski
- uređaj je eksplozivno ispitan

odel	Kapacitet (kg/h)	Tlak bar	Težina (kg)	Dimenzije (cm)
40/40 H	80	16,7	70,0	50 x 104 x 56
80/40 H	160	16,7	99,8	53 x 104 x 89
120/60 H	240	16,7	125,0	53 x 127 x 89

c) KUGLASTI ZAPORNI VENTIL

Služi za otvaranje i zatvaranje cjevovoda.

d) REGULATOR I stupnja



REGO – X1584MN (1/2" 100KG/H) I X1586MN (3/4" 200 kg/h) sa specijalnom visokotemperaturno otpornom membranom, specijalno izrađena za isparivače.

U skladu sa zahtjevima i Uputama 97/23 EC za tlačnu opremu,. Jednaka je ili približna granici opisanoj u stavku 1.1, 1.2 i 1.3 iz Članka 3, dizajniran i proizveden da bude u skladu sa inženjerskom praksom i zahtjevima za sigurno korištenje. 1580M serije UL odobrena. Dizajniran da reducira UNP tlak između 0,2 bar-a 2,1 bar-a. Precizno izrađen, sa kapacitetom od nekoliko stotina kg UNP-a na sat.

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS
REG – X1584MN	Regulator I st. 100 kg/h 1/2" 0,2 – 2,1 bar
REG – X1586MN	Regulator I st. 200 kg/h 3/4" 0,2 – 2,1 bar

REGULATOR II stupnja



GOK - 51-642-00 Regulator GOK II stupnja kapaciteta od 20 do 60 kg/h, PN 25, sa sigurnosno blokirajućom i sigurnosno otpuštajućom funkcijom (ventilom). Ulazni i izlazni priključak 3/4". Može biti izlaznog tlaka 50 mbar (30 mbar – opcija - na upit)

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS
GOK – 51-642-00	Regulator II st. 20–60 kg/h 3/4" PN25 50 mbar

e) KONDEZNI LONAC



Namjena: Odvajanje teških ulja iz UNP-a

Postava: prije II stupnja regulacije ili prije trošila

f) DRENAŽNI ISPUST

Služi za Ispuštanje teških ulja iz UNP-a

g) MANOMETAR

Služi za mjerenje tlaka u cjevovodu

**4 FLEKSIBILNA CIJEV
ILI BAKRENA PETLJA**

Namjena: Elastični spoj spremnika i plinskog cjevovoda
Nominalni tlak: min. PN 10
Izvedba: Kao bakrena petlja dužine 1500 mm za spoj sa čeličnim cjevovodom ili kao čitava instalacija od bakra

9 ORMARIĆ + 5 ZAPORNI VANTIL + IZOLACIJSKI KOMAD**GOK**

Namjena: zatvaranje protoka plinske faze UNP-a

Izvedba: kuglasta slavina

Rukovanje: ručno

Priključci: navojni spoj

Nominalni tlak: za armaturu iza II stupnja PN16

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS
GOK 02-787-70	Ormarić s zapornim vent. i izolacijskim komadom

6 NISKOTLAČNI CJEVOVOD

Provođenje plinske faze UNP-a od regulatora II stupnja do ventila ispod trošila

**7 IZOLACIJSKI KOMAD (dielektrična spojnica)
(ugradnja sa zapornim ventilom u ormariću)**

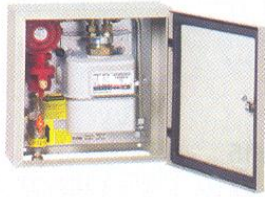
Namjena: Za ukopane čelične ili bakrene cijevi radi odvajanja podzemnog cjevovoda od spremnika i kućne instalacije – prekidanje el. vodljivosti

Priključci: navojni spoj

Ugradnja: iznad razine zemlje

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS - GOK
02-559-00	Izolacijski komad 1/2"
02-541-00	Izolacijski komad 3/4"
02-544-00	Izolacijski komad 1"

9 ORMARIĆ + 8 MJERILO PROTOKA (opcija)



GOK

Nadžbukni ormarić sa izolirajućim komadom ,ventilom i brojilom
Ormariću može biti nadžbukni ili podžbukni

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS
GOK 02-784-02	Ormarić s mjerilom protoka
GOK 02-784-03	Ormarić s mjerilom protoka

10 VENTIL SA TERMIČKOM ZAŠTITOM ILI SAMO TERMIČKA ZAŠTITA



Zaporni kuglasti ventil od 1/2 "do 1 " sa integriranom termičkom zaštitom.

