

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

J W W A 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、性能が長期間にわたり維持されて初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ました。

特長

●逆流防止性能に優れる

逆止弁体には真球に加工された、テフロン(四ふっ化エチレン樹脂)製の逆止ボールを使用しています。静水時には自重で、逆圧時及び負圧時には自重+水圧で、逆止ボールが逆止パッキン(NBR)に均一に着座して、低圧・高圧においても逆流を防ぎます。

●耐久性に優れる

逆止ボールの材質であるテフロンは、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、新しい着座面となります。静水時には、逆止ボールの自重(比重2.1)だけで弁座に着座しているため、逆止パッキン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、性能が長期間維持される形状です。着座面への水垢の付着もありません。

さらに、異物が噛み込みにくい構造となっております。

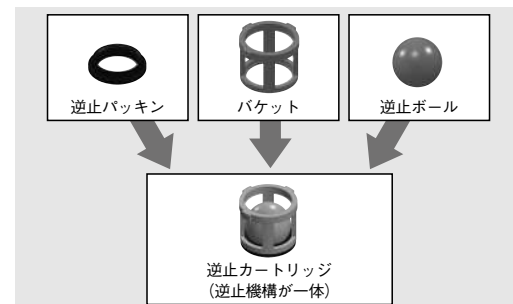
●異音の発生がない

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。

逆止ボールは、通水時浮いて回転しないようになっているため、通水音以外の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、逆止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。



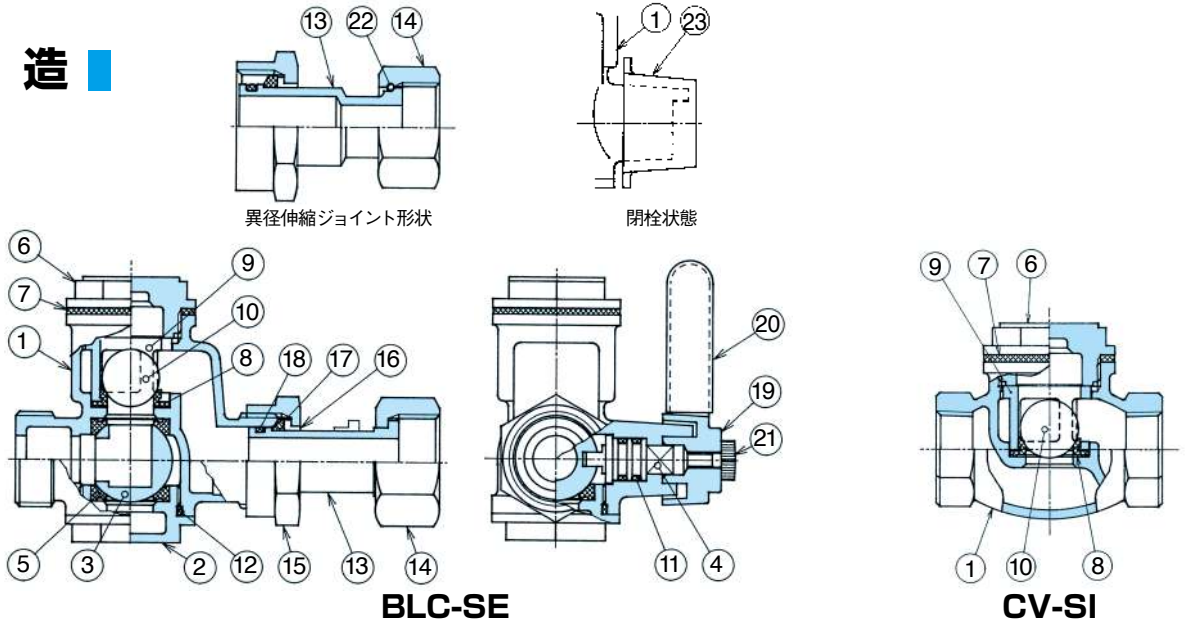
品揃え

品名・商品記号	仕様	呼び径(mm)									
		13	20	25	20×13	25×20	30	40	50	50F	
BLC ボール 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 ストレート型・伸縮(左止)	○	○	○	○	○				
	BLC-AO-B	アングル型・伸縮(右止)	○	○	○	○					
BLC 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)付きあり。

