

HLG-E serija

HLG-E 210A – HLG-E 240A – HLG-E 350A
HLG-E 380A – HLG-E 470A – HLG-E 560A – HLG-E 580A

gas/mazut

HLG-E serija kombinovanih, dvogorivnih gorionika sadrži vrhunske mehaničke delove, kako bi se omogućio rad sa prirodnim gasom kao i sa teškim lož uljem, za industrijske primene do 8000 kW.

Ovi gorionici su opremljeni zasebnim elektromotorom za pogon uljne pumpe, i zbog toga mogu da odvojeno sagorevaju gas i mazut.

U stvari, uljnu pumpu visokih performansi pokreće poseban motor koji radi samo kada je odabran režim rada sa mazutom.



UV fotoćelija obezbeđuje pouzdan sistem kontrole plamena.

Gorionik je opremljen rezervoarom za predgrevanje koji sadrži elektrotopne grejače kako bi se održavala tečljivost mazuta.

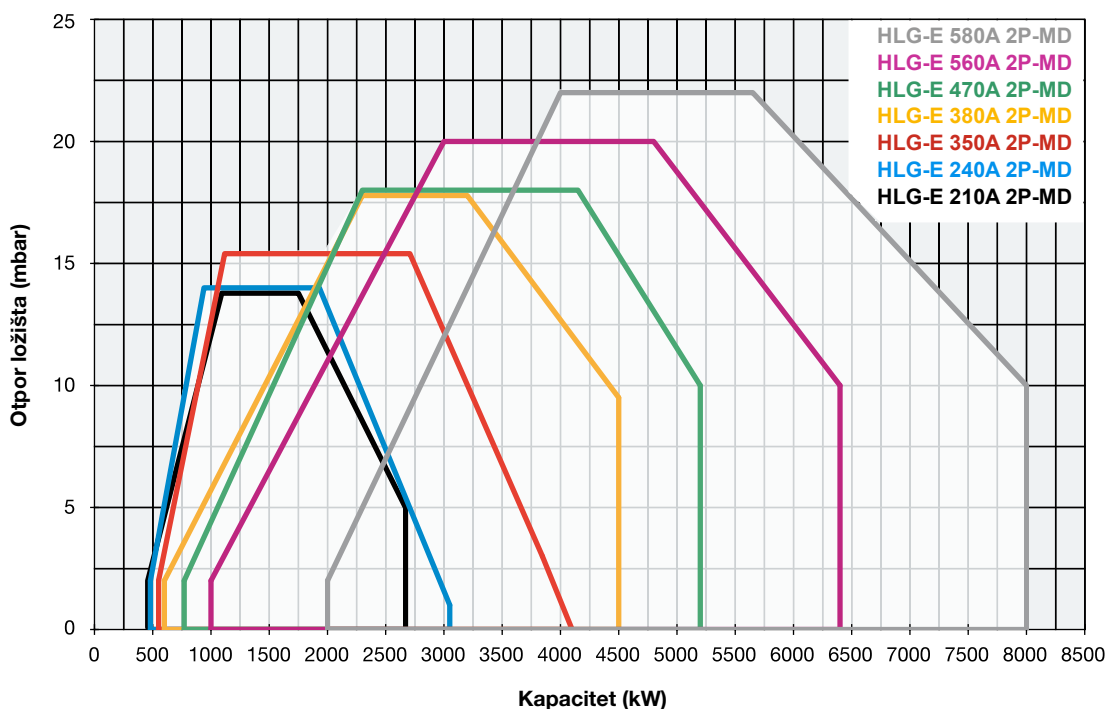
Svi gorionici su sa klizno-dvostepenom ili modulacionom regulacijom, konstruisani tako da sagorevaju teško lož ulje standardne viskoznosti 7°E pri temperaturi od 50°C. Na zahtev je dostupna izvedba gorionika za mazut viskoznosti do 50°E pri temperaturi od 50°C, zajedno sa grejnim kablom za uljni vod.

