

"The quality you will see in the water."

REPAIR VALVES

補修弁

清水合金製作所



株式会社 清水合金製作所

SGS補修弁は縁の下の力持ち

補修弁を使うことによって空気弁や消火栓の点検、修理が容易に行えます。
SGS補修弁は、次のような特長があります。

- JWWA B 126 規格品です(一部除く)。
- 弁棒にはC3531(耐脱亜鉛腐食快削黄銅)、レバーボスにはSCS13(ステンレス鋳鋼)を採用(一部サイズを除く)。
耐久性・耐食性にすぐれ、長期使用に適しています。
- レバーを90°動かすことで、全開～全閉までの操作が行えます。また、キャップ式は、開栓器を用いて
地上から操作でき、全開～全閉まで約2.5回転(呼び径75mm、100mm の場合)で開閉できるなど、
操作性にすぐれています。
- 耐食性にすぐれたステンレス製もラインナップしています。



レバー式



キャップ式

標準仕様

商 品 名		水道用補修弁(JWWA B 126)			ステンレス製 補修弁
操 作 形 式		レバー式ボール弁 キャップ式ボール弁			レバー式ボール弁 キャップ式ボール弁
呼び径 mm × 面間 mm		75×100～400(75×100は2種・3種のみ) 100×200～400 150×280(2種・3種) 200×400(キャップ式 2種・3種)			75×100～200
流 体 の 種 類		上水、工水、農水			上水、工水、農水
種 類		2種(7.5K)	3種(10K)	4種(16K)	2種(7.5K)
使 用 圧 力		0.75 MPa	1.0 MPa	1.6 MPa	0.75 MPa
試 験	弁 箱 耐 圧	1.75 MPa	2.3 MPa	2.4 MPa	1.75 MPa
	弁 座 漏 れ	0.75 MPa	1.0 MPa	1.76 MPa	0.75 MPa
塗 装		エポキシ樹脂粉体塗装 または 水道用合成樹脂塗装 レバー式の場合、レバー及びレバーボスは無塗装			無塗装

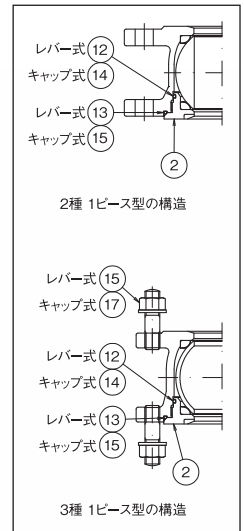
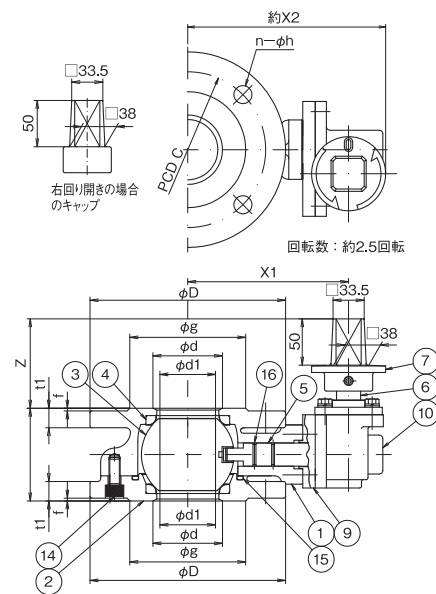
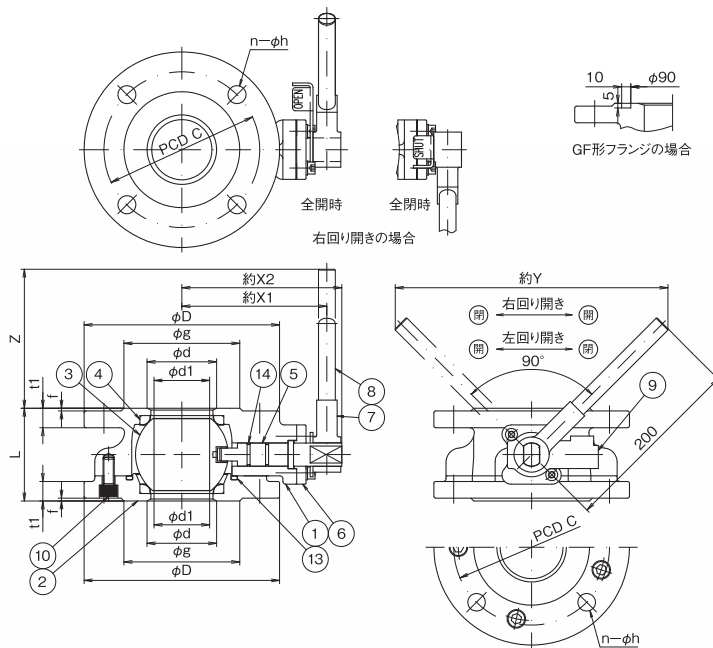
GF形フランジタイプも製作致します。

■外形・構造

種類、構造区分の表記のない図は、7.5K(2種)2ピース型の例を示しています。

レバー式

キャップ式



■部品名称

レバー式		
1	弁箱	FCD450-10
2	短管(2ピース型)	FCD450-10
	弁座受け(1ピース型)	C3771
3	ボール弁体	ABS樹脂又はSUS304TP(2種) SUS304TP(3種、4種)
4	弁座	水道用ゴム(CR PTFEコーティング)
5	弁棒	C3531
6	弁棒押さえ	FCD450-10
7	レバーボス	SCS13
8	レバー	SUS304
9	ストッパー	SUS304
10	六角穴付きボルト(2ピース型)	SUS304
12	Oリング(1ピース型)	NBR
13	Oリング	NBR
14	Oリング	NBR
15	植込みボルト・ナット・平座金(3種)	SUS304

