

SEA型中間混合・高圧気流式オイルスプレーヤ

SEA HALFWAY MIXING AND COMPRESSION AIR FLOW TYPE OIL SPRAYER

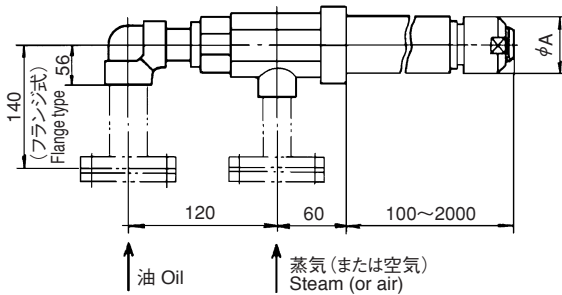
SEA型オイルスプレーヤは、噴霧用蒸気または高圧空気の消費量を、従来に比べて1/3～1/6に削減した省エネルギー型高圧気流式オイルスプレーヤです。蒸気と油の同圧制御や、蒸気圧力を一定のまま油圧のみを制御する場合にも使え、いずれの場合も幅広いターンダウンが行えます。火炎形状の変更はアトマイザの交換により簡単にできます。

標準噴霧角度のD型、狭角ロングフレームのDL型があり、0.5MPa、1MPa、2MPaの油供給圧力に対応します。燃料は各種重油、灯油、軽油が使えます。

SEA oil sprayer is an energy saving type compression air flow type oil sprayer which reduces consumption of steam for atomization or compressed air to 1/3 to 1/6 compared with the conventional one. This is also used when steam and oil are controlled at the same pressure and when only hydraulic pressure is controlled with constant steam pressure, and a wide range of turn-down can be performed in any case. The flame pattern can be easily changed by replacing the atomizer. There is a D type of the standard atomizing angle, and a DL type of a narrow angle long flame, which respond to oil supply pressures of 0.5MPa, 1MPa and 2MPa. Various heavy oils, kerosene and light oil can be used as fuel.

標準寸法

STANDARD DIMENSIONS



型番記号説明

DESIGNATION

44 (L) -SEA- (D)

- 噴霧角度 Atomizing angle
- D : 標準 Standard
- DL : 狭角ロングフレーム
Narrow angle long frame
- スプレーヤ型番 Sprayer model
- 本体型式 Body type
- L : ねじ込み式 Screwing type φA=49mm
- S : ねじ込み式 Screwing type φA=34mm
- LF : JIS 2MPaフランジ式 (2MPaシリーズ)
JIS 2MPa flange type (2MPa series)
- 接管径 Connection pipe diameter

標準仕様

STANDARD SPECIFICATIONS

●0.5MPa/1MPa対応型(ねじ込み式) 0.5MPa/1MPa model (Screwing type)

型番 Type	油供給圧力:0.55MPaの場合 Oil supply pressure: In case of 0.55MPa				油供給圧力:1MPaの場合 Oil supply pressure: In case of 1MPa				接管径 Connection pipe diameter	
	燃焼量 Firing rate ℓ/h	消費量 Consumption		燃焼量 Firing rate ℓ/h	消費量 Consumption		油 Oil	蒸気 空気 Steam Air	油	蒸気 空気 Steam Air
		蒸気 Steam kg/h	空気 Air m ³ /h		蒸気 Steam kg/h	空気 Air m ³ /h				
44 () -SEA- 30 ()	30~180	18	25	30~360	15	21	15A	15A		
64 () -SEA- 45 ()	45~270	24	33	45~540	20	28				
64 () -SEA- 60 ()	60~360	30	41	60~720	24	33	15A	20A		
64 () -SEA- 80 ()	80~480	40	55	80~960	32	44				
86 () -SEA-100 ()	100~600	50	68	100~1200	39	53				
86 () -SEA-140 ()	140~840	70	95	140~1680	55	75	20A	25A		
86 () -SEA-180 ()	180~1080	85	116	180~2160	66	90				

- 0.5MPa/1MPa対応型の蒸気・空気供給圧力は0.5MPa、2MPa対応型の蒸気・空気供給圧力は0.9MPaの場合を示します。
- 噴霧蒸気は1MPa 飽和蒸気を基本とし、油粘度は、18mm²/sが基準です。
- 油および蒸気供給圧力はスプレーヤ入口における圧力です。
- 蒸気圧力一定で運転する場合、蒸気設備容量は上表の消費量の1.5倍としてください。
- 空気消費量は標準状態の流量を示します。

●2MPa対応型(フランジ式) 2MPa model (Flange type)

型番 Type	油供給圧力:1.8MPaの場合 Oil supply pressure: In case of 1.8MPa				接管径 Connection pipe diameter	
	燃焼量 Firing rate ℓ/h	消費量 Consumption		油 Oil	蒸気 空気 Steam Air	
		蒸気 Steam kg/h	空気 Air m ³ /h			
44LF-SEA- 30 ()	30~450	21	28			
44LF-SEA- 45 ()	45~670	28	38	15A	15A	
44LF-SEA- 60 ()	60~900	35	48			
44LF-SEA- 80 ()	80~1200	47	64			
66LF-SEA-100 ()	100~1500	56	73			
66LF-SEA-140 ()	140~2100	79	103	20A	20A	
66LF-SEA-180 ()	180~2700	95	124			

- Steam and air supply pressures of 0.5MPa/1MPa bearing type are values at 0.5MPa, and steam and air supply pressures of 2MPa bearing type are values at 0.9MPa.
- Atomizing steam is basically a saturation steam of 1MPa, and oil viscosity is basically 18mm²/s.
- Oil and steam supply pressures are values at the sprayer inlet.
- When operating at a constant steam pressure, set the steam equipment capacity to 1.5 times of the consumption shown in the above table.
- Air consumptions listed above are flow rates in a standard state.

