

# ステンレス製 QFS・QUFS・QUAS・QJS形 うず巻ポンプ 2極

## ■用 途

●特殊液用・化学工業用・食品衛生工業用・水処理工業用・電子産業用・温水用・清水用

## ■特 長

- (1)全ステンレス製ですから耐食性にすぐれております。
- (2)ポンプの錆がでず、揚液は清潔で衛生的です。
- (3)軸封部はグランドパッキン式、メカニカルシール式があります。

## ■標準仕様

|               |                      |   |
|---------------|----------------------|---|
| 揚 液           | 液 質                  | 清水及び特殊液<br>-20℃～180℃<br>(液質により異なります)  |
| 材 質           | インペラ<br>主 軸<br>ケーシング | SCS13<br>SUS304<br>SCS13  |
| モ ー タ         | 種 類<br>電 源<br>同期回転速度 | 全閉外扇屋内形(全閉防まつ形)<br>三相200V<br>50Hz: 3,000min <sup>-1</sup><br>60Hz: 3,600min <sup>-1</sup> |
| 設 置 場 所       |                      | 屋 内   |
| 構 造           | インペラ<br>軸 封<br>軸 受   | クローズ又はセミオープン<br>グランドパッキン又はメカニカルシール<br>密封玉軸受又はオイルバス式玉軸受                                    |
| 相 フ ラ ン ジ 形 状 |                      | JIS10K並形(熔接式)<br>(但し口径32mmは専用フランジ)  |

注) 液温80℃以上では、軸封部・軸受部等の構造変更が必要となります。  
(水冷式)

## ■許容押込圧力

軸封グランドパッキン: 1.1MPa {11kgf/cm<sup>2</sup>} - 吐出し圧力MPa {kgf/cm<sup>2</sup>}  
軸封メカニカルシール: 0.49MPa {5kgf/cm<sup>2</sup>} - 吐出し圧力MPa {kgf/cm<sup>2</sup>}

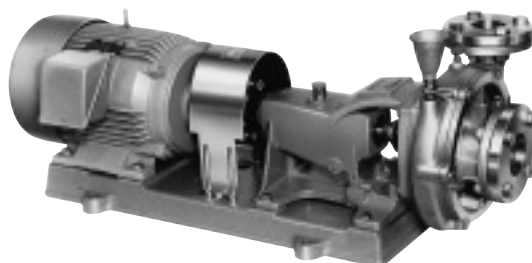
注) 軸封メカニカルシールの場合、ポンプ圧力(押込圧力+ポンプ吐出し圧力)が0.49MPa {5kgf/cm<sup>2</sup>} を越える場合には、メカニカルシールの仕様が異なりますのでお問合せください。

## 形式説明

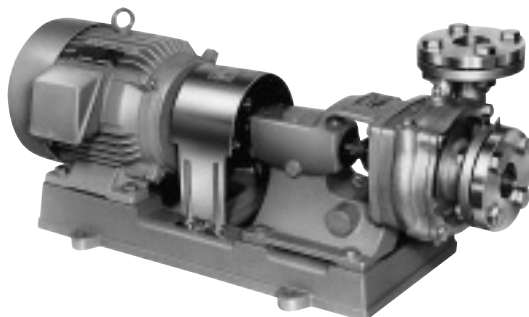
### QUFS-255-2MN0.4

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- |                     |             |
|---------------------|-------------|
| ①形                  | ④モータ極数(2極)  |
| ②ポンプ口径(mm)          | ⑤全閉外扇屋内形モータ |
| ③周波数(5:50Hz 6:60Hz) | ⑥モータ出力(kW)  |



QUFS形



QUAS形

## ■標準付属品

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| モ ー タ        | 全閉外扇屋内形           |
| ベ ー ス        |                   |
| カ ッ プ リ ン グ  |                   |
| 呼水ジョーゴ・呼水バルブ | QUAS・QJS形除く       |
| 基 礎 ボ ル ト    | 1組                |
| 相 フ ラ ン ジ    | 1組(ボルト・ナット・パッキン付) |
| カップリングカバー    |                   |

