

Low NO_x GORIONICI

gas

HG-EX serija gorionika predstavlja Low NO_x gorionike srednjeg kapaciteta.

Ova serija je rezultat Hoval-ovog velikog iskustva sa projektima nazivnih kapaciteta do 1040 kW. Karakteristika ove serije gorionika je jednostavna procedura za podešavanje mehaničkih i elektronskih komponenti kao i jednostavno održavanje zahvaljujući prikladnom položaju svih delova.

Plamena glava je konstruisana tako da snižava emisije zagađujućih materija na minimum. Podešavanje položaja plamene glave je veoma jednostavno zahvaljujući podeonom zavrtnju sa izgraduisanom skalom.

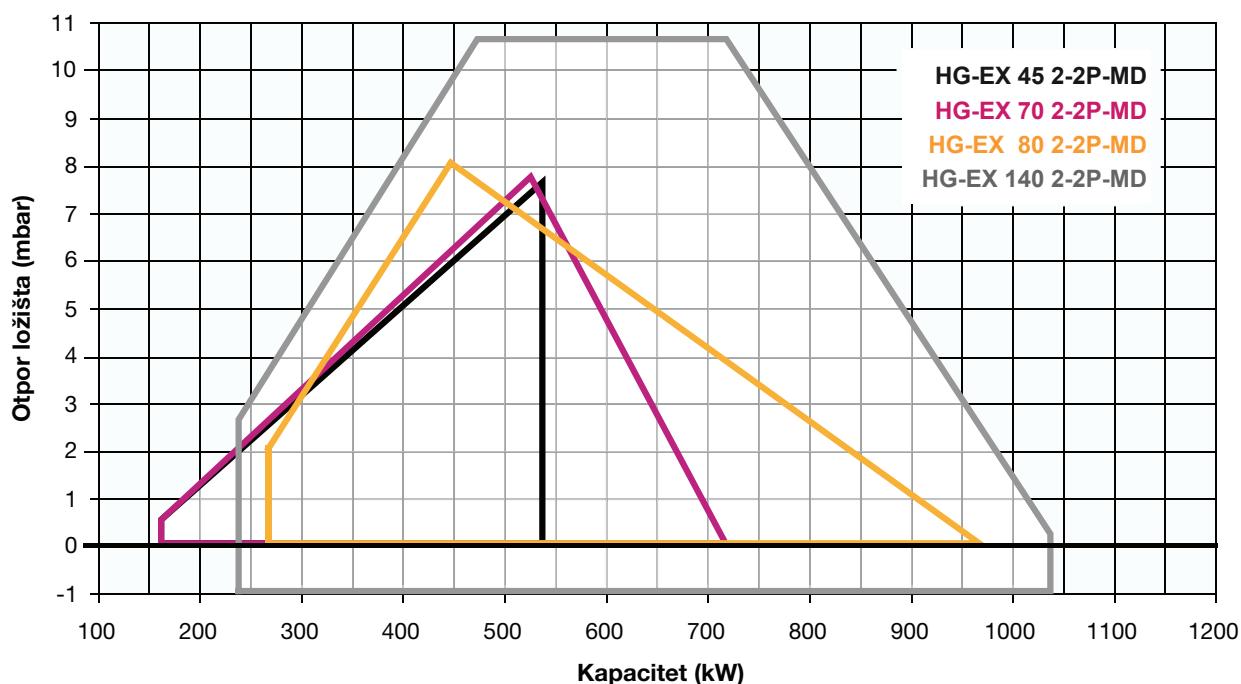
Pregledna komandna tabla je opremljena signalnim LED diodama koje sekvencijalno prikazuju svaku fazu rada gorionika, kako bi se operateru olakšalo nadgledanje rada gorionika.

Opseg isporuke: telo gorionika, plamena cev, Low NO_x mešačka glava, elektrode za potpalu, jonizaciona elektroda, vazдушna klapna, gasna klapna, elektromotor, ventilator, presostat vazduha, servomotor, poklopac sa staklom za posmatranje plamena, visokonaponski trafo, električni orman na gorioniku (automatika, sinoptički panel, reset dugme, glavni prekidač).

Gasna rampa sadrži: ručnu kuglastu slavinu, antivibracioni kompenzator, gasni filter, prekidač za minimalni pritisak gasa, regulator i stabilizator pritiska gasa, glavni magnetni ventil, pomoćni magnetni ventil (kontroler nepropusnosti se isporučuje iznad 350 kW).

