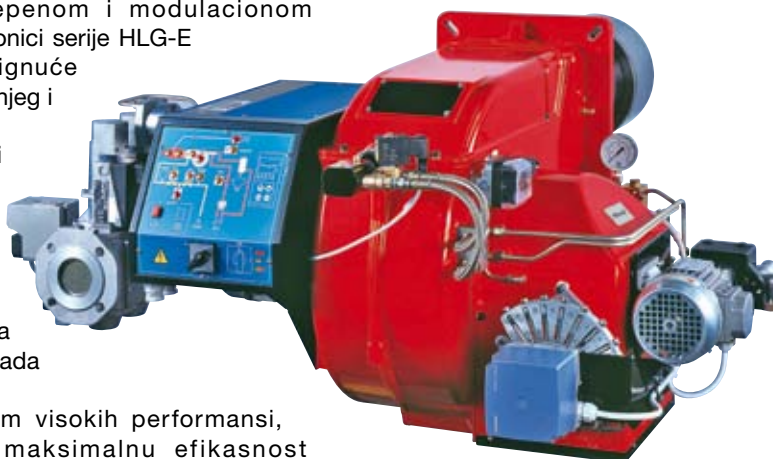


HLG-E serija

HLG-E 210A – HLG-E 240A – HLG-E 350A
HLG-E 380A – HLG-E 470A – HLG-E 560A – HLG-E 690A

gas/lož ulje

Konstruisani sa klizno-dvostepenom i modulacionom regulacijom snage, dvogorivni gorionici serije HLG-E predstavljaju maksimalno dostignuće našeg iskustva sa gorionicima srednjeg i velikog kapaciteta (do 8000 kW). Kao i svi ostali modeli kombinovanih gorionika, oni obuhvataju sve mehanizme za odvojeni rad sa dva različita goriva. Ovo je moguće zahvaljujući posebnom krugu za motor uljne pumpe; to znači da motor uljne pumpe nije u funkciji kada gorionik radi sa prirodnim gasom.



Opremljeni su plamenom glavom visokih performansi, konstruisanom da postigne maksimalnu efikasnost kada gorionik radi sa prirodnim gasom; plamena glava je takođe opremljena by-pass diznom koja, zahvaljujući regulatoru pritiska, može da postigne stepen modulacije 1:3. Prednja strana komandne table sadrži šematski prikaz gorionika sa lampicama koje prikazuju različita stanja gorionika u toku rada.

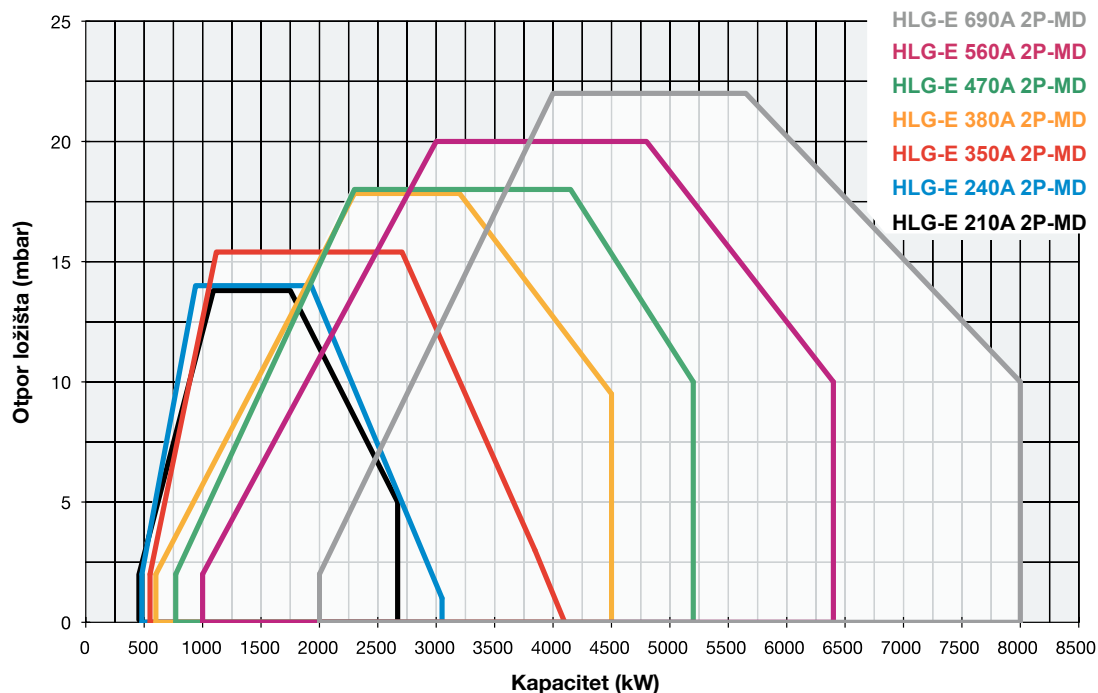
Gorionik je opremljen UV fotočelijom radi detekcije plamena tokom rada.

