

ソフトシール仕切弁

Resilient seated gate valves for water supply

SE/SF シリーズ



※この写真は、製品の一例を示すものです。

フランジ形、耐震継手のGX形、NS形に加え、
NS形-E種管継手、S50形が追加され、さらに機種が充実！

あらゆる配管ニーズ、設置環境に対応する

クリモトソフトシール仕切弁

製品概要

クリモトソフトシール仕切弁は、発売以来水道用バルブの主流としてご好評を得ています。ダクタイトルの耐震継手の進化にあわせ、ソフトシール仕切弁もフランジ形のみならず、K形、NS形、GX形、NS形E種、S50形の各継手構造に対応するフルラインアップとしました。この機会にクリモトソフトシール仕切弁をより一層ご愛顧くださいますようお願いいたします。

目次

製品概要	1
バルブ形式と適用呼び径および操作方法	2
特長	4
構造	4
外形・寸法	
SE-20形 (GX形両受け)、SE-25形 (GX形受挿し) SF-20形 (GX形両受け)	5
SE-40形 (NS形両受け)、SE-45形 (NS形受挿し)	7
SE-40形 (中口径NS形両受け)、SF-40形 (中口径NS形両受け) SE-45形 (中口径NS形受挿し)	9
SE-E0形 (NS形E種管両受け)、SE-E5形 (NS形E種管受挿し)	11
SE-85形 (S50形受挿し)	13
SE-65形 (K形受挿し)	14
SE-1形、SF-1形 (フランジ形/内ねじ式)	15
SE-2形、SF-2形 (フランジ形/外ねじ式)	17
SE-2形、SF-2形 (フランジ形/外ねじ電動式)	19
内ねじ式/開度計付	21

バルブ形式と適用呼び径および操作方法

用途	継手形式	内ねじ式		外ねじ式
ダクタイトル管・鋼管	フランジ形	SE-1 呼び径50~300 (125は除く) キャップ式 丸ハンドル式	SF-1 呼び径125, 350~500 キャップ式 丸ハンドル式	SE-2 呼び径50~300 丸ハンドル式 キャップ式 電動式
		—	—	SF-2 呼び径350~500 丸ハンドル式 キャップ式 電動式
ダクタイトル管	NS形	SE-40 (両受け) 呼び径75~300 キャップ式	SF-40 (両受け) 呼び径350, 400 キャップ式	SE-40 (両受け) SF-40 (両受け) キャップ式 丸ハンドル式
		SE-45 (受挿し) 呼び径75~300 キャップ式	—	—
	GX形	SE-20 (両受け) 呼び径75~300 キャップ式	SF-20 (両受け) 呼び径350, 400 キャップ式	SE-20 (両受け) SF-20 (両受け) キャップ式 丸ハンドル式
		SE-25 (受挿し) 呼び径75~300 キャップ式	—	—
	NS形E種	SE-E0 (両受け) 呼び径75~150 キャップ式	—	—
		SE-E5 (受挿し) 呼び径75~150 キャップ式	—	
	S50形	SE-85 (受挿し) 呼び径50 キャップ式	—	—
	K形	SE-60 (両受け) 呼び径75~300 キャップ式 SE-65 (受挿し) 呼び径75~300 キャップ式	—	—

呼び径125は、フランジ形（電動式は除く）以外は製作しておりません。
JWWA B 120の適合品は、SE-1、SF-1、SE-2、SF-2、SE-40（呼び径75~250）、SE-20、SF-20（3種）です。
SEシリーズは、呼び径300以下の浅層埋設対応型（高さ：ショート形）です。

※ご注意

- ソフトシール仕切弁は、下記仕様には適しませんので、その節には適合機種をおたずねください。
 - 中間開度による流量調整
 - 電動式のヨコ、ヨコ平据付による使用
 - 排泥弁としての使用
 - ポンプ吐出弁としての使用
- 開度計付は機構内部に土砂などが入ると破損する恐れがありますので、土砂などが入らないように注意してください。

クリーンフローをお約束する

■ 特 長

JWWA B 120 (水道用ソフトシール仕切弁) 規格品・準拠品

当社のソフトシール仕切弁は日本水道協会の検査合格品です。

流れがスムーズ

弁箱下部に凹溝がありませんので、異物の堆積やかみ込みがなく流れがスムーズです。

赤水対策

内面はエポキシ樹脂粉体塗装を採用し、弁体は耐塩素性のEPDMにて全面ゴムライニングを施しています。

優れた止水性能

SEシリーズは、下部シートをダブルシート構造としたため、止水性能が一段と向上しています。

コンパクトで軽量、しかも据付が簡単

合理的な構造のため軽量で、従来の吊りボルトに替え（SEシリーズ）、フタと一体铸造したフックを設けることにより、運搬・保管・据付作業が一段と能率的になりました。

軽快な操作性

止水部をソフトシール機構にしているため、操作トルク、締切トルクはきわめて軽快です。

互換性のある部品

部品は互換性がありますので、バルブを配管したまま損傷した部品の取替えが可能です。（SEシリーズは摺り合わせ不要です。）

メンテナンスが容易

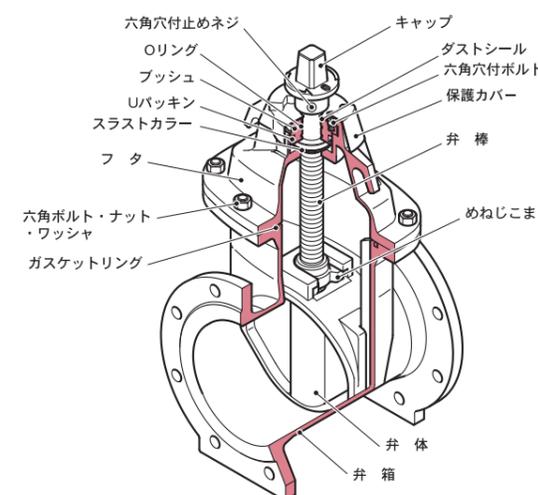
軸シール部の部品交換は、通水状態でバルブを全開に保持することで運用を妨げることなく交換を簡単に行えます。

外面塗装

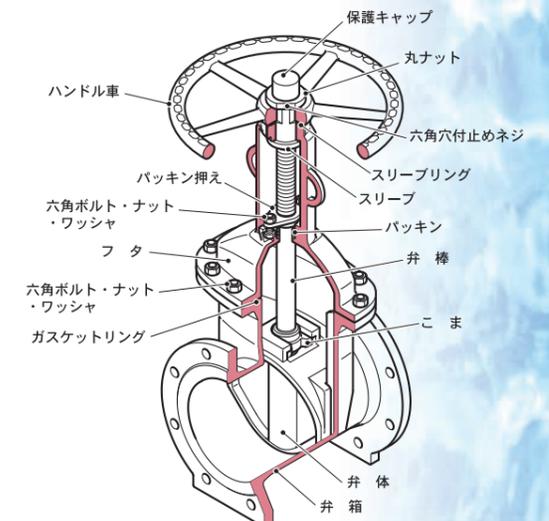
GX形継手、S50形継手の外面は、亜鉛合金溶射+封孔処理を施し長寿命化を実現しています。

■ 構 造

○ SE-1形（内ねじ式） ○



○ SE-2形（外ねじ式） ○

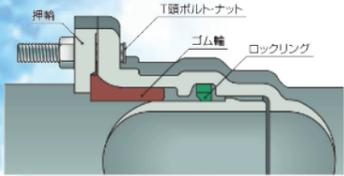


耐震GX形ソフトシール仕切弁

SE-20形(GX形両受け)、SE-25形(GX形受挿し) SF-20形(GX形両受け)

● 耐震GX形継手構造

- 施工性を考慮してメカニカル形式としました。
- メタルタッチの採用により、ボルト締付け時のトルク管理が不要となりました。



※接合部品は組込まれていません。

● 特長

- 1. 耐震構造の継手部**
両受け構造は JWWA B 120 規格品となります (φ350は準拠品)。継手部に、耐震構造のGX形ダクタイル鋳鉄管の受口および挿し口を採用しました。
- 2. 長寿命化の実現**
外面塗装の耐食性向上により、長寿命化を実現しました。
- 3. 施工性が大幅に向上**
GX形継手の採用により、NS形よりも大幅に施工性が向上しました。
- 4. 管路としてのクオリティを追求**
管路として一様な耐震性、施工性、長寿命化を実現しました。
- 5. 継手方向の統一(受挿しのみ)**
受挿し構造のため、管路の継手方向が統一できます。

● 標準仕様

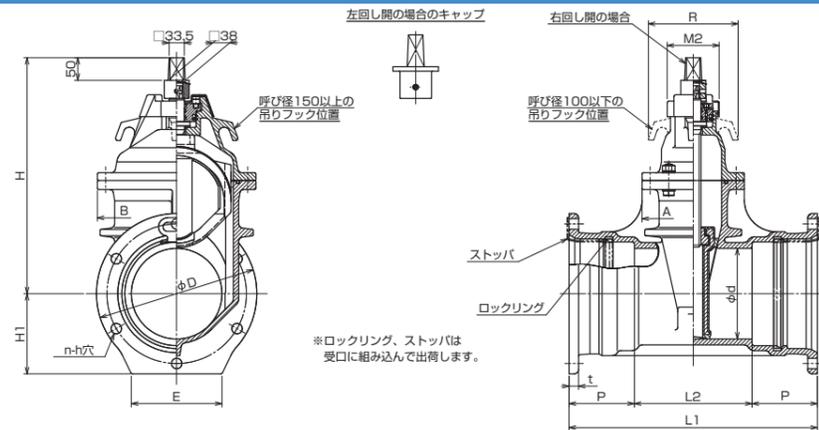
項目	SE-20形(両受け)	SE-25形(受挿し)	SF-20形(両受け)
ねじ形式	内ねじ式		
適用流体	水道水、工業用水、農業用水		
呼び径	75~300		350、400
種類	3種(10K)	4種(16K)	3種(10K)
使用圧力	1.0MPa	1.6MPa	1.0MPa
弁箱耐圧	2.3MPa	2.4MPa	2.3MPa
弁座耐圧	1.0MPa	1.76MPa	1.0MPa
接続端部	GX形・両受口	GX形・受口・挿し口	GX形・両受口
操作方式	手動・キャップ式		
開閉方向	左回り開きまたは右回り開き		
塗装	内面：エポキシ樹脂粉末塗装(グレー) 外面：外面耐食塗装+合成樹脂塗装(グレー) ただし、フタはエポキシ樹脂粉末塗装(グレー) ※外面耐食塗装は、亜鉛合金溶射+封孔処理となります。		

● 主要部材質

部品名称	材質	摘要
弁箱	FCD450-10	
フタ	FCD450-10	
弁体	FCD450-10	
弁棒	SUS403	
弁体弁座	EPDM	ゴムライニング
めねじこま	C3771	
キャップ	FCD450-10	
保護カバー	PE(合成樹脂)	

● 外形・寸法(3種・4種共通)

SE-20形(GX形両受け)

