

I. INTERNA PLINSKA INSTALACIJA

1. Nadometna omarica za glavno plinsko zaporno pipo, izdelana iz nerjavne pločevine z nalepko rumene barve na vratih z napisom iz črnih črk: GLAVNA PLINSKA ZAPORNA PIPA. Vrata omarice z zapiralom brez ključavnice na ključ, zapiralo mora imeti vgrajeno ročico za odpiranje vrat. Dobava in montaža. V plinski omarici je potreben odduh iz regulatorja 4 bar / 100mbar.

Tehnični podatki:

- oznaka pločevine: Nr. 1.4301
- debelina pločevine: 1 mm
- dimenzije (GxVxŠ): 400x900x800 mm

2. Plinski gorilnik kot npr. Weishaupt
tip WM-G10/3-A, izv. ZM-LN modulirana, Low NOx ali enakovredno

Sestavljeno iz sledečih delov: interna recirkulacija dimnih plinov, Aerodinamično, kompaktno ohišje, Integriran dušilec, Mikroprocesorski krmilnik za krmiljenje starta, nadzor plamena in kontrola tesnosti ter elektronsko povezano krmiljenje s koračnima motorjema za krmiljenje zračne lopute in plinske dušilke, Vhod za števec pretoka goriva, Prikazovalna in upravljalna enota, Elektronska vžigalna naprava.

Weishauptov električni motor z integrirano močnostno zaščito.

Vse električni deli so priključeni na avtomatiko s konektorji. Možna izbira vtične vezave za motor kot dodatni pribor. Plinske armature sestavljene iz: dvojni plinski ventil razreda A, koleno in povezovalni deli. Gorilnik je preverjen po 676. NOx skladen z emisij. razredom 3. S plinsko armaturo do DMV ventila R 1

Tehnični podatki

Območje moči 125 - 900 kW,
nastavljeno na 625 kW

Regulacijsko razmerje 1:5

400V 3f 50hz Krmiljenje 230V

Močnostna zaščita B/ 230V

3. Posebna oprema Vtična povezava ST18/7 + ST18/4 z napeljavo kablov 25003022
4. Plinska armatura med gorilnikom in DMV, predmontirana in električno ožičena (25003200)
5. Plinska proga:
 - Krogelna pipa s termovarovalom DN50
Proizvod: kot npr. 998NG-1-CE-TAE za plin PN1 ali enakovredno
(454597) 2kos
 - Dvovijačnik R 1x160
(13900026207) 4kos
 - filter RP1 WF 510/1 za vse pline Pb 0,5bar (15122340140) 2kos
 - Manometer 0 do 160 mbar s pritisnim gumbom za TRD 604 izv. B
(15132726412) 2kos
 - Regulator tlaka FRS 510 RP 1
(15133026872) 2kos
 - Aksialni kompenzator R1 PN10 dolžina 194 mm (454355) 2kos
 - Dolgo koleno G4-1-Zn-A EN10242 notranji/ zunanji navoj (št. 1)
(453218) 2kos
 - Testni gorilnik za W-MF navojni priključek (23011026012) 2kos
6. Regulator tlaka zemeljskega plina za vgradnjo v omarico z glavno plinsko požarno pipo, priključki DN50 za vstopni tlak do 6 bar in izstopni tlak 22...300 mbar, Q_{max}=90...700m³/h, kompletno z dobavo in montažo.
proizvod: kot npr. Elster ali enakovredno
tip: MR 50
7. **Prirobnični** rotacijski plinomer za merjenje pretoka plina, po EN 12480, s serijsko vgrajenim nizkofrekvenčnim impulznim dajalnikom impulzov, ali. Dobava in montaža.
Tehnični podatki:
 - za merjenje plinov: zemeljski plin po DVGW G260
 - nazivni pretok: 100 m³/h
 - **temperaturno območje plina: -25 do 70°C**
 - območje pretoka: 1 do 160 m³/h
 - korektor temperature in tlaka EK 220 skupaj s cevno povezavo
 proizvod: kot npr. Elster ali enakovredno
tip: Rabo 5.5M/G100 DN50
Samo montaža, dobava: upravljalec omrežja
8. Kompaktni regulator tlaka zemeljskega plina, za neposredno montažo na vstopni priključek plinomera, s serijsko vgrajenim kontrolnikom pretoka plina (GS), s povečno temperaturno obstojnostjo (HTB), s sitom na vstopu, z varnostno membrano in kontrolno odprtino z možnostjo plombiranja na izstopni strani velikosti Ø1 mm. Naprava ima DVGW dovoljenje po DIN 33822. Dobava in montaža.
Tehnični podatki:
 - vstopni tlak: 22 do 100 mbar
 - izstopni tlak: 18 do 50 mbar
 - najmanjša tlačna razlika: 4 mbar
 - obratovalna temperatura: -20 do +60°C
 - nazivna velikost: DN25
 - maks. pretok: 8 m³/h
 proizvod: kot npr. Elster ali enakovredno
tip: ZR 3/6 S

Krogelna zaporna pipa s termovarovalom - specifikacija

Zaporna krogelna pipa s termičnim zapornim varovalom, za uporabo v plinskih instalacijah po DVGW-TRGI, ki obratujejo s plini po DVGW listu G 260/I, razen kapljevinate faze utekočinjenega naftnega plina. Iz medenine, ponikljane, z dovoljenjem DVGW, s polnim preходом in notranjim navojem po EN 10226-1, vretenom odpornim na izpihovanje, z dvojnimi tesnilnimi O-obročem iz fluoriranega kavčuka (FKM), trdokromirano kroglo in tesnilom krogle iz teflona PTFE.