最大燃焼時の火炎特性

FLAME CHARACTERISTIC AT MAXIMUM COMBUSTION

燃焼量 Firing rate	180 ℓ/h		240 ℓ/h		300 ℓ/h		360 ℓ/h	
	D型 type	DL型 type	D型 type	DL型 type	D型 type	DL型 type	D型 type	DL型 type
噴霧角度 Atomizing angle								
火炎直径 Flame diameter m	0.9	0.6	1.0	0.65	1.1	0.7	1.2	0.8
火炎長さ Flame length m	3.4	3.8	3.7	4.2	4.0	4.5	4.2	5.0

- 燃焼条件/空気温度:常温
炉温:800~1000℃
炉圧:±0
- 噴霧媒体:高圧空気0.5MPa
過剰空気率:炉内O₂ 1~4%
燃料油:2種重油 60℃

- Combustion condition/air temperature:Normal temperature
Furnace temperature:800~1000℃
Furnace pressure
- Atomizing medium:Compressed air 0.5MPa
Excessive air ratio: Furnace O₂
- Fuel oil: Class 2 heavy oil 60℃

標準付属品

STANDARD ACCESSORIES

オイルフィルタ、蒸気(空気)フィルタ
Oil filter, Steam (air) filter

特別付属品

SPECIAL ACCESSORIES

フレキシブルチューブ、ストップバルブは別途ご指示により納入いたします。

Flexible tube and stop valve are delivered by separate order.

Chugai Ro

※掲載製品には特許取得済・申請中の技術が含まれています。

* The equipments in this catalog include patented / patent pending technologies.

※ 本カタログはSI単位を採用しています。

従来単位とは下記数式にて換算してください。

* This catalog uses the SI units which can be calculated from the following formula:

- $1\text{kcal/h} = 1.163 \times 10^{-3} \text{kW}$ $1\text{kW} = 860\text{kcal/h}$
- $1\text{kcal} = 4.18\text{kJ}$ ($10000\text{kcal} = 41.8\text{MJ}$) $1\text{kJ} = 0.239\text{kcal}$ ($1\text{MJ} = 239\text{kcal}$)
- $1\text{mmH}_2\text{O} = 1\text{kg/m}^2 = 9.81\text{Pa}$ ($1\text{kg/cm}^2 = 98.1\text{kPa}$)
 $1\text{Pa} = 0.102\text{mmH}_2\text{O}$ ($1\text{kPa} = 102\text{mmH}_2\text{O}$)

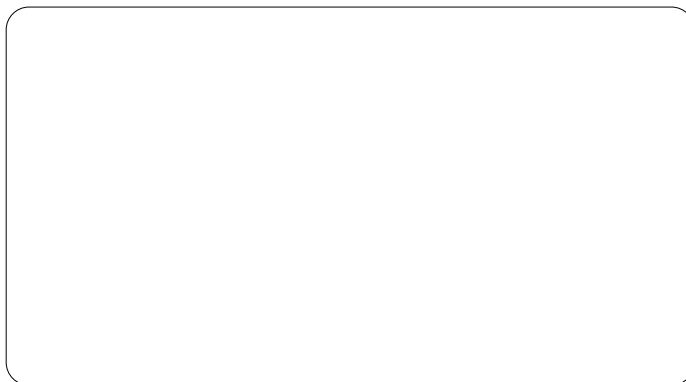


安全に関するご注意：

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

SAFETY PRECAUTIONS :

Read the instruction manual carefully before using the equipment.



サーモテックで未来をひらく
 **中外炉工業株式会社** URL <http://www.chugai.co.jp>

CHUGAI RO CO., LTD.



堺事業所 〒592-8331 堺市西区築港新町2丁4番
サーモシステム事業部 TEL (072) 247-1440 (直通) FAX (072) 247-1441

東京支社 〒108-0075 東京都港区港南2丁目5番7号 (港南ビル)
サーモシステム事業部 TEL (03) 5783-3378 (直通) FAX (03) 5783-3368

名古屋営業所 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1丁目21番19号 (名駅サウスサイドエア)
TEL (052) 561-3561 (代表) FAX (052) 561-3566

燃焼研究所 〒582-0027 大阪府柏原市円明町1000番地6
TEL (072) 977-8503 (代表) FAX (072) 978-6981

Sakai Works : 2-4, Chikko-Shinmachi, Nishi-ku, Sakai 592-8331, Japan
Tel +81-72-247-1440 Fax +81-72-247-1441

Tokyo Branch : 2-5-7, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, Japan
Tel +81-3-5783-3378 Fax +81-3-5783-3368

Nagoya Sales Office: 1-21-19, Meieki-Minami, Nakamura-ku, Nagoya 450-0003, Japan
Tel +81-52-561-3561 Fax +81-52-561-3566

Combustion Laboratory: 1000-6, Enmyo-cho, Kashiwara, Osaka 582-0027, Japan
Tel +81-72-977-8503 Fax +81-72-978-6981