

**KITZ**

# ウエハチャッキバルブ

青銅・鋳鉄・ダクタイル鉄・ステンレス鋼



# 『ポンプ直取り付け可能！

## さらにチャタリング抑制構造を採用』

### ●ウォータハンマ軽減

独立式スプリング機構が流体の逆流直前に急閉、ウォータハンマ発生を軽減する衝撃吸収式逆止め弁で、ポンプなどの配管装置を保護します。

### ●バイパス回路内蔵

薄型ボデーでありながらバイパス回路を内蔵、配管設計・施工が大幅に合理化されます。

### ●優れた封止性能

ゴムシート(標準:NBR)とスプリング機構で、従来のチャッキバルブにみられない優れた封止性を発揮します。

### ●ポンプ直付け可能

ジスクの開口度を適正にして、ジスクのピン挿入部・ピンの固定方法を変更し耐久性を向上させることで、ポンプ直付けが可能になりました。

### ●取扱いしやすいウエハタイプ

薄型・軽量なため、取付けスペースが小さく、取り付け作業も合理的に行えます。

【注意！】ポンプ直取り付けについて

※ステンレス鋼製製品は構造が異なる為、ポンプ直結では使用出来ません。  
製品の前後に2D以上(ポンプ吐出に2サイズ拡管がある場合は3D以上)の直管部を確保してください。

#### アイボルト

(200A以上)

#### ピン

両端をナットで締め上げ固定することで、ボデーの摩耗を防ぎます。(150A以上)

#### ボデーシート

ゴムシートでしっかり封止します。

#### バイパスバルブ

バイパス回路を内蔵しており、バイパス配管が不要です。

#### ボデー

ウエハ型のボデーなので、コンパクトで軽量です。

#### ジスク

開口度を適正にすることで、ジスクの揺動を抑えます。

#### スプリング

独立式のスプリング機構なので、ジスク同士の開度の影響がなく、ジスクが安定します。

#### ジスクブッシュ

ジスクブッシュ(ステンレス)を入れ、ジスクの消耗を防ぎます。  
(150A以上)

KITZウエハチャッキバルブは、公共建築工事標準仕様書に指定される衝撃吸収式逆止め弁です。  
また、消防安全センター認定品、日本水道協会認証品並びにSAS358規格取得品も取り揃えています。

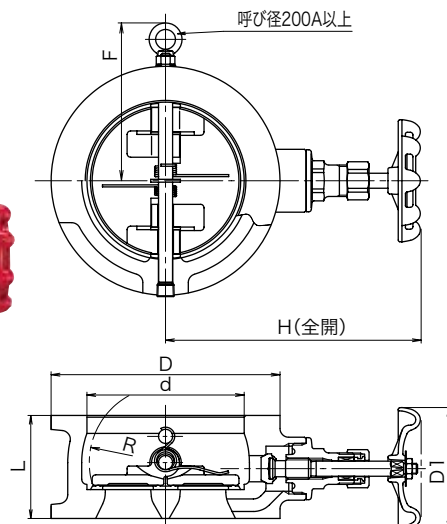
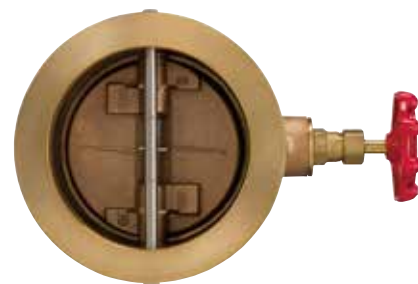
公共建築工事標準仕様書に、揚水ポンプや空調用ポンプに付属する逆止め弁は、「バイパス弁付きで、全揚程が30mを超える場合は衝撃吸収式とする」と指定されています。

使用条件に合ったスプリングの選定を行って下さい。範囲外でのご使用は振動音の原因となる場合がございます。  
「スプリングの選定基準」(P5)をご参照ください。

## 青銅製10Kウエハチャッキバルブ

製品記号: 10BWZ

10BWZN※



寸法表

単位:mm

| 呼び径 | A | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | B | 1½  | 2   | 2½  | 3   | 4   | 5   | 6   | 8   | 10  | 12  |
| d   |   | 54  | 63  | 77  | 90  | 116 | 143 | 169 | 220 | 273 | 324 |
| D   |   | 86  | 101 | 121 | 131 | 156 | 187 | 217 | 267 | 330 | 375 |
| H   |   | 132 | 139 | 146 | 152 | 165 | 183 | 208 | 237 | 289 | 316 |
| D1  |   | 55  | 70  | 70  | 70  | 70  | 70  | 80  | 80  | 90  | 90  |
| L   |   | 54  | 56  | 56  | 59  | 66  | 72  | 78  | 96  | 109 | 145 |
| R   |   | 26  | 33  | 37  | 44  | 55  | 67  | 78  | 105 | 129 | 155 |
| F   |   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 187 | 231 | 256 |