注) 右止・左止とも、ハンドルを流水方向へ90°回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	NBR
3	ボール弁体	CAC902C	11	オリング	NBR	19	ハンドル	ABS樹脂+C3604 又はCAC406
4	スピンドル	CAC902C	12	オリング	NBR	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

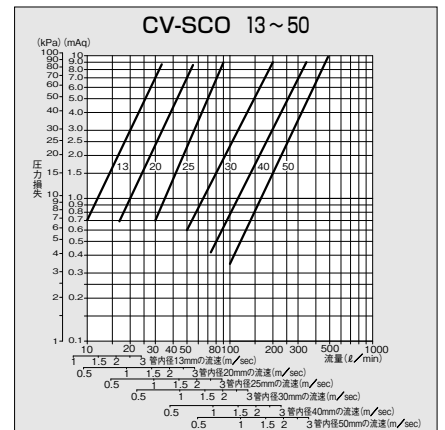
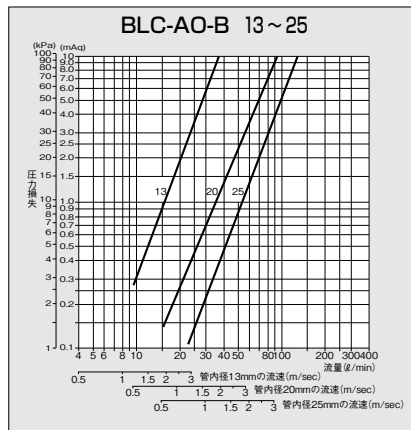
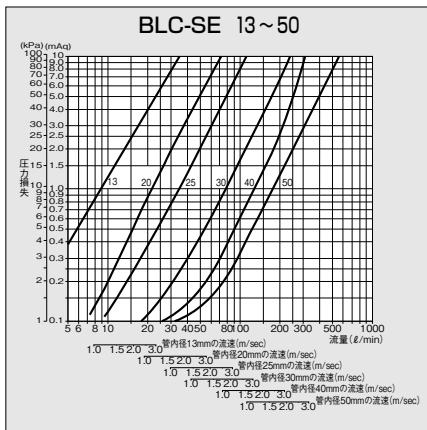
認証登録



- 認証機関：（公社）日本水道協会 品質認証センター
- 適合性能：耐圧・逆流防止・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

- 耐圧性能 ……●1.75MPaの水圧を加え、1分間保持した時、異常なし。
- 浸出性能 ……●浸出性能試験により基準に適合。
- 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、異常なし。
- 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なし。
- 止水性能 ……●0.75MPaの水圧を加え、30秒間保持した時、シート漏れなし。（止水性能は、BLC ボール止水栓のみ該当。）
- 流量特性 ……●グラフ参照。

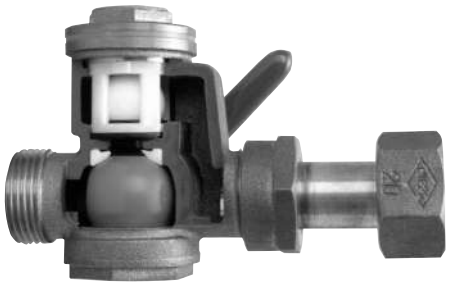


BLCボール止水栓 (BLC逆止弁+ボール止水栓)

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、鉛レス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



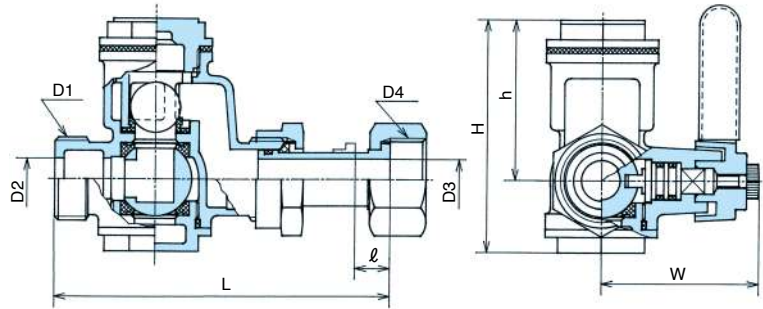
(右止)



(左止)



