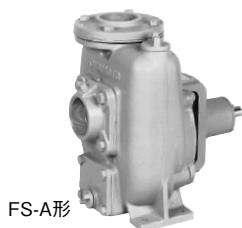


# ベルト掛用 自吸ポンプ

## ■用 途

●農業用・かんがい用・漁業用・船舶用・土木工事用・一般給排水用・ベルト掛運転用



FS-A形



FSR-A形



CHS-A形

## ■特 長

- (1)全機種自吸式ですからフート弁不要で揚水の操作が簡単です。
- (2)回転数を変化させることにより広範囲に使用できます。
- (3)すぐれた吸上性能と耐久性をそなえており高い揚水効率を発揮します。
- (4)ポンプの種類も、渦巻ポンプ・カスケードポンプと豊富な機種がそろっています。
- (5)軸受は密封ボールベアリングを使用しており、保守・点検が容易です。



CS2-A形



CS3-A形

## ■標準仕様

| 形 式           |       | 自吸渦巻ポンプ<br>FS-A・FS4-A・FSR-A | 自吸カスケードポンプ<br>CHS-A・CS2-A・CS3-A |
|---------------|-------|-----------------------------|---------------------------------|
| 揚 液           | 液 質   | 清水・雑用水                      | 清水                              |
|               | 液 温   | 0～40℃                       | 0～40℃                           |
| 材 質           | インペラ  | FC                          | CAC406又はBsBF (CS2-A形)           |
|               | 主 軸   | SUS403又は接液部SUS403           | SUS403 (接液部)                    |
|               | ケーシング | FC                          | FC                              |
| 構 造           | インペラ  | クローズ                        | 渦流                              |
|               | 軸 封   | グランドパッキン                    | メカニカルシール (CHS-A、CS2-A形)         |
|               | 軸 受   | 密封玉軸受                       | グランドパッキン (CS3-A形)               |
| フ ラ ン ジ 形 状   |       | 専用フランジ又はJIS10Kうす形           | 専用フランジ又はJIS10K並形                |
| 塗装色 (マンセルNo.) |       | グレー (2.5PB5.1/0.8)          | グレー (2.5PB5.1/0.8)              |

※FSR-A形は左回転用です。

## ■標準付属品

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 相 フ ラ ン ジ | 1組 (パッキン・ボルト含む) |
| ス ト レ ー ナ |                 |
| V プ ー リ ー | ポンプ側 (FSR形のみ)   |

## ■特別付属品

|      |
|------|
| エンジン |
|------|

## ■特殊仕様 (FS-A形のみ)

|           |           |
|-----------|-----------|
| ●CACインペラ付 | ●主軸SUS304 |
|-----------|-----------|

### 形式説明

#### FSR-50-A

① ② ③ ④

- ①ポンプ形 (FS4、CHS、CS2、CS3)
- ②左回転用 (無記号: 主軸より見て右回転用)
- ③口径 (mm)
- ④ベルト掛用

## ■吸上全揚程 (20℃)

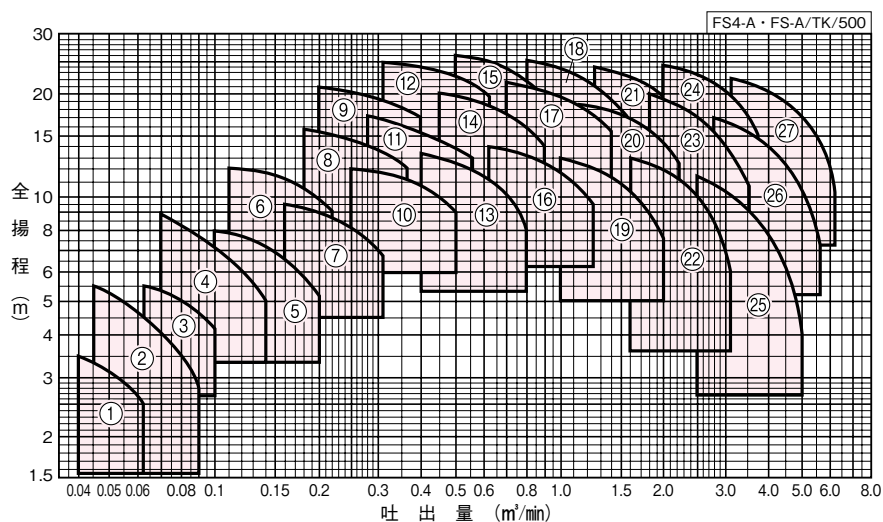
| 口径<br>mm | FS-A<br>(FS4-A)                          | FSR-A | CHS-A          | CS2-A | CS3-A          |
|----------|------------------------------------------|-------|----------------|-------|----------------|
| 20       | —                                        | —     | —              | —7m   | —7m<br>(最大-9m) |
| 25       | —3m                                      | —     | —7m<br>(最大-9m) | —7m   | —7m<br>(最大-9m) |
| 32       | —5m<br>(1450min <sup>-1</sup><br>は-3.5m) | —     | —7m<br>(最大-9m) | —7m   | —              |
| 40       | —6m<br>(1450min <sup>-1</sup><br>は-5.5m) | —     | —7m<br>(最大-9m) | —7m   | —              |
| 50       | —5.5m                                    | —6m   | —              | —7m   | —              |
| 65       | —5.5m                                    | —6m   | —              | —     | —              |
| 80       | —6m                                      | —6m   | —              | —     | —              |
| 100      | —6m                                      | —6m   | —              | —     | —              |
| 125      | —6m                                      | —     | —              | —     | —              |
| 150      | —6m                                      | —     | —              | —     | —              |
| 200      | —4m                                      | —     | —              | —     | —              |