## ■特殊仕様

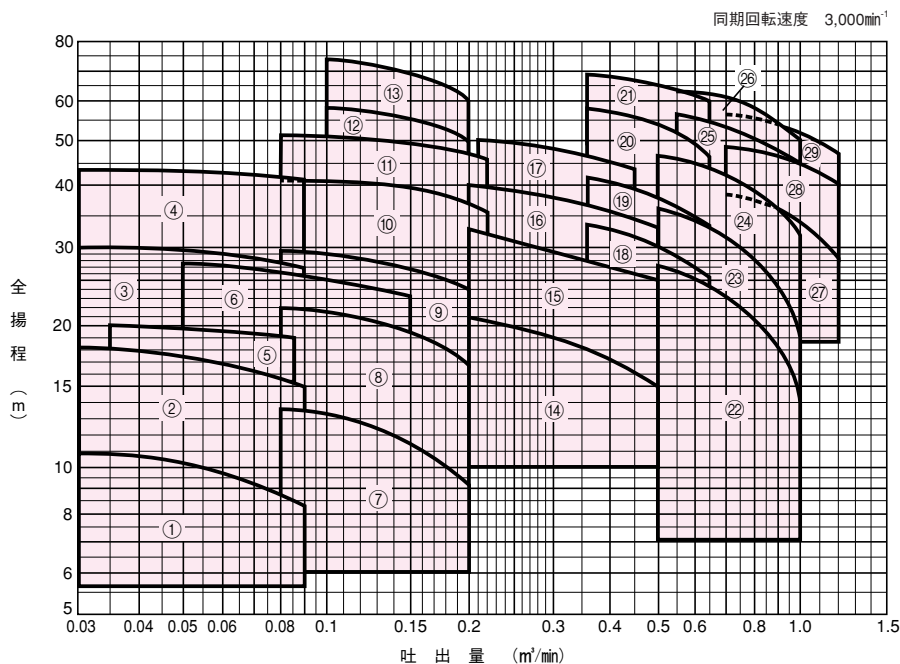
|           |                   |
|-----------|-------------------|
| モ ー タ 変 更 | 例: 全閉外扇屋外形、モータなし  |
| 構 造 変 更   | 例: 軸封部水冷式         |
| 電 圧 変 更   | 例: 400V or 440V   |
| 材 質 変 更   | 例: SUS316(SCS14)製 |

