

## HG-E serija

HG-E 210A — HG-E 240A — HG-E 350A  
HG-E 380A — HG-E 470A — HG-E 560A — HG-E 580A

gas

Monoblok gorionici, sa kućištem izrađenim od aluminijuma livenog pod pritiskom, i sa podešavajućom prirubnicom za montažu na kotlove, radnog opsega kapaciteta od 480 do 8000 kW. Svi gorionici su izrađeni u skladu sa gasnom direktivom 90/396/EEZ.

Gorionici su dostupni u regulacijskoj izvedbi kao klizno-dvostepeni i modulisani, i opremljeni su plamenom cevi u obliku zvona radi visokih performansi plamena i niskih nivoa emisija.

Električni servomotor deluje istovremeno na gasni ventil i na vazдушnu klapnu. On vrši regulaciju kapaciteta pomoću metalne trake sa podešavajućim profilom, kako bi se stvorila optimalna smeša gasa i vazduha i dobili najbolji rezultati sagorevanja.

Prednja strana komandne table sadrži odštampani šematski prikaz stanja gorionika zajedno sa lampicama, u cilju prikazivanja sekvencijalnog rada gorionika.

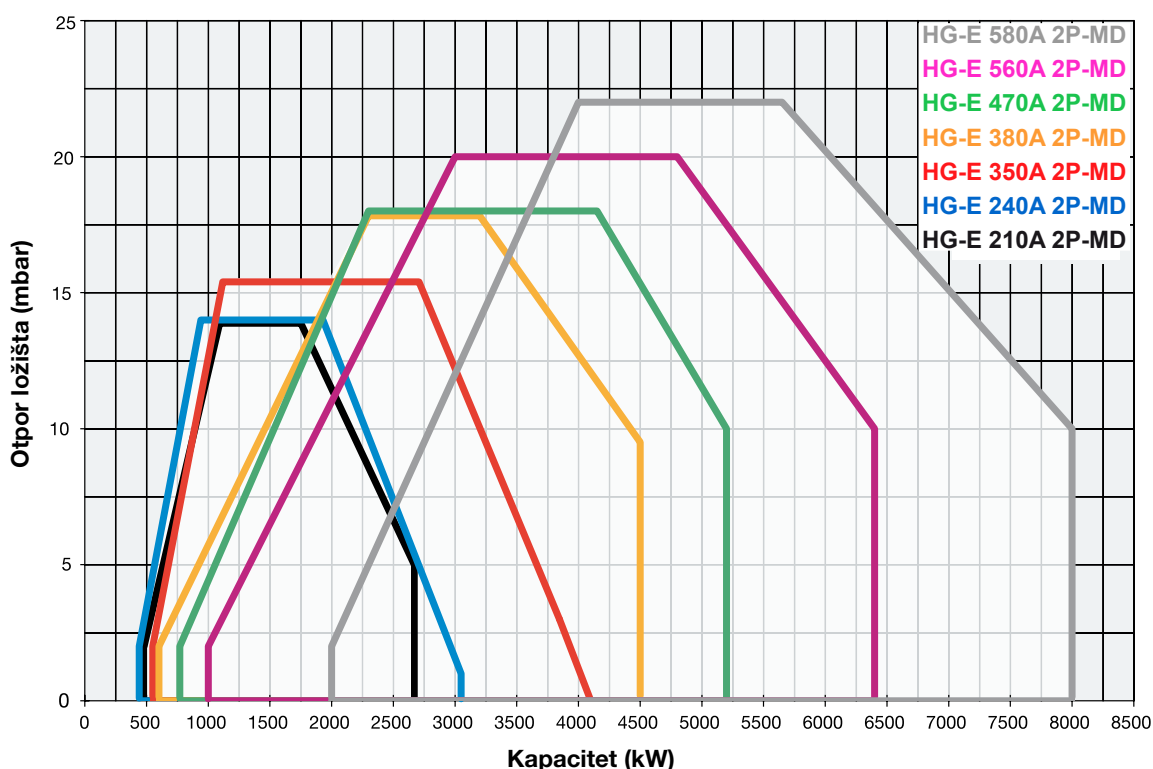
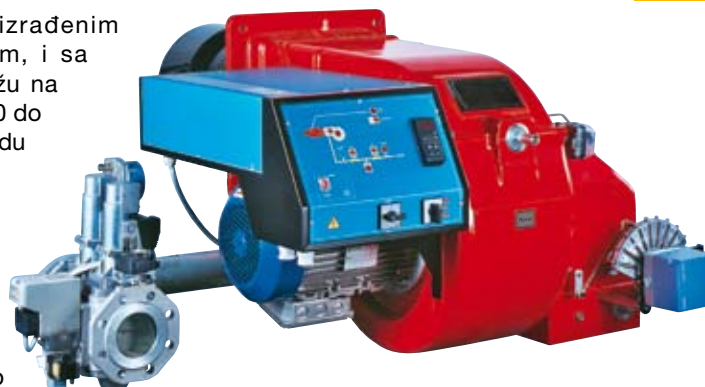
Uprkos ne tako malim dimenzijama gorionika, ova serija omogućava da sve standardne radove prilikom održavanja obavi samo jedan serviser.

