

## Technische Information • Datenblatt

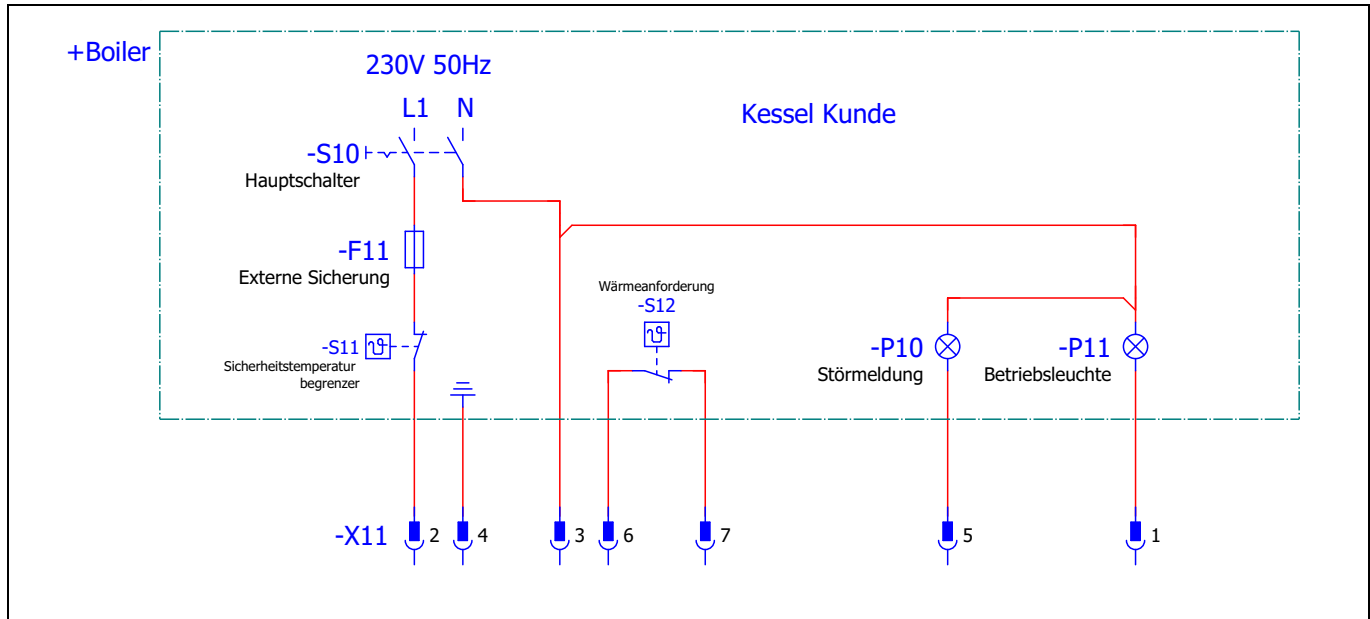
# R20(-V)(-L)-BI Nox Öl

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



# Elektroanschluss

## Anschlussplan



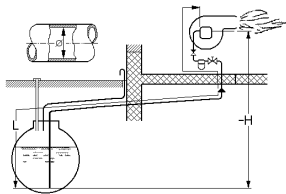
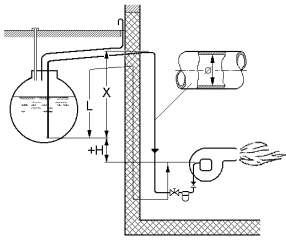
# Ölanschluss

**Annahmen:** kinem. Viskosität 6 mm<sup>2</sup>/s bei 20°C, Temperatur Öl = 10°C

**Zusätzliche Widerstände:** 4 Bögen 90°, 1 Rückschlagventil, 1 Absperrventil

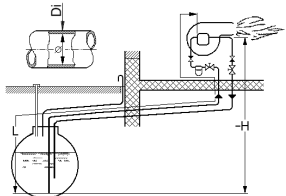
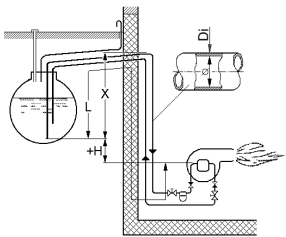
Wegen möglicher Ausgasungen des Öles sollte das Maß X eine Länge von 4 m nicht überschreiten.

