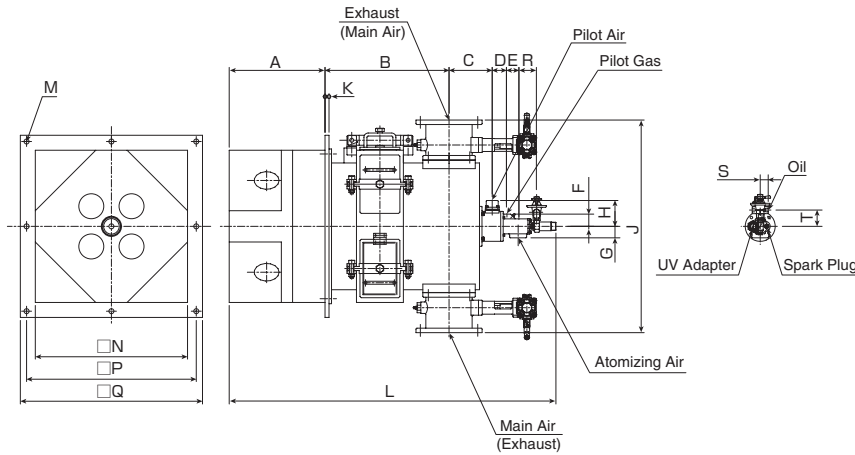


セルフリジェネレイティブバーナーは、蓄熱室を備えることにより廃熱回収率を向上させ、大幅な省エネルギーを実現させたため、CO₂の低減、廃ガス再循環により低NOxを実現させた地球環境にやさしい画期的なバーナーです。さらに、従来の蓄熱式燃焼装置は、2台のバーナーを備えるため高価になりましたが、このバーナーは、蓄熱式燃焼を1台で可能にした安価なリジェネレイティブバーナーです。

Self-regenerative burner is earth-friendly and epoch-making in that it can save energy and reduce CO₂ by greatly increasing waste heat recovery efficiency and can also reduce NOx by recirculating waste gas. Conventional 2-burner system is very expensive, while the self-regenerative burner is economical. By including more than one regenerator and selector valve in the burner body, the self-regenerative burner can perform regenerative combustion only with one burner. Moreover, owing to sample piping and other accompanying work, the self-regenerative burner can substantially cut the initial cost.

- 燃料 Fuel : 灯油 Kerosene / 軽油 Light Oil (A重油 A.Oil)
- 基準圧 Standard Pressure : Oil 50kPa・Main Air 6kPa・Atomizing Air 0.1MPa
- 炎監視方式 Flame Safeguard System : 紫外線光電管方式 UV Phototube
- 付属品 Accessories : 切替弁 Selector valve

