

## Technische Information • Datenblatt

# GL20-Z-L-LN

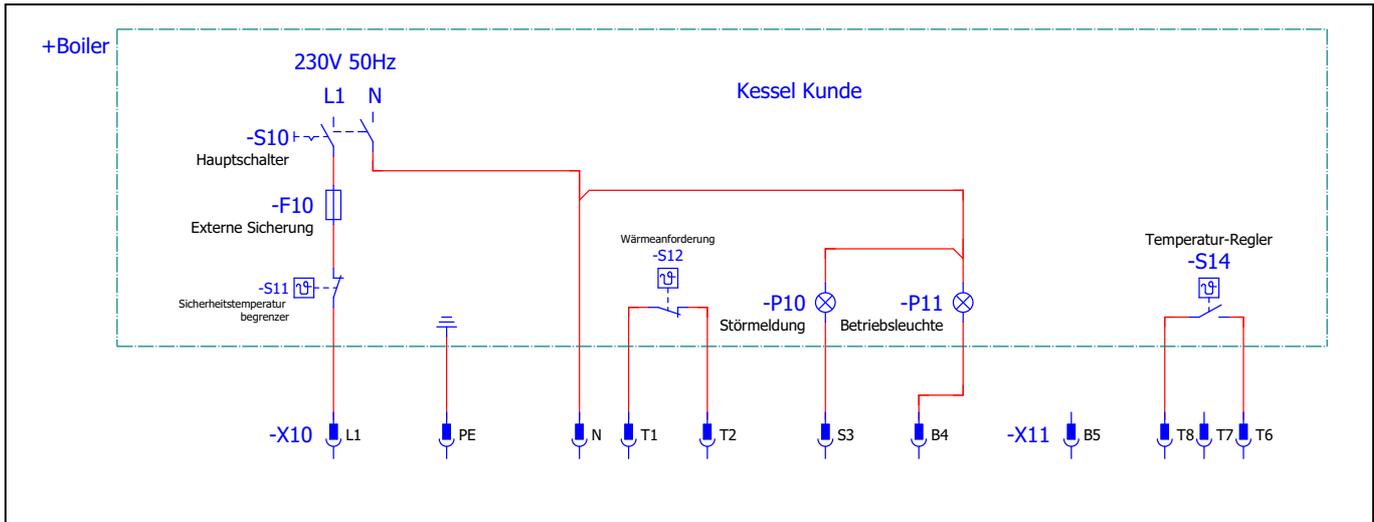
Ausgabe Dezember 2023  
Techn. Änderungen im Sinne der  
Produktverbesserung vorbehalten!

Öl



# Elektroanschluss

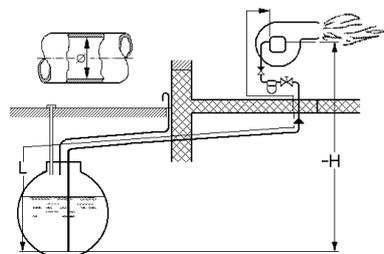
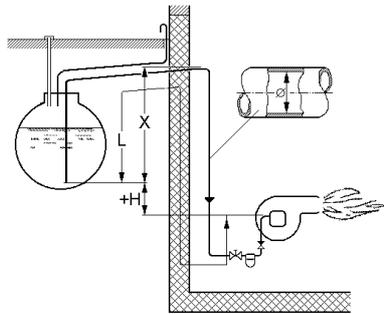
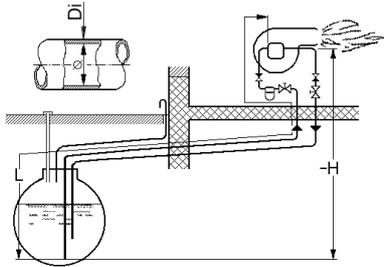
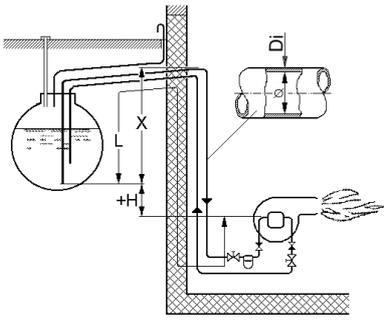
## Anschlussplan



## Technische Daten

Technische Daten	Brennertyp	
	GL20/1-LN	GL20/2-LN
Brennerleistung in kW in kg/h	44 - 116 3,7 - 9,8	78 - 216 6,6 - 18,2
Betriebsweise	2-stufig	
Spannung	1 / N / PE ~ 50 Hz / 220 - 240 V	
max. Stromaufnahme Start / Betrieb	4 A max. / 2 A eff.	6,5 A max. / 3,5 A eff.
Elektromotor (2800min <sup>-1</sup> ) in kW	0,250	0,370
Ölpumpe (Typ)	Suntec AT2 45 D	
Flammenwächter	IRD 1010 / KLC 2002	
Feuerungsautomat	LMO24	
Feuerungsautomat	LMO24	-
Gewicht in kg	16,5	20
Geräuschemission in dB(A)	≤ 70	≤ 74
Emissionsklasse	3	
NOx Grenzwert	≤ 120 mg/kWh	