部品材料表

| 部 品 名   | 材 料                                             |            |
|---------|-------------------------------------------------|------------|
|         | 10BWZ                                           | 10BWZN     |
| ボデー     | CAC406+NBR                                      | CAC911+NBR |
| ジスク     | CAC406                                          | CAC911     |
| ヒンジピン   | SUS304                                          |            |
| ストップピン  | SUS304                                          |            |
| ボデーワッシャ | CAC406C(呼び径125A以下)<br>グラスファイバー入りPTFE(呼び径150A以上) |            |
| ジスクワッシャ | グラスファイバー入りPTFE                                  |            |
| アイボルト   | SS400(呼び径200A以上)                                |            |
| スプリング   | SUS304                                          |            |
| シールワッシャ | SUS304+NBR(呼び径200A以上)                           |            |
|         | 〈バイパスバルブ〉                                       |            |
| ボンネット   | C3771BE(呼び径125A以下)<br>CAC406(呼び径150A以上)         |            |
| ステム     | C3531                                           |            |
| ジスク     | C3531                                           |            |
| ハンドホイール | ADC12(呼び径40A及び150A～300A)<br>ZDC2(呼び径50A～125A)   |            |

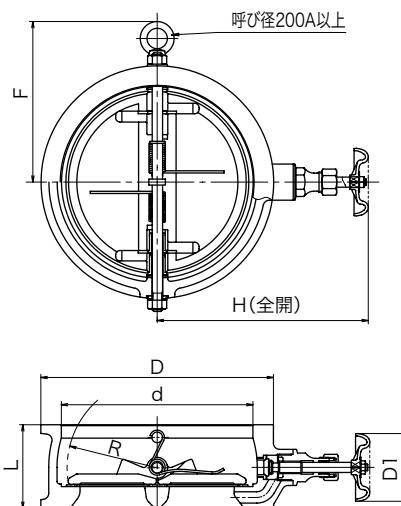
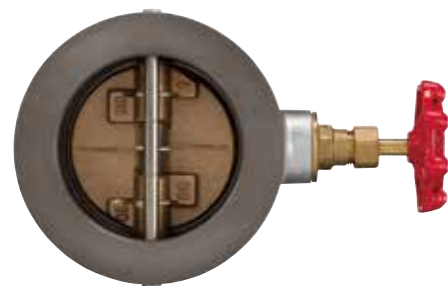
※ 10BWZN

- ・製作範囲は、呼び径40A~200Aとなります。
- ・日本水道協会基本基準認証品です。
- ・給水用にご使用ください。

## 鋳鉄製10Kウエハチャッキバルブ

製品記号: 10FWZ

(F)10FWZ※



寸法表

単位:mm

| 呼び径 | A | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | B | 1½  | 2   | 2½  | 3   | 4   | 5   | 6   | 8   | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  |
| d   |   | 54  | 63  | 77  | 90  | 116 | 143 | 169 | 220 | 273 | 324 | 356 | 406 | 457 |
| D   |   | 86  | 101 | 121 | 131 | 156 | 187 | 217 | 267 | 330 | 375 | 420 | 483 | 538 |
| H   |   | 126 | 140 | 148 | 153 | 166 | 180 | 214 | 241 | 289 | 315 | 328 | 355 | 386 |
| D1  |   | 55  | 70  | 70  | 70  | 70  | 70  | 80  | 80  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  |
| L   |   | 54  | 56  | 56  | 59  | 66  | 72  | 78  | 96  | 109 | 145 | 184 | 191 | 204 |
| R   |   | 26  | 32  | 37  | 44  | 54  | 66  | 77  | 103 | 129 | 155 | 170 | 195 | 220 |
| F   |   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 187 | 229 | 254 | 271 | 301 | 331 |

部品材料表

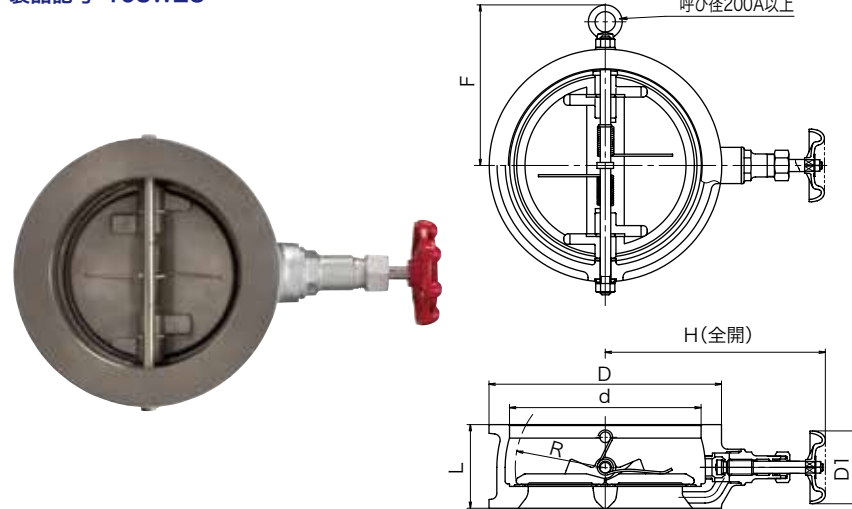
| 部 品 名     | 材 料                                             |
|-----------|-------------------------------------------------|
| ボデー       | FC250+NBR                                       |
| ジスク       | CAC406                                          |
| ボデーシート    | C3531                                           |
| ヒンジピン     | SUS304                                          |
| ストップピン    | SUS304                                          |
| ボデーワッシャ   | CAC406C(呼び径125A以下)<br>グラスファイバー入りPTFE(呼び径150A以上) |
| ジスクワッシャ   | グラスファイバー入りPTFE                                  |
| アイボルト     | SS400(呼び径200A以上)                                |
| スプリング     | SUS304-WPB                                      |
| シールワッシャ   | SUS304+NBR(呼び径150A以上)                           |
| 〈バイパスバルブ〉 |                                                 |
| ボンネット     | C3771BE(呼び径125A以下)<br>CAC406(呼び径150A以上)         |
| ステム       | C3531                                           |
| ジスク       | C3531                                           |
| ハンドホイール   | ADC12(呼び径40A及び150A以上)<br>ZDC2(呼び径50A~125A)      |