Opseg isporuke: telo gorionika, plamena cev, mešačka glava, elektrode za potpalu, fotoćelija, vazдушna klapna, gasna klapna, magnetni ventil ulja, visokopritisna uljna pumpa, modulisana dizna, regulator povratnog pritiska ulja, manometar povratnog pritiska ulja, električni predgrejač ulja, električni motor, ventilator, presostat vazduha, servomotor, poklopac sa staklom za posmatranje, 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 (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/mazut

TEHNIČKI PODACI

Gorionik		HLG-E 210A NL2P-NLMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT	HLG-E 240A NL2P-NLMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT	HLG-E 350A NL2P-NLMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT
Kapacitet	min.–max. [kW]	480 – 2670	480 – 3050	550 – 4100
Gorivo*		zemni gas / mazut	zemni gas / mazut	zemni gas / mazut
Kategorija gasa		I_{2H}	I_{2H}	I_{2H}
Viskoznost mazuta na 50°C	[°E]	max. 50	max. 50	max. 50
Protok gasa	min.–max. [Stm ³ /h]	51 – 283	51 – 323	58 – 434
Pritisak gasa	min.–max. [mbar]	***	***	***
Električni priključak		400V 3N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz
Protok mazuta	min.–max. [kg/h]	43 – 238	43 – 272	49 – 365
Ukupna potrošnja energije	[kW]	23,6	25,1	33,1
Motor ventilatora	[kW]	4	5,5	7,5
Motor uljne pumpe	[kW]	1,1	1,1	1,1
Snaga predgrejača	[kW]	18	18	24
Zaštita		IP40	IP40	IP40
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 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: $H_g=34,02$ MJ/Stm³ (9,44 kWh/Stm³); mazut: $H_g=40,3$ MJ/kg (11,2 kWh/kg)

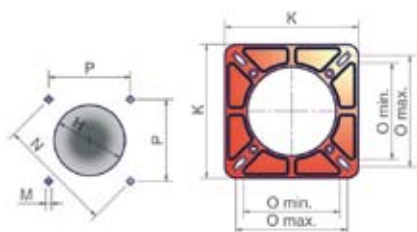
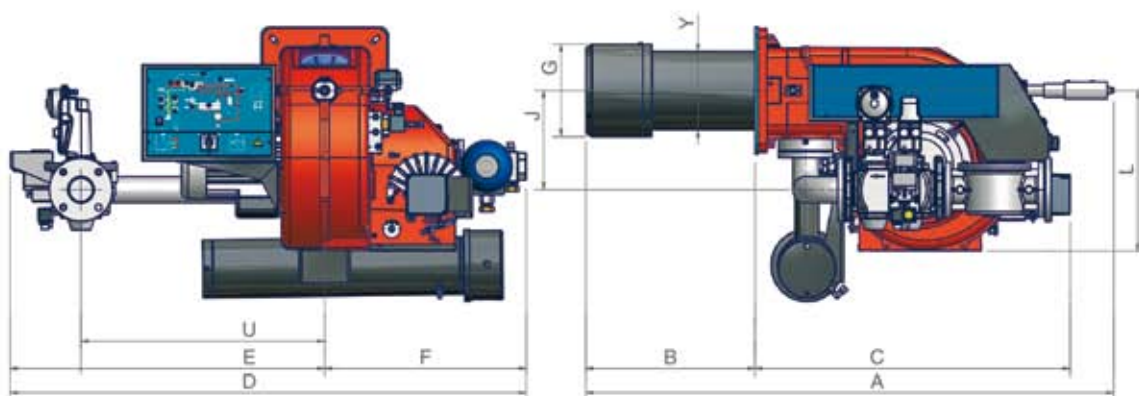
*** minimalni pritisak gasa: pogledajte krivu pada pritiska na gasnoj rampi

maksimalni pritisak gasa: 500 mbar sa Dungs MBC ili Siemens VGD gasnom rampom

Za konfiguraciju gasne rampe pogledajte stranice 78-79.