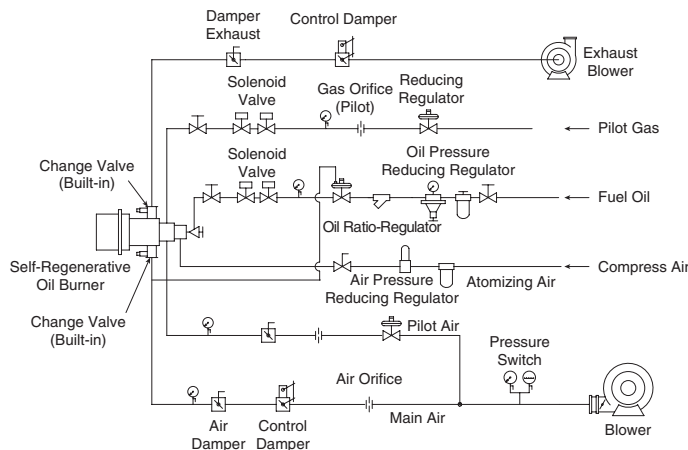


寸法 / DIMENSION

型式 Type	* 燃焼容量 Cap. kW(×10 ⁴ kcal/h)	接続口径 Connection							A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	質量 Mass (kg)
		Pilot Air (Rc)	Pilot Gas (Rc)	Main Air (JIS5K)	A. Air (Rc)	Oil (Rc)	Exh. (JIS5K)																				
SRBO-15	150 (13)	1	3/8	80 A	1/2	3/8	80 A	260	339	134	59	30	40	56	89	510	16	997	4-φ20	350	410	450	56	32	82	210	
SRBO-25	250 (22)			100 A	100 A		300	400	139	1141		400	470	500	74	65		330									
SRBO-40	400 (34)			125 A	125 A		350	447	155	1254		8-φ20	500	560		600		74	500								
SRBO-60	600 (52)			150 A	150 A		384	497	173	1356		610	680	730		92		40	750								
SRBO-100	1000 (86)			1/2	200 A		1/2	200 A	450	586		201	68	51	65	62		125	1120	22	1577	16-φ24	810		880	940	92

* 炉温 1300 度が基準。 * The above capacity based on a furnace temperature of 1300°C.

フローシート / FLOW SHEET

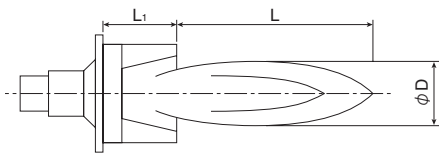


* 寸法・機器類などは、御指定により変更可能です。図面は、参考例です。* The dimensions, instruments, etc. may be changed to your order. Shown in the drawing is an example only for the reference purpose.

バーナー流量・質量表 / SPECIFICATION

型式 Type	燃焼容量 Main Burner Cap. kW (×10 ³ kcal/h)	燃焼空気流量 Main Air Flow Rate (m ³ /h (nor.))	排気流量 Exh. Flow Rate (m ³ /h (nor.))	パイロット空気流量 Pilot Air Flow Rate (m ³ /h (nor.))	パイロット燃焼容量 Pilot Burner Capacity kW (×10 ³ kcal/h)	噴霧空気流量 Atomizing Air Flow Rate (m ³ /h (nor.))	噴霧空気圧 Atomizing Air Pressure (MPa)	ボール質量 Ceramics Ball Mass (kg)	ボールサイズ Ceramics Ball Size (inch)
SRBO-15	150 (13)	270	360	16.0	15 (13.0)	5.5	0.1	20	3/8
SRBO-25	250 (22)	450	600	24.0	23 (20.0)	8.0	0.1	40	1/2
SRBO-40	400 (34)	720	960	24.0	23 (20.0)	12.0	0.1	60	3/4
SRBO-60	600 (52)	1080	1440	29.0	28 (24.0)	17.0	0.1	120	3/4
SRBO-100	1000 (86)	1800	2400	36.0	35 (30.0)	24.0	0.1	200	3/4

フレームパターン / FLAME PATTERN



● 運転条件 Condition

燃焼空気圧力 Air Pressure	6kPa
燃料 Fuel	灯油 Kerosene
炉圧 Furnace Pressure	+20 ~ 30Pa

Type	φ D	L	L ₁
SRBO-15	230	1100	260
SRBO-25	300	1600	300
SRBO-40	350	2100	350
SRBO-60	600	2500	384
SRBO-100	700	2700	450

蓄熱式原理 Principle of regenerative operation

バーナーに組み込まれた熱媒体を介して自ら排熱回収し、ダンパーの切換によってこの熱を高温予熱空気として利用できます。このダンパーの切換を十数秒間隔で繰り返す事により、蓄熱燃焼が可能となり大幅な省エネルギーが実現できるリジェネバーナーとなります。

The regenerative burner recovers waste heat by itself through the built-heat transfer medium and reuses the recovered waste heat as high-temperature air for preheating by switching the damper. Repeating this damper switching at 10-odd seconds intervals enables regenerative combustion, resulting in a regenerative burner that can realize substantial energy saving.