## ■特別付属品

- 防振架台
- ステンレス製フート弁
- パイプサイレンサー

# QFS・QUFS・QUAS・QJS形

## ■適用図



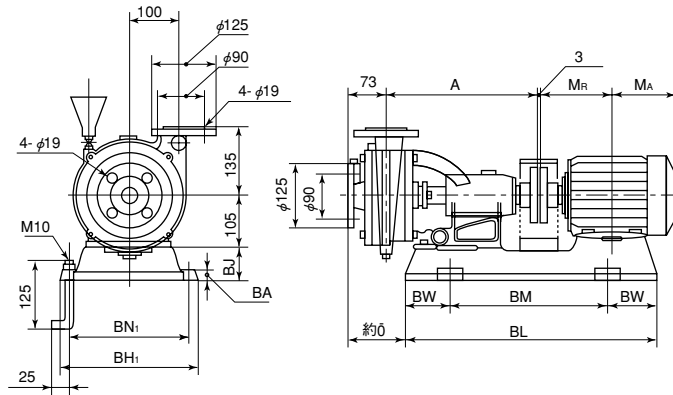
## ■仕様表

| 口径<br>mm | 符<br>号 | 形 式               | モータ<br>kW | 標準三点仕様                     |          |                            |          |                            |          | 防振架台適応表 |         |         |
|----------|--------|-------------------|-----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|---------|---------|---------|
|          |        |                   |           | 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 |         |         |         |
| 25       | 1      | QUFS-255-2MN0.4   | 0.4       | 0.03                       | 10.8     | 0.06                       | 9.8      | 0.09                       | 8.4      | QRE-01A | PX-75Z  | PXG-75  |
|          | 2      | QUFS-255-2MN0.75  | 0.75      | 0.03                       | 18       | 0.06                       | 16.8     | 0.09                       | 14.8     | QRE-01A | PX-75Z  | PXG-75  |
|          | 3      | QUFS-255-2MN1.5   | 1.5       | 0.03                       | 30       | 0.06                       | 28.6     | 0.09                       | 27       | QRE-02A | PX-75Z  | PXG-75  |
|          | 4      | QUFS-255-2MN2.2   | 2.2       | 0.03                       | 43       | 0.06                       | 42.4     | 0.09                       | 41.5     | QRE-02A | PX-75Z  | PXG-75  |
| 32       | 5      | QFS-325-2MN0.75   | 0.75      | 0.035                      | 20       | 0.06                       | 19.5     | 0.085                      | 19       | QRE-01A | PX-60Z  | PXG-60  |
|          | 6      | QFS-325-2MN1.5    | 1.5       | 0.05                       | 27.5     | 0.1                        | 25       | 0.15                       | 23.5     | QRE-02A | PX-75Z  | PXG-75  |
| 40       | 7      | QUAS-405-2MN0.75  | 0.75      | 0.08                       | 13.5     | 0.14                       | 12       | 0.2                        | 9        | QRE-02A | PX-75Z  | PXG-75  |
|          | 8      | QUAS-405-2MN1.5   | 1.5       | 0.08                       | 22       | 0.14                       | 20       | 0.2                        | 17       | QRE-02A | PX-75Z  | PXG-75  |
|          | 9      | QUAS-405-2MN2.2   | 2.2       | 0.08                       | 29       | 0.14                       | 27       | 0.2                        | 24       | QRE-02A | PX-75Z  | PXG-75  |
| 40×32    | 10     | QJS-405-2MN3.7    | 3.7       | 0.08                       | 41       | 0.15                       | 39       | 0.22                       | 36       | QRE-04A | PX-95Z  | PXG-95  |
|          | 11     | QJS-405-2MN5.5    | 5.5       | 0.08                       | 51       | 0.15                       | 49       | 0.22                       | 46       | QRE-04A | PX-95Z  | PXG-95  |
|          | 12     | QJS-405-2MN7.5    | 7.5       | 0.1                        | 58       | 0.15                       | 55       | 0.2                        | 50       | QRE-04A | PX-110Z | PXG-110 |
|          | 13     | QJS-405-2MN11     | 11        | 0.1                        | 74       | 0.15                       | 69       | 0.2                        | 60       | QRE-07B | PX-120Z | PXG-120 |
| 50       | 14     | QUAS-505-2MN2.2   | 2.2       | 0.2                        | 21       | 0.35                       | 18       | 0.5                        | 15       | QRE-02A | PX-75Z  | PXG-75  |
|          | 15     | QUAS-505-2MN3.7   | 3.7       | 0.2                        | 32       | 0.35                       | 29.5     | 0.5                        | 25       | QRE-02A | PX-85Z  | PXG-85  |
|          | 16     | QUAS-505-2MN5.5   | 5.5       | 0.2                        | 39       | 0.35                       | 36.5     | 0.5                        | 33       | QRE-02A | PX-85Z  | PXG-85  |
| 65×50    | 17     | QUFS-505B-2MN7.5  | 7.5       | 0.21                       | 50       | 0.32                       | 48       | 0.45                       | 44       | QRE-05A | PX-95Z  | PXG-95  |
| 80×65    | 18     | QUFS-655-2MN5.5   | 5.5       | 0.36                       | 33       | 0.5                        | 30       | 0.65                       | 25       | QRE-05A | PX-110Z | PXG-110 |
|          | 19     | QUFS-655-2MN7.5   | 7.5       | 0.36                       | 41       | 0.5                        | 37.5     | 0.65                       | 33       | QRE-05A | PX-110Z | PXG-110 |
|          | 20     | QUFS-655-2MN11    | 11        | 0.36                       | 58       | 0.5                        | 54       | 0.65                       | 46       | QRE-06A | PX-110Z | PXG-110 |
|          | 21     | QUFS-655-2MN15    | 15        | 0.36                       | 69       | 0.5                        | 65       | 0.65                       | 60       | QRE-06A | PX-110Z | PXG-110 |
| 80       | 22     | QUAS-805-2MN5.5   | 5.5       | 0.5                        | 27       | 0.75                       | 22       | 1.0                        | 14       | QRE-05A | PX-95Z  | PXG-95  |
|          | 23     | QUAS-805-2MN7.5   | 7.5       | 0.5                        | 36       | 0.75                       | 30       | 1.0                        | 19       | QRE-05A | PX-95Z  | PXG-95  |
|          | 24     | QUAS-805-2MN11    | 11        | 0.5                        | 46       | 0.75                       | 41       | 1.0                        | 31       | QRE-06A | PX-110Z | PXG-110 |
| 100×80   | 25     | QUFS-805-2MN15    | 15        | 0.55                       | 56       | 0.75                       | 52       | 1.0                        | 45       | QRE-06A | PX-110Z | PXG-110 |
|          | 26     | QUFS-805-2MN18.5  | 18.5      | 0.55                       | 64       | 0.75                       | 60       | 1.0                        | 50       | QRE-06A | PX-120Z | PXG-120 |
| 100      | 27     | QUAS-1005-2MN11   | 11        | 0.7                        | 38       | 1.0                        | 33       | 1.2                        | 28       | QRE-06A | PX-120Z | PXG-120 |
|          | 28     | QUAS-1005-2MN15   | 15        | 0.7                        | 49       | 1.0                        | 45       | 1.2                        | 40       | —       | PX-120Z | PXG-120 |
|          | 29     | QUAS-1005-2MN18.5 | 18.5      | 0.7                        | 56       | 1.0                        | 52       | 1.2                        | 48       | QRE-09B | PX-120Z | PXG-120 |