HLG-E serija

gas/mazut



Otvori na kotlovskim vratima

Prirubnica gorionika

Tip	Dimenzije pakovanja* (mm)			
	dužina	širina	visina	kg
HLG-E 210A	1730	1280	1020	340
HLG-E 240A	1730	1280	1020	350
HLG-E 350A	1730	1280	1020	370

* 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	NL2P-NLMD 2" BS CT	1538	490	918	1439	852	265	329	228	624	466	295	M12	417	295	280	310	360
HLG-E 210A	NL2P-NLMD DN65 BS CT	1538	490	918	1544	957	265	288	228	750	466	295	M12	417	295	280	310	360
HLG-E 210A	NL2P-NLMD DN80 BS CT	1538	490	918	1546	959	265	307	228	750	466	295	M12	417	295	280	310	360
HLG-E 210A	NL2P-NLMD DN100 BS CT	1538	490	918	1636	1049	265	447	228	824	592	295	M12	417	295	280	310	360
HLG-E 240A	NL2P-NLMD 2" BS CT	1538	490	918	1439	852	269	329	228	624	466	299	M12	417	295	280	310	360
HLG-E 240A	NL2P-NLMD DN65 BS CT	1538	490	918	1544	957	269	288	228	750	466	299	M12	417	295	280	310	360
HLG-E 240A	NL2P-NLMD DN80 BS CT	1538	490	918	1546	959	269	307	228	750	466	299	M12	417	295	280	310	360
HLG-E 240A	NL2P-NLMD DN100 BS CT	1538	490	918	1636	1049	269	447	228	824	592	299	M12	417	295	280	310	360
HLG-E 350A	NL2P-NLMD 2" BS CT	1543	495	918	1439	852	304	329	228	624	466	344	M12	417	295	280	310	360
HLG-E 350A	NL2P-NLMD DN65 BS CT	1543	495	918	1544	957	304	288	228	750	466	344	M12	417	295	280	310	360
HLG-E 350A	NL2P-NLMD DN80 BS CT	1543	495	918	1546	959	304	307	228	750	466	344	M12	417	295	280	310	360
HLG-E 350A	NL2P-NLMD DN100 BS CT	1543	495	918	1636	1049	304	447	228	824	592	344	M12	417	295	280	310	360

HLG-E serija

gas/mazut

TEHNIČKI PODACI

Gorionik	HLG-E 380A NL2P-NLMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT	HLG-E 470A NL2P-NLMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT	HLG-E 560A NL2P-NLMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT	HLG-E 580A NL2P-NLMD DN65-DN80-DN100 BS CT
Kapacitet min.–max. [kW]	600 – 4500	770 – 5200	1000 – 6400	2000 – 8000
Gorivo*	zemni gas / mazut	zemni gas / mazut	zemni gas / mazut	zemni gas / mazut
Kategorija gasa	I _{2H}	I _{2H}	I _{2H}	I _{2H}
Viskoznost mazuta na 50°C [°E]	max. 50	max. 50	max. 50	max. 50
Protok gasa min.–max. [Stm ³ /h]	63 – 476	81 – 550	106 – 677	212 – 847
Pritisak gasa min.–max. [mbar]	***	***	***	***
Električni priključak	400V 3N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz
Protok mazuta min.–max. [kg/h]	53 – 401	69 – 463	89 – 570	178 – 713
Ukupna potrošnja energije [kW]	35,2	43	59,7	69,2
Motor ventilatora [kW]	9,2	11	15	18,5
Motor uljne pumpe [kW]	1,5	1,5	2,2	2,2
Snaga predgrejača [kW]	24	12 + 18	18 + 24	24 + 24
Zaštita	IP40	IP40	IP40	IP40
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

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_g=34,02 MJ/Stm³ (9,44 kWh/Stm³); mazut: H_g=40,3 MJ/kg (11,2 kWh/kg)

