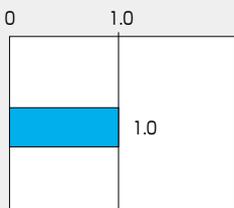


700G (701G/702G)

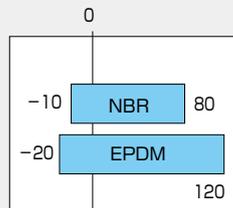
弁呼び径

40~600mm

最高許容圧力 MPa



使用温度範囲 °C



JIS JIS B 2032規格品
(国土交通省機械設備工事共通仕様書適合品)

消防 消防用設備等認定品(700G、702G)

CE CEマーキング対応可能品(700G)

NK 日本海事協会認定品(700G)

(上記全て550mmを除く)



湿式/乾式配管用



この製品は、総務省消防庁より消防用設備等の技術基準に適合したバルブと見なされ、消防機関が個別に性能試験を行う必要のない「消防用設備等認定品」として、性能が保証されています。

700G: [VA-065-1号]
702G: [VA-066-1号、VA-067-1号]
【レバー式(1T) 40~200mm、ギヤ式(2U・2G) 40~300mm、
(2I) 40~200mm】

※認定番号の末尾に[-(ハイフン)]で枝番号が付いてない機種もありますが、これらは湿式で認定されています。

コストパフォーマンスにすぐれた JIS、ISO面間適合汎用バルブです。

■特長

- JIS、ISO面間に適合
- 世界特許のコサインカーブ構造シートリング
- 球面弁体により大幅に耐久性向上
(上記全て550mmを除く)
- バックアップリングによる自動調芯シャフトシール

本体ナイロンコーティングの701Gも用意しています。(50mm~300mm) 詳しい仕様などは弊社営業担当までお問い合わせください。

配管保護のために、カルシウム成分を含む薬剤を投入するラインではEPDMシートリングを推奨いたします。

高濃度塩素殺菌するラインにご使用されるバタフライバルブとしてはフッ素樹脂シートを採用している846T/847Tを推奨いたします。



700G 標準仕様

| | | |
|------------------------|---|--|
| 本体形状(芯出し方法) | 中心型ウェハータイプ | |
| 弁呼び径 | 40、50、65、80、100、125、150、200、250、300mm | 350、400、450、500、550、600mm |
| 適用フランジ規格 ^{*1} | JIS 5K/10K、ASME Class 125/150 DIN NP10/NP16 BS 4504 PN10/PN16 BS 10 Table E | JIS 5K/10K |
| 面間寸法 | JIS B 2002(46系列)/ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ(ショート) 550mmのみ: JIS B 2002(44系列) | |
| 最高許容圧力 | 1.0MPa | |
| 許容弁座リーク基準 | タイトシャット | |
| 加圧方向(流れ方向) | 両方向シール | |
| 試験圧力 | 本体耐圧 | 1.5MPa(水圧試験) JIS5Kのみ 0.75MPa |
| | 弁座リーク | 1.1MPa(40mm~300mm: 空気圧 350mm~600mm: 水圧) JIS 5Kのみ 0.55MPa |
| 使用温度範囲 ^{*2} | NBR: -10℃~80℃、EPDM: -20℃~120℃ | |
| 連続使用温度範囲 ^{*3} | NBR: 0℃~60℃、EPDM: 0℃~70℃ | |
| 標準材質 | 本体 ^{*4} | FCD450(オプション: SCS13) ナイロンコーティング:701G |
| | 弁体 | SCS14 |
| | | PPS ^{*5} (40mm~200mm) |
| | | FCD450(80mm~300mm) |
| 弁棒 | SUS420J2 550mmのみ: SUS403 | |
| シートリング ^{*6} | EPDM、NBR(下表参照) | |
| トップフランジ | ISO 5211/1 準拠 | |
| 結露防止機能 | オプションにて対応可(結露防止樹脂コラム) | |
| 配管用ガスケット | 不要 | |
| 塗装 | ポリエステルエポキシ粉体樹脂焼付塗装(マンセルN7) | ラッカープライマー(マンセルN7) |

- *1. 呼び径80mm・200mm・300mmの海外フランジは専用本体になります。呼び径65mm・100mm・125mmの海外フランジには一部加工を必要とします。
 *2. 弁体材質とシートリングの組み合わせにより使用温度範囲が変わります。使用の際は必ず弊社営業担当にお問い合わせください。
 *3. 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。現在連続して70℃を超える範囲でご使用されていて、問題がなければ継続してご使用可能と判断いたします。
 *4. 標準材質以外の鋳鋼・ステンレス鋼の製作については、弊社営業担当にお問い合わせください。
 *5. ポジティブリストへの対応に関しては、「取り扱いの注意事項」バタフライバルブ(全機種共通)の該当部をご参照ください。
 *6. 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。
 塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T/847T等(フッ素樹脂仕様)を推奨致します。

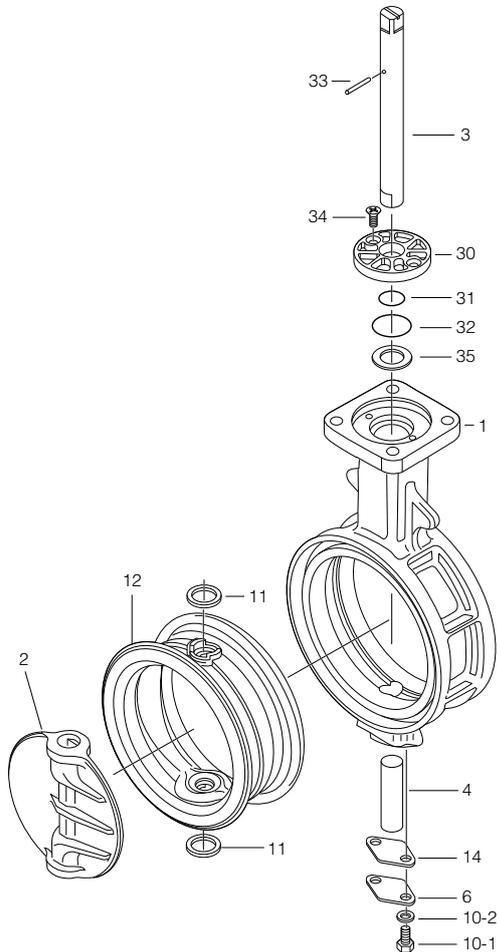
700G シートリング材質一覧

| 材質名 | 標準 | | 受注対応可(550mmは除く) | | | | | | | |
|-------------|-------|---------|-----------------|---------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | EPDM | NBR | 食品用EPDM | 耐熱EPDM | HI-NBR | W-NBR | FKM | CR | SEP | |
| 温度範囲 | 許容(℃) | -20~120 | -10~80 | -20~120 | -10~150 | -5~80 | -10~70 | -10~60 | -10~80 | -10~60 |
| | 連続(℃) | 0~70 | 0~60 | 0~70 | 0~130 | 0~60 | 0~60 | 0~50 | 0~60 | 0~50 |
| 最高使用圧力(Mpa) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 0.5 | |
| 色 | 黒 | 黒 | 黒 | 黒 | 黒 | 白 | 黒 | 黒 | 白 | |
| 特徴 | 耐食性 | ○ | △ | ○ | ○ | △ | △ | ◎ | ○ | △ |
| | 耐熱性 | ○ | ○ | ○ | ◎ | ○ | △ | △ | △ | △ |
| | 耐油性 | × | ○ | × | × | ◎ | △ | ◎ | △ | × |
| | 耐磨耗性 | △ | ○ | △ | △ | ○ | △ | △ | △ | △ |
| | その他 | | | 食品規格適合 | | | | | | 食品規格適合 |

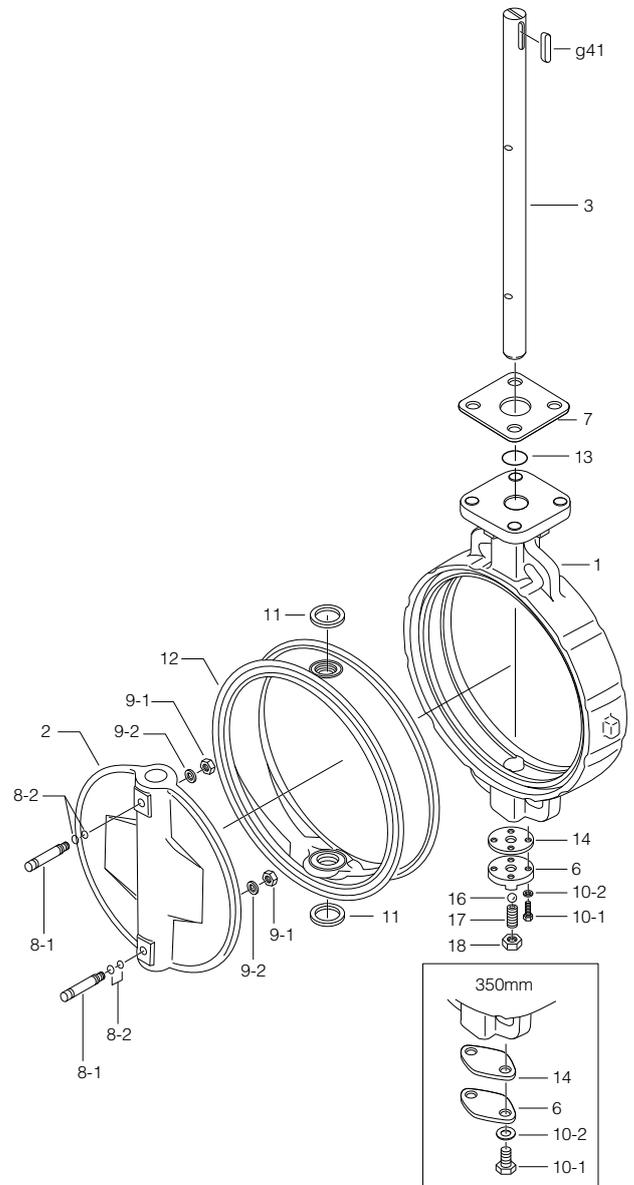
記号の説明:◎……優(使用に最適) ○……良(使用に適する) △……使用可 ×……使用不可