特殊用途

# ベルト掛用

## 適用図

●FS4-A形・FS-A形



## 仕様表

●FS4-A形・FS-A形

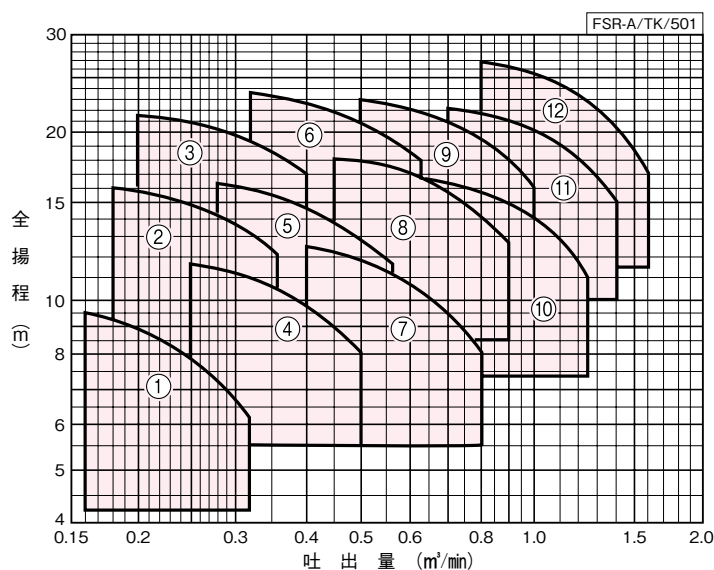
FS4-A・FS-A/SI/500

| 口径<br>mm | 符<br>号 | 形 式      | 回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 所要動力 ※ |      | 標 準 三 点 仕 様   |          |               |          |               |          |
|----------|--------|----------|---------------------------|--------|------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
|          |        |          |                           | kW     | PS   | 吐出量<br>m³/min | 全揚程<br>m | 吐出量<br>m³/min | 全揚程<br>m | 吐出量<br>m³/min | 全揚程<br>m |
| 25       | 1      | FS4-25-A | 1,450                     | 0.2    | 0.25 | 0.04          | 3.5      | 0.05          | 3.2      | 0.063         | 2.5      |
|          | 2      |          | 1,750                     | 0.2    | 0.25 | 0.045         | 5.5      | 0.063         | 4.5      | 0.09          | 2.8      |
| 32       | 3      | FS4-32-A | 1,450                     | 0.2    | 0.25 | 0.063         | 5.5      | 0.08          | 5        | 0.1           | 4.2      |
|          | 4      |          | 1,750                     | 0.4    | 0.5  | 0.071         | 8.8      | 0.1           | 7.2      | 0.14          | 5        |
| 40       | 5      | FS4-40-A | 1,450                     | 0.4    | 0.5  | 0.1           | 8        | 0.14          | 7.2      | 0.2           | 5.2      |
|          | 6      |          | 1,750                     | 0.75   | 1    | 0.11          | 12.2     | 0.16          | 11.2     | 0.22          | 9.2      |
| 50       | 7      | FS-50-A  | 1,400                     | 0.75   | 1    | 0.16          | 9.5      | 0.22          | 8.8      | 0.32          | 6.8      |
|          | 8      |          | 1,770                     | 1.5    | 2    | 0.18          | 15.8     | 0.25          | 14.8     | 0.36          | 12.2     |
|          | 9      |          | 2,050                     | 2.2    | 3    | 0.2           | 21       | 0.28          | 19.8     | 0.4           | 17       |
| 65       | 10     | FS-65-A  | 1,500                     | 1.5    | 2    | 0.25          | 12.2     | 0.36          | 11.2     | 0.5           | 9.2      |
|          | 11     |          | 1,750                     | 2.2    | 3    | 0.28          | 17.2     | 0.4           | 15.5     | 0.56          | 12.8     |
|          | 12     |          | 2,100                     | 3.7    | 5    | 0.32          | 24.8     | 0.45          | 23       | 0.63          | 19.8     |
| 80       | 13     | FS-80-A  | 1,450                     | 2.2    | 3    | 0.4           | 13.2     | 0.56          | 12       | 0.8           | 8        |
|          | 14     |          | 1,750                     | 3.7    | 5    | 0.45          | 20       | 0.63          | 18.2     | 0.9           | 13.8     |
|          | 15     |          | 2,000                     | 5.5    | 7.5  | 0.5           | 26       | 0.71          | 23.5     | 1.0           | 18       |
| 100      | 16     | FS-100-A | 1,450                     | 3.7    | 5    | 0.63          | 14.2     | 0.9           | 12.5     | 1.25          | 9.5      |
|          | 17     |          | 1,750                     | 5.5    | 7.5  | 0.71          | 21.5     | 1.0           | 19.5     | 1.4           | 15.5     |
|          | 18     |          | 1,900                     | 7.5    | 10   | 0.8           | 25.2     | 1.12          | 22.5     | 1.6           | 17       |
| 125      | 19     | FS-125-A | 1,450                     | 5.5    | 7.5  | 1.0           | 12.8     | 1.4           | 11.2     | 2.0           | 7.5      |
|          | 20     |          | 1,750                     | 7.5    | 10   | 1.12          | 19       | 1.6           | 17       | 2.24          | 12.5     |
|          | 21     |          | 1,950                     | 11     | 15   | 1.25          | 23.5     | 1.8           | 21       | 2.5           | 15.5     |
| 150      | 22     | FS-150-A | 1,450                     | 7.5    | 10   | 1.6           | 13.2     | 2.24          | 11       | 3.15          | 5.8      |
|          | 23     |          | 1,750                     | 11     | 15   | 1.8           | 20.2     | 2.5           | 17.2     | 3.55          | 10.8     |
|          | 24     |          | 1,950                     | 15     | 20   | 2.0           | 24.2     | 2.8           | 21.2     | 4.0           | 12.5     |
| 200      | 25     | FS-200-A | 1,450                     | 11     | 15   | 2.5           | 11.5     | 3.55          | 8.8      | 5.0           | 3.5      |
|          | 26     |          | 1,750                     | 15     | 20   | 2.8           | 17       | 4             | 14       | 5.6           | 7.2      |
|          | 27     |          | 2,000                     | 22     | 30   | 3.15          | 22.2     | 4.5           | 18.5     | 6.3           | 10       |