Gorionici su izrađeni u skladu sa sledećim standardima:

EN 676:2003 (Automatski gorionici sa ventilatorom za gasovita goriva.), EN 60335-1:2003-07 (Sigurnost električnih uređaja za domaćinstva i sličnu namenu, deo 1: Opšti zahtevi.) i EN 50165:1997 (Električni delovi neelektričnih i sličnih uređaja za domaćinstva. Bezbednosni zahtevi.).



TEHNIČKI PODACI

Gorionik		HG-EX 45 M2-M2P-MMD 6/4"	HG-EX 70 M2-M2P-MMD 2"-DN65	HG-EX 80 M2-M2P-MMD 2"-DN65	HG-EX 140 M2-M2P-MMD 2"-DN65-DN80
Kapacitet	min.–max. [kW]	165 – 540	165 – 720	270 – 970	241 – 1040
Gorivo*		zemni gas	zemni gas	zemni gas	zemni gas
Kategorija		I _{2H}	I _{2H}	I _{2H}	I _{2H}
Protok gasa	min.–max. [Stm ³ /h]	17,5 – 57	17,5 – 76	29 – 103	25,5 – 110
Pritisak gasa	min.–max. [mbar]	***	***	***	***
Električni priključak		400V 3N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz
Ukupna potrošnja energije	[kW]	1,6	1,6	2	2,7
Motor ventilatora	[kW]	1,1	1,1	1,5	2,2
Zaštita		IP40	IP40	IP40	IP40
Masa	[kg]	55	55 / 70	80 / 95	85 / 105 / 115
Dimenzija gasne rampe		1½"	2" - DN65	2" - DN65	2" - DN65 - DN80
Gasni priključak		Rp 1½	Rp 2 - DN65	Rp 2 - DN65	Rp 2 - DN65 - DN80
Regulacija		dvostepena / klizno-dvostepena / modulisana	dvostepena / klizno-dvostepena / modulisana	dvostepena / klizno-dvostepena / modulisana	dvostepena / klizno-dvostepena / modulisana

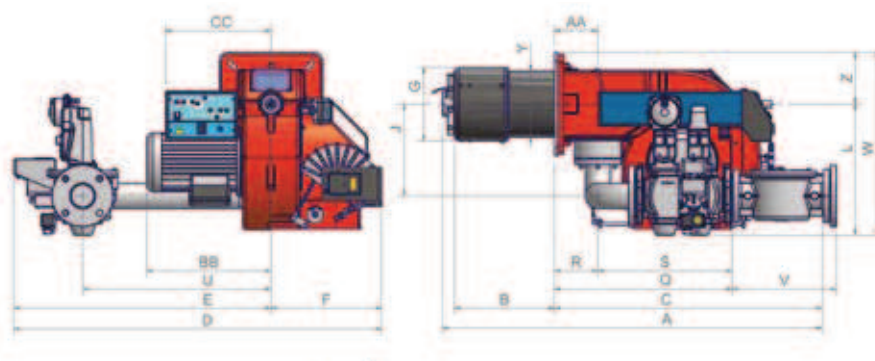
U skladu sa gasnom direktivom 90/396/EEZ.

Svi gasni protoci (Stm³/h) su dati prema standardnim uslovima: 1013 mbar, 15°C.

* zemni gas G20: H_g=34,02 MJ/Stm³ (9,44 kWh/Stm³)

*** minimalni pritisak gasa: pogledajte krivu pada pritiska na gasnoj rampi
maksimalni pritisak gasa: 360 mbar sa Dungs MBDL.. /MBC.. gasnom rampom od 1½" i 2"
500 mbar sa Siemens VGD / Dungs MBC.. gasnom rampom od DN65 i DN80

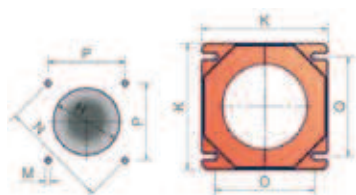
Za konfiguraciju gasne rampe pogledajte strane 78-79.