Opseg isporuke: telo gorionika, gasna rampa, plamena cev, 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 i kontroler nepropusnosti (isporučuje se 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.).



## HG-E serija

gas

### TEHNIČKI PODACI

Gorionik		HG-E 210A M2P-MMD 2"-DN65-DN80-DN100	HG-E 240A M2P-MMD 2"-DN65-DN80-DN100	HG-E 350A M2P-MMD 2"-DN65-DN80-DN100
Kapacitet	min.–max. [kW]	480 – 2670	480 – 3050	550 – 4100
Gorivo*		zemni gas	zemni gas	zemni gas
Kategorija		I <sub>2H</sub>	I <sub>2H</sub>	I <sub>2H</sub>
Protok gasa	min.–max. [Stm <sup>3</sup> /h]	51 – 283	51 – 323	58 – 434
Pritisak gasa	min.–max. [mbar]	*** – 500	*** – 500	*** – 500
Električni priključak		230V 3~ / 400V 3N~ / 50Hz	230V 3~ / 400V 3N~ / 50Hz	230V 3~ / 400V 3N~ / 50Hz
Ukupna potrošnja energije	[kW]	4,5	6	8
Motor ventilatora	[kW]	4	5,5	7,5
Zaštita		IP40	IP40	IP40
Masa	[kg]	220 / 230 / 250 / 320	250 / 270 / 285 / 300	260 / 280 / 300 / 315
Dimenzija gasne rampe		2" - DN65 - DN80 - DN100	2" - DN65 - DN80 - DN100	2" - DN65 - DN80 - DN100
Gasni priključak		Rp 2 - DN65 - DN80 - DN100	Rp 2 - DN65 - DN80 - DN100	Rp 2 - DN65 - DN80 - DN100
Regulacija		klizno-dvostepena / modulisana	klizno-dvostepena / modulisana	klizno-dvostepena / modulisana

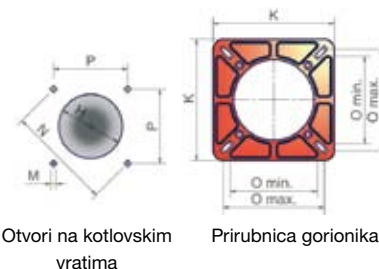
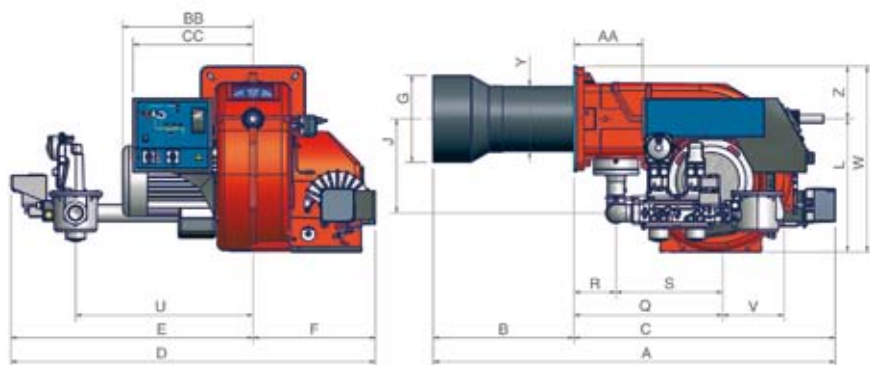
#### U skladu sa gasnom direktivom 90/396/EEZ.

