

# HB-G 型外部混合・高圧気流式オイルスプレーヤ

## HB-G OUTERMIXING HIGH PRESSURE FLUID ATOMIZING OIL SPRAYER



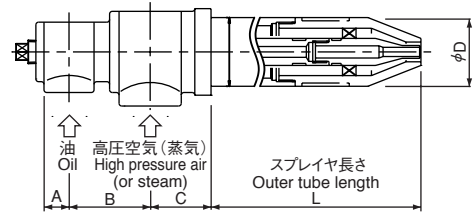
高圧空気、または蒸気を使用して油を微粒化する外部混合型高圧気流式オイルスプレーヤです。ノズル閉塞が生じにくい、軽質油から重質油まで幅広く使用でき、特に3種3号重油や廃油などの場合に実力を発揮します。

ターンダウン比が大きく、高温予熱空気を使用しても、ノズルやスプレーヤ内の炭化汚れが発生しにくくなっています。

The **HB-G** oil sprayer atomizes oil with high pressure air or steam. Since the nozzle is hardly clogged, the sprayer handles a wide range from light oils to heavy oils, especially displaying its excellent performance on heavy oil class 3 No.3 or waste oil. Carbonization would not occur in the nozzle even when high temperature preheated air is used.

### 構造および寸法

### STRUCTURE AND DIMENSIONS



Unit:mm

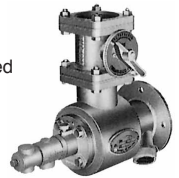
| ボディ型番<br>Body model | A    | B  | C  | φD   | L   |
|---------------------|------|----|----|------|-----|
| J1                  | 22   | 50 | 40 | 27.2 | 100 |
| J2                  | 22   | 50 | 40 | 38.1 | 200 |
| J3                  | 24.5 | 60 | 45 | 50.8 | 300 |

注) スプレーヤ筒長さLは、最小寸法を示しており、実際の寸法は使用するレジスタによって決定されます。

Note) The outer tube length L shown is the minimum length. The actual length will be determined by the register used.

エアレジスタに組みこんだ  
HB-G型スプレーヤ

HB-G sprayer fitted to an air register



### 型番記号説明

### DESIGNATION

J1 - HB - 3 G L (500)

| ボディ型番<br>Body model |                             | サイズ<br>Size                |                             | 燃料種類<br>Kind fuels |   | スプレーヤ長さ:L<br>Sprayer length:L |                    |
|---------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|---|-------------------------------|--------------------|
| J1                  | 小容量用<br>For small capacity  | 3<br>5<br>7                | 標準11種類<br>11 standard sizes | L                  | 灯油・軽油・特A重油用(基準粘度:4mm <sup>2</sup> /s)<br>Kerosene, diesel oil and special A heavy oil(Basic viscosity:4mm <sup>2</sup> /sec.) | 100<br>1500                   | 単位: mm<br>Unit: mm |
| J2                  | 中容量用<br>For medium capacity | 10<br>15<br>20<br>30<br>40 |                             |                    | H   |                               |                    |
| J3                  | 大容量用<br>For large capacity  | 50<br>60<br>80             |                             |                    |   |                               |                    |