いづ巻

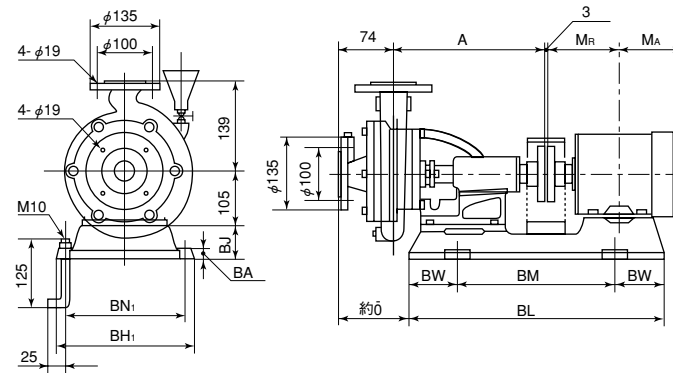
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

・ QUFS形(口径25mm)



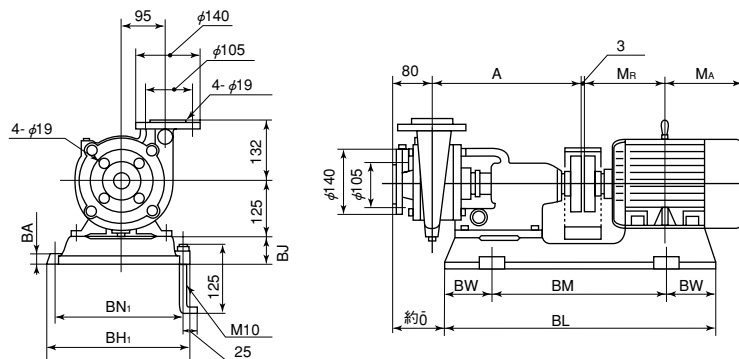
| 口径 | 形 式              | モータ  | ポンプ |             | ベ ー ス |     |    |                 |                 |    |    | モータ            |                | 質量 |
|----|------------------|------|-----|-------------|-------|-----|----|-----------------|-----------------|----|----|----------------|----------------|----|
| mm |                  | kW   | A   | 約 $\bar{0}$ | BL    | BM  | BW | BH <sub>1</sub> | BN <sub>1</sub> | BJ | BA | M <sub>A</sub> | M <sub>R</sub> | kg |
| 25 | QUFS-255-2MN0.4  | 0.4  | 296 | 113         | 476   | 296 | 90 | 250             | 212             | 55 | 20 | 118            | 126            | 43 |
|    | QUFS-255-2MN0.75 | 0.75 | 296 | 113         | 476   | 296 | 90 | 250             | 212             | 55 | 20 | 122            | 140            | 48 |
|    | QUFS-255-2MN1.5  | 1.5  | 296 | 108         | 528   | 362 | 83 | 270             | 238             | 60 | 20 | 143            | 169            | 56 |
|    | QUFS-255-2MN2.2  | 2.2  | 296 | 108         | 528   | 362 | 83 | 270             | 238             | 60 | 20 | 143            | 169            | 62 |