※単位換算 1PS=0.7355kW

■適用図

●FSR-A形



■仕様表

●FSR-A形

| 口径<br>mm | 符<br>号 | 形 式       | 回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 所要動力 <sup>※</sup> |     | 標 準 三 点 仕 様                |          |                            |          |                            |          |
|----------|--------|-----------|---------------------------|-------------------|-----|----------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|
|          |        |           |                           | kW                | PS  | 吐出量<br>m <sup>3</sup> /min | 全揚程<br>m | 吐出量<br>m <sup>3</sup> /min | 全揚程<br>m | 吐出量<br>m <sup>3</sup> /min | 全揚程<br>m |
| 50       | 1      | FSR-50-A  | 1,750                     | 0.75              | 1   | 0.16                       | 9.5      | 0.22                       | 8.5      | 0.32                       | 6.2      |
|          | 2      |           | 2,250                     | 1.5               | 2   | 0.18                       | 16       | 0.25                       | 15       | 0.36                       | 12.2     |
|          | 3      |           | 2,600                     | 2.2               | 3   | 0.2                        | 21.5     | 0.28                       | 20.2     | 0.4                        | 17       |
| 65       | 4      | FSR-65-A  | 1,750                     | 1.5               | 2   | 0.25                       | 11.8     | 0.36                       | 10.5     | 0.5                        | 8.2      |
|          | 5      |           | 2,050                     | 2.2               | 3   | 0.28                       | 16.2     | 0.4                        | 14.8     | 0.56                       | 11.8     |
|          | 6      |           | 2,450                     | 3.7               | 5   | 0.32                       | 23.5     | 0.45                       | 21.8     | 0.63                       | 18       |
| 80       | 7      | FSR-80-A  | 1,750                     | 2.2               | 3   | 0.4                        | 12.5     | 0.56                       | 11.2     | 0.8                        | 8.2      |
|          | 8      |           | 2,100                     | 3.7               | 5   | 0.45                       | 18       | 0.63                       | 16.5     | 0.9                        | 12.8     |
|          | 9      |           | 2,350                     | 5.5               | 7.5 | 0.5                        | 22.8     | 0.71                       | 20.8     | 1.0                        | 16.2     |
| 100      | 10     | FSR-100-A | 1,750                     | 3.7               | 5   | 0.63                       | 16.5     | 0.9                        | 15       | 1.25                       | 11       |
|          | 11     |           | 2,000                     | 5.5               | 7.5 | 0.71                       | 22       | 1.0                        | 20       | 1.4                        | 15       |
|          | 12     |           | 2,200                     | 7.5               | 10  | 0.8                        | 26.5     | 1.12                       | 24       | 1.6                        | 17       |

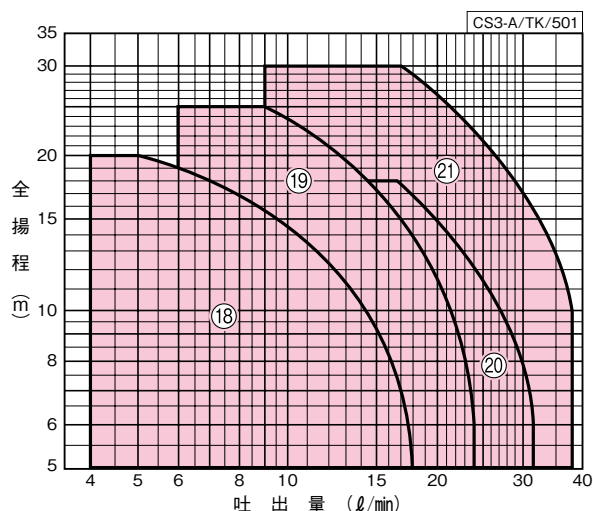
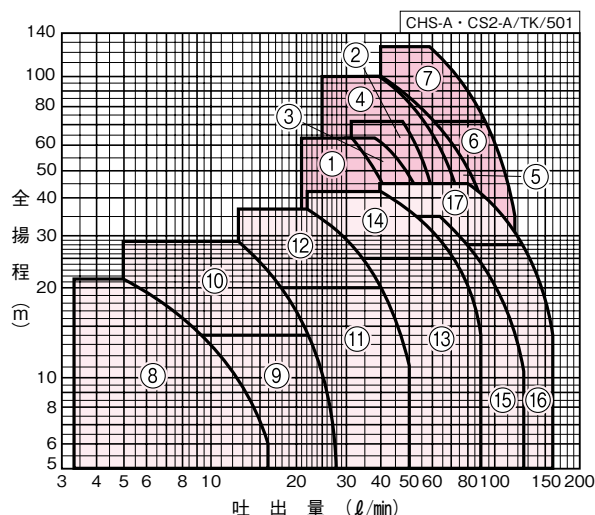
※単位換算 1PS=0.7355kW