# Ölanschluss



## Zweistrangsystem

Pumpe	Di [mm]	H [m]								
		4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4
Suntec	6	21	18	16	13	11	8	5	-	-
	8	67	58	50	42	34	25	17	9	-
	10	100	100	100	100	82	62	42	21	-

## Einstrangsystem

Öldurchsatz [kg/h]	Di [mm]	H [m]								
		4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4
bis 2,5	4	77	68	58	49	40	31	22	13	-
	6	100	100	100	100	100	100	87	64	18
	8	100	100	100	100	100	100	100	100	56
2,5 - 5,0	4	39	34	29	25	20	16	11	6	-
	6	100	100	100	100	100	79	56	32	9
	8	100	100	100	100	100	100	100	65	28
5,0 - 10,0	4	19	17	15	12	10	8	-	-	-
	6	98	86	74	63	51	39	28	16	4
	8	100	100	100	100	100	100	88	51	14
10,0 - 23,0	6	42	37	32	27	22	17	12	7	-
	8	100	100	100	85	69	54	38	22	6



Die in den Tabellen angegebenen Werte sind nur Einstellwerte zur Inbetriebnahme.  
**Auf jeden Fall ist eine Nachregulierung anlagenbedingt erforderlich!**

Die angegebenen Öldurchsätze der Düsenauswahltabelle beziehen sich auf eine Viskosität von ca. 1,8 cSt bei vorgewärmten Heizöl und ca. 4,8 cSt für Heizöl bei 20° C.

Das Maß“A“ bezieht sich auf eine Höhe von 300 m ü. NN, sowie eine Raumtemperatur von ca. 20° C und einen Praxis orientierten Feuerraumdruck bei einem Abgas-CO<sub>2</sub>-Gehalt von etwa 12,5%.

Brennerleistung		Kesselleistung bei $\eta_k = 93\%$	Öldüse Danfoss	Pumpendruck		Öldurchsatz		grobe Lufteinstellung Maß "A"	Stellmotor				Luftdruck vor der Stauscheibe		Pos. Einströmdüse
ST2	ST1			ST2	ST1	ST2	ST1		ST0	ST2	MV2	ST1	ST2	ST1	
[kW]	[kW]	[kW]	[gph]	[bar]	[bar]	[kg/h]	[kg/h]	[mm]	[°]	[°]	[°]	[°]	[mbar]	[mbar]	[°]
<b>GL20/1-Z-L-LN</b>															
60	44	56,0	0,85/60°H	21	11	5,0	3,7	20,5	0	48	15	10	8	5	-40
65	40	60,0	1,00/60°H	20	11	5,5	3,4	21,5	0	50	15	12	8	5	-20
70	50	65,0	1,10/60°H	20	11	5,9	4,2	22,0	0	55	20	15	8,5	5,2	-20
80	55	74,5	1,25/60°H	20	10	6,7	4,6	24,0	0	60	25	20	8,5	5,5	0
85	60	79,0	1,35/60°H	20	10	7,2	5,1	25,0	0	62	25	23	8,8	5,8	0
95	66	88,3	1,50/60°H	20	10	8,0	5,6	25,5	0	65	28	25	8,8	5,8	0
100	72	93,0	1,65/60°H	20	10	8,4	6,1	26,0	0	70	35	30	9,0	5,8	0
110	78	102,0	1,75/60°H	20	10	9,3	6,6	27,0	0	80	37	33	9,0	6,0	0
116	78	108,0	1,75/60°H	21	10	9,8	6,6	27,5	0	85	37	35	9,0	6,0	0