キャップ式		
1	弁箱	FCD450-10
2	短管(2ピース型)	FCD450-10
	弁座受け(1ピース型)	C3771
3	ボール弁体	ABS樹脂又はSUS304TP(2種) SUS304TP(3種、4種)
4	弁座	水道用ゴム(CR PTFEコーティング)
5	弁棒	C3531
6	ウォーム軸	C6782
7	キャップ	FCD450-10
9	弁棒押さえ	FCD450-10
10	ギアケース	FCD450-10
14	六角穴付きボルト(2ピース型)	SUS304
14	Oリング(1ピース型)	NBR
15	Oリング	NBR
16	Oリング	NBR
17	植込みボルト・ナット・平座金(3種)	SUS304

■寸法

単位：mm

種類	構造 区分	口径		面間 寸法	フランジ								操作部								
		d	d1		L	D	g	ボルト穴				厚さ		レバー式				キャップ式			
								C	上フランジ		下フランジ		t1	f	X1	X2	Y	Z	X1	X2	Z
									n	φh	n	φh									
2種	2ピース型	75	60	100	211	125	168	4	19	4	19	21	3	157	173	300	150	174	214	100	
2種	1ピース型	75	60	100	211	125	168	4	19	4	19	21	3	157	173	300	150	174	214	100	
3種		75	60	100※	185	126	150	8	M16	8	M16	18	2	157	173	300	150	174	214	100	

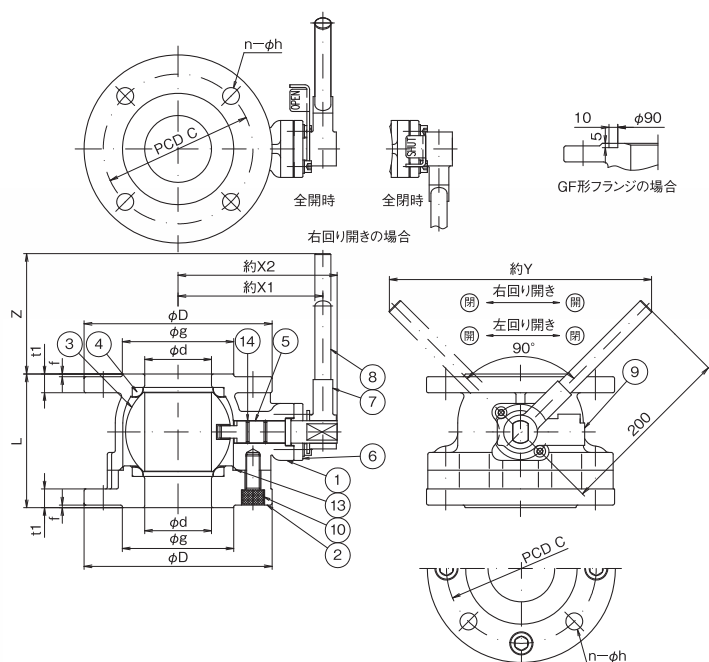
1. 寸法表に※を付記した面間寸法は規格外となります。
2. 3種(10K)の場合は、植込みボルト・ナットが付きません。

■外形・構造

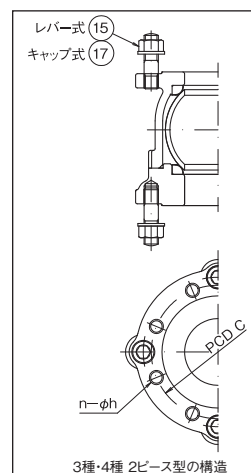
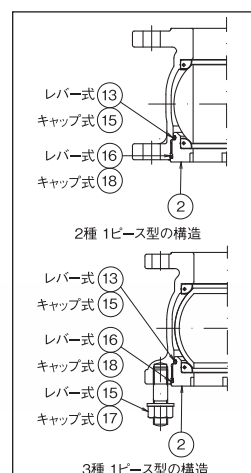
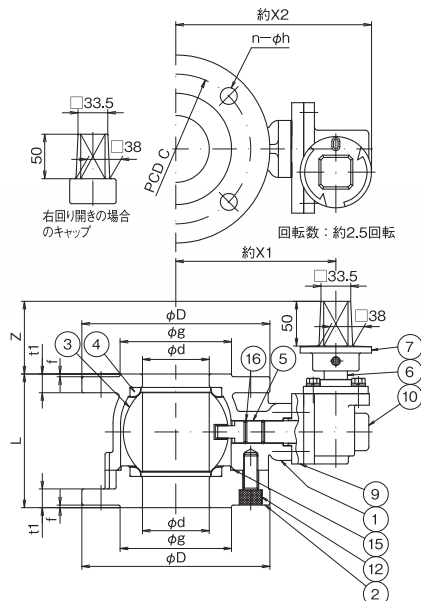
種類、構造区分の表記のない図は、7.5K(2種)2ピース型の例を示しています。