※ (F)10FWZ

- ・製作範囲は、呼び径50A~200Aとなります。
- ・日本消防設備安全センター登録認定品 (VA-129号)

## ダクティル鉄製10Kウエハチャッキバルブ

製品記号: 10SWZU



部品材料表

| 部 品 名     | 材 料                                       |
|-----------|-------------------------------------------|
| ボデー       | FCD-S+NBR                                 |
| ジスク       | SCS13                                     |
| ボデーシート    | SUS403                                    |
| ヒンジピン     | SUS304                                    |
| ストップピン    | SUS304                                    |
| ボデーワッシャ   | グラスファイバー入りPTFE<br>(呼び径100A以下または呼び径150A以上) |
| ジスクワッシャ   | グラスファイバー入りPTFE                            |
| アイボルト     | SS400(呼び径200A以上)                          |
| スプリング     | SUS304-WPB                                |
| シールワッシャ   | SUS304+NBR(呼び径150A以上)                     |
| 〈バイパスバルブ〉 |                                           |
| ボンネット     | FCD-S                                     |
| ステム       | SUS420J2                                  |
| ジスク       | SUS403                                    |
| ハンドホイール   | FCD450                                    |

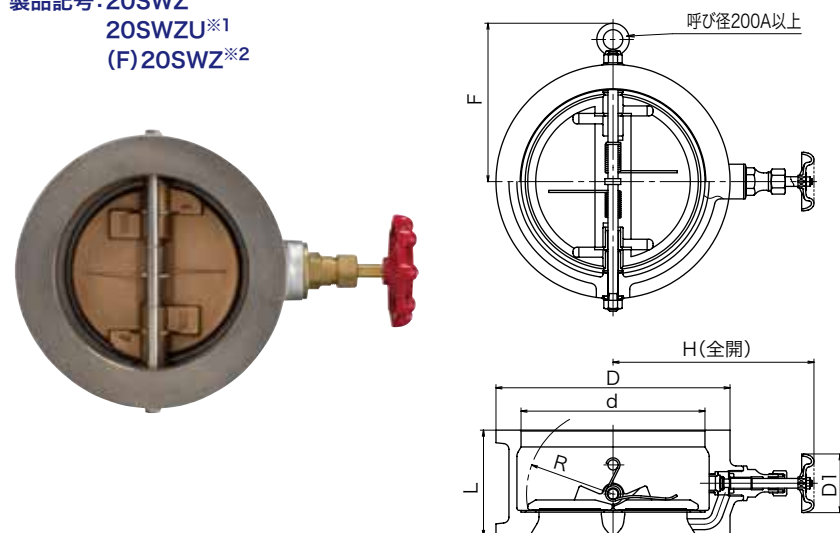
寸法表

単位:mm

| 呼び径 | A | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | B | 2   | 2½  | 3   | 4   | 5   | 6   | 8   | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  |
| d   |   | 63  | 77  | 90  | 116 | 143 | 169 | 220 | 273 | 324 | 356 | 406 | 457 |
| D   |   | 101 | 121 | 131 | 156 | 187 | 217 | 267 | 330 | 375 | 420 | 483 | 538 |
| H   |   | 162 | 168 | 175 | 187 | 201 | 221 | 248 | 299 | 328 | 337 | 367 | 395 |
| D1  |   | 70  | 70  | 70  | 70  | 70  | 80  | 80  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  |
| L   |   | 56  | 56  | 59  | 66  | 72  | 78  | 96  | 109 | 145 | 184 | 191 | 204 |
| R   |   | 32  | 37  | 44  | 55  | 67  | 77  | 103 | 128 | 154 | 170 | 195 | 220 |
| F   |   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 187 | 229 | 254 | 271 | 301 | 331 |

## ダクティル鉄製20Kウエハチャッキバルブ

製品記号: 20SWZ  
20SWZU※1  
(F)20SWZ※2



部品材料表

| 部 品 名     | 材 料                                                                         |          |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
|           | 20SWZ                                                                       | 20SWZU   |
| ボデー       | FCD-S+NBR                                                                   |          |
| ジスク       | CAC406                                                                      | SCS13    |
| ボデーシート    | C3531                                                                       | SUS403   |
| ヒンジピン     | SUS304                                                                      |          |
| ストップピン    | SUS304                                                                      |          |
| ボデーワッシャ   | CAC406C(呼び径100A以下) / グラスファイバー入りPTFE(呼び径100A以下)<br>グラスファイバー入りPTFE(呼び径150A以上) |          |
| ジスクワッシャ   | グラスファイバー入りPTFE                                                              |          |
| アイボルト     | SS400(呼び径200A以上)                                                            |          |
| スプリング     | SUS304+WPB                                                                  |          |
| シールワッシャ   | SUS304+NBR(呼び径150A以上)                                                       |          |
| 〈バイパスバルブ〉 |                                                                             |          |
| ボンネット     | C3771BE(呼び径125A以下)<br>CAC406(呼び径150A以上)                                     | FCD-S    |
| ステム       | C3531                                                                       | SUS420J2 |
| ジスク       | C3531                                                                       | SUS403   |
| ハンドホイール   | ADC12(呼び径40A)<br>FCD450(呼び径50A以上)                                           | FCD450   |

