

技術と信頼のトレードマーク



ボール・リフト・チャッキ

# BLC ボール止水栓 逆止弁

JWWA E-469  
F-103



株式会社

素敵な創造 ~人へ・未来へ

日邦バルブ

# BLC(ボール・リフト・チャッキ)優れた逆止機能と耐久性

## はじめに

水道水を逆流による汚染事故から守るために、減圧式逆流防止器、複式逆止弁、単式逆止弁、バキュームブレーカ、スイングチャッキ、リフトチャッキなどの様々な逆流防止器具や、エアーギャップ(吐水口空間)により、設備に応じた防御手段が講じられております。

逆止弁は、初期性能(特に低圧時の逆流防止性能)が良いことは当然ですが、性能が長期間維持されて始めて、信頼できる逆止弁といえます。

BLCは、異物の噛み込みや、弁座の摩耗劣化などによる逆流防止機能の低下が少なく、長期間(8年以上)初期性能が維持されることを目標に開発され、昭和55年より販売しております。近年、長期使用後の逆流防止機能検査において、本来の機能が十分維持されていることが、水道事業体より報告されております。

## 特長

### ●逆流防止性能に優れる

逆止弁体が真球に加工された、テフロン(四ふっ化エチレン樹脂)製のボールリフト逆止弁です。静水時には自重で、逆圧(高圧・低圧共)時及び負圧時には自重+水圧で、逆止ボールが合成ゴム(NBR)の逆止弁座に均一に密着して、逆流を防ぎます。

### ●耐久性に優れる

テフロンは、耐摩耗性、耐薬品性、電気的性質、非粘着性などに極めて優れた樹脂です。逆止ボールは、通水・止水の時、上下に移動しますが、この時、わずかに回転し、新しい密着面となります。静水時には、逆止ボールの自重(比重2.1)だけで弁座に密着しているため、弁座の合成ゴムは圧縮変形を起こさず、弾力性が維持されます。それぞれの部品は、摩耗しにくい構造・材質ですが、均一な摩耗により、性能が長期間保持される形状です。密着面への水垢の付着もありません。

さらに、異物の噛み込みが少ない構造となっております。

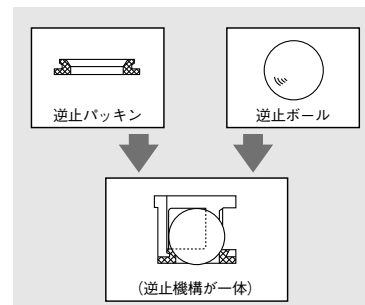
### ●異音の発生がない

バケットは、乱流の発生がなく、逆止ボールの動きを妨げない形状です。

通水時、逆止ボールは、一定の高さに浮いて回転しないため、通水音以外の異音の発生はありません。

### ●逆止部の交換・清掃が容易

逆止部は、弁座パッキンが組み込まれたバケットに、逆止ボールが入ったカートリッジタイプです。キャップをはずしてバケットを取り出すことで、逆止部の交換・清掃が簡単にできます。