- 注1) 油分が含まれる流体の場合には、EPDM、食品用EPDM、耐熱EPDMは絶対に使用しないでください。
 注2) 船の燃料油(FOライン)等、重油が流れる場合にはHI-NBRをご使用ください。
 注3) 消防認定品の場合には、最高使用圧力が1.4MPaとなります(但し、NBR、EPDMのみ)。
 注4) 上記特徴に示す◎○△×は代表特性を示します。具体的な液体名や温度条件により異なりますので、弊社までお問い合わせください。
 注5) 100A以下でシートリングの材質がFKMの場合、外国為替および外国貿易法に定められる戦略物資に該当するため、輸出する場合には同法に基づく輸出許可が必要です。
 詳細については弊社営業までお問い合わせください。

40mm~300mm



350mm~600mm



■700G本体部部品表 (40mm~300mm)

| 品番 | 部品名 | 数量 | 備考 |
|------|----------|----|----------------|
| 1 | 本体 | 1 | |
| 2 | 弁体 | 1 | |
| 3 | 上部弁棒 | 1 | |
| 4 | 下部弁棒 | 1 | 注2)参照 |
| 6 | 底フタ | 1 | |
| 10-1 | 六角ボルト | 2 | |
| 10-2 | ばね座金 | 2 | |
| ★ 11 | 二次シールリング | 2 | 50mm~300mmのみ |
| ★ 12 | シートリング | 1 | 「シートリング材質一覧」参照 |
| ★ 14 | シートパッキン | 1 | |
| ★ 30 | プッシュ | 1 | |
| ★ 31 | Oリング | 1 | |
| ★ 32 | Oリング | 1 | |
| 33 | スプリングピン | 1 | |
| 34 | 皿小ネジ | 2 | |
| 35 | プレート | 1 | |

■700G本体部部品表 (350mm~600mm)

550mmにつきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

| 品番 | 部品名 | 数量 | 備考 |
|-------|----------|----|----------------|
| 1 | 本体 | 1 | |
| 2 | 弁体 | 1 | |
| 3 | 弁棒 | 1 | |
| 6 | 底フタ | 1 | |
| 7 | 押え板 | 1 | |
| ★ 8-1 | テーパーボルト | 2 | |
| ★ 8-2 | Oリング | 4 | |
| ★ 9-1 | 六角ナット | 2 | |
| ★ 9-2 | ばね座金 | 2 | |
| 10-1 | 六角ボルト | 2 | 350mm |
| | | 4 | 400mm~600mm |
| 10-2 | ばね座金 | 2 | 350mm |
| | | 4 | 400mm~600mm |
| ★ 11 | 二次シールリング | 2 | 350mm |
| 11 | 二次シールリング | 2 | 400mm~600mm |
| ★ 12 | シートリング | 1 | 「シートリング材質一覧」参照 |
| ★ 13 | Oリング | 1 | |
| ★ 14 | シートパッキン | 1 | |
| 16 | ボール | 1 | 400mm~600mmのみ |
| 17 | ホローボルト | 1 | 400mm~600mmのみ |
| 18 | ロックナット | 1 | 400mm~600mmのみ |
| g41 | 両丸平行キー | 1 | |

注1) 品番の前に★印 の付いている部品は、推奨交換部品です。
 推奨交換部品をセットでご注文いただく場合には、「シートリングセット」とご用命ください。
 注2) 弁体材質がPPSの場合、50mm~100mmの下部弁棒は標準と長さ異なります。

700G 駆動部選定表

700G

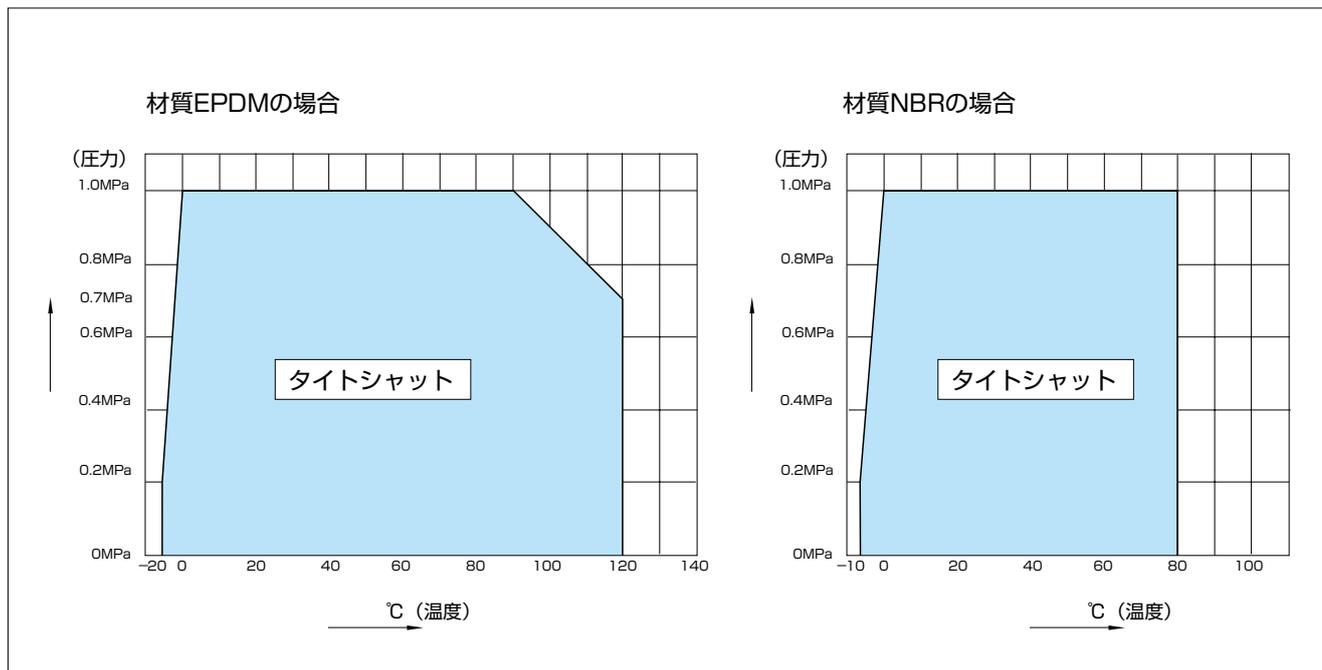
| 種類 | 型番 | 選定区分 | 呼び径 <small>上段:mm 下段:inch</small> | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------|------------------|----------------------------------|------|-------|------|---------|-------|---------|-------|--------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|---------|-----|
| | | | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| | | | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| ロックレバー | 1T | 標準 重負荷 | 1T-1 | | | | 1T-2 | | | 1T-3 | | | | | | | | |
| ウォームギヤ | 2U | 標準 重負荷 | 2U-0 | | 2U-1 | | 2U-2 | | 2U-3 | | 2U-4 | | 2U-5 | | 2U-6 | | | |
| センターハンドル | 2G,2R | 標準 重負荷 | 2G-1 | | | | 2G-2 | | 2G-3 | | 2G-4 | 2R-3 | | | 2R-4 | | | |
| 複作動空気圧シリンダ | 7E,3A | 標準 重負荷 | T35 | | T85 | | | T200 | | T380 | | T750 | TGA-125 | TGA-140 | TGA-160 | TGA-180 | TGA-200 | |
| 単作動空気圧シリンダ | 7G,7F 3U,3K | 標準 重負荷 | T85S | | T200S | | | T380S | | T750S | TG-10S | TG-12S | TG-14S | TG-20S | | | | |
| 単相電動機 | 4I | ON-OFF コントロール | 4I-00 | 4I-0 | | 4I-1 | 4I-2 | | 4I-2.5 | | 4I-3 | | 4I-4 | | | | | |
| 三相電動機 | 4J,4L | 標準 重負荷 | SRJ-010 | | | | SRJ-020 | | SRJ-060 | | | LTKD-01 0.2kW /MGH-3 | LTKD-01 0.4kW /MGH-3 | LTKD-02 0.75kW /MGH-4 | LTKD-05 0.75kW /MGH-4 | | | |

注) 呼び径400mmでコントロール仕様(下記オプション付き)の場合、4I-4型になります。

- マイコンユニット
- サーボユニット
- スピードコントロールユニット
- ポテンショメータ

| | | |
|------|-----|--|
| 選定区分 | 標準 | 重負荷の各項目に全て該当しない場合 |
| | 重負荷 | 以下の各項目のいずれかに該当する場合 ①流体が気体、粉体、高粘度(重油、等)スラリー ②コントロール仕様(ポジション付き) ③緊急開放弁や配管の末端弁 |

700G 圧力-温度レーティング



700G

700G 本体部 (O1 : 40mm~300mm、O2 : 350mm~600mm)