# ベルト掛用

## ■適用図

●CHS-A・CS2-A形

●CS3-A形



## ■仕様表

●CHS-A形

| 口径<br>mm | 符<br>号 | 形 式      | 回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 所要動力※ |     | 標準三点仕様       |          |              |          |              |          |
|----------|--------|----------|---------------------------|-------|-----|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
|          |        |          |                           |       |     | 吐出量<br>ℓ/min | 全揚程<br>m | 吐出量<br>ℓ/min | 全揚程<br>m | 吐出量<br>ℓ/min | 全揚程<br>m |
| 25       | 1      | CHS-25-A | 2,900                     | 1.5   | 2.0 | 32           | 63       | 40           | 45       | 47           | 31.5     |
|          | 2      |          | 3,450                     | 2.2   | 3.0 | 47           | 71       | 56           | 50       | 63           | 35.5     |
| 32       | 3      | CHS-32-A | 2,900                     | 2.2   | 3.0 | 38           | 63       | 50           | 45       | 60           | 31.5     |
|          | 4      |          | 3,450                     | 3.7   | 5.0 | 38           | 100      | 59           | 63       | 76           | 35.5     |
| 40       | 5      | CHS-40-A | 2,900                     | 3.7   | 5.0 | 41           | 100      | 67           | 63       | 95           | 31.5     |
|          | 6      |          | 3,450                     | 3.7   | 5.0 | —            | —        | 94           | 71       | 119          | 35.5     |
|          | 7      |          | 3,450                     | 5.5   | 7.5 | 59           | 125      | 94           | 71       | 119          | 35.5     |

●CS2-A形

| 口径<br>mm | 符<br>号 | 形 式      | 回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 所要動力※ |      | 標準三点仕様       |          |              |          |              |          |
|----------|--------|----------|---------------------------|-------|------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
|          |        |          |                           |       |      | 吐出量<br>ℓ/min | 全揚程<br>m | 吐出量<br>ℓ/min | 全揚程<br>m | 吐出量<br>ℓ/min | 全揚程<br>m |
| 20       | 8      | CS2-20-A | 1,450                     | 0.2   | 0.25 | 5            | 21.5     | 12.5         | 10       | 16           | 6        |
| 25       | 9      | CS2-25-A | 1,450                     | 0.2   | 0.25 | —            | —        | 22           | 14       | 28           | 5        |
|          | 10     |          | 1,450                     | 0.4   | 0.5  | 12.5         | 29       | 22           | 14       | —            | —        |
| 32       | 11     | CS2-32-A | 1,450                     | 0.4   | 0.5  | —            | —        | 40           | 20       | 50           | 11       |
|          | 12     |          | 1,450                     | 0.75  | 1.0  | 22           | 37       | 40           | 20       | —            | —        |
| 40       | 13     | CS2-40-A | 1,450                     | 0.75  | 1.0  | —            | —        | 71           | 25       | 90           | 14       |
|          | 14     |          | 1,450                     | 1.5   | 2.0  | 40           | 42       | 71           | 25       | —            | —        |
| 50       | 15     | CS2-50-A | 1,450                     | 1.5   | 2.0  | 63           | 35       | 90           | 24       | 125          | 11       |
|          | 16     |          | 1,750                     | 1.5   | 2.0  | —            | —        | 125          | 28       | 160          | 14       |
|          | 17     |          | 1,750                     | 2.2   | 3.0  | 80           | 45       | 125          | 28       | —            | —        |

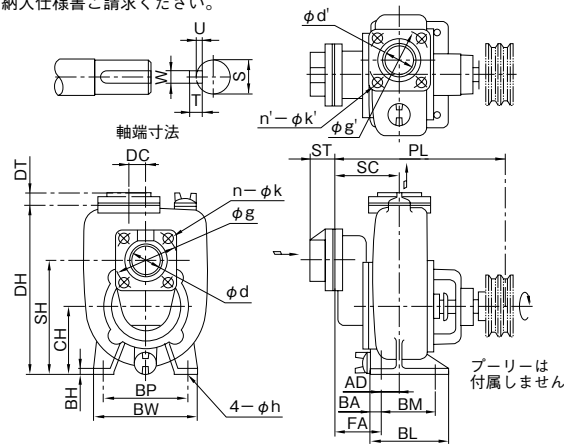
●CS3-A形

| 口径<br>mm | 符<br>号 | 形 式      | 回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 所要動力※ |      | 標準三点仕様       |          |              |          |              |          |
|----------|--------|----------|---------------------------|-------|------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
|          |        |          |                           |       |      | 吐出量<br>ℓ/min | 全揚程<br>m | 吐出量<br>ℓ/min | 全揚程<br>m | 吐出量<br>ℓ/min | 全揚程<br>m |
| 20       | 18     | CS3-20-A | 1,450                     | 0.2   | 0.25 | 5            | 20       | 12           | 12.5     | 18           | 5        |
|          | 19     |          | 1,750                     | 0.2   | 0.25 | 9            | 25       | 17           | 15       | 24           | 5        |
| 25       | 20     | CS3-25-A | 1,450                     | 0.2   | 0.25 | 16.5         | 18       | 23.5         | 12.5     | 32           | 6        |
|          | 21     |          | 1,750                     | 0.4   | 0.5  | 17           | 30       | 26.5         | 20       | 38           | 10       |