## 品揃え

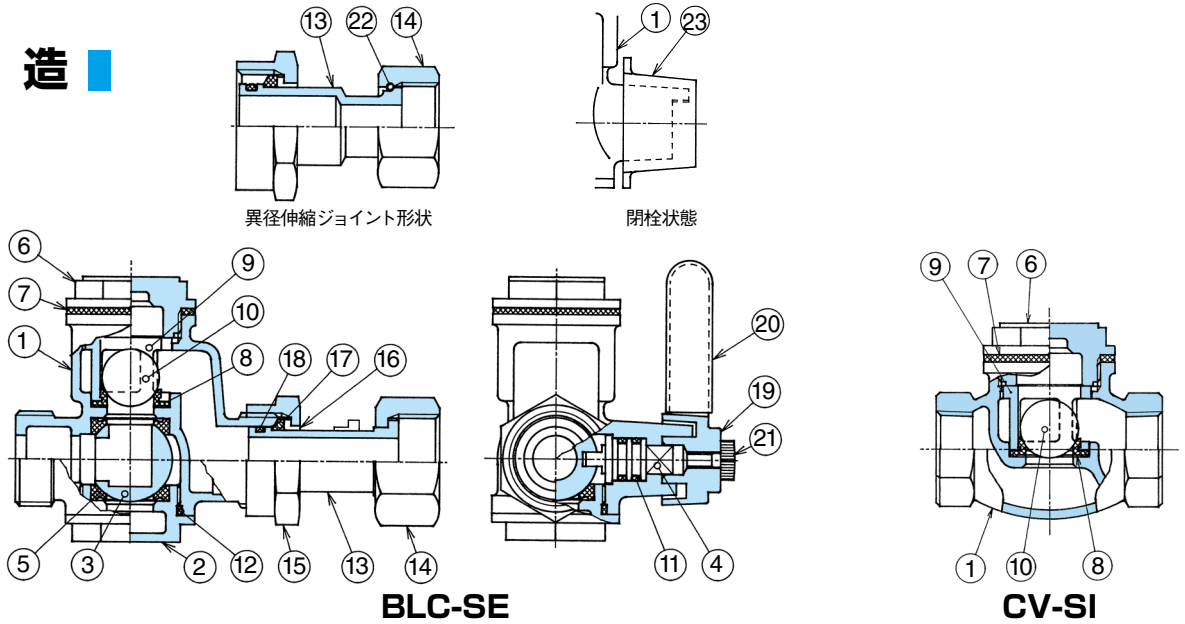
| 品名・商品記号           | 仕様          | 呼び径(mm)                     |    |    |       |       |    |    |    |     |   |
|-------------------|-------------|-----------------------------|----|----|-------|-------|----|----|----|-----|---|
|                   |             | 13                          | 20 | 25 | 20×13 | 25×20 | 30 | 40 | 50 | 50F |   |
| BLC<br>ボール<br>止水栓 | BLC-SE      | ストレート型・伸縮(右止、又は左止)          | ○  | ○  | ○     | ○     | ○  |    |    |     |   |
|                   | BLC-SE(中口径) | ストレート型・伸縮(右止、又は左止)          |    |    |       |       |    | ○  | ○  | ○   | ○ |
|                   | BLC-SEII    | ストレート型・伸縮(左止)               | ○  | ○  | ○     | ○     | ○  |    |    |     |   |
|                   | BLC-SEII-M2 | 止水時ハンドル脱着式<br>ストレート型・伸縮(左止) | ○  | ○  | ○     | ○     | ○  |    |    |     |   |
|                   | BLC-AO-B    | アングル型・伸縮(右止)                | ○  | ○  | ○     | ○     |    |    |    |     |   |
| BLC<br>逆止弁        | CV-SEO      | 伸縮×平行おねじ                    | ○  | ○  | ○     |       |    |    |    |     |   |
|                   | CV-SEI      | 伸縮×テーパめねじ                   | ○  | ○  | ○     |       |    | ◎  | ◎  | ◎   | ◎ |
|                   | CV-SCO      | 固定×平行おねじ                    | ○  | ○  | ○     |       |    | ○  | ○  | ○   |   |
|                   | CV-SCI      | 固定×テーパめねじ                   | ○  | ○  | ○     |       |    |    |    |     |   |
|                   | CV-SI       | 両テーパめねじ                     | ○  | ○  | ○     |       |    |    | ◎  | ◎   |   |

◎管端コア(コア内蔵可動形)付き有。

※右止・左止共、ハンドルを流水方向へ90°倒すと開栓となります。



# 構造



## 主要部品表

| 品番 | 部品名      | 材質      | 品番 | 部品名      | 材質              | 品番 | 部品名       | 材質                      |
|----|----------|---------|----|----------|-----------------|----|-----------|-------------------------|
| 1  | 本体       | CAC911  | 9  | バケツト     | POM             | 17 | ジョイントパッキン | NBR                     |
| 2  | ボール押え    | CAC911  | 10 | 逆止ボール    | PTFE            | 18 | オリング      | 〃                       |
| 3  | ボール弁体    | CAC903C | 11 | オリング     | NBR             | 19 | ハンドル      | ABS樹脂+C3604<br>又はCAC406 |
| 4  | スピンドル    | CAC903C | 12 | 〃        | 〃               | 20 | 表示キャップ    | PVC                     |
| 5  | ボールシート   | PTFE    | 13 | 伸縮パイプ    | CAC911          | 21 | 埋込ビス      | SUS304                  |
| 6  | キャップ     | CAC911  | 14 | 袋ナット     | CAC406又はCAC406C | 22 | 直結リング     | C5191W                  |
| 7  | キャップパッキン | PE      | 15 | ジョイントナット | CAC406又はCAC406C | 23 | 泥よけキャップ   | PE又はC3604               |
| 8  | 逆止パッキン   | NBR     | 16 | ジョイント座金  | POM             |    |           |                         |

# 仕様

- 使用流体：水道水（常温）
- 使用圧力：0.75MPa以下

# 認証登録

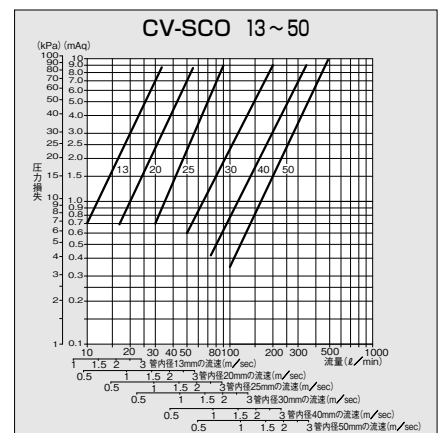
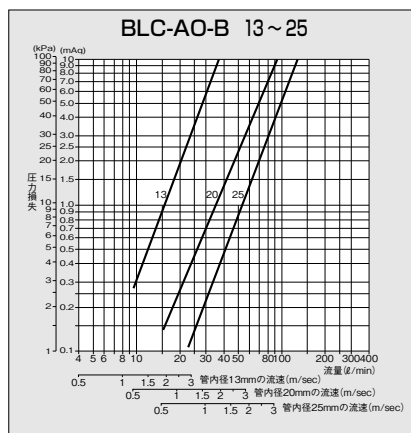
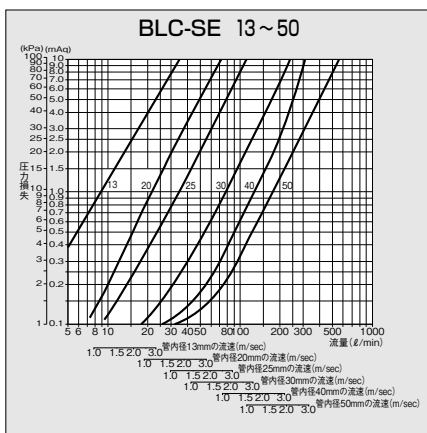