面間150mm

レバー式

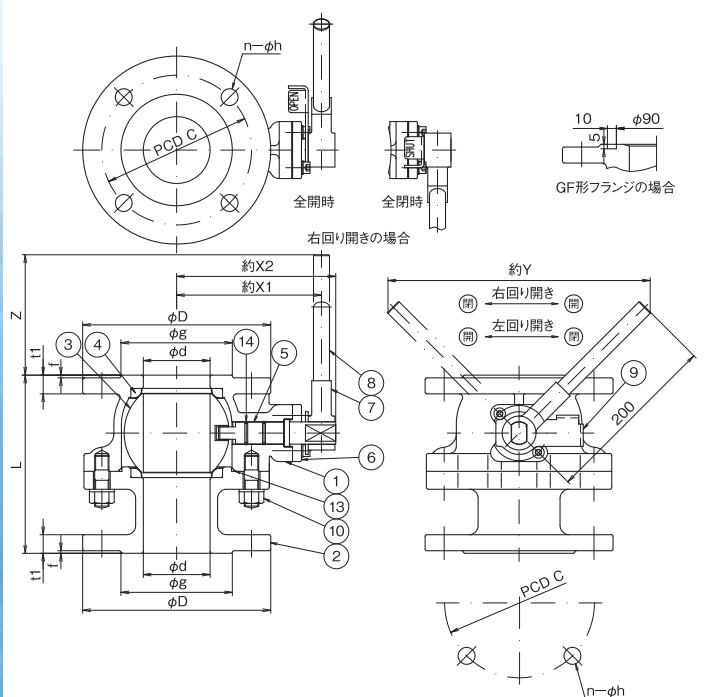


キャップ式

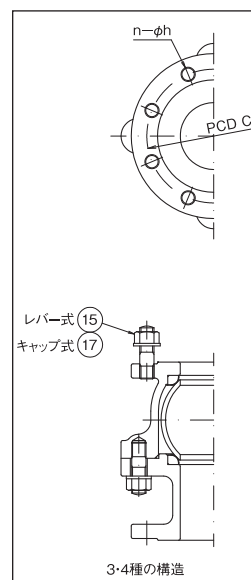
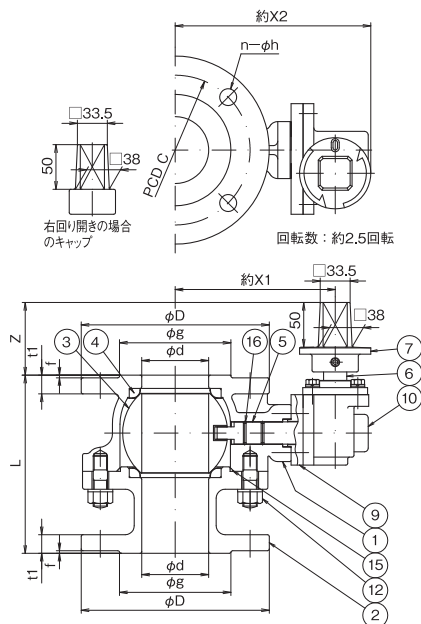


面間180mm~400mm

レバー式



キャップ式



■部品名称

レバー式		
1	弁箱	FCD450-10
2	短管(2ピース型)	FCD450-10
	弁座受け(1ピース型)	C3771
3	ボール弁体	ABS樹脂又はSUS304TP(2種) SUS304TP(3種、4種)
4	弁座	水道用ゴム(CR PTFEコーティング*)
5	弁棒	C3531
6	弁棒押さえ	FCD450-10
7	レバーボス	SCS13
8	レバー	SUS304
9	ストッパー	SUS304
10	六角穴付きボルト (面間150mm 2ピース型)	SUS304
	植込みボルト・ナット・平座金 (面間180mm以上)	SUS304
13	Oリング	NBR
14	Oリング	NBR
15	植込みボルト・ナット・平座金(3種、4種)	SUS304
16	Oリング(1ピース型)	NBR

キャップ式		
1	弁箱	FCD450-10
2	短管(2ピース型)	FCD450-10
	弁座受け(1ピース型)	C3771
3	ボール弁体	ABS樹脂又はSUS304TP(2種) SUS304TP(3種、4種)
4	弁座	水道用ゴム(CR PTFEコーティング*)
5	弁棒	C3531
6	ウォーム軸	C6782
7	キャップ	FCD450-10
9	弁棒押さえ	FCD450-10
10	ギアケース	FCD450-10
12	六角穴付きボルト (面間150mm 2ピース型)	SUS304
	植込みボルト・ナット・平座金 (面間180mm以上)	SUS304
15	Oリング	NBR
16	Oリング	NBR
17	植込みボルト・ナット・平座金(3種、4種)	SUS304
18	Oリング(1ピース型)	NBR

■寸法

単位：mm

種類	構造区分	口径 d	面間 寸法 L	フランジ								操作部							
				D	g	ボルト穴				厚さ		レバー式				キャップ式			
						C	上フランジ		下フランジ		t1	f	X1	X2	Y	Z	X1	X2	Z
2種	1ピース型	75	150	211	125	168	4	19	4	19	21	3	163	179	300	115	180	220	85
3種		75	150*	185	126	150	8	19	8	M16	18	2	163	179	300	115	180	220	85
2種	2ピース型	75	150	211	125	168	4	19	4	19	21	3	163	179	300	135	180	220	85
		75	180*	211	125	168	4	19	4	19	21	3	163	179	300	135	180	220	85
		75	200	211	125	168	4	19	4	19	21	3	163	179	300	135	180	220	85
		75	250*	211	125	168	4	19	4	19	21	3	163	179	300	135	180	220	85
		75	300	211	125	168	4	19	4	19	21	3	163	179	300	135	180	220	85
		75	400	211	125	168	4	19	4	19	21	3	163	179	300	135	180	220	85
3種		75	150*	185	126	150	8	M16	8	M16	18	2	163	179	300	135	180	220	85
		75	180*	185	126	150	8	M16	8	19	18	2	163	179	300	135	180	220	85
		75	200	185	126	150	8	M16	8	19	18	2	163	179	300	135	180	220	85
		75	250*	185	126	150	8	M16	8	19	18	2	163	179	300	135	180	220	85
		75	300*	185	126	150	8	M16	8	19	18	2	163	179	300	135	180	220	85
		75	400*	185	126	150	8	M16	8	19	18	2	163	179	300	135	180	220	85
4種		75	150*	200	132	160	8	M20	8	M20	20	2	163	179	300	135	180	220	85
		75	180*	200	132	160	8	M20	8	23	20	2	163	179	300	135	180	220	85
		75	200	200	132	160	8	M20	8	23	20	2	163	179	300	135	180	220	85
		75	250*	200	132	160	8	M20	8	23	20	2	163	179	300	135	180	220	85
		75	300*	200	132	160	8	M20	8	23	20	2	163	179	300	135	180	220	85
		75	400*	200	132	160	8	M20	8	23	20	2	163	179	300	135	180	220	85

