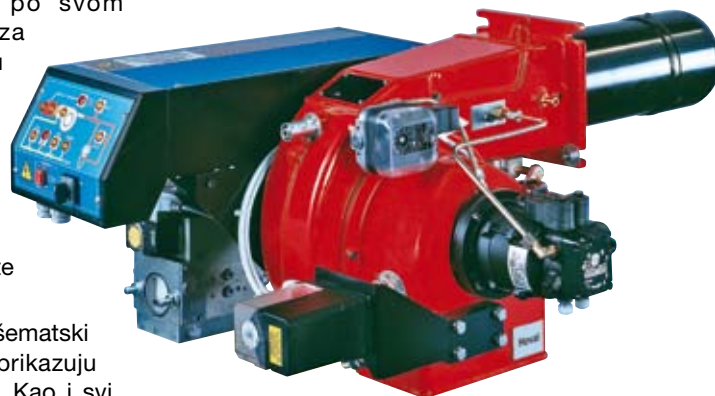


## HLG-E serija

HLG-E 20 – HLG-E 30 – HLG-E 45 – HLG-E 75  
HLG-E 130 – HLG-E 200A

gas/lož ulje

Ovi gorionici su karakteristični po svom „spiralnom” obliku koji je tipičan za HLG-E seriju gorionika. Pogodni su za upotrebu kod malih kao i kod velikih kapaciteta, do 2300 kW. Štaviše, prikladni su za rad kako sa prirodnim gasom tako i sa lakim lož uljem zahvaljujući podešavajućoj plamenoj glavi koja omogućava dobre performanse pri radu sa obe vrste goriva.



Prednja strana komandne table sadrži šematski prikaz gorionika sa lampicama koje prikazuju različita stanja gorionika u toku rada. Kao i svi ostali modeli, gorionici mogu da rade sa standardnom ili sa produženom plamenom cevi. Ukoliko je potrebna kraća plamena cev od standardne, dostupan je odstojnik koji podešava ulaznu dužinu plamene cevi u ložište kotla.

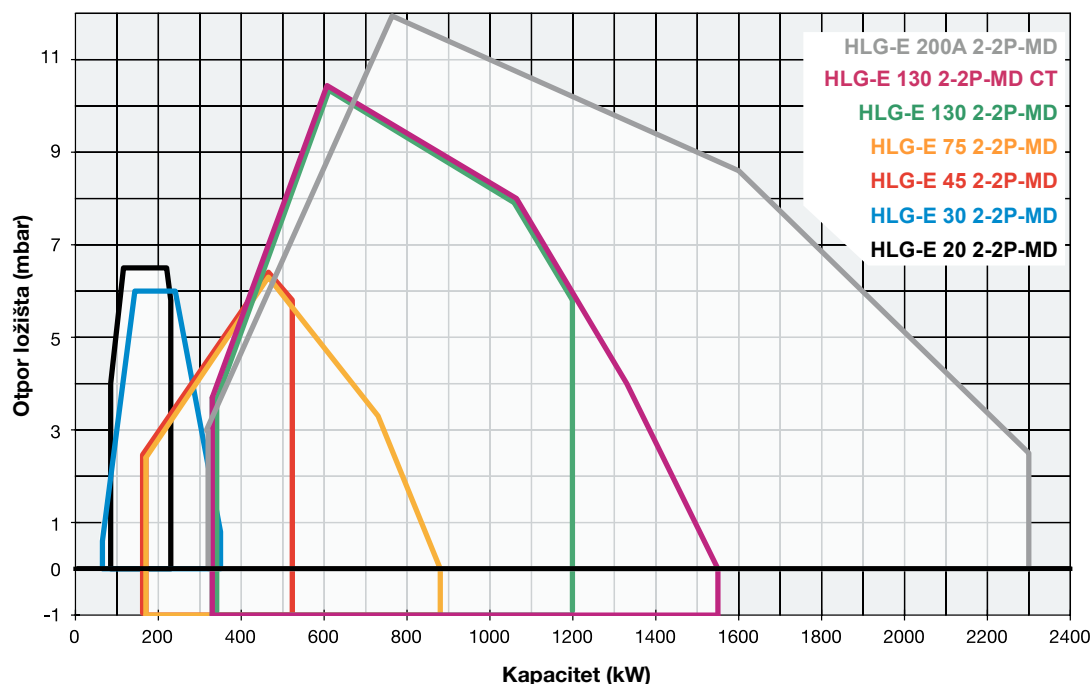
Svi uređaji za regulisanje i podešavanje su jednostavni i praktični za upotrebu kod obe vrste goriva, zahvaljujući visokokvalitetnom polužnom mehanizmu.

