

消化ガス用 ヘリカルブロワ(ルーツタイプ)

新製品

口径：50～200mm

出力：1.5～55kW

# ARH-SM

消化ガス用ヘリカルブロワ「ARH-SMシリーズ」は接ガス部（ロータ、ケーシングなど）を耐食性にすぐれたカニゼンメッキ（無電解ニッケルメッキ）仕上げをし、嫌気性ガスのばっ気・攪拌用として、また消化ガスの吸引・圧送用としてシリーズ化しました。耐久性・安全性はもちろんヘリカルロータ採用で低騒音性にすぐれています。

ARH-SM

| 口径 (mm) | 出力 (kW)  | 型 式       | 掲載頁 |
|---------|----------|-----------|-----|
| 50      | 1.5～3.7  | ARH50SM   | 37  |
| 65      | 2.2～5.5  | ARH65SM   |     |
| 80      | 3.7～7.5  | ARH80SM   | 38  |
| 100     | 5.5～11   | ARH100SM  |     |
| 125     | 7.5～18.5 | ARH125SM  | 39  |
|         | 11～22    | ARH125SAM |     |
|         | 15～30    | ARH125SFM | 40  |
| 150     | 15～37    | ARH150SM  |     |
| 200     | 18.5～55  | ARH200SM  | 41  |

## ■特長

### ●耐食性を大幅にアップ

接ガス部（ロータ・ケーシングなど）は耐食性に優れたカニゼンメッキ（無電解ニッケルメッキ）の上にステンレスコート仕上げで耐食性を大幅アップしました。

### ●ダブルオイルシール採用による密封構造

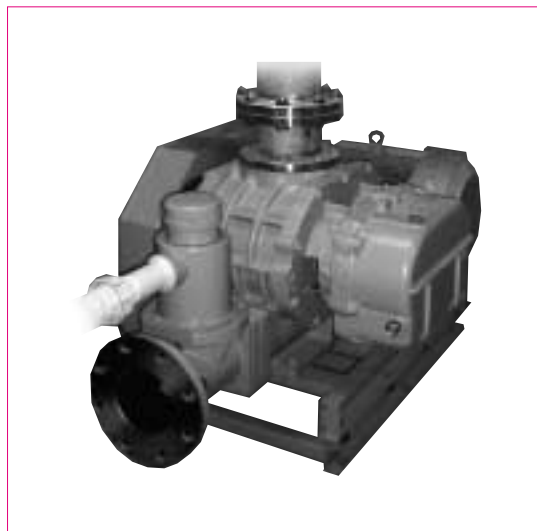
ガスのシールにはオイルシールを採用。  
オイルシールには、高温に強いフッ素ゴムを採用し、耐久性の向上とともにダブル構造によりシール性を高めています。

### ●低騒音

ヘリカルタイプのロータを採用。  
連続吐出による低騒音を実現。

### ●密封式の安全弁

圧力上昇時のリークガスは、配管接続部から別配管へ流し、周囲に拡散しない密封タイプです。



## ■カニゼンメッキの特性

|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| 硬さ    | Hv550                                    |
| 厚み均一性 | 形状によらずほぼ均一                               |
| ピンホール | 極少                                       |
| 密着性   | 約24 /mm <sup>2</sup>                     |
| 耐食性   | 硫化水素、塩化水素、アンモニアガスなどに優れている。<br>純ニッケルとほぼ同等 |

## ■主な用途

- し尿・下水処理場における嫌気性処理設備で発生するガスのばっ気・攪拌用
- 消化槽内の消化ガスの吸引・圧送用

## ■優れた耐食性能を発揮するカニゼンメッキ（無電解ニッケルメッキ）とは・・・

品物の表面にニッケルを主としたメッキ金属を析出させる表面処理方法です。電気メッキに比べ均一に密着するとともに剥離しにくい特長があります。また有機酸、塩類、有機溶剤、希薄鉱酸等に優れた耐食性を有するメッキです。

### ●メッキ工程



|                 |                  |              |
|-----------------|------------------|--------------|
| <h1>ARH-SM</h1> | 消化ガス用<br>ヘリカルブロワ | 口径：50・65mm   |
|                 |                  | 出力：1.5～5.5kW |

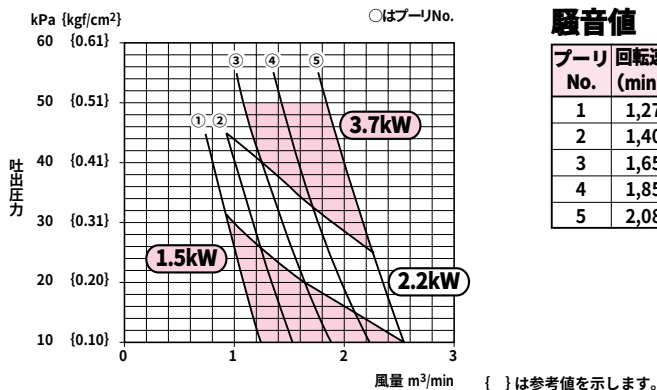
## ARH50SM 口径50mm

### 性能表

Q：空気量(m／min) P：所要動力(kW)