Svi gasni protoci (Stm<sup>3</sup>/h) su dati prema standardnim uslovima: 1013 mbar, 15°C.

\* zemni gas G20: H<sub>g</sub>=34 MJ/Stm<sup>3</sup> (9,44 kWh/Stm<sup>3</sup>)

\*\*\* pogledajte krivu pada pritiska na gasnoj rampi

Za konfiguraciju gasne rampe pogledajte strane 78-79.



Otvori na kotlovskim vratima

Prirubnica gorionika

Tip	Dimenzije pakovanja* (mm)			
	dužina	širina	visina	kg
<b>HG-E 210A</b>	1730	1280	1020	300
<b>HG-E 240A</b>	1730	1280	1020	300
<b>HG-E 350A</b>	1730	1280	1020	315

\* Približne vrednosti modela sa gasnom rampom od DN100

Tip	Model	Dimenzije (mm)															Otvori na kotlu (mm)					Prirubnica gorionika (mm)		
		A	AA	B	E	F	G	J	L	Q	R	S	U	V	W	Y	Z	H	M	N	P	O	K	
		min		max																				
<b>HG-E 210A</b>	<b>M* 2" BS CT</b>	1408	242	490	852	431	265	329	466	522	148	374	624	216	651	228	185	295	M12	417	295	280	310	360
<b>HG-E 210A</b>	<b>M* DN65 BS CT</b>	1408	242	490	957	431	265	288	466	551	148	403	750	313	651	228	185	295	M12	417	295	280	310	360
<b>HG-E 210A</b>	<b>M* DN80 BS CT</b>	1408	242	490	959	431	265	307	466	592	148	444	750	324	651	228	185	295	M12	417	295	280	310	360
<b>HG-E 210A</b>	<b>M* DN100 BS CT</b>	1408	242	490	1049	431	265	447	592	672	148	524	824	405	777	228	185	295	M12	417	295	280	310	360
<b>HG-E 240A</b>	<b>M* 2" BS CT</b>	1408	242	490	852	431	269	329	466	522	148	374	624	216	651	228	185	299	M12	417	295	280	310	360
<b>HG-E 240A</b>	<b>M* DN65 BS CT</b>	1408	242	490	957	431	269	288	466	551	148	403	750	313	651	228	185	299	M12	417	295	280	310	360
<b>HG-E 240A</b>	<b>M* DN80 BS CT</b>	1408	242	490	959	431	269	307	466	592	148	444	750	324	651	228	185	299	M12	417	295	280	310	360
<b>HG-E 240A</b>	<b>M* DN100 BS CT</b>	1408	242	490	1049	431	269	447	592	672	148	524	824	405	777	228	185	299	M12	417	295	280	310	360
<b>HG-E 350A</b>	<b>M* 2" BS CT</b>	1413	242	495	852	431	304	329	466	522	148	374	624	216	651	228	185	344	M12	417	295	280	310	360
<b>HG-E 350A</b>	<b>M* DN65 BS CT</b>	1413	242	495	957	431	304	288	466	551	148	403	750	313	651	228	185	344	M12	417	295	280	310	360
<b>HG-E 350A</b>	<b>M* DN80 BS CT</b>	1413	242	495	959	431	304	307	466	592	148	444	750	324	651	228	185	344	M12	417	295	280	310	360
<b>HG-E 350A</b>	<b>M* DN100 BS CT</b>	1413	242	495	1049	431	304	447	592	672	148	524	824	405	777	228	185	344	M12	417	295	280	310	360

\* 2P i MD

NAPOMENA: sve dimenzije su date za gorionike opremljene Siemens VGD ventilima.