700G

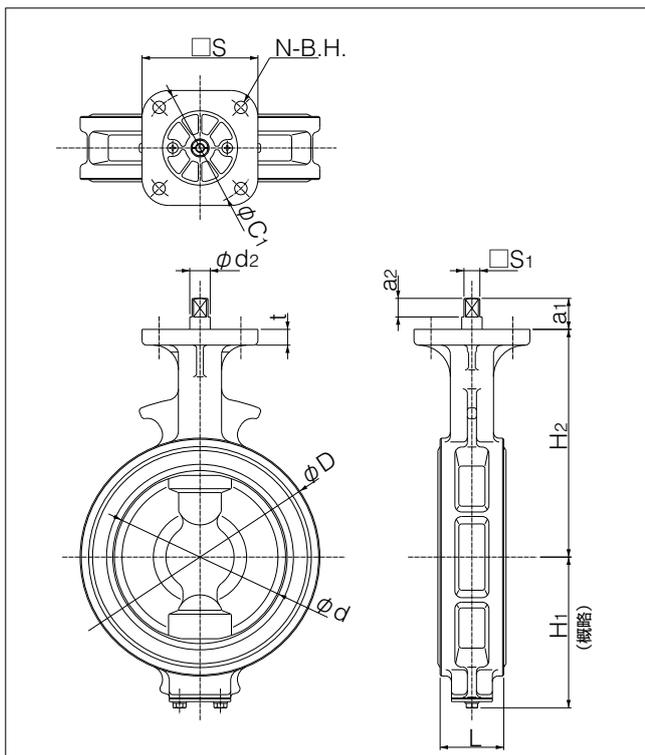
| 弁棒区分 | 呼び径 | | 主要寸法 (mm) | | | | | | | | | | | | | 概算質量 (kg) |
|------|-----|-------|-----------|----------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------|----|----------------|----|---------|-----------|
| | mm | inch | ϕd | ϕD | L | H ₁ | H ₂ | a ₁ | a ₂ | □S ₁ | ϕd_2 | b | t ₂ | t | フランジタイプ | |
| O1 | 40 | 1 1/2 | 45 | 80 | 35 | 61 | 132 | 21.5 | 10.5 | 8 | 10 | — | — | 12 | F07 | 1.5 |
| | 50 | 2 | 56 | 90 | 43 | 68 | 138 | 21.5 | 10.5 | 8 | 10 | — | — | 12 | F07 | 1.8 |
| | 65 | 2 1/2 | 69 | 115 | 46 | 79 | 151 | 21.5 | 10.5 | 8 | 10 | — | — | 12 | F07 | 2.5 |
| | 80 | 3 | 84 | 126 | 46 | 86 | 156 | 22.5 | 11.5 | 10 | 12 | — | — | 12 | F07 | 2.6 |
| | 100 | 4 | 104 | 146 | 52 | 103 | 167 | 22.5 | 11.5 | 12 | 14 | — | — | 12 | F07 | 3.4 |
| | 125 | 5 | 130 | 181 | 56 | 118 | 191 | 27.5 | 16.5 | 14 | 16 | — | — | 14 | F10 | 5.4 |
| | 150 | 6 | 153.5 | 211 | 56 | 135 | 202 | 27.5 | 16.5 | 14 | 18 | — | — | 14 | F10 | 7 |
| | 200 | 8 | 199 | 256 | 60 | 177 | 227 | 30 | 20 | 18 | 22 | — | — | 14 | F10 | 10.4 |
| | 250 | 10 | 253 | 322 | 68 | 215 | 280 | 35 | 30 | 24 | 28 | — | — | 14 | F10 | 18 |
| | 300 | 12 | 302 | 367 | 78 | 253 | 312 | 35 | 30 | 24 | 32 | — | — | 16 | F12 | 25 |
| O2 | 350 | 14 | 337 | 410 | 78 | 276 | 348 | 48 | 43 | — | 32 | 10 | 3 | 23 | F14 | 42 |
| | 400 | 16 | 394 | 467 | 102 | 338 | 383 | 54 | 48 | — | 40 | 12 | 3 | 23 | F14 | 64 |
| | 450 | 18 | 441 | 525 | 114 | 368 | 413 | 65 | 59 | — | 46 | 14 | 3.5 | 23 | F14 | 87 |
| | 500 | 20 | 492 | 580 | 127 | 403 | 453 | 79 | 73 | — | 50 | 14 | 3.5 | 28 | F14 | 114 |
| | 550 | 22 | 524.2 | 633 | 150 | 416 | 460 | 79 | 73 | — | 55 | 16 | 4 | 25 | F16 | 178.6 |
| | 600 | 24 | 584 | 682 | 154 | 458 | 528 | 79 | 73 | — | 55 | 16 | 4 | 28 | F16 | 191 |

トップフランジ寸法表

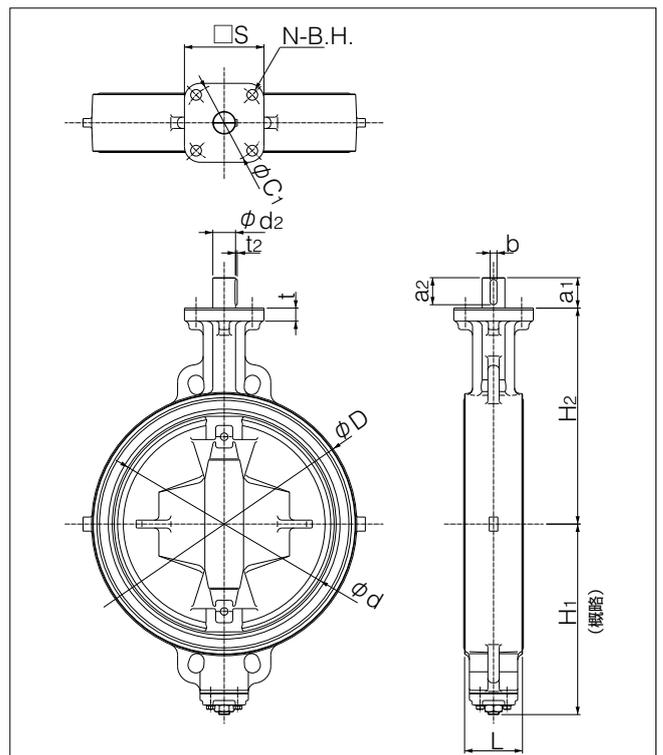
| フランジタイプ | □S | ϕC_1 | N | B.H. |
|---------|-----|------------|---|------|
| F07 | 70 | 70 | 4 | 9 |
| F10 | 102 | 102 | 4 | 11 |
| F12 | 125 | 125 | 4 | 13 |
| F14 | 140 | 140 | 4 | 19 |
| F16 | 165 | 165 | 4 | 23 |

弁棒区分
O1 : 角
O2 : 丸 (キ一接続)

700G 40mm~300mm



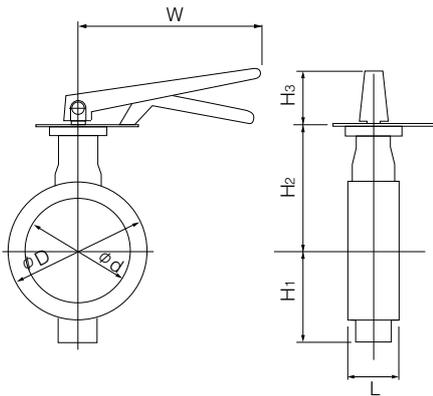
700G 350mm~500mm



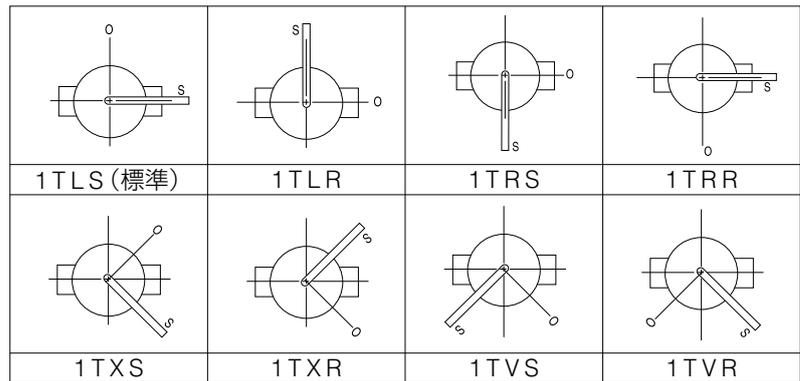
ロックレバー式 700G-1T (40mm~200mm)

| 呼び径 | | 主要寸法 (mm) | | | | | | | レバー型式 | 概算質量 (kg) |
|-----|-------|-----------|----------|----|-----|-----|----|-----|-------|-----------|
| mm | inch | ϕd | ϕD | L | H1 | H2 | H3 | W | | |
| 40 | 1 1/2 | 45 | 80 | 35 | 61 | 132 | 66 | 200 | 1T-1 | 2.1 |
| 50 | 2 | 56 | 90 | 43 | 68 | 138 | 66 | 200 | 1T-1 | 2.4 |
| 65 | 2 1/2 | 69 | 115 | 46 | 79 | 151 | 66 | 200 | 1T-1 | 3.1 |
| 80 | 3 | 84 | 126 | 46 | 86 | 156 | 66 | 200 | 1T-1 | 3.2 |
| 100 | 4 | 104 | 146 | 52 | 103 | 167 | 66 | 200 | 1T-1 | 4 |
| 125 | 5 | 130 | 181 | 56 | 118 | 191 | 92 | 300 | 1T-2 | 6.7 |
| 150 | 6 | 153.5 | 211 | 56 | 135 | 202 | 92 | 300 | 1T-2 | 8.3 |
| 200 | 8 | 199 | 256 | 60 | 177 | 227 | 97 | 350 | 1T-3 | 12.1 |

■700G-1T



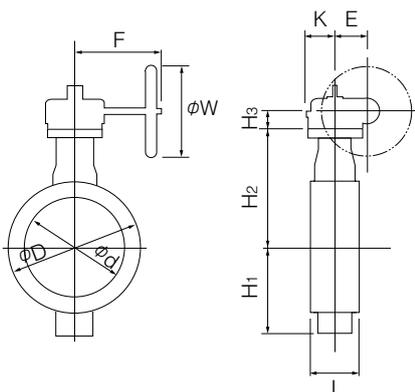
■ロックレバー (1T) 取付け方向



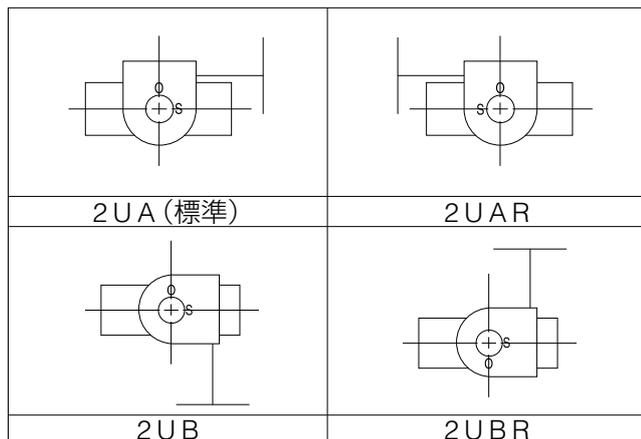
ウォームギヤ式 700G-2U (40mm~600mm)