Opseg isporuke: telo gorionika, plamena cev, mešačka glava, elektrode za potpalu, fotočelija, vazдушna klapna, gasna klapna, magnetni ventil ulja, visokopritisna uljna pumpa, modulirana dizna, regulator povratnog pritiska ulja, manometar povratnog pritiska ulja, električni motor, ventilator, presostat vazduha, servomotor, poklopac sa staklom za posmatranje plamena, visokonaponski trafo, električni orman na gorioniku (automatika, sinoptički panel, reset dugme, glavni prekidač, prekidač za izbor 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 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.)



HLG-E serija

gas/lož ulje

TEHNIČKI PODACI

Gorionik		HLG-E 210A GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT	HLG-E 240A GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT	HLG-E 350A GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT
Kapacitet	min.-max. [kW]	480 – 2670	480 – 3050	550 – 4100
Gorivo*		zemni gas / lož ulje	zemni gas / lož ulje	zemni gas / lož ulje
Kategorija gasa		I _{2H}	I _{2H}	I _{2H}
Viskoznost lož ulja na 20°C	[°E]	1,3	1,3	1,3
Protok gasa	min.-max. [Stm ³ /h]	51 – 283	51 – 323	58 – 434
Pritisak gasa	min.-max. [mbar]	***	***	***
Električni priključak		230V 3~ / 400V 3N ~ 50Hz	230V 3~ / 400V 3N ~ 50Hz	230V 3~ / 400V 3N ~ 50Hz
Protok lož ulja	min.-max. [kg/h]	40 – 225	40 – 257	46 – 345
Ukupna potrošnja energije	[kW]	5,6	7,1	9,1
Motor ventilatora	[kW]	4	5,5	7,5
Motor uljne pumpe	[kW]	1,1	1,1	1,1
Zaštita		IP40	IP40	IP40
Masa	[kg]	240	270	295
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.

U skladu sa direktivom o elektromagnetnoj kompatibilnosti 2004/108/EEZ, i direktivom o niskom naponu 2006/95/EEZ.

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

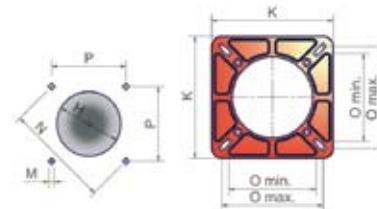
* zemni gas G20: H_d=34,02 MJ/Stm³ (9,44 kWh/Stm³); lako lož ulje: H_d=41,7 MJ/kg (11,6 kWh/kg)

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

maksimalni pritisak gasa: 360 mbar sa Dungs MBDLE gasnom rampom

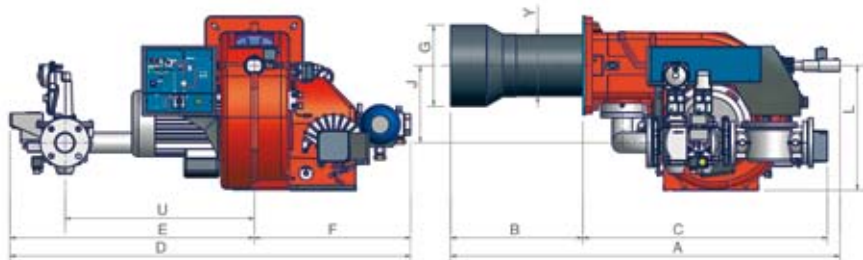
500 mbar sa Siemens VGD gasnom rampom

Za konfiguraciju gasne rampe pogledajte stranice 78-79.