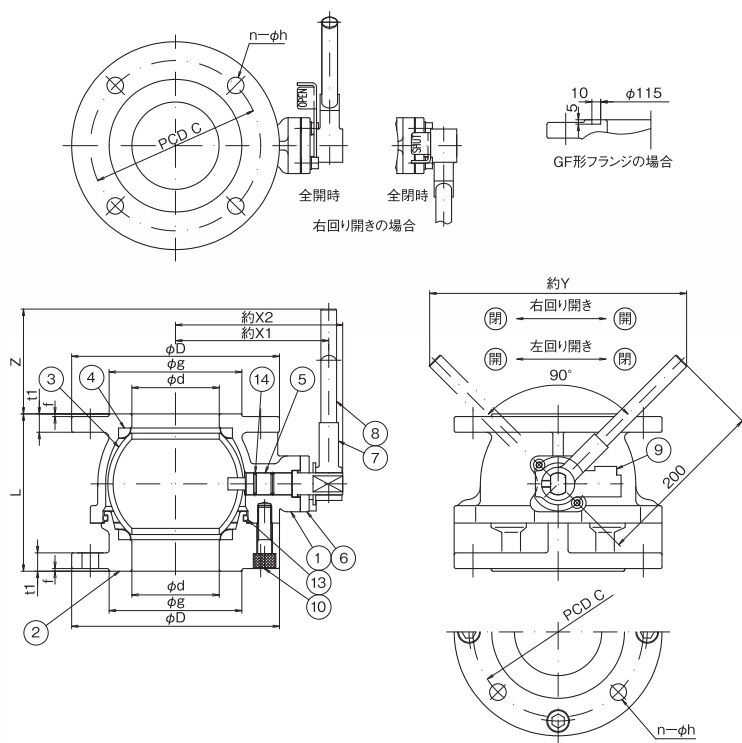
1. 寸法表に※を付記した面間寸法は規格外となります。
2. 3種(10K)、4種(16K)のフランジボルト穴がねじの場合は、植込みボルト・ナットが付きます。
3. 5種(20K)につきましては、お問い合わせください。

■外形・構造

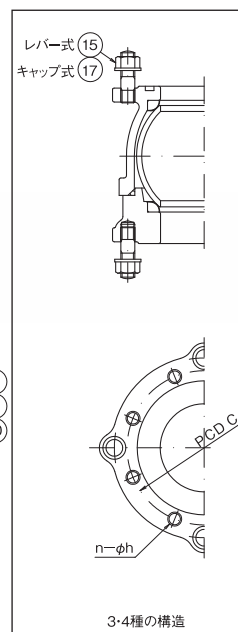
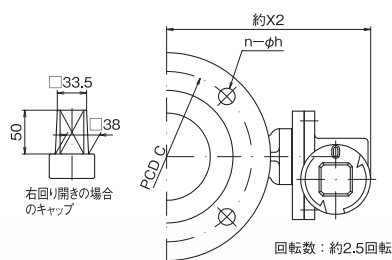
種類、構造区分の表記のない図は、7.5K(2種)の例を示しています。

面間180mm

レバー式

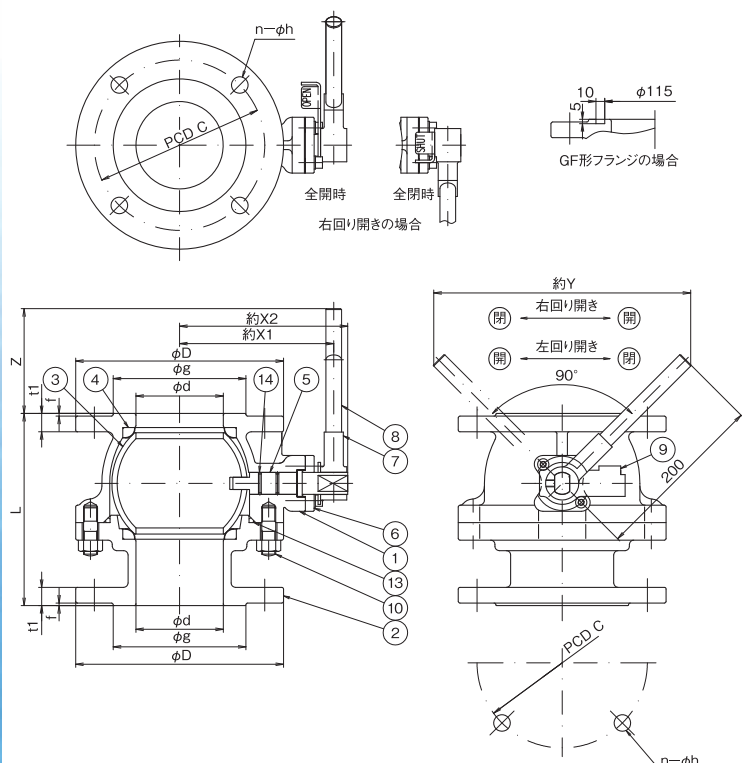


キャップ式

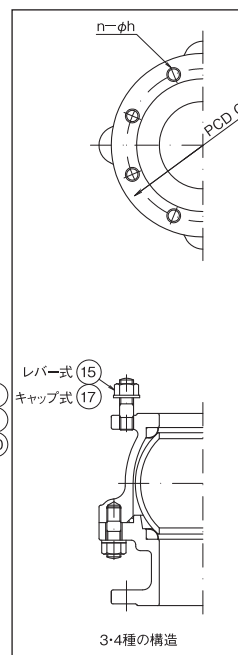
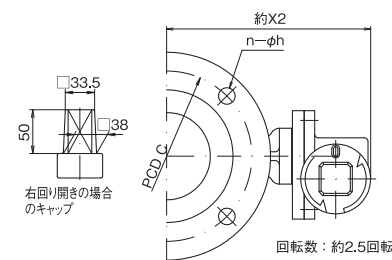