| 型 式     | ブリー<br>No | 回転<br>速度<br>(min <sup>-1</sup> ) | 10kPa |                   | 15kPa |                   | 20kPa |                   | 25kPa |                   | 30kPa |                   | 35kPa |                   | 40kPa |                   | 45kPa |                   | 50kPa |                   | 55kPa |                   |
|---------|-----------|----------------------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|
|         |           |                                  | 0.10  | f/cm <sup>2</sup> | 0.15  | f/cm <sup>2</sup> | 0.20  | f/cm <sup>2</sup> | 0.26  | f/cm <sup>2</sup> | 0.31  | f/cm <sup>2</sup> | 0.36  | f/cm <sup>2</sup> | 0.41  | f/cm <sup>2</sup> | 0.46  | f/cm <sup>2</sup> | 0.51  | f/cm <sup>2</sup> | 0.56  | f/cm <sup>2</sup> |
|         |           |                                  | Q     | P                 | Q     | P                 | Q     | P                 | Q     | P                 | Q     | P                 | Q     | P                 | Q     | P                 | Q     | P                 | Q     | P                 | Q     | P                 |
| ARH50SM | 1         | 1,270                            | 1.24  | 0.8               | 1.17  | 0.9               | 1.09  | 1.1               | 1.02  | 1.2               | 0.95  | 1.4               | 0.88  | 1.7               | 0.81  | 1.9               | —     | —                 | —     | —                 | —     | —                 |
|         | 2         | 1,400                            | 1.53  | 1.0               | 1.43  | 1.1               | 1.34  | 1.3               | 1.25  | 1.4               | 1.17  | 1.7               | 1.09  | 1.9               | 1.01  | 2.0               | —     | —                 | —     | —                 | —     | —                 |
|         | 3         | 1,650                            | 1.85  | 1.2               | 1.74  | 1.3               | 1.64  | 1.5               | 1.54  | 1.7               | 1.44  | 1.9               | 1.35  | 2.0               | 1.27  | 2.2               | 1.19  | 2.4               | 1.11  | 2.8               | —     | —                 |
|         | 4         | 1,850                            | 2.23  | 1.4               | 2.10  | 1.5               | 1.98  | 1.7               | 1.86  | 1.9               | 1.76  | 2.1               | 1.67  | 2.3               | 1.59  | 2.4               | 1.51  | 2.8               | 1.43  | 3.0               | —     | —                 |
|         | 5         | 2,080                            | 2.54  | 1.5               | 2.44  | 1.7               | 2.35  | 2.0               | 2.26  | 2.2               | 2.17  | 2.4               | 2.08  | 2.6               | 1.99  | 2.9               | 1.91  | 3.1               | 1.84  | 3.3               | —     | —                 |

標準セットモータは1.5・2.2・3.7kWです。



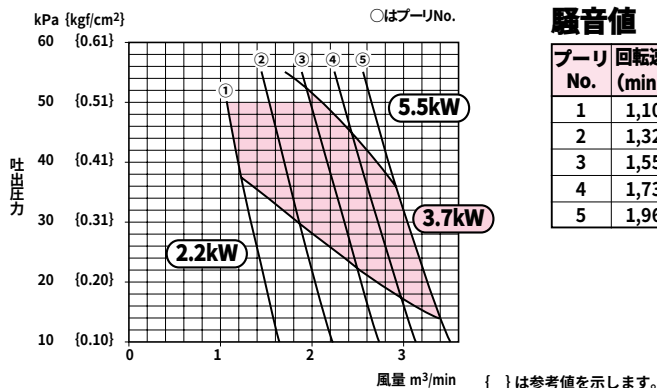
## ARH65SM 口径65mm

### 性能表

Q：空気量(m／min) P：所要動力(kW)

| 型 式     | ブリー<br>No | 回転<br>速度<br>(min <sup>-1</sup> ) | 10kPa |                   | 15kPa |                   | 20kPa |                   | 25kPa |                   | 30kPa |                   | 35kPa |                   | 40kPa |                   | 45kPa |                   | 50kPa |                   | 55kPa |                   |
|---------|-----------|----------------------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|
|         |           |                                  | 0.10  | f/cm <sup>2</sup> | 0.15  | f/cm <sup>2</sup> | 0.20  | f/cm <sup>2</sup> | 0.26  | f/cm <sup>2</sup> | 0.31  | f/cm <sup>2</sup> | 0.36  | f/cm <sup>2</sup> | 0.41  | f/cm <sup>2</sup> | 0.46  | f/cm <sup>2</sup> | 0.51  | f/cm <sup>2</sup> | 0.56  | f/cm <sup>2</sup> |
|         |           |                                  | Q     | P                 | Q     | P                 | Q     | P                 | Q     | P                 | Q     | P                 | Q     | P                 | Q     | P                 | Q     | P                 | Q     | P                 | Q     | P                 |
| ARH65SM | 1         | 1,100                            | 1.64  | 1.0               | 1.57  | 1.2               | 1.49  | 1.4               | 1.41  | 1.7               | 1.34  | 1.9               | 1.27  | 2.1               | 1.20  | 2.3               | 1.13  | 2.4               | 1.07  | 2.9               | —     | —                 |
|         | 2         | 1,320                            | 2.22  | 1.3               | 2.12  | 1.5               | 2.03  | 1.8               | 1.94  | 2.0               | 1.86  | 2.2               | 1.78  | 2.4               | 1.70  | 2.6               | 1.62  | 3.0               | 1.53  | 3.3               | 1.45  | 3.5               |
|         | 3         | 1,550                            | 2.72  | 1.7               | 2.62  | 1.9               | 2.53  | 2.1               | 2.44  | 2.3               | 2.35  | 2.4               | 2.26  | 2.8               | 2.17  | 3.1               | 2.07  | 3.3               | 1.98  | 3.6               | 1.89  | 3.9               |
|         | 4         | 1,730                            | 3.12  | 1.9               | 3.01  | 2.1               | 2.91  | 2.3               | 2.81  | 2.4               | 2.71  | 3.0               | 2.61  | 3.2               | 2.52  | 3.5               | 2.42  | 3.7               | 2.33  | 4.1               | 2.24  | 4.3               |
|         | 5         | 1,960                            | 3.50  | 2.1               | 3.37  | 2.3               | 3.26  | 2.4               | 3.14  | 3.0               | 3.03  | 3.4               | 2.92  | 3.6               | 2.83  | 4.0               | 2.73  | 4.3               | 2.64  | 4.5               | 2.55  | 4.7               |

標準セットモータは2.2・3.7・5.5kWです。



ARH-SM

消化ガス用  
ヘリカルブロワ

口径：80・100mm  
出力：3.7～11kW

ARH80SM

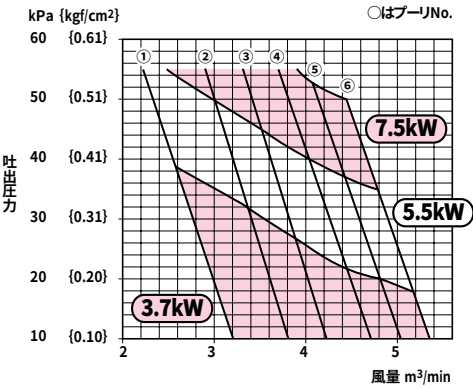
口径80mm

性能表

Q：空気量(m／min) P：所要動力(kW)