| 呼び径 | | 主要寸法 (mm) | | | | | | | | | | ウォームギヤ型式 | 概算質量 (kg) |
|-----|-------|-----------|----------|-----|-----|-----|------|------|-----|-------|-----|----------|-----------|
| mm | inch | ϕd | ϕD | L | H1 | H2 | H3 | E | K | F | W | | |
| 40 | 1 1/2 | 45 | 80 | 35 | 61 | 132 | 29.5 | 36 | 46 | 160 | 100 | 2U-0 | 3.8 |
| 50 | 2 | 56 | 90 | 43 | 68 | 138 | 29.5 | 36 | 46 | 160 | 100 | 2U-0 | 4.1 |
| 65 | 2 1/2 | 69 | 115 | 46 | 79 | 151 | 29.5 | 36 | 46 | 160 | 100 | 2U-0 | 4.8 |
| 80 | 3 | 84 | 126 | 46 | 86 | 156 | 29.5 | 36 | 46 | 160 | 100 | 2U-1 | 4.9 |
| 100 | 4 | 104 | 146 | 52 | 103 | 167 | 29.5 | 36 | 46 | 160 | 100 | 2U-1 | 5.7 |
| 125 | 5 | 130 | 181 | 56 | 118 | 191 | 34.5 | 44 | 53 | 173.5 | 160 | 2U-2 | 9.6 |
| 150 | 6 | 153.5 | 211 | 56 | 135 | 202 | 34.5 | 44 | 53 | 173.5 | 160 | 2U-2 | 11.2 |
| 200 | 8 | 199 | 256 | 60 | 177 | 227 | 41.5 | 67 | 75 | 198 | 200 | 2U-3 | 18 |
| 250 | 10 | 253 | 322 | 68 | 215 | 280 | 41.5 | 67 | 75 | 198 | 200 | 2U-3 | 26 |
| 300 | 12 | 302 | 367 | 78 | 253 | 312 | 48 | 87.5 | 90 | 222.5 | 200 | 2U-4 | 39 |
| 350 | 14 | 337 | 410 | 78 | 276 | 348 | 48 | 87.5 | 90 | 222.5 | 280 | 2U-4 | 58 |
| 400 | 16 | 394 | 467 | 102 | 338 | 383 | 50 | 90 | 105 | 266 | 280 | 2U-5 | 80 |
| 450 | 18 | 441 | 525 | 114 | 368 | 413 | 50 | 90 | 105 | 266 | 280 | 2U-5 | 103 |
| 500 | 20 | 492 | 580 | 127 | 403 | 453 | 50 | 90 | 105 | 266 | 280 | 2U-5 | 130 |
| 550 | 22 | 524.2 | 633 | 150 | 416 | 460 | 61 | 113 | 140 | 352 | 400 | 2U-6 | 210 |
| 600 | 24 | 584 | 682 | 154 | 458 | 528 | 61 | 113 | 140 | 352 | 400 | 2U-6 | 222 |

■700G-2U



■ウォームギヤ (2U) 取付け方向

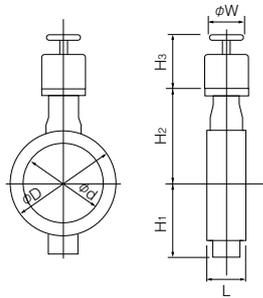


700G

センターハンドル式 700G-2G (40mm~300mm) / 700G-2R (350mm~600mm)

| 呼び径 | | 主要寸法 (mm) | | | | | | | センターハンドル | 概算質量 (kg) |
|-----|-------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----------|
| mm | inch | ϕd | ϕD | L | H1 | H2 | H3 | W | 型式 | |
| 40 | 1 1/2 | 45 | 80 | 35 | 61 | 132 | 136 | 100 | 2G-1 | 4.4 |
| 50 | 2 | 56 | 90 | 43 | 68 | 138 | 136 | 100 | 2G-1 | 4.7 |
| 65 | 2 1/2 | 69 | 115 | 46 | 79 | 151 | 136 | 100 | 2G-1 | 5.4 |
| 80 | 3 | 84 | 126 | 46 | 86 | 156 | 136 | 100 | 2G-1 | 5.5 |
| 100 | 4 | 104 | 146 | 52 | 103 | 167 | 136 | 100 | 2G-1 | 6.3 |
| 125 | 5 | 130 | 181 | 56 | 118 | 191 | 133 | 100 | 2G-2 | 9.2 |
| 150 | 6 | 153.5 | 211 | 56 | 135 | 202 | 133 | 100 | 2G-2 | 10.8 |
| 200 | 8 | 199 | 256 | 60 | 177 | 227 | 151 | 200 | 2G-3 | 17.5 |
| 250 | 10 | 253 | 322 | 68 | 215 | 280 | 151 | 200 | 2G-3 | 25.1 |
| 300 | 12 | 302 | 367 | 78 | 253 | 312 | 161 | 200 | 2G-4 | 32.1 |
| 350 | 14 | 337 | 410 | 78 | 276 | 348 | 409 | 355 | 2R-3 | 75 |
| 400 | 16 | 394 | 467 | 102 | 338 | 383 | 409 | 355 | 2R-3 | 97 |
| 450 | 18 | 441 | 525 | 114 | 368 | 413 | 409 | 355 | 2R-3 | 121 |
| 500 | 20 | 492 | 580 | 127 | 403 | 453 | 409 | 355 | 2R-3 | 148 |
| 550 | 22 | 524.2 | 633 | 150 | 416 | 460 | 498 | 450 | 2R-4 | 262 |
| 600 | 24 | 584 | 682 | 154 | 458 | 528 | 498 | 450 | 2R-4 | 244 |

700G-2G/2R



複作動空気圧シリンダ式 700G-7E (40mm~350mm)

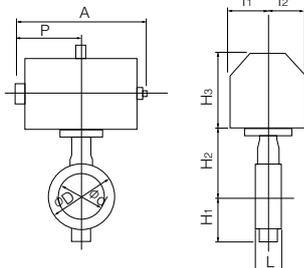
標準選定

| 呼び径 | | 主要寸法 (mm) | | | | | | | | | | シリンダ型式 | 概算質量 (kg) |
|-----|-------|-----------|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-----------|
| mm | inch | ϕd | ϕD | L | H1 | H2 | H3 | A | P | f1 | f2 | | |
| 40 | 1 1/2 | 45 | 80 | 35 | 61 | 132 | 125 | 228 | 116 | 57 | 29 | T35 | 4 |
| 50 | 2 | 56 | 90 | 43 | 68 | 138 | 125 | 228 | 116 | 57 | 29 | T35 | 4 |
| 65 | 2 1/2 | 69 | 115 | 46 | 79 | 151 | 125 | 228 | 116 | 57 | 29 | T35 | 5 |
| 80 | 3 | 84 | 126 | 46 | 86 | 156 | 168 | 276 | 142 | 75 | 47 | T85 | 8 |
| 100 | 4 | 104 | 146 | 52 | 103 | 167 | 168 | 276 | 142 | 75 | 47 | T85 | 8 |
| 125 | 5 | 130 | 181 | 56 | 118 | 191 | 168 | 276 | 142 | 75 | 47 | T85 | 10 |
| 150 | 6 | 153.5 | 211 | 56 | 135 | 202 | 203 | 346 | 176 | 79 | 57 | T200 | 15 |
| 200 | 8 | 199 | 256 | 60 | 177 | 227 | 231 | 423 | 214 | 91 | 69 | T380 | 25 |
| 250 | 10 | 253 | 322 | 68 | 215 | 280 | 231 | 423 | 214 | 91 | 69 | T380 | 32 |
| 300 | 12 | 302 | 367 | 78 | 253 | 312 | 269 | 546 | 270 | 118 | 85 | T750 | 49 |
| 350 | 14 | 337 | 410 | 78 | 276 | 348 | 269 | 546 | 270 | 118 | 85 | T750 | 74 |

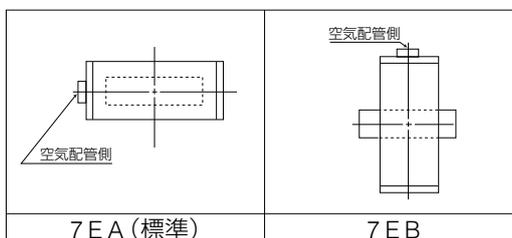
重負荷選定

| 呼び径 | | 主要寸法 (mm) | | | | | | | | | | シリンダ型式 | 概算質量 (kg) |
|-----|-------|-----------|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-----------|
| mm | inch | ϕd | ϕD | L | H1 | H2 | H3 | A | P | f1 | f2 | | |
| 40 | 1 1/2 | 45 | 80 | 35 | 61 | 132 | 125 | 228 | 116 | 57 | 29 | T35 | 4 |
| 50 | 2 | 56 | 90 | 43 | 68 | 138 | 125 | 228 | 116 | 57 | 29 | T35 | 4 |
| 65 | 2 1/2 | 69 | 115 | 46 | 79 | 151 | 125 | 228 | 116 | 57 | 29 | T35 | 5 |
| 80 | 3 | 84 | 126 | 46 | 86 | 156 | 168 | 276 | 142 | 75 | 47 | T85 | 8 |
| 100 | 4 | 104 | 146 | 52 | 103 | 167 | 203 | 346 | 176 | 79 | 57 | T200 | 12 |
| 125 | 5 | 130 | 181 | 56 | 118 | 191 | 203 | 346 | 176 | 79 | 57 | T200 | 14 |
| 150 | 6 | 153.5 | 211 | 56 | 135 | 202 | 203 | 346 | 176 | 79 | 57 | T200 | 15 |
| 200 | 8 | 199 | 256 | 60 | 177 | 227 | 231 | 423 | 214 | 91 | 69 | T380 | 25 |
| 250 | 10 | 253 | 322 | 68 | 215 | 280 | 231 | 423 | 214 | 91 | 69 | T380 | 32 |
| 300 | 12 | 302 | 367 | 78 | 253 | 312 | 269 | 546 | 270 | 118 | 85 | T750 | 49 |

700G-7E



空気圧シリンダ (7E) 取り付け方向



| 選定区分 | 標準 | 重負荷の各項目に全て該当しない場合 |
|------|-----|--|
| | 重負荷 | 以下の各項目のいずれかに該当する場合 ①流体が気体、粉体、高粘度(重油、等)スラリー ②コントロール仕様(ポジション付き) ③緊急開放弁や配管の末端弁 ④空気またはガス |

複作動空気圧シリンダ式 700G-3A (350mm~600mm)