面間200~400mm

レバー式



キャップ式



面間200mmの3種・4種は上下フランジとも植込みボルトになります。

■部品名称

レバー式		
1	弁箱	FCD450-10
2	短管	FCD450-10
3	ボール弁体	SUS304TP
4	弁座	水道用ゴム(CR PTFEコーティング*)
5	弁棒	C3531
6	弁棒押さえ	FCD450-10
7	レバーボス	SCS13
8	レバー	SUS304
9	ストッパー	SUS304
10	六角穴付きボルト (面間180mm)	SUS304
	植込みボルト・ナット・平座金 (面間200mm以上)	SUS304
13	Oリング	NBR
14	Oリング	NBR
15	植込みボルト・ナット・平座金(3種、4種)	SUS304

キャップ式		
1	弁箱	FCD450-10
2	短管	FCD450-10
3	ボール弁体	SUS304TP
4	弁座	水道用ゴム(CR PTFEコーティング*)
5	弁棒	C3531
6	ウォーム軸	C6782
7	キャップ	FCD450-10
9	弁棒押さえ	FCD450-10
10	ギアケース	FCD450-10
12	六角穴付きボルト (面間180mm)	SUS304
	植込みボルト・ナット・平座金 (面間200mm以上)	SUS304
15	Oリング	NBR
16	Oリング	NBR
17	植込みボルト・ナット・平座金(3種、4種)	SUS304

■寸法

単位：mm

種類	構造区分	口径	面間寸法	フランジ								操作部							
				D	g	ボルト穴				厚さ		レバー式				キャップ式			
						C	上フランジ		下フランジ		t1	f	X1	X2	Y	Z	X1	X2	Z
		n	φh	n	φh														
		d	L	D	g	C	n	φh	n	φh	t1	f	X1	X2	Y	Z	X1	X2	Z
2種	2ピース型	100	180*	238	152	195	4	19	4	19	21	3	177	193	300	120	194	234	70
		100	200	238	152	195	4	19	4	19	21	3	177	193	300	120	194	234	70
		100	250	238	152	195	4	19	4	19	21	3	177	193	300	120	194	234	70
		100	300	238	152	195	4	19	4	19	21	3	177	193	300	120	194	234	70
		100	400	238	152	195	4	19	4	19	21	3	177	193	300	120	194	234	70
3種		100	180*	210	151	175	8	M16	8	M16	18	2	176	192	300	120	194	233	70
		100	200*	210	151	175	8	M16	8	M16	18	2	176	192	300	120	194	233	70
		100	250	210	151	175	8	M16	8	19	18	2	176	192	300	120	194	233	70
		100	300*	210	151	175	8	M16	8	19	18	2	176	192	300	120	194	233	70
		100	400*	210	151	175	8	M16	8	19	18	2	176	192	300	120	194	233	70
4種		100	180*	225	160	185	8	M20	8	M20	22	2	176	192	300	120	194	233	70
		100	200*	225	160	185	8	M20	8	M20	22	2	176	192	300	120	194	233	70
		100	250	225	160	185	8	M20	8	23	22	2	176	192	300	120	194	233	70
		100	300*	225	160	185	8	M20	8	23	22	2	176	192	300	120	194	233	70
		100	400*	225	160	185	8	M20	8	23	22	2	176	192	300	120	194	233	70