| 型 式     | ブリー<br>No | 回転<br>速度<br>(min <sup>-1</sup> ) | 10kPa                  |     | 15kPa                  |     | 20kPa                  |     | 25kPa                  |     | 30kPa                  |     | 35kPa                  |     | 40kPa                  |     | 45kPa                  |     | 50kPa                  |     | 55kPa                  |     |
|---------|-----------|----------------------------------|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|
|         |           |                                  | 0.10 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.15 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.20 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.26 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.31 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.36 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.41 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.46 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.51 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.56 f/cm <sup>2</sup> |     |
|         |           |                                  | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P   |
| ARH80SM | 1         | 1,130                            | 3.21                   | 1.5 | 3.10                   | 1.9 | 2.99                   | 2.3 | 2.88                   | 2.6 | 2.77                   | 3.1 | 2.65                   | 3.4 | 2.54                   | 3.9 | 2.43                   | 4.1 | 2.32                   | 4.7 | 2.21                   | 5.2 |
|         | 2         | 1,350                            | 3.81                   | 2.0 | 3.70                   | 2.3 | 3.60                   | 2.8 | 3.50                   | 3.1 | 3.40                   | 3.5 | 3.30                   | 4.0 | 3.19                   | 4.5 | 3.09                   | 5.0 | 2.99                   | 5.5 | 2.89                   | 6.1 |
|         | 3         | 1,490                            | 4.22                   | 2.3 | 4.11                   | 2.6 | 4.01                   | 3.1 | 3.91                   | 3.5 | 3.81                   | 4.0 | 3.71                   | 4.4 | 3.60                   | 5.0 | 3.50                   | 5.5 | 3.40                   | 6.1 | 3.30                   | 6.7 |
|         | 4         | 1,630                            | 4.70                   | 2.5 | 4.58                   | 3.0 | 4.47                   | 3.5 | 4.36                   | 4.0 | 4.25                   | 4.5 | 4.13                   | 5.0 | 4.02                   | 5.5 | 3.91                   | 6.1 | 3.80                   | 6.6 | 3.69                   | 7.3 |
|         | 5         | 1,730                            | 5.02                   | 2.8 | 4.90                   | 3.2 | 4.79                   | 3.7 | 4.68                   | 4.1 | 4.57                   | 4.7 | 4.45                   | 5.2 | 4.34                   | 5.7 | 4.23                   | 6.5 | 4.12                   | 7.2 | —                      | —   |
|         | 6         | 1,830                            | 5.34                   | 3.0 | 5.22                   | 3.4 | 5.11                   | 4.0 | 5.00                   | 4.5 | 4.89                   | 5.2 | 4.77                   | 5.5 | 4.66                   | 6.1 | 4.55                   | 6.9 | 4.43                   | 7.5 | —                      | —   |

標準セットモータは3.7・5.5・7.5kWです。



騒音値

単位：dB(A)

| ブリー<br>No. | 回転速度<br>(min <sup>-1</sup> ) | 10kPa<br>0.10 f/cm <sup>2</sup> | 20kPa<br>0.20 f/cm <sup>2</sup> | 30kPa<br>0.31 f/cm <sup>2</sup> | 40kPa<br>0.41 f/cm <sup>2</sup> | 50kPa<br>0.51 f/cm <sup>2</sup> | 60kPa<br>0.61 f/cm <sup>2</sup> |
|------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1          | 1,130                        | 70                              | 71                              | 72                              | 73                              | 74                              | 75                              |
| 2          | 1,350                        | 71                              | 71                              | 73                              | 74                              | 75                              | 76                              |
| 3          | 1,490                        | 72                              | 73                              | 73                              | 75                              | 76                              | 77                              |
| 4          | 1,630                        | 73                              | 74                              | 75                              | 76                              | 77                              | 78                              |
| 5          | 1,730                        | 74                              | 75                              | 76                              | 76                              | 78                              | —                               |
| 6          | 1,830                        | 75                              | 76                              | 77                              | 78                              | 79                              | —                               |

ARH100SM

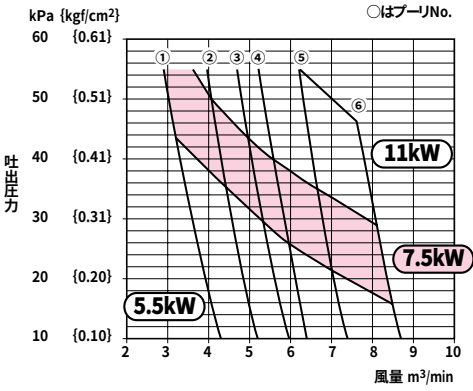
口径100mm

性能表

Q：空気量(m／min) P：所要動力(kW)

| 型 式      | ブリー<br>No | 回転<br>速度<br>(min <sup>-1</sup> ) | 10kPa                  |     | 15kPa                  |     | 20kPa                  |     | 25kPa                  |     | 30kPa                  |     | 35kPa                  |     | 40kPa                  |     | 45kPa                  |      | 50kPa                  |      | 55kPa                  |      |
|----------|-----------|----------------------------------|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|
|          |           |                                  | 0.10 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.15 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.20 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.26 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.31 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.36 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.41 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.46 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.51 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.56 f/cm <sup>2</sup> |      |
|          |           |                                  | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    |
| ARH100SM | 1         | 1,020                            | 4.29                   | 2.5 | 4.11                   | 3.0 | 3.94                   | 3.4 | 3.75                   | 3.7 | 3.58                   | 4.1 | 3.43                   | 4.4 | 3.30                   | 4.8 | 3.17                   | 5.6  | 3.03                   | 6.1  | 2.90                   | 6.8  |
|          | 2         | 1,200                            | 5.19                   | 2.8 | 5.04                   | 3.3 | 4.89                   | 3.9 | 4.74                   | 4.4 | 4.58                   | 5.0 | 4.44                   | 5.5 | 4.31                   | 6.1 | 4.19                   | 6.8  | 4.08                   | 7.5  | 3.98                   | 8.1  |
|          | 3         | 1,390                            | 5.94                   | 3.2 | 5.79                   | 3.7 | 5.64                   | 4.3 | 5.49                   | 4.8 | 5.33                   | 5.4 | 5.19                   | 6.1 | 5.06                   | 6.8 | 4.94                   | 7.5  | 4.83                   | 8.4  | 4.73                   | 9.2  |
|          | 4         | 1,490                            | 6.44                   | 3.6 | 6.29                   | 4.2 | 6.14                   | 4.8 | 5.99                   | 5.4 | 5.83                   | 5.9 | 5.69                   | 6.6 | 5.56                   | 7.5 | 5.44                   | 8.3  | 5.33                   | 9.0  | 5.23                   | 9.9  |
|          | 5         | 1,630                            | 7.39                   | 4.3 | 7.24                   | 4.8 | 7.09                   | 5.4 | 6.94                   | 5.9 | 6.78                   | 6.5 | 6.65                   | 7.5 | 6.53                   | 8.3 | 6.43                   | 9.4  | 6.33                   | 10.3 | 6.23                   | 11.0 |
|          | 6         | 1,830                            | 8.69                   | 5.1 | 8.54                   | 5.5 | 8.39                   | 5.9 | 8.24                   | 6.8 | 8.08                   | 7.8 | 7.93                   | 8.8 | 7.78                   | 9.8 | 7.62                   | 10.8 | —                      | —    | —                      | —    |