寸法表

単位:mm

| 呼び径 | A | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | B | 1½  | 2   | 2½  | 3   | 4   | 5   | 6   | 8   | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  |
| d   |   | 54  | 63  | 77  | 90  | 116 | 143 | 169 | 220 | 273 | 324 | 356 | 406 | 457 |
| D   |   | 86  | 101 | 121 | 137 | 162 | 200 | 235 | 280 | 353 | 403 | 447 | 507 | 572 |
| H   |   | 128 | 133 | 150 | 156 | 169 | 183 | 216 | 243 | 290 | 315 | 330 | 355 | 388 |
| H※1 |   | -   | 146 | 168 | 174 | 187 | 201 | 219 | 247 | 297 | 324 | 337 | 365 | 394 |
| D1  |   | 55  | 60  | 70  | 70  | 70  | 70  | 80  | 80  | 90  | 90  | 90  | 90  | 90  |
| L   |   | 54  | 56  | 60  | 67  | 68  | 83  | 95  | 127 | 140 | 181 | 184 | 191 | 204 |
| R   |   | 26  | 33  | 37  | 44  | 55  | 67  | 78  | 105 | 129 | 155 | 170 | 195 | 220 |
| F   |   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 192 | 233 | 261 | 272 | 302 | 338 |

※1 20SWZU

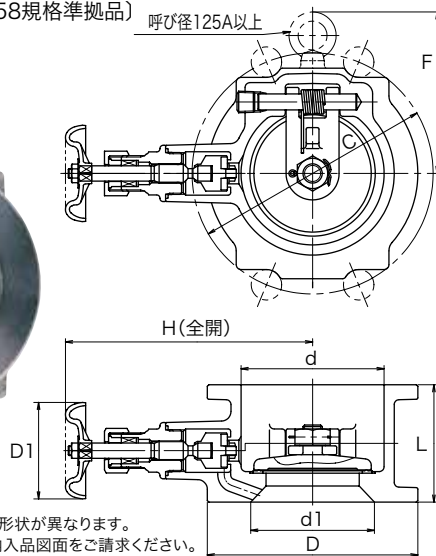
・製作範囲は、呼び径50A～450Aとなります。

※2 (F)20SWZ

・製作範囲は、呼び径50A～200Aとなります。  
・日本消防設備安全センター登録認定品  
(VA-130号)

## ステンレス鋼製10K/20Kウエハチャッキバルブ

製品記号: 10UW(NBRシート)(SAS358規格準拠品)  
 10UWS(メタルシート)(SAS358規格準拠品)  
 20UWS※<sup>1</sup>(メタルシート)



※サイズにより一部形状が異なります。  
 詳細については納入品図面をご請求ください。

### 部品材料表

| 部 品 名     | 材 料                                |
|-----------|------------------------------------|
| ボデー       | SCS13A+NBR                         |
| ジスク       | SCS13A                             |
| ヒンジピン     | SUS304                             |
| アーム       | SCS13A                             |
| アイボルト     | S25C(呼び径125A以上)                    |
| スプリング     | SUS304-WPB                         |
| 〈バイパスバルブ〉 |                                    |
| ボンネット     | SCS13A                             |
| ステム       | SUS304                             |
| ジスク       | PTFE                               |
| ガスケット     | PTFE                               |
| ハンドホイール   | ZDC(呼び径200A以下)<br>ADC12(呼び径250A以上) |

※10UWSについては主要材料SCS14A(SUS316)の製品も製作可能です。  
 詳細はお問い合わせください。

### 寸法表

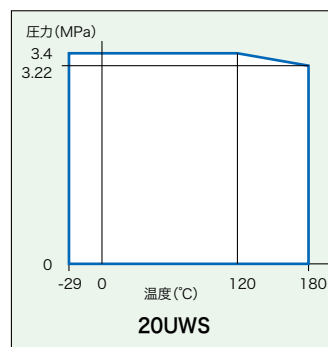
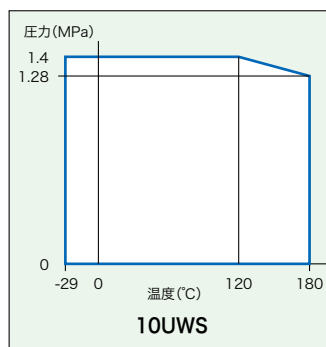
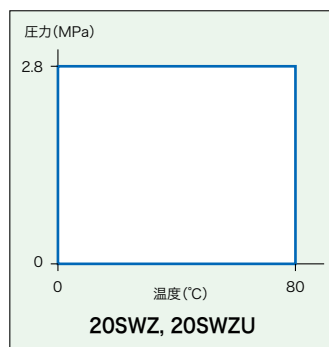
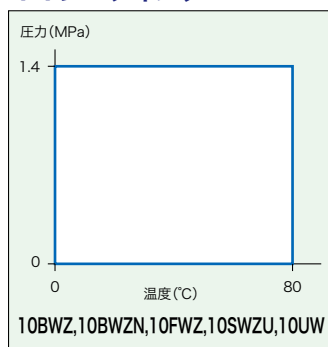
単位:mm

