

02

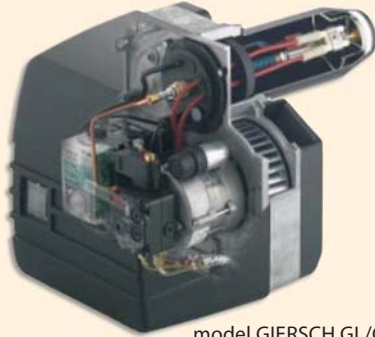
Gorionici i oprema



GREJANJE

Uljni gorionici snage 17-273kW

GIERSCH serija GL GG i R



model GIERSCH GL/GG



model GIERSCH R

- Kod izrade Gierschovog uljnog gorionika primenjena je najnovija ventilatorska tehnologija tzv. hibridna ventilatorska tehnologija. Visoki pritisak vazduha za sagorevanje u kombinaciji sa vrlo precizno izrađenim mešalištem osiguravaju optimalno mešanje vazduha i ulja. Hibridna ventilatorska tehnologija garantuje stabilno i sigurno pokretanje, pouzdan pogon i vrlo dobru sliku čađavosti.
- Jednu posebnost predstavlja jedinstveni dvostruki vazdušni regulacioni sistem. Optimalna količina i brzina vazduha kod jednostepenih gorionika namešta se pomoću jednog vijka i time kod najmanjih učinka postiže vrlo dobro sagorevanje. Kod dvostepenog pogona postavni motor automatski otvara i zatvara vazdušnu klapno, upravljajući tako potrebnom količinom vazduha i osiguravajući uvek najpovoljniju smešu goriva i vazduha.
- Dobro osmišljena konstrukcija gorionika omogućuje jednostavno održavanje i servisiranje. Sve komponente, počevši od ventilatorskog kola pa do zastojne ploče sa elektrodom za paljenje, su lako dostupne.
- Visoko kvalitetne komponente, brižljiva montaža i najmodernije, kompjuterski upravljane, metode ispitivanja garantuju za besprekornu funkciju i pogonsku sigurnost svakog Gierschovog proizvoda

Oznake za različite modele

- V - sa predgrejačem ulja,
- L - štednom automatikom (sprečava hlađenje ložišta pri prekidu rada gorionika),
- AE - jednostepeni pogon sa rasterećenjem,
- Z(S) - dvostepeni pogon,
- WLE- model za termogen

GIERSCH	Šifra	Opseg snage [kW]	Potrošnja [kg/h]	Start/Pogon [W]	Težina [kg]	Nivo buke [dBA]
GL 10.1-L	GI050110	17-42	1.51-3.40	230-132	11	58
GL 10.2-L	GI050115	25-66	2.10-5.65	240-150	11	59
GG 80	GI050120	40-80	3.35-6.75	400-180	11	60

GIERSCH	Šifra	Opseg snage [kW]	Pogon	Start/Pogon [A]	Težina [kg]	Nivo buke [dBA]
R20	GI050210	36-166	1.stepeni	2.3-1.1	14.5	<73
R20-L	GI050220	36-166	1.stepeni	2.3-1.1	14.5	<73
R20-AE	GI050225	36-166	sa rasterećenjem	2.3-1.6	15.8	<73
R20-L-AE	GI050230	36-166	sa rasterećenjem	2.3-1.6	15.8	<73
R20-V-L	GI050235	36-166	1.stepeni	3.2-2.0	14.9	<68
R20-Z-L	GI050240	36-166	2.stepeni	2.3-1.6	15.6	<75
R30-AE	GI050245	95-273	sa rasterećenjem	2.8-1.6	26.3	<73
R30-Z-L	GI050250	95-273	2.stepeni	2.8-1.6	27	<75

Uljni gorionici snage 120-2500 kW

GIERSCH Serija M



- Gorionici serije M raspolažu najnovijom tehnologijom usisavanja vazduha za sagorevanje čime se postiže velika mirnoća u radu. Visoki pritisak usisnog kućišta garantuje sigurno pokretanje, pouzdan pogon i vrlo dobru sliku čađavosti. Vazdušni kanal je obložen prigušnim materijalom usled čega se buka usisavanja znatno smanjuje.

- Gorionici serije M su opremljeni posebnim mešalištem koji se u zavisnosti od potrebne količine toplote, pomeranjem spolja jednostavno namešta.

Na taj način pritisak vazduha, a s tim u vezi i kvalitet sagorevanja, optimalno se prilagođava različitim uslovima. Ulje za loženje sagoreva gotovo bez CO i čađavosti a emisija Nox je znatno ispod normi EN 267.