- 認証機関：日本水道協会 品質認証センター
- 適合性能：耐圧・逆止・浸出・耐久
- 認証番号：E-469 (BLC ボール止水栓)  
F-103 (BLC 逆止弁)

# 性能

1. 耐圧性能 ……●1.75MPaの水圧を加え、1分間保持した時、異常無し。
2. 浸出性能 ……●浸出性能試験により基準に適合。
3. 逆流防止性能 ……●二次側より0.003及び1.5MPaの水圧を1分間加えた時、異常無し。
4. 耐久性能 ……●10万回の開閉操作を繰り返した後、耐圧・逆流防止性能に異常無し。
5. 止水性能※ ……●0.75MPaの水圧を加え、30秒間保持した時、シート漏れ無し。
6. 流量特性 ……●グラフ参照。

※止水性能は、BLC ボール止水栓のみ該当。

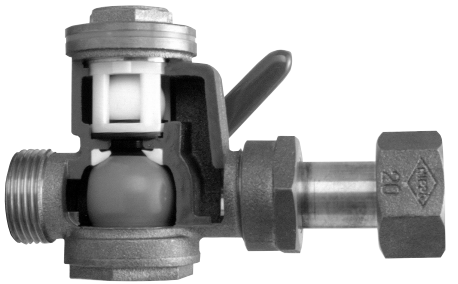


# BLCボール止水栓 (BLC逆止弁+ボール止水栓)

E-469

- 逆止弁と止水栓が一体型のため、面管寸法が短く、施工も容易。
- 止水栓のボール弁体は、鉛フリー青銅合金に樹脂コーティングを施しており、耐久性・耐食性に優れる。

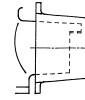
## BLC-SE (ストレート型・伸縮) 右止、左止 13～25



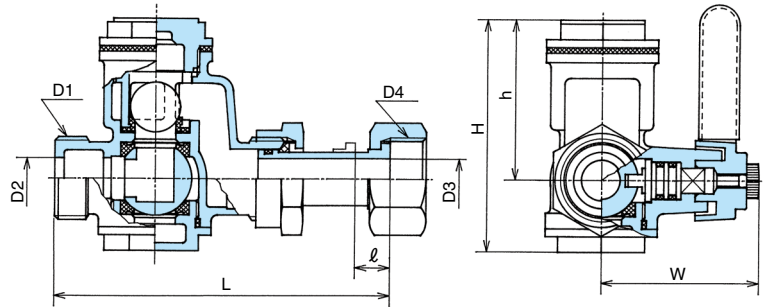
(右止)



(左止)



閉栓状態



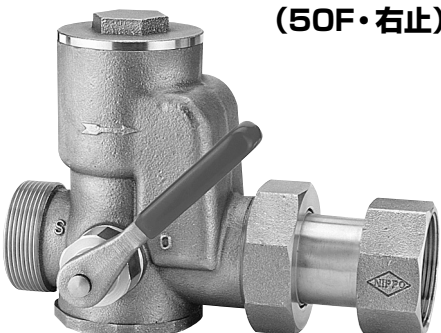
■主要寸法表

| 記号    | D1(統一ねじ) |    | D1(普通ねじ) |    | D2 | D3 | D4(統一ねじ) |    | D4(普通ねじ) |    | H   | h  | L     | l  | W  |
|-------|----------|----|----------|----|----|----|----------|----|----------|----|-----|----|-------|----|----|
|       | 呼び       | 山数 | 呼び       | 山数 |    |    | 呼び       | 山数 | 呼び       | 山数 |     |    |       |    |    |
| 13    | G3/4     | 14 | W25.8    | 14 | 13 | 13 | G3/4     | 14 | W25.8    | 14 | 74  | 51 | 107   | 10 | 52 |
| 20    | G1       | 11 | W33.0    | 14 | 20 | 18 | G1       | 11 | W33.0    | 14 | 92  | 64 | 133.5 | 11 | 57 |
| 25    | G1 1/4   | 11 | W39.0    | 14 | 25 | 23 | G1 1/4   | 11 | W39.0    | 14 | 107 | 76 | 150.5 | 11 | 61 |
| 20×13 | G1       | 11 | W33.0    | 14 | 20 | 13 | G3/4     | 14 | W25.8    | 14 | 92  | 64 | 128.5 | 11 | 57 |
| 25×20 | G1 1/4   | 11 | W39.0    | 14 | 25 | 18 | G1       | 11 | W33.0    | 14 | 107 | 76 | 150.5 | 11 | 61 |