| 呼び径             | A | 50  | 65* | 80* | 100* | 125* | 150* | 200* | 250* | 300* |
|-----------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
|                 | B | 2   | 2½  | 3   | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   |
| d               |   | 60  | 76  | 89  | 113  | 139  | 165  | 216  | 268  | 319  |
| d1              |   | 51  | 64  | 77  | 102  | 127  | 153  | 204  | 254  | 305  |
| D               |   | 101 | 121 | 131 | 156  | 187  | 217  | 267  | 330  | 375  |
| D※ <sup>1</sup> |   | 101 | 121 | 133 | 156  | 187  | 217  | 267  | 332  | 376  |
| H               |   | 148 | 156 | 164 | 176  | 189  | 203  | 229  | 284  | 310  |
| H※ <sup>1</sup> |   | 142 | 158 | 163 | 176  | 189  | 203  | 229  | 284  | 310  |
| D1              |   | 60  | 60  | 60  | 60   | 70   | 70   | 70   | 90   | 90   |
| L               |   | 60  | 67  | 73  | 73   | 89   | 98   | 127  | 146  | 181  |
| F               |   | —   | —   | —   | —    | 130  | 144  | 170  | 210  | 252  |
| F※ <sup>1</sup> |   | —   | —   | —   | —    | 132  | 144  | 170  | 210  | 250  |
| C               |   | 120 | 140 | 150 | 175  | 210  | 240  | 290  | 355  | 400  |
| C※ <sup>1</sup> |   | 120 | 140 | 160 | 185  | 225  | 260  | 305  | 380  | 430  |

SAS358規格品として使用される場合、SASラベル貼付(別途実費)が必要となりますので事前にご指定ください。

注) \*印は、SAS358規格準拠品です。

### ■PTレーティング

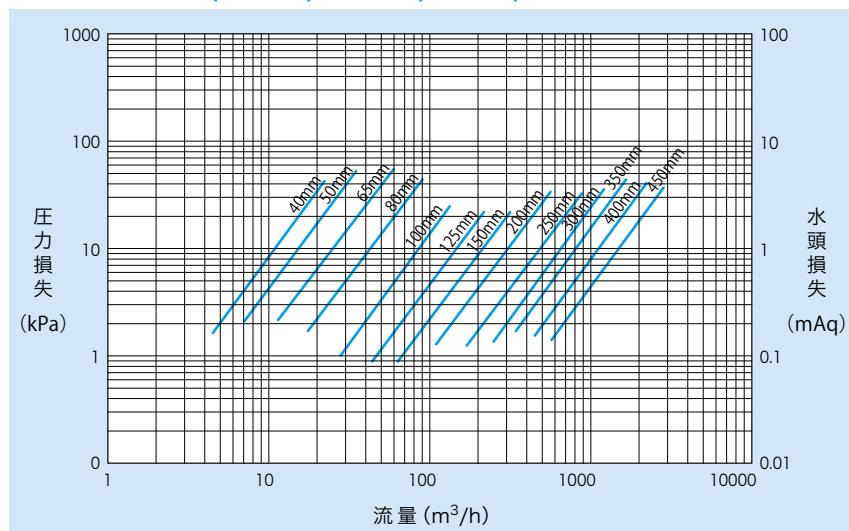


※消防認定品:(F)20SWZの最高使用圧力は、2.0MPaとなります。

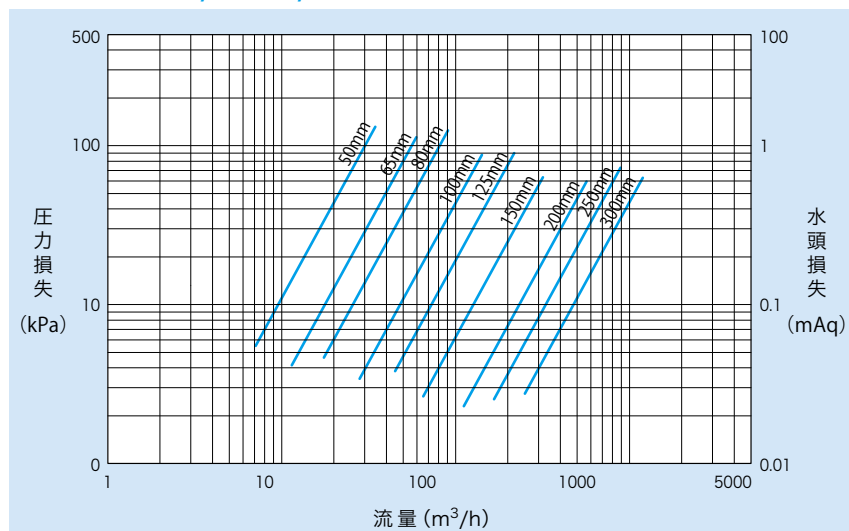
※開口圧力は配管取付方向やスプリングの種類により異なります。詳しくは最寄りの弊社営業店所へお問い合わせください。

