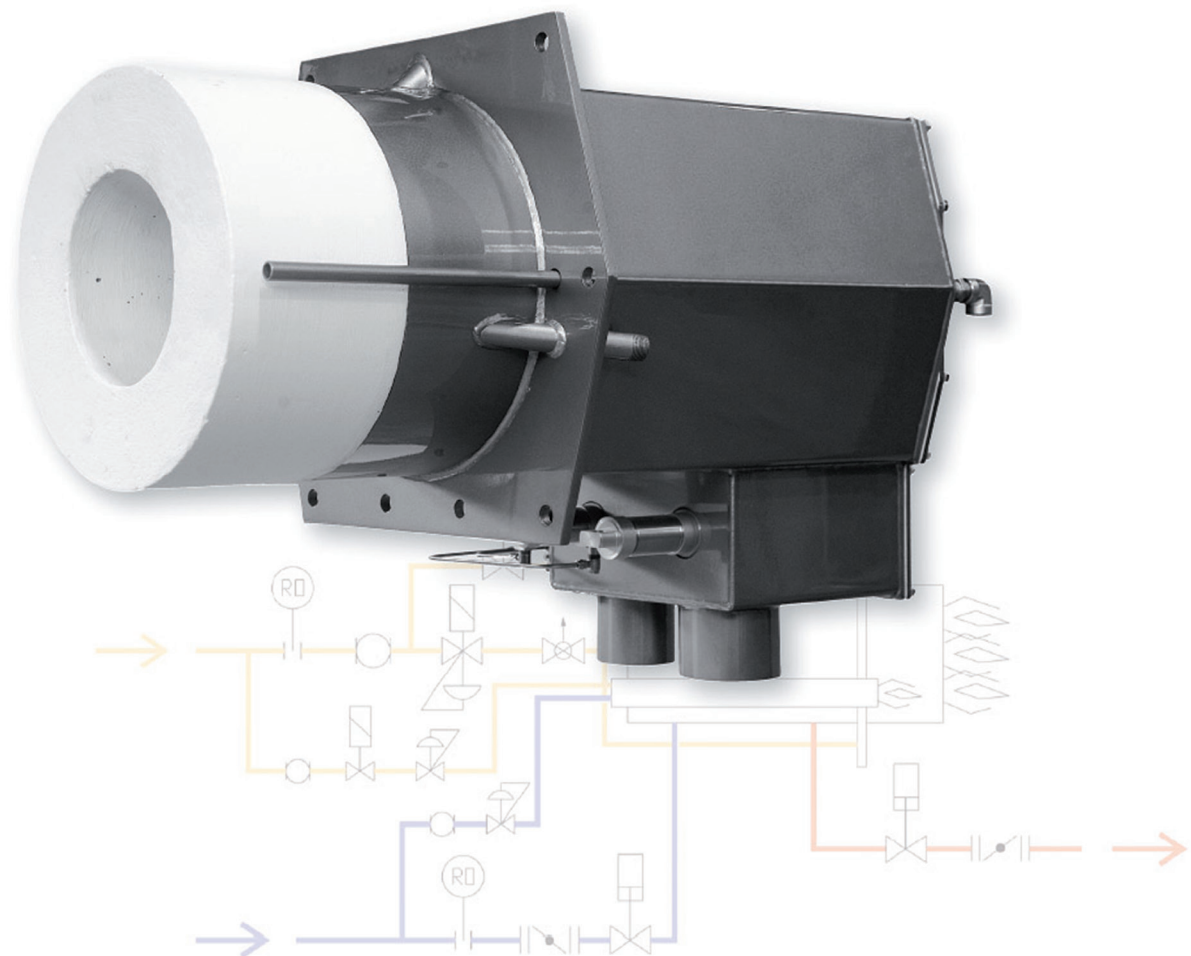


Regenerativbrenner

Регенеративные горелки

REGFIRE®



BESCHREIBUNG

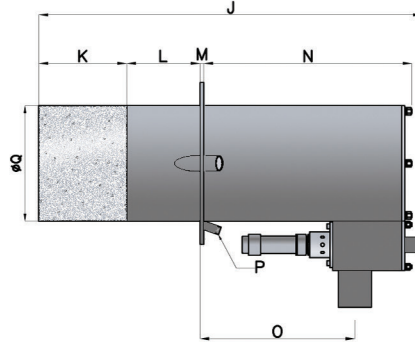
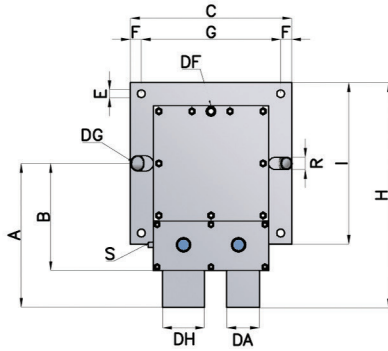
- Paarweise zu betreibender Brenner zur Beheizung von Schmiede- und Walzwerksöfen
- Höchste Luftvorwärmung
- feuerungstechnischer Wirkungsgrad im Schmelzofen zum Beispiel 85%
- verschiedene Größen mit Leistungsbereich von 400 bis 1900kW
- Anwendungstemperatur bis ca. 1400°C
- Besonders kompakte Bauform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