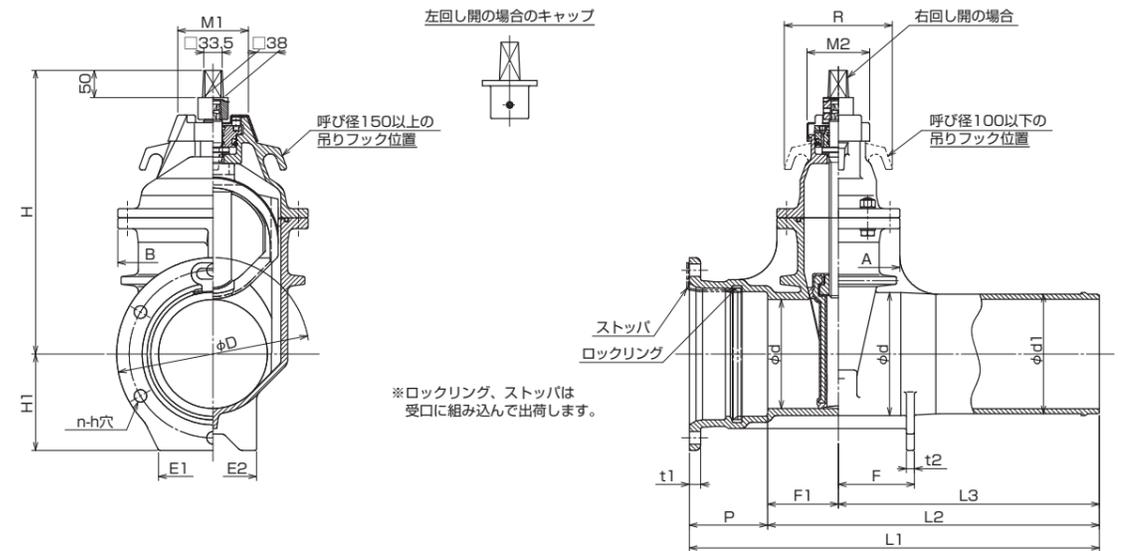


単位：mm

呼び径 d	D	L1	L2	P	n	h	H	H1	t	E	A	B	全閉~全開回転数(約)	参考質量(kg)
75	210	453	180	136.5	4	19	315	105	18	120	157	192	13	32
100	244	455	180	137.5	4	23	365	122	19	140	162	222	17	41
150	305	504	220	142	6	23	440	153	20	170	208	290	19	71
200	354	548	260	144	6	23	518	177	21	200	226	350	25	101
250	409	590	300	145	8	23	611	205	22	240	252	416	25	143
300	477	700	400	150	8	23	710	238.5	23	280	315	505	30	225

※呼び径125mmは製作しておりません。

SE-25形(GX形受挿し)

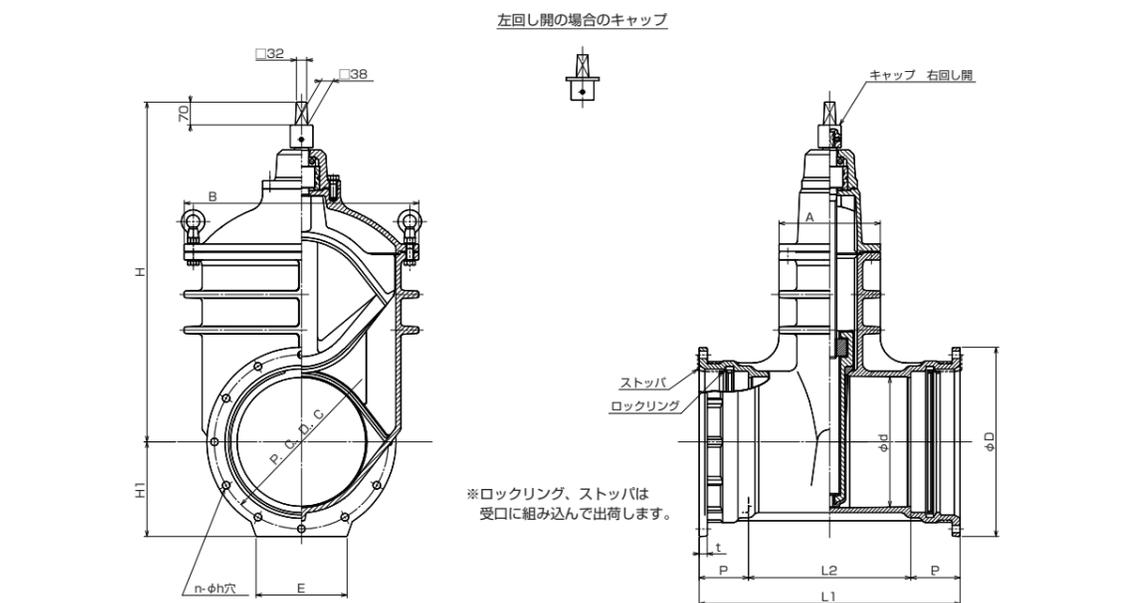


単位：mm

呼び径 d	d1	D	L1	L2	L3	P	n	h	H	H1	t1	t2	E1	E2	F	F1	A	B	全閉~全開回転数(約)	参考質量(kg)
75	93	210	626.5	490	400	136.5	4	19	315	105	18	12	120	80	90	90	157	192	13	30
100	118	244	627.5	490	400	137.5	4	23	365	122	19	12	140	100	100	90	162	222	17	40
150	169	305	692	550	440	142	6	23	440	153	20	15	170	130	130	110	208	290	19	69
200	220	354	754	610	480	144	6	23	518	177	21	15	200	160	140	130	226	350	25	101
250	271.6	409	825	680	530	145	8	23	611	205	22	15	240	180	190	150	252	416	25	147
300	322.8	477	850	700	500	150	8	23	710	238.5	23	15	280	200	180	200	315	505	30	212

※呼び径125mmは製作しておりません。

SF-20形(GX形両受け)



単位：mm

呼び径 d	D	L1	L2	P	C	n	h	H	H1	t5	E	A	B	全閉~全開回転数(約)	参考質量(kg)
350	528	760	460	150	482	10	23	960	264	24	270	302	620	35	362
400	582	804	500	152	536	12	23	1045	291	25	280	312	722	37	430

耐震NS形ソフトシール仕切弁

SE-40形(NS形両受け)、SE-45形(NS形受挿し)

特長

JWWA B 120 規格品となります(両受け構造のみ)。継手部に耐震構造のNS形継手を採用。管路はNS形で統一でき、管路全体の耐震性が向上します。フランジ接合が不要で、施工時間を短縮でき、短管が不要なため配管が簡素化できます。

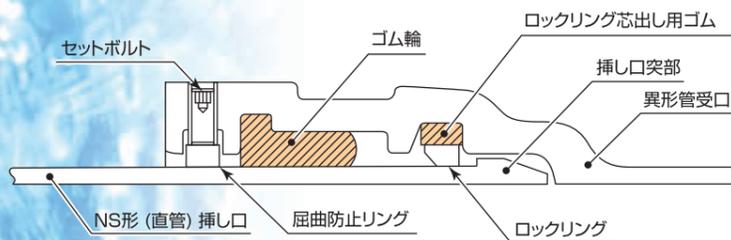
標準仕様

項目	SE-40形(両受け)、SE-45形(受挿し)	
ねじ形式	内ねじ式	
適用流体	水道水、工業用水、農業用水	
種類	3種(10K)	4種(16K)
呼び径(mm)	75~250	75~250
使用圧力	1.0MPa	1.6MPa
試験水圧	弁箱耐圧	2.3MPa
	弁座漏れ	1.0MPa
接合端部	NS形両受口(継手部品組込) NS形受口(継手部品組込)・挿し口	
操作方式	キャップ式	
開閉方向	左回り開きまたは右回り開き	
塗装	内外面ともエポキシ樹脂粉末塗装(グレー) ただし、受口内面は、合成樹脂塗装(黒色)	

主要部材質

部品名称	材質	摘要
弁箱	FCD450-10	
フタ	FCD450-10	
弁体	FCD450-10	
弁棒	SUS403	
弁体弁座	EPDM	ゴムライニング
めねじこま	C3771	
キャップ	FCD450-10	
保護カバー	PE(合成樹脂)	

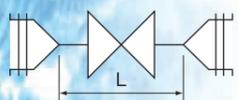
耐震NS形継手構造



NS形受口は、出荷時に専用のロックリング、ロックリング芯出し用ゴム、ゴム輪、セットボルトを組み込んでいます。

寸法対比表

SE-40形(両受け)



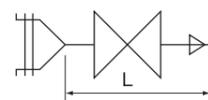
呼び径	L寸法(有効長) mm	
	NSソフト	フランジ形ソフト(7.5K)
75	200	740
100	200	750
150	250	830
200	300	850
250	350	980

フランジ形ソフト



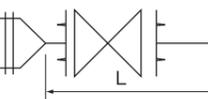
短管1号 + フランジ形ソフト + 短管2号

SE-45形(受挿し)



呼び径	L寸法(有効長) mm	
	NS受挿しソフト	フランジ形ソフト(7.5K)
75	500	740
100	500	750
150	550	830
200	600	850
250	650	980

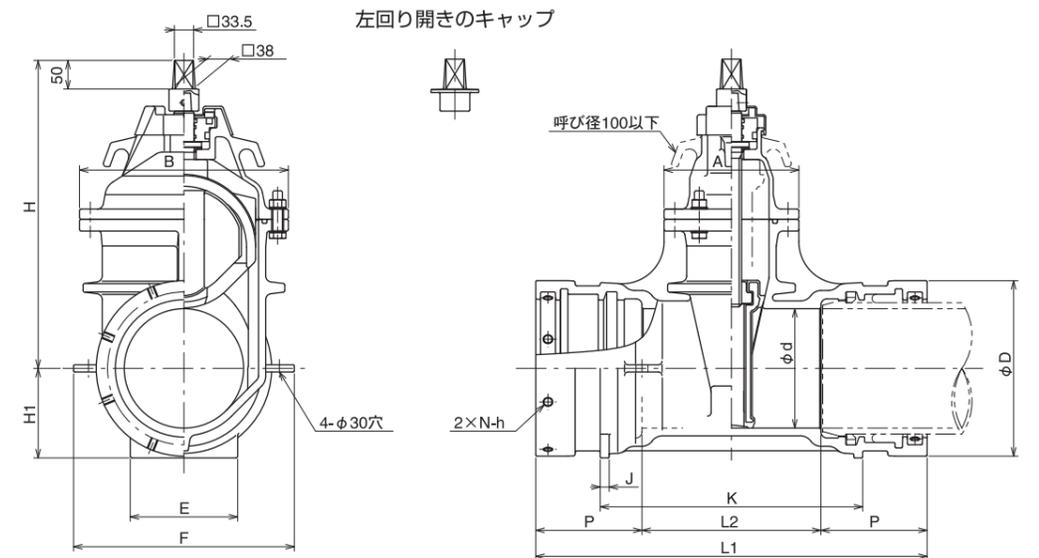
フランジ形ソフト



短管1号 + フランジ形ソフト + 短管2号

外形・寸法(3種・4種共通)

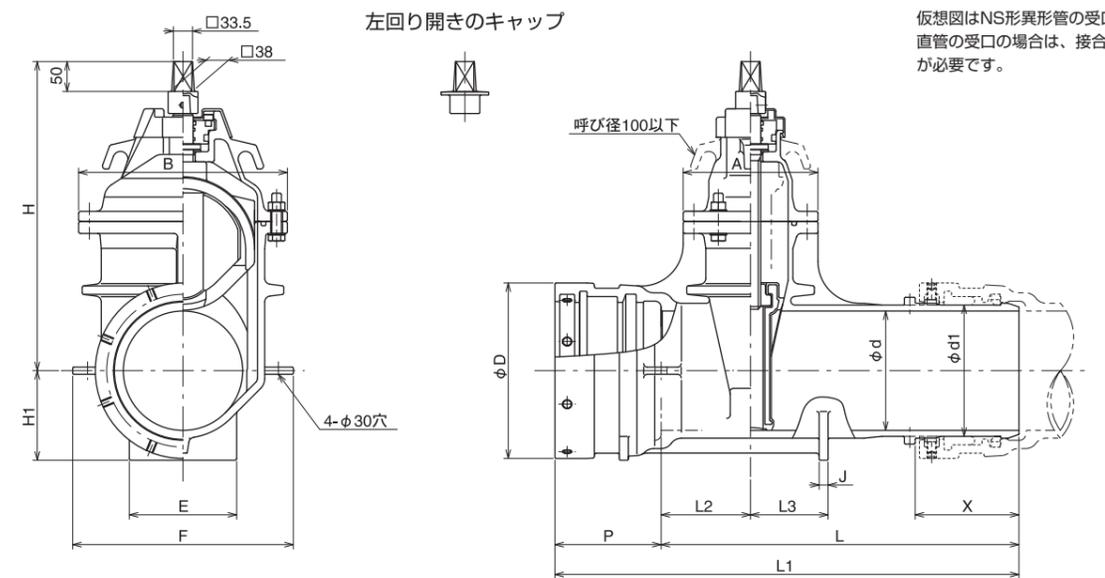
SE-40形(両受け)