Otvori na kotlovskim vratima

Prirubnica gorionika



Tip	Dimenzije pakovanja* (mm)			
	dužina	širina	visina	kg
HLG-E 210A	1730	1280	1020	290
HLG-E 240A	1730	1280	1020	300
HLG-E 350A	1730	1280	1020	315

* Približne vrednosti

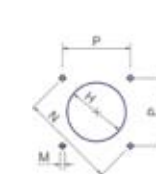
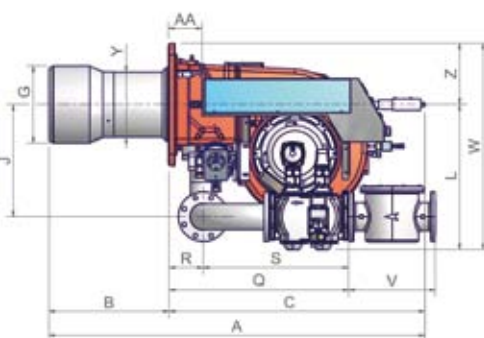
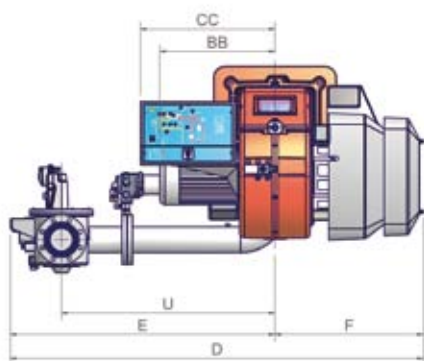
Tip	Model	Dimenzije (mm)										Otvori na kotlu (mm)				Prirubnica gorionika (mm)		
		A	B	C	D	E	G	J	Y	U	L	H	M	N	P	O	K	
		min		max														
HLG-E 210A	GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT	1455	490	918	1636	1049	265	447	228	824	592	295	M12	417	295	280	310	360
HLG-E 240A	GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT	1455	490	918	1636	1049	269	447	228	824	592	299	M12	417	295	280	310	360
HLG-E 350A	GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT	1460	495	918	1636	1049	304	447	228	824	592	344	M12	417	295	280	310	360

HLG-E serija

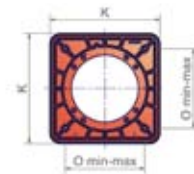
gas/lož ulje

TEHNIČKI PODACI

Gorionik	HLG-E 380A GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100	HLG-E 470A GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100	HLG-E 560A GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100	HLG-E 690A GM2P-GMMD DN65-DN80-DN100
Kapacitet min.–max. [kW]	600 – 4500	770 – 5200	1000 – 6400	2000 – 8000
Gorivo*	zemni gas / lož ulje	zemni gas / lož ulje	zemni gas / lož ulje	zemni gas / lož ulje
Kategorija gasa	I_{2H}	I_{2H}	I_{2H}	I_{2H}
Viskoznost lož ulja na 20°C [E]	1,3	1,3	1,3	1,3
Protok gasa min.–max. [Stm ³ /h]	63 – 476	81 – 550	106 – 677	212 – 847
Pritisak gasa min.–max. [mbar]	***	***	***	***
Električni priključak	230V 3~ / 400V 3N ~ 50Hz	230V 3~ / 400V 3N ~ 50Hz	230V 3~ / 400V 3N ~ 50Hz	230V 3~ / 400V 3N ~ 50Hz
Protok lož ulja min.–max. [kg/h]	50 – 379	65 – 438	84 – 539	168 – 674
Ukupna potrošnja energije [kW]	10,8	13	17	22
Motor ventilatora [kW]	9,2	11	15	18,5
Motor uljne pumpe [kW]	1,1	1,5	1,5	3
Zaštita	IP40	IP40	IP40	IP40
Masa [kg]	300	325	340	365
Dimenzija gasne rampe	2" - DN65 - DN80 - DN100	2" - DN65 - DN80 - DN100	2" - DN65 - DN80 - DN100	DN65 - DN80 - DN100
Gasni priključak	Rp 2 - DN65 - DN80 - DN100	Rp 2 - DN65 - DN80 - DN100	Rp 2 - DN65 - DN80 - DN100	DN65 - DN80 - DN100
Regulacija	klizno-dvostepena / modulisana	klizno-dvostepena / modulisana	klizno-dvostepena / modulisana	klizno-dvostepena / modulisana