・ QFS形(口径32mm)



| 口径 | 形 式             | モータ  | ポンプ |    | ベ ー ス |     |    |                 |                 |    |    |                | モータ            | 質量 |
|----|-----------------|------|-----|----|-------|-----|----|-----------------|-----------------|----|----|----------------|----------------|----|
| mm |                 | kW   | A   | 約0 | BL    | BM  | BW | BH <sub>1</sub> | BN <sub>1</sub> | BJ | BA | M <sub>A</sub> | M <sub>R</sub> | kg |
| 32 | QFS-32S-2MN0.75 | 0.75 | 277 | 93 | 476   | 296 | 90 | 250             | 212             | 55 | 20 | 122            | 140            | 47 |
|    | QFS-32S-2MN1.5  | 1.5  | 277 | 93 | 528   | 362 | 83 | 270             | 238             | 60 | 20 | 143            | 169            | 56 |

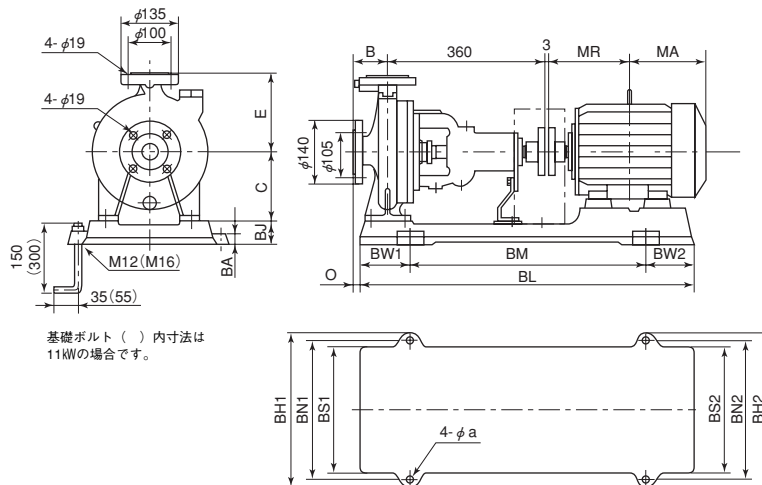
・ QUAS形 (口径40mm)



| 口径 | 形 式              | モータ  | ポンプ |     |     | ベ ー ス |     |                 |                 |    |    | モータ            |                | 質量 |
|----|------------------|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----------------|-----------------|----|----|----------------|----------------|----|
| mm |                  | kW   | A   | 約0  | BL  | BM    | BW  | BH <sub>1</sub> | BN <sub>1</sub> | BJ | BA | M <sub>A</sub> | M <sub>R</sub> | kg |
| 40 | QUAS-405-2MN0.75 | 0.75 | 323 | 122 | 575 | 375   | 100 | 304             | 266             | 50 | 20 | 122            | 140            | 55 |
|    | QUAS-405-2MN1.5  | 1.5  | 323 | 122 | 575 | 375   | 100 | 304             | 266             | 50 | 20 | 143            | 169            | 60 |
|    | QUAS-405-2MN2.2  | 2.2  | 323 | 122 | 575 | 375   | 100 | 304             | 266             | 50 | 20 | 143            | 169            | 66 |

# QFS・QUFS・QUAS・QJS形

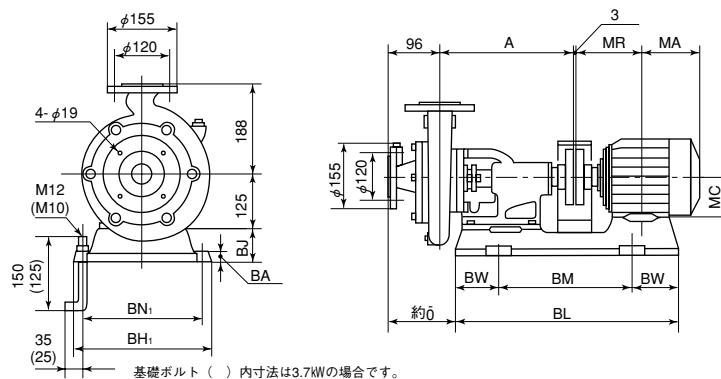
## ・QJS形(口径40×32mm)