Tehnični podatki:

- obratovalna temperatura: -20 do +60°C

- maks. obratovalni tlak: 5 bar (MOP 5)

proizvod: kot npr. Oventrop ali enakovredno

tip: Optigas

9. Krogelna pipa s termovarovalom DN25

Proizvod: kot npr. 998NG-1-CE-TAE za plin PN1 ali enakovredno

Krogelna zaporna pipa - specifikacija

Zaporna krogelna pipa, za uporabo v plinskih instalacijah po DVGW-TRGI, ki obratujejo s plini po DVGW listu G 260/I, razen kapljevinate faze utekočinjenega naftnega plina. Iz medenine, ponikljane, z dovoljenjem DVGW, s polnim preходом in notranjim navojem po EN 10226-1, vretenom odpornim na izpihovanje, z dvojnimi tesnilnimi O-obročem iz fluoriranega kavčuka (FKM), trdokromirano kroglo in tesnilom krogle iz teflona PTFE.

Tehnični podatki:

- obratovalna temperatura: -20 do +60°C

- maks. obratovalni tlak: 5 bar (MOP 5)

proizvod: kot npr. Oventrop ali enakovredno

tip: Optigas

10. Krogelna pipa DN10 skupaj s čepom

11. Krogelna pipa DN25

Krogelna zaporna pipa - specifikacija

Zaporna krogelna pipa, za uporabo v plinskih instalacijah po DVGW-TRGI. Iz ogljikovega jekla A105, s polnim preходом prirobnična, vretenom odpornim na izpihovanje, z dvojnimi tesnilnimi O-obročem iz fluoriranega kavčuka (FKM), trdokromirano kroglo in tesnilom krogle iz teflona PTFE.

Tehnični podatki:

- obratovalna temperatura: -20 do +60°C

- maks. obratovalni tlak: 16 bar (MOP 5)

proizvod: kot npr. Polix ali enakovredno

12. Krogelna pipa prirobnična D65

13. Manometerski ventil z navojnim priključkom izdelan za nazivni tlak NP16, skupaj z nastavkom za vgraditev v cev, kopoltno s tesnilnim materialom

Manometer 0 do 160 mbar s pritisnim gumbom za TRD 604 izv. B DN15 (R1/2")

14. Filter za zemeljski plin za srednji tlak do 5 bar

dimenzija: DN65

Zaščitna cev - specifikacija

Zaščitna cev pri prehodu plinske cevi skozi konstrukcijski element, do debeline prehodov 300 mm, na obeh koncih zatesnjena s trajno elastičnim kitom, stil med plinsko in zaščitno cevjo polnjen s polnilom. Dobava in montaža.

15. Zaščitna cev DN80

Brezšivni jekleni cevovodi - specifikacija

Cevovodi s fazoni in cevni pritrdili iz brezšivnih varjenih jeklenih cevi po EN 10220, vrsta 1, material jeklo št. 1.0254 po EN 10216-1, vključno z varilni material, varilni loki ter dodatek za razrez. Dobava in montaža.

16. Brezšivne jeklene cevi DN25

16.1 Brezšivne jeklene cevi DN15

17. Brezšivne jeklene cevi DN50
18. Brezšivne jeklene cevi DN65
19. Dvakratno miniziranje cevovodov in vseh kovinskih delov.
20. Zaključno barvanje cevnega razvoda z lakom v rumeni barvi RAL 1021. Vključno barva in delo.

20.1 Ozemljitev plinske instalacije z ustreznimi vodniki na zbiralko in preko valjanca nočeno v temeljih.

21. Tlačni preizkus plinske instalacije po določilih iz tehničnega poročila, izdelava zapisnika.
 22. Izpihovanje cevovodov.
 23. Poizkusno obratovanje, sestavljeno iz naslednjih dejavnosti:
 - polnjenje cevovodov s plinom
 - pregled instalacije
 - izdelava zapisnikov o preizkusih
 - izdelava navodil za obratovanje
 24. Zagon in nastavitve gorilnika, meritve emisij dimnih plinov, izdelava merilnih protokolov, podučevanje uporabnika in potni stroški
-

II. ALARMNA NAPRAVA IN ELEKTRO POVEZAVA

25. Vmesnik za priklop na požarno centralo s priklopi naslednjih elementov:
 - senzor plina
 - magnetni ventil
 - svetlobni in zvočni alarm
 - gumb za izklop dovoda plina

Skupaj z montažo in elektro povezavo

26. Detektor plina
 27. Elektromagnetni ventil, prirobnični, za uporabo v plinskih instalacijah Ventil je breznapetostno zaprt, napajanje 230V. Dobava in montaža.
Tehnični podatki:
 - maks. obratovalni tlak: 200 bar
 - stopnja zaščite: IP65
 - prirobnični priključki PN 16
DN65
 28. Gumb za izklop dovoda plina v sili. Gumb se namesti pred kotlovnico in je vezan na plinski vmesnik
 29. Svetlobni in zvočni alarm za opozarjanje uhajanje plina
-

III. GRADBENA DELA

30. Izdelava preboja in obetoniranje zaščitne cevi, skupaj z ostalimi gradbenimi deli.
-