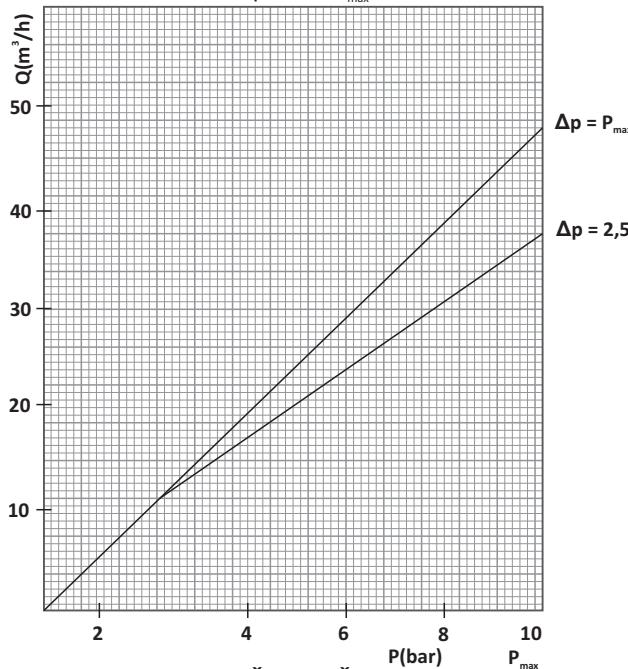
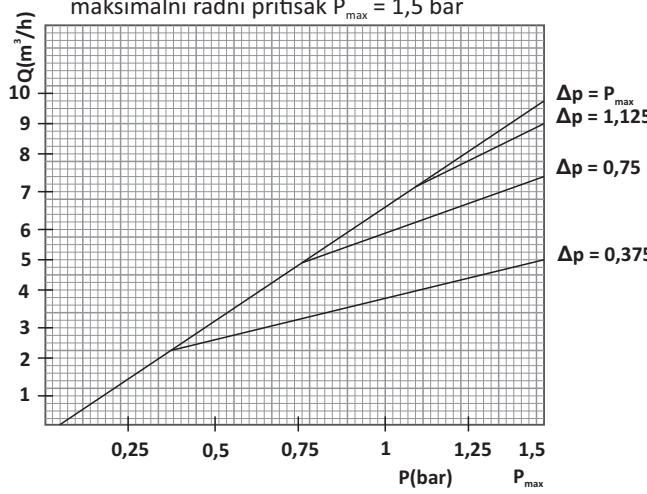
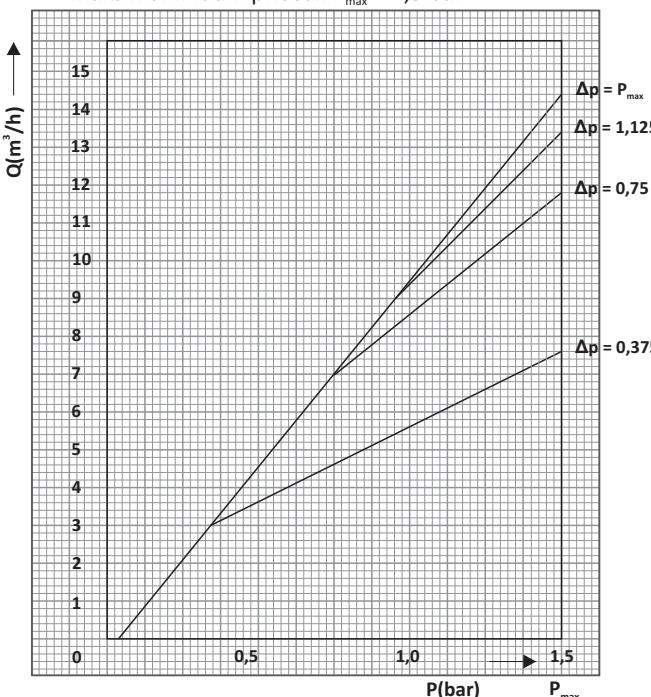


