

Technische Information • Datenblatt

GB3000-BHR

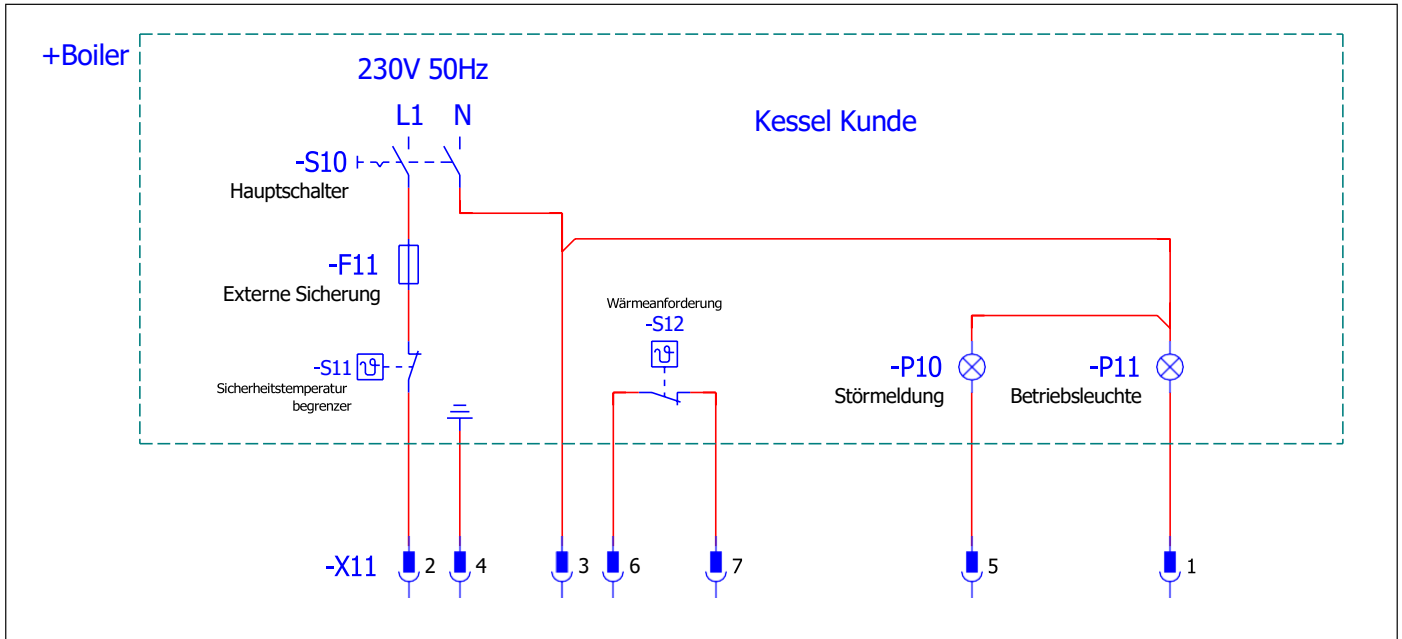
Ausgabe August 24
Techn. Änderungen im Sinne der
Produktverbesserung vorbehalten!

Öl



Elektroanschluss

Anschlusschema



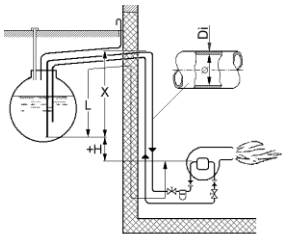
Ölanschluss

Annahmen: kinem. Viskosität $6 \text{ mm}^2/\text{s}$ bei 20°C , Temperatur Öl = 10°C

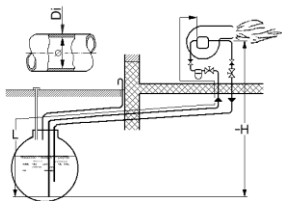
Zusätzliche Widerstände: 4 Bögen 90° , 1 Rückschlagventil, 1 Absperrventil