## HG-E serija

gas

### TEHNIČKI PODACI

Gorionik		HG-E 380A M2P-MMD 2"-DN65-DN80-DN100	HG-E 470A M2P-MMD 2"-DN65-DN80-DN100	HG-E 560A M2P-MMD 2"-DN65-DN80-DN100
Kapacitet	min.-max. [kW]	600 – 4500	770 – 5200	1000 – 6400
Gorivo		zemni gas	zemni gas	zemni gas
Kategorija		$I_{2H}$	$I_{2H}$	$I_{2H}$
Protok gasa*	min.-max. [Stm <sup>3</sup> /h]	63,5 – 476	81,5 – 550	106 – 677
Pritisak gasa	min.-max. [mbar]	*** – 500	*** – 500	*** – 500
Električni priključak		230V 3~ / 400V 3N~ / 50Hz	230V 3~ / 400V 3N~ / 50Hz	230V 3~ / 400V 3N~ / 50Hz
Ukupna potrošnja energije	[kW]	9,7	11,5	15,5
Motor ventilatora	[kW]	9,2	11	15
Zaštita		IP40	IP40	IP40
Masa	[kg]	285 / 310 / 325 / 340	285 / 310 / 325 / 340	330 / 350 / 365 / 380
Dimenzija gasne rampe		2" - DN65 - DN80 - DN100	2" - DN65 - DN80 - DN100	2" - DN65 - DN80 - DN100
Gasni priključak		Rp 2 - DN65 - DN80 - DN100	Rp 2 - DN65 - DN80 - DN100	Rp 2 - DN65 - DN80 - DN100
Regulacija		klizno-dvostepena / modulisana	klizno-dvostepena / modulisana	klizno-dvostepena / modulisana

Gorionik		HG-E 580A M2P-MMD 2"	HG-E 580A M2P-MMD DN65-DN80-DN100
Kapacitet	min.-max. [kW]	2000 – 6700	2000 – 8000
Gorivo		zemni gas	zemni gas
Kategorija		$I_{2H}$	$I_{2H}$
Protok gasa*	min.-max. [Stm <sup>3</sup> /h]	212 – 709	212 – 847
Pritisak gasa	min.-max. [mbar]	*** – 500	*** – 500
Električni priključak		230V 3~ / 400V 3N~ / 50Hz	230V 3~ / 400V 3N~ / 50Hz
Ukupna potrošnja energije	[kW]	19	19
Motor ventilatora	[kW]	18,5	18,5
Zaštita		IP40	IP40
Masa	[kg]	330	350 / 365 / 380
Dimenzija gasne rampe		2"	DN65 - DN80 - DN100
Gasni priključak		Rp 2	DN65 - DN80 - DN100
Regulacija		klizno-dvostepena / modulisana	klizno-dvostepena / modulisana

**U skladu sa gasnom direktivom 90/396/EEZ.**

Svi gasni protoci (Stm<sup>3</sup>/h) su dati prema standardnim uslovima: 1013 mbar, 15°C.

