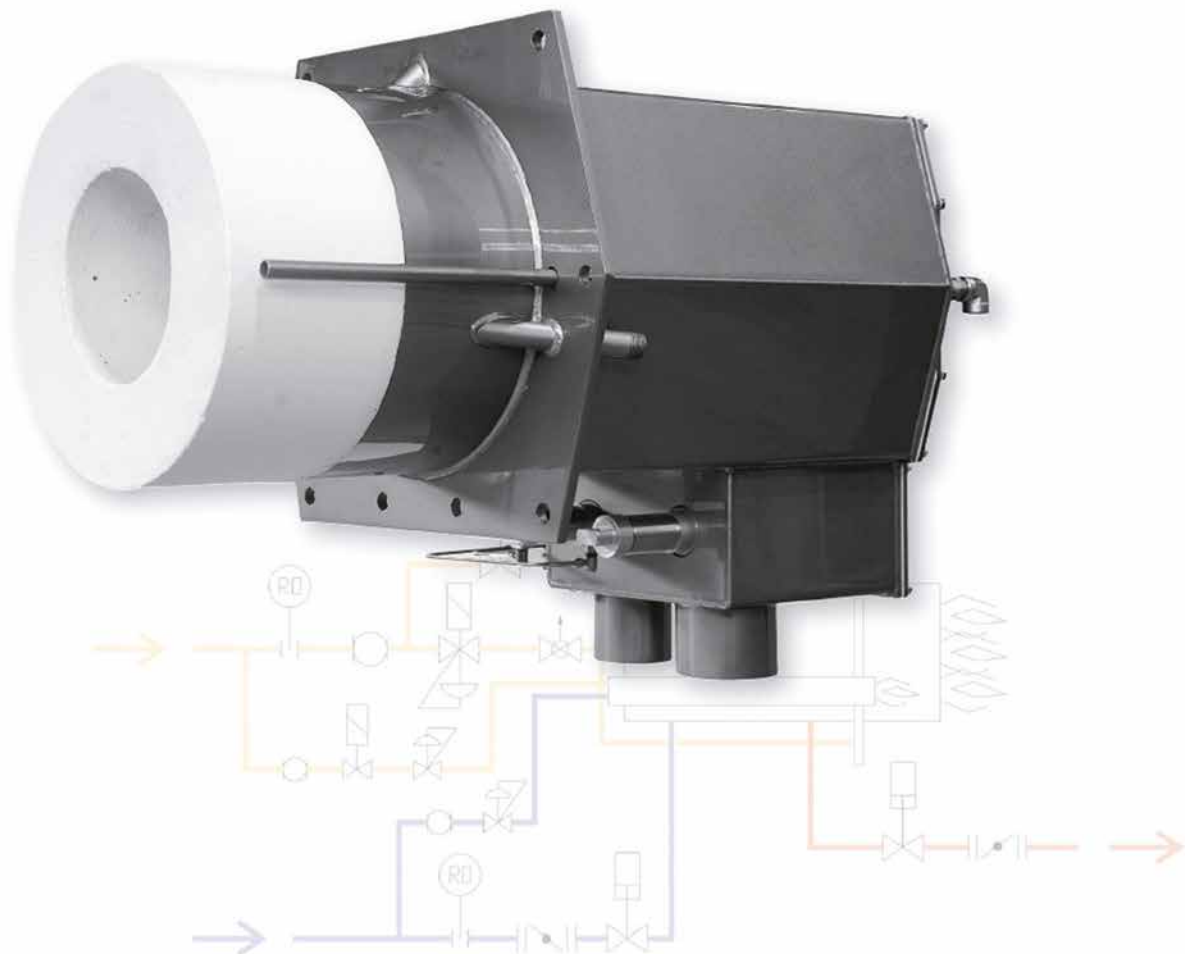


Regenerativbrenner
Regenerative Burner

REGFIRE®



BESCHREIBUNG

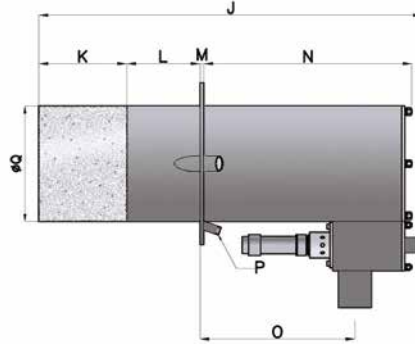
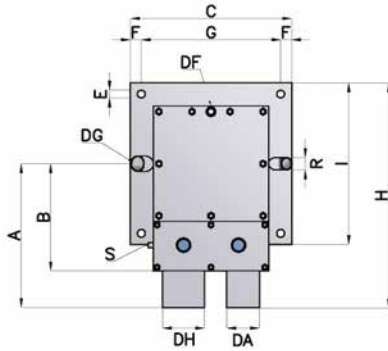
- Paarweise zu betreibender Brenner zur Beheizung von Schmiede- und Walzwerksöfen
- Höchste Luftvorwärmung
- feuerungstechnischer Wirkungsgrad im Schmelzofen zum Beispiel 85%
- verschiedene Größen mit Leistungsbereich von 400 bis 1900kW
- Anwendungstemperatur bis ca. 1400°C
- Besonders kompakte Bauform durch integrierten Wabenkörper-Wärmetauscher
- Pneumatische Umschaltvorrichtung ABGAS/ LUFT ist Bestandteil des Brenners
- Geringer Aufwand für Wartung und Reinigung

DESCRIPTION

- Burner for operation in pairs on forging and reheating furnaces
- Highest preheating of the combustion air
- Firing efficiency in a forging furnace e.g. 85%