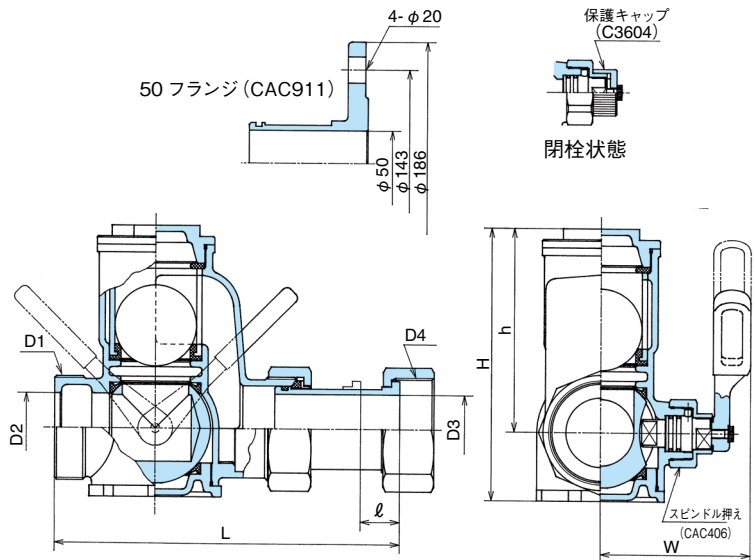
## BLC-SE (ストレート型・伸縮) 右止、左止 30～50・50F



(50F・右止)



(左止)

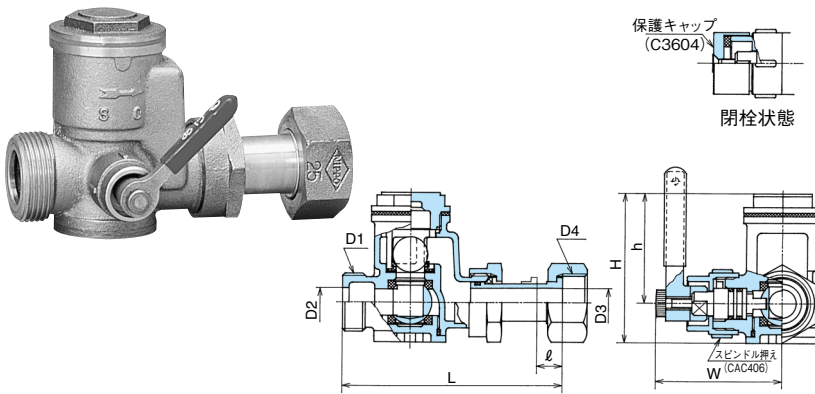


■主要寸法表

| 記号 | D1(統一ねじ) |    | D1(普通ねじ) |    | D2 | D3 | D4(統一ねじ) |    | D4(普通ねじ) |    | H   | h     | L     | l    | W   |
|----|----------|----|----------|----|----|----|----------|----|----------|----|-----|-------|-------|------|-----|
|    | 呼び       | 山数 | 呼び       | 山数 |    |    | 呼び       | 山数 | 呼び       | 山数 |     |       |       |      |     |
| 30 | G1 1/2   | 11 | W49.0    | 11 | 30 | 30 | G1 1/2   | 11 | W49.0    | 11 | 136 | 102.5 | 171   | 16   | 85  |
| 40 | G2       | 11 | W56.0    | 11 | 40 | 40 | G2       | 11 | W56.0    | 11 | 162 | 122   | 198   | 20   | 96  |
| 50 | G2 1/2   | 11 | —        | —  | 50 | 50 | G2 1/2   | 11 | —        | —  | 197 | 147.5 | 250.5 | 28.5 | 109 |



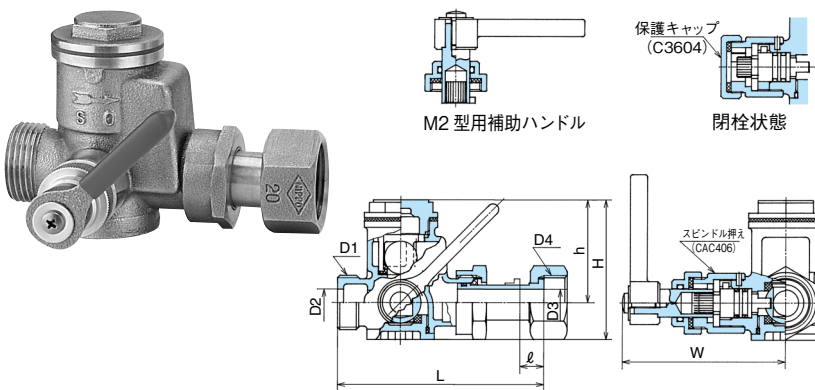
## BLC-SE II (ストレート型・伸縮) 左止 13 ~ 25



■主要寸法表 (mm)