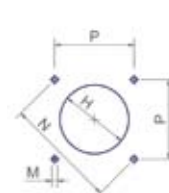
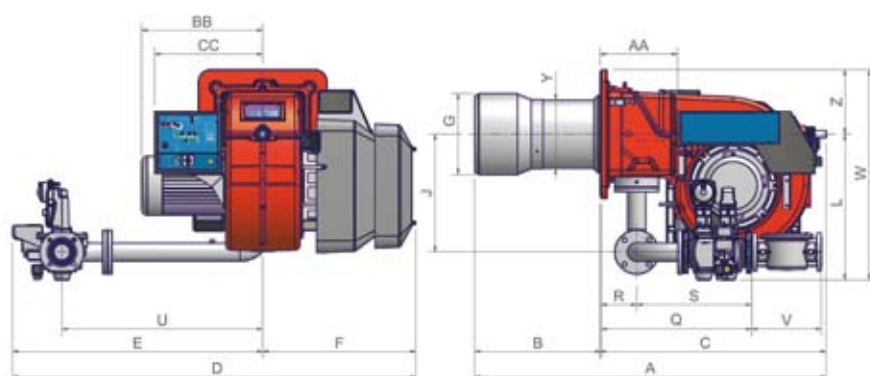
\* zemni gas G20:  $H_g=34$  MJ/Stm<sup>3</sup> (9,44 kWh/Stm<sup>3</sup>)

\*\*\* pogledajte krivu pada pritiska na gasnoj rampi

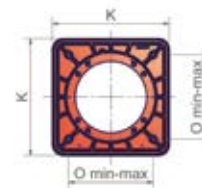
Za konfiguraciju gasne rampe pogledajte strane 78-79.

## HG-E serija

gas



Otvori na kotlovskim vratima



Prirubnica gorionika

Tip	Dimenzije pakovanja* (mm)			
	dužina	širina	visina	kg
<b>HG-E 380A</b>	1730	1430	1130	340
<b>HG-E 470A</b>	1730	1430	1130	340
<b>HG-E 560A</b>	1730	1430	1130	380
<b>HG-E 580A</b>	1730	1430	1130	380

\* Približne vrednosti modela sa gasnom rampom od DN100

Tip	Model	Dimenzije (mm)																Otvori na kotlu (mm)				Prirubnica gorionika (mm)		
		A	AA	B	E	F	G	J	L	Q	R	S	U	V	W	Y	Z	H	M	N	P	O	K	
<b>HG-E 380A</b>	<b>M* 2" BS CT</b>	1541	332	520	938	491	340	337	498	685	160	525	710	216	733	286	235	380	M14	552	390	390	390	460
<b>HG-E 380A</b>	<b>M* DN65 BS CT</b>	1541	332	520	957	491	340	337	498	563	160	403	750	313	733	286	235	380	M14	552	390	390	390	460
<b>HG-E 380A</b>	<b>M* DN80 BS CT</b>	1541	332	520	959	491	340	354	498	604	160	444	750	344	733	286	235	380	M14	552	390	390	309	460
<b>HG-E 380A</b>	<b>M* DN100 BS CT</b>	1541	332	520	1049	491	340	392	498	684	160	524	824	405	733	286	235	380	M14	552	390	390	390	460
<b>HG-E 470A</b>	<b>M* 2" BS CT</b>	1541	332	520	938	491	380	337	498	685	160	525	710	216	733	312	235	420	M14	552	390	390	309	460
<b>HG-E 470A</b>	<b>M* DN65 BS CT</b>	1541	332	520	957	491	380	337	498	563	160	403	750	313	733	312	235	420	M14	552	390	390	390	460
<b>HG-E 470A</b>	<b>M* DN80 BS CT</b>	1541	332	520	959	491	380	354	498	604	160	444	750	344	733	312	235	420	M14	552	390	390	309	460
<b>HG-E 470A</b>	<b>M* DN100 BS CT</b>	1541	332	520	1049	491	380	392	498	684	160	524	824	405	733	312	235	420	M14	552	390	390	390	460
<b>HG-E 560A</b>	<b>M* 2" BS CT</b>	1541	332	520	938	491	400	337	498	685	160	525	710	216	733	328	235	440	M14	552	390	390	309	460
<b>HG-E 560A</b>	<b>M* DN65 BS CT</b>	1541	332	520	957	491	400	337	498	563	160	403	750	313	733	328	235	440	M14	552	390	390	390	460
<b>HG-E 560A</b>	<b>M* DN80 BS CT</b>	1541	332	520	959	491	400	354	498	604	160	444	750	344	733	328	235	440	M14	552	390	390	309	460
<b>HG-E 560A</b>	<b>M* DN100 BS CT</b>	1541	332	520	1049	491	400	392	498	684	160	524	824	405	733	328	235	440	M14	552	390	390	390	460
<b>HG-E 580A</b>	<b>M* 2" BS CT</b>	1541	230	520	1071	491	434	494	595	765	160	604	843	216	830	328	235	474**	M14	552	390	390	309	460
<b>HG-E 580A</b>	<b>M* DN65 BS CT</b>	1541	230	520	1049	491	434	494	610	643	160	483	843	313	845	328	235	474**	M14	552	390	390	390	460
<b>HG-E 580A</b>	<b>M* DN80 BS CT</b>	1541	230	520	1084	491	434	494	626	695	160	535	875	344	861	328	235	474**	M14	552	390	390	390	460
<b>HG-E 580A</b>	<b>M* DN100 BS CT</b>	1541	230	520	1167	491	434	494	639	802	160	642	942	405	874	328	235	474**	M14	552	390	390	309	460