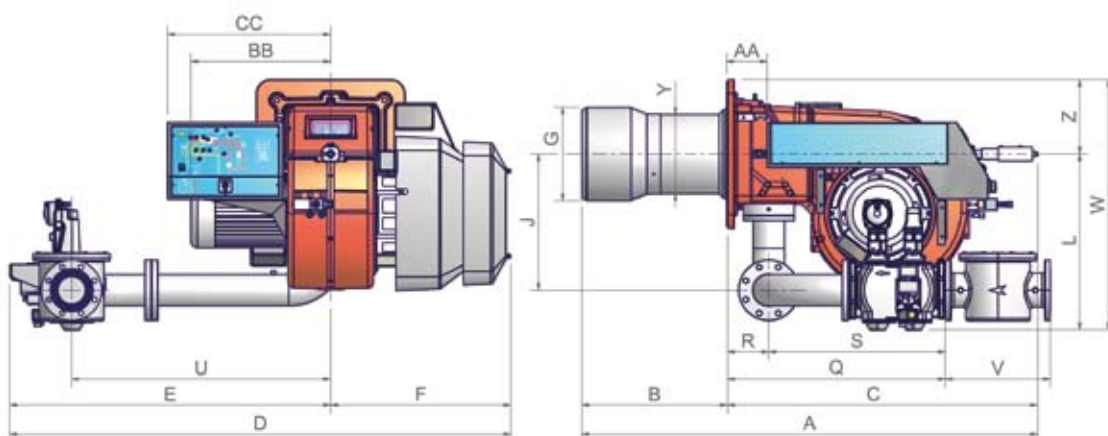
*** minimalni pritisak gasa: pogledajte krivu pada pritiska na gasnoj rampi

maksimalni pritisak gasa: 500 mbar sa Dungs MBC ili Siemens VGD gasnom rampom

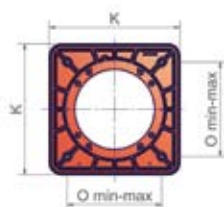
Za konfiguraciju gasne rampe pogledajte stranice 78-79.

HLG-E serija

gas/mazut



Otvori na kotlovskim vratima



Prirubnica gorionika

Tip	Dimenzije pakovanja* (mm)			
	dužina	širina	visina	kg
HLG-E 380A	1730	1430	1130	430
HLG-E 470A	1730	1430	1130	450
HLG-E 560A	1730	1430	1130	470
HLG-E 580A	1730	1430	1130	480