閉栓状態



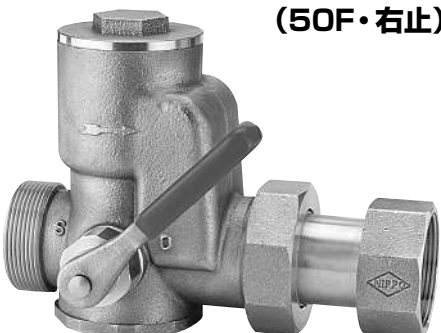
■主要寸法表

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

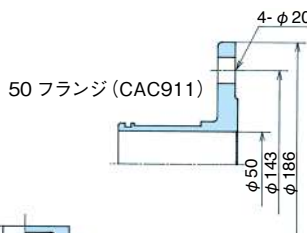
BLC-SE (ストレート型・伸縮) 右止、左止 30～50・50F



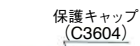
(50F・右止)



(左止)

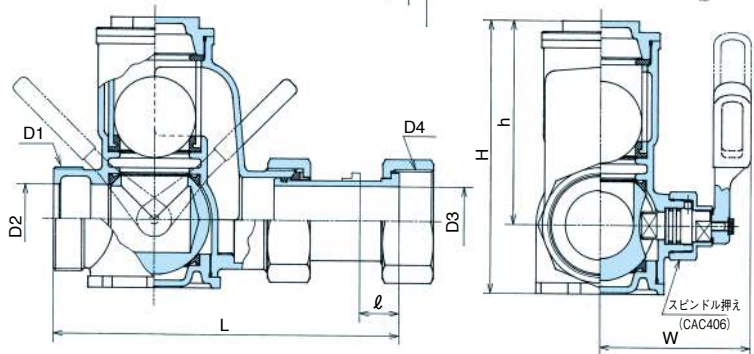


50 フランジ (CAC911)



保護キャップ (C3604)

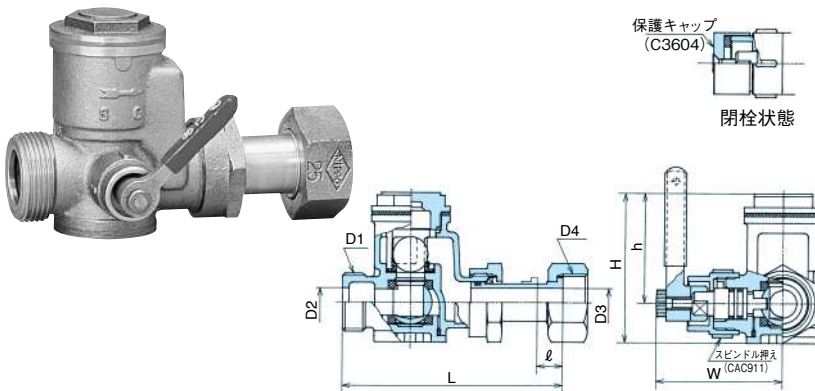
閉栓状態



■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					
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
50F	G2 1/2	11	—	—	50	50	—	—	—	—	197	147.5	250.5	28.5	109

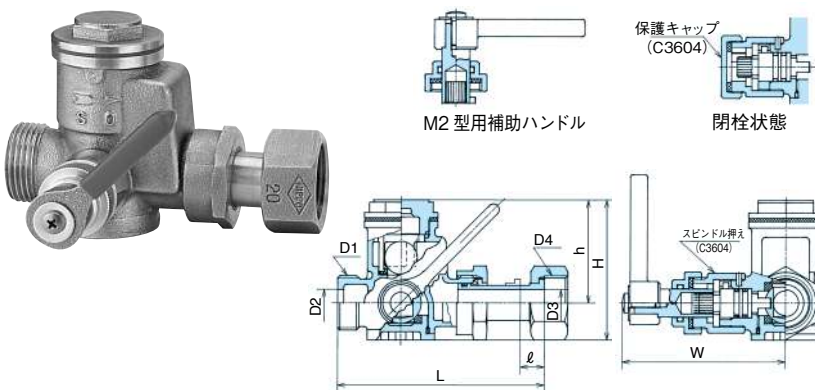
BLC-SE II (ストレート型・伸縮) 左止 13 ~ 25



■主要寸法表

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	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