\* 2P i MD

\*\* preporučljivo je postavljanje čelične noseće ploče između gorionika i kotla. Alternativno, napravite manji otvor H ali da bude veći od Y i montirajte plamenu cev sa unutrašnje strane kotla.

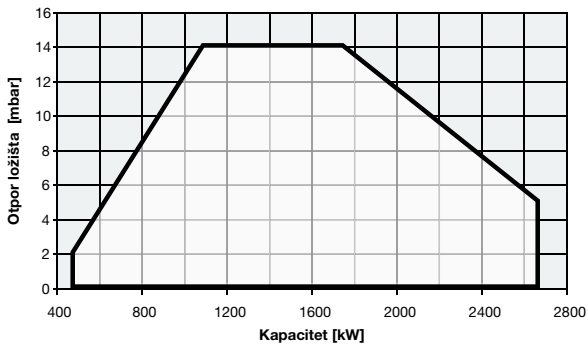
NAPOMENA: sve dimenzije se odnose na gorionike opremljene sa Siemens VGD ventilima.

## HG-E serija

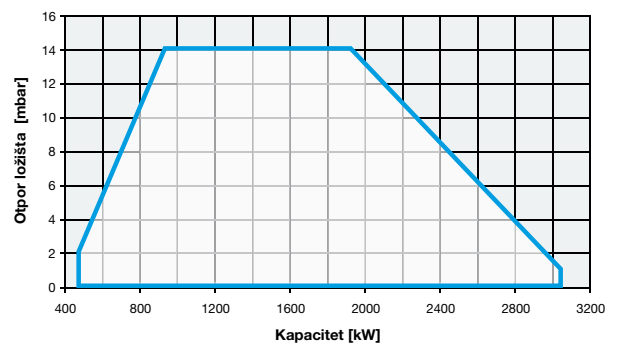
gas

### DIJAGRAMI RADNOG POLJA GORIONIKA

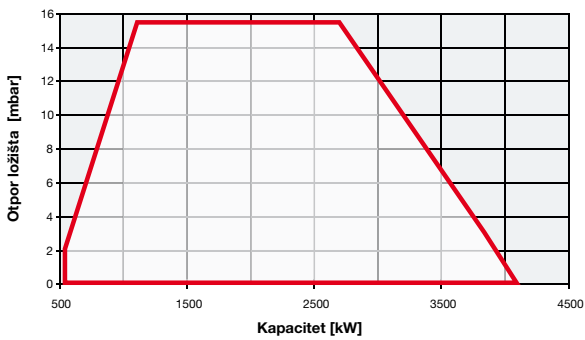
**HG-E 210A M2P-MMD 2"-DN65-DN80-DN100**



