

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



50×100



50×150

呼び径 50 もラインアップ

詳細につきましてはお問い合わせください。

標準仕様

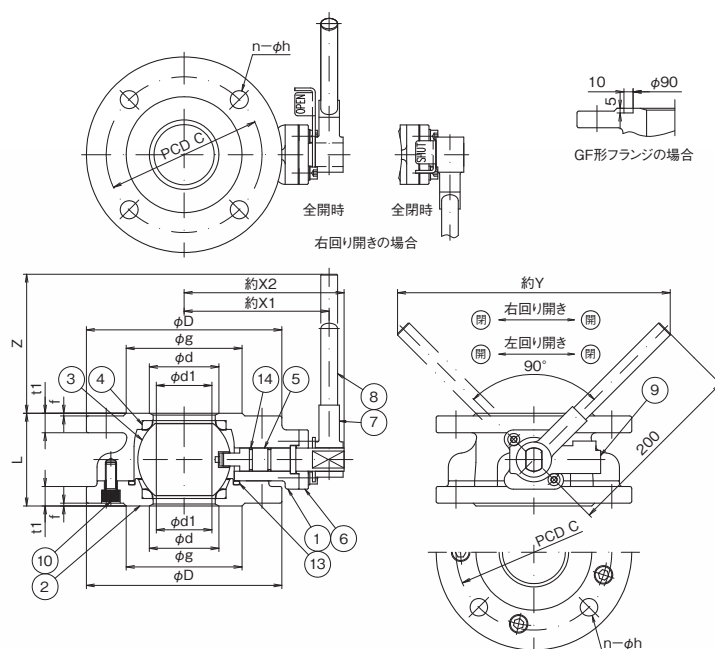
商 品 名		水道用補修弁(JWWA B 126)			ステンレス製 補修弁
操 作 形 式		レバー式ボール弁 キャップ式ボール弁			レバー式ボール弁 キャップ式ボール弁
呼び径 mm × 面間 mm		50×100、150(レバー式 3種) 75×100～400 100×200～400 150×280(2種・3種) 200×400(キャップ式 2種・3種)			75×100～200
流 体 の 種 類		上水、工水、農水			上水、工水、農水
種 類		2種(7.5K)	3種(10K)	4種(16K)	2種(7.5K)
使 用 圧 力		0.75 MPa	1.0 MPa	1.6 MPa	0.75 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いたします。

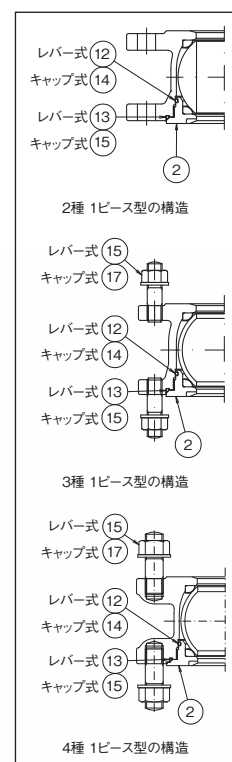
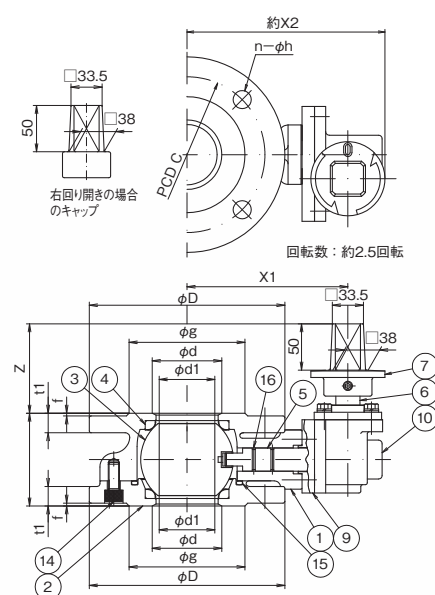
■外形・構造

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、4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
	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、4種)	SUS304

■寸法

單位：mm

種類	構造 区分	口径		面間 寸法 L	フランジ								操作部							
		d	d1		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	62	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	62	100	211	125	168	4	19	4	19	21	3	157	173	300	150	174	214	100
3種		75	62	100※	185	126	150	8	M16	8	M16	18	2	157	173	300	150	174	214	100
4種		75	62	100※	200	132	160	8	M20	8	M20	20	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。