※単位換算 1PS=0.7355kW

## ■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

### ●FS4-A形



単位：mm

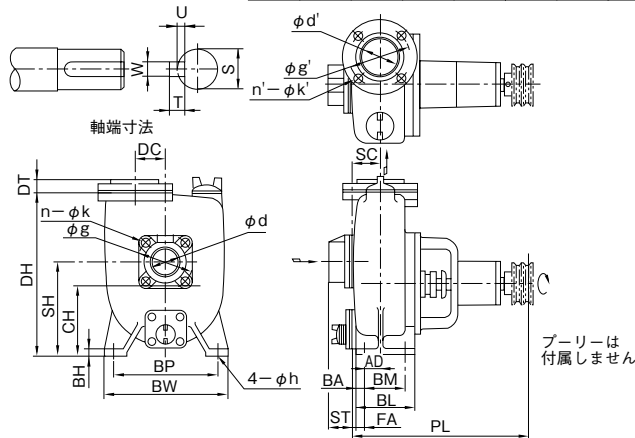
| 口径<br>mm | 形 式      | ポ ン プ |    |     |      |     |      |    |     |    |    |     |    |     |     | 質量 |    |
|----------|----------|-------|----|-----|------|-----|------|----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|
|          |          | CH    | DC | DH  | AD   | PL  | SC   | FA | SH  | BA | BM | BL  | BH | BP  | BW  | h  | kg |
| 25       | FS4-25-A | 85    | 25 | 230 | 19.5 | 223 | 82.5 | 63 | 140 | 13 | 60 | 90  | 12 | 150 | 180 | 12 | 16 |
| 32       | FS4-32-A | 125   | 30 | 295 | 15   | 263 | 137  | 91 | 190 | 25 | 70 | 120 | 15 | 175 | 215 | 12 | 26 |
| 40       | FS4-40-A | 135   | 40 | 330 | 10   | 265 | 115  | 88 | 215 | 23 | 90 | 138 | 15 | 205 | 236 | 12 | 32 |

単位：mm

### ●フランジ・軸端寸法

| 口径<br>mm | フ ラ ン ジ |      |      |      |    |    | 軸 端 寸 法 |     |   |   |  |  |
|----------|---------|------|------|------|----|----|---------|-----|---|---|--|--|
|          | d,d'    | g,g' | n,n' | k,k' | ST | DT | S       | U   | W | T |  |  |
| 25       | 25      | 75   | 4    | M10  | 41 | 23 | 17      | 3   | 5 | 5 |  |  |
| 32       | 32      | 90   | 4    | M12  | 41 | 23 | 20      | 3.5 | 6 | 6 |  |  |
| 40       | 40      | 95   | 4    | M12  | 38 | 25 | 20      | 3.5 | 6 | 6 |  |  |

### ●FS-A形



単位：mm

| 口径<br>mm | 形 式      | ポ ン プ |    |     |    |     |     |    |     |    |     |     |    |     |     | 質量 |     |
|----------|----------|-------|----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|
|          |          | CH    | DC | DH  | AD | PL  | SC  | FA | SH  | BA | BM  | BL  | BH | BP  | BW  | h  | kg  |
| 50       | FS-50-A  | 145   | 50 | 335 | 37 | 299 | 57  | 20 | 195 | 18 | 80  | 116 | 14 | 216 | 250 | 12 | 27  |
| 65       | FS-65-A  | 145   | 50 | 335 | 30 | 319 | 70  | 40 | 195 | 18 | 80  | 116 | 14 | 216 | 250 | 12 | 33  |
| 80       | FS-80-A  | 160   | 40 | 400 | 53 | 378 | 80  | 27 | 215 | 18 | 110 | 146 | 16 | 254 | 290 | 15 | 40  |
| 100      | FS-100-A | 180   | 45 | 455 | 65 | 444 | 100 | 35 | 250 | 18 | 140 | 176 | 20 | 279 | 320 | 15 | 61  |
| 125      | FS-125-A | 200   | 45 | 510 | 60 | 459 | 105 | 45 | 280 | 23 | 140 | 186 | 20 | 318 | 360 | 19 | 84  |
| 150      | FS-150-A | 225   | 50 | 555 | 78 | 553 | 138 | 60 | 335 | 23 | 160 | 206 | 20 | 318 | 360 | 19 | 96  |
| 200      | FS-200-A | 225   | 45 | 595 | 75 | 602 | 150 | 75 | 375 | 23 | 180 | 226 | 20 | 356 | 400 | 19 | 129 |