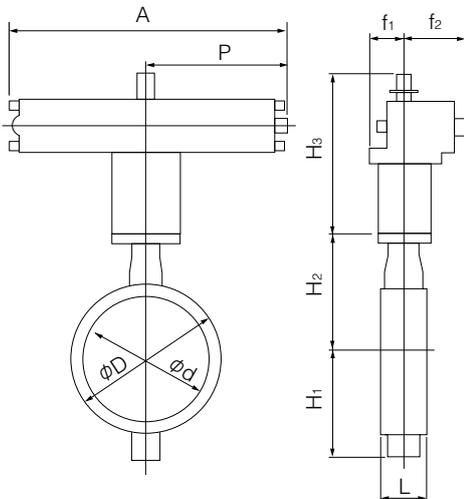
■標準選定

| 呼び径 | | 主 要 寸 法 (mm) | | | | | | | | | | シリンダ型式 | 概算質量 (kg) |
|-----|------|--------------|----------|-----|----------------|----------------|----------------|------|-----|----------------|----------------|---------|-----------|
| mm | inch | ϕd | ϕD | L | H ₁ | H ₂ | H ₃ | A | P | f ₁ | f ₂ | | |
| 400 | 16 | 394 | 467 | 102 | 338 | 383 | 364 | 754 | 381 | 100 | 164 | TGA-125 | 101 |
| 450 | 18 | 441 | 525 | 114 | 368 | 413 | 412 | 840 | 432 | 100 | 180 | TGA-140 | 138 |
| 500 | 20 | 492 | 580 | 127 | 403 | 453 | 465 | 954 | 483 | 130 | 202 | TGA-160 | 204 |
| 550 | 22 | 524.2 | 633 | 150 | 416 | 460 | 465 | 954 | 483 | 130 | 203 | TGA-160 | 287 |
| 600 | 24 | 584 | 682 | 154 | 458 | 528 | 478 | 1069 | 543 | 130 | 218 | TGA-180 | 330 |

■重負荷選定

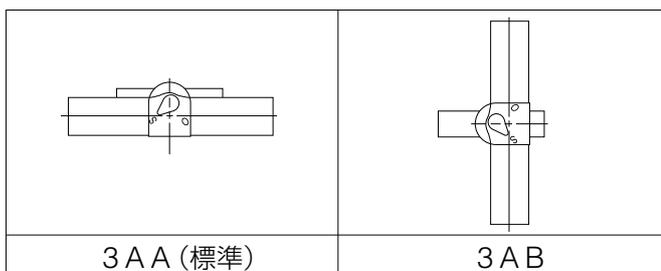
| 呼び径 | | 主 要 寸 法 (mm) | | | | | | | | | | シリンダ型式 | 概算質量 (kg) |
|-----|------|--------------|----------|-----|----------------|----------------|----------------|------|-----|----------------|----------------|---------|-----------|
| mm | inch | ϕd | ϕD | L | H ₁ | H ₂ | H ₃ | A | P | f ₁ | f ₂ | | |
| 350 | 14 | 337 | 410 | 78 | 276 | 348 | 364 | 754 | 381 | 100 | 164 | TGA-125 | 80 |
| 400 | 16 | 394 | 467 | 102 | 338 | 383 | 412 | 840 | 432 | 100 | 180 | TGA-140 | 116 |
| 450 | 18 | 441 | 525 | 114 | 368 | 413 | 465 | 954 | 483 | 130 | 202 | TGA-160 | 188 |
| 500 | 20 | 492 | 580 | 127 | 403 | 453 | 465 | 954 | 483 | 130 | 202 | TGA-160 | 204 |
| 550 | 22 | 524.2 | 633 | 150 | 416 | 460 | 478 | 1069 | 543 | 130 | 221 | TGA-180 | 328 |
| 600 | 24 | 584 | 682 | 154 | 458 | 528 | 525 | 1175 | 599 | 160 | 253 | TGA-200 | 390 |

■700G-3A



| | | |
|------------------|-----|--|
| 選 定 区 分 | 標 準 | 重負荷の各項目に全て該当しない場合 |
| | 重負荷 | 以下の各項目のいずれかに該当する場合 ①流体が気体、粉体、高粘度(重油、等)スラリー ②コントロール仕様(ポジション付き) ③緊急開放弁や配管の末端弁 ④空気またはガス |

■空気圧シリンダ(3A)取付け方向



700G

単作動空気圧シリンダ式 700G-7G (加圧開：40mm~250mm) / 700G-7F (加圧開：40mm~250mm)

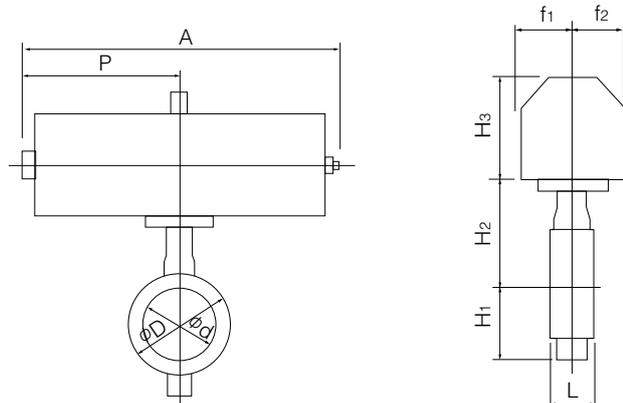
■標準選定

| 呼び径 | | 主要寸法 (mm) | | | | | | | | | | シリンダ型式 | 概算質量 (kg) |
|-----|-------|-----------|----------|----|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|----------------|--------|-----------|
| mm | inch | ϕd | ϕD | L | H ₁ | H ₂ | H ₃ | A | P | f ₁ | f ₂ | | |
| 40 | 1 1/2 | 45 | 80 | 35 | 61 | 132 | 168 | 364 | 183 | 75 | 47 | T85S | 8 |
| 50 | 2 | 56 | 90 | 43 | 68 | 138 | 168 | 364 | 183 | 75 | 47 | T85S | 8 |
| 65 | 2 1/2 | 69 | 115 | 46 | 79 | 151 | 203 | 449 | 226 | 79 | 57 | T200S | 14 |
| 80 | 3 | 84 | 126 | 46 | 86 | 156 | 203 | 449 | 226 | 79 | 57 | T200S | 14 |
| 100 | 4 | 104 | 146 | 52 | 103 | 167 | 203 | 449 | 226 | 79 | 57 | T200S | 15 |
| 125 | 5 | 130 | 181 | 56 | 118 | 191 | 231 | 550 | 276 | 91 | 69 | T380S | 25 |
| 150 | 6 | 153.5 | 211 | 56 | 135 | 202 | 231 | 550 | 276 | 91 | 69 | T380S | 26 |
| 200 | 8 | 199 | 256 | 60 | 177 | 227 | 269 | 723 | 360 | 118 | 85 | T750S | 43 |
| 250 | 10 | 253 | 322 | 68 | 215 | 280 | 269 | 723 | 360 | 118 | 85 | T750S | 51 |

■重負荷選定

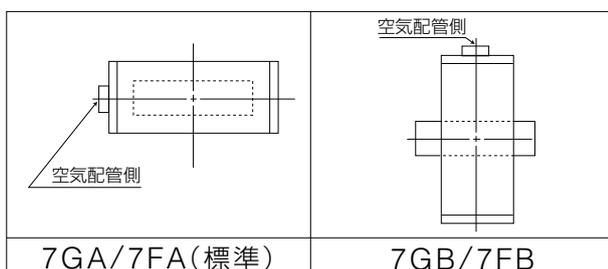
| 呼び径 | | 主要寸法 (mm) | | | | | | | | | | シリンダ型式 | 概算質量 (kg) |
|-----|-------|-----------|----------|----|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|----------------|--------|-----------|
| mm | inch | ϕd | ϕD | L | H ₁ | H ₂ | H ₃ | A | P | f ₁ | f ₂ | | |
| 40 | 1 1/2 | 45 | 80 | 35 | 61 | 132 | 168 | 364 | 183 | 75 | 47 | T85S | 8 |
| 50 | 2 | 56 | 90 | 43 | 68 | 138 | 168 | 364 | 183 | 75 | 47 | T85S | 8 |
| 65 | 2 1/2 | 69 | 115 | 46 | 79 | 151 | 203 | 449 | 226 | 79 | 57 | T200S | 14 |
| 80 | 3 | 84 | 126 | 46 | 86 | 156 | 203 | 449 | 226 | 79 | 57 | T200S | 14 |
| 100 | 4 | 104 | 146 | 52 | 103 | 167 | 231 | 550 | 276 | 91 | 69 | T380S | 23 |
| 125 | 5 | 130 | 181 | 56 | 118 | 191 | 231 | 550 | 276 | 91 | 69 | T380S | 25 |
| 150 | 6 | 153.5 | 211 | 56 | 135 | 202 | 269 | 723 | 360 | 118 | 85 | T750S | 40 |

■700G-7G/7F



| | | |
|------|-----|--|
| 選定区分 | 標準 | 重負荷の各項目に全て該当しない場合 |
| | 重負荷 | 以下の各項目のいずれかに該当する場合 ①流体が気体、粉体、高粘度(重油、等)スラリー ②コントロール仕様(ポジション付き) ③緊急開放弁や配管の末端弁 ④空気またはガス |

■空気圧シリンダ(7G/7F) 取付け方向



単作動空気圧シリンダ式 700G-3U (加圧開：200mm～600mm) / 700G-3K (加圧閉：200mm～600mm)

■標準選定

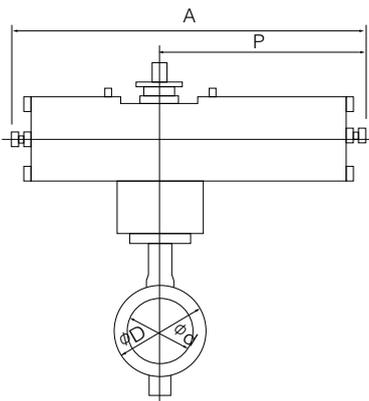
| 呼び径 | | 主 要 寸 法 (mm) | | | | | | | | | | シリンダ型式 | 概算質量 (kg) |
|-----|------|--------------|----------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|--------|-----------|
| mm | inch | ϕd | ϕD | L | H1 | H2 | H3 | A | P | f1 | f2 | | |
| 250 | 10 | 253 | 322 | 68 | 215 | 280 | 307 | 945 | 585 | 70 | 165 | TG-10S | 81 |
| 300 | 12 | 302 | 367 | 78 | 253 | 312 | 307 | 1080 | 720 | 94 | 206 | TG-12S | 126 |
| 350 | 14 | 337 | 410 | 78 | 276 | 348 | 307 | 1080 | 720 | 94 | 206 | TG-12S | 143 |
| 400 | 16 | 394 | 467 | 102 | 338 | 383 | 340 | 1255 | 865 | 131 | 257 | TG-14S | 262 |
| 450 | 18 | 441 | 525 | 114 | 368 | 413 | 340 | 1255 | 865 | 131 | 257 | TG-14S | 285 |
| 500 | 20 | 492 | 580 | 127 | 403 | 453 | 474 | 1655 | 1095 | 164 | 348 | TG-20S | 525 |
| 550 | 22 | 524.2 | 633 | 150 | 416 | 460 | 474 | 1655 | 1095 | 164 | 348 | TG-20S | 594 |
| 600 | 24 | 584 | 682 | 154 | 458 | 528 | 474 | 1655 | 1095 | 164 | 348 | TG-20S | 602 |