DIAGRAM PRETOČNE MOČI KISIKAmaksimalni delovni pritisk $P_{max} = 10$ bar**DIAGRAM PROTOČNE MOČI KISIKA**maksimalni radni pritisak $P_{max} = 10$ bar**DIAGRAM PRETOČNE MOČI ACETILEN**maksimalni delovni pritisk $P_{max} = 1,5$ bar**DIAGRAM PROTOČNE MOČI ACETILEN**maksimalni radni pritisak $P_{max} = 1,5$ bar**DIAGRAM PRETOČNE MOČI PROPAN/BUTAN**maksimalni delovni pritisk $P_{max} = 1,5$ bar**DIAGRAM PROTOČNE MOČI PROPAN/BUTAN**maksimalni radni pritisak $P_{max} = 1,5$ bar

Bevkova ulica 1, 3000 Celje, Slovenija

Tel. & fax: +386 (0)3 545 21 80

+386 (0)3 545 21 81

e-mail: strugarstvo.pesak@siol.net

www.pesak-sp.si

NAVODILO**SUHA PLAMENSKA
VAROVALKA**

za kisik, acetilen in propan/butan

TIP P1, P2, P3, P4, P5, P6, P/B7 in P/B7-6

v skladu z SIST EN 730/1997

NAVODILO**SUHI PLAMENSKI
OSIGURAČ**

za kisik, acetilen i propan/butan

TIP P1, P2, P3, P4, P5, P6, P/B7 in P/B7-6

u skladu z SIST EN 730/1997

SUHA PLAMENSKA VAROVALKA ZA KISIK, ACETILEN IN PROPAN/BUTAN

TIP P1, P2, P3, P4, P5, P6, P/B7, P/B7-6

PROTI POVRATNEMU UDARU PLAMENA IN POVRATNEMU TOKU PLINA

Plamenska varovalka varuje varilca in napravo za plemensko varjenje, rezanje in gretje pred morebitnimi poškodbami v primeru povratnega udara plamena in povratnega toka plina. Na vsak plamenski gorilnik (rezalnik) namestimo dve varovalki. V primeru eksplozije plinske mešanice v gorilniku, varovalki preprečita udarec plina v dovodne gumijaste cevi, plamen zadusi vgrajen sinter vložek po principu Davyjeve svetilke, povratni tok plina pa zapre vgrajen ventil. Istočasno varovalka onemogoča varjenje s prenizkim tlakom, ker mora le-ta presegati 0,03 bara.

- Varovalka se namesti (montira):
- na gorilnik - tip P1 in P2 (P/B7)
 - medcevni varovalki - tip P3 in P4
 - na manometri - tip P5 in P6 (P/B7-6)

Izredno lahka, majhna in prilagojena konstrukcija varovalke ne moti ravnjanja z gorilnikom. Uporabna je za vse vrste gorilnikov za plemensko varjenje, rezanje in gretje ob upoštevanju tehničnih karakteristik.

Pretok plina je $47,0 \text{ m}^3/\text{h}$ za kisik pri pritisku 10 bar in maksimalnem padcu pritiska $\Delta p=1,0$ bar, za acetilen $9,6 \text{ m}^3/\text{h}$ pri pritisku 1,5 bar in maksimalnem padcu pritiska $\Delta p=0,15$ bar.

Za propan butan $14,4 \text{ m}^3/\text{h}$ pri pritisku 1,5 bar in maksimalnem padcu $\Delta p=0,15$ bar.

DELOVANJE (glej skico):

Skozi gumijaste dovodne cevi priteka plin v cenvi nastavek (2) varovalke in odpre nepovratni ventil (7). Skozi ventil doteka v notranjost poroznega sinter vložka (6) in nato skozi njeno steno v ohišje (1) varovalke, od tam pa preko sedeža vodila vzmeti (5) in nastavka (3) v gorilnik.

V primeru eksplozije povratni udar plamena doseže prostor med ohišjem varovalke (1) in sinter vložka (6). Pri prehodu skozi sinter (6) se plamen ohladi pod temperaturo vžiga mešanice obeh plinov in zato ugasne. Zaradi eksplozije povišani tlak že nekoliko prej zapre nepovratni ventil.

IZBIRA VAROVALKE - PODATKI ZA NAROČILO:

Na vsak plamenski gorilnik (rezalnik) montiramo dve varovalki - eno za kisik (P1), eno za acetilen (P2) (propan/butan P/B7).

Varovalka za kisik ima priključek za gorilnik z desnim navojem R1/4" in cenvi nastavek za gumijasto cev Ø6 mm. Varovalka za acetilen (propan/butan) pa ima levi navoj R3/8" in cenvi nastavek za gumijasto cev Ø9 mm (desni navoj je potrebno posebaj zahtevati pri naročilu).