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

Zweistrangsystem



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



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	

Technische Daten

Technische Daten	Brennertyp		
	GB3025-BHR	GB3035-BHR	GB3055-BHR
Brennerleistung	15,0 - 27,0 kW 1,28 - 2,30 kg/h	23,0 - 36,5 kW 1,95 - 3,10 kg/h	28,0 - 63,0 kW 2,37 - 5,30 kg/h
Betriebsweise	1-stufig		
Spannung	1 / N / PE ~ 50 Hz / 230 V		
Leistungsaufnahme (max). Start / Betrieb	520 / 265 W	520 / 270 W	550 / 272 W
Elektromotor (2800min ⁻¹)	90 W		
Ölpumpe (Typ)	Ölpumpe BFP21 L3		
Flammenwächter	IRD 1010		
Feuerungsautomat	LMO 64		
Gewicht	9,4 kg	10,0 kg	10,6 kg
Geräuschemission	≤ 68 dB (A)		
Emissionsklasse	3		
NO _x Grenzwert	< 110 mg/kWh		

Einstelltabellen

Brennertyp	Brennerleistung	Kesselleistung $\eta_k = 93\%$	Öldurchsatz	Öldüse Danfoss	Pumpendruck	LuftEinstellung Maß "B"	Rezirkulations- verstellung Maß "A"	Position Einströmdüse
	[kW]	[kW]	[kg/h]	[gph]	[bar]	[°]	[mm]	[0,1,2]
GB3025 -BHR	14,8	13,9	1,26	0,40	9,0	18	29	1
	16,4	15,4	1,38	0,40	10,0	20	29	1
	19,0	17,9	1,60	0,40	13,0	25	29	1
	20,6*	19,4	1,74	0,45	11,0	27	29	1
	22,1	20,8	1,86	0,45	13,0	20	29	1
	22,9	21,5	1,93	0,50	11,0	33	29	1
	24,2	22,7	2,08	0,50	13,0	39	29	1
	26,2	24,6	2,21	0,55	11,0	45	29	1
GB3035 -BHR	24,4	22,9	2,07	0,50	13,0	35	30	2
	29,1	27,3	2,47	0,55	13,5	45	32	2
	31,9*	30,0	2,71	0,60	13,0	65	32	2
	35,0	33,2	3,00	0,65	12,0	100	32	2

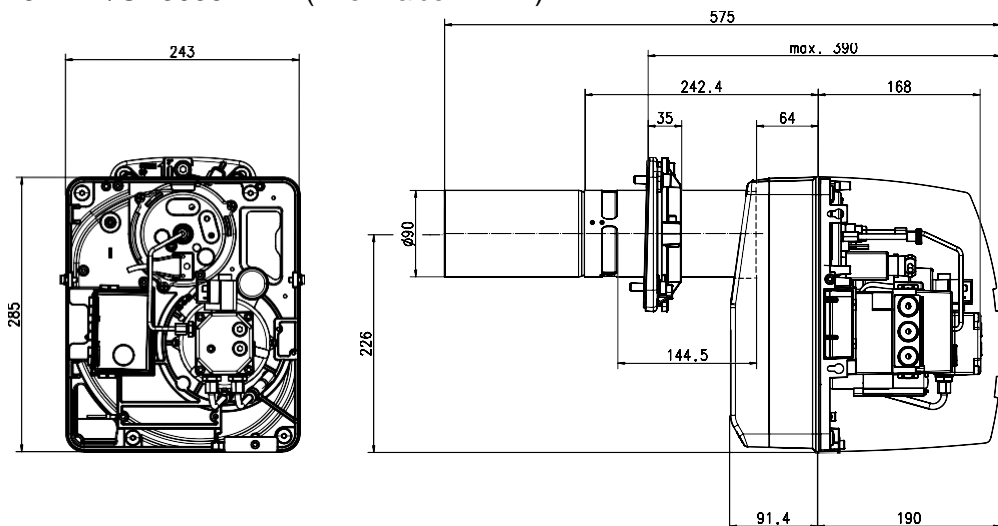
Brennertyp	Brennerleistung	Kesselleistung bei $\eta_k = 93\%$	Öldurchsatz	Öldüse Danfoss	Pumpendruck	LuftEinstellung Maß "B"	Position Einströmdüse
	[kW]	[kW]	[kg/h]	[gph]	[bar]	[°]	[0,1,2,3]
GB3055 -BHR	29,0	27,0	2,45	0,60/80°S	11,0	30	2
	36,0	33,4	3,03	0,65/80°S	13,0	40	2
	39,0	36,3	3,28	0,75/80°S	13,0	50	2
	45,6	42,4	3,84	0,85/80°S	13,0	60	2
	52,0*	48,4	4,38	1,00/80°S	13,0	90	2
	58,0	54,0	4,89	1,10/80°S	15,0	120	2