Tip	Dimenzije pakovanja* (mm)			
	dužina	širina	visina	kg
HG-EX 45	1200	670	540	66
HG-EX 70	1200	670	540	81
HG-EX 80	1280	850	760	95
HG-EX 140	1280	850	760	100

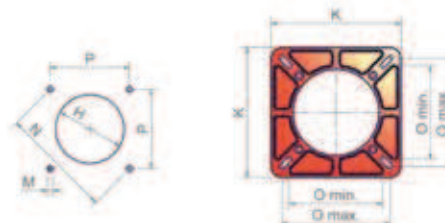
* Približne vrednosti

HG-EX 45 – HG-EX 70

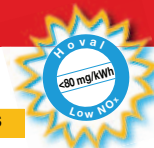


Otvori na kotlovskim vratima Prirubnica gorionika

HG-EX 80 – HG-EX 140



Otvori na kotlovskim vratima Prirubnica gorionika



HG-EX serija

gas

Tip	Model	Dimenzije (mm)														Otvori na kotlu (mm)				Prirubnica gorionika (mm)		
		A	B	BB	C	D	E	G	J	L	Q	S	U	W	Y	H	M	N	P	O	K	
																				min	max	
HG-EX 45	M2 6/4" BS	956	252	314	666	812	500	185	210	344	439	327	444	464	162	204	M10	269	190	190	190	240
HG-EX 45	M2 6/4" BL	1136	432	314	666	812	500	185	210	344	439	327	444	464	162	204	M10	269	190	190	190	240
HG-EX 45	M2P-MMD 6/4" BS	1026	252	314	736	812	500	185	210	344	439	327	444	464	162	204	M10	269	190	190	190	240
HG-EX 45	M2P-MMD 6/4" BL	1206	432	314	736	812	500	185	210	344	439	327	444	464	162	204	M10	269	190	190	190	240
HG-EX 70	M2 2" BS	956	252	314	666	812	500	185	210	344	447	335	444	464	162	204	M10	269	190	190	190	240
HG-EX 70	M2 2" BL	1136	432	314	666	812	500	185	210	344	447	335	444	464	162	204	M10	269	190	190	190	240
HG-EX 70	M2P-MMD 2" BS	1026	252	314	736	812	500	185	210	344	447	335	444	464	162	204	M10	269	190	190	190	240
HG-EX 70	M2P-MMD 2" BL	1206	432	314	736	812	500	185	210	344	447	335	444	464	162	204	M10	269	190	190	190	240
HG-EX 70	M2 DN65 BS	956	252	314	666	997	685	185	250	420	515	403	540	540	162	204	M10	269	190	190	190	240
HG-EX 70	M2 DN65 BL	1136	432	314	666	997	685	185	250	420	515	403	540	540	162	204	M10	269	190	190	190	240
HG-EX 70	M2P-MMD DN65 BS	1026	252	314	736	997	685	185	250	420	515	403	540	540	162	204	M10	269	190	190	190	240
HG-EX 70	M2P-MMD DN65 BL	1206	432	314	736	997	685	185	250	420	515	403	540	540	162	204	M10	269	190	190	190	240
HG-EX 80	M2 2" BS	1096	326	373	733	900	568	185	208	376	465	335	519	531	162	228	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 80	M2 2" BL	1186	416	373	733	900	568	185	208	376	465	335	519	531	162	228	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 80	M2 2" BS CT	1096	326	373	733	1026	694	185	208	376	465	335	519	531	162	228	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 80	M2 2" BL CT	1186	416	373	733	1026	694	185	208	376	465	335	519	531	162	228	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 80	M2P-MMD 2" BS	1166	326	373	803	900	568	185	208	376	465	335	519	531	162	228	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 80	M2P-MMD 2" BL	1256	416	373	803	900	568	185	208	376	465	335	519	531	162	228	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 80	M2P-MMD 2" BS CT	1166	326	373	803	1026	694	185	208	376	465	335	519	531	162	228	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 80	M2P-MMD 2" BL CT	1256	416	373	803	1026	694	185	208	376	465	335	519	531	162	228	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 80	M2 DN65 BS	1096	326	373	733	998	666	185	275	393	533	403	565	548	162	228	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 80	M2 DN65 BL	1186	416	373	733	998	666	185	275	393	533	403	565	548	162	228	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 80	M2 DN65 BS CT	1096	326	373	733	1104	772	185	275	393	533	403	565	548	162	228	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 80	M2 DN65 BL CT	1186	416	373	733	1104	772	185	275	393	533	403	565	548	162	228	