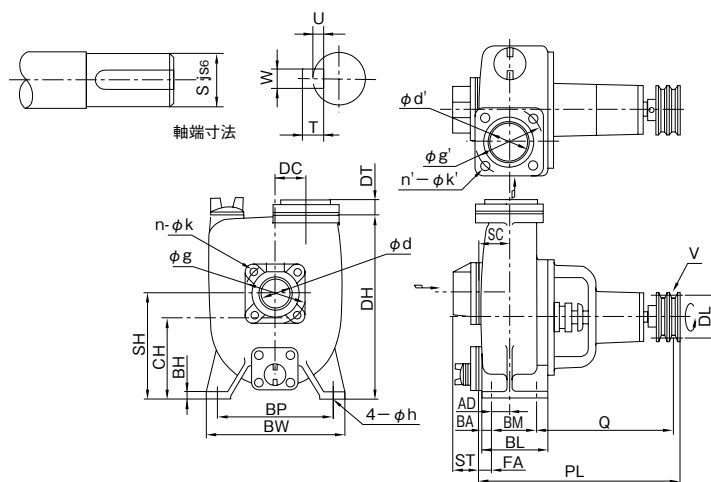
単位：mm

### ●フランジ・軸端寸法

| 口径  |      | フ ラ ン ジ |     |   |    |     |     |      |    | 軸 端 寸 法 |     |    |   |
|-----|------|---------|-----|---|----|-----|-----|------|----|---------|-----|----|---|
| mm  | d,d' | g       | g'  | n | n' | k   | k'  | ST   | DT | S       | U   | W  | T |
| 50  | 50   | 105     | 120 | 4 | 4  | M12 | M12 | 38.5 | 27 | 19      | 3.5 | 6  | 6 |
| 65  | 65   | 130     | 140 | 4 | 4  | M12 | M12 | 43   | 31 | 19      | 3.5 | 6  | 6 |
| 80  | 80   | 145     | 150 | 4 | 8  | M16 | M12 | 48   | 33 | 28      | 4   | 8  | 7 |
| 100 | 100  | 165     | 175 | 4 | 8  | M16 | M12 | 60   | 39 | 32      | 5   | 10 | 8 |
| 125 | 125  | 210     | 210 | 8 | 8  | M16 | M16 | 65   | 43 | 32      | 5   | 10 | 8 |
| 150 | 150  | 240     | 240 | 8 | 8  | M16 | M16 | 65   | 43 | 42      | 5   | 12 | 8 |
| 200 | 200  | 290     | 290 | 8 | 8  | M16 | M16 | 79   | 55 | 48      | 5.5 | 14 | 9 |

# ベルト掛用

## ●FSR-A形

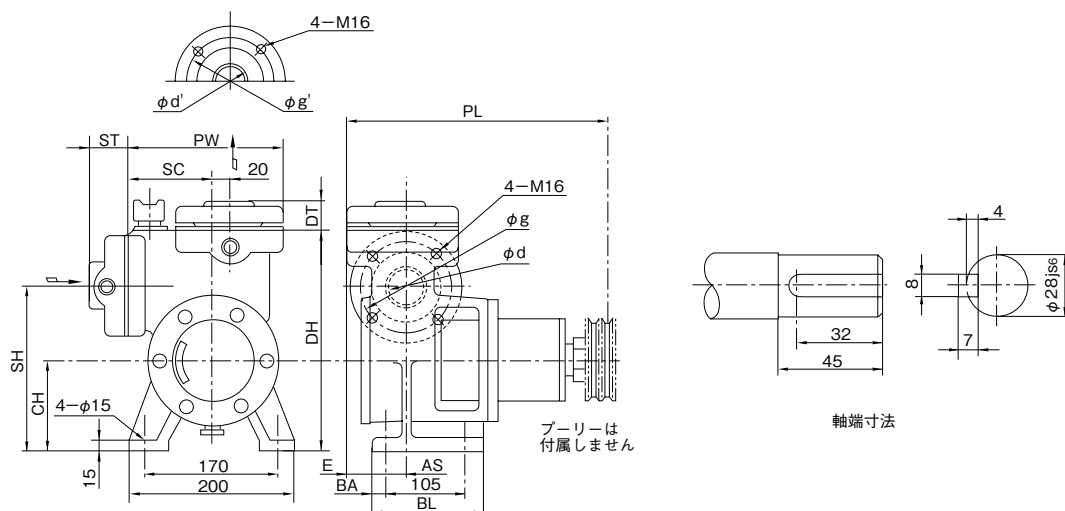


| 口径<br>mm | 形 式       | ポ ン プ |    |     |    |     |       |     |    |     |    |     |     |    |     |     |    | 質量 |  |
|----------|-----------|-------|----|-----|----|-----|-------|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|--|
|          |           | CH    | DC | DH  | AD | PL  | Q     | SC  | FA | SH  | BA | BM  | BL  | BH | BP  | BW  | h  | kg |  |
| 50       | FSR-50-A  | 120   | 35 | 285 | 30 | 325 | 215   | 60  | 30 | 160 | 18 | 70  | 106 | 14 | 190 | 220 | 12 | 22 |  |
| 65       | FSR-65-A  | 132   | 40 | 312 | 32 | 341 | 216   | 67  | 35 | 182 | 18 | 80  | 116 | 14 | 216 | 250 | 12 | 28 |  |
| 80       | FSR-80-A  | 145   | 40 | 345 | 45 | 391 | 243.5 | 80  | 35 | 200 | 18 | 100 | 136 | 14 | 216 | 250 | 12 | 35 |  |
| 100      | FSR-100-A | 170   | 45 | 390 | 70 | 490 | 257.5 | 100 | 30 | 240 | 18 | 140 | 176 | 16 | 254 | 290 | 15 | 48 |  |