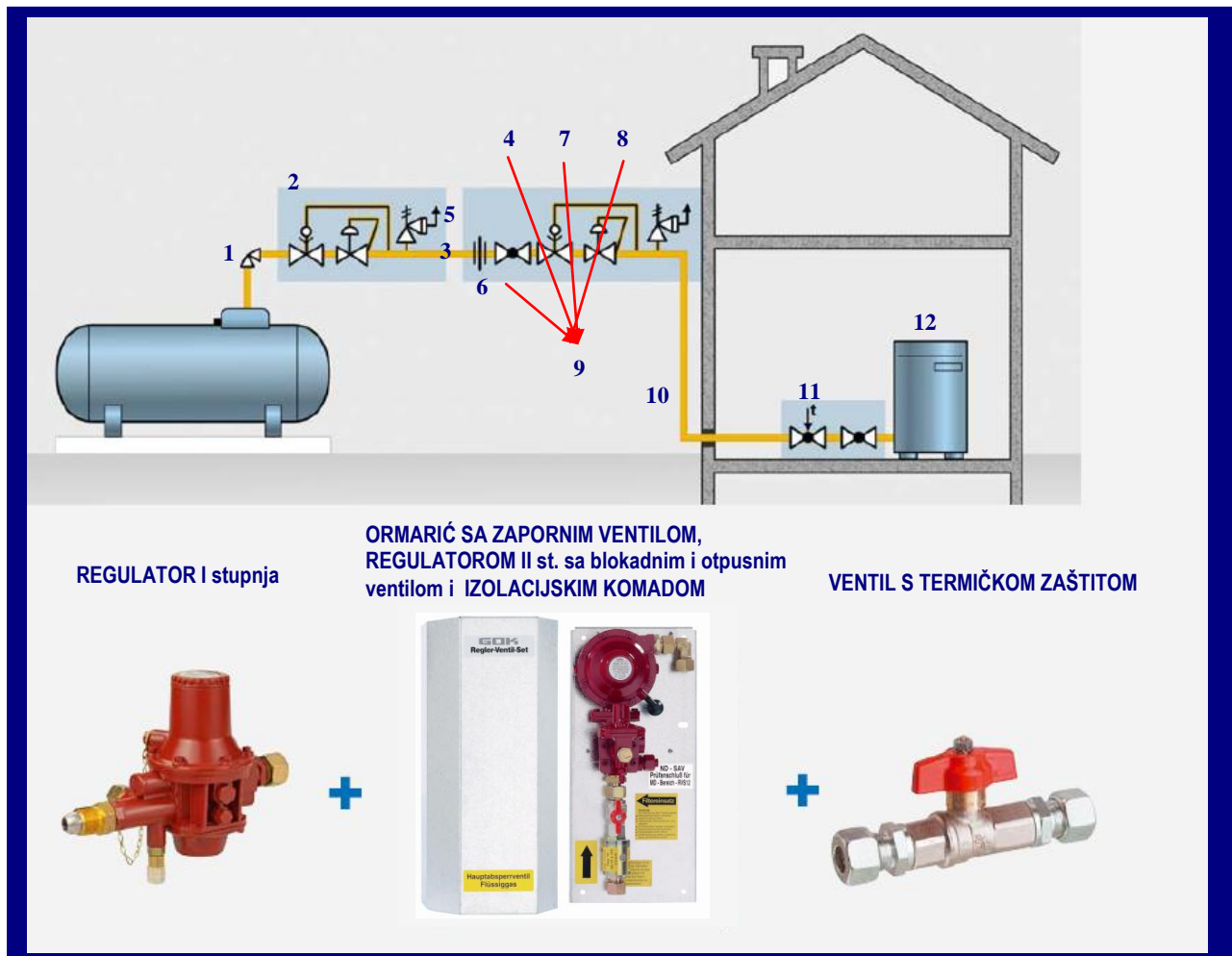
Napomena: Ukoliko trošilo ima ugrađen kuglasti ventil, moguće je ugraditi termičku zaštitu na postojeći kuglasti ventil.



ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS - GOK
02-702-40	Ventil s termičkom zaštitom 1/2"
02-403-40	Ventil s termičkom zaštitom 3/4"
05-300-56	Termička zaštita 1/2"
05-300-46	Termička zaštita 3/4"
05-300-61	Termička zaštita 1"

11 TROŠILO

3. SREDNJOTLAČNA INSTALACIJA 0,7 bar



- 1 Ventil plinske faze
- 2 Regulator I stupnja s blokadnim i otpusnim ventilom
- 3 Fleksibilna cijev
- 4 Zaporni ventil
- 5 Srednjotlačni cjevovod
- 6 Izolacijski komad (dielektrična spojnica)
- 7 Regulator II stupnja sa blokadnim i otpusnim ventilom
- 8 Mjerilo protoka (opcija)
- 9 Ormarić
- 10 Niskotlačni cjevovod
- 11 Ventil s termičkom zaštitom
- 12 Trošilo

1 VENTIL PLINSKE FAZE SA PROTULOMNIM VENTILOM



Ventil REGO 9101DK ima priključak za manometar i ispušt za ispitivanje 80% napunjenosti spremnika.