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 80	M2P-MMD DN65 BS	1166	326	373	803	998	666	185	275	393	533	403	565	548	162	228	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 80	M2P-MMD DN65 BL	1256	416	373	803	998	666	185	275	393	533	403	565	548	162	228	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 80	M2P-MMD DN65 BS CT	1166	326	373	803	1104	772	185	275	393	533	403	565	548	162	228	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 80	M2P-MMD DN65 BL CT	1256	416	373	803	1104	772	185	275	393	533	403	565	548	162	228	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2 2" BS	1069	300	373	733	900	568	219	208	376	465	335	519	531	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2 2" BL	1154	385	373	733	900	568	219	208	376	465	335	519	531	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2 2" BS CT	1069	300	373	733	1026	694	219	208	376	465	335	519	531	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2 2" BL CT	1154	385	373	733	1026	694	219	208	376	465	335	519	531	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2P-MMD 2" BS	1139	300	373	803	900	568	219	208	376	465	335	519	531	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2P-MMD 2" BL	1224	385	373	803	900	568	219	208	376	465	335	519	531	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2P-MMD 2" BS CT	1139	300	373	803	1026	694	219	208	376	465	335	519	531	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2P-MMD 2" BL CT	1224	385	373	803	1026	694	219	208	376	465	335	519	531	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2 DN65 BS	1069	300	373	733	998	666	219	275	393	533	403	565	548	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2 DN65 BL	1154	385	373	733	998	666	219	275	393	533	403	565	548	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2 DN65 BS CT	1069	300	373	733	1104	772	219	275	393	533	403	565	548	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2 DN65 BL CT	1154	385	373	733	1104	772	219	275	393	533	403	565	548	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2P-MMD DN65 BS	1139	300	373	803	998	666	219	275	393	533	403	565	548	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2P-MMD DN65 BL	1224	385	373	803	998	666	219	275	393	533	403	565	548	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2P-MMD DN65 BS CT	1139	300	373	803	1104	772	219	275	393	533	403	565	548	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2P-MMD DN65 BL CT	1224	385	373	803	1104	772	219	275	393	533	403	565	548	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2 DN80 BS	1069	300	373	733	998	666	219	275	407	574	444	565	562	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2 DN80 BL	1154	385	373	733	998	666	219	275	407	574	444	565	562	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2 DN80 BS CT	1069	300	373	733	1106	774	219	275	407	574	444	565	562	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2 DN80 BL CT	1154	385	373	733	1106	774	219	275	407	574	444	565	562	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2P-MMD DN80 BS	1139	300	373	803	998	666	219	275	407	574	444	565	562	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2P-MMD DN80 BL	1224	385	373	803	998	666	219	275	407	574	444	565	562	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2P-MMD DN80 BS CT	1139	300	373	803	1106	774	219	275	407	574	444	565	562	198	249	M10	330	233	216	250	300
HG-EX 140	M2P-MMD DN80 BL CT	1224	385	373	803	1106	774	219	275	407	574	444	565	562	198	249	M10	330	233	216	250	300