ОПИСАНИЕ

- Горелки для эксплуатации в парных устройствах для отопления кузнечных печей и в печах для нагрева (перед прокаткой)
- Максимальный подогрев воздуха
- Теплотехнический КПД в кузнечной печи до 85%
- Разные размеры в диапазоне мощности от 400 до 1900 кВт
- Рабочая температура до 1400 °C
- Компактная конструкция благодаря встроенному ячеистому теплообменнику
- Пневматическое переключающее устройство ОТХОДЯЩИЙ ГАЗ/ВОЗДУХ входит в комплектацию горелки
- Низкие расходы на техническое обслуживание и чистку

ABMESSUNGEN REGFIRE® 40-50

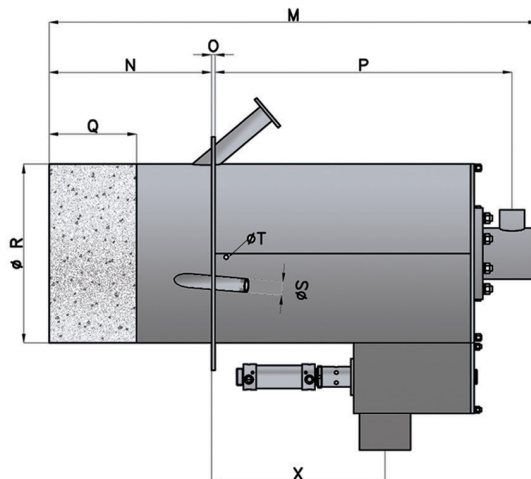
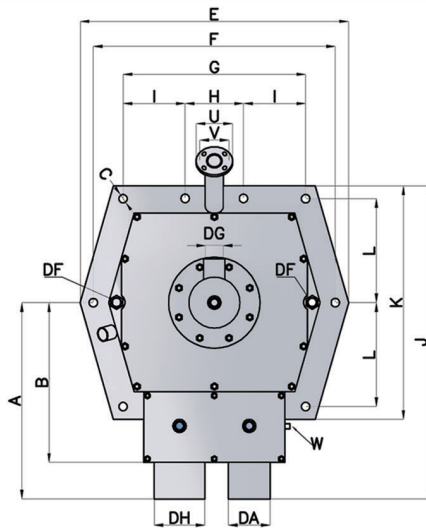
РАЗМЕРЫ REGFIRE® 40-50



REGFIRE®	Größe / Размер	Leistung/Паар мощность/пара	Abmessungen Размеры																			
			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

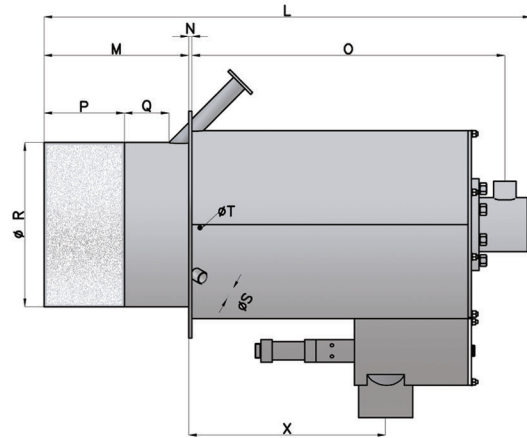
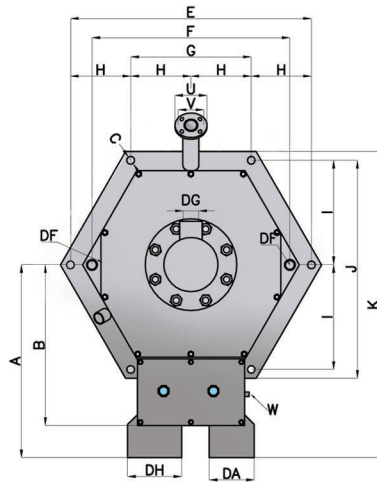
РАЗМЕРЫ REGFIRE® 70-100-125



REGFIRE®	Größe / Размер	Leistung/Паар мощность/пара	Abmessungen Размеры																										
			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

РАЗМЕРЫ REGFIRE® 150-190



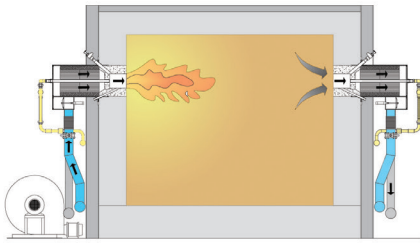
REGFIRE®	Größe / Размер	Leistung/Паар	мощность/пара	Abmessungen Размеры																								
				DG	DA	DH	DF	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
150	1500 kW	Rp 2"	DN125	DN150	1"	600	500	24	750	615	375	187,5	325	650	950	1500	450	10	975	250	140	510	R 1"	Rp 1/4"	100	80	1/4"	615
190	1900 kW	Rp 2"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

