

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。

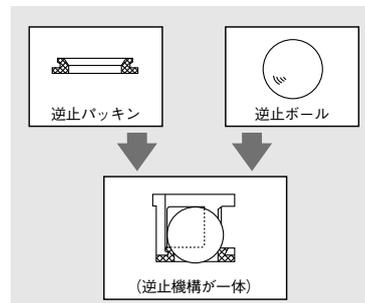
●異音の発生がない

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。



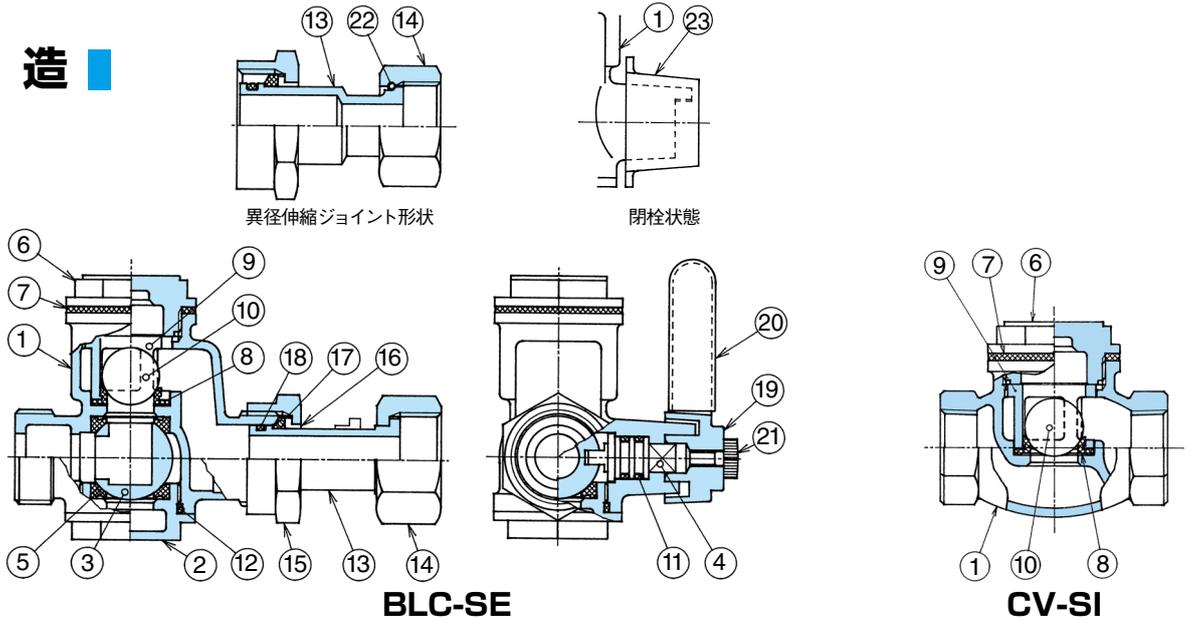
品揃え

品名・商品記号	仕様	呼び径(mm)									
		13	20	25	20×13	25×20	30	40	50	50F	
BLC 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 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

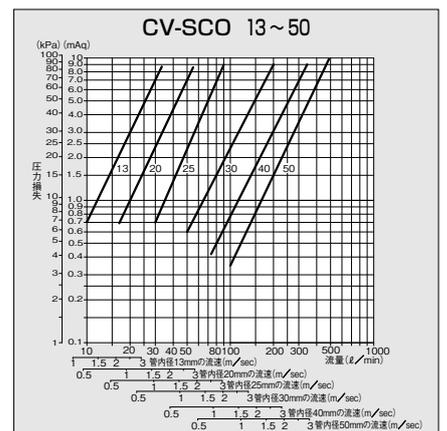
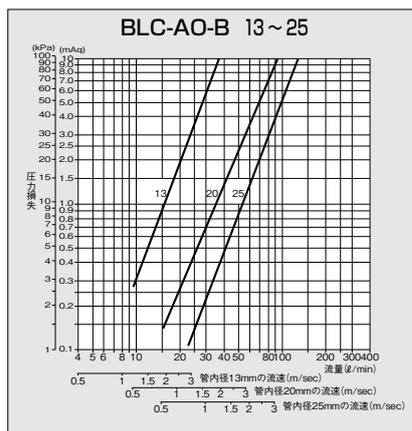
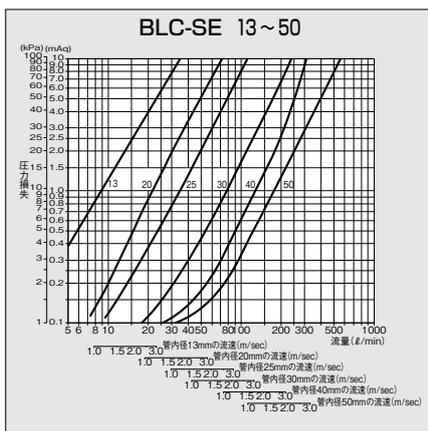