## ●フランジ・V車軸端寸法

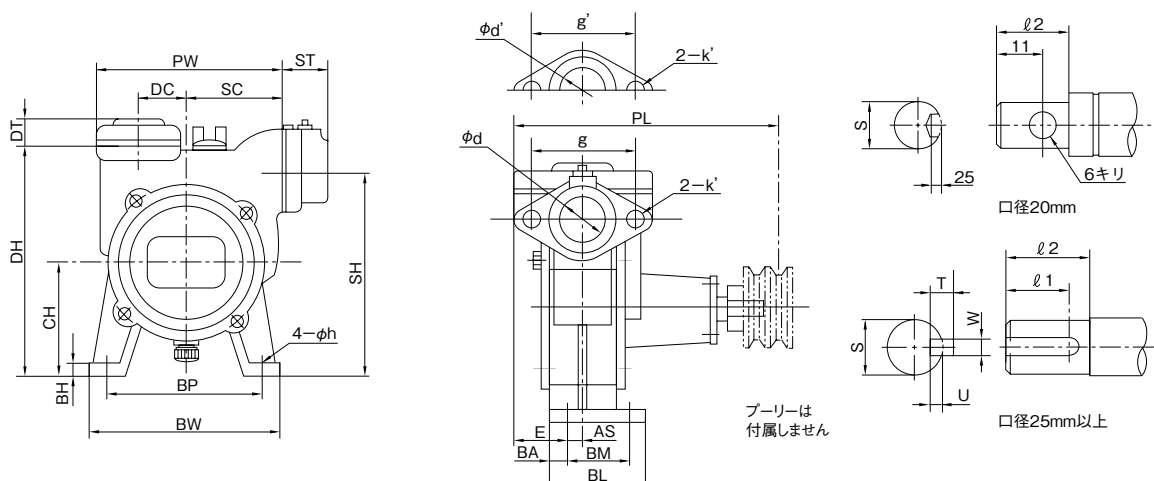
| 口径<br>mm | フ ラ ン ジ |      |      |      |    |    | V 車   |     | 軸 端 寸 法 |     |   |   |
|----------|---------|------|------|------|----|----|-------|-----|---------|-----|---|---|
|          | d,d'    | g,g' | n,n' | k,k' | ST | DT | V     | DL  | S       | U   | W | T |
| 50       | 50      | 105  | 4    | M12  | 43 | 27 | 65A2  | 74  | 19      | 3.5 | 6 | 6 |
| 65       | 65      | 130  | 4    | M12  | 43 | 29 | 80A2  | 89  | 19      | 3.5 | 6 | 6 |
| 80       | 80      | 145  | 4    | M16  | 48 | 33 | 80B2  | 91  | 24      | 4   | 8 | 7 |
| 100      | 100     | 165  | 4    | M16  | 60 | 39 | 125B2 | 136 | 28      | 4   | 8 | 7 |

## ●CHS-A形



| 単位: mm |          |       |     |     |     |     |     |    |    |    |     |         |    |     |     |      |    |
|--------|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|---------|----|-----|-----|------|----|
| 口径     | 形 式      | ポ ン プ |     |     |     |     |     |    |    |    |     | フ ラ ン ジ |    |     |     | 質量   |    |
| mm     |          | DH    | SH  | CH  | PW  | SC  | BL  | BA | E  | AS | PL  | DT      | ST | g   | g'  | d,d' | kg |
| 25     | CHS-25-A | 257   | 192 | 112 | 200 | 100 | 135 | 13 | 56 | 23 | 327 | 23      | 43 | 90  | 90  | 25   | 34 |
| 32     | CHS-32-A | 272   | 202 | 112 | 205 | 105 | 138 | 16 | 59 | 25 | 330 | 25      | 45 | 100 | 100 | 32   | 35 |
| 40     | CHS-40-A | 282   | 207 | 112 | 212 | 112 | 138 | 16 | 59 | 28 | 329 | 25      | 45 | 105 | 105 | 40   | 36 |

●CS2-A形



軸端寸法

單位：mm

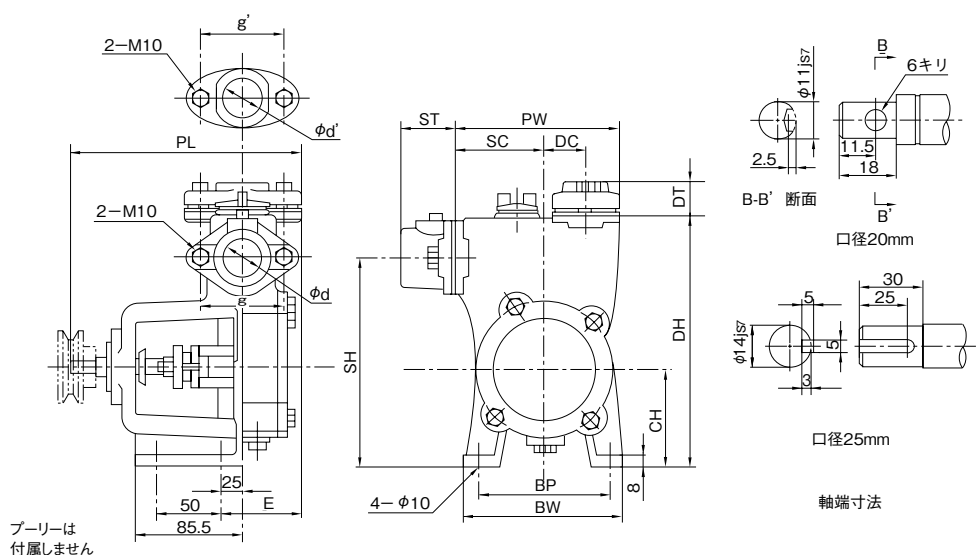
| 口径 | 形 式      | ポ ン プ |     |     |     |    |     |      |     |     |    |     |      |   |    |      |    |     |    | 質量 |
|----|----------|-------|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|----|-----|------|---|----|------|----|-----|----|----|
| mm |          | DH    | SH  | CH  | PW  | DC | SC  | BH   | BP  | BW  | BM | BL  | BA   | n | h  | E    | AS | PL  | kg |    |
| 20 | CS2-20-A | 165   | 155 | 85  | 130 | 40 | 70  | 10   | 120 | 145 | 50 | 70  | 10   | 4 | 10 | 25   | 20 | 166 | 6  |    |
| 25 | CS2-25-A | 190   | 170 | 100 | 150 | 45 | 80  | 10   | 135 | 160 | 60 | 80  | 10   | 4 | 10 | 24   | 24 | 187 | 7  |    |
| 32 | CS2-32-A | 205   | 180 | 100 | 161 | 40 | 85  | 10   | 135 | 160 | 60 | 80  | 10   | 4 | 10 | 43   | 17 | 205 | 12 |    |
| 40 | CS2-40-A | 230   | 215 | 120 | 177 | 43 | 95  | 12.5 | 160 | 190 | 80 | 105 | 12.5 | 4 | 10 | 22.5 | 40 | 230 | 14 |    |
| 50 | CS2-50-A | 255   | 225 | 120 | 199 | 55 | 100 | 12.5 | 160 | 190 | 80 | 105 | 12.5 | 4 | 10 | 49.5 | 18 | 258 | 19 |    |