GIERSCH	Šifra	Opseg snage [kW]	Pogon	Start/Pogon [A]	Težina [kg]	Nivo buke [dBA]
M10-AE	GI050310	120-355	sa rasterećenjem	4.0-2.0	25	<74
M10-Z-L	GI050315	125-490	2.stepeni	4.0-2.0	26	<74
M10.2-Z-L	GI050320	255-566	2.stepeni	6.5-3.5	27	<74
M2.1-Z-L	GI050325	237-830	2.stepeni	10	41	<78
M2.22-Z-L	GI050330	356-1067	2.stepeni	10	46	<79
M3.12-Z-L	GI050335	533-1483	2.stepeni	7.5	107	<84
M3.22-Z-L	GI050340	850-2090	2.stepeni	10.5	110	<86
M3.32-Z-L	GI050345	1210-2500	2.stepeni	11.5	115	<87

Gorionici na staro ulje snage 25-200kW

GIERSCH Serija G



- Univerzalni uljni gorionik serije G namenjen je za više vrsta ulja: biljna, životinjska i mineralna. Upotreba tehnologije raspršivanja komprimovanim vazduhom omogućuje nam univerzalnost i to bez promena na mešalištu.

- Rezervoar na gorioniku se puni uljem pomoću male uljne pumpe, a za potrebni nivo brine se sklopka sa plovkom. U rezervoar je ugrađen električni grejač koji to ulje zagreva. Temperatura ulja reguliše se podesivim termostatom (npr. 1400C za biljna ulja odnosno 1000C za ulja mineralnog porekla). Univerzalni uljni gorionici priključuju se na spoljni sistem komprimovanog vazduha.

GIERSCH	Šifra	Opseg snage [kW]	Protok [kg/h][Primarni vaz. m ³ /h][Motor W]	El.grejač [W]	Provrt Φ[mm]
G20	GI052110	25-32	2.4-2.79	6	0	600	90
G55	GI052115	31-60	3.0-5.0	8	180	600	104
G100	GI052120	55-102	6.5-8.6	15	180	600	104
G200	GI052125	100-195	9.5-16.4	25	250	1100	104/146

Gasni gorionici snage 12-260 kW

GIERSCH Serija RG



model GIER SCH RG

- Za zemni gas ili tečni gas, manjeg ili većeg kapaciteta, za manje kotlove ili industrijsku primenu, za nove instalacije ili za zamenu uljnih gorionika. Ova serija gorionika je za svaku primenu.
- Gorionici tipske serije RG isporučuju se kao kompaktne jedinice sa visokokvalitetnim gasnim rampama, odgovarajućim priključnim nastavcima i kugla slavinama.
- Posebna pažnja je na dvostepenim i moduirajućim gorionicima. Zavisno od potrebne količine toplote gorionik radi sa manjim ili većim učinkom. Broj startovanja gorionika i sa tim povezani gubici prilikom predodzračivanja svedeni su na minimum, a godišnji stepen iskorišćenja se povećava.

GIERSCH	Šifra	Opseg snage [kW]	Gasna rampa	Start/Pogon [A]	Težina [kg]	Nivo buke [dBA]
RG1-Na	GI053005	12-40	KE15 ¹ / ₂ "	1.9-0.8	14	<59
RG1-L-Na	GI053015	12-40	KE15 ¹ / ₂ "	1.9-0.8	14	<59
RG1-Nb	GI053020	25-61	KE15 ¹ / ₂ "	1.9-0.8	14	<59
RG1-L-Nb	GI053025	25-61	KE15 ¹ / ₂ "	1.9-0.8	14	<59
RG20-N	GI053030	40-120	KE15 ³ / ₄ "	2.5-1.2	26	<72
RG20-L-N	GI053035	40-120	KE15 ³ / ₄ "	2.6-1.3	26	<72
RG20-Z-L-N	GI053045	40-120	KEV20 ³ / ₄ "	2.6-1.3	29	<72
RG30-N	GI053050	105-260	KEV30 ⁶ / ₄ "	3.0-1.4	38	<75
RG30-Z-L-N	GI053060	105-260	KEV30 ⁶ / ₄ "	3.1-1.5	40	<75
RG30-M-L-N	GI053065	105-260	KEV30 ⁶ / ₄ "3	.1-1.5	40	<75

Gasni gorionici snage 110-2800 kW

GIERSCH Serija MG



model GIER SCH MG

- Visoki kapaciteti gorionika zahtevaju vazdušno stabilnu geometriju kućišta. Taj tehnički zahtev Giersch je zadovoljio promišljenom konstrukcijom gorionika serije MG
- MG serija gorionika raspolaže optimizovanim dovodom vazduha za sagorevanje čime se garantuje sigurno pokretanje i pouzdan pogon. Vazdušni kanal kroz koji se usisava vazduh obložen je materijalom koji prigušuje buku.
- Gorionici serije MG opremljeni su posebnim gasnim diznama tzv. Giersch NOx niskim diznama. Gas u gorioniku sagoreva gotovo bez CO, a emisija NOx znatno je ispod dopuštenih vrednosti norme En676.