Opseg isporuke: telo gorionika, gasna rampa, plamena cev, mešačka glava, elektrode za potpalu, fotočelija, vazдушna klapna, gasna klapna, dva magnetna ventila ulja, visokopritisna uljna pumpa, dve dizne kod dvostepene regulacije odnosno jedna modulisana dizna sa regulatorom povratnog pritiska ulja i manometrom povratnog pritiska kod klizno-dvostepene/modulisane regulacije, električni motor, ventilator, presostat vazduha, servomotor, poklopac sa staklom za posmatranje, visokonaponski trafo, električni orman na gorioniku (automatika, sinoptički panel, reset dugme, glavni prekidač, prekidač za izbor vrste goriva), filter ulja, priključne fleksibilne cevi ulja.

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.)



## HLG-E serija

gas/lož ulje

### TEHNIČKI PODACI

Gorionik		HLG-E 20 GM2-GM2P-GMMD 1"	HLG-E 30 GM2-GM2P-GMMD 6/4"	HLG-E 45 GM2-GM2P-GMMD 6/4"
Kapacitet	min.–max. [kW]	85 – 230	65 – 350	170 – 523
Gorivo*		zemni gas / lož ulje	zemni gas / lož ulje	zemni gas / lož ulje
Kategorija gasa		I <sub>2H</sub>	I <sub>2H</sub>	I <sub>2H</sub>
Viskoznost lož ulja na 20°C	[°E]	1,3	1,3	1,3
Protok gasa	min.–max. [Stm <sup>3</sup> /h]	9 – 24,3	7 – 37	18 – 55
Pritisak gasa	min.–max. [mbar]	***	***	***
Električni priključak		230V 1N ~ 50Hz	230V 1N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz
Protok lož ulja	min.–max. [kg/h]	7,2 – 19,4	5,5 – 29,5	14 – 44
Ukupna potrošnja energije	[kW]	0,83	0,83	2,15
Motor ventilatora	[kW]	0,37	0,37	1,1
Motor uljne pumpe	[kW]	0,18	0,18	0,55
Zaštita		IP40	IP40	IP40
Masa	[kg]	60	60	65
Dimenzija gasne rampe		1"	1½"	1½"
Gasni priključak		Rp 1	Rp 1½	Rp 1½
Regulacija		dvostepena / klizno-dvostepena / modulisana	dvostepena / klizno-dvostepena / modulisana	dvostepena / klizno-dvostepena / modulisana

Gorionik		HLG-E 75 GM2-GM2P-GMMD 2"-DN65	HLG-E 130 GM2-GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80	HLG-E 130 GM2-GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80 CT	HLG-E 200A GM2-GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80
Kapacitet	min.–max. [kW]	170 – 880	330 – 1200	330 – 1550	320 – 2300
Gorivo*		zemni gas / lož ulje	zemni gas / lož ulje	zemni gas / lož ulje	zemni gas / lož ulje
Kategorija gasa		I <sub>2H</sub>	I <sub>2H</sub>	I <sub>2H</sub>	I <sub>2H</sub>
Viskoznost lož ulja na 20°C	[°E]	1,3	1,3	1,3	1,3
Protok gasa	min.–max. [Stm <sup>3</sup> /h]	18 – 93	35 – 127	35 – 164	34 – 243
Pritisak gasa	min.–max. [mbar]	***	***	***	***
Električni priključak		400V 3N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz
Protok lož ulja	min.–max. [kg/h]	14 – 74	28 – 101	28 – 131	27 – 194
Ukupna potrošnja energije	[kW]	2,15	3,25	3,25	4,05
Motor ventilatora	[kW]	1,1	2,2	2,2	3
Motor uljne pumpe	[kW]	0,55	0,55	0,55	0,55
Zaštita		IP40	IP40	IP40	IP40
Masa	[kg]	72 / 80	107 / 117 / 127	107 / 117 / 127	112 / 122 / 132
Dimenzija gasne rampe		2" - DN65	2" - DN65 - DN80	2" - DN65 - DN80	2" - DN65 - DN80
Gasni priključak		Rp 2 - DN65	Rp 2 - DN65 - DN80	Rp 2 - DN65 - DN80	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.