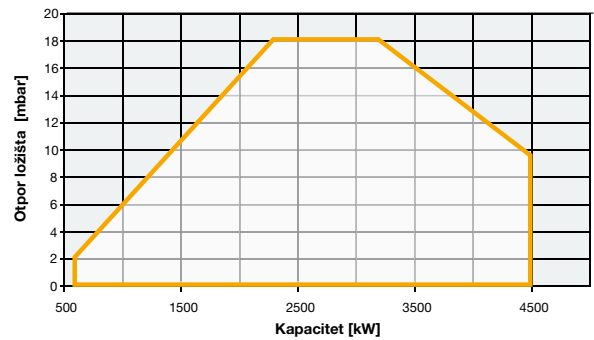
**HG-E 240A M2P-MMD 2"-DN65-DN80-DN100**



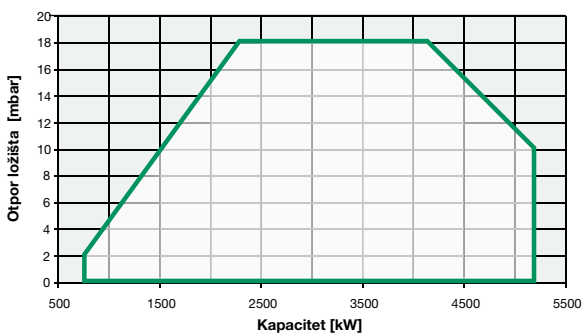
**HG-E 350A M2P-MMD 2"-DN65-DN80-DN100**



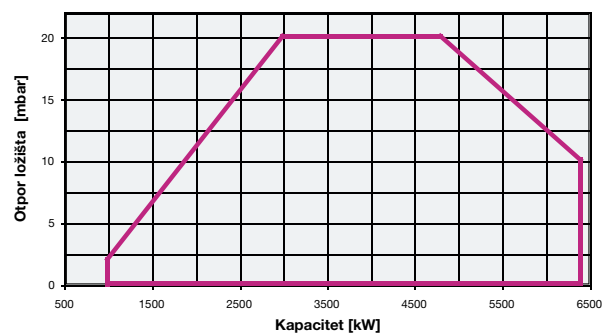
**HG-E 380A M2P-MMD 2"-DN65-DN80-DN100**



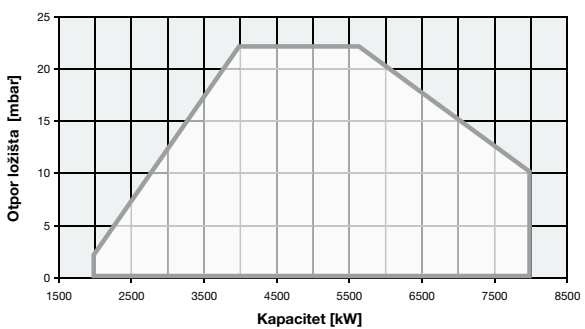
**HG-E 470A M2P-MMD 2"-DN65-DN80-DN100**