- 認証機関：日本水道協会 品質認証センター
- 適合性能：耐圧・逆止・浸出・耐久
- 認証番号：E-469 (BLC ボール止水栓)
F-103 (BLC 逆止弁)

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。

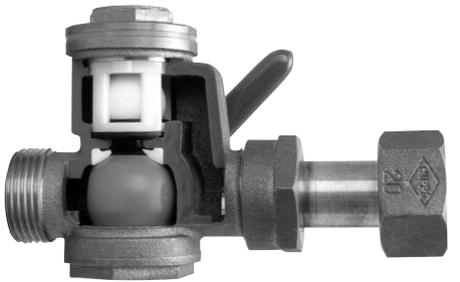


BLCボール止水栓 (BLC逆止弁+ボール止水栓)

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あり、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



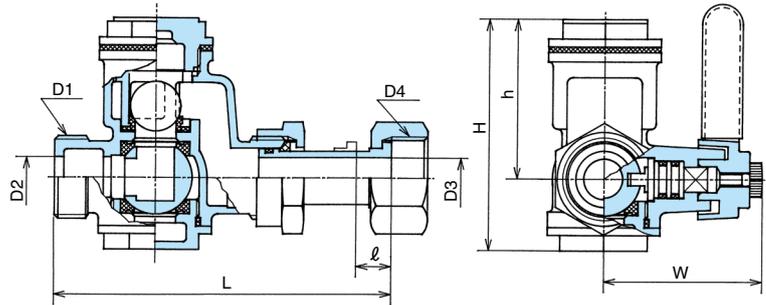
(右止)



(左止)



閉栓状態



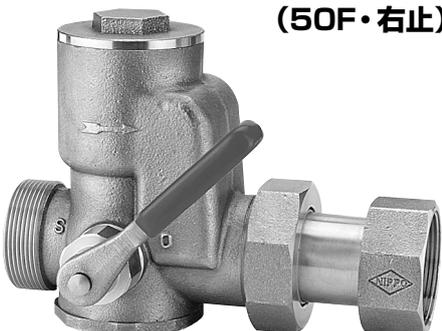
■主要寸法表

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

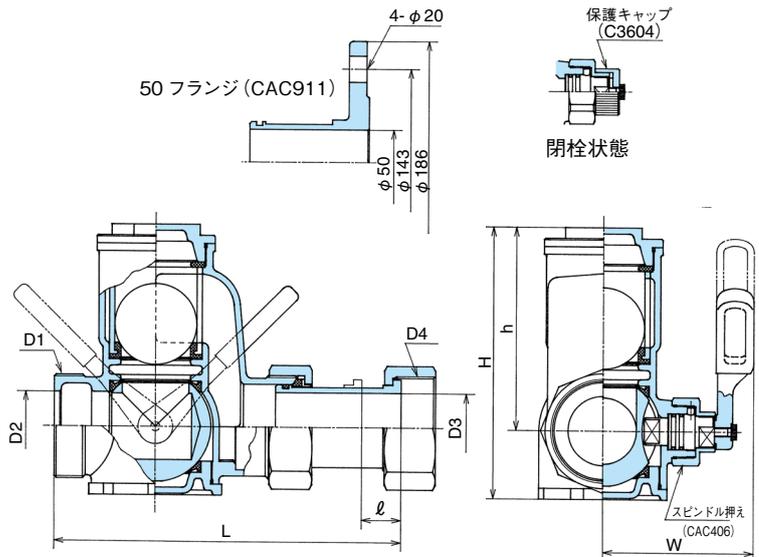
BLC-SE (ストレート型・伸縮) 右止、左止 30～50・50F



(50F・右止)



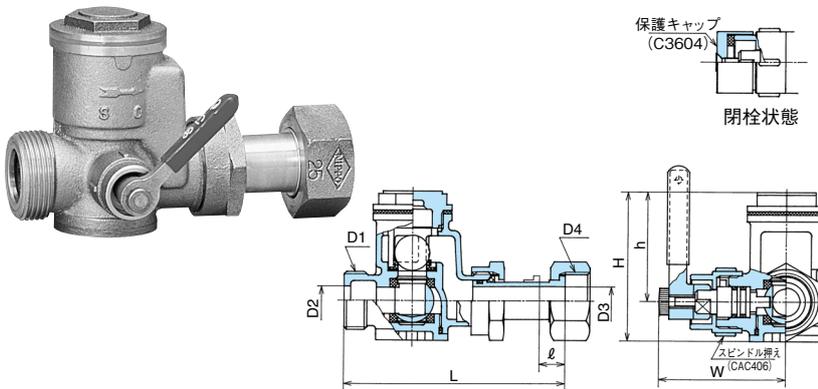
(左止)