Za montažo na sredi gumijastih cevi nosi varovalka za kisik označo P3, ima cenvi nastavek Ø6 mm na obeh straneh in za acetilen P4, ki ima prav tako cenvi nastavek Ø9 mm na obeh straneh.

Varovalko za kisik, označeno s P5 montiramo neposredno pri manometru, ima cenvi nastavek Ø6 mm in desni navoj R1/4". Za acetilen (propan/butan) je označena varovalka P6 (P/B7-6), montiramo pa jo prav tako neposredno pri manometru, ima nastavek Ø9 mm in levi navoj R3/8".

Razlika med varovalkami je samo v priključku. Priključek lahko izdelamo po želji kupca.

MONTAŽA:

Varovalko P1 privijemo s ključem na dovod za kisik na držalo gorilnika in nataknemo dovodno gumijasto cev za kisik na cenvi nastavek varovalke. Na isti način montiramo varovalko P2 (P/B7) na cenvi nastavek za acetilen. Spoj zavarujemo z ustrezno objemko.

Varovalko P3 oz. P4 montiramo tako, da je puščica v smeri gorilnika. Na obeh straneh nataknemo gumijasto cev.

Varovalki P5 in P6 (P/B7-6) montiramo neposredno na priključek manometra (reducirnega ventila) - izstopna stran.

Če se po daljši uporabi zmanjša pretok plina skozi varovalko, je potrebno varovalko zamenjati z novo.

Vsa popravila vrši neposredno proizvajalec.

Maksimalna življenska doba varovalke je pri normalni uporabi 3 leta.

PREIZKUS VAROVALKE:

Vsaka varovalka je pred embaliranjem preizkušena na tesnost 20 bar in petkratni povratni udar plamena.

Varovalke je žigosana s kontrolnim znakom in letnico izdelave.

Varovalka ima Certifikat o skladnosti z zahtevami standarda SIST EN 730-1997.

OPOMBA:

Omenjena suha varovalka za acetilen ne more nadomestiti vodne varovalke na odjemnem mestu.

SESTAVA:

- 1 - ohišje varovalke
- 2 - cenvi nastavek (za kisik Ø6 mm, za acetilen Ø9 mm, za propan/butan Ø9 mm)
- 3 - nastavek (za kisik M9x1, za acetilen M12x1)
- 4 - priključna matica (za kisik R1/4", za acetilen R3/8" L, za propan/butan R3/8" L)
- 5 - sedež vodila vzmeti
- 6 - sinter vložek
- 7 - nepovratni ventil
- 8 - vzmet
- 9 - tesnilo

SUHI PLAMENSKI OSIGURAČ ZA KISIK, ACETILEN I PROGAN/BUTAN

TIP P1, P2, P3, P4, P5, P6, P/B7, P/B7-6

PROTI POVRATNIH UDARA PLAMENA I POVRATNOG TOKA PLINA

Plamenski osigurač, u slučaju povratnog udara plamena i povratnog toka plina, štiti variocu od mogućih ozljeda, te aparatu za acetilensko varenje, rezanje i zagrijavanje od mogućih kvarova.

Na svaki rezni plamenik montiramo dva osigurača. U slučaju eksplozije plinske mješavine u rezaru, osigurači sprečavaju udar plina u dovodne gumene cijevi, te tako gase plamen preko ugrađenog sinter uloška po načelu Davyjeve svjetiljke, a ugrađeni ventil zatvori povratni tok plina. Istovremeno osigurač onemogučuje varenje kod preniskog pritiska, jer vrijednost mora prelaziti 0,03 bara.

Osigurač se montira:

- kod rezača - tip P1 i P2 (P/B7)
- međucijevni osigurač - tip P3 i P4
- kod manometra - tip P5 i P6 (P/B7-6)

Vrlo lagana, malena i prilagođena konstrukcija osigurača ne ometa rukovanje rezarem. Osigurač se upotrebljava za sve vrste rezaca za acetilensko varenje, rezanje i zagrijavanje uz pridržavanje propisanih tehničkih značajki.