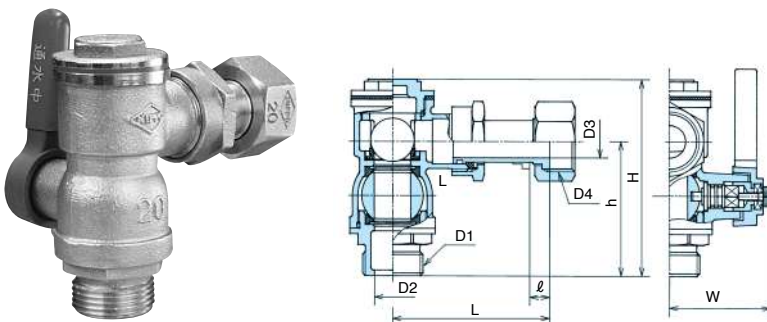
BLC-SE II -M2 (止水時ハンドル着脱式 ストレート型・伸縮) 左止 13 ~ 25



■主要寸法表

記号	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



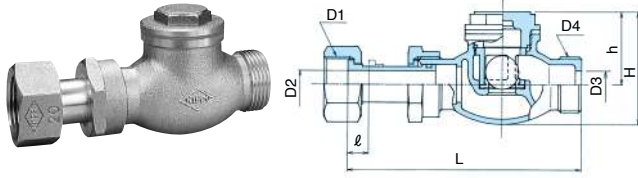
■主要寸法表

記号	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

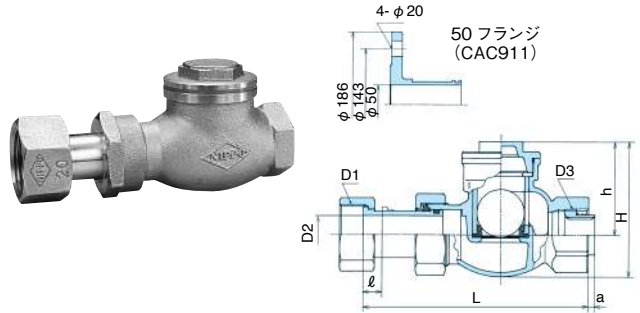
CV-SEO (伸縮×平行おねじ) 13 ~ 25



■主要寸法表

記号	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				
	呼び径	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

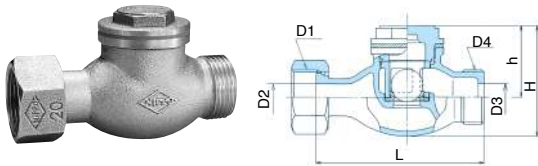


■主要寸法表

記号	D1(統一ねじ)		D1(普通ねじ)		D2	D3	L	l	a _s	H	h
	呼び	山数	呼び	山数							
	呼び径	呼び	山数	呼び							
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。

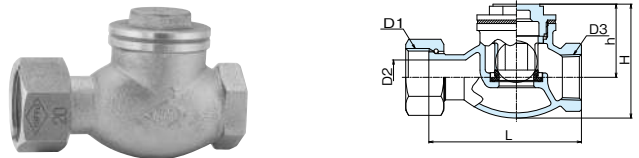
CV-SCO (固定×平行おねじ) 13 ~ 50



■主要寸法表

記号	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			
	呼び径	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

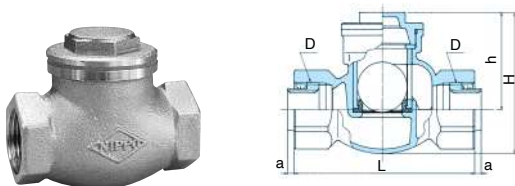
CV-SCI (固定×テーパめねじ) 13 ~ 25



■主要寸法表

記号	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			
	呼び径	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