■重負荷選定

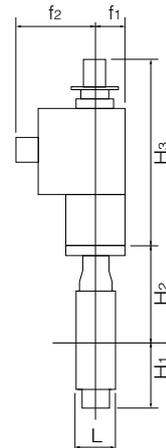
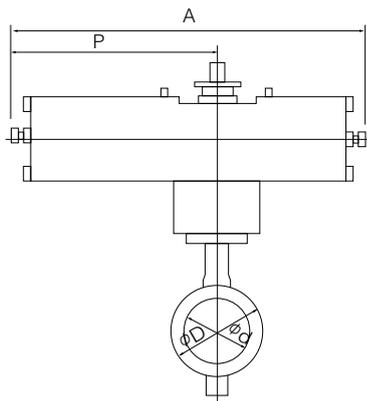
| 呼び径 | | 主 要 寸 法 (mm) | | | | | | | | | | シリンダ型式 | 概算質量 (kg) |
|-----|------|--------------|----------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|--------|-----------|
| mm | inch | ϕd | ϕD | L | H1 | H2 | H3 | A | P | f1 | f2 | | |
| 200 | 8 | 199 | 256 | 60 | 177 | 227 | 307 | 945 | 585 | 70 | 165 | TG-10S | 73 |
| 250 | 10 | 253 | 322 | 68 | 215 | 280 | 307 | 1080 | 720 | 94 | 206 | TG-12S | 119 |
| 300 | 12 | 302 | 367 | 78 | 253 | 312 | 307 | 1080 | 720 | 94 | 206 | TG-12S | 126 |
| 350 | 14 | 337 | 410 | 78 | 276 | 348 | 340 | 1255 | 865 | 131 | 257 | TG-14S | 239 |
| 400 | 16 | 394 | 467 | 102 | 338 | 383 | 340 | 1255 | 865 | 131 | 257 | TG-14S | 262 |
| 450 | 18 | 441 | 525 | 114 | 368 | 413 | 474 | 1655 | 1095 | 164 | 348 | TG-20S | 498 |
| 500 | 20 | 492 | 580 | 127 | 403 | 453 | 474 | 1655 | 1095 | 164 | 348 | TG-20S | 525 |
| 550 | 22 | 524.2 | 633 | 150 | 416 | 460 | 474 | 1655 | 1095 | 164 | 348 | TG-20S | 594 |
| 600 | 24 | 584 | 682 | 154 | 458 | 528 | 474 | 1655 | 1095 | 164 | 348 | TG-20S | 602 |

| | | |
|------------------|-----|--|
| 選 定 区 分 | 標 準 | 重負荷の各項目に全て該当しない場合 |
| | 重負荷 | 以下の各項目のいずれかに該当する場合 ①流体が気体、粉体、高粘度(重油、等)スラリー ②コントロール仕様(ポジション付き) ③緊急開放弁や配管の末端弁 ④空気またはガス |

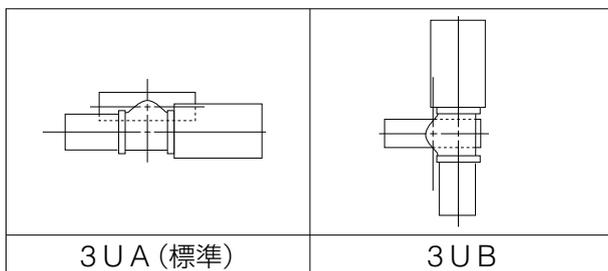
■700G-3U



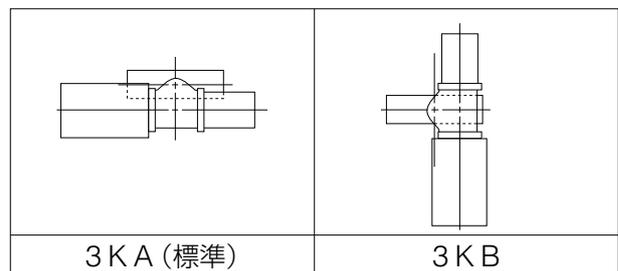
■700G-3K



■空気圧シリンダ(3U)取付け方向



■空気圧シリンダ(3K)取付け方向



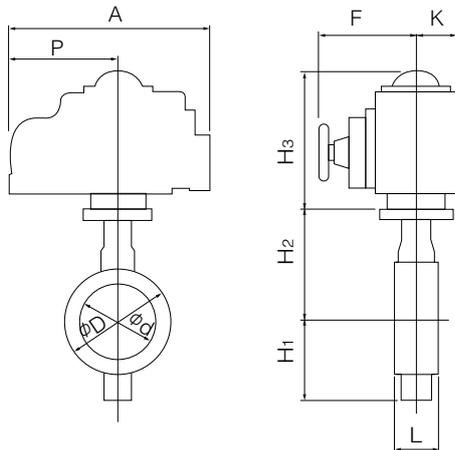
単相電動式 700G-4I (40mm~500mm)

| 呼び径 | | 主要寸法 (mm) | | | | | | | | | | 電動機型式 | 概算質量 (kg) |
|-----|-------|-----------|----------|-----|----------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|--------|-----------|
| mm | inch | ϕd | ϕD | L | H ₁ | H ₂ | H ₃ | A | P | F | K | | |
| 40 | 1 1/2 | 45 | 80 | 35 | 61 | 132 | 120 | 161 | 84 | 58 | 45 | 4I-00 | 4 |
| | | | | | | | 176 | 202 | 100 | 85 | 54 | 4I-0 | 5.7 |
| 50 | 2 | 56 | 90 | 43 | 68 | 138 | 120 | 161 | 84 | 58 | 45 | 4I-00 | 4.3 |
| | | | | | | | 176 | 202 | 100 | 85 | 54 | 4I-0 | 6 |
| 65 | 2 1/2 | 69 | 115 | 46 | 79 | 151 | 150 | 202 | 100 | 85 | 54 | 4I-0 | 6.7 |
| 80 | 3 | 84 | 126 | 46 | 86 | 156 | 150 | 202 | 100 | 85 | 54 | 4I-0 | 6.8 |
| 100 | 4 | 104 | 146 | 52 | 103 | 167 | 165 | 252 | 138 | 126 | 65 | 4I-1 | 9.8 |
| 125 | 5 | 130 | 181 | 56 | 118 | 191 | 198 | 310 | 167 | 154 | 85 | 4I-2 | 16.6 |
| 150 | 6 | 153.5 | 211 | 56 | 135 | 202 | 198 | 310 | 167 | 154 | 85 | 4I-2 | 18.2 |
| 200 | 8 | 199 | 256 | 60 | 177 | 227 | 198 | 310 | 167 | 154 | 85 | 4I-2.5 | 21.6 |
| 250 | 10 | 253 | 322 | 68 | 215 | 280 | 198 | 310 | 167 | 154 | 85 | 4I-2.5 | 30.8 |
| 300 | 12 | 302 | 367 | 78 | 253 | 312 | 230 | 388 | 223 | 246 | 136 | 4I-3 | 48.2 |
| 350 | 14 | 337 | 410 | 78 | 276 | 348 | 230 | 388 | 223 | 246 | 136 | 4I-3 | 65 |
| 400 | 16 | 394 | 467 | 102 | 338 | 383 | 230 | 388 | 223 | 246 | 136 | 4I-3 | 87 |
| | | | | | | | 255 | 388 | 223 | 246 | 136 | 4I-4 | 93 |
| 450 | 18 | 441 | 525 | 114 | 368 | 413 | 230 | 388 | 223 | 246 | 136 | 4I-4 | 116 |
| 500 | 20 | 492 | 580 | 127 | 403 | 453 | 230 | 388 | 223 | 246 | 136 | 4I-4 | 143 |

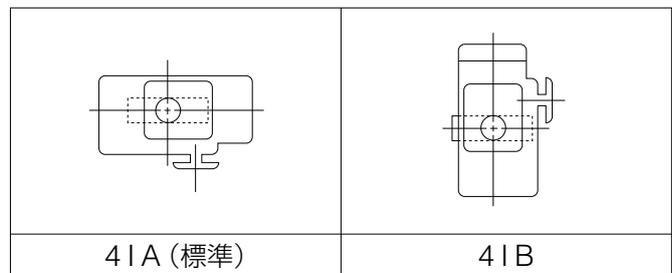
注1) 呼び径40, 50mmでコントロール仕様の場合は4I-0型となります。(4I-00型はON-OFF仕様のみとなります。)
 注2) 呼び径400mmでコントロール仕様(下記オプション付き)の場合、4I-4型になります。

- マイコンユニット
- サーボユニット
- スピードコントロールユニット
- ポテンショメータ

■700G-4I



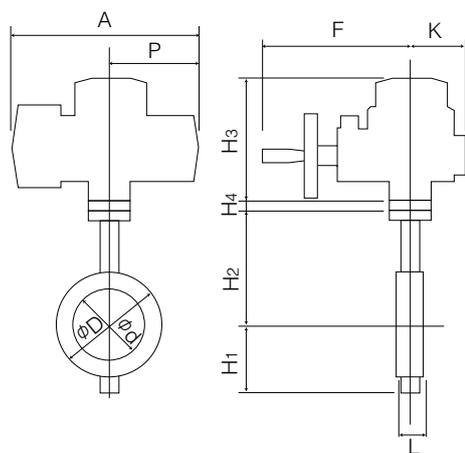
■単相電動機(4I) 取付け方向



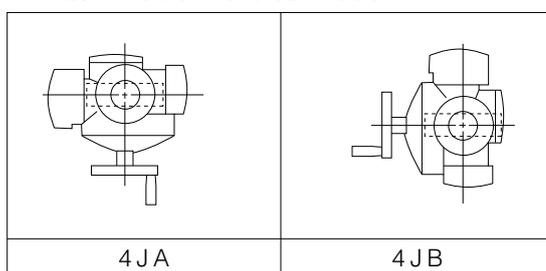
三相電動式 700G-4J (40mm~300mm)

