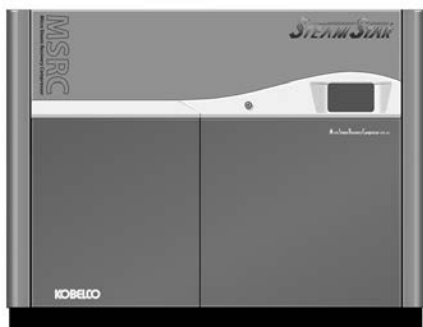




### ■特長

- 高性能小型蒸気圧縮機。高性能スクリュ技術により高い昇圧能力を実現。昇圧幅は最大0.75MPaでボイラー吐出ラインに再生可能
- 必要な駆動源は電気のみで0.8MPaGまで昇圧
- 昇圧後の蒸気量は昇圧前に比べて1割程度増量
- コンパクト、オールインワン構造でスクリュ本体や圧縮に必要な構成機器を全て内装。設置工事が簡単
- 簡単操作。起動時はスタートスイッチのワンプッシュ操作

### ■用途

- 沸騰しているタンクの湯気解消
- タンクからのフラッシュ蒸気の昇圧・再利用
- 発電を主目的とした蒸気システムでの余剰蒸気を昇圧・再利用することによる熱/電バランスの改善
- 装置で使用後の使い道のない廃蒸気(低圧蒸気)を昇圧・再利用

### ■仕様データ

| 型式           | 呼径                  |               | 使用圧力(※1)<br>MPaG    |               | 圧縮差圧<br>MPa | 吸い込み<br>蒸気量<br>t/h(※2) | 消費電力<br>kW | 電源電圧<br>VAC          | 納期<br>(日) |
|--------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|-------------|------------------------|------------|----------------------|-----------|
|              | 吸い込み<br>蒸気<br>(一次側) | 吐出蒸気<br>(二次側) | 吸い込み<br>圧力<br>(一次側) | 吐出圧力<br>(二次側) |             |                        |            |                      |           |
| MSRC<br>160L | 150                 | 80            | 0.05~0.1            | 0.3~0.8       | 0.2~0.75    | 0.2~1.3                | 性能表を<br>参照 | 400/440<br>(50/60Hz) | 問い<br>合わせ |

- ※1: 発電できる圧力条件は性能表を参照してください。
- ※2: 吸い込み蒸気量は吸い込み圧力によって異なります。詳細は性能表を参照ください。

### ●詳細情報

|               |          |                                                                                                                                           |
|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 使用可能流体        |          | 蒸気                                                                                                                                        |
| 設置条件          |          | 環境温度: 0 ~ 40℃、設置場所: 屋内・屋外共用 (※1)                                                                                                          |
| 騒音値(※2)       |          | 88dB (正面82dB) 以下                                                                                                                          |
| 必要<br>ユーティリティ | 電源電圧     | 400/440VAC 三相 (50/60Hz)<br>200kVA以上                                                                                                       |
|               | 補給水      | 給水温度: 80 ~ 95℃未満<br>水量: 5ℓ/min 以上<br>給水圧力: 給水温度が 88℃以下の場合、0.01MPaG 以上、0.1MPaG 未満<br>給水温度が 88℃以上の場合、0.05MPaG 以上、0.1MPaG 未満<br>水質: 清浄な蒸気凝縮水 |
|               | 冷却水      | 工業用水 40ℓ/min (入出温度差 6℃)                                                                                                                   |
|               | 潤滑油初期充填量 | 約25ℓ (※3)                                                                                                                                 |
|               | 計装空気     | 0.3Nm³/min 以上 (0.45MPaG以上)<br>オイルレス清浄乾燥空気                                                                                                 |
| 防爆仕様          |          | 非防爆                                                                                                                                       |
| 主な標準付属品 (※4)  |          | ドレンセパレーター (吸い込み蒸気用 / 呼径 100) : 1台、<br>逆止弁 (吸い込み蒸気用 / 呼径 100) : 1台、フォーク穴カバー                                                                |

- ※1: ユニット背面の給気口に鉛直から60°以上の角度で雨が吹き込むことの無いような場所に設置してください。
- ※2: 騒音値は完全無響音室にて、機械正面1.0m、高さ1.0mで全負荷時の測定結果です。
- ※3: 出荷時コンプレッサーに潤滑油は充填されていません。
- ※4: 単品で出荷されますので、お客様で組み付けが必要です。