Protok plina je $47,0 \text{ m}^3/\text{h}$ za kisik na tlaku 10 bara i maksimalnom gubitku pritiska $\Delta p=1,0$ bar, za acetilen $9,6 \text{ m}^3/\text{h}$ uz tlak 1,5 bara i maksimalni pritisak $\Delta p=0,15$ bar.

Za propan butan $14,4 \text{ m}^3/\text{h}$ uz tlak 1,5 bar i maksimalni gubitak pritiska $\Delta p=0,15$ bar.

DJELOVANJE (vidi skicu):

Kroz gumene dovodne cijevi plin dotječe u cijevni nastavak osigurača (2) i otvara nepovratni ventil (7). Kroz ventil plin dotječe u unutrašnjost poroznog sinter uložka (6) i zatim kroz njenu stijenu u kućište (1) osigurača, otkud preko ležišta vođice opruge (5) i nastavka (3) odlazi u rezac.

U slučaju eksplozije, povratni udar plamena dolazi do prostora između kućišta osigurača (1) i sinter uložka (6). Prilikom prolaza kroz sinter uložak (6), plamen se ohladi pod temperaturu paljenja mješavine oba plina, te se stoga ugasne. Povećani pritisak koji je uzrokovala eksplozija, zatvoriti nepovratni ventil čak i nešto ranije.

IZBOR OSIGURAČA - PODATCI ZA NARUDŽBU:

Na svaki rezni plamenik montiramo dva osigurača jedan za kisik (P1) i jedan za acetilen (P2). Osigurač za kisik ima priključak za rezac sa desnim navojem R1/4" i cijevni nastavak za gumenu cijev Ø6 mm, dok osigurač za acetilen (propan butan) ima lijevi navoj R3/8" i cijevni nastavak za gumenu cijev Ø9 mm (desni navoj je potrebno posebno zahtijevati prilikom narudžbe).

Za montažu na sredini gumijastih cijevi, osigurač za kisik nosi označo P3 i ima cijevni nastavak Ø6 mm na obje strane, a osigurač za acetilen označu P4 koja također ima cijevni nastavak Ø9 mm na obje strane.

Osigurač za kisik, označen P5 kojeg montiramo neposredno uz manometar, ima cijevni nastavak Ø6 mm i desni navoj R1/4". Za acetilen (propan butan) je označka osigurača P6 (P/B7-6), a montiramo ga također neposredno uz manometar, te ima cijevni nastavak Ø9 mm i lijevi navoj R3/8". Razlika između osigurača je samo u priključcima, a oni se mogu izrađivati po želji kupca.

MONTAŽA:

Osigurač P1 montiramo ključem na dovod za kisik na dršku rezaca i nataknemo dovodnu gumenu cijev za kisik na cijevni nastavak osigurača. Na isti način montiramo osigurač P2 (P/B7) na cijevni nastavak za acetilen. Spoj zaštitićemo odgovarajućom stezaljkom.

Osigurač P3 i P4 montiramo tako da strelicu okrenemo u smjeru rezaca. Na obje strane nataknemo gumenu cijev.

Osigurač P5 i P6 (P/B7-6) montiramo neposredno na priključek manometra (reducir ventila) - na izlažnoj strani.

Ako vidimo da se nakon poduze upotrebe smanji protočnost plina kroz osigurač, moramo ga zamjeniti novim.

Sve popravke osigurača povrata plamena izvodi isključivo proizvodač.

Maksimalna životna doba osigurača je kod normalne upotrebe 3 godine.

ISPROBAVANJE OSIGURAČA:

Svaki osigurač se prije pakiranja isprobava na nepropustnost 20 bara i pterostruki povratni udar plamena.

Osigurač je označen kontrolnim znakom i godinom proizvodnje.

Osigurač ima Certifikat o udovoljenju sa zahtjevima standarda SIST EN 730-1997.

NAPOMENA:

Opisani suhi osigurač nije zamjena za voden osigurač na trošilu.

SASTAV:

- 1 - kućište osigurača
- 2 - cijevni nastavak (za kisik Ø6 mm, za acetilen Ø9 mm, za propan/butan Ø9 mm)
- 3 - nastavak (za kisik M9x1, za acetilen M12x1)
- 4 - priključna matica (za kisik R1/4", za acetilen R3/8" L, za propan/butan R3/8" L)
- 5 - ležište vođice opruge
- 6 - sinter uložak
- 7 - nepovratni ventil
- 8 - opruga
- 9 - brtva