| 呼び径 | | 主要寸法 (mm) | | | | | | | | | | | 電動機型式 | 概算質量 (kg) |
|-----|-------|-----------|----------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|---------|-----------|
| mm | inch | ϕd | ϕD | L | H ₁ | H ₂ | H ₃ | H ₄ | A | P | F | K | | |
| 40 | 1 1/2 | 45 | 80 | 35 | 61 | 132 | 218 | 3.2 | 353 | 167 | 286 | 104 | SRJ-010 | 15.2 |
| 50 | 2 | 56 | 90 | 43 | 68 | 138 | 218 | 3.2 | 353 | 167 | 286 | 104 | SRJ-010 | 15.5 |
| 65 | 2 1/2 | 69 | 115 | 46 | 79 | 151 | 218 | 3.2 | 353 | 167 | 286 | 104 | SRJ-010 | 16.2 |
| 80 | 3 | 84 | 126 | 46 | 86 | 156 | 218 | 3.2 | 353 | 167 | 286 | 104 | SRJ-010 | 16.3 |
| 100 | 4 | 104 | 146 | 52 | 103 | 167 | 218 | 3.2 | 353 | 167 | 286 | 104 | SRJ-010 | 16.9 |
| 125 | 5 | 130 | 181 | 56 | 118 | 191 | 218 | 15 | 353 | 167 | 286 | 104 | SRJ-020 | 19.6 |
| 150 | 6 | 153.5 | 211 | 56 | 135 | 202 | 218 | 15 | 353 | 167 | 286 | 104 | SRJ-020 | 21 |
| 200 | 8 | 199 | 256 | 60 | 177 | 227 | 235 | 3.2 | 393 | 191 | 330 | 130 | SRJ-060 | 38 |
| 250 | 10 | 253 | 322 | 68 | 215 | 280 | 235 | 3.2 | 393 | 191 | 330 | 130 | SRJ-060 | 50 |
| 300 | 12 | 302 | 367 | 78 | 253 | 312 | 235 | 20 | 393 | 191 | 330 | 130 | SRJ-060 | 61 |

■700G-4J



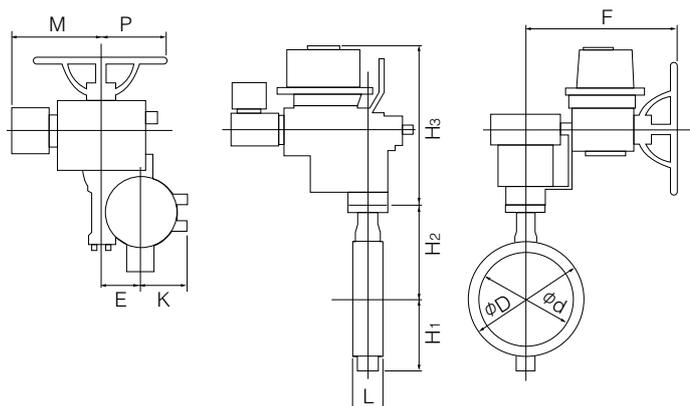
■三相電動機 (4J) 取付け方向



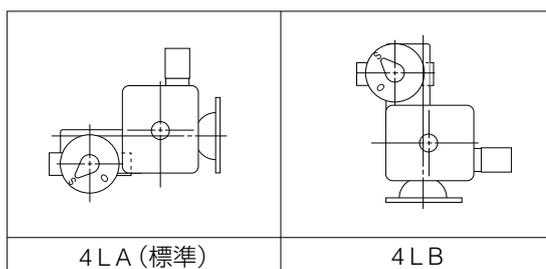
三相電動式 700G-4L (350mm~600mm)

| 呼び径 | | 主要寸法 (mm) | | | | | | | | | | | 電動機型式 | 概算質量 (kg) |
|-----|------|-----------|----------|-----|----------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------|-----------|
| mm | inch | ϕd | ϕD | L | H ₁ | H ₂ | H ₃ | E | K | F | M | P | | |
| 350 | 14 | 337 | 410 | 78 | 276 | 348 | 487 | 117 | 164 | 533 | 364 | 230 | LTKD-01 0.2kW /MGH-3 | 143 |
| 400 | 16 | 394 | 467 | 102 | 338 | 383 | 487 | 117 | 164 | 533 | 364 | 230 | LTKD-01 0.2kW /MGH-3 | 165 |
| 450 | 18 | 441 | 525 | 114 | 368 | 413 | 487 | 117 | 164 | 533 | 357 | 230 | LTKD-01 0.4kW /MGH-3 | 192 |
| 500 | 20 | 492 | 580 | 127 | 403 | 453 | 487 | 117 | 164 | 533 | 357 | 230 | LTKD-01 0.4kW /MGH-3 | 219 |
| 550 | 22 | 524.2 | 633 | 150 | 416 | 460 | 558 | 140 | 198 | 594 | 375 | 230 | LTKD-02 0.75kW /MGH-4 | 325 |
| 600 | 24 | 584 | 682 | 154 | 458 | 528 | 590 | 140 | 198 | 637 | 415 | 360 | LTKD-05 0.75kW /MGH-4 | 398 |

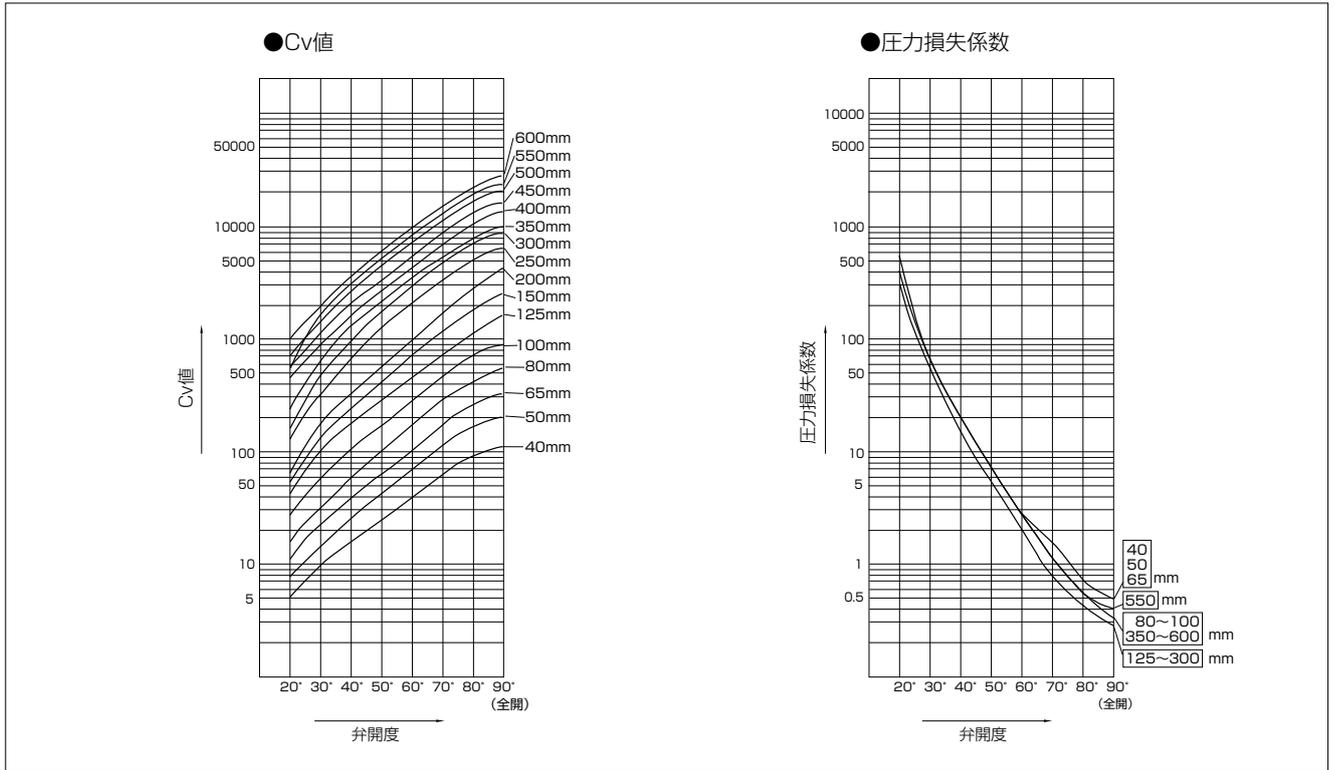
■700G-4L



■三相電動機 (4L) 取付け方向



700G Cv値/圧力損失係数



700G Cv値

| 呼び径 | | 弁 開 度 | | | | | | | |
|-----|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| mm | inch | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
| 40 | 1 1/2 | 5 | 9 | 16 | 25 | 39 | 61 | 95 | 121 |
| 50 | 2 | 8 | 15 | 25 | 40 | 64 | 103 | 160 | 200 |
| 65 | 2 1/2 | 12 | 25 | 41 | 64 | 102 | 162 | 260 | 320 |
| 80 | 3 | 15 | 33 | 57 | 95 | 163 | 271 | 450 | 580 |
| 100 | 4 | 27 | 58 | 100 | 162 | 269 | 444 | 749 | 880 |
| 125 | 5 | 45 | 109 | 189 | 295 | 453 | 719 | 1144 | 1590 |
| 150 | 6 | 60 | 148 | 262 | 423 | 685 | 1147 | 1897 | 2800 |
| 200 | 8 | 67 | 188 | 347 | 576 | 969 | 1698 | 2902 | 4300 |
| 250 | 10 | 130 | 351 | 675 | 1225 | 2125 | 3375 | 5091 | 6200 |
| 300 | 12 | 194 | 487 | 972 | 1764 | 3011 | 4966 | 7412 | 8900 |
| 350 | 14 | 232 | 662 | 1350 | 2030 | 3294 | 5167 | 7832 | 9620 |
| 400 | 16 | 468 | 964 | 1648 | 2724 | 4529 | 6815 | 10553 | 12700 |
| 450 | 18 | 583 | 1202 | 2068 | 3448 | 5692 | 8384 | 13116 | 15500 |
| 500 | 20 | 758 | 1555 | 2656 | 4379 | 7214 | 10845 | 17100 | 19800 |
| 550 | 22 | 571 | 1765 | 3234 | 5141 | 7833 | 12066 | 17999 | 22500 |
| 600 | 24 | 1037 | 2141 | 3681 | 6129 | 10106 | 14911 | 22827 | 27300 |