* Približne vrednosti

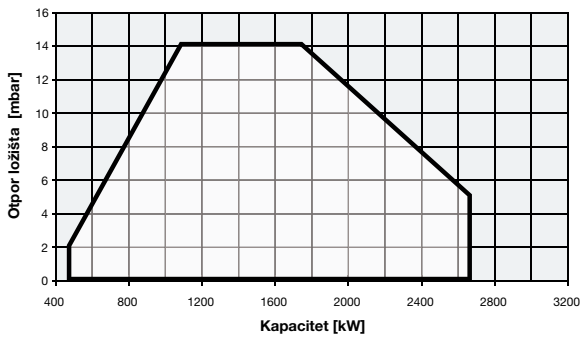
Tip	Model	Dimenzije (mm)											Otvori na kotlu (mm)				Prirubnica gorionika (mm)		
		A	B	C	D	E	G	J	Y	W	L	H	M	N	P	O	K		
		min		max															
HLG-E 380A	NL2P-NLMD 2" BS CT	1649	520	1021	1600	938	340	337	286	862	498	380	M14	552	390	390	390	460	
HLG-E 380A	NL2P-NLMD DN65 BS CT	1649	520	1021	1619	957	340	337	286	862	498	380	M14	552	390	390	390	460	
HLG-E 380A	NL2P-NLMD DN80 BS CT	1649	520	1021	1621	959	340	354	286	862	498	380	M14	552	390	390	390	460	
HLG-E 380A	NL2P-NLMD DN100 BS CT	1649	520	1021	1711	1049	340	392	286	862	498	380	M14	552	390	390	390	460	
HLG-E 470A	NL2P-NLMD 2" BS CT	1649	520	1021	1600	938	380	337	312	733	498	420	M14	552	390	390	390	460	
HLG-E 470A	NL2P-NLMD DN65 BS CT	1649	520	1021	1619	957	380	337	312	733	498	420	M14	552	390	390	390	460	
HLG-E 470A	NL2P-NLMD DN80 BS CT	1649	520	1021	1621	959	380	354	312	733	498	420	M14	552	390	390	390	460	
HLG-E 470A	NL2P-NLMD DN100 BS CT	1649	520	1021	1711	1049	380	392	312	733	498	420	M14	552	390	390	390	460	
HLG-E 560A	NL2P-NLMD 2" BS CT	1649	520	1021	1600	938	400	337	328	733	498	450	M14	552	390	390	390	460	
HLG-E 560A	NL2P-NLMD DN65 BS CT	1649	520	1021	1619	957	400	337	328	733	498	450	M14	552	390	390	390	460	
HLG-E 560A	NL2P-NLMD DN80 BS CT	1649	520	1021	1621	959	400	354	328	733	498	450	M14	552	390	390	390	460	
HLG-E 560A	NL2P-NLMD DN100 BS CT	1649	520	1021	1711	1049	400	392	328	733	498	450	M14	552	390	390	390	460	
HLG-E 580A	NL2P-NLMD DN65 BS CT	1649	520	1021	1711	1049	434	494	328	845	610	484	M14	552	390	390	390	460	
HLG-E 580A	NL2P-NLMD DN80 BS CT	1649	520	1021	1746	1084	434	494	328	861	626	484	M14	552	390	390	390	460	
HLG-E 580A	NL2P-NLMD DN100 BS CT	1649	520	1021	1829	1167	434	494	328	874	639	484	M14	552	390	390	390	460	

HLG-E serija

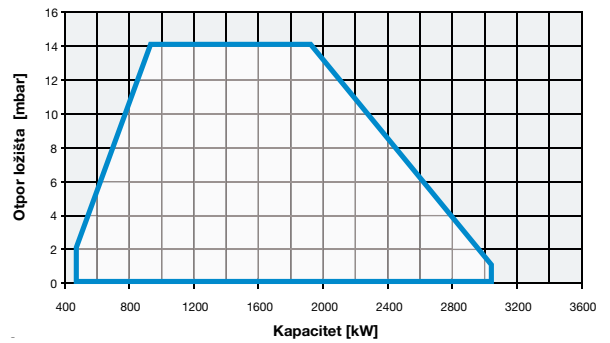
gas/mazut

DIJAGRAMI RADNOG POLJA GORIONIKA

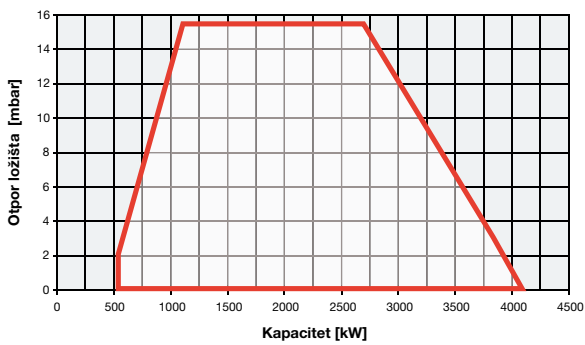
HLG-E 210A NL2P-NLMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