■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

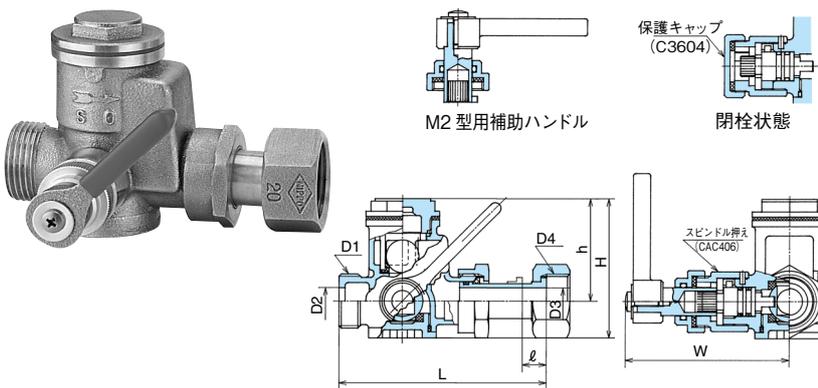
BLC-SE II (ストレート型・伸縮) 左止 13 ~ 25



■主要寸法表

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

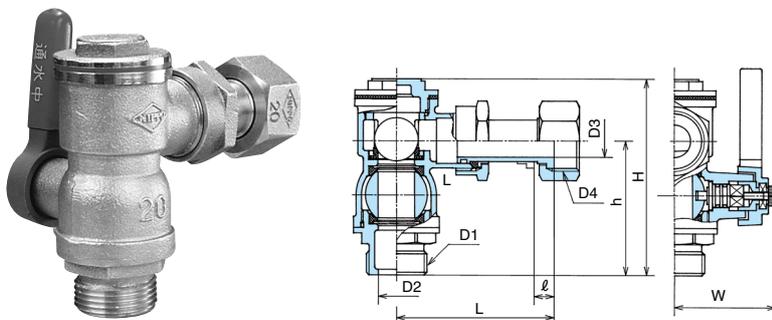
BLC-SE II -M2 (止水時ハンドル着脱式 ストレート型・伸縮) 左止 13 ~ 25



■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



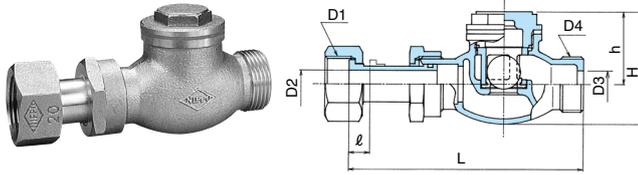
■主要寸法表

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

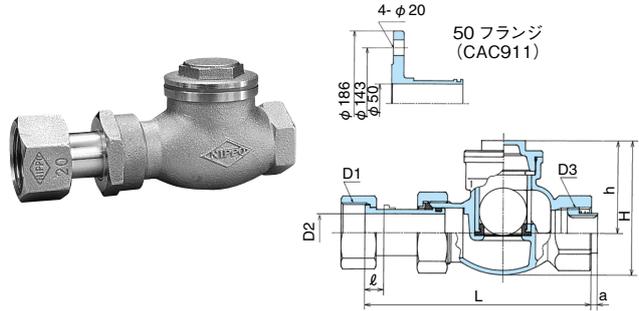
CV-SEO (伸縮×平行おねじ) 13 ~ 25



■主要寸法表 (mm)

記号 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

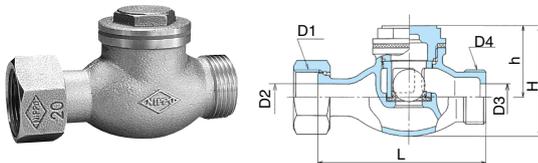


■主要寸法表 (mm)

記号 呼び径	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							
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 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

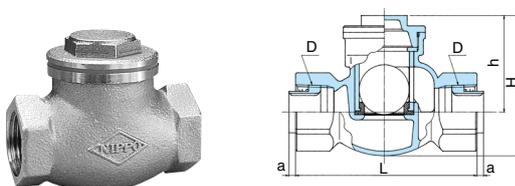
CV-SCI (固定×テーパめねじ) 13 ~ 25



■主要寸法表 (mm)

