

Technische Information • Datenblatt

R1-BI Nox

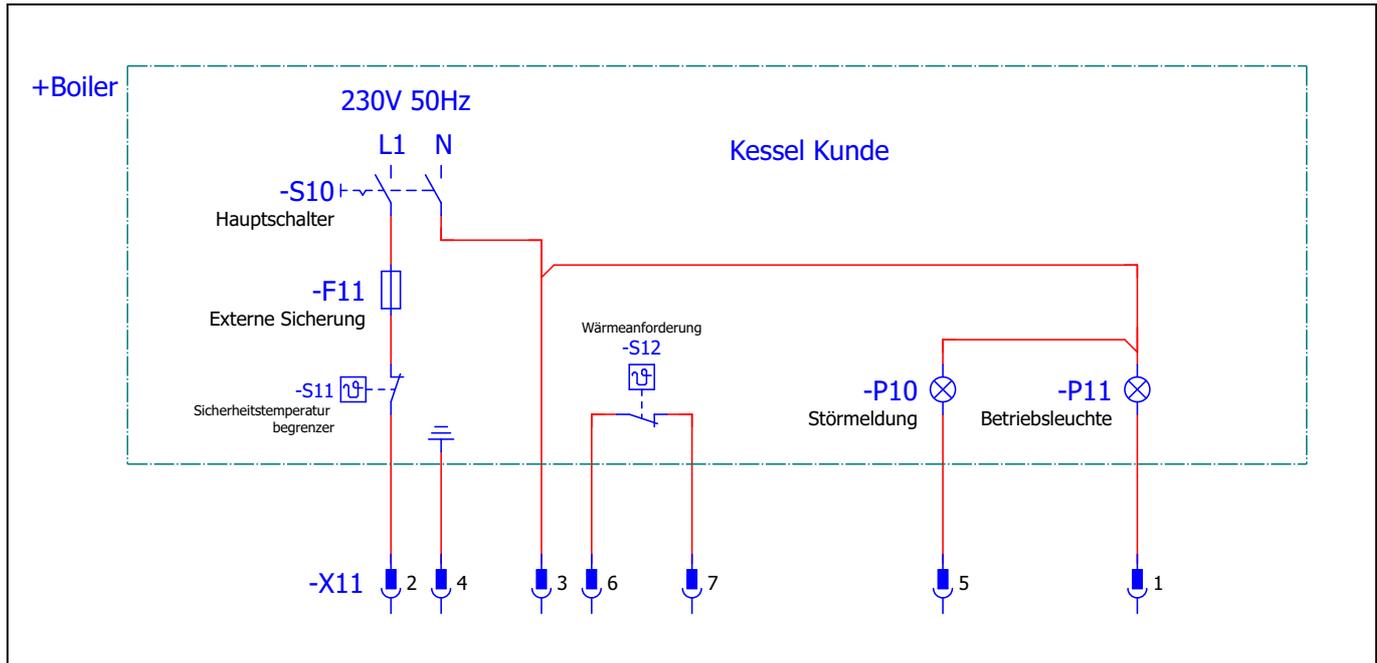
Ausgabe Dezember 2023
Techn. Änderungen im Sinne der
Produktverbesserung vorbehalten!

Öl



Elektroanschluss

Anschlussplan



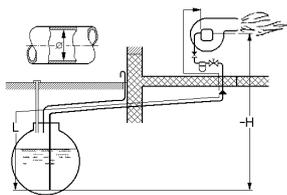
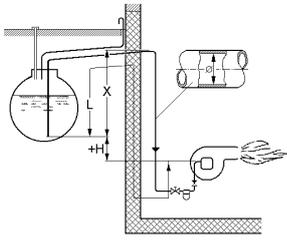
Ölanschluss

Annahmen: kinem. Viskosität 6 mm²/s bei 20°C, Temperatur Öl = 10°C

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

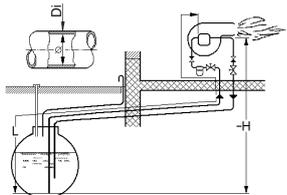
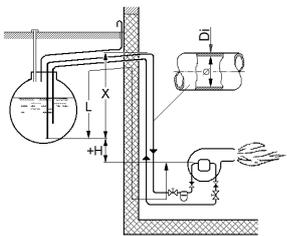
Wegen möglicher Ausgasungen des Öles sollte das Maß X eine Länge von 4 m nicht überschreiten.