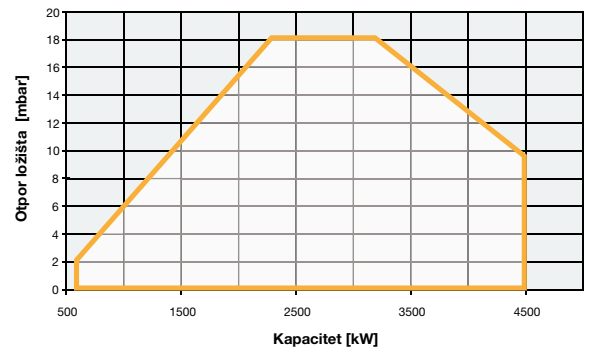
HLG-E 240A NL2P-NLMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



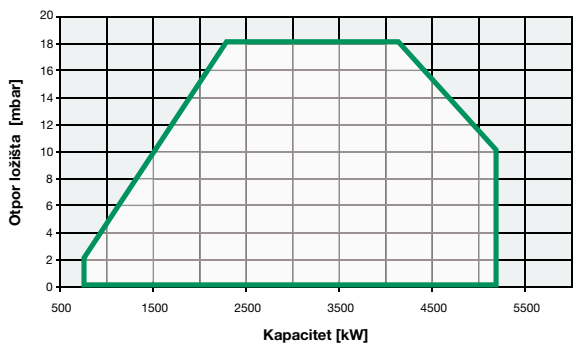
HLG-E 350A NL2P-NLMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



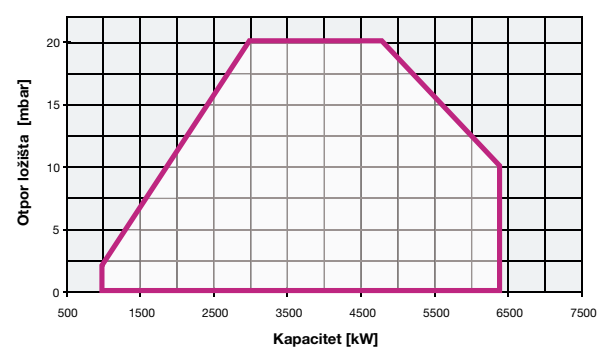
HLG-E 380A NL2P-NLMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



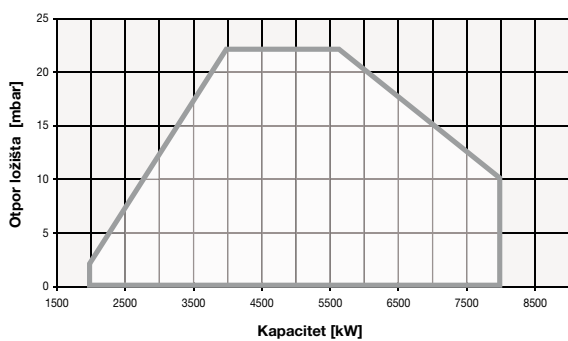
HLG-E 470A NL2P-NLMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