**Wir empfehlen bei GL20/1-Z-L-LN Danfoss 60° H Düsen einzusetzen.**

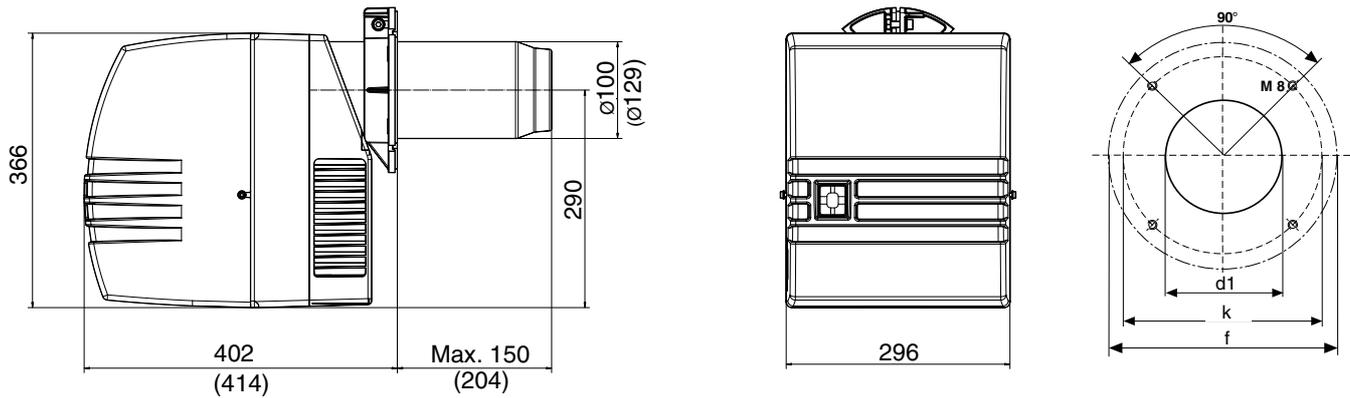
Brennerleistung		Kesselleistung bei $\eta_k = 93\%$	Öldüse Danfoss	Pumpendruck		Öldurchsatz		grobe Lufteinstellung Maß "A"	Stellmotor				Luftdruck vor der Stauscheibe		Pos. Einströmdüse
ST2	ST1			ST2	ST1	ST2	ST1		ST0	ST2	MV2	ST1	ST2	ST1	
[kW]	[kW]	[kW]	[gph]	[bar]	[bar]	[kg/h]	[kg/h]	[mm]	[°]	[°]	[°]	[°]	[mbar]	[mbar]	[°]
<b>GL20/2-Z-L-LN</b>															
111	85	103	1,75/60°H	20	12,0	9,4	7,1	31,7	0	33	25	18	6,6	4,2	-5
125	88	116	2,00/60°H	20	10,5	10,5	7,4	32,4	0	36	20	15	7,0	3,9	0
140	98	130	2,25/60°H	20	10,0	11,8	8,2	34,2	0	40	20	15	8,3	4,3	16
156	108	145	2,50/60°H	20	10,0	13,1	9,1	39,6	0	45	25	20	8,8	4,5	16
185	127	172	2,75/60°H	22	10,5	15,6	10,7	41,1	0	60	35	30	11,6	5,4	16
204	141	190	3,00/60°H	22	10,5	17,2	11,9	43,5	0	80	40	33	12,2	5,6	16

**Wir empfehlen bei GL20/2-Z-L-LN Danfoss 60° H Düsen einzusetzen.**

# Baumaße / Kesselanschlussmaße

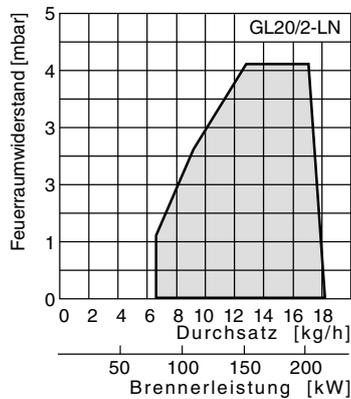
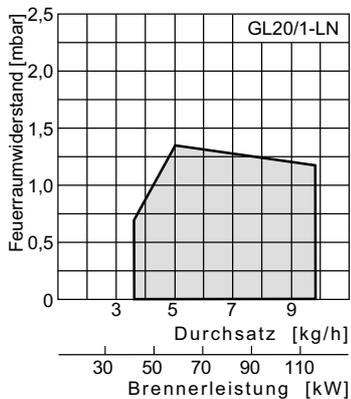
Alle Maße in mm, Maße in ( ) GL20/2-LN

GL20/1/2-LN



	GL20/1	GL20/2
Bohrungsdurchmesser d1	102	130
Lochkreisdurchmesser k	140-180	170-200
Außendurchmesser f	194	220

## Arbeitsfelder



Alle in dieser technischen Unterlage festgelegten Informationen sowie die von uns zur Verfügung gestellten Zeichnungen, Fotos und technischen Beschreibungen bleiben unser Eigentum und dürfen ohne unsere vorherige schriftliche Erlaubnis nicht vervielfältigt werden. Änderungen vorbehalten.

# GIERSCH

Enertech GmbH • Brenner und Heizsysteme  
 Postfach 3063 • D-58662 Hemer • Telefon 02372/965-0 • Telefax 02372/61240  
 E-Mail: info@giersch.de • Internet: <http://www.giersch.de>