標準セットモータは5.5・7.5・11kWです。



騒音値

単位：dB(A)

| ブリー<br>No. | 回転速度<br>(min <sup>-1</sup> ) | 10kPa<br>0.10 f/cm <sup>2</sup> | 20kPa<br>0.20 f/cm <sup>2</sup> | 30kPa<br>0.31 f/cm <sup>2</sup> | 40kPa<br>0.41 f/cm <sup>2</sup> | 50kPa<br>0.51 f/cm <sup>2</sup> | 60kPa<br>0.61 f/cm <sup>2</sup> |
|------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1          | 1,020                        | 71                              | 72                              | 73                              | 74                              | 75                              | 76                              |
| 2          | 1,200                        | 72                              | 73                              | 74                              | 76                              | 76                              | 78                              |
| 3          | 1,390                        | 74                              | 74                              | 75                              | 77                              | 78                              | 79                              |
| 4          | 1,490                        | 75                              | 76                              | 77                              | 78                              | 79                              | 80                              |
| 5          | 1,630                        | 76                              | 77                              | 78                              | 79                              | 80                              | 80                              |
| 6          | 1,830                        | 77                              | 78                              | 79                              | 80                              | —                               | —                               |

ARH125SM

口径125mm

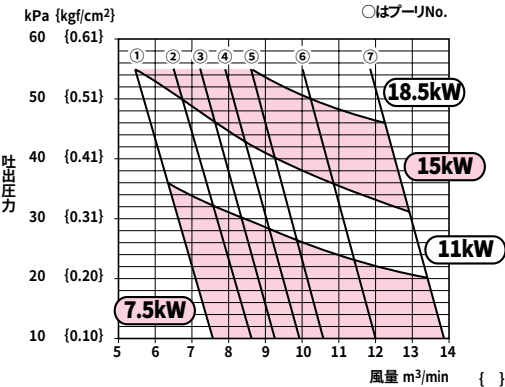
性能表

性能表

Q：空気量(m／min) P：所要動力(kW)

| 型 式      | ブリー<br>No | 回転<br>速度<br>(min <sup>-1</sup> ) | 10kPa                  |     | 15kPa                  |     | 20kPa                  |     | 25kPa                  |     | 30kPa                  |      | 35kPa                  |      | 40kPa                  |      | 45kPa                  |      | 50kPa                  |      | 55kPa                  |      |
|----------|-----------|----------------------------------|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|
|          |           |                                  | 0.10 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.15 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.20 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.26 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.31 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.36 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.41 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.46 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.51 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.56 f/cm <sup>2</sup> |      |
|          |           |                                  | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    |
|          |           |                                  | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    |
| ARH125SM | 1         | 1,160                            | 7.58                   | 2.8 | 7.35                   | 3.7 | 7.11                   | 4.7 | 6.88                   | 5.5 | 6.64                   | 6.4  | 6.41                   | 7.4  | 6.17                   | 8.4  | 5.94                   | 9.4  | 5.70                   | 10.3 | 5.46                   | 11.0 |
|          | 2         | 1,290                            | 8.67                   | 3.7 | 8.43                   | 4.4 | 8.19                   | 5.2 | 7.95                   | 5.9 | 7.71                   | 6.9  | 7.47                   | 7.9  | 7.23                   | 9.0  | 6.99                   | 10.0 | 6.75                   | 11.0 | 6.51                   | 12.3 |
|          | 3         | 1,370                            | 9.29                   | 4.3 | 9.06                   | 4.8 | 8.83                   | 5.4 | 8.59                   | 6.3 | 8.37                   | 7.4  | 8.13                   | 8.5  | 7.91                   | 9.4  | 7.67                   | 10.5 | 7.44                   | 11.8 | 7.21                   | 13.0 |
|          | 4         | 1,460                            | 10.0                   | 4.6 | 9.77                   | 5.1 | 9.53                   | 5.6 | 9.30                   | 6.6 | 9.06                   | 7.8  | 8.84                   | 8.9  | 8.60                   | 10.1 | 8.37                   | 11.3 | 8.14                   | 12.4 | 7.91                   | 13.8 |
|          | 5         | 1,540                            | 10.7                   | 4.8 | 10.4                   | 5.5 | 10.2                   | 6.3 | 9.98                   | 7.3 | 9.76                   | 8.5  | 9.53                   | 9.7  | 9.31                   | 11.0 | 9.08                   | 12.1 | 8.86                   | 13.3 | 8.64                   | 14.7 |
|          | 6         | 1,710                            | 12.0                   | 5.2 | 11.8                   | 5.9 | 11.5                   | 6.8 | 11.3                   | 8.1 | 11.1                   | 9.5  | 10.9                   | 10.7 | 10.7                   | 12.0 | 10.5                   | 13.5 | 10.3                   | 15.0 | 10.1                   | 16.6 |
|          | 7         | 1,920                            | 13.9                   | 5.6 | 13.6                   | 6.5 | 13.4                   | 7.5 | 13.2                   | 9.0 | 13.0                   | 10.7 | 12.7                   | 12.0 | 12.5                   | 13.4 | 12.3                   | 14.5 | 12.1                   | 16.0 | 11.8                   | 17.8 |