| 記号<br>呼び径 | D1(統一ねじ) |    | D1(普通ねじ) |    | D2 | D3 | D4(統一ねじ) |    | D4(普通ねじ) |    | H    | h    | L   | l   | W  |
|-----------|----------|----|----------|----|----|----|----------|----|----------|----|------|------|-----|-----|----|
|           | 呼び       | 山数 | 呼び       | 山数 |    |    | 呼び       | 山数 | 呼び       | 山数 |      |      |     |     |    |
| 13        | G3/4     | 14 | W25.8    | 14 | 13 | 13 | G3/4     | 14 | W25.8    | 14 | 68   | 50   | 101 | 7.5 | 57 |
| 20        | G1       | 11 | W33.0    | 14 | 20 | 18 | G1       | 11 | W33.0    | 14 | 86.5 | 63   | 130 | 8.5 | 60 |
| 25        | G1 1/4   | 11 | W39.0    | 14 | 25 | 23 | G1 1/4   | 11 | W39.0    | 14 | 101  | 74.5 | 140 | 8   | 62 |
| 20×13     | G1       | 11 | W33.0    | 14 | 20 | 13 | G3/4     | 14 | W25.8    | 14 | 86.5 | 63   | 125 | 8.5 | 60 |
| 25×20     | G1 1/4   | 11 | W39.0    | 14 | 25 | 18 | G1       | 11 | W33.0    | 14 | 101  | 74.5 | 140 | 8   | 62 |

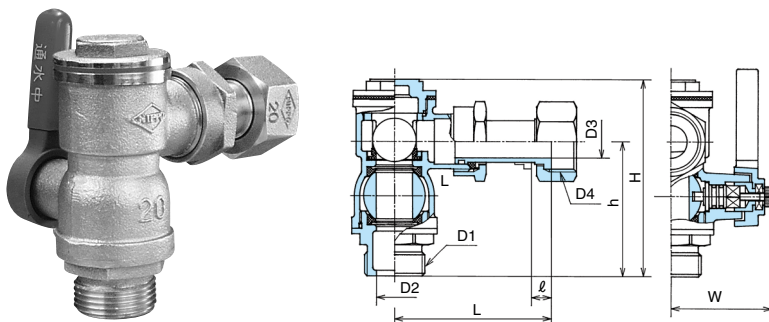
## BLC-SE II -M2 (止水時ハンドル着脱式 ストレート型・伸縮) 左止 13 ~ 25



■主要寸法表 (mm)

| 記号<br>呼び径 | D1(統一ねじ) |    | D2 | D3 | D4(統一ねじ) |    | H    | h    | L   | l   | W  |
|-----------|----------|----|----|----|----------|----|------|------|-----|-----|----|
|           | 呼び       | 山数 |    |    | 呼び       | 山数 |      |      |     |     |    |
| 13        | G3/4     | 14 | 13 | 13 | G3/4     | 14 | 68   | 50   | 101 | 7.5 | 72 |
| 20        | G1       | 11 | 20 | 18 | G1       | 11 | 86.5 | 63   | 120 | 6.5 | 75 |
| 25        | G1 1/4   | 11 | 25 | 23 | G1 1/4   | 11 | 101  | 74.5 | 140 | 8   | 77 |
| 20×13     | G1       | 11 | 20 | 13 | G3/4     | 14 | 86.5 | 63   | 123 | 6.5 | 75 |
| 25×20     | G1 1/4   | 11 | 25 | 18 | G1       | 11 | 101  | 74.5 | 140 | 8   | 77 |

## BLC-AO-B (アングル型・伸縮) 右止 13 ~ 25



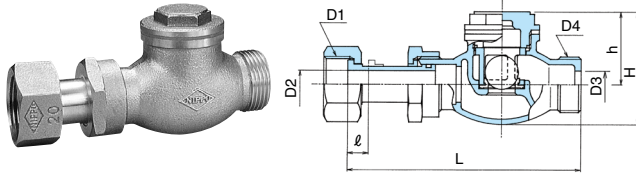
■主要寸法表 (mm)

| 記号<br>呼び径 | D1(統一ねじ) |    | D2 | D3 | D4(統一ねじ) |    | D4(普通ねじ) |    | H    | h    | L  | l  | W  |
|-----------|----------|----|----|----|----------|----|----------|----|------|------|----|----|----|
|           | 呼び       | 山数 |    |    | 呼び       | 山数 | 呼び       | 山数 |      |      |    |    |    |
| 13        | G3/4     | 14 | 13 | 13 | G3/4     | 14 | W25.8    | 14 | 87.5 | 59.5 | 69 | 10 | 52 |
| 20        | G1       | 11 | 20 | 18 | G1       | 11 | W33.0    | 14 | 107  | 74   | 86 | 11 | 57 |
| 25        | G1 1/4   | 11 | 25 | 23 | G1 1/4   | 11 | W39.0    | 14 | 125  | 86   | 97 | 11 | 61 |
| 20×13     | G3/4     | 14 | 20 | 13 | G3/4     | 14 | W25.8    | 14 | 107  | 74   | 81 | 11 | 57 |