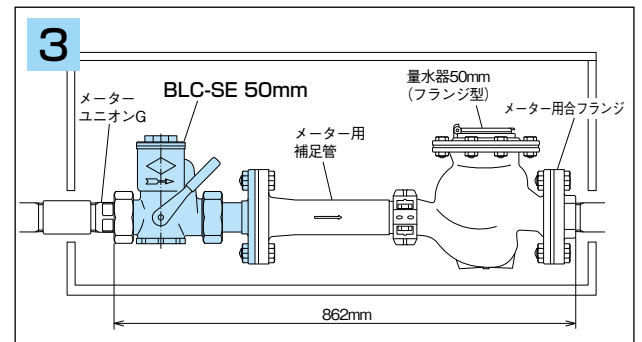
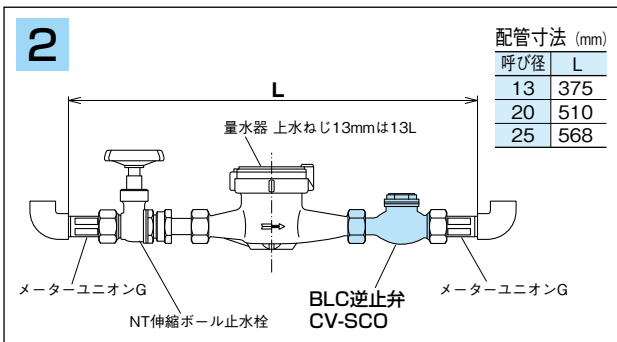
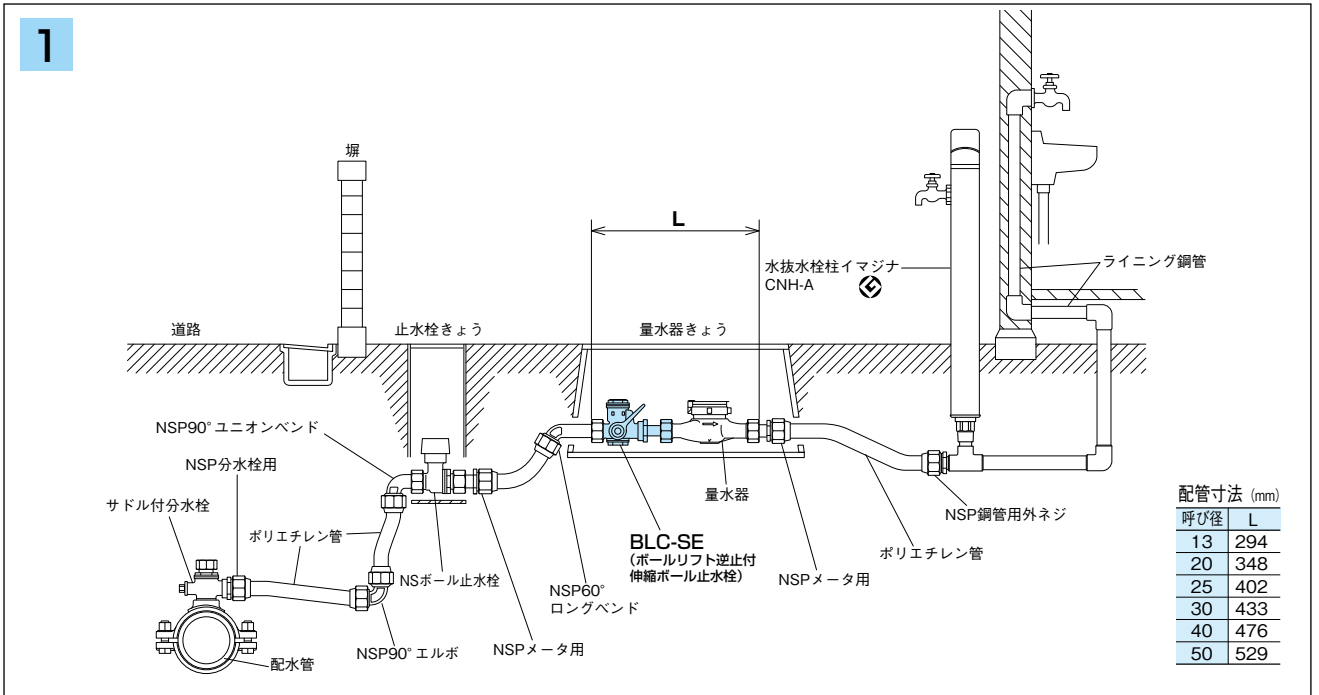


■主要寸法表

記号	D	L	a _s	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仕様、使用圧力 0.75MPa 以下、水道水（常温）の範囲内でご使用ください。範囲外での使用は機能低下や破損の原因となります。
- 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異物の噴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解氷作業等での直火等による加熱は、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。流水方向へ 90° 回すと通水します。逆開閉や無理に回し過ぎないようにご注意ください。
- 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。中間開度での使用は、キャビテーション現象や逆止弁体の回転により摩耗・振動・騒音などの発生原因となり、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
ISO 9001・14001 認証取得 <https://www.nippov.co.jp/>
東京、設備、関東、神奈川、札幌、仙台、松本、北関東、名古屋、大阪、広島、福岡



営業拠点はこちら
弊社Webサイト

このカタログに記載した内容は予告なく変更することがあります。
また、許容差のない数値は標準値を示します。呼び寸法・呼び径と実寸法とは同一ではありません。