700G 圧力損失係数

| 呼び径 | | 弁 開 度 | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| mm | inch | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
| 40 | 1 1/2 | 264 | 72 | 26 | 10 | 4 | 2 | 1 | 0.4 |
| 50 | 2 | 257 | 68 | 25 | 10 | 4 | 2 | 1 | 0.4 |
| 65 | 2 1/2 | 310 | 75 | 28 | 11 | 4 | 2 | 1 | 0.4 |
| 80 | 3 | 394 | 83 | 27 | 10 | 3 | 1 | 0.4 | 0.2 |
| 100 | 4 | 350 | 78 | 26 | 10 | 4 | 1 | 0.4 | 0.3 |
| 125 | 5 | 316 | 53 | 18 | 7 | 3 | 1 | 0.4 | 0.2 |
| 150 | 6 | 348 | 57 | 18 | 7 | 3 | 1 | 0.3 | 0.1 |
| 200 | 8 | 849 | 106 | 31 | 11 | 4 | 1 | 0.4 | 0.2 |
| 250 | 10 | 528 | 72 | 20 | 6 | 2 | 1 | 0.3 | 0.2 |
| 300 | 12 | 488 | 78 | 20 | 6 | 2 | 1 | 0.3 | 0.2 |
| 350 | 14 | 531 | 65 | 16 | 7 | 3 | 1 | 0.4 | 0.3 |
| 400 | 16 | 227 | 54 | 18 | 7 | 2 | 1 | 0.4 | 0.3 |
| 450 | 18 | 239 | 56 | 19 | 7 | 3 | 1 | 0.4 | 0.3 |
| 500 | 20 | 218 | 52 | 18 | 7 | 2 | 1 | 0.4 | 0.3 |
| 550 | 22 | 571 | 60 | 18 | 7 | 3 | 1 | 0.6 | 0.4 |
| 600 | 24 | 247 | 58 | 20 | 7 | 3 | 1 | 1 | 0.3 |

700G (FCD450本体/FC250本体) フランジ規格適合表

| 呼び径 | | JIS | | ASME | | BS4504 | | DIN | | BS10 |
|-----|-------|-----|-----|-------|-------|--------|------|------|------|---------|
| mm | inch | 5K | 10K | CL125 | CL150 | PN10 | PN16 | NP10 | NP16 | Table E |
| 40 | 1 1/2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 50 | 2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 65 | 2 1/2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ |
| 80 | 3 | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ |
| 100 | 4 | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ |
| 125 | 5 | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ |
| 150 | 6 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 200 | 8 | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ |
| 250 | 10 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 300 | 12 | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ |
| 350 | 14 | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × | × |
| 400 | 16 | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × | × |
| 450 | 18 | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × | × |
| 500 | 20 | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × | × |
| 550 | 22 | T | T | × | × | × | × | × | × | × |
| 600 | 24 | T | T | × | × | × | × | × | × | × |

<記号一覧>

- ：フランジ穴加工無しで対応可
- ◎：フランジ穴加工無しで対応可（但し、ASME専用本体）
- △：追加工にて対応可
- T：タップ穴のみ対応可
- ×：対応不可能

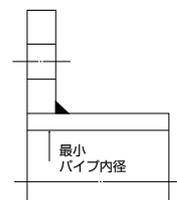
700G A図溶接方法及びVP管 (TSフランジ) の使用可能パイプ一覧

| 呼び径 | | SGP管 | STPY管 | Sch20 | Sch40 | VP管 (TSフランジ) | Sch10S | Sch20S | 最小配管内径 (mm) |
|-----|-------|------|-------|-------|-------|-----------------|--------|--------|----------------|
| mm | inch | | | | | | | | |
| 40 | 1 1/2 | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | 29 |
| 50 | 2 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 38 |
| 65 | 2 1/2 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 54 |
| 80 | 3 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 72 |
| 100 | 4 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 92 |
| 125 | 5 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 119 |
| 150 | 6 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 145 |
| 200 | 8 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 194 |
| 250 | 10 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 247 |
| 300 | 12 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 295 |
| 350 | 14 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | 330 |
| 400 | 16 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | — | 381 |
| 450 | 18 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | — | 427 |
| 500 | 20 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | — | 477 |
| 550 | 22 | — | ○ | ○ | ○ | — | — | — | 509 |
| 600 | 24 | — | ○ | ○ | ○ | — | — | — | 567 |

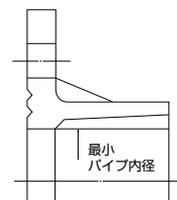
700G B図溶接方法の使用可能パイプ一覧

| 呼び径 | | SGP管 | STPY管 | Sch20 | Sch40 | Sch10S | Sch20S |
|-----|-------|------|-------|-------|-------|--------|--------|
| mm | inch | | | | | | |
| 40 | 1 1/2 | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ |
| 50 | 2 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 65 | 2 1/2 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 80 | 3 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 100 | 4 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 125 | 5 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 150 | 6 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 200 | 8 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 250 | 10 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 300 | 12 | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 350 | 14 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — |
| 400 | 16 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — |
| 450 | 18 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — |
| 500 | 20 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — |
| 550 | 22 | — | ○ | ○ | ○ | — | — |
| 600 | 24 | — | ○ | ○ | ○ | — | — |

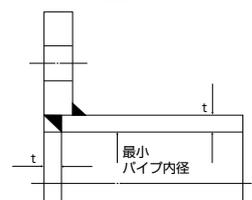
A図



VP管 (フランジ)



B図



注1) 上表の記号の意味は、下記の通りです。

○印：配管可 —印：規格無し

注2) バタフライバルブは、全開時に弁体が配管されたパイプ側へ入り込みます。最小配管内径以下の配管又はフランジをご使用になる場合は、バルブ-フランジ間にスペーサーを挿入する等の対策をとることによって可能になります。詳しくは、弊社営業担当にお問い合わせください。

700G 配管ボルト・ナット寸法表

■六角ボルト・ナット使用時

| 呼び径 | | JIS 5K | | JIS 10K | |
|-----|-------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| mm | inch | 六角ボルト・ナット | セッティングボルト | 六角ボルト・ナット | セッティングボルト |
| 40 | 1 1/2 | 4-M12× 75×30 | — | 4-M16× 90×38 | — |
| 50 | 2 | 4-M12× 90×30 | — | 4-M16×100×38 | — |
| 65 | 2 1/2 | 4-M12× 90×30 | — | 4-M16×105×38 | — |
| 80 | 3 | 4-M16× 95×38 | — | 8-M16×105×38 | — |
| 100 | 4 | 8-M16×105×38 | — | 8-M16×110×38 | — |
| 125 | 5 | 8-M16×110×38 | — | 8-M20×125×46 | — |
| 150 | 6 | 8-M16×115×38 | — | 8-M20×130×52 | — |
| 200 | 8 | 8-M20×130×52 | — | 12-M20×130×52 | — |
| 250 | 10 | 12-M20×140×52 | — | 12-M22×150×60 | — |
| 300 | 12 | 12-M20×150×52 | — | 16-M22×160×60 | — |
| 350 | 14 | 12-M22×155×45 | — | 16-M22×160×45 | — |
| 400 | 16 | 16-M22×180×45 | — | 16-M24×190×45 | — |
| 450 | 18 | 16-M22×190×45 | — | 20-M24×205×45 | — |
| 500 | 20 | 20-M22×205×45 | — | 20-M24×215×45 | — |
| 550 | 22 | 16-M24×235×50 | 8-M24× 65×54 | 16-M30×255×60 | 8-M30× 80×66 |
| 600 | 24 | 16-M24×235×50 | 8-M24× 70×54 | 20-M30×255×60 | 8-M30× 75×60 |

■ロングボルト・ナット使用時

| 呼び径 | | JIS 5K | | JIS 10K | | ASME Class 125/150 | |
|-----|-------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------------|-----------------|
| mm | inch | ロングボルト・ナット | セッティングボルト | ロングボルト・ナット | セッティングボルト | ロングボルト・ナット | 六角ボルト |
| 40 | 1 1/2 | 4-M12× 95×25 | — | 4-M16×110×25 | — | 4-U1/2 ×110×32 | — |
| 50 | 2 | 4-M12×105×25 | — | 4-M16×120×30 | — | 4-U5/8 ×140×38 | — |
| 65 | 2 1/2 | 4-M12×110×25 | — | 4-M16×125×30 | — | 4-U5/8 ×140×38 | — |
| 80 | 3 | 4-M16×120×30 | — | 8-M16×125×30 | — | 4-U5/8 ×140×38 | — |
| 100 | 4 | 8-M16×130×30 | — | 8-M16×130×30 | — | 8-U5/8 ×150×38 | — |
| 125 | 5 | 8-M16×130×30 | — | 8-M20×150×40 | — | 8-U3/4 ×160×51 | — |
| 150 | 6 | 8-M16×140×35 | — | 8-M20×155×40 | — | 8-U3/4 ×165×51 | — |
| 200 | 8 | 8-M20×155×40 | — | 12-M20×155×40 | — | 8-U3/4 ×175×51 | — |
| 250 | 10 | 12-M20×165×40 | — | 12-M22×175×45 | — | 12-U7/8 ×195×58 | — |
| 300 | 12 | 12-M20×175×40 | — | 16-M22×185×45 | — | 12-U7/8 ×205×58 | — |
| 350 | 14 | 12-M22×185×45 | — | 16-M22×185×45 | — | 12-U1 ×225 | — |
| 400 | 16 | 16-M22×205×45 | — | 16-M24×220×50 | — | 16-U1 ×255 | — |
| 450 | 18 | 16-M22×225×45 | — | 20-M24×230×50 | — | 16-U1 1/8 ×280 | — |
| 500 | 20 | 20-M22×230×45 | — | 20-M24×245×50 | — | 20-U1 1/8 ×295 | — |
| 550 | 22 | 16-M24×265×50 | 8-M24× 65×54 | 16-M30×290×60 | 8-M30× 80×66 | — | — |
| 600 | 24 | 16-M24×275×50 | 8-M24× 70×54 | 20-M30×290×60 | 8-M30× 75×60 | 16-U1 1/4 ×340 | 8-U1 1/4 ×95×70 |

(備考) 1. 六角ナットは8割ナットを使用。(ただし ASME用は10割ナットを使用。)
 2. ユニファインネジは呼び径1インチ以上は8山/inchとしています。
 ※ 呼び径600mmは六角ボルトとなります。

[表示例]

ロングボルト：12 - M22 × 185 × 45
 本数 呼び径(M) ボルトの長さ(L) 有効ネジ長さ(S)

セッティングボルト：4 - M30 × 95 × 65
 (六角ボルト) 本数 呼び径(M) ボルトの長さ(L) 有効ネジ長さ(S)