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS
REG – 7550P	Ventil tekuće faze
REG – 7572-14A	Adapter
REG – 3272 E	Protulomni ventil

2 REGULATOR I stupnja



Regulator GOK I stupnja kapaciteta od 10 do 60 kg/h, PN 25, sa sigurnosno blokirajućom i sigurnosno otpuštajućom funkcijom (ventilom). Ulazni priključak POL ili priključak za talijanske ventile, a na izlazu nalazi se unutarnji navojni priključak.

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS - GOK
05-239-85	24 kg/h, 0,7 bar, POL X G ½"
02-771-02	10 kg/h, 0,7 bar, TAL X G ½"
01-377-10	60 kg/h, 0,7-2 bar, TAL ili ½" X G ¾"

3 FLEKSIBILNA CIJEV ILI BAKRENA PETLJA

Namjena: Elastični spoj spremnika i plinskog cjevovoda

Nominalni tlak: min. PN 10

Izvedba: Kao bakrena petlja dužine 1500 mm za spoj sa čeličnim cjevovodom ili kao čitava instalacija od bakra

9 ORMARIĆ + 4 ZAPORNI VANTIL + 6 IZOLACIJSKI KOMAD + 7 REGULATOR II stupnja s blokadnim i otpusnim ventilom



Namjena: zatvaranje protoka plinske faze UNP-a

Izvedba: kuglasta slavina

Priključci: navojni spoj

Rukovanje. ručno

Nominalni tlak: za armaturu iza II stupnja PN16

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS - GOK
05-512-00	Nadžb. ormarić + II st., 6kg/h,50mbar, zap. ven.
05-532-00	Nadžb.i ormarić + II st.,12kg/h,50mbar, zap. ven.
05-532-00-30	Nadžb. ormarić + II st.,12kg/h,30mbar, zap. ven.

5 SREDNJOTLAČNI CJEVOVOD

Provođenje plinske faze UNP-a od regulatora tlaka I stupnja do regulatora tlaka II stupnja

6 IZOLACIJSKI KOMAD (dielektrična spojnica)



Primjena: Za ukopane čelične i bakrene cijevi radi odvajanja podzemnog cjevovoda od spremnika i kućne instalacije - prekidanje el. vodljivosti

Priključci: navojni i prirubnički

Ugradnja: Iznad razine zemlje

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS - GOK
02-559-00	Izolacijski komad 1/2"
02-541-00	Izolacijski komad 3/4"
02-544-00	Izolacijski komad 1"

7 REGULATOR II stupnja s blokadnim i otpusnim ventilom



Regulator GOK II stupnja kapaciteta od 6 do 100 kg/h, PN 25, sa sigurnosno blokirajućom i sigurnosno otpuštajućom funkcijom (ventilom). Na ulazu i izlazu nalazi se unutarnji navojni priključak.

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS - GOK
05-155-00	12 kg/h, 50 mbar, G 1/2"
02-774-01	12 kg/h, 30 mbar, G 1/2"
05-157-00-30	24 kg/h, 30 mbar, G 3/4"
05-157-00	24 kg/h, 50 mbar, G 3/4"
05-161-00	6 kg/h, 50 mbar, 1/2 " X G 1/2"
51-642-00	20- 60 kg/h, 50 mbar, 3/4"
05-706-00	85-100 kg/h, 50 mbar, 1"

9 ORMARIĆ + 8 MJERILO PROTOKA (opcija)



GOK

Nadžbukni ormarić sa izolirajućim komadom ,ventilom i brojilom
Ormariću može biti nadžbukni ili podžbukni

ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS - GOK
GOK 02-784-02	Ormarić s mjerilom protoka
GOK 02-784-03	Ormarić s mjerilom protoka

10 NISKOTLAČNI CJEVOVOD

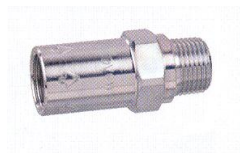
Provođenje plinske faze UNP-a od regulatora II stupnja do ventila ispod trošila

11 VENTIL SA TERMIČKOM ZAŠTITOM ILI SAMO TERMIČKA ZAŠTITA



Zaporni kuglasti ventil od ½ "do 1 " sa integriranom termičkom zaštitom.