単位: mm

呼び径 d	L1	L2	P	K	J	D	N	h	H	H1	A	B	E	F	全開~全開回転数(約)	参考質量(kg)
75	508	200	154	340	12	153	4	M10	315	80	157	192	100	230	13	40
100	528	200	164	340	12	184	6	M12	365	95	162	222	120	260	17	50
150	590	250	170	390	15	240	6	M12	440	123	208	290	150	330	19	80
200	656	300	178	440	15	294	8	M16	518	150	226	350	180	370	25	120
250	706	350	178	490	15	346	8	M16	611	176	252	416	200	420	25	180

SE-45形(受挿し)



仮想図はNS形異形管の受口です。直管の受口の場合は、接合用ライナーが必要です。

単位: mm

呼び径 d	L	L1	D	P	H	H1	A	B	E	F	J	L2	L3	d1	X	全開~全開回転数(約)	参考質量(kg)
75	500	654	153	154	315	80	157	192	100	230	12	100	95	93	150	13	35
100	500	664	184	164	365	95	162	222	120	260	12	100	110	118	160	17	45
150	550	720	240	170	440	123	208	290	150	330	15	125	130	169	166	19	75
200	600	778	294	178	518	150	226	350	180	370	15	150	130	220	174	25	110
250	650	828	346	178	611	176	252	416	200	420	15	175	135	271.6	174	25	160

SE-40形(中口径NS形両受け)、SF-40形(中口径NS形両受け) SE-45形(中口径NS形受挿し)

標準仕様

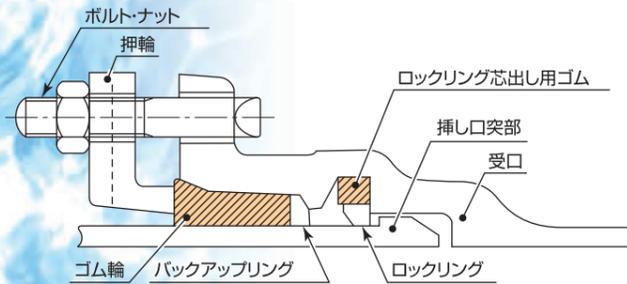
項目	SE-40形・SF-40形(両受け)	SE-45形(受挿し)
ねじ形式	内ねじ式	
適用流体	水道水、工業用水、農業用水	
種類	3種(10K)	4種(16K)
呼び径(mm)	300, 350, 400	300
使用圧力	1.0MPa	1.6MPa
試験弁箱耐圧	2.3MPa	2.4MPa
試験水圧弁座漏れ	1.0MPa	1.76MPa
接合端部	NS形両受口 NS形受口・挿し口	
操作方式	キャップ式	
開閉方向	左回り開きまたは右回り開き	
塗装	内外面ともエポキシ樹脂粉末塗装(グレー) ただし、受口内面は、合成樹脂塗装(黒色)	

※3種は呼び径300~400、4種は呼び径300のみです。

主要部材質

部品名称	材質	摘要
弁箱	FCD450-10	
フタ	FCD450-10	
弁体	FCD450-10	
弁棒	SUS403	
弁体弁座	EPDM	ゴムライニング
めねじこま	C3771	
キャップ	FCD450-10	
保護カバー	PE(合成樹脂)	
バックケース	FCD450-10	呼び径300mmは除く

耐震NS形継手構造

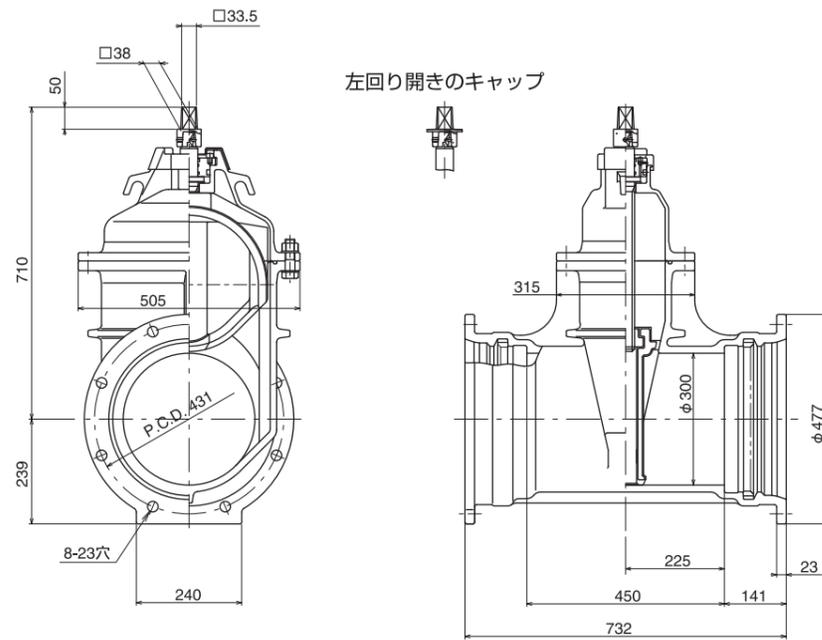


NS形受口は、出荷時に専用のロックリングおよびロックリング芯出し用ゴムを組み込んでいます。

中口径NS形受口(300以上)については、NS用接合部品(バックアップリング、ゴム輪、押輪およびボルト・ナット)は付属しておりませんので別途ご用意ください。

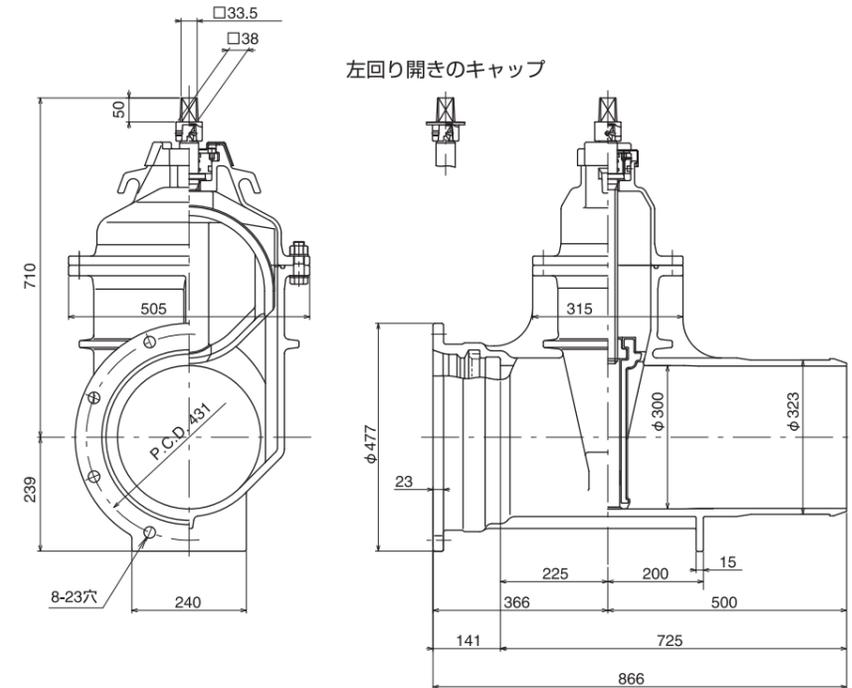
外形・寸法(3種・4種共通)

SE-40形(中口径両受け) 呼び径: 300



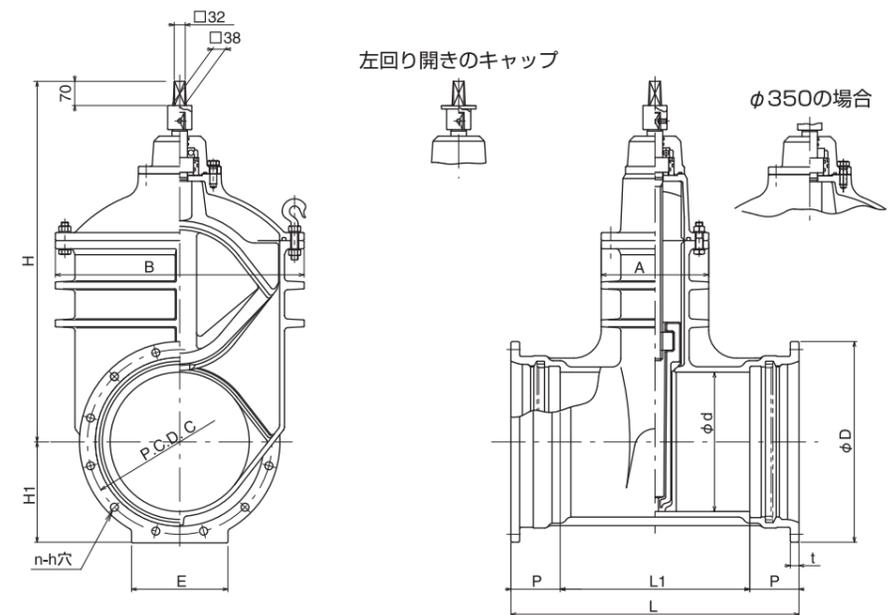
全閉~全開 回転数(約)	参考質量 (kg)
30	230

SE-45形(中口径受挿し) 呼び径: 300



全閉~全開 回転数(約)	参考質量 (kg)
30	230

SF-40形(中口径両受け) 呼び径: 350, 400



※本図は呼び径400の標準寸法図です。

呼び径 d	L	L1	D	C	n	h	t	P	H	H1	A	B	E	全閉~全開 回転数(約)	参考質量 (kg)
350	782	500	528	482	10	23	24	141	960	264	302	647	270	35	370
400	836	550	582	536	12	23	25	143	1,045	291	312	722	280	37	450

単位: mm

耐震NS形 (E種管) ソフトシール仕切弁

SE-E0形 (NS形E種管両受け)、SE-E5形 (NS形E種管受挿し)

特長

JWWA B 120ソフトシール仕切弁をベースに、継手部はNS形E種管を採用。
NS形E種管は、従来のNS形ダクタイト管の継手性能はそのまま経済性と軽量化を実現した継手です。
管路をNS形E種管にすることで、耐震および経済性が向上します。