# MSRC スクリュー式小型蒸気圧縮機

## ● 詳細情報 (制御盤)

|         |                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| 構成      | 回転速度制御装置、電動機制御盤 (これらはユニットに内装)                                        |
| 機能      | 電動機起動停止、蒸気圧力制御、保護機能 (蒸気圧力、温度、電源の異常時に停止など)                            |
| 液晶パネル表示 | 運転状況：一次・二次側蒸気圧力、温度、運転時間、異常、警報、メンテナンス情報など<br>運転来歴：運転データ、日報、週報、警報データなど |

**⚠ 注意** 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

## ■ 性能表 (概略)

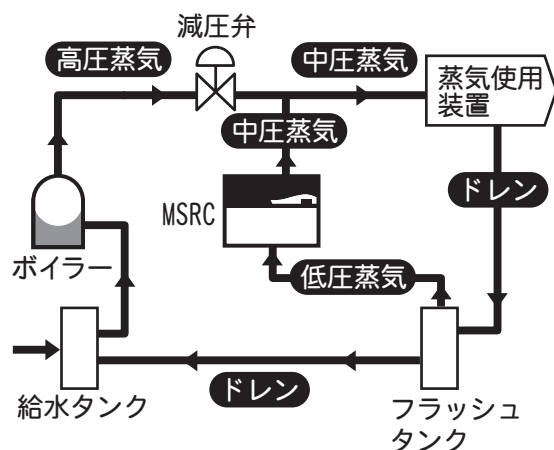
<上段>: 吸い込み蒸気量 kg/h (例): 吸い込み圧力0.05MPaG、吐出圧力0.5MPaGの場合  
 <中段>: 吐出蒸気量 kg/h 吸い込み蒸気量: 857kg/h, 吐出蒸気量: 942kg/h, 消費電力: 123kW  
 <下段>: 消費電力 kW

| 吐出圧力<br>MPaG | 吸い込み圧力 MPaG |       |       |       |       |      |
|--------------|-------------|-------|-------|-------|-------|------|
|              | 0.10        | 0.09  | 0.08  | 0.07  | 0.06  | 0.05 |
| 0.80         | 1,198       | 1,114 | 1,030 | 946   | 861   | 776  |
|              | 1,320       | 1,238 | 1,155 | 1,072 | 988   | 904  |
|              | 171         | 169   | 168   | 167   | 166   | 165  |
| 0.70         | 1,212       | 1,128 | 1,042 | 957   | 870   | 784  |
|              | 1,322       | 1,237 | 1,153 | 1,069 | 984   | 899  |
|              | 158         | 156   | 155   | 153   | 152   | 151  |
| 0.60         | 1,246       | 1,159 | 1,073 | 986   | 899   | 811  |
|              | 1,341       | 1,256 | 1,170 | 1,084 | 998   | 911  |
|              | 146         | 144   | 142   | 140   | 139   | 137  |
| 0.50         | 1,297       | 1,210 | 1,122 | 1,034 | 946   | 857  |
|              | 1,380       | 1,293 | 1,206 | 1,118 | 1,030 | 942  |
|              | 134         | 132   | 130   | 128   | 125   | 123  |
| 0.40         | 1,367       | 1,279 | 1,190 | 1,101 | 1,011 | 921  |
|              | 1,437       | 1,349 | 1,260 | 1,172 | 1,082 | 993  |
|              | 122         | 119   | 117   | 115   | 112   | 110  |

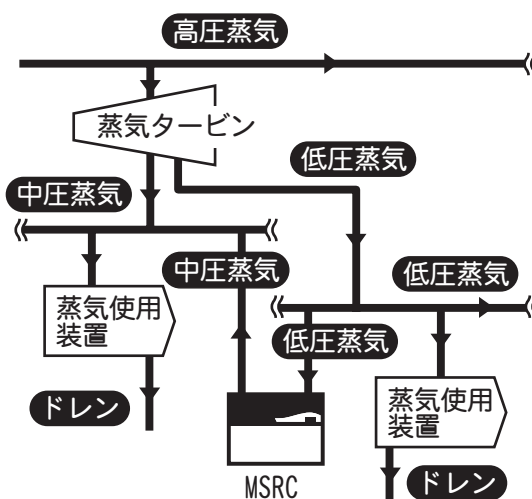
1. 補給水温度: 80℃を基準としています。
2. 本表の数値は定格回転数における全負荷性能であり、部分負荷性能を表すものではありません。
3. 部分負荷性能ならびに保証値については別途お問い合わせください。