## ■流量特性 (流体: 水、標準トルクスプリング)

### ●製品記号 10BWZ/10FWZ/10SWZU/20SWZ/20SWZU



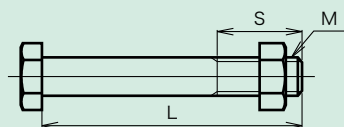
### ●製品記号 10UW/10UWS/20UWS



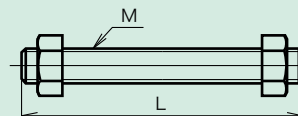
## ■配管ボルト寸法

当製品には配管用ボルトが付属されています。配管ボルト寸法は下表のとおりです。  
ガスケット3mm、フランジは銅製フランジに適合しています。

10FWZ (40A~200A) 10BWZ (40A~200A)  
10SWZU (50A~200A) 10BWZN  
20SWZ (40A~150A) 10UW※  
20SWZU (50A~150A) 10UWS※



10FWZ (250A~450A) 10BWZ (250A, 300A)  
10SWZU (250A~450A) 20UWS※  
20SWZ (200A~450A)  
20SWZU (200A~450A)



| バルブ呼び径 |    | 10K型         |    |     |    |              |    |     |    |            |          |           |         | 20K型         |    |     |    |            |          |            |  |
|--------|----|--------------|----|-----|----|--------------|----|-----|----|------------|----------|-----------|---------|--------------|----|-----|----|------------|----------|------------|--|
| A      | B  | 10BWZ/10BWZN |    |     |    | 10FWZ/10SWZU |    |     |    | 10UW/10UWS |          |           |         | 20SWZ/20SWZU |    |     |    | 20UWS      |          |            |  |
|        |    | M            | n  | L   | S  | M            | n  | L   | S  | M          | n        | L         | S       | M            | n  | L   | S  | M          | n        | L          |  |
| 40     | 1½ | M16          | 4  | 115 | 38 | M16          | 4  | 115 | 38 | —          | —        | —         | —       | M16          | 4  | 115 | 38 | —          | —        | —          |  |
| 50     | 2  | M16          | 4  | 115 | 38 | M16          | 4  | 115 | 38 | M16        | 4        | 115       | 38      | M16          | 8  | 120 | 38 | M16        | 8        | 140        |  |
| 65     | 2½ | M16          | 4  | 120 | 38 | M16          | 4  | 120 | 38 | M16        | 4        | 125       | 38      | M16          | 8  | 130 | 44 | M16        | 8        | 150        |  |
| 80     | 3  | M16          | 8  | 120 | 38 | M16          | 8  | 120 | 38 | M16        | 8        | 130       | 44      | M20          | 8  | 150 | 52 | M20        | 8        | 170        |  |
| 100    | 4  | M16          | 8  | 130 | 44 | M16          | 8  | 130 | 44 | M16        | 8        | 130       | 44      | M20          | 8  | 150 | 52 | M20        | 8        | 175        |  |
| 125    | 5  | M20          | 8  | 140 | 52 | M20          | 8  | 140 | 52 | M20        | 8        | 160       | 52      | M22          | 8  | 170 | 56 | M22        | 8        | 195        |  |
| 150    | 6  | M20          | 8  | 150 | 52 | M20          | 8  | 150 | 52 | M20        | 8        | 170       | 52      | M22          | 12 | 190 | 56 | M22        | 12       | 210        |  |
| 200    | 8  | M20          | 12 | 170 | 52 | M20          | 12 | 170 | 52 | M20        | 12       | 200       | 52      | M22          | 12 | 240 | —  | M22        | 12       | 245        |  |
| 250    | 10 | M22          | 12 | 220 | —  | M22          | 12 | 220 | —  | M22        | 12       | 230       | 69      | M24          | 12 | 270 | —  | M24        | 12       | 275        |  |
| 300    | 12 | M22          | 16 | 260 | —  | M22          | 16 | 260 | —  | M22<br>M22 | 14<br>4* | 260<br>80 | 69<br>— | M24          | 16 | 320 | —  | M24<br>M24 | 14<br>4* | 315<br>105 |  |
| 350    | 14 | —            | —  | —   | —  | M22          | 16 | 300 | —  | —          | —        | —         | —       | M30          | 16 | 335 | —  | —          | —        | —          |  |
| 400    | 16 | —            | —  | —   | —  | M24          | 16 | 320 | —  | —          | —        | —         | —       | M30          | 16 | 360 | —  | —          | —        | —          |  |
| 450    | 18 | —            | —  | —   | —  | M24          | 20 | 330 | —  | —          | —        | —         | —       | M30          | 20 | 380 | —  | —          | —        | —          |  |

※ 18本中4本は、スタットボルトとなります。

## ■スプリングの選定基準

KITZウエハチャッキバルブのジスクに装着するスプリングには、標準製品に装着される「標準トルクスプリング」の他に「低トルクスプリング」「高トルクスプリング」があります。この選定にあたっては次の基準を目安にご指定ください。