- Range of size available from 400kW up to 1900kW
- Operating temperature up to 1400°C
- Compact design due to the integration of the honeycomb-heat exchanger in the burner's body
- Pneumatic driven switch valve for FLUE GAS and AIR as integral part in the burner
- Low effort for maintenance and cleaning

ABMESSUNGEN REGFIRE® 40-50

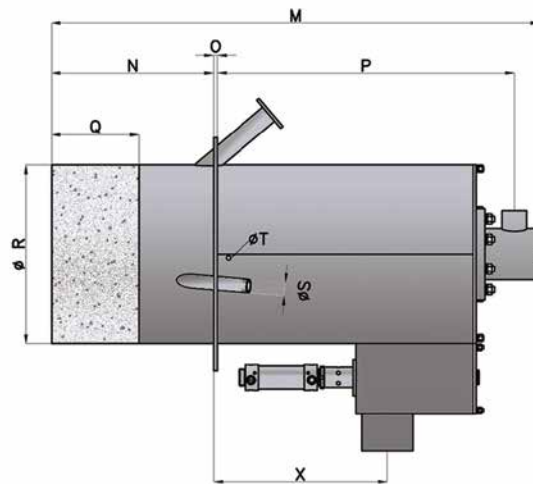
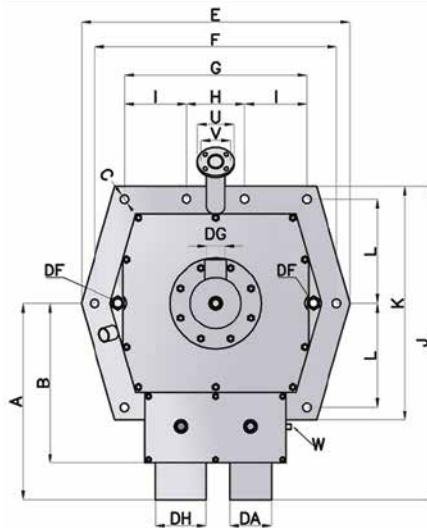
DIMENSIONS REGFIRE® 40-50



REGFIRE®	Größe Size	Leistung/Pair capacity/couple	Abmessungen Dimensions																			
			DG	DA	DH	DF	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	O	P	Q	R	S
			40	400 kW	RP1"1/4	DN65	DN80	1/2"	400	292	440	22	30	380	620	440	897	240	200	372	R1/2"	315
50	500 kW	RP1"1/4	DN65	DN80	1/2"	400	292	440	22	30	380	620	440	1020	240	200	422	R1/2"	315	R1"	Rp1/4"	