Otvori na kotlovskim vratima



Prirubnica gorionika

Tip	Dimenzije pakovanja* (mm)			
	dužina	širina	visina	kg
HLG-E 380A	1730	1430	1130	340
HLG-E 470A	1730	1430	1130	360
HLG-E 560A	1730	1430	1130	375
HLG-E 690A	1730	1430	1130	390

* Približne vrednosti

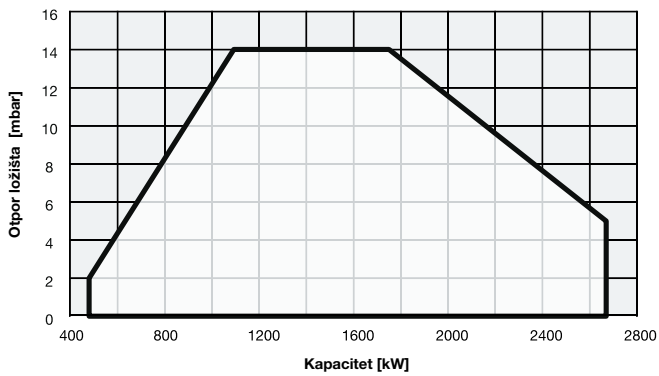
Tip	Model	Dimenzije (mm)											Otvori na kotlu (mm)				Prirubnica gorionika (mm)			
		A	B	Q	V	D	E	G	J	U	Y	L	W	H	M	N	P	O		K
																		min	max	
HLG-E 380A	GM2P-GMMD			685	216	1595	938		337	710										
	2"-DN65-DN80-DN100 BS CT	1608	520	563	313	1614	957	340	337	750	286	498	733	380	M14	552	390	390	390	460
				604	344	1616	959		354	750										
				684	405	1706	1049		392	824										
HLG-E 470A	GM2P-GMMD			685	216	1615	938		337	710										
	2"-DN65-DN80-DN100 BS CT	1608	520	563	313	1634	957	380	337	750	312	498	733	420	M14	552	390	390	390	460
				604	344	1636	959		354	750										
				684	405	1726	1049		392	824										
HLG-E 560A	GM2P-GMMD			685	216	1615	938		337	710										
	2"-DN65-DN80-DN100 BS CT	1608	520	563	313	1634	957	400	337	750	328	498	733	450	M14	552	390	390	390	460
				604	344	1636	959		354	750										
				684	405	1726	1049		392	824										
HLG-E 690A	GM2P-GMMD			563	313	1746	1049		843		610	845								
	DN65-DN80-DN100 BS CT	1608	520	604	344	1781	1084	434	494	875	328	626	861	484	M14	552	390	390	390	460
				684	405	1864	1167		942		639	874								

HLG-E serija

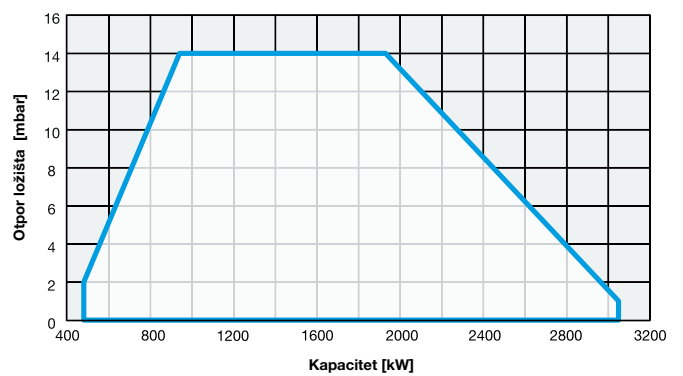
gas/lož ulje

DIJAGRAMI RADNOG POLJA GORIONIKA

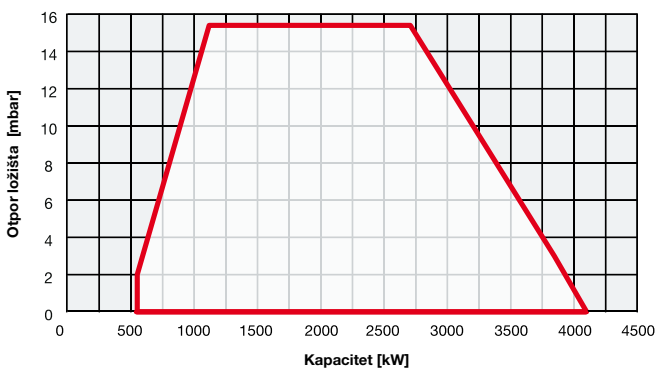
HLG-E 210A GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