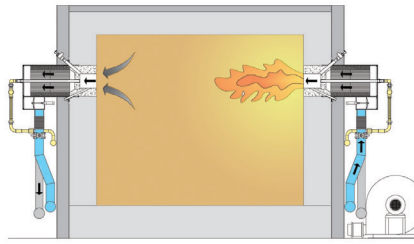
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Größe REGFIRE® / Размеры REGFIRE®	Brennerleistung Мощность горелки			Zündbrenner Запальная горелка		Brenner Merkmale Характеристики горелки					Zündbrenner Merkmale Характеристики запальной горелки		Flammenmerkmale Характеристика пламени		
	Erdgas Natural gas	LPG Сжиженный газ	Schwachgase Низкокалорийный газ	Typ Zündbrenner Тип запальной горелки	Leistung Zündbrenner Мощность запальной горелки	Maximale Ofentemperatur Макс. температура печи	Differenzdruck Luft Давление воздуха	Differenzdruck Abgase Давление отходящих газов	Gasdruck Давление газа	Gasdruck flammenlos Давление газа без пламени	Luftdruck Zündbrenner Давление воздуха запальной горелки	Gasdruck Zündbrenner Давление газа запальной горелки	Flammengeschwindigkeit Скорость пламени	Flammdurchmesser Диаметр пламени	Flammenlänge Длина пламени
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

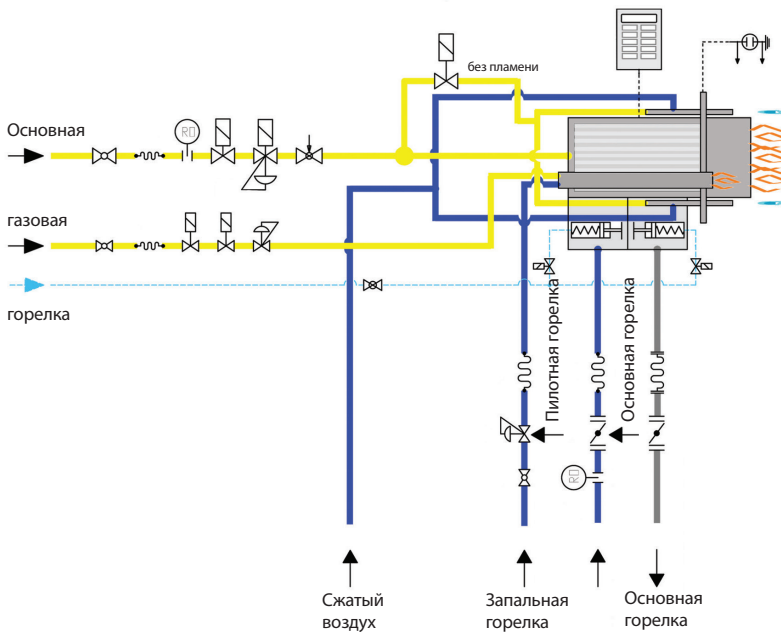


ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



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.

Регенеративные горелки REGFIRE® эксплуатируются парно. В то время, как горелка 1 вырабатывает необходимое тепло, горячий отработанный газ втягивается в горелку 2. Приблизительно через 1 минуту происходит переключение горелок. Топочный воздух подается теперь горелкой 2 и подогревается горячим регенератором. Выхлопные газы покидают печь через горелку 1.



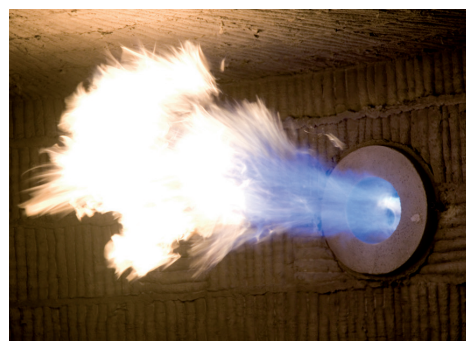
P-I-Schema REGFIRE®-Brenner
Процессная схема горелки REGFIRE®



REGFIRE®-Brenner
mit externem Regenerator
REGFIRE® горелка
с внешним регенератором



REGFIRE®-Brenner
an einem Dreh-
herdofen zum
Schmieden von
Ringen
Горелки REGFIRE®
на карусельной
печи для
ковки колец
подшипника



Flammenbild während
der Aufheizphase. Nach
Erreichen der Betriebs-
temperatur > 850°C werden
die Brenner zum Erreichen
niedriger NOx-Werte
flammenlos betrieben.
Foto flammens in phase
obогрева. После достижения
рабочей температуры ок. 850
°C горелки эксплуатируются
без пламени.

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

IBS
Industrial Burner Systems

Unverbindliche Prospektangabe, Änderung vorbehalten.
Информация в проспекте без обязательств; изменения допускаются.