# BLC逆止弁(ボール・リフト・チャッキ)

F-103

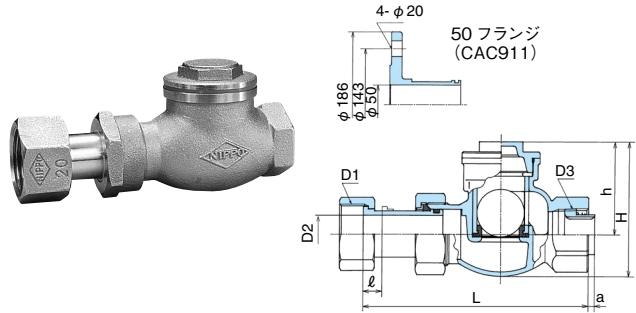
## CV-SEO (伸縮×平行おねじ) 13 ~ 25



■主要寸法表 (mm)

| 記号<br>呼び径 | D1 (統一ねじ) |    | D1 (普通ねじ) |    | D2 | D3 | D4     |    | L     | l  | H    | h    |
|-----------|-----------|----|-----------|----|----|----|--------|----|-------|----|------|------|
|           | 呼び        | 山数 | 呼び        | 山数 |    |    | 呼び     | 山数 |       |    |      |      |
| 13        | G3/4      | 14 | W25.8     | 14 | 13 | 13 | G3/4   | 14 | 112   | 10 | 53.5 | 34.5 |
| 20        | G1        | 11 | W33.0     | 14 | 18 | 20 | G1     | 11 | 137.5 | 11 | 65.5 | 42   |
| 25        | G1 1/4    | 11 | W39.0     | 14 | 23 | 25 | G1 1/4 | 11 | 158   | 11 | 78   | 49   |

## CV-SEI (伸縮×テーパめねじ) 13 ~ 50・50F

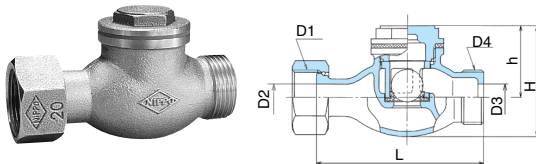


■主要寸法表 (mm)

| 記号<br>呼び径 | D1 (統一ねじ) |    | D1 (普通ねじ) |    | D2 | D3      | L     | l  | a <sub>s</sub> | H     | h    |
|-----------|-----------|----|-----------|----|----|---------|-------|----|----------------|-------|------|
|           | 呼び        | 山数 | 呼び        | 山数 |    |         |       |    |                |       |      |
| 13        | G3/4      | 14 | W25.8     | 14 | 13 | RC 1/2  | 105   | 10 | —              | 53.5  | 34.5 |
| 20        | G1        | 11 | W33.0     | 14 | 18 | RC 3/4  | 129   | 11 | —              | 65.5  | 42   |
| 25        | G1 1/4    | 11 | W39.0     | 14 | 23 | RC1     | 148   | 11 | —              | 78    | 49   |
| 30        | G1 1/2    | 11 | W49.0     | 11 | 30 | RC1 1/4 | 180   | 15 | 5.0            | 107.5 | 74   |
| 40        | G2        | 11 | W56.0     | 11 | 40 | RC1 1/2 | 204.5 | 20 | 3.5            | 124.5 | 84.5 |
| 50        | G2 1/2    | 11 | —         | —  | 50 | RC2     | 255   | 28 | 2.7            | 142   | 94.5 |
| 50F       | —         | —  | —         | —  | 50 | RC2     | 255   | 28 | 2.7            | 142   | 94.5 |

\* aは管端コア(コア内蔵可動型)付きの場合。管端コアは、塩ビライニング鋼管・ポリ粉体ライニング鋼管兼用。

## CV-SCO (固定×平行おねじ) 13 ~ 50



■主要寸法表 (mm)

| 記号<br>呼び径 | D1 (統一ねじ) |    | D1 (普通ねじ) |    | D2 | D3 | D4     |    | L   | H     | h    |
|-----------|-----------|----|-----------|----|----|----|--------|----|-----|-------|------|
|           | 呼び        | 山数 | 呼び        | 山数 |    |    | 呼び     | 山数 |     |       |      |
| 13        | G3/4      | 14 | W25.8     | 14 | 13 | 13 | G3/4   | 14 | 83  | 53.5  | 34.5 |
| 20        | G1        | 11 | W33.0     | 14 | 20 | 20 | G1     | 11 | 96  | 65.5  | 42   |
| 25        | G1 1/4    | 11 | W39.0     | 14 | 25 | 25 | G1 1/4 | 11 | 108 | 78    | 49   |
| 30        | G1 1/2    | 11 | W49.0     | 11 | 30 | 30 | G1 1/2 | 11 | 125 | 107.5 | 74   |
| 40        | G2        | 11 | W56.0     | 11 | 40 | 40 | G2     | 11 | 150 | 124.5 | 84.5 |
| 50        | G2 1/2    | 11 | —         | —  | 50 | 50 | G2 1/2 | 11 | 170 | 142   | 94.5 |