標準セットモータは7.5・11・15・18.5kWです。



騒音値

単位：dB(A)

| ブリー<br>No. | 回転速度<br>(min <sup>-1</sup> ) | 10kPa<br>0.10 f/cm <sup>2</sup> | 20kPa<br>0.20 f/cm <sup>2</sup> | 30kPa<br>0.31 f/cm <sup>2</sup> | 40kPa<br>0.41 f/cm <sup>2</sup> | 50kPa<br>0.51 f/cm <sup>2</sup> | 60kPa<br>0.61 f/cm <sup>2</sup> |
|------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1          | 1,160                        | 72                              | 73                              | 74                              | 75                              | 75                              | 76                              |
| 2          | 1,290                        | 72                              | 73                              | 74                              | 75                              | 76                              | 76                              |
| 3          | 1,370                        | 73                              | 74                              | 75                              | 76                              | 77                              | 77                              |
| 4          | 1,460                        | 73                              | 74                              | 75                              | 76                              | 77                              | 78                              |
| 5          | 1,540                        | 74                              | 75                              | 76                              | 77                              | 78                              | 79                              |
| 6          | 1,710                        | 75                              | 76                              | 77                              | 78                              | 79                              | 81                              |
| 7          | 1,920                        | 76                              | 77                              | 78                              | 79                              | 81                              | 82                              |

ARH125SAM

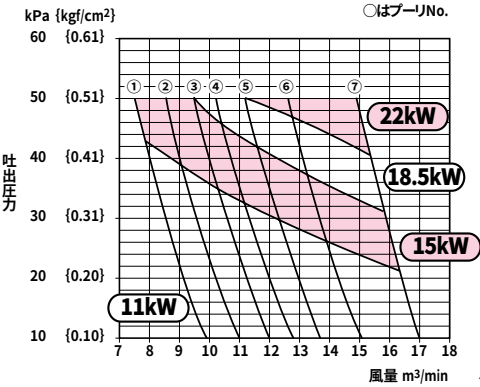
口径125mm

性能表

Q：空気量(m／min) P：所要動力(kW)

| 型 式       | ブリー<br>No | 回転<br>速度<br>(min <sup>-1</sup> ) | 10kPa                  |     | 15kPa                  |     | 20kPa                  |      | 25kPa                  |      | 30kPa                  |      | 35kPa                  |      | 40kPa                  |      | 45kPa                  |      | 50kPa                  |      | 55kPa                  |   |
|-----------|-----------|----------------------------------|------------------------|-----|------------------------|-----|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|---|
|           |           |                                  | 0.10 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.15 f/cm <sup>2</sup> |     | 0.20 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.26 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.31 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.36 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.41 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.46 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.51 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.56 f/cm <sup>2</sup> |   |
|           |           |                                  | Q                      | P   | Q                      | P   | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P |
| ARH125SAM | 1         | 1,160                            | 9.93                   | 3.9 | 9.50                   | 5.0 | 9.14                   | 5.9  | 8.82                   | 7.0  | 8.54                   | 8.1  | 8.27                   | 9.2  | 8.02                   | 10.3 | 7.76                   | 11.5 | 7.52                   | 12.5 | —                      | — |
|           | 2         | 1,290                            | 11.0                   | 4.2 | 10.6                   | 5.4 | 10.2                   | 6.6  | 9.89                   | 7.8  | 9.58                   | 9.0  | 9.30                   | 10.2 | 9.03                   | 11.4 | 8.77                   | 12.7 | 8.53                   | 14.0 | —                      | — |
|           | 3         | 1,370                            | 12.0                   | 4.5 | 11.6                   | 5.8 | 11.3                   | 7.2  | 10.9                   | 8.5  | 10.6                   | 9.8  | 10.3                   | 11.0 | 10.0                   | 12.4 | 9.75                   | 13.8 | 9.46                   | 15.0 | —                      | — |
|           | 4         | 1,460                            | 12.8                   | 5.0 | 12.4                   | 6.3 | 12.0                   | 7.6  | 11.6                   | 9.0  | 11.3                   | 10.5 | 11.0                   | 11.8 | 10.7                   | 13.2 | 10.4                   | 14.6 | 10.2                   | 16.1 | —                      | — |
|           | 5         | 1,540                            | 13.7                   | 5.3 | 13.3                   | 6.7 | 13.0                   | 8.1  | 12.6                   | 9.7  | 12.3                   | 11.0 | 12.0                   | 12.7 | 11.7                   | 14.2 | 11.4                   | 15.7 | 11.2                   | 17.2 | —                      | — |
|           | 6         | 1,710                            | 15.1                   | 6.1 | 14.7                   | 7.7 | 14.3                   | 9.2  | 14.0                   | 10.9 | 13.7                   | 12.5 | 13.4                   | 14.2 | 13.1                   | 15.7 | 12.8                   | 17.5 | 12.6                   | 19.1 | —                      | — |
|           | 7         | 1,920                            | 17.0                   | 7.0 | 16.7                   | 8.9 | 16.4                   | 10.8 | 16.2                   | 12.5 | 15.9                   | 14.3 | 15.7                   | 16.3 | 15.5                   | 18.3 | 15.2                   | 20.1 | 14.9                   | 21.9 | —                      | — |

標準セットモータは11・15・18.5・22kWです。



騒音値

単位：dB(A)

| ブリー<br>No. | 回転速度<br>(min <sup>-1</sup> ) | 10kPa<br>0.10 f/cm <sup>2</sup> | 20kPa<br>0.20 f/cm <sup>2</sup> | 30kPa<br>0.31 f/cm <sup>2</sup> | 40kPa<br>0.41 f/cm <sup>2</sup> | 50kPa<br>0.51 f/cm <sup>2</sup> | 60kPa<br>0.61 f/cm <sup>2</sup> |
|------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1          | 1,160                        | 72                              | 74                              | 75                              | 76                              | 77                              | —                               |
| 2          | 1,290                        | 73                              | 75                              | 77                              | 78                              | 79                              | —                               |
| 3          | 1,370                        | 73                              | 75                              | 78                              | 78                              | 79                              | —                               |
| 4          | 1,460                        | 73                              | 75                              | 78                              | 79                              | 80                              | —                               |
| 5          | 1,540                        | 74                              | 76                              | 79                              | 79                              | 80                              | —                               |
| 6          | 1,710                        | 75                              | 76                              | 79                              | 79                              | 80                              | —                               |
| 7          | 1,920                        | 77                              | 79                              | 80                              | 81                              | 82                              | —                               |