## 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

## Zweistrangsystem



Pumpe	Di [mm]	H [m]								
		4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4
Suntec oder Danfoss	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	-

## Technische Daten

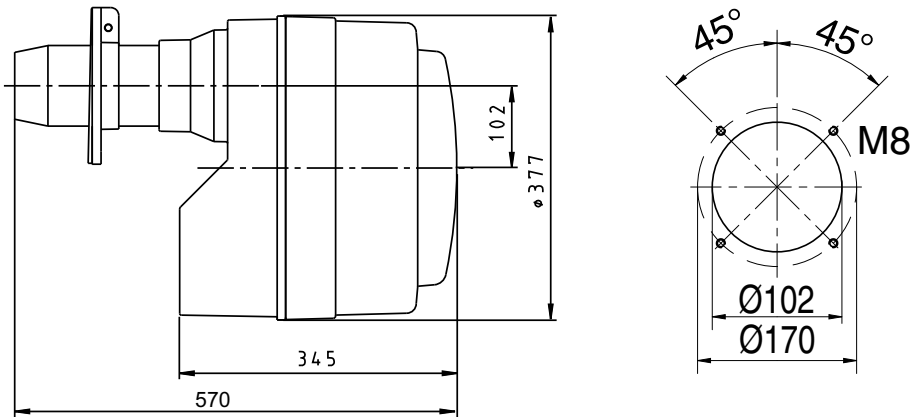
	<b>Brennertyp</b>
<b>Technische Daten</b>	<b>R20-(-V)(-L)-BI Nox</b>
Brennerleistung in kW	35 - 89
Brennerleistung in kg/h	2,95 - 7,48
Kesselleistung in kW	32 - 82
Kesselleistung in Mcal/h	27,5 - 70,5
Heizöl	EL, DIN 51603
Betriebsweise	1-stufig
Spannung	1 / N / PE ~50 Hz / 230 V
max. Stromaufnahme Start / Betrieb	3,2 - 1,8
Elektromotor (2850min <sup>-1</sup> ) in W	180
Flammenüberwachung	QRB
Steuergerät	LMO24
Geräuschemission	≤ 65
Emissionsklasse	3
NO <sub>x</sub> Grenzwert	< 110 mg/kWh

# Einstelltabelle

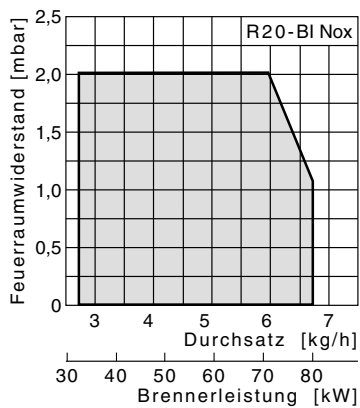
Typ / Brennerleistung  [kW]	Kesselleistung bei $\eta_k = 92\%$  [kW]	Düsenprüh- winkel  [° ]	Düsengröße Danfoss S  [Usgal/h]	Pumpendruck  [bar]	Öldurchsatz ca.  [kg/h]	grobe Luftfeinstellung Maß "A"  [mm]
<b>R20-L-BI Nox</b>						
35	32	45/60	0,65	14,5	3,0	9-10
38	35	45/60	0,75	11	3,3	10-11
40,5	37	45/60	0,75	13	3,4	11-12
43,5	40	45/60	0,85	11	3,7	12-13
48	44	45/60	0,85	13	4,1	12-13
50,5	46,5	45/60	1,00	11	4,3	13-14
55	50,5	45/60	1,00	13	4,7	14-15
58	53	45/60	1,10	13	5,0	15-16
63,5	58	45/60	1,25	11	5,4	16-17
68	62,5	45/60	1,25	13	5,8	17-18
71	65	45/60	1,35	13	6,1	18-19
76	70	45/60	1,35	15	6,5	19-20
81	74,5	45/60	1,50	12	6,9	20-21
87	80	45/60	1,50	14	7,4	21-22
89	82	45/60	1,50	15,5	7,5	22-23
<b>R20(-V)(-L)-BI Nox</b>						
35,5	32,5	45/60	0,75	12	2,98	11-12
38	35	45/60	0,85	11	3,22	12-13
41,5	38	45/60	0,85	13	3,48	13-14
42	39	45/60	1,00	11	3,56	14-15
45,5	42	45/60	1,00	13	3,82	15-16
51,5	47,5	45/60	1,10	11	4,34	16-17
56	51,5	45/60	1,10	13	4,73	17-18
58,5	54	45/60	1,25	13	4,95	17-18
61	56	45/60	1,35	13	5,20	19-20
68,5	63	45/60	1,50	11	5,80	20-21
70,5	65	45/60	1,50	12	5,95	21-22

## Baumaße / Kesselanschlussmaße

Alle Maße in mm



## Arbeitsfeld



Nach DIN EN 267 geprüftes Arbeitsfeld. Das Arbeitsfeld bezieht sich auf eine Höhe von ca. 200 m ü. NN und einer Raumtemperatur von 20°C.

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](mailto:info@giersch.de) • Internet: <http://www.giersch.de>