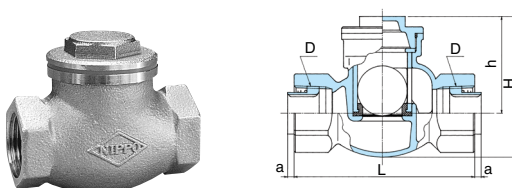
## CV-SCI (固定×テーパめねじ) 13 ~ 25



■主要寸法表 (mm)

| 記号<br>呼び径 | D1 (統一ねじ) |    | D1 (普通ねじ) |    | D2 | D3    |    | L  | H    | h    |
|-----------|-----------|----|-----------|----|----|-------|----|----|------|------|
|           | 呼び        | 山数 | 呼び        | 山数 |    | 呼び    | 山数 |    |      |      |
| 13        | G3/4      | 14 | W25.8     | 14 | 13 | Rc1/2 | 14 | 76 | 53.5 | 34.5 |
| 20        | G1        | 11 | W33.0     | 14 | 20 | Rc3/4 | 14 | 88 | 65.5 | 42   |
| 25        | G1 1/4    | 11 | W39.0     | 14 | 25 | Rc1   | 11 | 98 | 78   | 49   |

## CV-SI (両テーパめねじ) 13 ~ 50



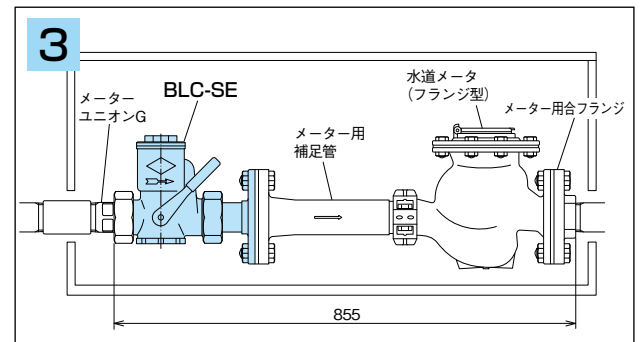
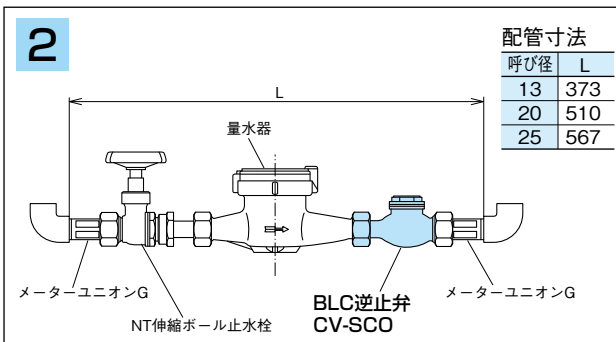
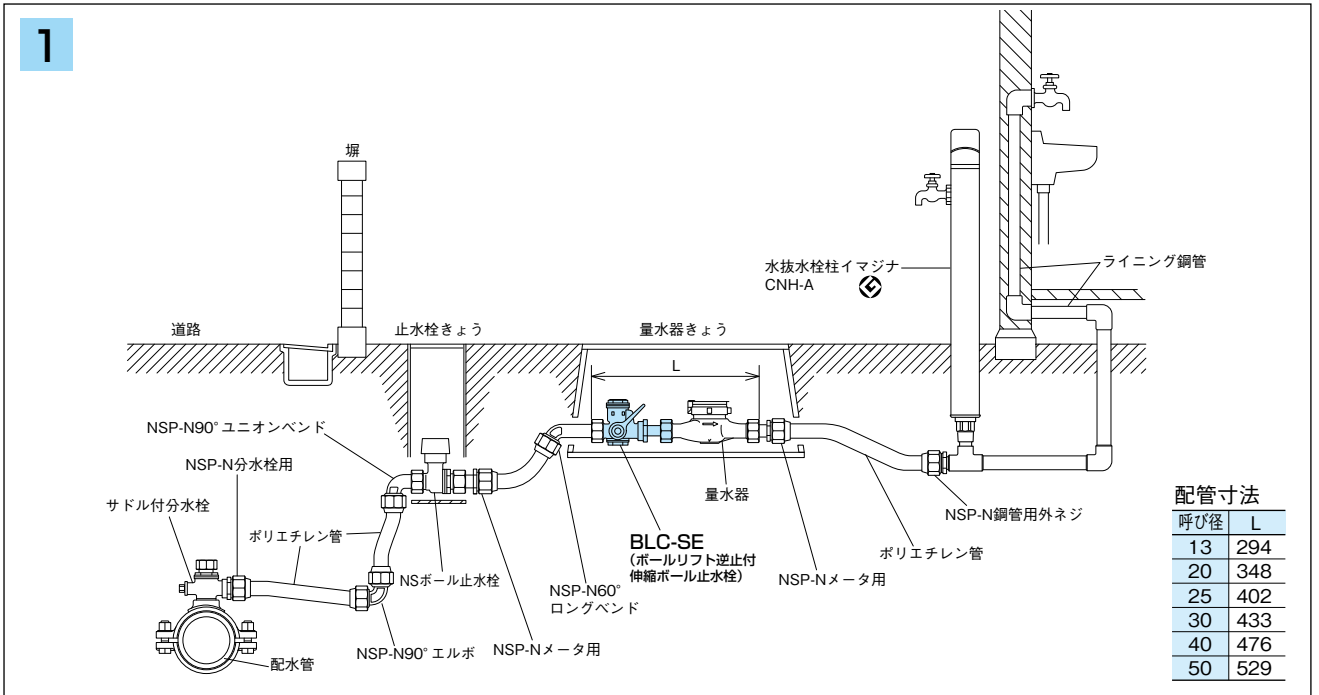
■主要寸法表 (mm)