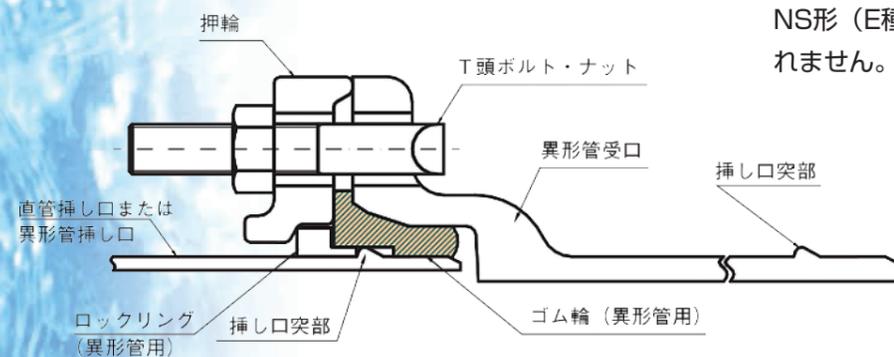
標準仕様

項目	SE-E0形 (E種管両受け)、SE-E5 (E種管受挿し)	
ねじ形式	内ねじ式	
適用流体	水道水、工業用水、農業用水	
種類	2種 (7.5K)	
呼び径 (mm)	75, 100, 150	
使用圧力	0.75MPa	
試験水圧	弁箱耐圧	1.75MPa
	弁座漏れ	0.75MPa
接合端部	NS形 (E種管) 両受け、受挿し	
操作方式	キャップ式	
開閉方向	左回り開きまたは右回り開き	
塗装	両面ともエポキシ樹脂粉末塗装 (グレー) ただし、受口内面は、合成樹脂塗装 (黒色)	

主要部材質

部品名称	材質	摘要
弁箱	FCD450-10	
フタ	FCD450-10	
弁体	FCD450-10	
弁棒	SUS403	
弁体弁座	EPDM	ゴムライニング
めねじこま	C3771	
キャップ	FCD450-10	
保護カバー	PE (合成樹脂)	

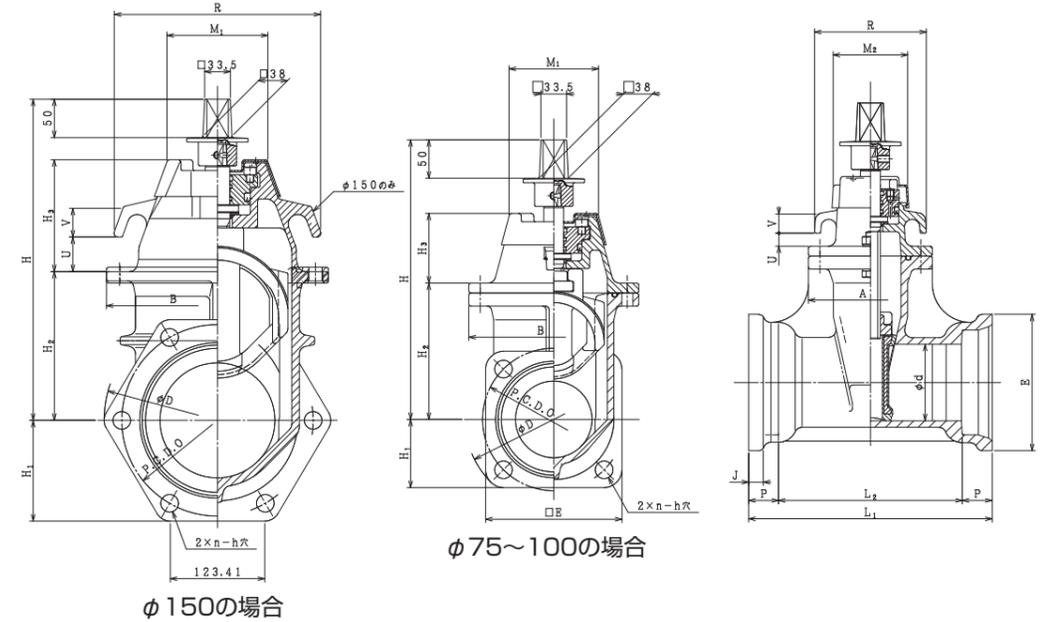
耐震NS形E種継手構造



NS形 (E種管) 受口には接合部品は付属されません。別途ご注意ください。

外形・寸法

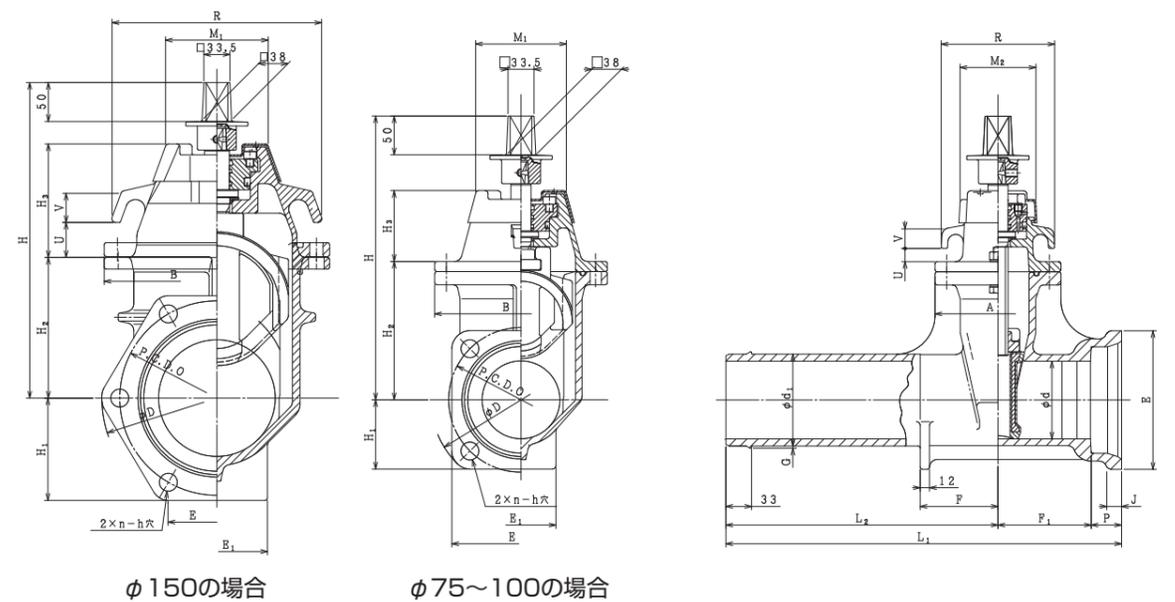
SE-E0形 (両受け)



単位: mm

呼び径 d	L	L1	D	P	H	H1	A	B	E	J	O	n	h	H2	H3	M1	M2	R	U	V	全開~全閉 回転数 (約)	参考質量 (kg)
75	278	200	197	39	315	76	157	192	152	18	159	4	19	147	75	109	88	136	14	21	13	24
100	318	240	232	39	365	89	162	222	178	19	186	4	23	178	91	115	97	146	17	25	17	32
150	378	300	296	39	440	131.5	208	290	263	20	250	6	23	215	146	130	115	272	45	40	19	61

SE-E5形 (受挿し)



単位: mm

呼び径 d	d1	L1	L2	D	P	H	H1	A	B	E	E1	J	F	F1	O	n	h	G	H2	H3	M1	M2	R	U	V	全開~全閉 回転数 (約)	参考質量 (kg)
75	93	489	350	197	39	315	76	157	192	152	70	18	90	100	159	4	19	2.5	147	75	109	88	136	14	21	13	25
100	118	509	350	232	39	365	89	162	222	178	90	19	100	120	186	4	23	3	178	91	115	97	146	17	25	17	33
150	169	589	400	298	39	440	131.5	208	290	263	130	20	130	150	250	6	23	3	215	146	130	115	272	45	40	19	62

S50形ソフトシール仕切弁

SE-85形(SE-50形受挿し)

● 特長

1. JWWA B 120ソフトシール仕切弁をベースに継手部は、S50形ダクタイル鋳鉄管受口挿口を採用しました。
2. 管網末端部まで管路としてGX形と同様の耐震性、耐食性、長寿命化を実現しました。
3. 地震等により引張力が作用すると抜け止め押し輪の爪が挿し口外面に食い込み、離脱防止性を確保した耐震バルブです。

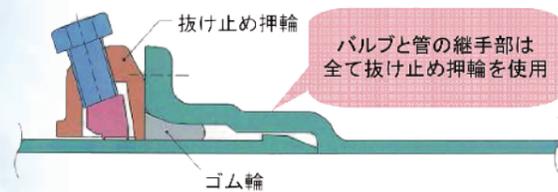
● 標準仕様

項目	SE-85形 (SE-50形受挿し)	
ねじ形式	内ねじ式	
適用流体	水道水、工業用水、農業用水	
種類	3種 (10K)	4種 (16K)
呼び径 (mm)	50	50
使用圧力	1.0MPa	1.6MPa
弁箱耐圧	2.3MPa	2.4MPa
弁座漏れ	1.0MPa	1.76MPa
接続端部	S50形ダクタイル鋳鉄管継手・受挿口	
操作方法	手動・キャップ式	
開閉方向	左回り開きまたは右回り開き	
塗装	内面：エポキシ樹脂粉体塗装（グレー） 外面：外面耐食塗装＋合成樹脂塗装（グレー） ただし、フタはエポキシ樹脂粉体塗装（グレー） ※外面耐食塗装は、亜鉛合金溶射＋封孔処理となります。	

● 主要部材質

部品名称	材質	摘要
弁箱	FCD450-10	
フタ	FCD450-10	
弁体	FCD450-10	
弁棒	SUS403	
弁体弁座	EPDM	ゴムライニング
めねじこま	C3771	
キャップ	FCD450-10	
保護カバー	PE(合成樹脂)	

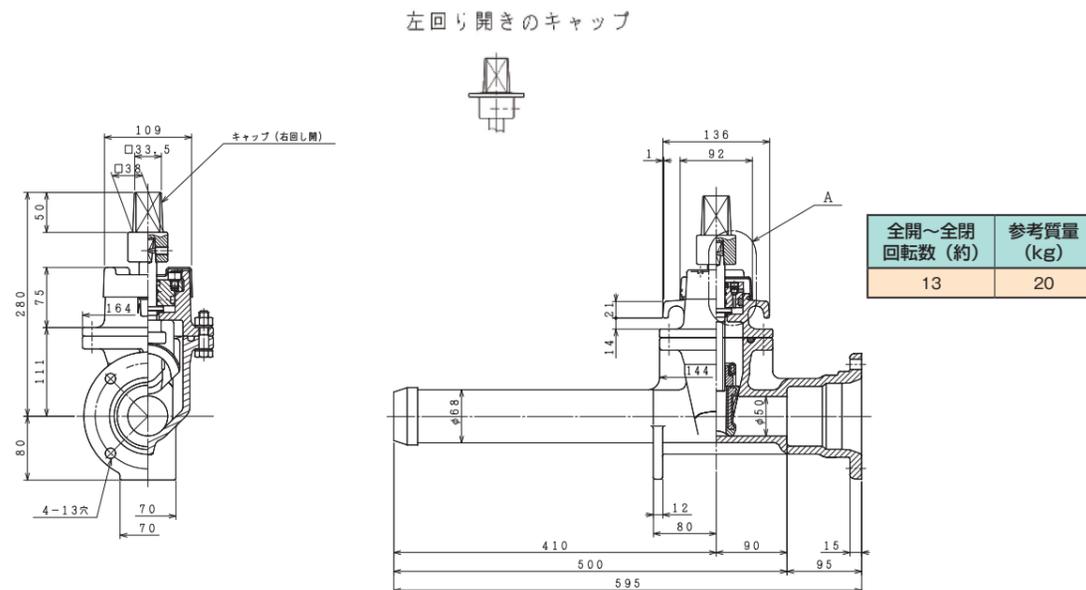
● S50形継手構造



※「抜け止め押し輪」、「ゴム輪」は、製品に付属していません。

● 外形・寸法（3種・4種共通）

SE-85形 (S50形受挿し)