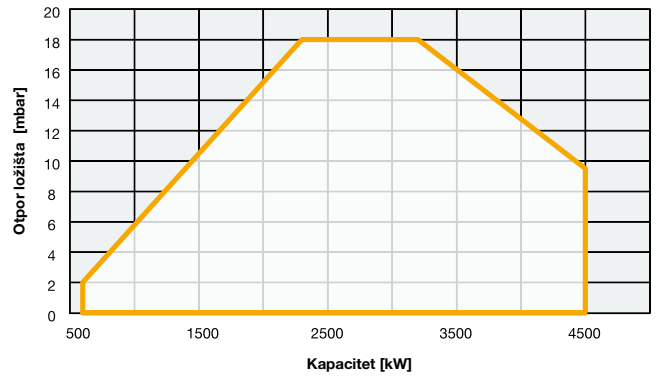
HLG-E 240A GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



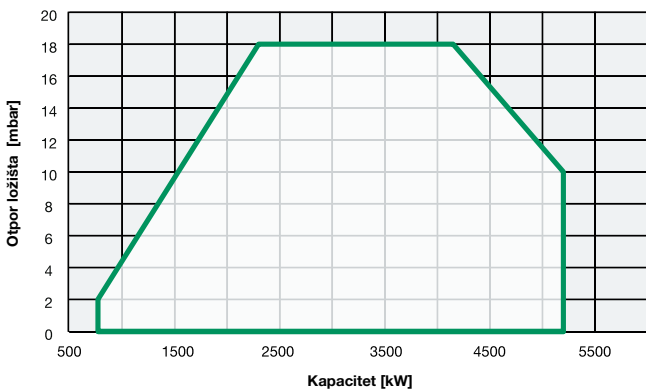
HLG-E 350A GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



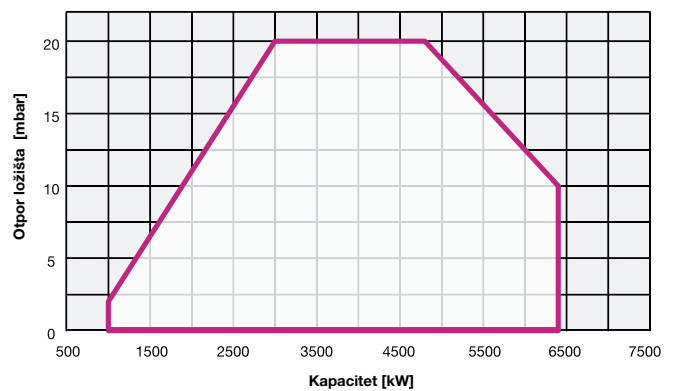
HLG-E 380A GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



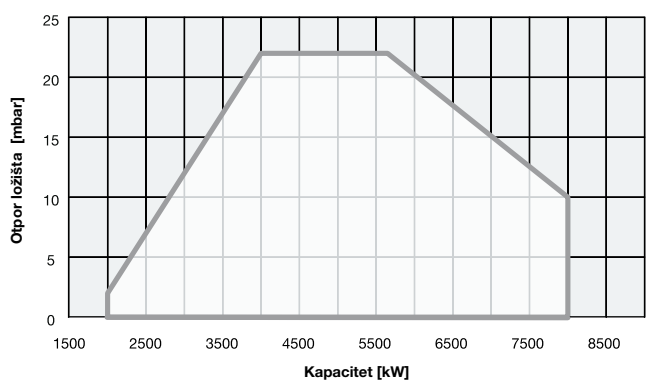
HLG-E 470A GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