| 記号<br>呼び径 | D       | L   | a <sub>s</sub> | H     | h    |
|-----------|---------|-----|----------------|-------|------|
| 13        | RC 1/2  | 62  | —              | 53.5  | 34.5 |
| 20        | RC 3/4  | 75  | —              | 65.5  | 42   |
| 25        | RC1     | 90  | —              | 78    | 49   |
| 40        | RC1 1/2 | 159 | 3.5            | 124.5 | 84.5 |
| 50        | RC2     | 185 | 2.7            | 142   | 94.5 |

\* aは管端コア(コア内蔵可動型)付きの場合。管端コアは、塩ビライニング鋼管・ポリ粉体ライニング鋼管兼用。



## 使用例



## 取扱上の注意事項

### ⚠ 注意

- ① 使用圧力 0.75MPa 以下、水道水（常温）が使用条件です。使用条件を守ってご使用ください。規定外でのご使用は、性能に悪影響を及ぼす恐れがあります。
- ② 取扱中、落下などによる衝撃を与えないでください。損傷、変形などにより漏水や機能低下の原因となります。
- ③ 保管は、直射日光や雨水を避け、内部にごみやほこりが入らないようにしてください。
- ④ 異物の噛み込みによる機能低下を避けるために、取付け前に配管内を十分に洗浄・排水してから取付けてください。
- ⑤ 本体に casting しています流水方向の矢印を、流れ方向に合わせて設置してください。
- ⑥ 水平な配管部分に弁の傾きがないように取付けてください。垂直配管への取付けはできません。
- ⑦ 凍結が予想される場合には、水抜きまたは保温などの凍結防止策を施してください。凍結は、漏水や破損の原因となります。
- ⑧ 解氷作業等による直火での加熱は、漏水や機能低下の原因となりますのでお止めください。

#### 〈BLC ボール止水栓は、更に次の事項にご注意ください。〉

- ⑨ 施工時に、ハンドル部へレンチをかけないでください。スピンドルやハンドルの破損などの原因となります。
- ⑩ 栓の開閉は、ボール式ですので 90° 流水方向へ倒すと通水となります。逆開閉や無理な回し過ぎがないようご注意ください。
- ⑪ 栓の開閉は、ゆっくり行ってください。急開閉は、水撃による器具の破損などの原因となります。
- ⑫ 全開・全閉以外では使用しないでください。中間開度で使用しますと、キャビテーション現象や逆止弁体の回転摩擦・振動・騒音などの発生及び、性能低下や止水不良を招きます。
- ⑬ 竣工検査において 0.75MPa を超える水圧で検査を実施する場合は、管末にプラグなどを用いて閉栓し、栓は開の状態にして行ってください。



素敵な創造～人へ・未来へ

株式会社 日邦バルブ

本社・松本工場 〒399-8750 松本市笹賀3046  
北海道工場 〒059-1362 苫小牧市柏原6-120

<http://www.nippov.co.jp/>

お問い合わせ先

|        |                  |                |           |                 |                 |
|--------|------------------|----------------|-----------|-----------------|-----------------|
| 東京支店   | 新宿区西新宿7丁目22-35   | 西新宿三晃ビル        | 〒160-0023 | TEL03-5338-2231 | FAX03-5338-2230 |
| 札幌営業所  | 札幌市中央区大通東7丁目1-29 |                | 〒060-0041 | TEL011-232-0471 | FAX011-208-2260 |
| 仙台営業所  | 仙台市青葉区本町3丁目5-22  | 宮城県管工事会館       | 〒980-0014 | TEL022-213-3177 | FAX022-213-3266 |
| 北関東営業所 | 佐野市高砂町2865-1     | 佐野ビジネスセンタービル東館 | 〒327-0022 | TEL0283-22-7547 | FAX0283-20-1069 |
| 神奈川営業所 | 相模原市南区相模大野7-18-3 |                | 〒252-0303 | TEL042-741-7121 | FAX042-765-7157 |
| 松本営業所  | 松本市庄内1丁目7-16     |                | 〒390-0828 | TEL0263-28-5977 | FAX0263-29-2911 |
| 名古屋営業所 | 名古屋市千種区今池4丁目1-29 | ニッセイ今池ビル       | 〒464-0850 | TEL052-735-6511 | FAX052-735-6510 |
| 大阪営業所  | 大阪市北区東天満2丁目9-4   | 千代田ビル東館        | 〒530-0044 | TEL06-6354-1057 | FAX06-6355-2213 |
| 広島営業所  | 広島市中区広瀬北町3-11    | 和光広瀬ビル         | 〒730-0803 | TEL082-232-8117 | FAX082-232-8053 |
| 福岡営業所  | 福岡市博多区博多駅南6丁目6-9 | 八英ビル           | 〒812-0016 | TEL092-472-5128 | FAX092-477-2057 |

ISO 9001・14001 認証取得