1. 寸法表に※を付記した面間寸法は規格外となります。
2. 3種(10K)、4種(16K)のフランジボルト穴がねじの場合は、植込みボルト・ナットが付きません。

水道用補修弁

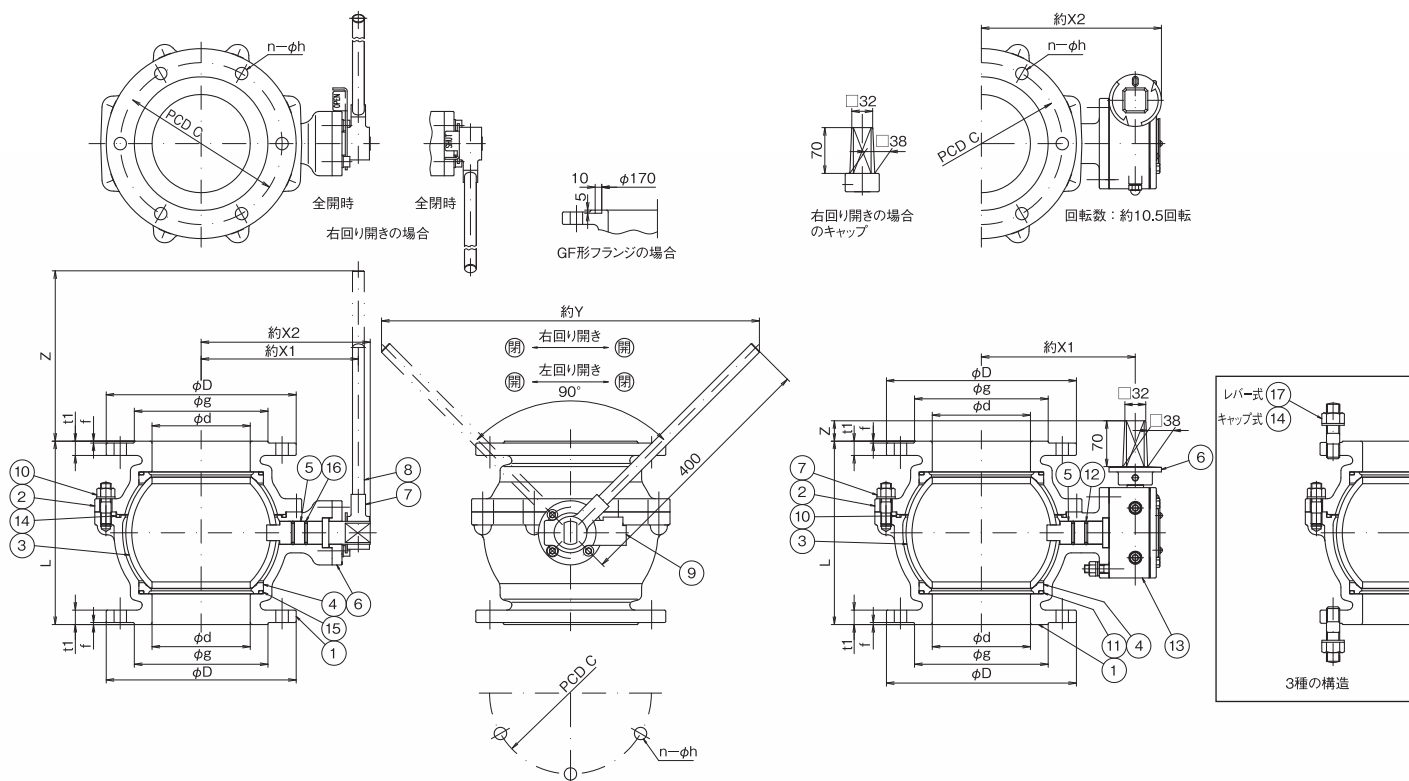
呼び径150mm×面間280mm

■外形・構造

種類、構造区分の表記のない図は、7.5K(2種)の例を示しています。

レバー式

キャップ式



■部品名称

レバー式	
1 弁箱	FCD450-10
2 短管	FCD450-10
3 ボール弁体	SUS304TP
4 弁座	テフロン
5 弁棒	SUS403
6 弁棒押さえ	FCD450-10
7 レバーボス	SCS13
8 レバー	SUS304
9 ストップバー	SUS304
10 植込みボルト・ナット・平座金	SUS304
14 Oリング	NBR
15 Oリング	NBR
16 Oリング	NBR
17 植込みボルト・ナット・平座金(3種)	SUS304

キャップ式	
1 弁箱	FCD450-10
2 短管	FCD450-10
3 ボール弁体	SUS304TP
4 弁座	テフロン
5 弁棒	SUS403
6 キャップ	FCD450-10
7 植込みボルト・ナット・平座金	SUS304
10 Oリング	NBR
11 Oリング	NBR
12 Oリング	NBR
13 手動操作機	KWG100
14 植込みボルト・ナット・平座金(3種)	SUS304

■寸法

単位：mm

種類	構造区分	口径 d	面間 寸法 L	フランジ								操作部							
				D	g	ボルト穴				厚さ		レバー式				キャップ式			
						C	上フランジ		下フランジ		t1	f	X1	X2	Y	Z	X1	X2	Z
							n	φh	n	φh									
2種	2ピース型	150	280	290	204	247	6	19	6	19	22	3	240	258	577	260	235	275	31
3種		150	280	280	212	240	8	M20	8	M20	22	2	240	258	577	260	235	275	31

1. 呼び径150 は、JWWA B 126に基づき設計したものです。

2. 3種(10K)の場合、植込みボルト・ナットが付きません。

呼び径200mm×面間400mm

種類、構造区分の表記のない図は、7.5K(2種)の例を示しています。

キャップ式



キャップ式		
1	弁箱	FCD450-10
2	短管	FCD450-10
3	ボール弁体	SCS13A
4	弁座	テフロン
5	弁棒	SUS403
6	キャップ	FCD450-10
7	植込みボルト・ナット・平座金	SUS304
10	Oリング	NBR
11	Oリング	NBR
12	Oリング	NBR
13	手動操作機	KWG100

單位：mm

種類	構造区分	口径	面間寸法	フランジ								操作部							
				D	g	ボルト穴				厚さ		レバー式				キャップ式			
						上フランジ		下フランジ		t1	f	X1	X2	Y	Z	X1	X2	Z	
		n	φh			n	φh												
2種	2ピース型	200	400	342	256	299	8	19	8	19	23	3	300	320	930	240	290	330	29
3種		200	400	330	262	290	12	23	12	23	22	2	300	320	930	240	290	330	29

