



УНИВЕРЗИТЕТ
У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ
ФАКУЛТЕТ

UNIVERZITET
U BEOGRADU
MAŠINSKI
FAKULTET

UNIVERSITY OF
BELGRADE
FACULTY OF
MECHANICAL ENGINEERING

<http://www.mas.bg.ac.rs>

Na osnovu zahteva firme "Yeta Trade" d.o.o. Beograd, od strane Mašinskog fakulteta u Beogradu (Centar za procesnu tehniku, R.J. 7.07) izvršen je pregled dostavljene dokumentacije za industrijski gorionik na gasovito gorivo tip IG-P 165

POTVRDA O KVALITETU


(broj izveštaja: 519/707/2013)

- ❖ Industrijski gorionik tip IG-P 165 na gasovito gorivo (prirodni gas i TNG) je namenjen za zagrevanje industrijskih peći sa maksimalnom radnom temperaturom do 1300 °C; rad sa predgrejanim vazduom do 300 °C; rad sa proporcionalnim regulatorom u opsegu 1:10.
- ❖ Delovi gorionika koji su izloženi višim temperaturama (plamena cev) izradjeni su od vatrootpornog čelika Č4574 i Č4578.
- ❖ Osnovne karakteristike gorionika su: laka konstrukcija i prilagodljivost dužine plamene cevi prema konstrukciji i nameni industrijske peći; ugradnja u horizontalnom ili vertikalnom položaju; prilagodljiv oblik i dužina plamena prema zahtevima radnog prostora ložišta; direktno paljenje; pouzdana jonizaciona kontrola plamena; jednostavno i lako rukovanje i održavanje.
- ❖ Regulisanje snage gorionika postiže se odredjenim parametrima pritiska goriva i vazduha za sagorevanja: radni pritisak gasa 10 ÷ 50 mbar; radni pritisak vazduha 15 ÷ 40 mbar.
- ❖ Snaga industrijskog gasnog gorionika tip IG-P 165 je 50 ÷ 650 kW.
- ❖ Ispitivanja industrijskog gasnog gorionika IG-P 165 (Uverenje o ispitivanju br. 1212/13-01.01., GasTeh, 25.10.2013.) su obavljena pri radu sa prirodnim gasom. Merenja su obuhvatila četiri režima rada za ulazne pritiske gasa na gorioniku: 10, 20, 40 i 50 mbar. Protoci prirodnog gasa su iznosili od 22,85 do 71,19 m³/h (pri 15°C i 101,325 kPa), vršeno meraćem ELSTER tip QAE G65 DN50 PN16 f. Broj 69241106/2012. Ostvarena snaga gorionika za izmerene protoke iznosila je od 212 do 662 kW (pri donjoj toplotnoj moći prirodnog gasa H_d = 9,3 kWh/m³).

Gorionik ima stabilno paljenje, kontrolu plamena i sagorevanja u navedenom opsegu za prirodni gas i TNG.


Beograd, 21.11.2013. godine

Centar za procesnu tehniku (R.J.7.07)


prof. dr Miroslav Stanojević,
dipl. maš. inž.



Prodekan za naučnoistraživačku delatnost


prof. dr Vojkan Lučanin,
dipl. maš. inž.

Краљице Марије 16, 11120 Београд 35, поштански факс 34
Тел: 011/33-70-350, факс: 011/33-70-364

Kraljice Marije 16, 11120 Belgrade 35, Serbia
Phone: +381-11-33-70-350, Fax: +381-11-33-70-364

Текући подрачун за сопствене приходе: 840-1876666-10, код УЈП, филијала Палилула, Београд
Текући подрачун за приходе из буџета: 840-1876660-28, код УЈП, филијала Палилула, Београд

ЈМБР: 7032501
ПИБ: 100209517



Na osnovu zahteva firme "Yeta Trade" d.o.o. Beograd, od strane Mašinskog fakulteta u Beogradu (Centar za procesnu tehniku, R.J. 7.07) izvršen je pregled dostavljene dokumentacije za industrijski gorionik na gasovito gorivo tip IG-P 140

POTVRDA O KVALITETU

(broj izveštaja: 518/707/2013)