| 口径<br>mm      | 形 式            | モータ |     |     |     |    | ポンプ |     |     |     |     | モータ |     |     |     |     | ベース |     |    |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  | 質量<br>kg |
|---------------|----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|
|               |                | kW  | B   | C   | E   | O  | MA  | MR  | BL  | BM  | BW1 | BW2 | BH1 | BH2 | BN1 | BN2 | BS1 | BS2 | BJ | BA | a  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |          |
| 40<br>×<br>32 | QJS-405-2MN3.7 | 3.7 | 80  | 160 | 180 | 15 | 181 | 200 | 780 | 540 | 130 | 110 | 366 | 366 | 320 | 320 | 300 | 300 | 55 | 28 | 15 | 98  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |
|               | QJS-405-2MN5.5 | 5.5 | 80  | 160 | 180 | 15 | 212 | 239 | 780 | 540 | 130 | 110 | 366 | 366 | 320 | 320 | 300 | 300 | 55 | 28 | 15 | 113 |  |  |  |  |  |  |  |  |          |
|               | QJS-405-2MN7.5 | 7.5 | 100 | 180 | 200 | 22 | 212 | 239 | 836 | 600 | 150 | 86  | 446 | 396 | 400 | 350 | 350 | 310 | 60 | 28 | 15 | ※   |  |  |  |  |  |  |  |  |          |
|               | QJS-405-2MN11  | 11  | 100 | 180 | 200 | 19 | 252 | 323 | 970 | 660 | 170 | 140 | 496 | 496 | 440 | 440 | 390 | 390 | 80 | 30 | 19 | ※   |  |  |  |  |  |  |  |  |          |

※お問合せください。

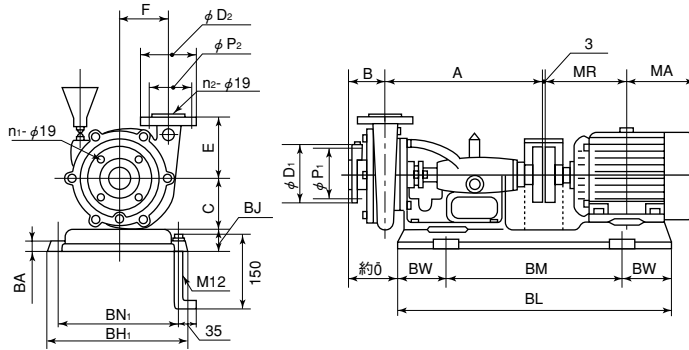
## ・QUAS形(口径50mm)



| 口径<br>mm | 形 式             | モータ |     |     | ポンプ |     |     | ベ ー ス           |                 |    |    |     |     | モータ |     |  | 質量<br>kg |
|----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|--|----------|
|          |                 | kW  | A   | 約φ  | BL  | BM  | BW  | BH <sub>1</sub> | BN <sub>1</sub> | BJ | BA | MA  | MR  | MC  |     |  |          |
| 50       | QUAS-505-2MN2.2 | 2.2 | 316 | 131 | 575 | 375 | 100 | 304             | 266             | 50 | 20 | 143 | 169 | 90  | 73  |  |          |
|          | QUAS-505-2MN3.7 | 3.7 | 316 | 134 | 670 | 410 | 130 | 356             | 310             | 60 | 28 | 181 | 200 | 112 | 90  |  |          |
|          | QUAS-505-2MN5.5 | 5.5 | 321 | 134 | 670 | 410 | 130 | 356             | 310             | 60 | 28 | 212 | 239 | 132 | 105 |  |          |

# QFS・QUFS・QUAS・QJS形

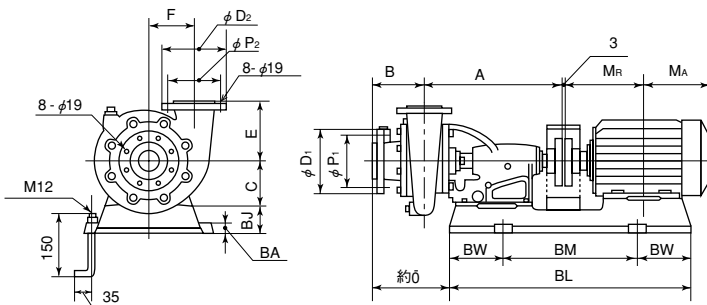
・QUFS形(口径65×50、80×65、100×80mm)



