



# QH-1 Type Noiseless Heater

## QH-1型 サイレンサ(F形)

製品記号 QH1-F (材質CAC)  
QH1-D (材質SCS)

水に蒸気を吹き込んで温水をつくる際に、発生する騒音、振動を減少させるために使用します。浴槽、その他開放形温水槽(66°C以下)の加熱に使用します。

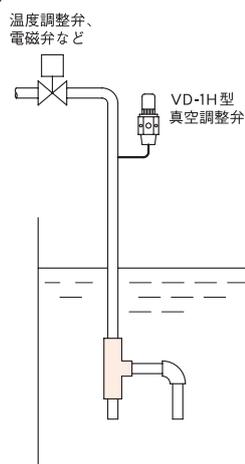
### 仕様

| 製品記号   | QH1-F    | QH1-D |
|--------|----------|-------|
| 呼び径    | 15~80    |       |
| 適用流体   | 蒸気       |       |
| 適用圧力   | 0.7MPa以下 |       |
| 発音限界温度 | 66°C     |       |
| 端接続    | JIS Rcねじ |       |
| 材質     | CAC406   | SCS13 |

### 寸法表

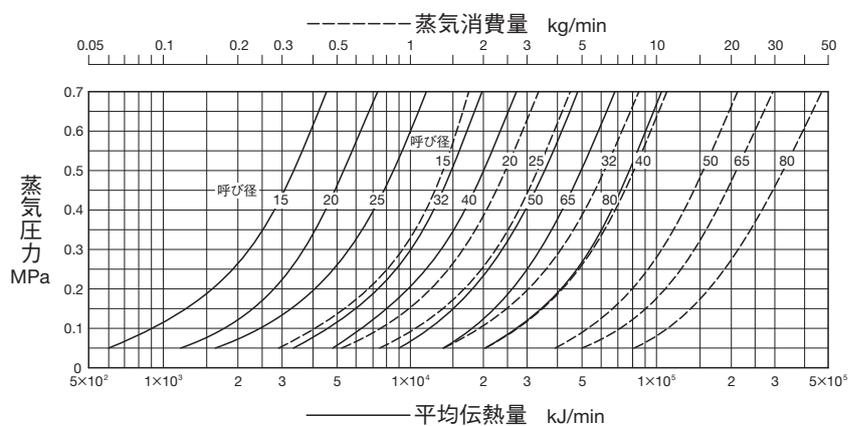
| 呼び径     | 15   | 20   | 25   | 32    | 40    | 50  | 65    | 80  |
|---------|------|------|------|-------|-------|-----|-------|-----|
| A       | 54   | 62   | 75   | 93    | 110   | 140 | 155   | 180 |
| B       | 54   | 63   | 75   | 91    | 109   | 130 | 154   | 170 |
| C       | 25   | 31   | 37   | 45    | 50    | 65  | 85    | 88  |
| d       | 1/2  | 3/4  | 1    | 1 1/4 | 1 1/2 | 2   | 2 1/2 | 3   |
| 質量 (kg) | 0.36 | 0.55 | 0.86 | 1.8   | 2.4   | 4   | 11    | 14  |

### 配管例略図



- 注1. サイレンサは、壁又は底より300mm以上離して取り付けてください。
- 注2. サイレンサは、水没して使用してください。やむを得ない場合は、二次側配管を水没させ、サイレンサをできるだけ水面に近づけてください。
- 注3. 蒸気を止めたときの水の逆流防止のため、VD-1H型真空調整弁(241頁)の取付けをおすすめします。

### 能力線図

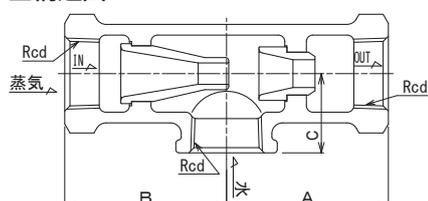


### 線図の使い方

破線(---)が蒸気消費量を表わし、実線(—)が平均伝熱量を表わします。能力線図からの昇温時間、蒸気消費量の算出例につきましては、240頁をご参照ください。



### 構造図



注. 呼び径、材質により構造が多少異なります。



# VD-1H Type Vacuum Breaker

## VD-1H型 真空調整弁

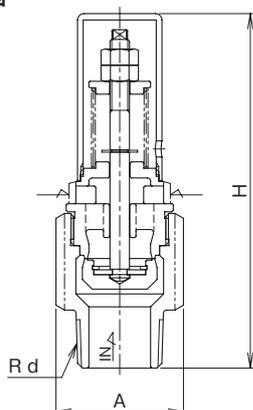
製品記号 **VD1H-F**□ (材質C3604又はCAC)  
**VD1H-D**□ (材質SUS)