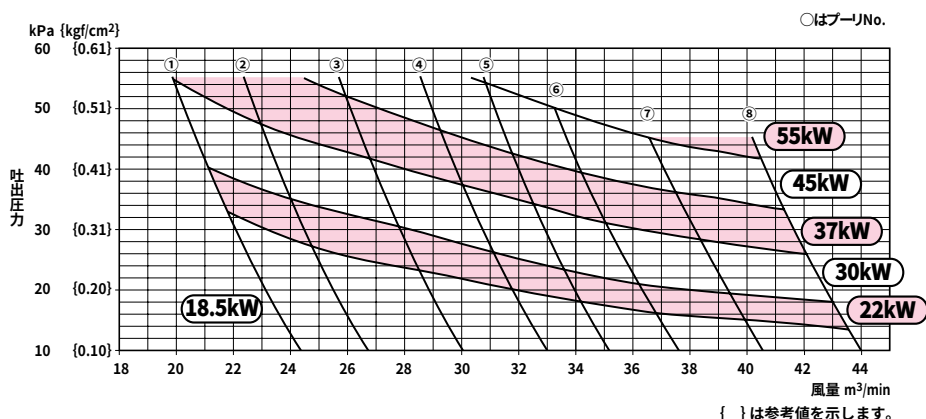
## ARH200SM 口径200mm

## 性能表

O : 空氣量 (m<sup>3</sup>/min) P : 所要動力 (kW)

| 型 式      | ブリー<br>№ | 回転<br>速度<br>(min <sup>-1</sup> ) | 10kPa                  |      | 15kPa                  |      | 20kPa                  |      | 25kPa                  |      | 30kPa                  |      | 35kPa                  |      | 40kPa                  |      | 45kPa                  |      | 50kPa                  |      | 55kPa                  |      |
|----------|----------|----------------------------------|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|
|          |          |                                  | 0.10 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.15 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.20 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.26 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.31 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.36 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.41 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.46 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.51 f/cm <sup>2</sup> |      | 0.56 f/cm <sup>2</sup> |      |
|          |          |                                  | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    | Q                      | P    |
| ARH200SM | 1        | 1,000                            | 24.3                   | 6.3  | 23.7                   | 8.9  | 23.1                   | 11.6 | 22.6                   | 14.2 | 22.1                   | 16.8 | 21.6                   | 19.5 | 21.1                   | 22.0 | 20.7                   | 24.8 | 20.3                   | 27.4 | 19.9                   | 30.0 |
|          | 2        | 1,100                            | 26.7                   | 7.9  | 26.1                   | 10.9 | 25.5                   | 13.9 | 25.0                   | 16.8 | 24.5                   | 19.8 | 24.0                   | 22.0 | 23.6                   | 25.7 | 23.2                   | 28.7 | 22.8                   | 31.7 | 22.4                   | 34.7 |
|          | 3        | 1,240                            | 30.1                   | 9.1  | 29.5                   | 12.4 | 28.9                   | 15.7 | 28.4                   | 19.0 | 27.9                   | 22.0 | 27.4                   | 25.6 | 26.9                   | 28.9 | 26.5                   | 32.1 | 26.1                   | 35.3 | 25.7                   | 38.5 |
|          | 4        | 1,360                            | 33.0                   | 11.1 | 32.4                   | 14.6 | 31.8                   | 18.2 | 31.3                   | 21.7 | 30.8                   | 25.2 | 30.3                   | 28.7 | 29.8                   | 32.2 | 29.4                   | 35.8 | 29.0                   | 39.3 | 28.6                   | 42.8 |
|          | 5        | 1,440                            | 35.2                   | 12.3 | 34.6                   | 16.1 | 34.0                   | 19.8 | 33.5                   | 23.5 | 33.0                   | 27.3 | 32.5                   | 31.0 | 32.0                   | 34.8 | 31.6                   | 38.5 | 31.2                   | 42.2 | 30.8                   | 46.0 |
|          | 6        | 1,530                            | 37.6                   | 13.2 | 37.0                   | 17.3 | 36.4                   | 21.3 | 35.8                   | 25.4 | 35.2                   | 29.5 | 34.7                   | 33.6 | 34.2                   | 37.6 | 33.7                   | 41.7 | 33.3                   | 45.0 | —                      | —    |
|          | 7        | 1,660                            | 40.6                   | 14.4 | 40.0                   | 18.5 | 39.4                   | 23.0 | 38.8                   | 27.3 | 38.2                   | 31.6 | 37.6                   | 35.9 | 37.1                   | 40.2 | 36.6                   | 44.4 | —                      | —    | —                      | —    |
|          | 8        | 1,750                            | 44.0                   | 15.8 | 43.4                   | 20.4 | 42.8                   | 24.9 | 42.2                   | 29.4 | 41.7                   | 33.9 | 41.2                   | 38.4 | 40.7                   | 42.9 | 40.2                   | 47.4 | —                      | —    | —                      | —    |

標準セットモータは18.5・22・30・37・45・55kWです。



**履音值**

單位：dB(A)

| No. | 回転速度<br>( $\text{min}^{-1}$ ) | 10kPa                | 20kPa                | 30kPa                | 40kPa                | 50kPa                | 60kPa                |
|-----|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|     |                               | 0.10 $\text{f/cm}^2$ | 0.20 $\text{f/cm}^2$ | 0.31 $\text{f/cm}^2$ | 0.41 $\text{f/cm}^2$ | 0.51 $\text{f/cm}^2$ | 0.61 $\text{f/cm}^2$ |
| 1   | 1,000                         | 79                   | 79                   | 81                   | 82                   | 84                   | 85                   |
| 2   | 1,100                         | 79                   | 80                   | 82                   | 84                   | 86                   | 87                   |
| 3   | 1,240                         | 79                   | 80                   | 82                   | 84                   | 86                   | 87                   |
| 4   | 1,360                         | 79                   | 80                   | 82                   | 84                   | 86                   | 87                   |
| 5   | 1,440                         | 80                   | 81                   | 83                   | 85                   | 86                   | 87                   |
| 6   | 1,530                         | 82                   | 82                   | 83                   | 85                   | 86                   | —                    |
| 7   | 1,660                         | 84                   | 85                   | 86                   | 87                   | —                    | —                    |
| 8   | 1,750                         | 85                   | 86                   | 88                   | 89                   | —                    | —                    |