- ❖ Industrijski gorionik tip IG-P 140 na gasovito gorivo (prirodni gas i TNG) je namenjen za zagrevanje industrijskih peći sa maksimalnom radnom temperaturom do 1300 °C; rad sa predgrejanim vazduom do 300 °C; rad sa proporcionalnim regulatorom u opsegu 1:10.
- ❖ Delovi gorionika koji su izloženi višim temperaturama (plamena cev) izradjeni su od vatrootpornog čelika Č4574 i Č4578.
- ❖ Osnovne karakteristike gorionika su: laka konstrukcija i prilagodljivost dužine plamene cevi prema konstrukciji i nameni industrijske peći; ugradnja u horizontalnom ili vertikalnom položaju; prilagodljiv oblik i dužina plamena prema zahtevima radnog prostora ložišta; direktno paljenje; pouzdana jonizaciona kontrola plamena; jednostavno i lako rukovanje i održavanje.
- ❖ Regulisanje snage gorionika postiže se odredjenim parametrima pritiska goriva i vazduha za sagorevanja: radni pritisak gasa 10 ÷ 50 mbar; radni pritisak vazduha 15 ÷ 40 mbar.
- ❖ Snaga industrijskog gasnog gorionika tip IG-P 140 je 50 ÷ 450 kW.
- ❖ Ispitivanja industrijskog gasnog gorionika IG-P 140 (Uverenje o ispitivanju br. 1212/13-01.01., GasTeh, 25.10.2013.) su obavljena pri radu sa prirodnim gasom. Merenja su obuhvatila četiri režima rada za ulazne pritiske gasa na gorioniku: 30, 35 i 50 mbar. Protoci prirodnog gasa su iznosili od 20,55 do 49,25 m³/h (pri 15°C i 101,325 kPa), vršeno meraćem ELSTER tip QAE G65 DN50 PN16 f. Broj 69241106/2012. Ostvarena snaga za izmerene protoke iznosila je 191 ÷ 458 kW (pri donjoj toplotnoj moći prirodnog gasa H_d = 9,3 kWh/m³).

Gorionik ima stabilno paljenje, kontrolu plamena i sagorevanja u navedenom opsegu za prirodni gas i TNG.

Beograd, 21.11.2013. godine

Centar za procesnu tehniku (R.J.7.07)

prof. dr Miroslav Stanojević,
dipl. maš. inž.



Prodekan za naučnoistraživačku delatnost

prof. dr Vojkan Lučanin,
dipl. maš. inž.



УНИВЕРЗИТЕТ
У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ
ФАКУЛТЕТ

UNIVERZITET
U BEOGRADU
MAŠINSKI
FAKULTET

UNIVERSITY OF
BELGRADE
FACULTY OF
MECHANICAL ENGINEERING

<http://www.mas.bg.ac.rs>

Na osnovu zahteva firme "Yeta Trade" d.o.o. Beograd, od strane Mašinskog fakulteta u Beogradu (Centar za procesnu tehniku, R.J. 7.07) izvršen je pregled dostavljene dokumentacije za industrijski gorionik na gasovito gorivo tip IG-P 120

POTVRDA O KVALITETU

(broj izveštaja: 517/707/2013)

- ❖ Industrijski gorionik tip IG-P 120 na gasovito gorivo (prirodni gas i TNG) je namenjen za zagrevanje industrijskih peći sa maksimalnom radnom temperaturom do 1300 °C; rad sa predgrejanom vazduhom do 300 °C; rad sa proporcionalnim regulatorom u opsegu 1:10.
- ❖ Delovi gorionika koji su izloženi višim temperaturama (plamena cev) izradjeni su od vatrootpornog čelika Č4574 i Č4578.
- ❖ Osnovne karakteristike gorionika su: laka konstrukcija i prilagodljivost dužine plamene cevi prema konstrukciji i nameni industrijske peći; ugradnja u horizontalnom ili vertikalnom položaju; prilagodljiv oblik i dužina plamena prema zahtevima radnog prostora ložišta; direktno paljenje; pouzdana jonizaciona kontrola plamena; jednostavno i lako rukovanje i održavanje.
- ❖ Regulisanje snage gorionika postiže se odredjenim parametrima pritiska goriva i vazduha za sagorevanja: radni pritisak gasa 10 ÷ 50 mbar; radni pritisak vazduha 15 ÷ 40 mbar.
- ❖ Snaga industrijskog gasnog gorionika tip IG-P 120 je 50 ÷ 250 kW.
- ❖ Ispitivanja industrijskog gasnog gorionika IG-P 120 (Uverenje o ispitivanju br. 1212/13-01.01., GasTeh, 25.10.2013.) su obavljena pri radu sa prirodnim gasom. Merenja su obuhvatila četiri režima rada za ulazne pritiske gasa na gorioniku: 30, 35, 40 i 50 mbar. Protoci prirodnog gasa su iznosili od 12,52 do 28,26 m³/h (pri 15°C i 101,325 kPa), vršeno meraćem ELSTER tip QAE G65 DN50 PN16 f. Broj 69241106/2012. Ostvarena snaga gorionika za izmerene protoke iznosila je od 124 do 262 kW (pri donjoj toplotnoj moći prirodnog gasa H_d = 9,3 kWh/m³).

Gorionik ima stabilno paljenje, kontrolu plamena i sagorevanja u navedenom opsegu za prirodni gas i TNG.

Beograd, 21.11.2013. godine

Centar za procesnu tehniku (R.J.7.07)

prof. dr Miroslav Stanojević,
dipl. maš. inž.



Prodikan za naučnoistraživačku delatnost

prof. dr Vojkan Lučanin,
dipl. maš. inž.