※□内には設定圧力範囲の記号が入ります。

設定圧力以下の負圧になると弁が開いて大気を吸込み、配管や装置が真空になることを防止します。サイレンサを使用した蒸気配管に取り付けると、蒸気停止時の水の吸込みを防止することができます。



### 構造図



注. 呼び径により構造が多少異なります。

### 仕様

| 製品記号   | VD1H-F□   | VD1H-D□      |
|--------|---|--------------|
|        | ※□内には設定圧力範囲の記号が入ります。  |              |
| 呼び径    | 15~50   |              |
| 適用流体   | 蒸気・空気   |              |
| 流体温度   | 200℃以下  |              |
| 適用圧力   | 1.0MPa以下  |              |
| 設定圧力範囲 | ①: -0.5~-22kPa、②: -22~-49kPa 注1.<br>③: -49~-76kPa、④: -76~-82kPa |              |
| 端接続    | JIS Rねじ   |              |
| 材質     | C3604又はCAC406 (メタルタッチ)  | SUS (メタルタッチ) |
| 取付姿勢   | 入口側を下にした垂直取付  |              |

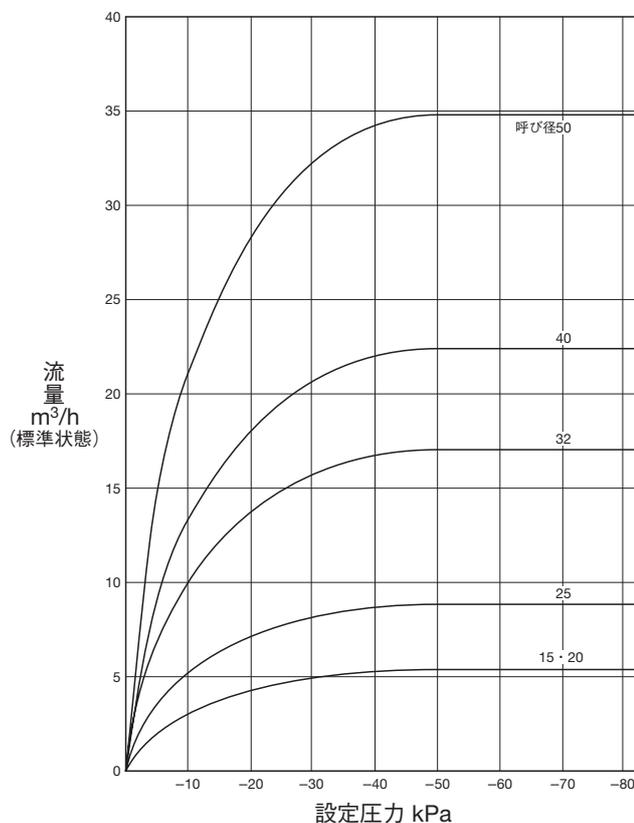
注1. ご指定の設定圧力に調整して出荷いたします。(-0.5~-9.9kPa: 小数点第一位まで設定可能、-10~-82kPa: 小数点第一位設定不可)  
 注2. 流体正圧保持の用途には使用できません。

### 寸法表

| 呼び径 | d     | A                        | H   | 質量 (kg) |
|-----|-------|--------------------------|-----|---------|
| 15  | 1/2   | 六角平34 (35) × 39.3 (40.4) | 110 | 0.4     |
| 20  | 3/4   | 六角平34 (35) × 39.3 (40.4) | 110 | 0.4     |
| 25  | 1     | 六角平34 (35) × 39.3 (40.4) | 110 | 0.6     |
| 32  | 1 1/4 | 六角平50 × 57.7             | 107 | 0.8     |
| 40  | 1 1/2 | 六角平55 × 63.5             | 122 | 1.1     |
| 50  | 2     | 六角平68 (70) × 78.5 (80.8) | 142 | 1.9     |

注. ( ) 内寸法はVD1H-D (材質:SUS) の場合です

### 流量線図



注. アクキュムレーション25%の時の流量線図となります。