GIERSCH	Šifra	Opseg snage [kW]	Motor [kg/h]	Kontrola vazduha	Start/Pogon [A]	Težina [kg]	Nivo buke [dBA]
MG10	GI053210	110-420	0.37	LGW50	4.0-2.0	45	<75
MG10.2	GI053216	145-500	0.75	LGW50	6.5-3.5	46	<75
MG1		160-540	0.75	LGW50	3.6	45	<76
MG2	GI053224	250-900	1.1	LGW50	3.6	56	<77
MG3.1	GI053232	455-1310	3.0	LGW50	3.6	110	<80
MG3.2	GI053242	530-2100	4.0	LGW50	3.6	115	<82
MG3.3	GI053248	640-2500	4.5	LGW50	3.6	120	<84
MG3.4		790-2800	5.5	LGW50	3.6	125	<84

Uljni gorionici snage 23 - 113 kW

PYROS G



- PYROS je uljni gorionik koji se nudi u varijantama sledećih modela:
- GTFR - model sa predgrejačem
- GTF - model bez predgrejača
- Pyros gorionik isporučuje se sa već montiranim diznama. Određene vrednosti su date u opisnoj tabeli.
- Pyros gorionik je izrađen u skladu sa pratećim direktivama o proizvodima u Evropskoj Uniji.
- Gorionik poseduje sve karakteristike za siguran i bezbedan rad prema važećem zakonu o odgovornosti.
- Glavne karakteristike PYROS gorionika su:
 - kućište gorionika napravljeno je od livenog aluminijuma.
 - ABS oplata.
 - glava gorionika urađena je od nerđajućeg čelika.
 - poseduje priključak za manometar i merač vakuma.
 - ventil za regulaciju protoka ulja.
 - poseduje monofazni motor za upravljanje ventilatorom i pumpom.
 - regulacija protoka vazduha sa pokaznom skalom.
 - 55W predgrejač ulja sa termostatom (model GTFR 3 i GTFR 4)



MODEL		GTFR3	GTFR4	GTF5	GTF6	GTF7	GTF8
Šifra			FO053325	FO053350			
Gorivo	-	viskoznost ulja=1,4°E, Hi=42,27 MJ/kg. t=20°C					
Raspon toplotne snage	kW	23,8-37,9		29,6-59,3		55,7-113	
Podrešenost toplotne snage	kW	27,28	35,58	46,97	52,19	61,67	74,72
Dizna	Usgal/h	0,60	0,75	1,00	1,10	1,35	1,65
Dizna ugao/konus	-	60	60	60	60	60	60
Potrošnja ulja	kW/h	2,30	3,00	3,80	4,40	5,20	6,30
Podrešenost pritiska ulja	bar	12	13	11	12	11	11
CO2 vrednost	%	12.5					
Maksimalni povratni pritisak	Pa	100	60	75	137	123	118
Prečnik glave gorionika B	mm	89	89	90	105	105	105
Dužina glave gorionika A	mm	86	86	76	111	111	111
Raspon pritiska pumpe	bar	8-15					
Vakum pumpe	bar	>-0.4					
Snaga predgrejača ulja	W	55	55	-	-	--	

Oprema za rezervoare i cisterne

	šifra	opis	fabrička šifra
	ZV315510	korpa usisna 3/8"	
	ZV315515	korpa usisna 1/2"	
	GO055210	filter uljni 3/8"x3/8" jc	13-861-72
	GO055215	filter uljni 3/8"x3/8" dc	13-851-72
	GO055225	uložak za uljni filter	13-851-81
	GO055230	čashića za uljni filter	13-850-22
	GO055235	dihlung čashiće za filter	13-850-24
	GO055240	adapter spojnice za filter	15-225-00
	GO055245	kapa za punjenje IG RP 2	15-030-00
	GO055250	ventil AT 5/4" bez sita MS	15-045-00
	GO055255	ventil AT 5/4" sa sitom MS	15-045-01
	GO055310	ventil AT 6/4" sa sitom MS	15-043-01
	GO055320	izuzimač(flexo blok) donji	16-434-01
	GO055320	izuzimač(flexo blok)gornji	16-430-61
	GO055410	merač nivoa meh 6/4"	15-075-00
	GO055550	priključak za dve cevi 1/2"x2	15-150-00
	GO055260		



šifra
DA056005 – DA056545

Uljna dizna OD-S. pun mlaz

ugao raspršivanja: 30, 45, 60, 80

protok (gal/h): 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.75, 0.85, 1.0, 1.1, 1.2, 1.25, 1.35, 1.5, 1.65, 1.75, 2.0, 2.25, 2.5, 2.75, 3.0, 3.5, 3.75, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0

protok (kg/h): 1.46, 1.66, 1.87, 2.11, 2.37, 2.67, 2.94, 3.31, 3.72, 4.24, 4.45, 4.71, 5.17, 5.84, 6.08, 6.55