HLG-E 560A NL2P-NLMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



HLG-E 580A NL2P-NLMD DN65-DN80-DN100 BS CT

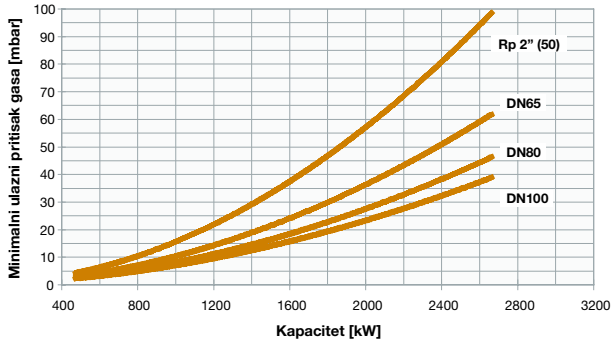


HLG-E serija

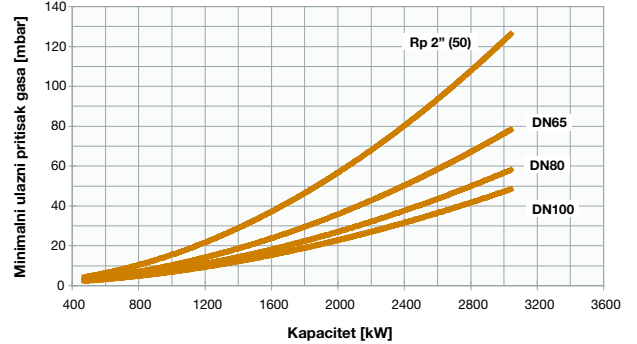
gas/mazut

DIJAGRAMI PADA PRITISKA NA GASNOJ RAMPI

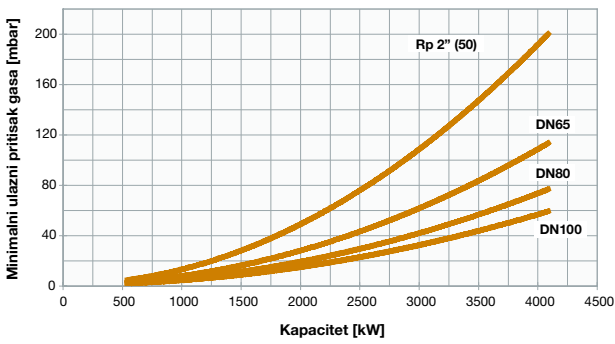
HLG-E 210A NL2P-NLMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



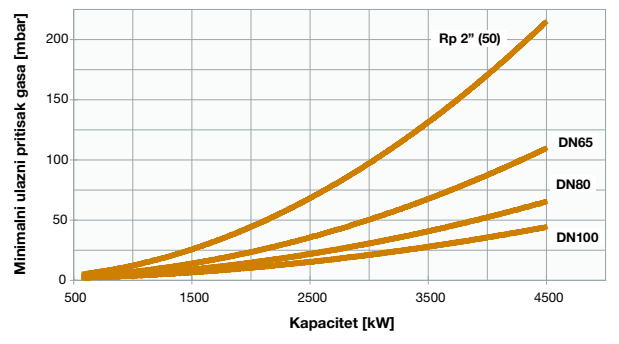
HLG-E 240A NL2P-NLMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



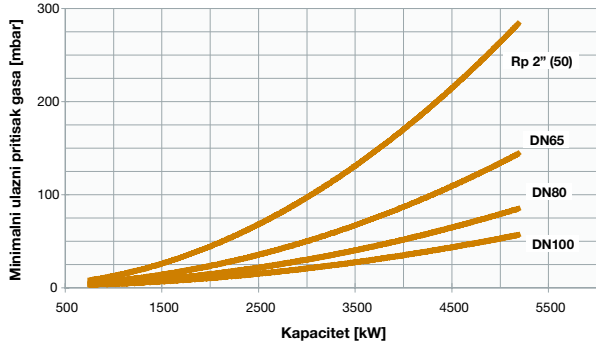
HLG-E 350A NL2P-NLMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



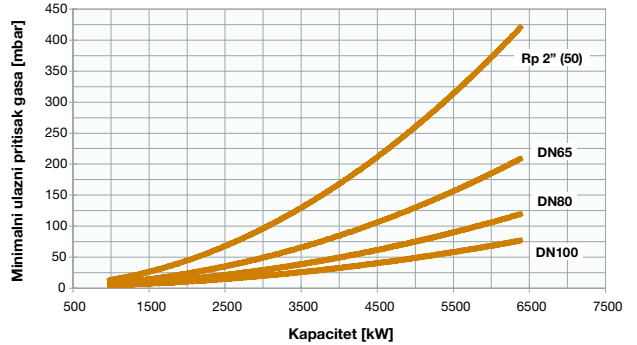
HLG-E 380A NL2P-NLMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



HLG-E 470A NL2P-NLMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



HLG-E 560A NL2P-NLMD 2"-DN65-DN80-DN100 BS CT



HLG-E 580A NL2P-NLMD DN65-DN80-DN100 BS CT