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

Technische Daten	Brennertyp	
	R1-V(-L)-BI Nox	R1.2-V(-L)-BI Nox
Brennerleistung min. in kW	16	29
Brennerleistung max. in kW	33	50
Betriebsweise	1-stufig	
Spannung	1 / N / PE ~ 50 Hz 220 - 240 V	
max. Stromaufnahme Start / Betrieb	2,7 A / 1,3 A	
Motor in W	90	
Flammenüberwachung	QRB	
Steuergerät	LMO	
Gewicht in kg	14,5	
Geräuschemission in dB (A)	≤ 65	≤ 64
Emissionsklasse	3	
NO _x Grenzwert	< 110 mg/kWh	

Einstelltabelle

R1-V-(L)-BI Nox

Brennerleistung [kW]	Kesselleistung bei $\eta_k = 92\%$ [kW]	Düse [USgal/°]	Pumpendruck [bar]	Öldurchsatz [kg/h]	grobe Lufteinstellung Maß „A“ [mm]
16,0	15	0,40/45°/60°	10	1,35	29 - 30
18,5	17	0,45/45°/60°	10	1,55	30 - 31
21,0	19	0,50/45°/60°	10	1,75	31 - 32
22,5	21	0,55/45°/60°	10	1,90	32 - 33
25,5	23,5	0,60/45°/60°	10	2,15	32 - 34
27,5	25	0,65/45°/60°	10	2,30	33 - 35
32,0	29,5	0,75/45°/60°	10	2,70	35 - 37

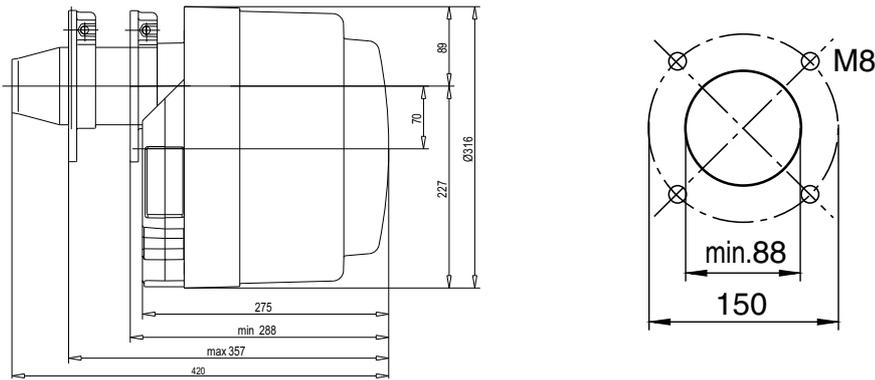
R1.2-V-(L)-BI Nox

Brennerleistung [kW]	Kesselleistung bei $\eta_k = 92\%$ [kW]	Düse [USgal/°]	Pumpendruck [bar]	Öldurchsatz [kg/h]	grobe Lufteinstellung Maß „A“ [mm]
29,0	26,5	0,60/60°	11	2,43	9 - 11
32,0	29,5	0,60/60°	13	2,66	11 - 13
32,5	30,0	0,65/45°/60°	13	2,74	11 - 13
34,5	31,5	0,75/45°/60°	11	2,90	12 - 14
37,5	34,5	0,75/45°/60°	13	3,16	13 - 15
39,5	36,5	0,85/45°/60°	11	3,33	14 - 16
43,0	39,0	0,85/45°/60°	13	3,60	16 - 18
47,0	43,0	1,00/45°/60°	11	3,95	17 - 19
50,0	46,0	1,00/45°/60°	12,5	4,20	20 - 22

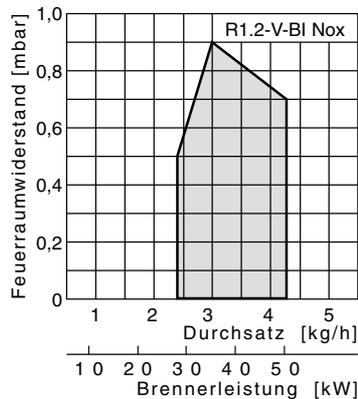
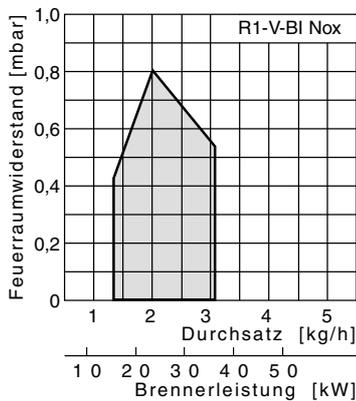
Die Einstellwerte wurden mit Danfoss-Düsen ermittelt.

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 • Internet: <http://www.giersch.de>