U skladu sa direktivom o elektromagnetnoj kompatibilnosti 2004/108/EEZ, i direktivom o niskom naponu 2006/95/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>=34,02 MJ/Stm<sup>3</sup> (9,44 kWh/Stm<sup>3</sup>); lako lož ulje: H<sub>g</sub>=41,7 MJ/kg (11,6 kWh/kg)

\*\*\* minimalni pritisak gasa: pogledajte krivu pada pritiska na gasnoj rampi

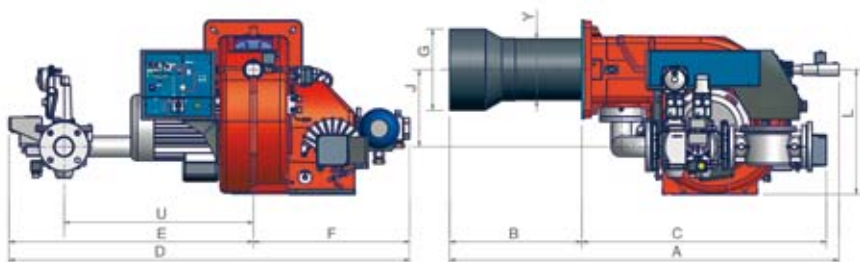
maksimalni pritisak gasa: 360 mbar sa Dungs MBLE gasnom rampom

500 mbar sa Siemens VGD gasnom rampom

Za konfiguraciju gasne rampe pogledajte stranice 78-79.

## HLG-E serija

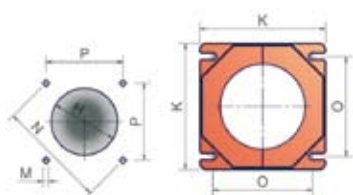
gas/lož ulje



Tip	Dimenzije pakovanja* (mm)			
	dužina	širina	visina	kg
<b>HLG-E 20</b>	1000	830	750	70
<b>HLG-E 30</b>	1000	830	750	70
<b>HLG-E 45</b>	1260	840	760	125
<b>HLG-E 75</b>	1260	840	760	125
<b>HLG-E 130</b>	1730	1280	1020	145
<b>HLG-E 200A</b>	1730	1280	1020	155

\* Približne vrednosti

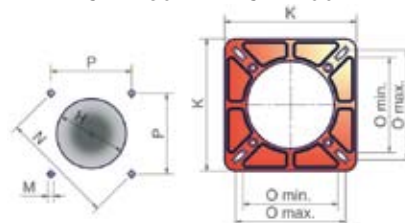
### HLG-E 20 – HLG-E 30 – HLG-E 45 – HLG-E 75