## ■ 設置例

### ● 一般的な事業所 (廃蒸気回収)



### ● 蒸気タービン発電を行っている大規模事業所 (熱/電バランスの修正)



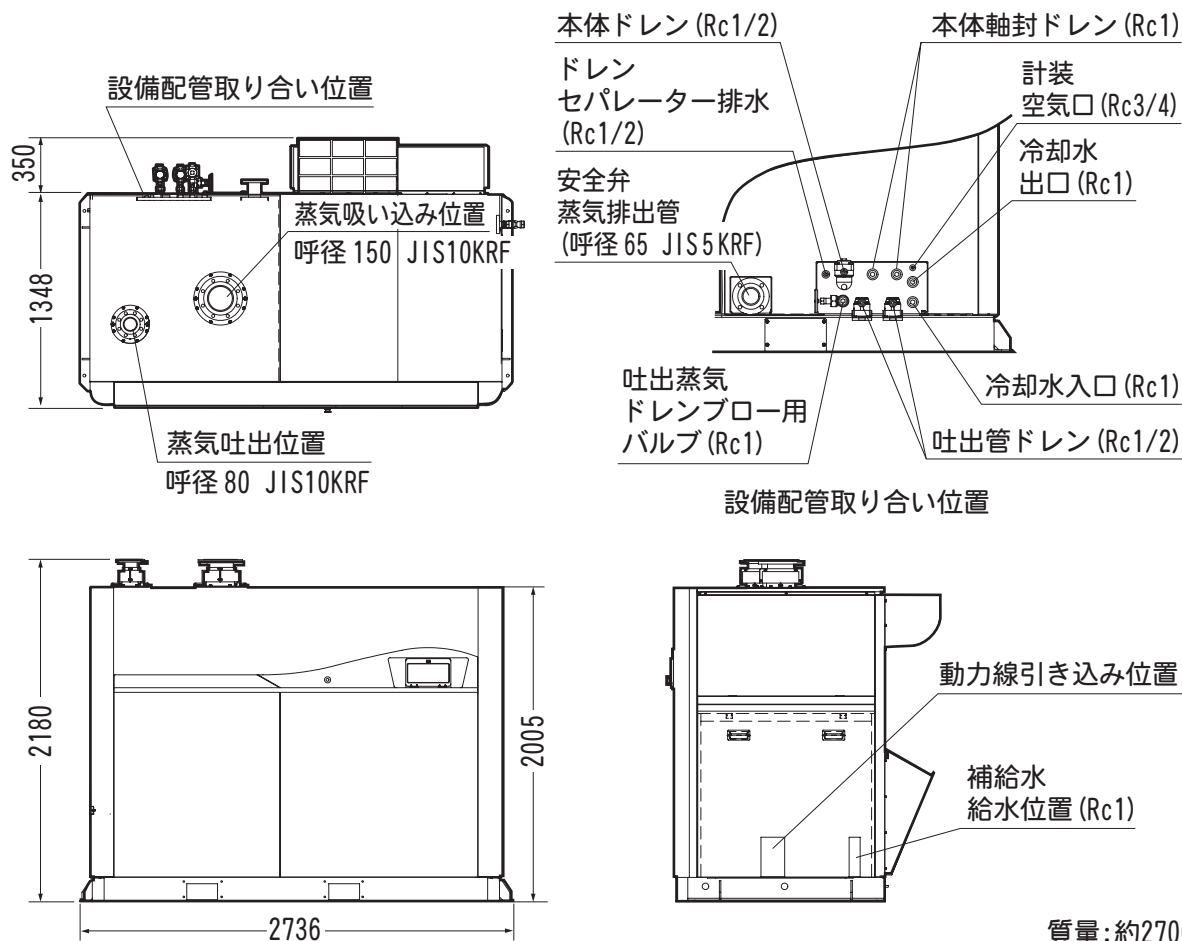
# MSRC スクリュー式小型蒸気圧縮機

## ■発注方法

1. 見積書は、仕様打ち合わせ後の提出となります。予めご了承ください。

## ■寸法

単位:mm



1. 外観図は屋内設置仕様です。

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。  
製品改良のため、仕様変更することがあります。