注 (1) 風量 (JISB8341による測定値) は標準吸込状態 (温度20℃、絶対圧力101.3kPa、相対湿度65%) の風量を示します。

(2) 風量の許容範囲は±5%とします。

(3) 表示測定値は機側1mの代表騒音値です。単位はdB (A)です。(±3dB (A))

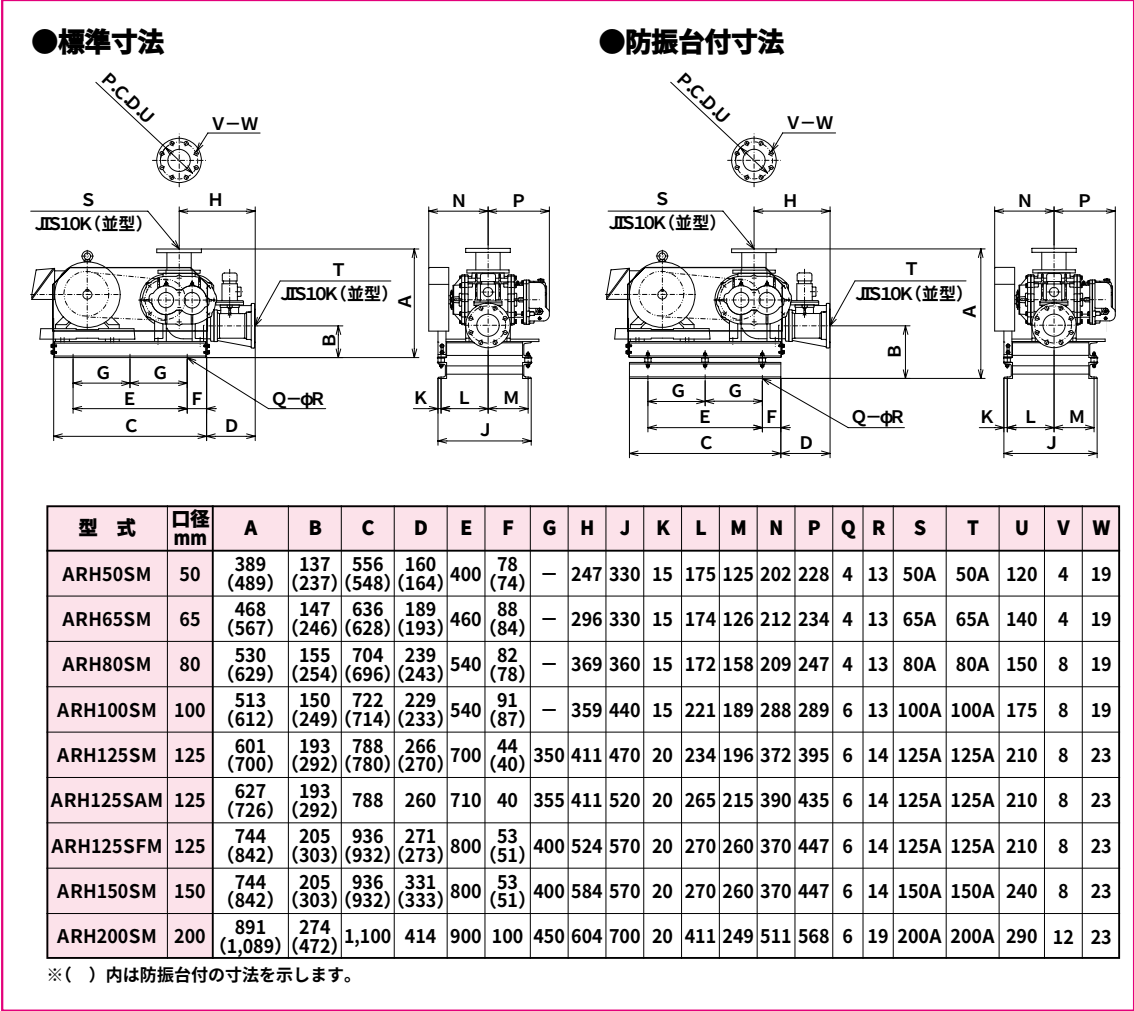
(4) 仕様がカタログの範囲外となる場合は、弊社営業所までご連絡ください。



# ARH-SM

消化ガス用  
ヘリカルブロワ

外形寸法図



標準付属品

- 共通ベース .....1組  
• プーリ、ベルト、ベルトカバー .....1式  
• 圧力計 .....1個

• 密封式安全弁（逆止弁付） .....1式  
• 吸込短管 .....1個  
• モータ（ベース付）防滴保護型 .....1個



## ■ドレンガスフィルター（オプション）

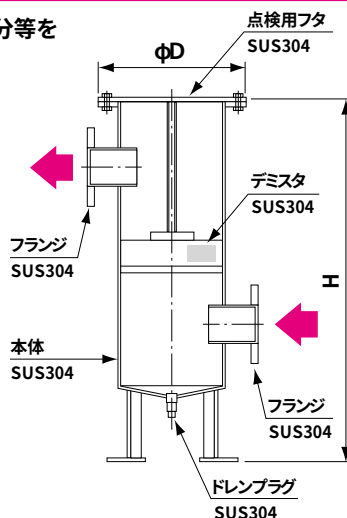
吸込みガスに含まれるミスト・水分等をデミスタにより集塵・分離します。

### ●寸法表

（単位:mm）

| 適用型式      | 口径  | D   | H     |
|-----------|-----|-----|-------|
| ARH50SM   | 50  | 300 | 760   |
| ARH65SM   | 65  | 350 | 855   |
| ARH80SM   | 80  |     |       |
| ARH100SM  | 100 | 350 | 1,180 |
| ARH125SM  |     | 460 | 1,320 |
| ARH125SAM | 125 |     |       |
| ARH125SFM |     | 620 | 1,400 |
| ARH150SM  | 150 |     |       |
| ARH200SM  | 200 |     |       |