Otvori na kotlovskim vratima

Prirubnica gorionika

### HLG-E 130 – HLG-E 200A



Otvori na kotlovskim vratima

Prirubnica gorionika

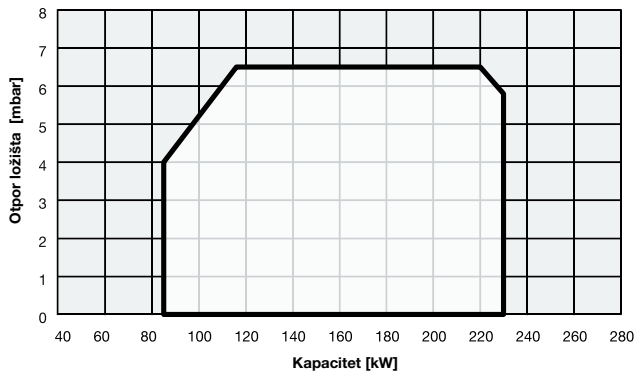
Tip	Model	Dimenzije (mm)											Otvori na kotlu (mm)				Prirubnica gorionika (mm)		
		A	B	C	D	E	G	J	Y	U	L	H	M	N	P	O min	O max	K	
																			min
<b>HLG-E 20</b>	<b>GM2-GM2P-GMMD 1" BS</b>	728	173	555	830	510	126	178	115	360	290	151	M10	219	155	155	155	190	
<b>HLG-E 20</b>	<b>GM2-GM2P-GMMD 1" BL</b>	813	258	555	830	510	126	178	115	360	290	151	M10	219	155	155	155	190	
<b>HLG-E 30</b>	<b>GM2-GM2P-GMMD 6/4" BS</b>	855	300	555	830	510	142	178	133	360	290	162	M10	219	155	155	155	190	
<b>HLG-E 45</b>	<b>GM2-GM2P-GMMD 6/4" BS</b>	1119	383	736	1115	685	240	210	162	540	420	182	M10	269	190	190	190	240	
<b>HLG-E 75</b>	<b>GM2-GM2P-GMMD 2"-DN65 BS</b>	1119	383	736	1115	685	240	210	162	540	420	182	M10	269	190	190	190	240	
<b>HLG-E 130</b>	<b>GM2-GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80 BS</b>	1299	505	794	1228	774	300	265	198	565	407	218	M10	330	233	216	250	300	
<b>HLG-E 200A</b>	<b>GM2-GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80 BS</b>	1294	500	794	1228	774	234	265	198	565	407	218	M10	330	233	216	250	300	