**HG-E 560A M2P-MMD 2"-DN65-DN80-DN100**



**HG-E 580A M2P-MMD DN65-DN80-DN100**

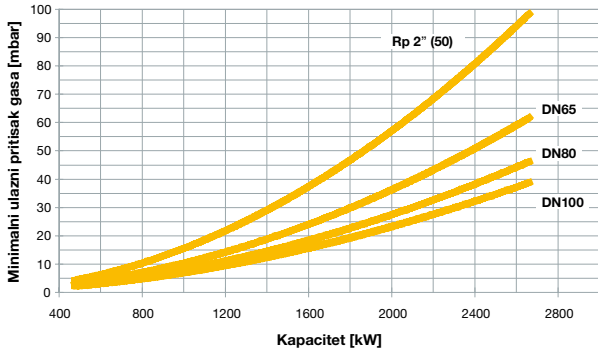


## HG-E serija

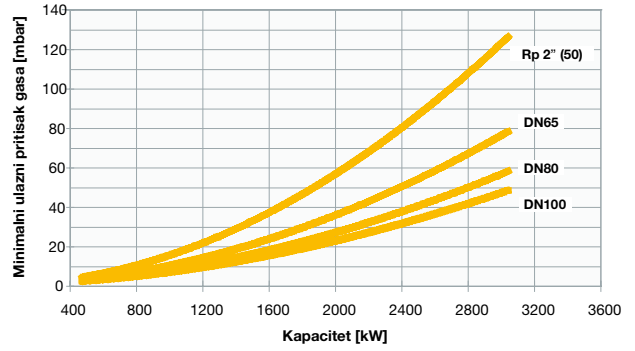
gas

DIJAGRAMI PADA PRITISKA NA GASNOJ RAMPI

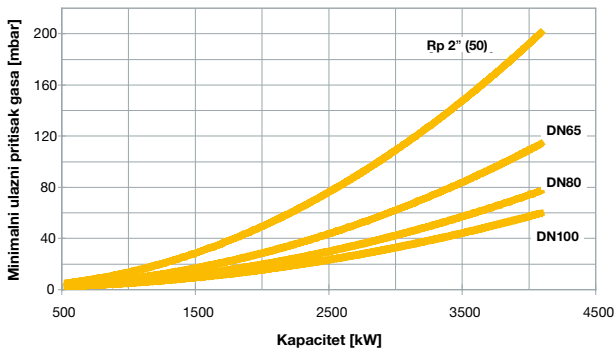
**HG-E 210A M2P-MMD 2"-DN65-DN80-DN100**



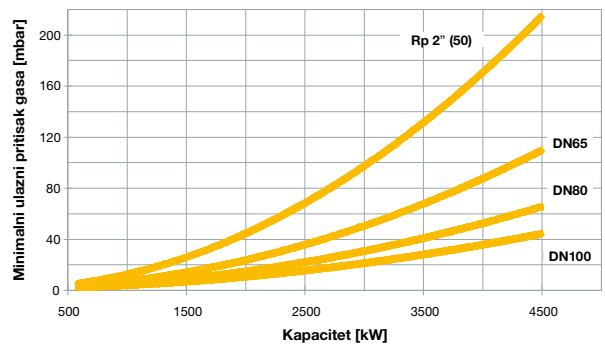
**HG-E 240A M2P-MMD 2"-DN65-DN80-DN100**



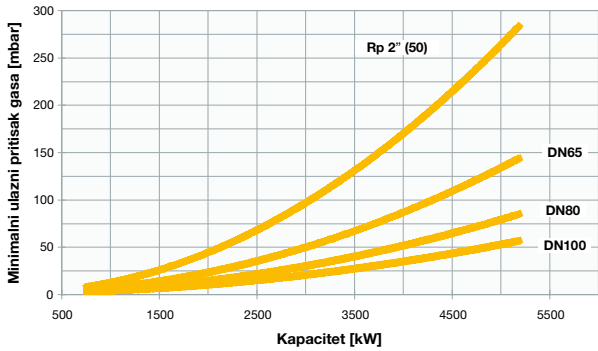
**HG-E 350A M2P-MMD 2"-DN65-DN80-DN100**



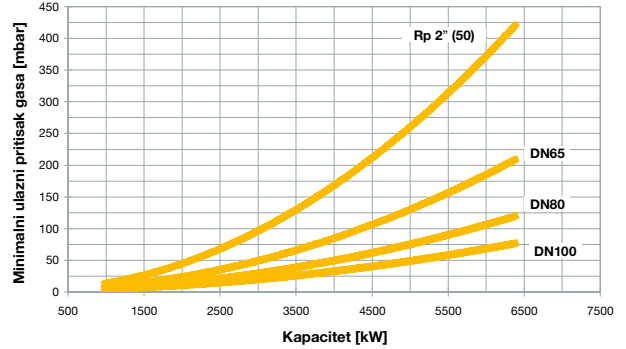
**HG-E 380A M2P-MMD 2"-DN65-DN80-DN100**



**HG-E 470A M2P-MMD 2"-DN65-DN80-DN100**



**HG-E 560A M2P-MMD 2"-DN65-DN80-DN100**



**HG-E 580A M2P-MMD DN65-DN80-DN100**