記号 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

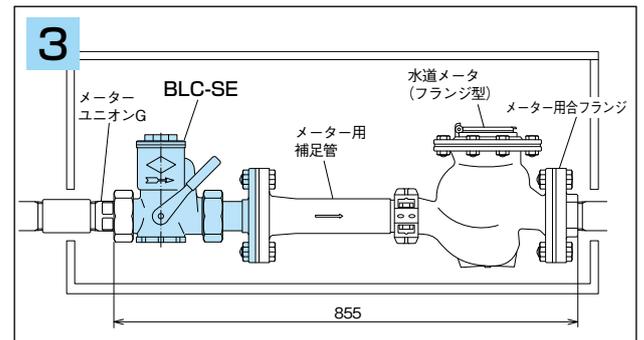
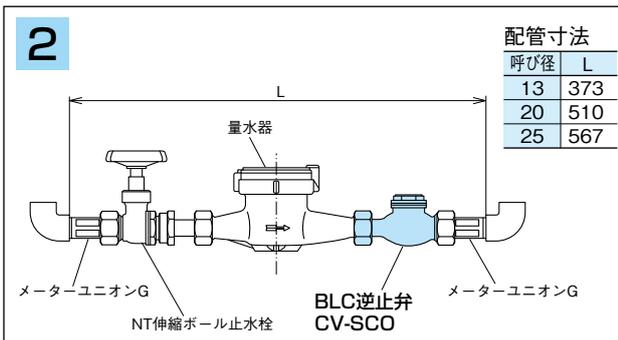
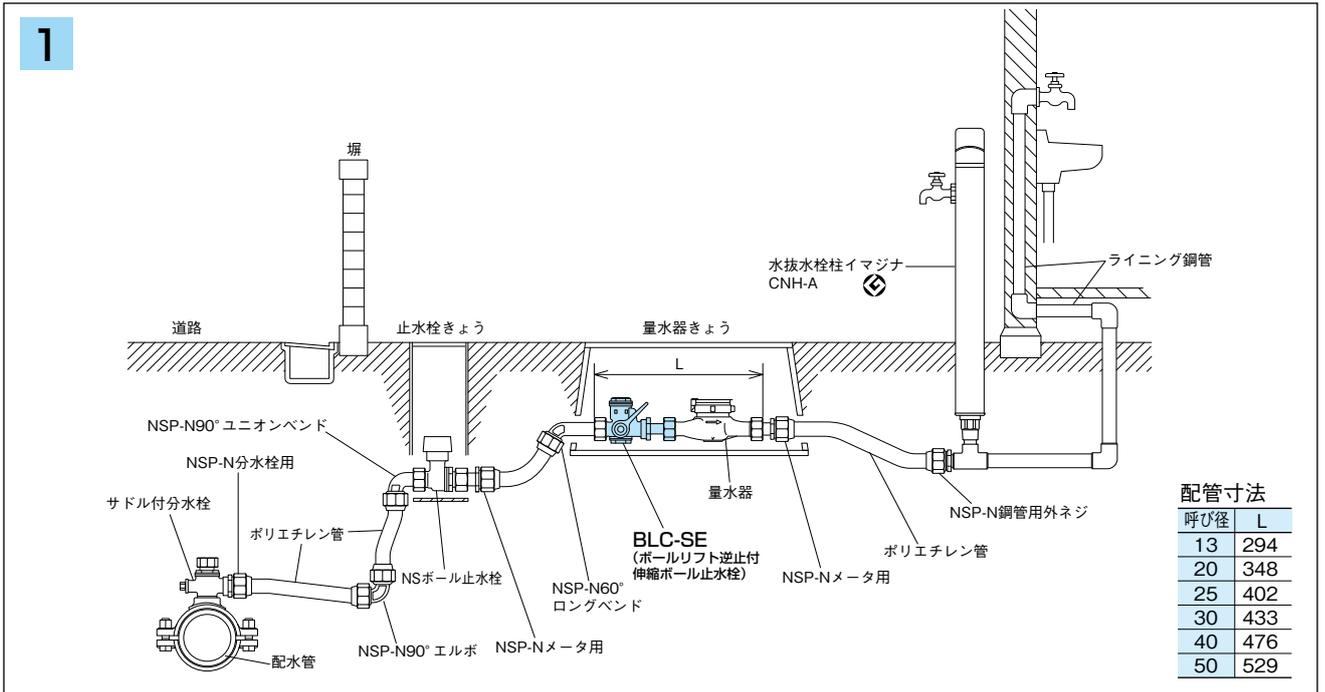


■主要寸法表 (mm)

記号 呼び径	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