## HLG-E serija

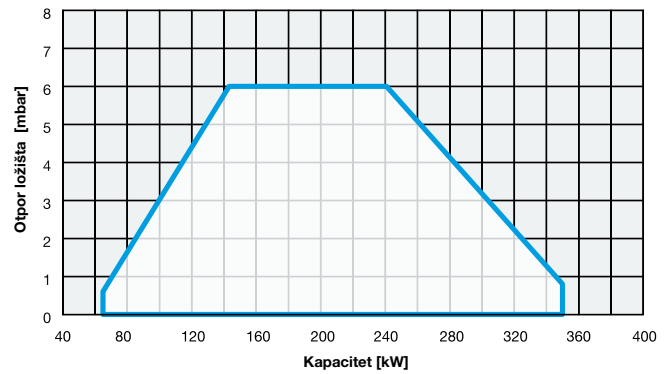
gas/lož ulje

### DIJAGRAMI RADNOG POLJA GORIONIKA

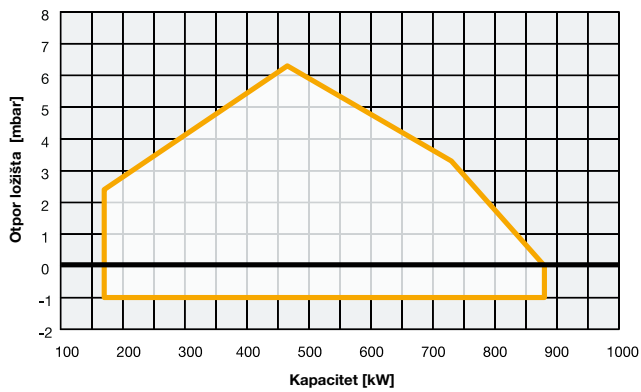
**HLG-E 20 GM2-GM2P-GMMD 1" BS-BL**



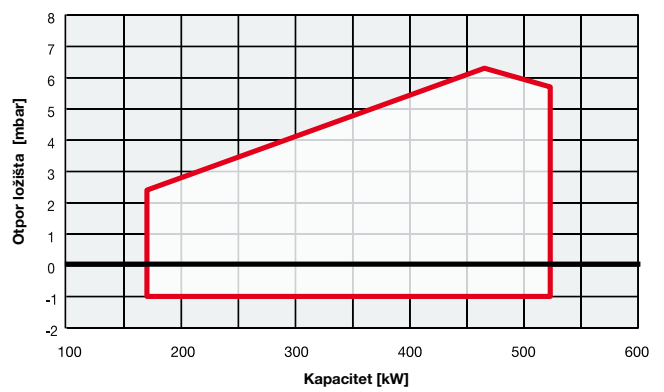
**HLG-E 30 GM2-GM2P-GMMD 6/4" BS-BL**



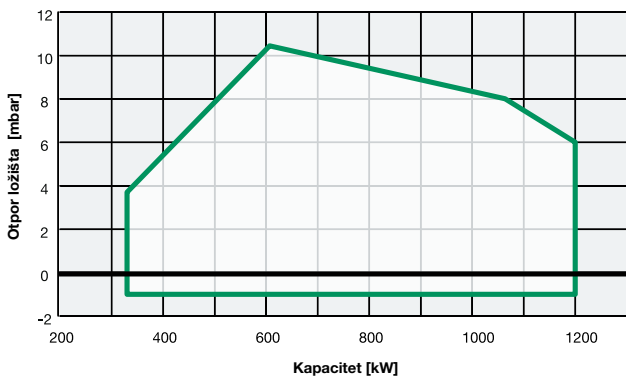
**HLG-E 75 GM2-GM2P-GMMD 2"-DN65 BS**



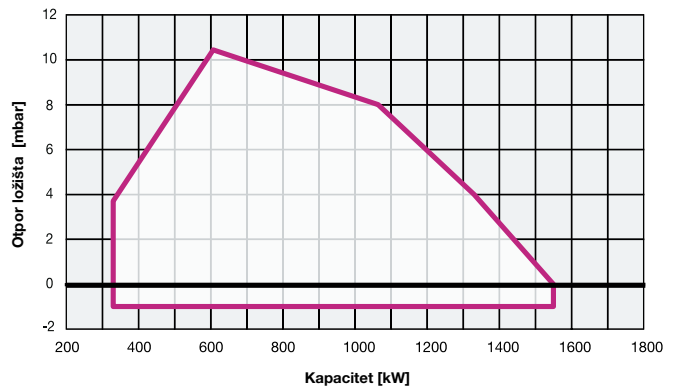
**HLG-E 45 GM2-GM2P-GMMD 6/4" BS**



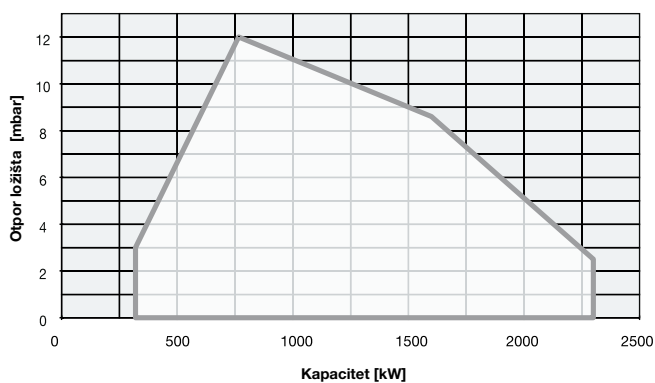
**HLG-E 130 GM2-GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80 BS**