呼び径200は、JWWA B 126に基づき設計したものです。

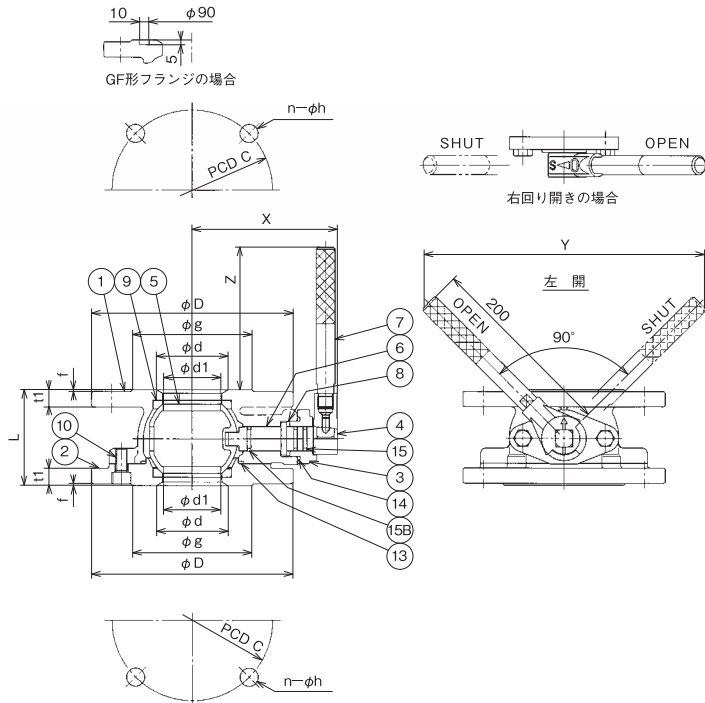
ステンレス製 補修弁

呼び径75mm×面間100～200mm

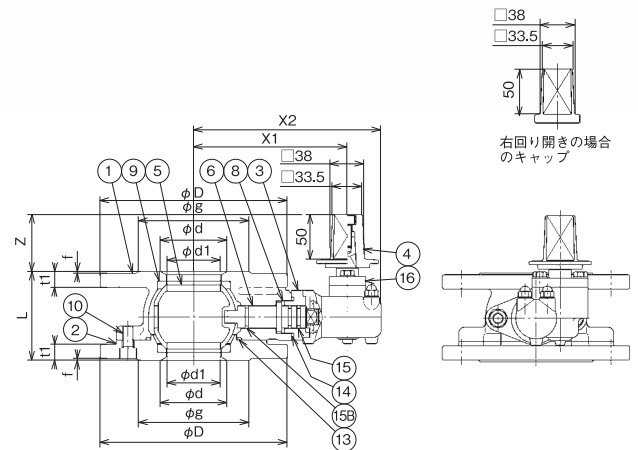
■外形・構造

面間100mm

レバー式

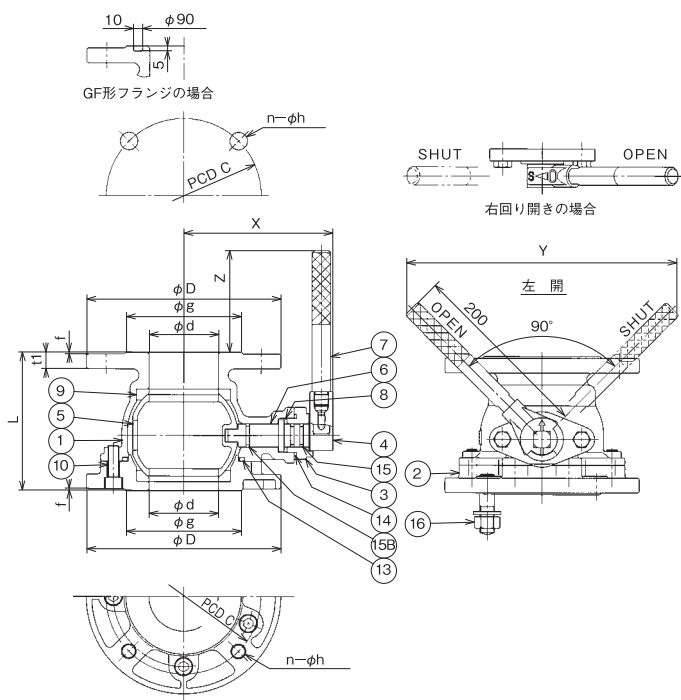


キャップ式

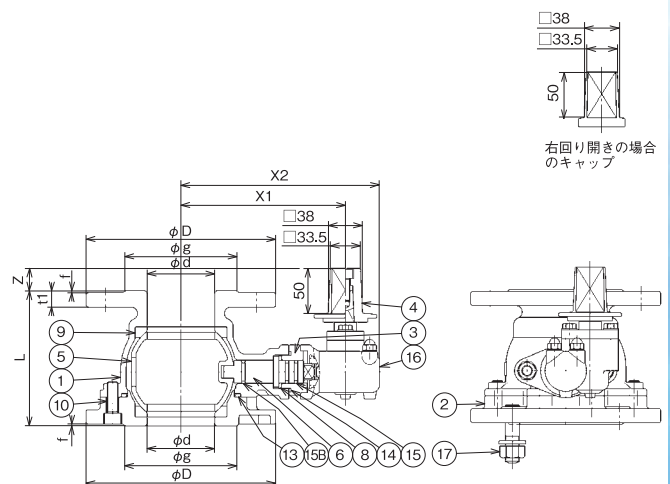


面間150mm

レバー式



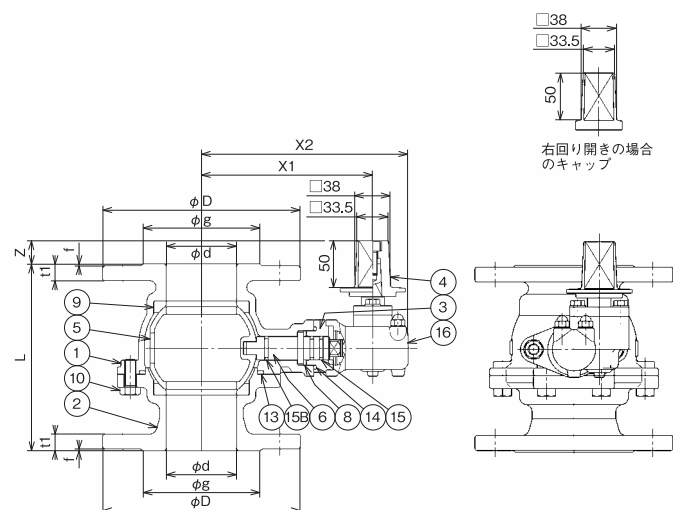
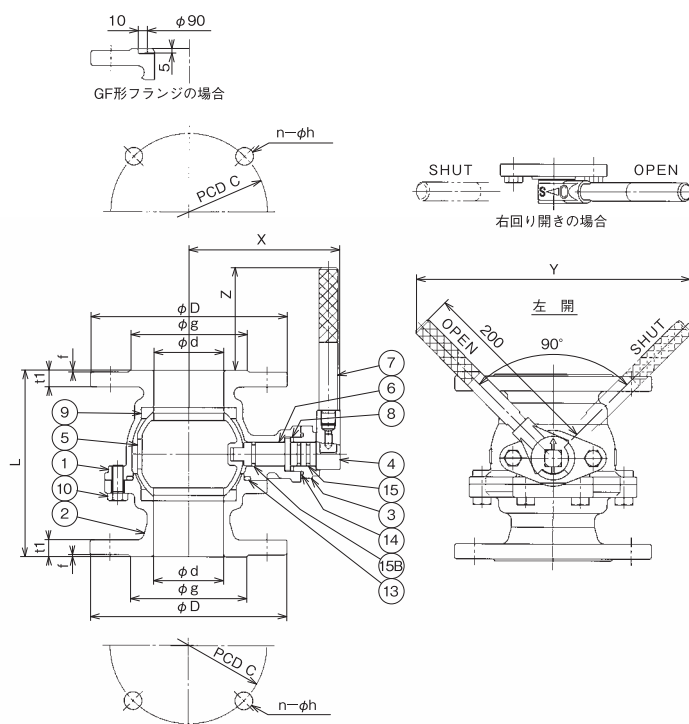
キャップ式



面間200mm

レバー式

キャップ式



部品名称

レバー式	
1 弁箱	SCS13
2 副弁箱	SCS13
3 グランド	SCS13
4 ストッパー	SCS13
5 弁体	SCS13
6 弁棒	SUS304
7 レバーハンドル	SUS304
8 スラストワッシャ	合成樹脂
9 弁座	CR/PTFE
10 六角穴付きボルト (面間200mmの場合：六角ボルト)	SUS304
13 Oリング	NBR
14 Oリング	NBR
15 Oリング	NBR
15B Oリング	NBR
16 植込みボルト・ナット・平座金 (面間150mmの場合)	SUS304

キャップ式	
1 弁箱	SCS13
2 副弁箱	SCS13
3 グランド	SCS13
4 キャップ	SCS13
5 弁体	SCS13
6 弁棒	SUS304
8 スラストワッシャ	合成樹脂
9 弁座	CR/PTFE
10 六角穴付きボルト (面間200mmの場合：六角ボルト)	SUS304
13 Oリング	NBR
14 Oリング	NBR
15 Oリング	NBR
15B Oリング	NBR
16 減速機	—
17 植込みボルト・ナット・平座金 (面間150mmの場合)	SUS304

寸法

単位：mm

種類	構造区分	口径		面間寸法	フランジ								操作部							
		d	d1		L	D	g	ボルト穴				厚さ		レバー式			キャップ式			
								C	上フランジ		下フランジ		t1	f	X	Y	Z	X1	X2	Z
									n	φh	n	φh								