* Werkseinstellung

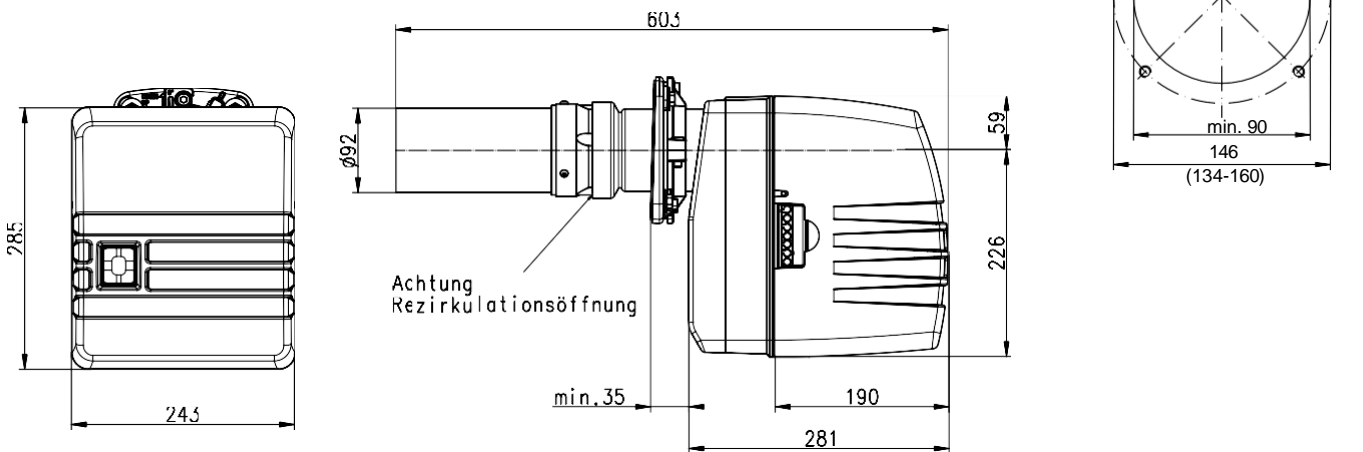
Die Einstellwerte wurden mit Danfoss-Düsen u. HVO100 ermittelt.

Baumaße / Kesselanschlussmaße (Alle Maße in mm)

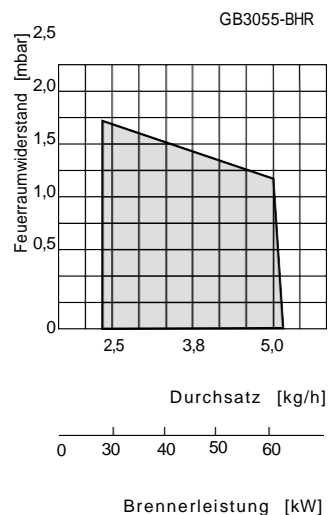
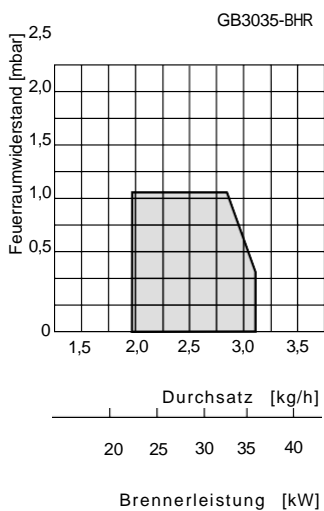
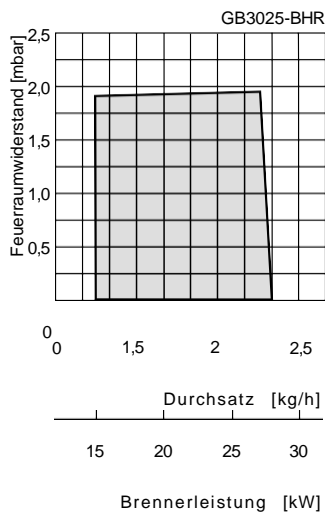
GB3025-BHR/GB3035-BHR (Alle Maße in mm)



GB3055-BHR



Arbeitsfelder



Nach DIN EN 267 geprüfte Arbeitsfelder. Die Arbeitsfelder beziehen 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**

Giersch GmbH • Brenner und Heizsysteme
Telefon 02372/965-0 • Telefax 02372/61240
E-Mail: info@giersch.de • Internet: <http://www.giersch.de>