單位：mm

### ●フランジ・軸端寸法

| 口 径 |    | フ ラ ン ジ |     |     |      |     |     |    | 軸 端 寸 法 |   |   |    |    |  |  |
|-----|----|---------|-----|-----|------|-----|-----|----|---------|---|---|----|----|--|--|
| mm  | DT | ST      | g   | g'  | d,d' | k   | k'  | S  | U       | W | T | ℓ1 | ℓ2 |  |  |
| 20  | 19 | 39      | 70  | 56  | 20   | M10 | M10 | 11 | —       | — | — | —  | 20 |  |  |
| 25  | 25 | 43      | 70  | 70  | 25   | M10 | M10 | 14 | 3       | 5 | 5 | 20 | 25 |  |  |
| 32  | 23 | 38      | 90  | 90  | 32   | M12 | M12 | 16 | 3       | 5 | 5 | 20 | 25 |  |  |
| 40  | 23 | 38      | 95  | 95  | 40   | M12 | M12 | 19 | 3.5     | 6 | 6 | 25 | 30 |  |  |
| 50  | 26 | 43      | 105 | 105 | 50   | M12 | M12 | 24 | 4       | 8 | 7 | 25 | 30 |  |  |

●CS3-A形



單位：mm

| 口径 | 形 式      | ポ ン プ |     |    |       |    |    |     |     |    |     | フ ラ ン ジ |    |    |    | 質量 |      |
|----|----------|-------|-----|----|-------|----|----|-----|-----|----|-----|---------|----|----|----|----|------|
| mm |          | DH    | SH  | CH | PW    | DC | SC | BP  | BW  | E  | PL  | DT      | ST | g  | g' |    | d,d' |
| 20 | CS3-20-A | 186   | 151 | 71 | 125.5 | 30 | 65 | 100 | 121 | 70 | 176 | 19      | 39 | 70 | 56 | 20 | 6.7  |
| 25 | CS3-25-A | 205   | 170 | 80 | 140   | 35 | 75 | 112 | 130 | 73 | 186 | 25      | 43 | 70 | 70 | 25 | 8    |

## ベルト掛用

### ■駆動機側Vプーリーの選定(単車形の場合)

(1)駆動機のVプーリーの径はポンプの回転速度(銘板を参照してください)から選定してください。

・Vプーリーと回転速度の関係式

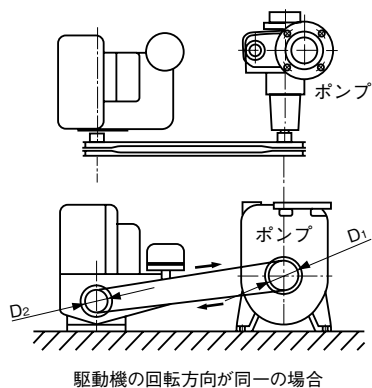
$$\frac{D_2}{D_1} = \frac{N_1}{N_2} \quad \begin{array}{l} D_1 = \text{ポンプ側Vプーリーピッチ径 (mm)} \\ D_2 = \text{駆動機Vプーリーピッチ径 (mm)} \end{array}$$

$$\therefore D_2 = D_1 \frac{N_1}{N_2} \quad \begin{array}{l} N_1 = \text{ポンプ回転速度 (min}^{-1}\text{)} \\ N_2 = \text{駆動機定格回転速度 (min}^{-1}\text{)} \end{array}$$

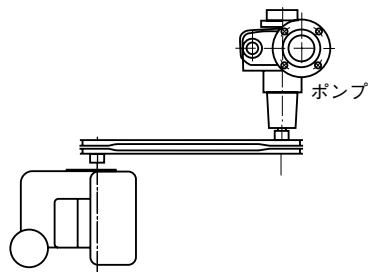
### ■Vプーリーの使用時の注意(単車形の場合): 右図参照

- (1)ポンプの軸と駆動機の軸を平行にし、また、Vプーリーの中心が一直線になるように据付けてください。
- (2)ポンプ、駆動機が振動等により移動しないように確実に固定してください。
- (3)駆動機から見てベルトの引張側が下になるように取付けてください。
- (4)Vプーリー間の距離は、大きい方のVプーリーピッチ径の4倍以上離してください。
- (5)ポンプの回転方向はVプーリー側から見て右回転です\*。ポンプと駆動機の回転方向が異なる場合は右下図の様にセットしてください。

※FSR-A形の場合は左回転



駆動機の回転方向が同一の場合



駆動機の回転方向が逆の場合