**HLG-E 130 GM2-GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80 BS CT**



**HLG-E 200A GM2-GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80 BS**

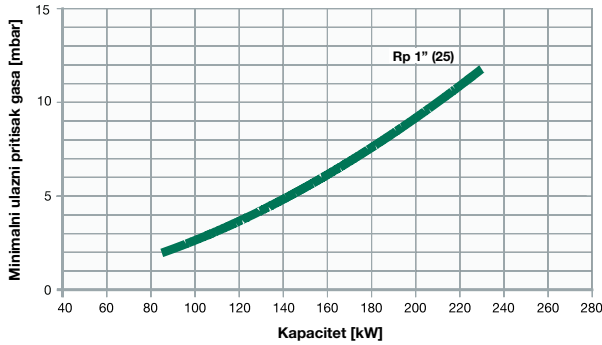


## HLG-E serija

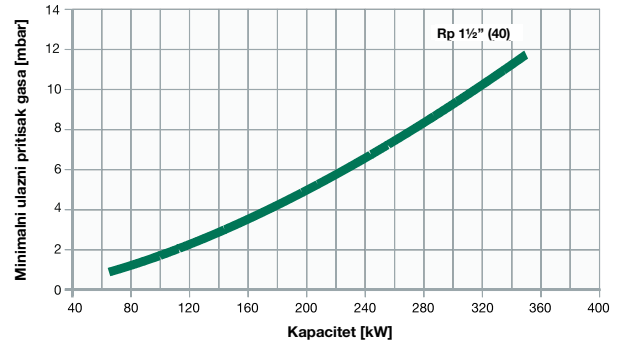
gas/lož ulje

### DIJAGRAMI PADA PRITISKA NA GASNOJ RAMPI

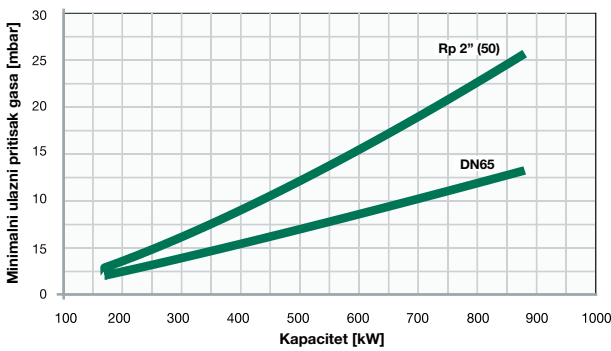
**HLG-E 20 GM2-GM2P-GMMD 1" BS-BL**



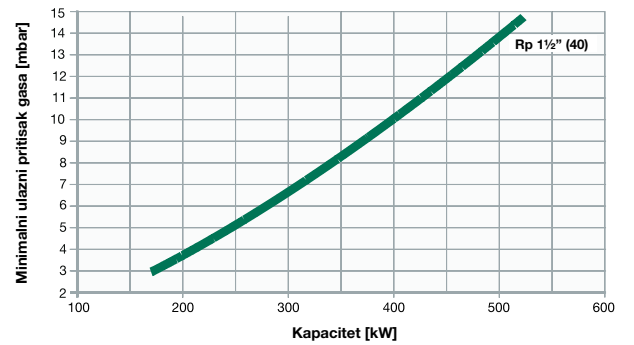
**HLG-E 30 GM2-GM2P-GMMD 6/4" BS-BL**



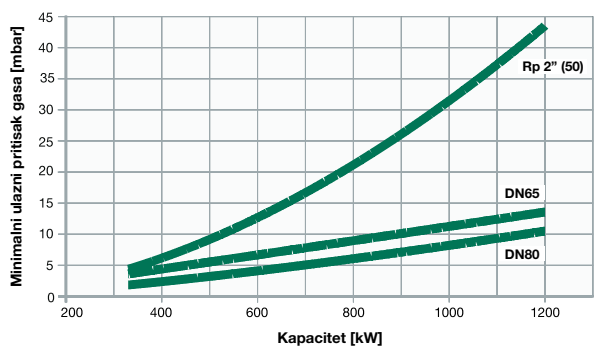
**HLG-E 75 GM2-GM2P-GMMD 2"-DN65 BS**



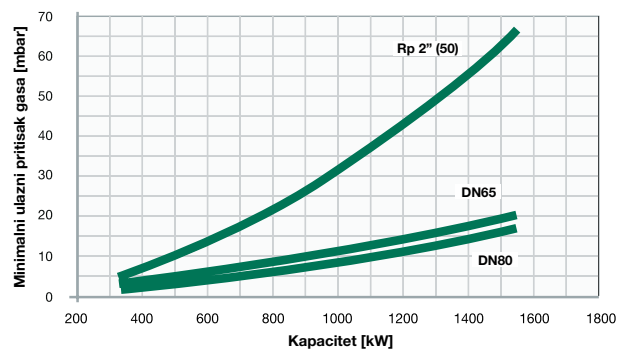
**HLG-E 45 GM2-GM2P-GMMD 6/4" BS**



**HLG-E 130 GM2-GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80 BS**



**HLG-E 130 GM2-GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80 BS CT**



**HLG-E 200A GM2-GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80 BS**