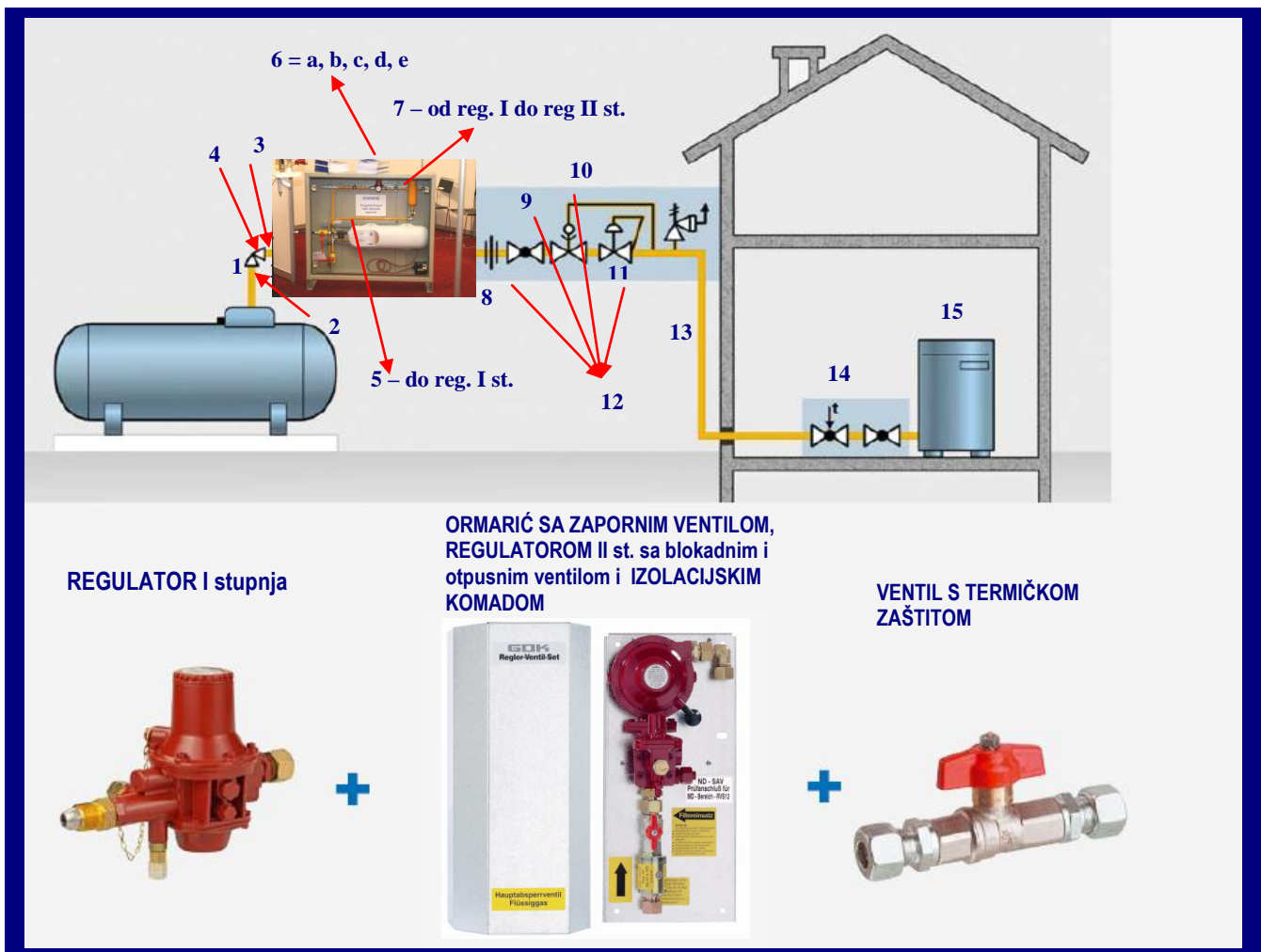
Napomena: Ukoliko trošilo ima ugrađen kuglasti ventil, moguće je ugraditi termičku zaštitu na postojeći kuglasti ventil.



ŠIFRE ZA NARUDŽBU	OPIS - GOK
02-702-40	Ventil s termičkom zaštitom ½"
02-403-40	Ventil s termičkom zaštitom ¾"
05-300-56	Termička zaštita ½"
05-300-46	Termička zaštita ¾"
05-300-61	Termička zaštita 1"

12 TROŠILO

4. SREDNJOTLAČNA INSTALACIJA S ISPARIVAČEM 0,7 bar



1 Ventil tekuće faze

2 Fleksibilna cijev

3 Zaporni ventil

4 Sigurnosni ventil

5 Visokotlačni cjevovod

6 Isparivački sklop

a) Hvatač nečistoća

b) Isparivač (ZIMMER, XP ili DF)

c) Kuglasti zaporni ventil

d) Regulator I stupnja

e) Kondenzni lonac

7 Srednjotlačni cjevovod

8 Izolacijski komad (dielektrična spojnica)

9 Kuglasti ventil

10 Regulator II stupnja

11 Mjerilo protoka (**opcija**) u ormariću

12 Ormarić

13 Niskotlačni cjevovod

14 Ventil s termičkom zaštitom

13 Trošilo