### ●ウエハチャッキのスプリングの選定

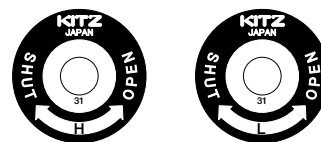
| 流体                                  | サイズ    | 流速                   | スプリング |
|-------------------------------------|--------|----------------------|-------|
| 気体                                  | 全サイズ   | —                    | 低トルク  |
| 液体<br>(揚程約80m以下の水平配管、及び縦配管の上向き流れ配管) | 100A以下 | 0.5m/s以上<br>1.0m/s未満 | 低トルク  |
|                                     |        | 1.0m/s以上<br>4.0m/s以下 | 標準トルク |
|                                     | 125A以上 | 1.0m/s以上<br>1.5m/s未満 | 低トルク  |
|                                     |        | 1.5m/s以上<br>4.0m/s以下 | 標準トルク |
| 液体<br>(揚程約80m以上の配管)                 | 全サイズ   | 1.0m/s以上<br>4.0m/s以下 | 高トルク  |

※上記の選定範囲外でご利用される場合は、弊社営業担当までお問い合わせください。

## ■スプリングの種類の表示

### (例1)

バイパス弁用ハンドルの銘板に表示



※“H”及び“L”の表示は打刻表示

### (例2)

ボデーの鋳出し(圧力、サイズ)表示近くにラベルで表示



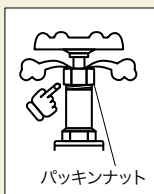
## ⚠ 使用上のご注意

### 《 製品選定上のご注意 》

- 本カタログに記載する製品には、公的規格・仕様および当社規格に基づいた使用範囲が規定されています。各製品仕様と流体・温度・圧力などの使用条件をご確認の上、適正な製品を選定してください。
- 法規上の規制がある環境下で当社製品を使用される場合、およびご使用先の事業所などで任意に制定されている規格・規定に使用上の仕様などが定められている場合は、それぞれの規定・規制を確認した上で、適正な製品を選定してください。
- 当社製品を原子力、鉄道、航空機、車両、船舶、医療機器、食品製造器、安全機器、遊園地などに設置されている娯楽機器・設備に使用される場合は、必ず当社にご確認の上必要な安全対策を十分に行ってください。
- 当社製品は、内外面、摺動部、流体に接する部分に防錆および潤滑を目的に油脂類を塗布しております。油脂類が流出することにより安全・衛生・機能上問題となる設備に使用される場合は、洗浄などの対策を十分に行ってください。
- 当社製品は特に不純物除去対策を実施しておりません。飲料・食料などにかかわる設備に使用される場合は、不純物の除去に必要な対策を十分に行ってください。
- 製品を構成している各材料は、耐食性が異なります。各材料の使用条件下(流体・温度・圧力)での耐食性をご確認の上、選定してください。
- シート材料またはシール材料に高分子樹脂およびゴムなどを採用している製品では、製品サイズや材料により使用圧力・温度・流体が制限されます。使用条件をご確認の上、適正な製品を選定してください。
- 当社製品を輸出する際には、輸出をする当事者において外国為替および外国貿易法の輸出貿易管理令の規定に基づく、経済産業省の輸出許可を取得する必要があります。ご不明な点は、当社までご相談ください。
- チャッキバルブは作動時、チャタリングやウォーターハンマーの影響で騒音を発生する場合があります。バルブ選定の際はチャタリングの影響による騒音を抑えるためにバルブ内の圧力と温度には十分配慮してください。ウォーターハンマーの発生については、配管設計において十分配慮してください。

### 《 配管接続上のご注意 》

- 管とフランジの接続溶接は、図①の方法で行ってください。
- ウエハチャッキバルブの作動は、全開時にジスクの一部が本体面間より外に出ます。ジスクが管の先端やガスケットに接触しないよう配管してください。
- ウエハタイプのバタフライバルブなど、ジスクが面間より外に出る構造のものとは直結できません。
- デュアルプレート形の製品を水平配管に接続する場合には、バイパスバルブが水平の位置になるように設置してください。(図②参照) また、シングルプレート形の製品の場合にはピンが上の位置になるよう設置してください。(図③参照) 水平位置以外ですと、ジスクが重力の影響で全閉にならない場合があります。(図②参照)
- 配管時にバルブをチェーンブロック等で吊す場合、必ずアイボルト(200A以上のバルブに装着)を使用してください。
- アイボルトの取付ねじは、バルブ本体の上下にあります。流れの方向に対し、バイパスバルブの方向を振り変えたい場合には、アイボルトを反対側に取り付けて、吊り上げてください。
- 配管作業時にバイパスバルブのハンドルにフックを掛けたり、足場に使用しないでください。
- バルブの運搬・保管中に、パッキンの性質上発生する応力緩和により、締付け圧力が低下する場合があります。使用前に必ずバイパスバルブのパッキンナットの増締めを行ってください。また、使用中漏れが続くと漏れ筋が発生して、増締めしても漏れがとまらない場合があります。日常点検を行い、早期に増締めを実施してください。



### 《 流れ方向の限定 》

- ウエハチャッキバルブは、流体の流れ方向とバルブの設置方向が限定されます。配管の際には、バルブ本体の矢印方向と流体の流れ方向が一致するように設置してください。
- 垂直配管にも使用頂けますが、流れ方向が上向きの配管ラインに限定されます。