### 標準仕様

### STANDARD SPECIFICATIONS

| ボディ型番<br>Body model | スプレーヤ型番<br>Sprayer model | 燃焼量<br>Firing rate<br>ℓ/h | 油供給圧力<br>Oil supply<br>pressure<br>kPa | 噴霧用高圧空気<br>Atomizing high pressure air |   | 噴霧用蒸気<br>Atomizing steam          |                            | 接管径<br>Connection diameter in. |   | スプレーヤ<br>外径<br>Sprayer O.D.<br>mm |
|---------------------|--------------------------|---------------------------|--|--|---|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---|-----------------------------------|
|                     |                          |                           |  | 供給圧力<br>Supply<br>pressure<br>kPa      | 消費量<br>Consumption<br>m <sup>3</sup> /min<br>(normal) | 供給圧力<br>Supply<br>pressure<br>kPa | 消費量<br>Consumption<br>kg/h | 油<br>Oil                       | 高圧空気<br>又は蒸気<br>High pressure<br>air or steam |                                   |
| J1                  | HB- 3G                   | 3~ 18                     | 300                                    | 300                                    | 0.09  | 300                               | 4.3                        | 10A                            | 10A   | φ27.2                             |
|                     | HB- 5G                   | 4~ 30                     | 300                                    | 300                                    | 0.14  | 300                               | 6.5                        | 10A                            | 10A   | φ27.2                             |
|                     | HB- 7G                   | 5~ 45                     | 300                                    | 300                                    | 0.21  | 300                               | 10.0                       | 10A                            | 15A   | φ38.1                             |
| J2                  | HB-10G                   | 6~ 60                     | 300                                    | 300                                    | 0.28  | 300                               | 13.0                       | 10A                            | 15A   | φ38.1                             |
|                     | HB-15G                   | 9~ 90                     | 300                                    | 300                                    | 0.42  | 300                               | 20.0                       | 10A                            | 15A   | φ38.1                             |
|                     | HB-20G                   | 12~120                    | 300                                    | 300                                    | 0.57  | 300                               | 26.0                       | 10A                            | 15A   | φ38.1                             |
| J3                  | HB-30G                   | 18~180                    | 300                                    | 300                                    | 0.85  | 300                               | 39.0                       | 10A                            | 15A   | φ38.1                             |
|                     | HB-40G                   | 24~240                    | 300                                    | 300                                    | 1.10  | 300                               | 52.0                       | 15A                            | 20A   | φ50.8                             |
|                     | HB-50G                   | 30~300                    | 300                                    | 300                                    | 1.40  | 300                               | 65.0                       | 15A                            | 20A   | φ50.8                             |
|                     | HB-60G                   | 36~360                    | 300                                    | 300                                    | 1.90  | 300                               | 86.0                       | 15A                            | 20A   | φ50.8                             |
|                     | HB-80G                   | 50~500                    | 300                                    | 300                                    | 2.30  | 300                               | 103.0                      | 15A                            | 20A   | φ50.8                             |

注) 1. 燃焼量が500 ℓ/h以上の場合には特別設計となります。その他上記標準仕様と異なる条件での使用はお問合せください。  
2. 各供給圧力はレギュレーティングコック入口圧力を示します。  
3. 燃焼停止時にはノズルの閉塞を防止するために、できるだけ油配管のパーージを実施してください。

Note) 1. If the firing rate is 500 ℓ/h or more, sprayer is specially designed. About using other than the standard specifications, contact us.  
2. Each supply pressure indicates a regulating cock inlet pressure.  
3. When shutting down equipment provided with this sprayer, purge the oil piping as frequently as possible to prevent the nozzle from being clogged.

# ChugaiRo

※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:

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

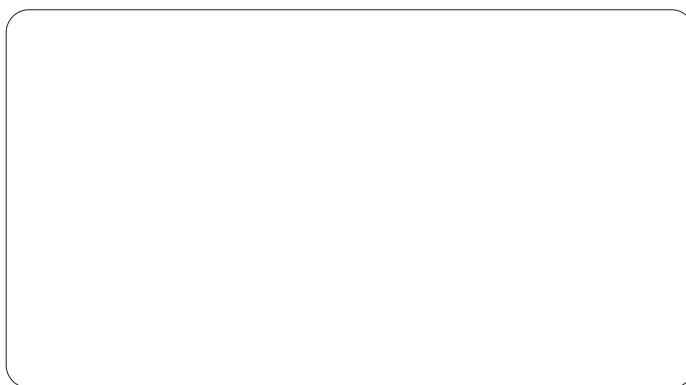


#### 安全に関するご注意：

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 <https://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(名駅サウスサイドスクエア)  
TEL (052) 561-3561 (代表) FAX (052) 561-3566

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