K形ソフトシール仕切弁

SE-65形(K形受挿し)

● 特長

JWWA B 120ソフトシール仕切弁をベースに、継手部はK形ダクタイル鋳鉄異形管の受け口、挿し口を採用。K形管路でフランジ形ソフトを使用の場合の短管1号・2号が不要です。

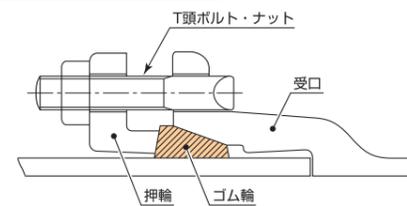
● 標準仕様

項目	SE-65形 (K形受挿し)	
ねじ形式	内ねじ式	
適用流体	水道水、工業用水、農業用水	
種類	2種 (7.5K)	3種 (10K)
呼び径 (mm)	75~300	75~300
使用圧力	0.75MPa	1.0MPa
試験 弁箱耐圧	1.75MPa	2.3MPa
水圧 弁座漏れ	0.75MPa	1.0MPa
接合端部	K形両受口 K形受口・挿し口	
操作方式	キャップ式	
開閉方向	左回り開きまたは右回り開き	
塗装	内外面ともエポキシ樹脂粉体塗装（グレー） ただし、受口内面および挿し口外面は、合成樹脂塗装（黒色）	

● 主要部材質

部品名称	材質	摘要
弁箱	FCD450-10	
フタ	FCD450-10	
弁体	FCD450-10	
弁棒	SUS403	
弁体弁座	EPDM	ゴムライニング
めねじこま	C3771	
キャップ	FCD450-10	
保護カバー	PE(合成樹脂)	

● K形継手構造



接合部分の押輪・ゴム輪等は、付属しておりませんので別途ご用意ください。

● 寸法対比表

SE-65形(受挿し)

○ K形ソフト



○ フランジ形ソフト

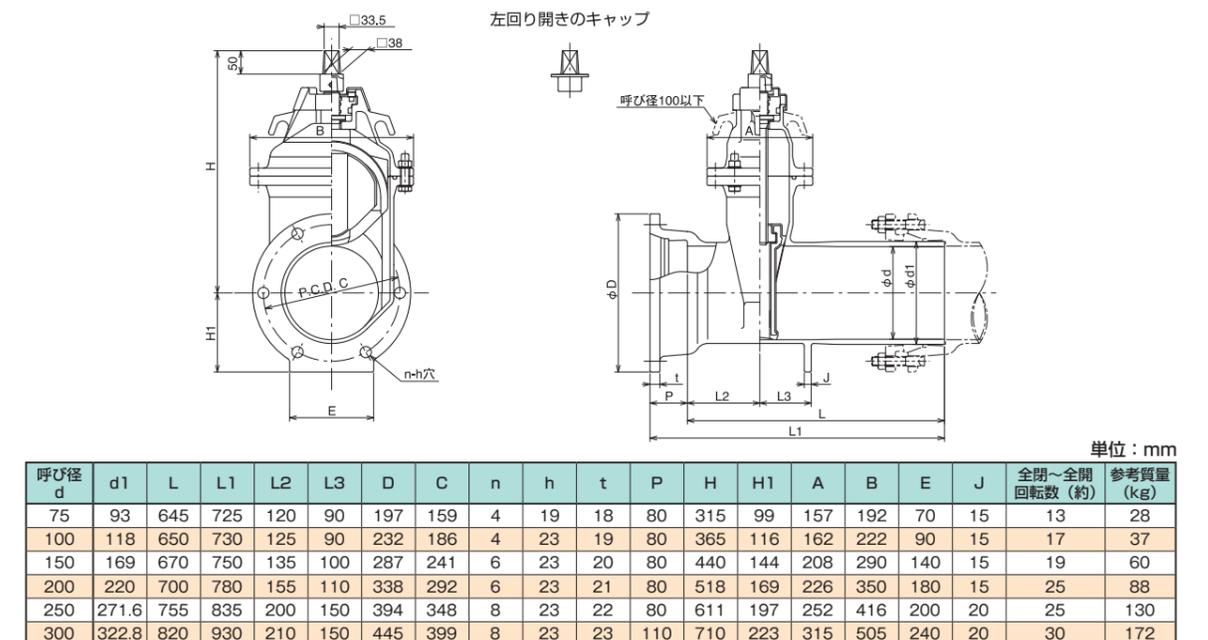


呼び径	L寸法 (有効長) mm	
	K形ソフト	フランジ形ソフト (7.5K)
75	645	1,060
100	650	1,070
150	670	1,100
200	700	1,120
250	755	1,250
300	820	1,270

短管1号 + ソフトシール仕切弁 + 短管2号

● 外形・寸法（2種・3種共通）

SE-65形 (受挿し)



※SE-60 (K形両受け) に関しては、別途お問い合わせください。

SE-1形、SF-1形（フランジ形／内ねじ式）

● 特 長

JWWA B 120（水道用ソフトシール仕切弁）規格品です。
 2000年にSFシリーズで培った技術に、新しい発想を加え呼び径300以下について浅層埋設対応となりました。本体構造を全面的に設計し、高さは約2割（当社比）低くなっています。
 弁体ゴムライニングをダブルシート構造としたため、止水性能が向上しています。
 従来の吊り用アイボルトに替え、フタと一体鋳造した吊り用フックとしています。（SEシリーズのみ）

● 標準仕様

項 目		SE-1形、SF-1形（フランジ形）		
ねじ形式	内ねじ式			
適用流体	水道水、工業用水、農業用水			
種 類	2種（7.5K）	3種（10K）		4種（16K）
呼び径（mm）	50~350	400~500	50~350	400~500 75~300
使用圧力	0.75MPa		1.0MPa 1.6MPa	
試験水圧	弁箱耐圧	1.75MPa 1.4MPa	2.3MPa 2.1MPa	2.4MPa
	弁座漏れ	0.75MPa 1.0MPa		1.7MPa
フランジ	JIS7.5K		JIS10K	JIS16K
面間寸法	JWWA B 120			
操作方式	キャップ式、丸ハンドル式 左回り開きまたは右回り開き			
塗 装	内外面エポキシ樹脂粉体塗装			
塗 装 色	グレー			

● 主要部材質

部品名称	材 質	摘 要
弁 箱	FCD450-10	
フ タ	FCD450-10	
弁 体	FCD450-10	
弁 棒	SUS403	
弁 体 弁 座	EPDM	ゴムライニング
めねじこま	C3771	
キャップ	FCD450-10	
ハンドル車	FC200	
保護カバー	PE（合成樹脂）	呼び径300以下（呼び径125は除く）

● 寸 法

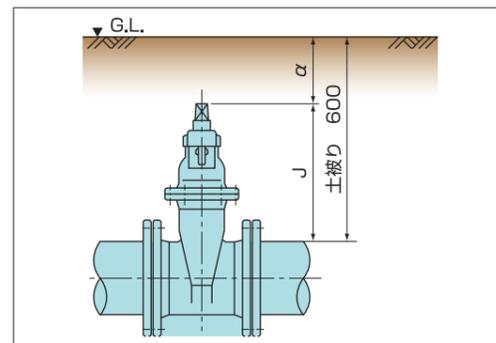
■2種（7.5K） 単位：mm

呼び径 d	面間 L	フランジ寸法									E	A	B	H1	キャップ式 H（約）	丸ハンドル式 H R	全開～全閉 回転数（約）	キャップ式 参考質量（kg）
		D	C	g	t	f	n	h	M									
50	180	155	120	96	16	2	4	19	M16	70	144	164	78	280	231	200	13	15
75	240	211	168	125	21	3	4	19	M16	90	157	192	106	315	270	224	13	22
100	250	238	195	152	21	3	4	19	M16	90	162	222	119	365	317	250	17	29
125	260	263	220	177	22	3	6	19	M16	110	201	295	132	442	-	-	21	50
150	280	290	247	204	22	3	6	19	M16	150	208	290	145	440	414	355	19	49
200	300	342	299	256	23	3	8	19	M16	180	226	350	171	518	494	450	25	71
250	380	410	360	308	24	3	8	23	M20	200	252	416	205	611	591	500	25	110
300	400	464	414	362	25	3	10	23	M20	240	315	505	232	710	690	550	30	170
350	430	530	472	414	26	3	10	25	M22	270	302	620	265	960	892	630	35	270
400	470	582	524	466	27	3	12	25	M22	280	312	722	291	1,045	977	630	37	360
450	500	652	585	518	28	3	12	27	M24	310	332	796	326	1,145	1,077	630	42	490
500	530	706	639	572	29	4	12	27	M24	350	340	871	353	1,230	1,162	630	43	570

● 浅層埋設の対応可否

（SEシリーズ）

土被り 600mmの場合



呼び径	J	余裕α	対応可否
50	249.8	350.3	可
75	268.5	331.5	可
100	306.0	294.0	可
150	355.5	244.5	可
200	408.0	192.0	可
250	475.2	124.8	（否）
300	548.6	51.4	（否）

可：キャップまでの深さαが150mm以上確保できる場合、対応可能とします。

■3種（10K）

単位：mm

呼び径 d	面間 L	フランジ寸法									E	A	B	H1	キャップ式 H（約）	丸ハンドル式		全開～全閉 回転数（約）	キャップ式 参考質量（kg）
		D	C	g	t	f	n	h	M	H						R			
50	180	155	120	96	16	2	4	19	M16	70	144	164	78	280	246	280	13	15	
75	240	185	150	126	18	2	8	19	M16	90	157	192	93	315	281	280	13	20	
100	250	210	175	151	18	2	8	19	M16	90	162	222	105	365	331	280	17	27	
150	280	280	240	212	22	2	8	23	M20	150	208	290	140	440	409	355	19	47	
200	300	330	290	262	22	2	12	23	M20	180	226	350	165	518	491	450	25	70	
250	380	400	355	324	24	2	12	25	M22	200	252	416	200	611	586	500	25	106	
300	400	445	400	368	24	3	16	25	M22	240	315	505	223	710	686	560	30	168	
350	430	490	445	415	26	3	16	25	M22	270	302	620	245	960	892	630	35	270	
400	470	560	510	475	28	3	16	27	M24	280	312	722	280	1,045	977	630	37	360	
450	500	620	565	530	30	3	20	27	M24	310	332	796	310	1,145	1,077	630	42	490	
500	530	675	620	585	30	3	20	27	M24	350	340	871	338	1,230	1,162	630	43	570	