2種	2ピース型	75	60	100	211	125	168	4	19	4	19	18	2	155	295	150	173	211	64	
			—	150	211	125	168	4	M16	4	M16	18	2	165	295	110	183	221	25	
			—	200	211	125	168	4	19	4	19	18	2	165	295	110	183	221	25	

質の良さが水に出る。

ISO 9001、ISO 14001 認証取得(本社工場)



株式会社 清水合金製作所

- 本社・工場／〒522-0027
滋賀県彦根市東沼波町928
TEL 0749-23-3131(代) FAX 0749-22-0687(代)
- 札幌営業所／〒060-0004
札幌市中央区北4条西13丁目1-22-803
TEL 011-242-8871 FAX 011-242-3221
- 仙台営業所／〒984-0816
仙台市若林区河原町1-5-1 ハイツ河原町
TEL 022-217-1312 FAX 022-217-1320
- 東京営業所／〒160-0023
東京都新宿区西新宿4-2-18 三共西新宿ビル
TEL 03-3370-6586 FAX 03-3375-6915
- 名古屋営業所／〒460-0002
名古屋市中区丸の内1-9-16 丸の内Oneビル
TEL 052-222-7282 FAX 052-222-7432
- 大阪営業所／〒550-0013
大阪市西区新町1-27-5 四ツ橋クリスタルビル
TEL 06-6533-0471 FAX 06-6536-0555
- 中国四国営業所／〒700-0913
岡山市北区大供2-1-1 ハスバリビル
TEL 086-227-2510 FAX 086-227-2515
- 九州営業所／〒812-0008
福岡市博多区東光2-20-16
TEL 092-409-0996 FAX 092-409-0998

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



ご注意

本カタログに記載の仕様・性能数値は、一般的な使用条件において掲示するものです。記載された使用条件以外で使用され、物的・人的損害が発生した場合、当社はその責任を負いかねます。本版以前に刊行されたカタログの版は無効となりますので、お手元のカatalogに記載の版No.により最新版であるかご確認ください。



この印刷物は、環境に配慮した植物油インキを使用し、一部再生紙を使用している場合があります。