ABMESSUNGEN REGFIRE® 70-100-125

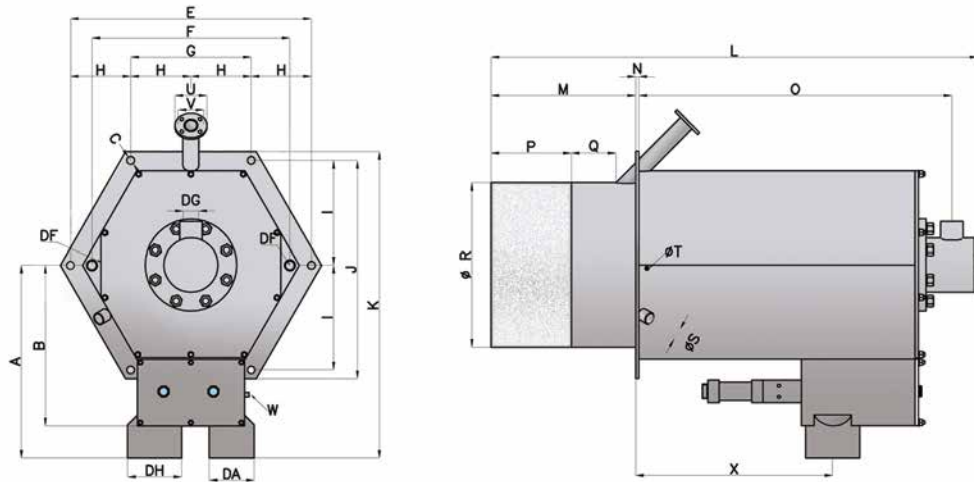
DIMENSIONS REGFIRE® 70-100-125



REGFIRE®	Größe / Size	Leistung/Pair capacity/couple	Abmessungen Dimensions																										
			DG	DA	DH	DF	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
			75	750 kW	Rp 1"1/2	DN100	DN125	R3/4"	540	438	24	736	665	500	160	170	860	640	285	1350	445	10	840	240	490	R 1"	Rp 1/4"	100	80
100	1000 kW	Rp 1"1/2	DN100	DN125	R3/4"	540	438	24	736	665	500	160	170	860	640	285	1350	445	10	840	240	490	R 1"	Rp 1/4"	100	80	1/4"	475	
125	1250 kW	Rp 2"	DN125	DN150	1"	600	500	24	815	750	750	375	187,5	950	705	325	1500	450	10	965	250	490	R 1"	RP 1/4"	100	80	1/4"	625	

ABMESSUNGEN REGFIRE® 150-190

DIMENSIONS REGFIRE® 150-190



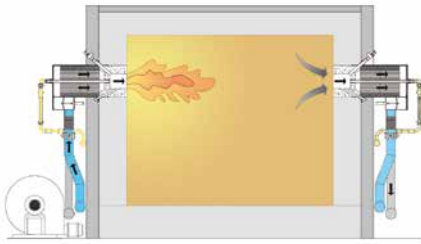
REGFIRE®	Größe / Size Leistung/Pair capacity/couple	Abmessungen Dimensions																										
		DG	DA	DH	DF	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
150	1500 kW	Rp 2"	DN125	DN150	1"	600	500	24	750	615	375	187,5	325	650	950	1500	450	10	975	250	140	510	R 1"	Rp 1/4"	100	80	1/4"	615
190	1900 kW	Rp 2"	DN125	DN150	1"	600	500	24	750	615	375	187,5	325	650	950	1650	450	10	1125	250	140	510	R 1"	Rp 1/4"	100	80	1/4"	765