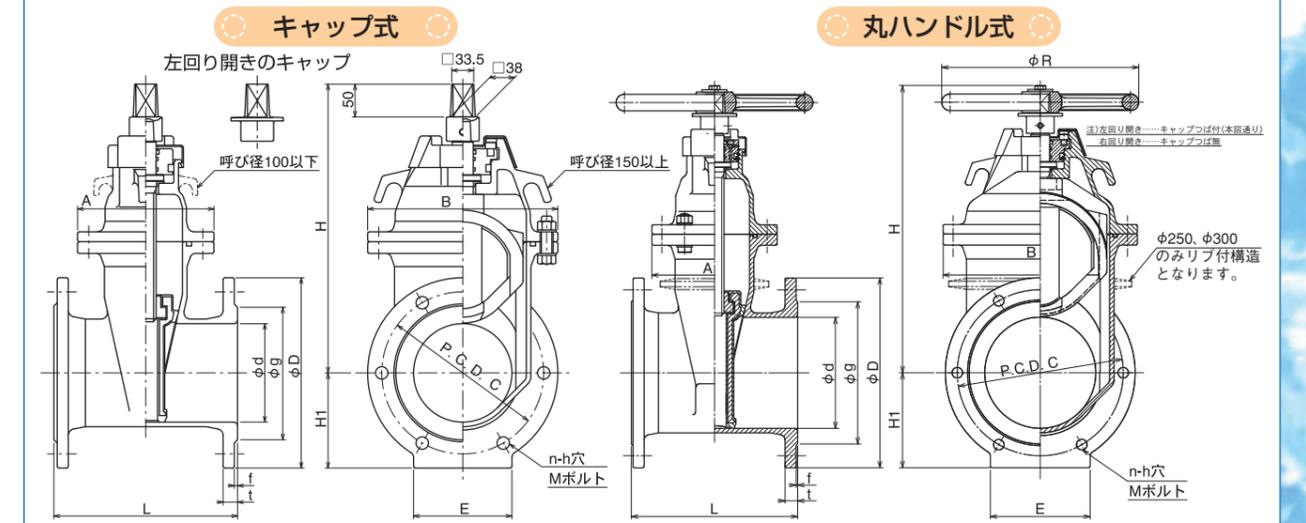
■4種（16K）

単位：mm

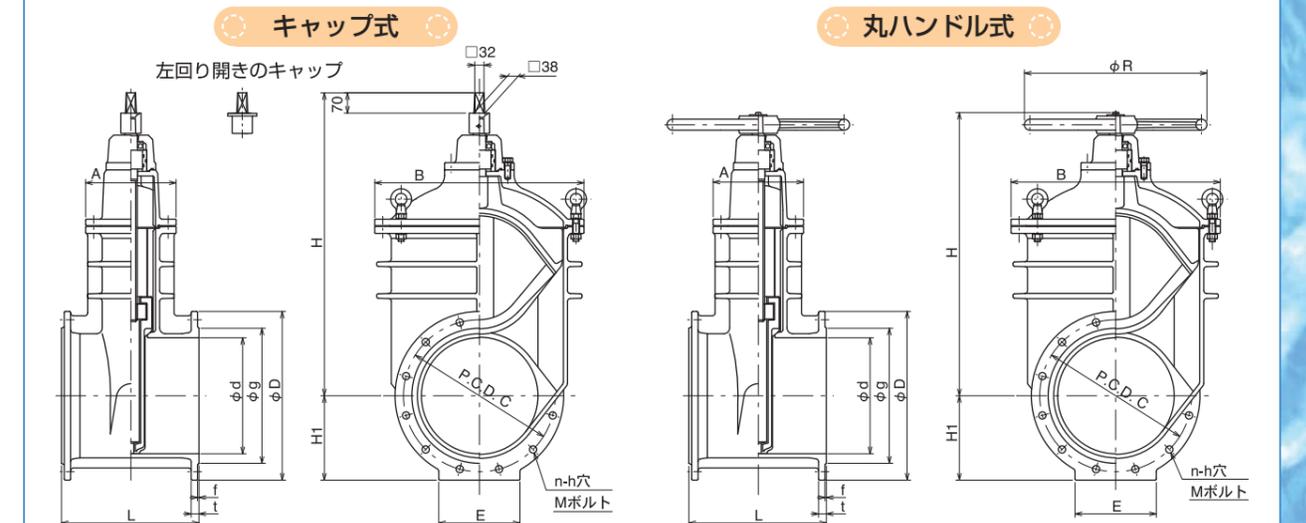
呼び径 d	面間 L	フランジ寸法									E	A	B	H1	キャップ式 H（約）	丸ハンドル式		全開～全閉 回転数（約）	キャップ式 参考質量（kg）
		D	C	g	t	f	n	h	M	H						R			
75	280	200	160	132	20	2	8	23	M20	90	157	192	100	315	270	224	13	22	
100	300	225	185	160	22	2	8	23	M20	90	162	222	113	365	317	250	17	31	
150	350	305	260	230	24	2	12	25	M22	150	208	290	153	440	414	355	19	54	
200	400	350	305	275	26	2	12	25	M22	180	226	350	175	518	494	450	25	85	
250	450	430	380	345	28	2	12	27	M24	200	252	416	215	611	591	500	25	120	
300	500	480	430	395	30	3	16	27	M24	240	315	505	240	710	690	550	30	185	

● 外 形

SE-1形 呼び径：50～300



SF-1形 呼び径：125, 350～500



※SF-1形 呼び径：125は2種（7.5K）キャップ式のみ取扱いとなります。

SE-2形、SF-2形（フランジ形／外ねじ式）

標準仕様

項目		SE-2形、SF-2形（フランジ形）				
ねじ形式	外ねじ式					
適用流体	水道水、工業用水、農業用水					
種類	2種（7.5K）		3種（10K）		4種（16K）	
呼び径（mm）	50~350	400~500	50~350	400~500	75~300	
使用圧力	0.75MPa		1.0MPa		1.6MPa	
試験水圧	弁箱耐圧	1.75MPa	1.4MPa	2.3MPa	2.1MPa	2.4MPa
	弁座漏れ	0.75MPa		1.0MPa		1.76MPa
フランジ	JIS7.5K		JIS10K		JIS16K	
面間寸法	JWWA B 120					
操作方式	丸ハンドル式、キャップ式 左回り開きまたは右回り開き					
塗装	内外面エポキシ樹脂粉末塗装					
塗装色	グレー					

主要部材質

部品名称	材質	摘要
弁箱	FCD450-10	
フタ	FCD450-10	
弁体	FCD450-10	
弁棒	SUS403	
弁体弁座	EPDM	ゴムライニング
パッキン	ウーリーナイロン	
スリーブ	CAC406	
丸ハンドル	FC200	
キャップ	SS400+STKR400	
パッキンケース	FCD450-10	呼び径：50mm~300mmは除く

寸法

2種（7.5K）

単位：mm

呼び径 d	面間 L	フランジ寸法									E	H1	丸ハンドル式					キャップ式			全開~全開 回転数（約）	丸ハンドル式 参考質量（kg）
		D	C	g	t	f	n	h	M	A			B	H（約）	H2	R	A	B	H			
50	180	155	120	96	16	2	4	19	M16	70	78	144	164	374	271	200	144	164	488	13	19	
75	240	211	168	125	21	3	4	19	M16	90	106	157	192	454	325	224	157	192	581	13	27	
100	250	238	195	152	21	3	4	19	M16	90	119	162	222	534	376	250	162	222	668	17	35	
150	280	290	247	204	22	3	6	19	M16	150	145	208	290	728	512	355	208	290	840	19	59	
200	300	342	299	256	23	3	8	19	M16	180	171	226	350	911	641	450	226	350	1,025	25	86	
250	380	410	360	308	24	3	8	23	M20	200	205	252	416	1,105	784	500	252	416	1,220	25	128	
300	400	464	414	362	25	3	10	23	M20	240	232	315	505	1,305	920	550	315	505	1,420	30	183	
350	430	530	472	414	26	3	10	25	M22	270	265	302	620	1,755	1,327	630	302	620	1,870	35	310	
400	470	582	524	466	27	3	12	25	M22	280	291	312	722	1,892	1,442	630	312	722	2,020	37	420	
450	500	652	585	518	28	3	12	27	M24	310	326	332	796	2,090	1,595	630	332	796	2,210	42	570	
500	530	706	639	572	29	4	12	27	M24	350	353	340	871	2,222	1,674	630	340	871	2,340	43	660	

3種（10K）

単位：mm

呼び径 d	面間 L	フランジ寸法									E	H1	丸ハンドル式					キャップ式			全開~全開 回転数（約）	丸ハンドル式 参考質量（kg）
		D	C	g	t	f	n	h	M	A			B	H（約）	H2	R	A	B	H			
50	180	155	120	96	16	2	4	19	M16	70	78	144	164	374	271	200	144	164	488	13	19	
75	240	185	150	126	18	2	8	19	M16	90	93	157	192	454	325	224	157	192	581	13	25	
100	250	210	175	151	18	2	8	19	M16	90	105	162	222	534	376	250	162	222	668	17	33	
150	280	280	240	212	22	2	8	23	M20	150	140	208	290	728	512	355	208	290	840	19	57	
200	300	330	290	262	22	2	12	23	M20	180	165	226	350	911	641	450	226	350	1,025	25	85	
250	380	400	355	324	24	2	12	25	M22	200	200	252	416	1,105	784	500	252	416	1,220	25	124	
300	400	445	400	368	24	3	16	25	M22	240	232	315	505	1,305	920	550	315	505	1,420	30	181	
350	430	490	445	415	26	3	16	25	M22	270	245	302	620	1,755	1,327	630	302	620	1,870	35	310	
400	470	560	510	475	28	3	16	27	M24	280	280	312	722	1,892	1,442	630	312	722	2,020	37	420	
450	500	620	565	530	30	3	20	27	M24	310	310	332	796	2,090	1,595	630	332	796	2,210	42	570	
500	530	675	620	585	30	3	20	27	M24	350	338	340	871	2,222	1,674	630	340	871	2,340	43	660	