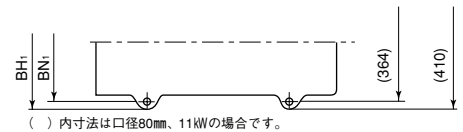
| 口径     | フランジ           |                |                |                |                |                |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| mm     | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> | n <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> |
| 65×50  | 175            | 155            | 140            | 120            | 4              | 4              |
| 80×65  | 185            | 175            | 150            | 140            | 8              | 4              |
| 100×80 | 210            | 185            | 175            | 150            | 8              | 8              |

| 口径     | 形 式              | モータ  | ポ ン プ |    |     |     |     |     |     | ベ ー ス |     |                 |                 |    |    |     | モータ | 質量  |
|--------|------------------|------|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----------------|-----------------|----|----|-----|-----|-----|
| mm     |                  | kW   | A     | B  | C   | E   | F   | 約φ  | BL  | BM    | BW  | BH <sub>1</sub> | BN <sub>1</sub> | BJ | BA | MA  | MR  | kg  |
| 65×50  | QUFS-505B-2MN7.5 | 7.5  | 427   | 90 | 140 | 165 | 140 | 160 | 740 | 464   | 138 | 360             | 314             | 60 | 28 | 212 | 239 | 132 |
| 80×65  | QUFS-655-2MN5.5  | 5.5  | 464   | 92 | 160 | 180 | 146 | 173 | 780 | 460   | 160 | 398             | 352             | 80 | 28 | 212 | 239 | 142 |
|        | QUFS-655-2MN7.5  | 7.5  | 464   | 92 | 160 | 180 | 146 | 173 | 780 | 460   | 160 | 398             | 352             | 80 | 28 | 212 | 239 | 150 |
|        | QUFS-655-2MN11   | 11   | 470   | 92 | 160 | 180 | 146 | 174 | 908 | 528   | 190 | 412             | 372             | 82 | 32 | 252 | 323 | 184 |
|        | QUFS-655-2MN15   | 15   | 470   | 92 | 160 | 180 | 146 | 174 | 908 | 528   | 190 | 412             | 372             | 82 | 32 | 252 | 323 | 194 |
| 100×80 | QUFS-805-2MN15   | 15   | 475   | 93 | 160 | 180 | 156 | 180 | 908 | 528   | 190 | 412             | 372             | 82 | 32 | 252 | 323 | 200 |
|        | QUFS-805-2MN18.5 | 18.5 | 482   | 93 | 160 | 180 | 156 | 180 | 908 | 528   | 190 | 412             | 372             | 82 | 32 | 274 | 345 | 227 |

・QUAS形(口径80mm・100mm)



| 口径  | フランジ           |                |                |                |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| mm  | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |
| 80  | 185            | 185            | 150            | 150            |
| 100 | 210            | 210            | 175            | 175            |



| 口径  | 形 式               | モータ  | ポンプ |     |     |     |     |     |     | ベース |     |                 |                 |    |    |                | モータ            | 質量  |
|-----|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|----|----|----------------|----------------|-----|
| mm  |                   | kW   | A   | B   | C   | E   | F   | 約0  | BL  | BM  | BW  | BH <sub>1</sub> | BN <sub>1</sub> | BJ | BA | M <sub>A</sub> | M <sub>R</sub> | kg  |
| 80  | QUAS-805-2MN5.5   | 5.5  | 389 | 124 | 140 | 180 | 140 | 156 | 740 | 464 | 138 | 360             | 314             | 60 | 28 | 212            | 239            | 127 |
|     | QUAS-805-2MN7.5   | 7.5  | 389 | 124 | 140 | 180 | 140 | 156 | 740 | 464 | 138 | 360             | 314             | 60 | 28 | 212            | 239            | 135 |
|     | QUAS-805-2MN11    | 11   | 395 | 124 | 140 | 180 | 140 | 160 | 870 | 550 | 160 | 356             | 310             | 80 | 30 | 252            | 323            | 166 |
| 100 | QUAS-1005-2MN11   | 11   | 475 | 136 | 160 | 192 | 153 | 222 | 908 | 528 | 190 | 412             | 372             | 82 | 32 | 252            | 323            | 200 |
|     | QUAS-1005-2MN15   | 15   | 475 | 136 | 160 | 192 | 153 | 222 | 908 | 528 | 190 | 412             | 372             | 82 | 32 | 252            | 323            | 210 |
|     | QUAS-1005-2MN18.5 | 18.5 | 482 | 136 | 160 | 192 | 153 | 222 | 908 | 528 | 190 | 412             | 372             | 82 | 32 | 274            | 345            | 237 |