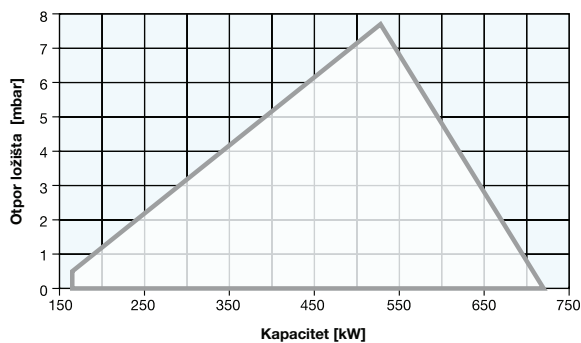


HG-EX serija

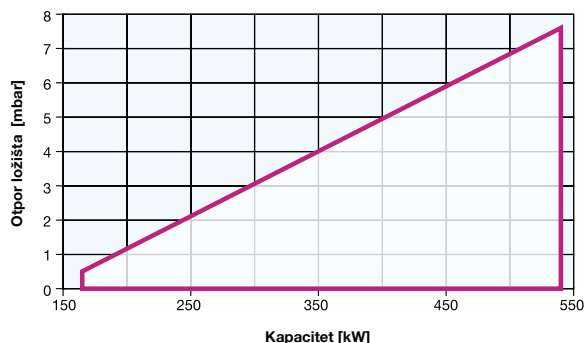
gas

DIJAGRAMI RADNOG POLJA GORIONIKA

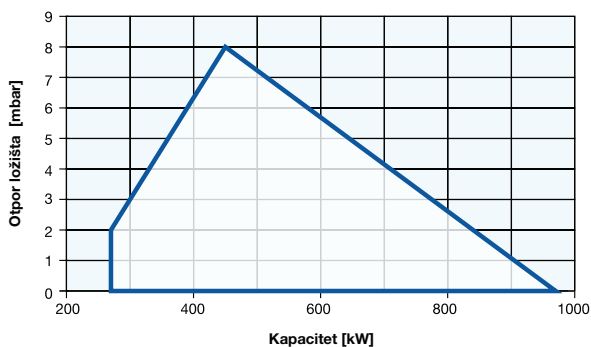
HG-EX 70 M2-M2P-MMD 2"-DN65



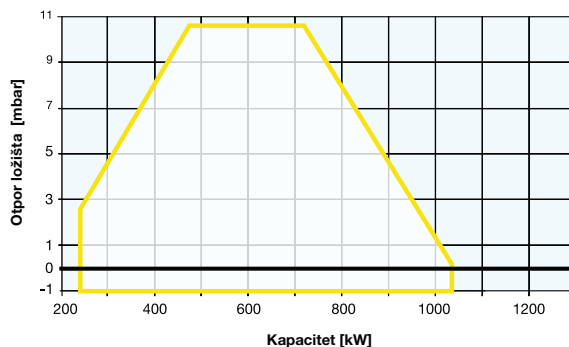
HG-EX 45 M2-M2P-MMD 6/4"



HG-EX 80 M2-M2P-MMD 2"-DN65

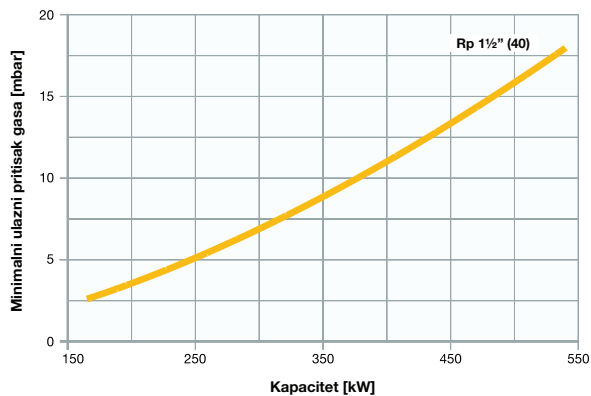


HG-EX 140 M2-M2P-MMD 2"-DN65-DN80

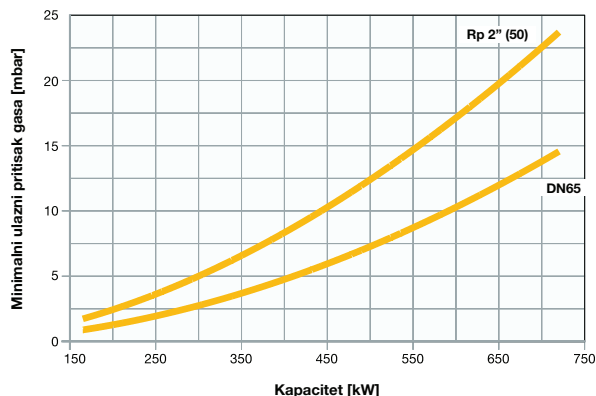


DIJAGRAMI PADA PRITISKA NA GASNOJ RAMPI

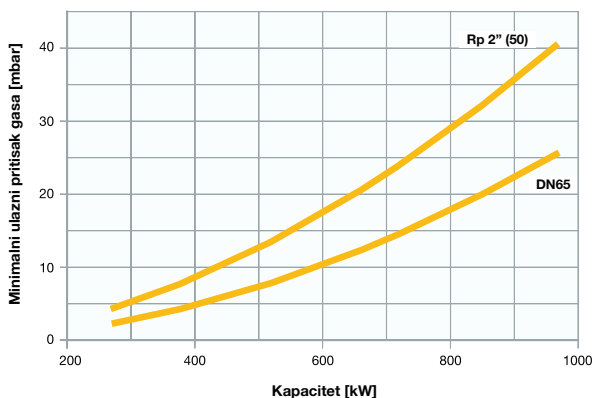
HG-EX 45 M2-M2P-MMD 6/4"



HG-EX 70 M2-M2P-MMD 2"-DN65



HG-EX 80 M2-M2P-MMD 2"-DN65



HG-EX 140 M2-M2P-MMD 2"-DN65-DN80