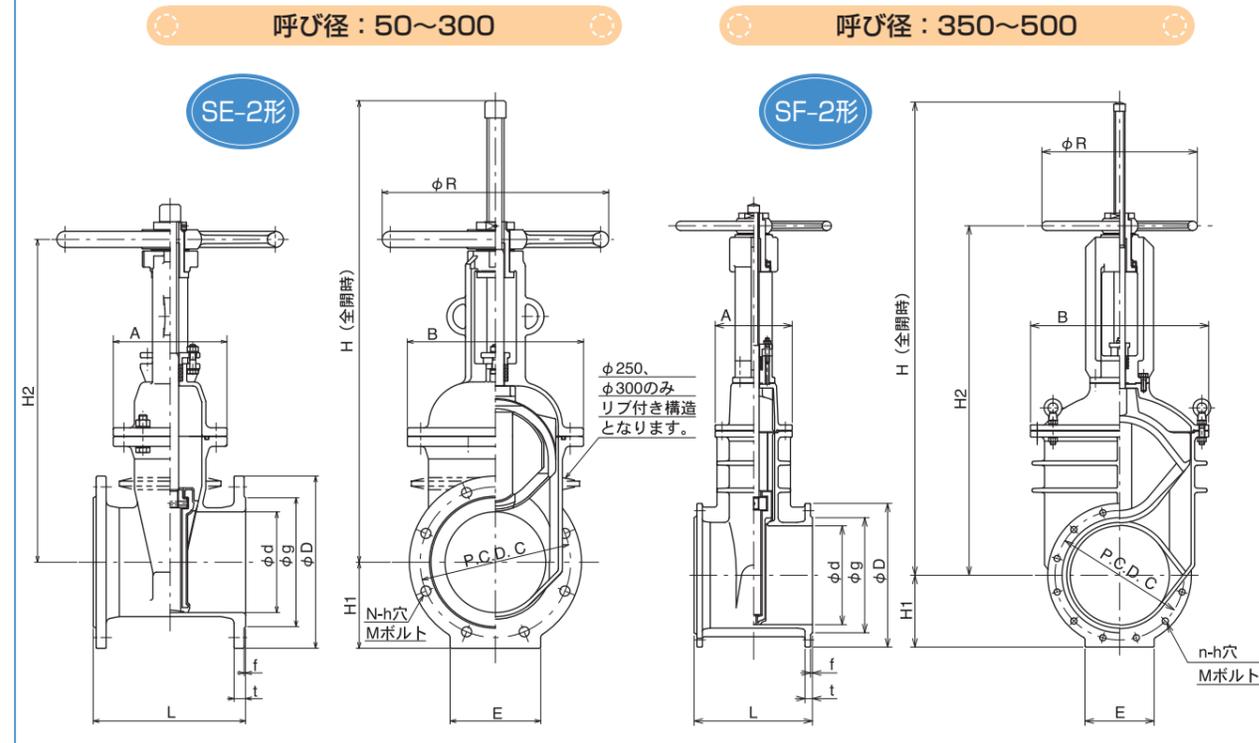
4種（16K）

単位：mm

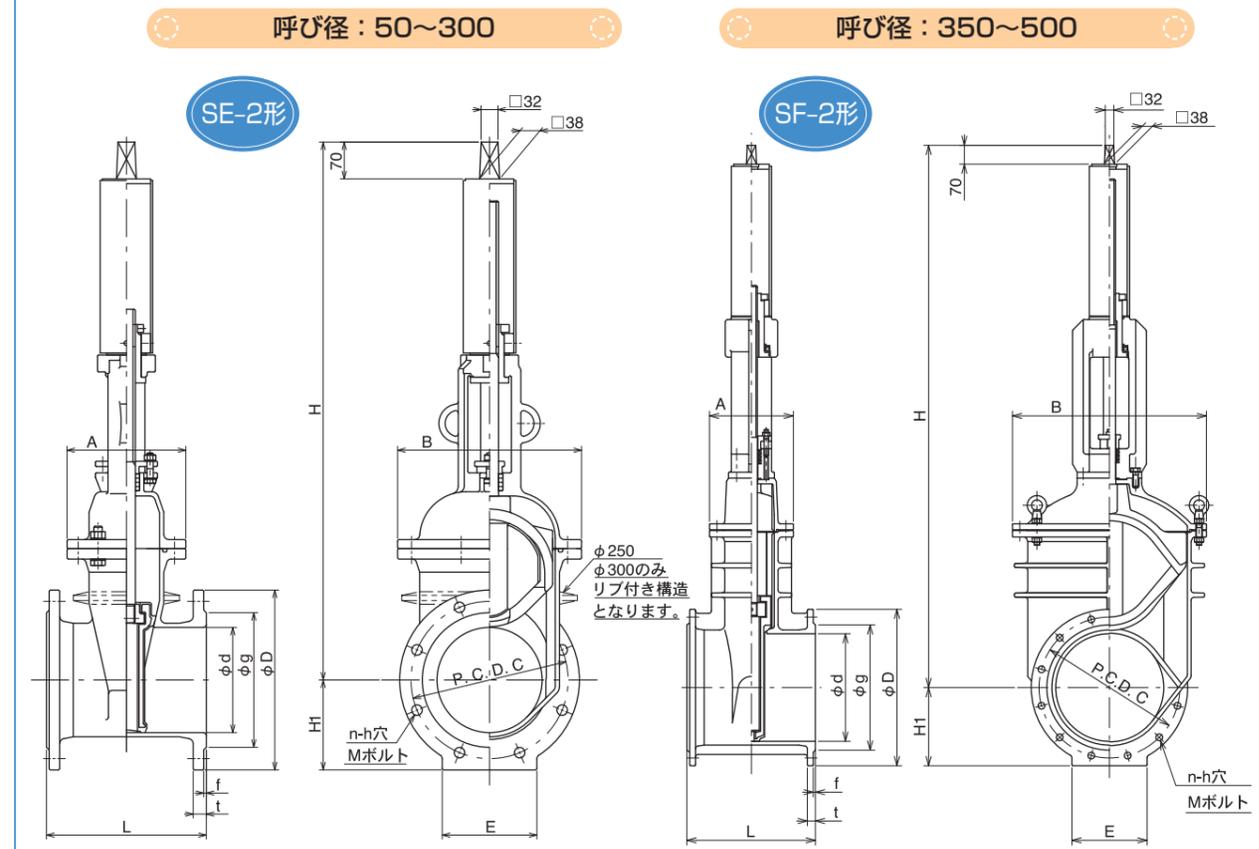
呼び径 d	面間 L	フランジ寸法									E	H1	丸ハンドル式					キャップ式			全開~全開 回転数（約）	丸ハンドル式 参考質量（kg）
		D	C	g	t	f	n	h	M	A			B	H（約）	H2	R	A	B	H			
75	280	200	160	132	20	2	8	23	M20	90	100	157	192	454	325	224	157	192	581	13	27	
100	300	225	185	160	22	2	8	23	M20	90	113	162	222	534	376	250	162	222	668	17	37	
150	350	305	260	230	24	2	12	25	M22	150	153	208	290	728	512	355	208	290	840	19	64	
200	400	350	305	275	26	2	12	25	M22	180	175	226	350	911	641	450	226	350	1,025	25	100	
250	450	430	380	345	28	2	12	27	M24	200	215	252	416	1,105	784	500	252	416	1,220	25	138	
300	500	480	430	395	30	3	16	27	M24	240	240	315	505	1,305	920	550	315	505	1,420	30	196	

外形

丸ハンドル式



キャップ式



SE-2形、SF-2形（フランジ形／外ねじ電動式）

標準仕様

項目		SE-2形、SF-2形（フランジ形）			
ねじ形式		外ねじ式			
適用流体		水道水、工業用水、農業用水			
種類		2種（7.5K）		3種（10K）	
呼び径（mm）		50～350	400～500	50～350	400～500
使用圧力		0.75MPa		1.0MPa	
試験水圧	弁箱耐圧	1.75MPa	1.4MPa	2.3MPa	2.1MPa
	弁座漏れ	0.75MPa		1.0MPa	
フランジ		JIS7.5K		JIS10K	
面間寸法		JWWA B 120			
操作方式		電動式			
塗装		内外面エポキシ樹脂粉末塗装			
塗装色		グレー			

主要部材質

部品名称	材質	摘要
弁箱	FCD450-10	
フタ	FCD450-10	
弁体	FCD450-10	
弁棒	SUS403	
弁体弁座	EPDM	ゴムライニング

電動開閉装置仕様	
モータ	全閉屋外型 プレーキなしまたはプレーキ付
リミットスイッチ	開側、閉側各1ヶ付
トルクスイッチ	開側、閉側各1ヶ付
インターロックスイッチ	1ヶ付
現場開度計	1ヶ付 %またはmm表示
手動操作	ハンドルによって可能
遠方開度発信器	オプション

寸法

■2種（7.5K） 単位：mm

呼び径 d	面間 L	フランジ寸法										J		K	R	開閉装置 形式	電動機 （Kw）	参考質量 （kg）							
		D	C	g	t	f	n	h	M	E	A	B	H						H1	H2	H3	H4	I	ブレーキなし	ブレーキ付
50	180	155	120	96	16	2	4	19	M16	70	144	164	564	78	282	282	0	292	363	330	190	250	LTKD-01	0.2	82
75	240	211	168	125	21	3	4	19	M16	90	157	192	616	106	334	282	0	292	363	330	190	250	LTKD-01	0.2	93
100	250	238	195	152	21	3	4	19	M16	90	162	222	666	119	384	282	0	292	363	330	190	250	LTKD-01	0.2	98
150	280	290	247	204	22	3	6	19	M16	150	208	290	807	145	515	282	10	292	373	402	190	250	LTKD-01	0.4	125
200	300	342	299	256	23	3	8	19	M16	180	226	350	1,025	171	648	347	30	327	373	402	182	360	LTKD-02	0.4	177
250	380	410	360	308	24	3	8	23	M20	200	252	416	1,216	205	789	347	80	327	400	448	182	360	LTKD-02	0.75	228
300	400	464	414	362	25	3	10	23	M20	240	315	505	1,406	232	929	347	130	327	400	448	182	360	LTKD-02	0.75	282
350	430	530	472	414	26	3	10	25	M22	270	302	620	1,771	265	1,196	425	150	360	440	490	360	160	LTKD-05	0.75	453
400	470	582	524	466	27	3	12	25	M22	280	312	722	1,906	291	1,281	425	200	360	440	490	360	160	LTKD-05	0.75	563
450	500	652	585	518	28	3	12	27	M24	310	332	796	2,149	326	1,474	425	250	360	477	520	360	160	LTKD-05	1.5	720
500	530	706	639	572	29	4	12	27	M24	350	340	871	2,278	353	1,553	425	300	360	477	520	360	160	LTKD-05	1.5	810

■3種（10K） 単位：mm

呼び径 d	面間 L	フランジ寸法										J		K	R	開閉装置 形式	電動機 （Kw）	参考質量 （kg）							
		D	C	g	t	f	n	h	M	E	A	B	H						H1	H2	H3	H4	I	ブレーキなし	ブレーキ付
50	180	155	120	96	16	2	4	19	M16	70	144	164	564	78	282	282	0	292	363	330	190	250	LTKD-01	0.2	82
75	240	185	150	126	18	2	8	19	M16	90	157	192	616	93	334	282	0	292	363	330	190	250	LTKD-01	0.2	91
100	250	210	175	151	18	2	8	19	M16	90	162	222	666	105	384	282	0	292	363	330	190	250	LTKD-01	0.2	96
150	280	280	240	212	22	2	8	23	M20	150	208	290	807	140	515	282	10	292	373	402	190	250	LTKD-01	0.4	123
200	300	330	290	262	22	2	12	23	M20	180	226	350	1,025	165	648	347	30	327	373	402	182	360	LTKD-02	0.4	176
250	380	400	355	324	24	2	12	25	M22	200	252	416	1,216	200	789	347	80	327	400	448	182	360	LTKD-02	0.75	224
300	400	445	400	368	24	3	16	25	M22	240	315	505	1,406	232	929	347	130	327	400	448	182	360	LTKD-02	0.75	280
350	430	490	445	415	26	3	16	25	M22	270	302	620	1,771	245	1,196	425	150	360	440	490	360	160	LTKD-05	0.75	453
400	470	560	510	475	28	3	16	27	M24	280	312	722	1,906	280	1,281	425	200	360	440	490	360	160	LTKD-05	0.75	563
450	500	620	565	530	30	3	20	27	M24	310	332	796	2,149	310	1,474	425	250	360	477	520	360	160	LTKD-05	1.5	720
500	530	675	620	585	30	3	20	27	M24	350	340	871	2,278	338	1,553	425	300	360	477	520	360	160	LTKD-05	1.5	810