TECHNISCHE DATEN

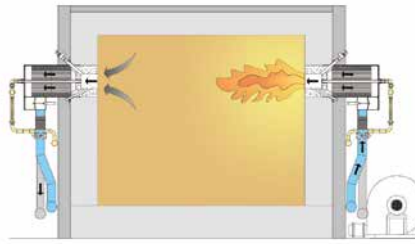
TECHNICAL DATA

Größe REGFIRE® / REGFIRE® Size	Brennerleistung burner capacity			Zündbrenner pilot burner		Brenner Merkmale burner characteristics					Zündbrenner Merkmale pilot characteristics		Flammenmerkmale flame characteristics		
	Erdgas Natural gas	LPG	Schwachgase Low calorific gases	Typ Zündbrenner type pilot burner	Leistung Zündbrenner capacity pilot burner	Maximale Ofentemperatur max. furnace temperature	Differenzdruck Luft Air pressure	Differenzdruck Abgase Suction pressure	Gasdruck Gas pressure	Gasdruck flammenlos Gas pressure flameless	Luftdruck Zündbrenner Air pressure pilot burner	Gasdruck Zündbrenner Gas pressure pilot burner	Flammengeschwindigkeit flame velocity	Flammdurchmesser flame diameter	Flammenlänge flame length
40	400	400	200/400	IPB 25	3,6	1400	110	-110	80	100	10-50	10-50	30	300	1800
50	500	500	250/500	IPB 25	3,6	1400	110	-110	80	100	10-50	10-50	40	320	2000
75	750	750	375/750	GBS 40	20	1400	110	-110	80	100	30	25	30	400	2500
100	1000	1000	500/1000	GBS 40	20	1400	110	-110	80	100	30	25	40	420	3000
125	1250	1250	625/1250	GBS 40	20	1400	110	-110	80	100	30	25	50	450	3300
150	1500	1500	750/1500	GBS 40	20	1400	110	-110	80	100	30	25	40	500	3500
190	1900	1900	850/1900	GBS 40	20	1400	110	-110	80	100	30	25	50	550	3800

WIRKUNGSWEISE

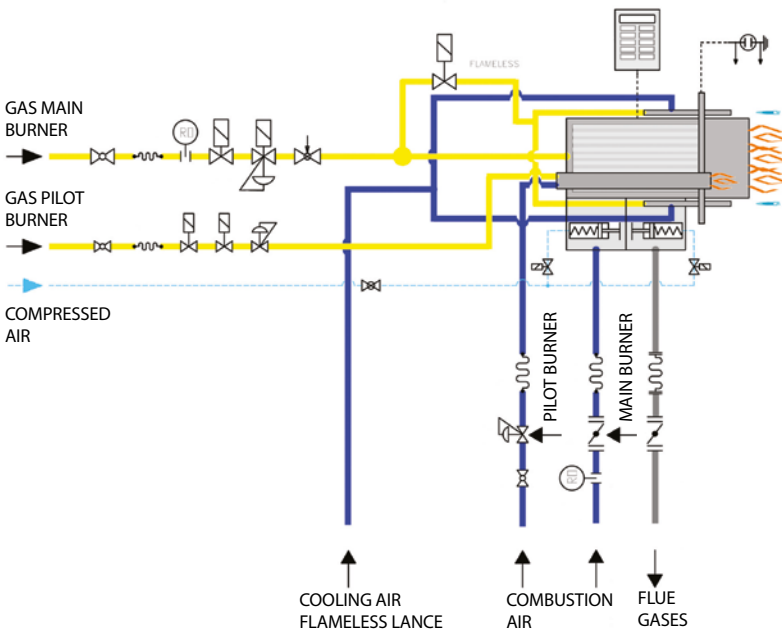


MODE OF OPERATION



REGFIRE®-Regenerativbrenner werden paarweise betrieben. Während Brenner 1 die notwendige Wärme erzeugt, werden die heißen Abgase durch Brenner 2 abgesaugt. Nach etwa einer Minute erfolgt die Umschaltung der Brenner. Die Verbrennungsluft durchströmt jetzt Brenner 2 und wird vom heißen Regenerator vorgewärmt. Die Abgase verlassen jetzt über Brenner 1 den Ofen.

REGFIRE®-Regenerative Burners are being operated in pairs. While burner 1 provides the required heat, the flue gases are being forced to leave the furnace through burner 2. After a certain period of time the burners will be switched. The combustion air streams now through the preheated honeycomb heat exchanger in burner 2 and the flue gases leave the furnace across burner 1.



REGFIRE®-Brenner mit externem Regenerator
REGFIRE® burner with external heat exchanger

P-I-Schema REGFIRE®-Brenner
Process scheme REGFIRE® burner



REGFIRE®-Brenner an einem Drehherdofen zum Schmieden von Ringen
REGFIRE®-burner on a rotary hearth furnace for forging of rings



Flammenbild während der Aufheizphase. Nach Erreichen der Betriebstemperatur > 850°C werden die Brenner zum Erreichen niedriger NOx-Werte flammenlos betrieben.
Flame shape during heating. To ensure lowest NOx-emissions the burners will be switched to flameless mode above 850°C.

IBS Industrie-Brenner-Systeme GmbH

Delsterner Straße 100 a
D - 58091 Hagen
Germany

Tel.: +49 (0) 2331 - 3484 00
Fax: +49 (0) 2331 - 3484 02 9

info@ibs-brenner.de
www.ibs-brenner.de



Unverbindliche Prospektangabe, Änderung vorbehalten.
Non-binding brochure informations; subject to modifications.