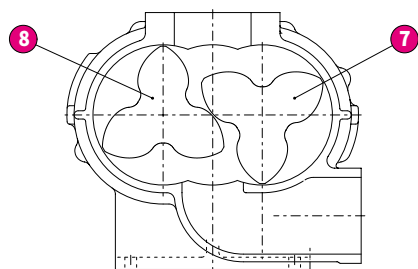
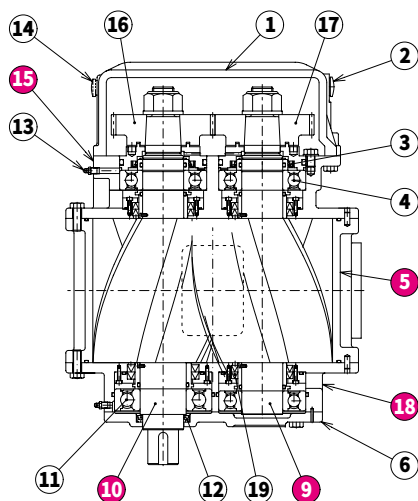
注）寸法は仕様により変更する場合があります。



## ■その他の付属品（オプション）

- ・吐出消音器
- ・吸込消音器
- ・フレキシブルチューブ
- ・圧力計スタンド
- ・防振ゴム
- ・防音カバー

## ■構造断面図



| No. | 名 称      | 材 質    |
|-----|----------|--------|
| 1   | ギヤケース    | FC200  |
| 2   | 油面計      | —      |
| 3   | オイルシール   | フッ素ゴム  |
| 4   | 玉軸受      | —      |
| 5   | ケーシング    | FC200※ |
| 6   | ベアリングカバー | FC200  |
| 7   | ロータ（従動側） | FC200※ |
| 8   | ロータ（駆動側） | FC200※ |
| 9   | 主軸（従動側）  | S45C※  |
| 10  | 主軸（駆動側）  | S45C※  |
| 11  | 玉軸受      | —      |
| 12  | オイルシール   | ニトリルゴム |
| 13  | グリスニップル  | —      |
| 14  | 空気抜き     | —      |
| 15  | 軸受ケース    | FC200※ |
| 16  | タイミングギヤ  | SCM415 |
| 17  | タイミングギヤ  | SCM415 |
| 18  | 軸受プレート   | FC200※ |
| 19  | オイルシール   | フッ素ゴム  |

※青時はカニゼンメッキです。（主軸は接ガス部のみ）

- 注意1) ARH50SM～ARH125SAMのロータおよび主軸部はFCD500で一体です。ARH125SFM～ARH200SMのロータ材質はFC200、主軸部はS45Cです。
- 2) グリースは、シェルスタミナグリースRL2を3ヶ月毎に補給してください。
- 3) ギヤオイルはギヤオイル#220を3ヶ月毎に全量交換してください。（工場出荷時にはシェルオマラ220がはいっています）
- 4) ARH50SM～125SMの軸受は、特殊軸受を使用していますのでオーバーホール時など交換時は必ず純正の軸受をご使用ください。（絶対に市販品を使用しないでください）

### ■ステンレスコートとは。

●通常のロータ、ケーシングなどに施しているプライマーより耐候性にすぐれ、防錆を必要とする雰囲気やガスに使用できます。  
ステンレススチール316-Lの被膜を一般の塗料と同じハケ、ローラ、吹き付けなどの方法で材料にコーティングします。  
この表面は、研磨された極薄、微小なステンレスビグメントが積み重なっており、樹脂の接着力により魚の鱗のように連続した積層皮膜となっています。そのため水・湿気・熱に強く傷や摩耗に対し優れた保護性能を発揮します。

※ステンレスコートの方の対応も可能です。

### ●ステンレスコート皮膜断面

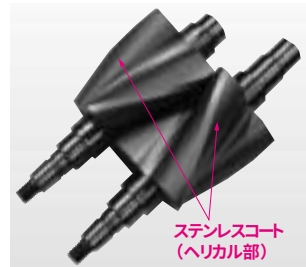
●コーティング直後(ウェット時)



●硬化後(ドライ時)

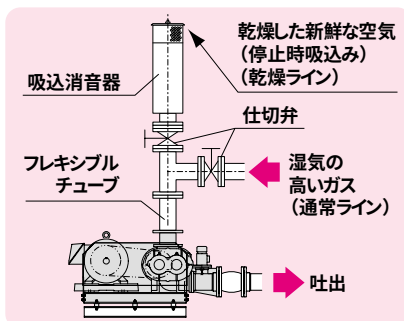


### ●ロータのステンレスコート



### ■使用上の注意事項

1. 吸込側のバルブで風量調整を行わないでください。
2. 安全弁に接続する配管は吸込側の配管につながらないでください。  
(安全弁作動時、高温ガスが吸込側に流れ込むことによりブロワ本体が異常に発熱し軸受破損につながります。)
3. ガスの吸込温度は40℃以下としてください。
4. 吸込側にドレンガスフィルタ等を設けて湿気を取ってください。
5. 下図のように吸込側に三方配管を設置し、ブロワ停止前には通常の吸込空気・ガスを止め、乾燥した新鮮な空気を30分以上吸い込ませブロワ内部を乾燥させてから停止してください。またブロワ内部が確認できるよう吸込側にはフレキシブルチューブを設置し、容易に取り外せるよう配管をサポートするとともに、フレキシブルチューブには配管重量がかからないようにしてください。
6. 通常ラインの吸込配管にはブロワ毎に仕切弁を設けてくださ



い。また仕切弁は吸込配管内に水分が溜まらない水平位置に取り付けてください。なお湿気の逆流防止のため、停止中の仕切弁は吐出側、吸込側とも必ず締め切ってください。

(運転開始前には各仕切弁が開いていることを必ず確認してください。)

7. ドレンガスフィルタ等でも十分に湿気が取れない場合には、ブロワ停止前の乾燥時間を延長してください。なおこのような湿気が多い場合には、ブロワ停止中に吸込配管部に水分が溜まることも考えられますので、吸込配管部にドレンを設け吸込配管内に溜まった水分を完全に排出してから運転させてください。

8. 設備の初期稼働時や稼働状況が変わった場合には、吸込空気中の湿気・水分が多くなっている場合がありますので吸込配管内の状態を確認してください。

9. 定期的にブロワ内部の状況を確認していただくとともに、1年毎にオーバーホールを実施してください。



**注意**

- 取扱いガスの圧力・温度変化による凝縮や固化及び吸込側から異物混入に関するトラブルには責任を負いません。また、製品の故障に起因する二次的な損害については保障いたしません。
- 爆発性ガスや大量のミストが混入する場合には使用できません。