### 《 スプリングの選定 》

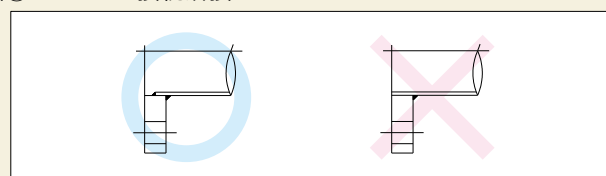
- 使用条件にあったスプリングの選定を行ってください。使用範囲外でのご使用は、故障や振動音の原因となる場合があります。使用条件の確認はP.5の「スプリングの選定基準」をご参照ください。
- バルブ作動時に、ジスクの開閉音やバタツキが発生する場合は、流量の調整やスプリング強度を変えることが必要です。
- バルブ内の流速は、水の場合で4.0m/s(11fps)以下に設定して、ご使用ください。

### 免責事項

当社は、当社製品に係る以下の損害については、一切の責任を負いませんのでご注意ください。

- 1) 天災地変・災害及び当社の責に帰すべからざる事故により生じた損害
- 2) 当社以外の第三者による当社製品の改造・修理・その他の行為により生じた損害
- 3) お客様及びご使用者様の故意・過失並びに当社製品の誤使用・異常条件下での使用により生じた損害
- 4) 当社の「総合カタログ」・「製品カタログ」・「取扱説明書」・「製品梱包取扱説明書」・「価格表」などに記載された禁止事項・注意事項(当社製品の定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換を実施することなどを含みます)を遵守せず、又は仕様範囲を超えた取付け・使用により生じた損害
- 5) 接続機器との組み合わせにより生じた損害
- 6) 当社製品の使用又は使用不能に起因して生じた間接損害(営業上の損害、逸失利益及び機会損失などを含みます)
- 7) 当社製品の出荷時の技術水準では予見不可能な事態により生じた損害
- 8) その他当社の責に帰すべからざる事由により生じた損害

図①フランジの接続溶接



図②水平配管でのバルブ取付姿勢



図③水平配管でのバルブ取付姿勢(シングルプレート形)



**本社**

〒105-7305 東京都港区東新橋一丁目9番1号  
東京汐留ビルディング

**国内営業本部****■北海道支店**

北海道営業所 ☎011-708-6666

**■東北支店**

東北営業所 ☎022-224-5335

**■北関東支店**

北関東営業所 ☎048-651-5260

新潟営業所 ☎025-243-3122

**■東京支社**

東京第一営業所 ☎03-5568-9220

東京第二営業所 ☎03-5568-9220

東京第三営業所 ☎03-5568-9272

千葉営業所 ☎043-299-1706

横浜営業所 ☎045-253-1095

東京空調計装営業所 ☎03-5568-9224

**■中部支社**

名古屋第一営業所 ☎052-204-1061

名古屋第二営業所 ☎052-204-1062

名古屋第三営業所 ☎052-204-1230

東海営業所 ☎050-3649-3002

北陸営業所 ☎076-492-4685

甲信営業所 ☎0266-71-1441

**■大阪支社**

大阪第一営業所 ☎06-6541-1178

大阪第二営業所 ☎06-6533-1715

大阪第三営業所 ☎06-6532-0512

大阪空調計装営業所 ☎06-6533-0350

**■中国支店**

広島営業所 ☎082-248-5903

岡山営業所 ☎086-226-1607

**■九州支店**

九州営業所 ☎092-431-7877

**■機械装置営業部**

機械装置第一営業所 ☎03-5568-9221

機械装置第二営業所 ☎03-5568-9221

**建築設備・機械装置ビジネスユニット/  
インダストリアルビジネスユニット**

■海外営業部 ☎050-3649-2202

**インダストリアルビジネスユニット****■プロジェクト営業部**

プロジェクト第一営業所 ☎03-5568-9240

プロジェクト第二営業所 ☎06-7636-1060

調節弁営業所 ☎03-5568-9241

**環境ソリューションビジネスユニット****■ウォーターソリューション部**

☎050-3649-2130

**■給装営業部**

☎03-5568-9222

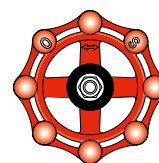
**⚠ ご注意**

本カタログに記載する製品の仕様・性能数値は、当社における設計計算と社内試験、製品使用実績、及び公的規格・仕様に基づいており、当該製品の一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして掲示するものです。記載使用条件を外れて、また、特殊な使用条件下で当該製品をご使用される場合は、事前に当社の技術的アドバイスを受けるか、ユーザー各位の責任の基に、性能確認のための研究と評価を行うことが必要です。この手続きを経ずに、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。なお、本カタログは、出来得る限りの注意を以て編集しておりますが、万一、ご不審な点やお気づきの点などがありましたら当社までご連絡願います。また、本カタログに記載する情報は、誤りの訂正、不十分な内容の補足・改善、製品性能の改善、設計変更、製品の生産中止等、当社が必要とする事由により、予告なく改訂されます。このことにより、本版以前に刊行した当該製品カタログ版は無効となります。お手元のカタログの裏面に発行コードNo.が記載されております。製品選定の際には、当社まで最新版であるかをご確認ください。

日本で最初に ISO 9001 認証取得



<https://www.kitz.co.jp>



菊ハンドルは信頼されるバルブの  
ブランド「KITZ」のシンボルです

—— 取扱店 ——