HLG-E 560A GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



HLG-E 690A GM2P-GMMD DN65-DN80-DN100 BS CT

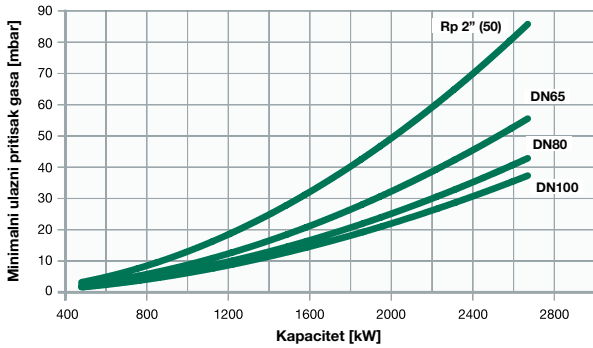


HLG-E serija

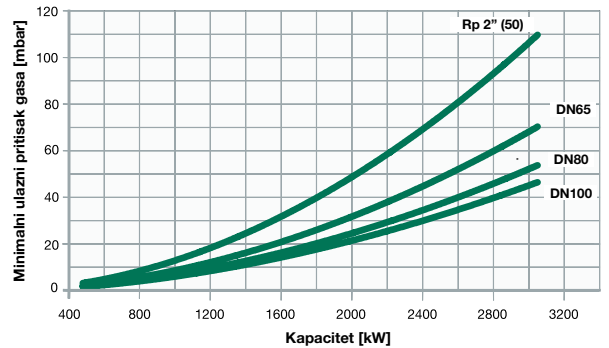
gas/lož ulje

DIJAGRAMI PADA PRITISKA NA GASNOJ RAMPI

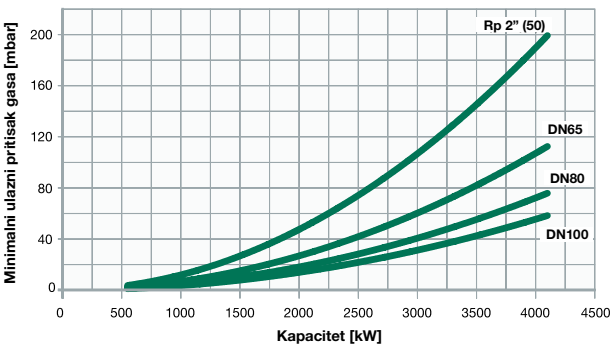
HLG-E 210A GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



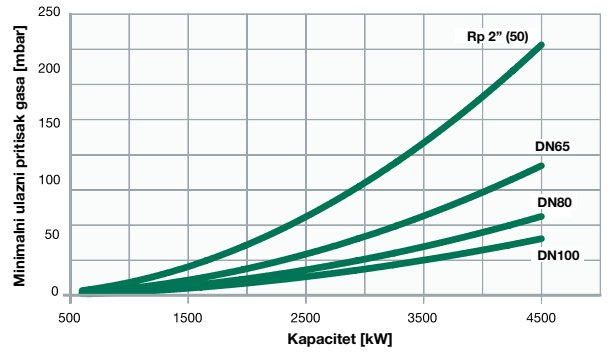
HLG-E 240A GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



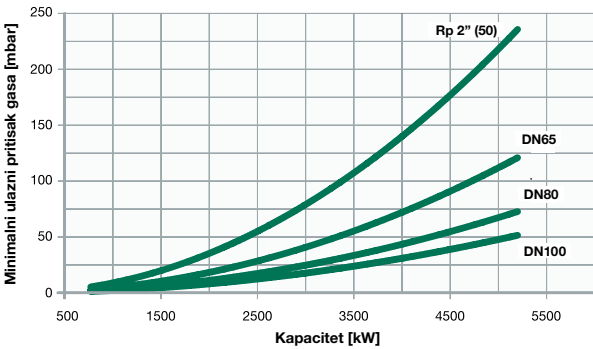
HLG-E 350A GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



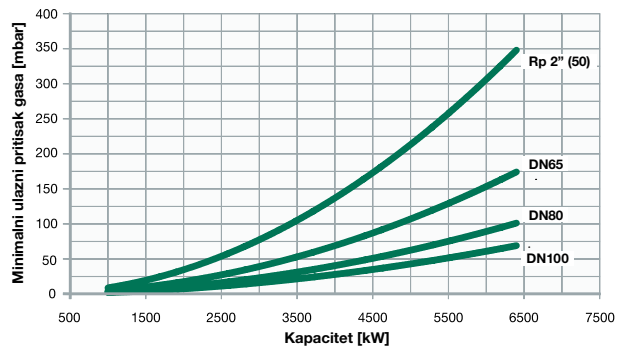
HLG-E 380A GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



HLG-E 470A GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



HLG-E 560A GM2P-GMMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



HLG-E 690A GM2P-GMMD DN65-DN80-DN100 BS CT