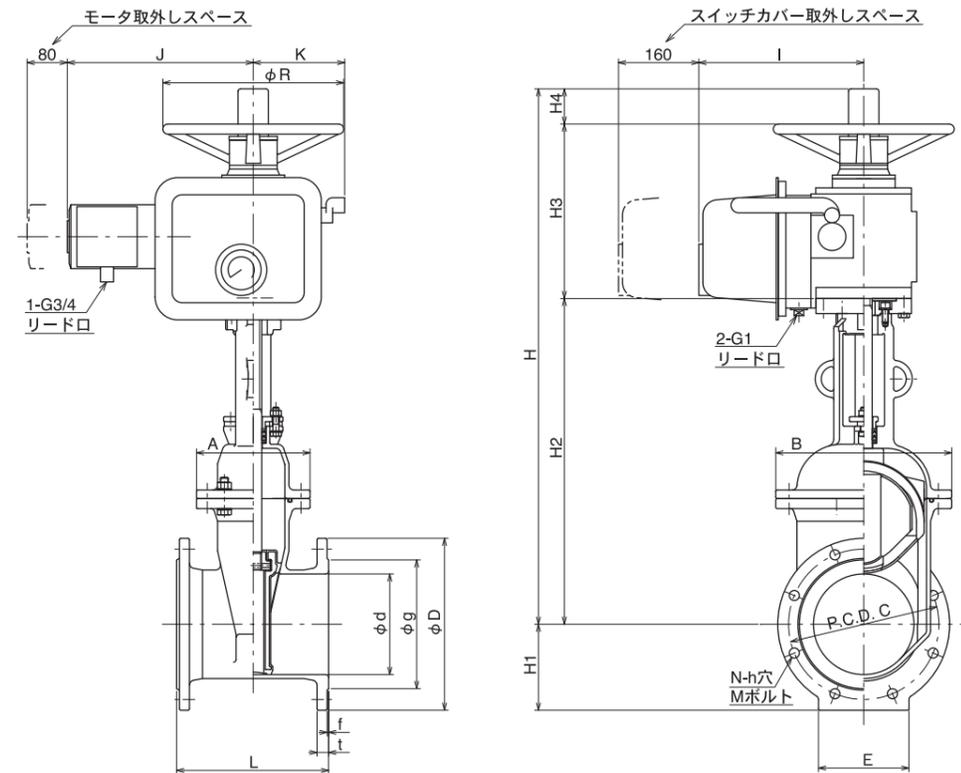
■4種（16K） 単位：mm

呼び径 d	面間 L	フランジ寸法										J		K	R	開閉装置 形式	電動機 （Kw）	参考質量 （kg）							
		D	C	g	t	f	n	h	M	E	A	B	H						H1	H2	H3	H4	I	ブレーキなし	ブレーキ付
75	280	200	160	132	20	2	8	23	M20	90	157	192	616	100	334	282	0	292	363	330	190	250	LTKD-01	0.2	93
100	300	225	185	160	22	2	8	23	M20	90	162	222	666	113	384	282	0	292	363	330	190	250	LTKD-01	0.2	100
150	350	305	260	230	24	2	12	25	M22	150	208	290	807	153	515	282	10	292	373	402	190	250	LTKD-01	0.4	129
200	400	350	305	275	26	2	12	25	M22	180	226	350	1,025	175	648	347	30	327	373	402	182	360	LTKD-02	0.4	191
250	450	430	380	345	28	2	12	27	M24	200	252	416	1,216	215	789	347	80	327	400	448	182	360	LTKD-02	0.75	238
300	500	480	430	395	30	3	16	27	M24	240	315	505	1,406	240	929	347	130	327	400	448	182	360	LTKD-02	0.75	295

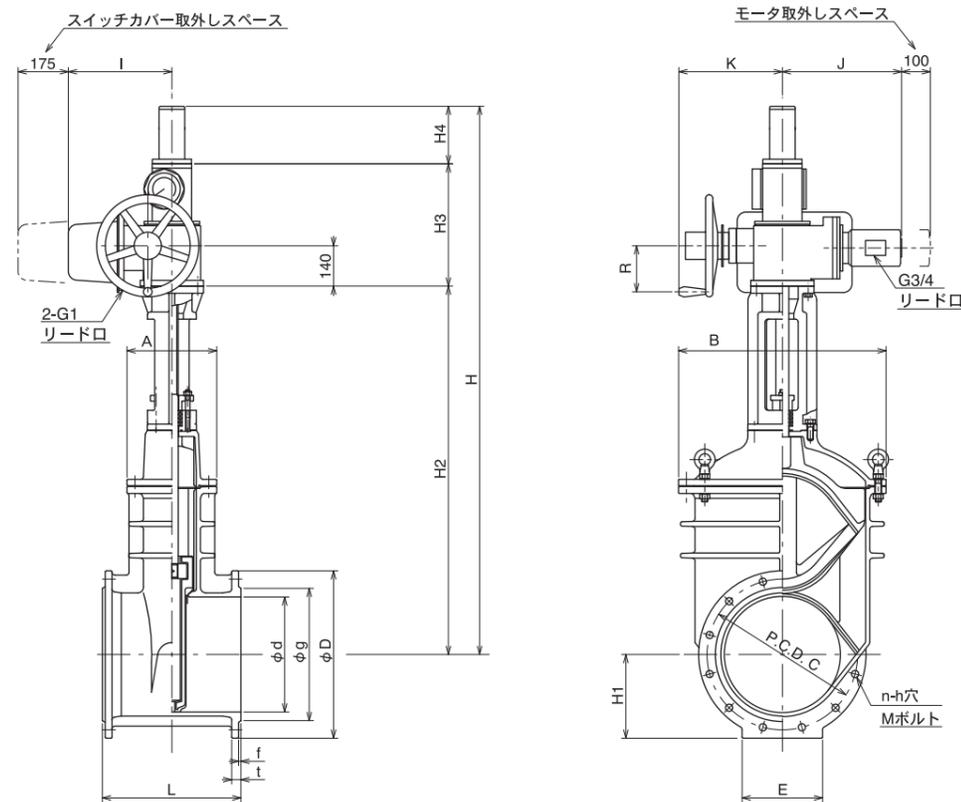
●φ125は製作していません。 ●φ50～φ150の開閉装置形式は、LTRH-01もあります。

外形

SE-2形 呼び径：50～300



SF-2形 呼び径：350～500



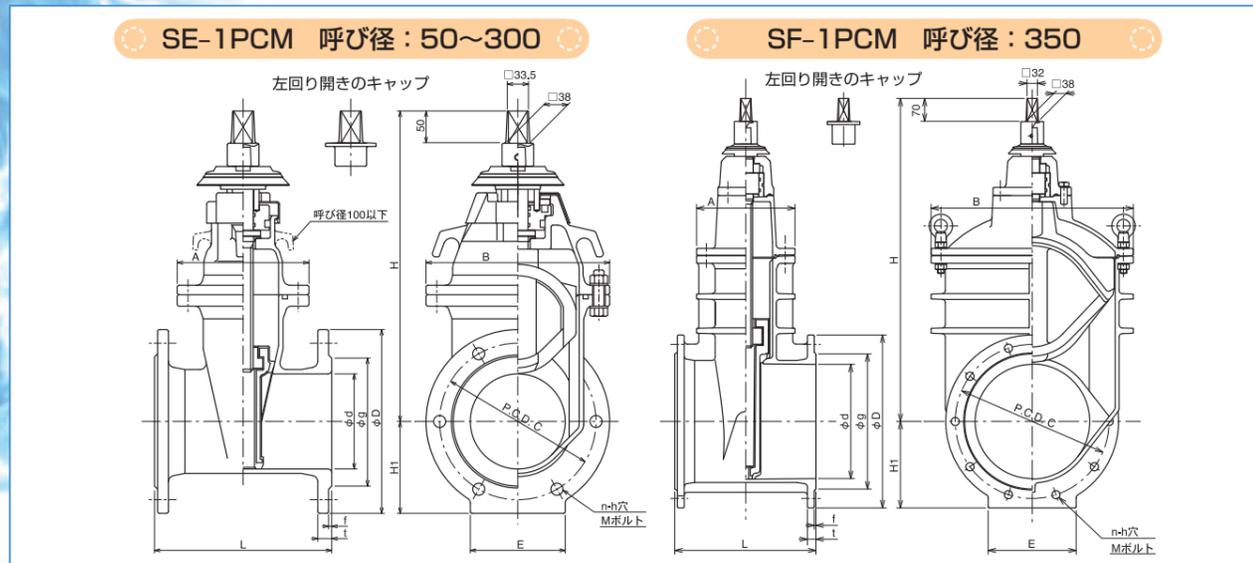
内ねじ式 / 開度計付

● 特 長

バルブ上部に開度計を装着。開度が容易に確認でき、管路の維持管理も容易です。
開度計部分は、腐食に強いABS樹脂製です。

● 外 形

フランジ形 (SE-1、SF-1) のみを掲載していますが他の機種にも対応可能です。



● 寸 法

■ 2種 (7.5K) 単位: mm

呼び径 d	面間 L	フランジ寸法									E	A	B	H1	H (約)	全開~全閉 回転数 (約)	参考質量 (kg)
		D	C	g	t	f	n	h	M								
50	180	155	120	96	16	2	4	19	M16	70	144	164	78	315	13	15	
75	240	211	168	125	21	3	4	19	M16	90	157	192	106	351	13	22	
100	250	238	195	152	21	3	4	19	M16	90	162	222	119	398	17	29	
150	280	290	247	204	22	3	6	19	M16	150	208	290	145	490	19	49	
200	300	342	299	256	23	3	8	19	M16	180	226	350	171	568	25	71	
250	380	410	360	308	24	3	8	23	M20	200	252	416	205	662	25	110	
300	400	464	414	362	25	3	10	23	M20	240	315	505	232	746	30	152	
350	430	530	472	414	26	3	10	25	M22	270	302	620	265	990	35	270	

■ 3種 (10K) 単位: mm

呼び径 d	面間 L	フランジ寸法									E	A	B	H1	H (約)	全開~全閉 回転数 (約)	参考質量 (kg)
		D	C	g	t	f	n	h	M								
50	180	155	120	96	16	2	4	19	M16	70	144	164	78	315	13	15	
75	240	185	150	126	18	2	8	19	M16	90	157	192	93	351	13	20	
100	250	210	175	151	18	2	8	19	M16	90	162	222	105	398	17	27	
150	280	280	240	212	22	2	8	23	M20	150	208	290	140	490	19	47	
200	300	330	290	262	22	2	12	23	M20	180	226	350	165	568	25	70	
250	380	400	355	324	24	2	12	25	M22	200	252	416	200	662	25	106	
300	400	445	400	368	24	3	16	25	M22	240	315	505	223	746	30	150	
350	430	490	445	415	26	3	16	25	M22	270	302	620	245	990	35	270	

■ 4種 (16K) 単位: mm

呼び径 d	面間 L	フランジ寸法									E	A	B	H1	H (約)	全開~全閉 回転数 (約)	参考質量 (kg)
		D	C	g	t	f	n	h	M								
75	280	200	160	132	20	2	8	23	M20	90	157	192	100	351	13	22	
100	300	225	185	160	22	2	8	23	M20	90	162	222	113	398	17	31	
150	350	305	260	230	24	2	12	25	M22	150	208	290	153	490	19	54	
200	400	350	305	275	26	2	12	25	M22	180	226	350	175	568	25	85	
250	450	430	380	345	28	2	12	27	M24	200	252	416	215	662	25	120	
300	500	480	430	395	30	3	16	27	M24	240	315	505	240	746	30	165	



安全に関するご注意

正しく安全にご使用いただくため、ご使用前にバルブに添付のしおり
『安全上のご注意』を必ずお読み下さい。

※本カタログ内に掲載した写真・図の外観・形状は、実際の製品と異なる場合があります。
本カタログの内容は予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。



株式会社

栗本鐵工所

パイプシステム営業

本社 550-8580 大阪市西区北堀江 1 丁目 12 番 19 号 TEL(06)6538-7641 FAX(06)6538-7752
東京支社 108-0075 東京都港区港南 2 丁目 16 番 2 号 太陽生命品川ビル TEL(03)3450-8520 FAX(03)3450-8526
北海道支店 060-0001 札幌市中央区北一条西 3 丁目 3 番地 敷島北一条ビル TEL(011)281-3303 FAX(011)281-3369
東北支店 980-0014 仙台市青葉区本町 1 丁目 12 番 30 号 TEL(022)227-1874 FAX(022)227-8417
名古屋支店 450-0003 名古屋市中村区名駅南 1 丁目 17 番 23 号 ニッタビル 4F TEL(052)551-6930 FAX(052)551-6940
中国支店 730-0035 広島市中区本通 7 番 19 号 広島ダイヤモンドビル 6 階 TEL(082)247-4133 FAX(082)247-4004
九州支店 812-0016 福岡市博多区博多駅南 1 丁目 3 番 11 号 TEL(092)451-6623 FAX(092)471-7696
ホームページ <http://www.kurimoto.co.jp/>

販売店