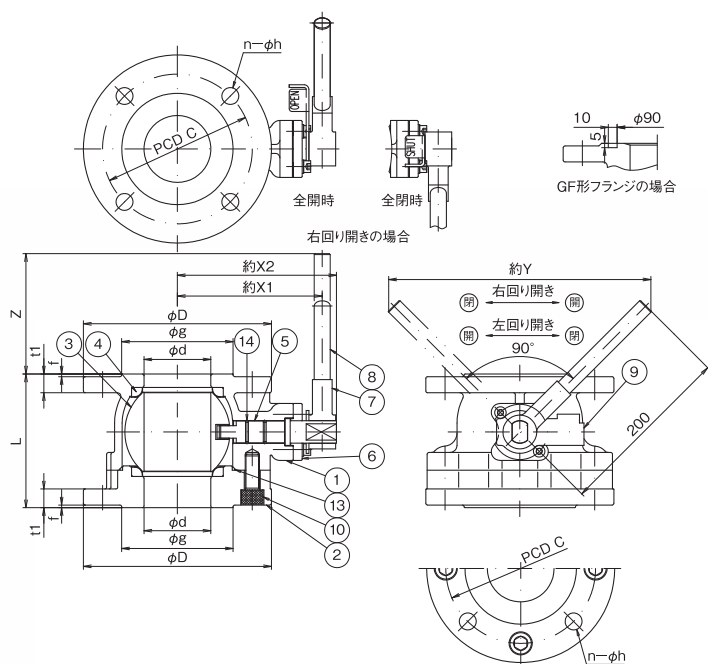
2. 3種(10K)、4種(16K)の場合は、植込みボルト・ナットが付きます。

■外形・構造

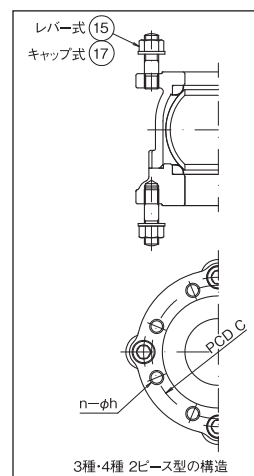
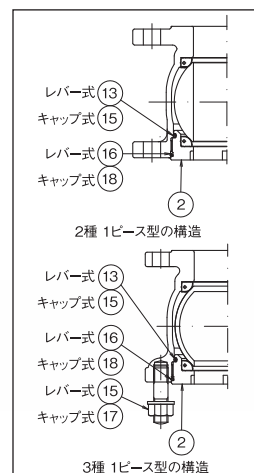
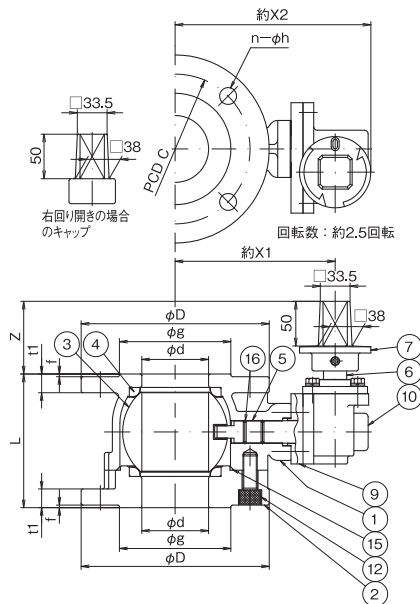
種類、構造区分の表記のない図は、7.5K(2種)2ピース型の例を示しています。

面間150mm

レバー式

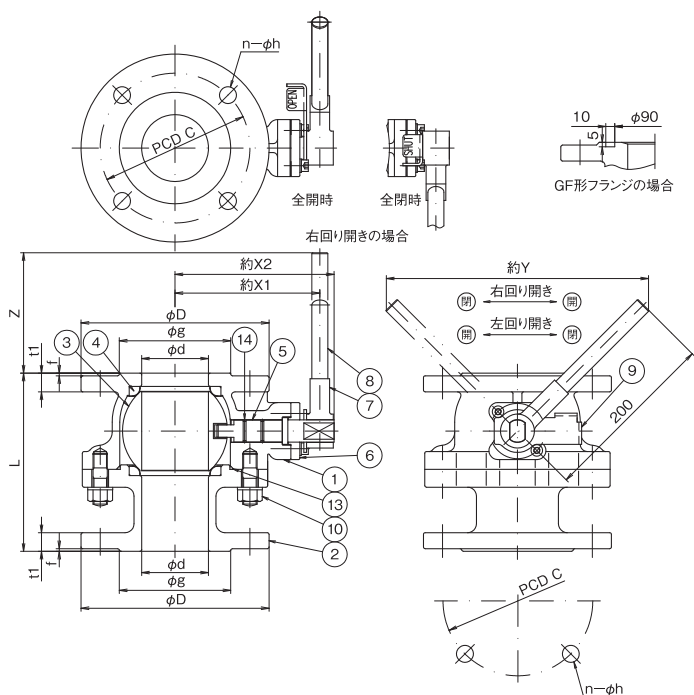


キャップ式

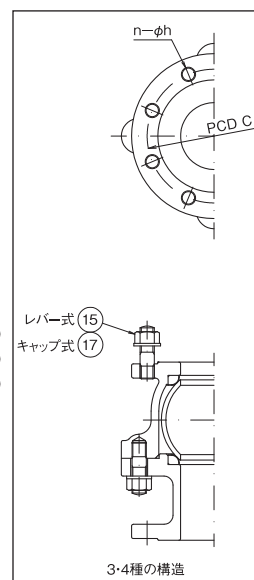
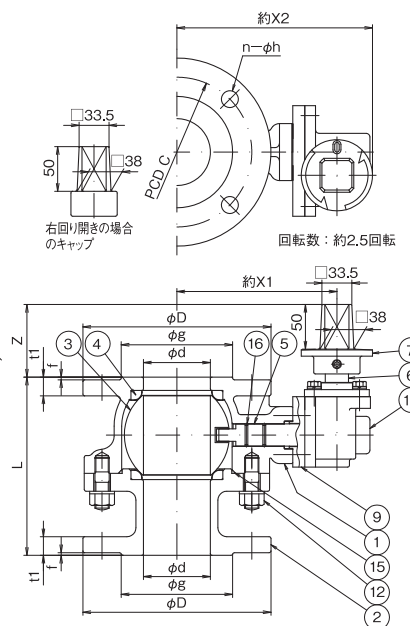


面間180mm~400mm

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 n φh		下フランジ n φh		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。

呼び径100mm×面間180～400mm

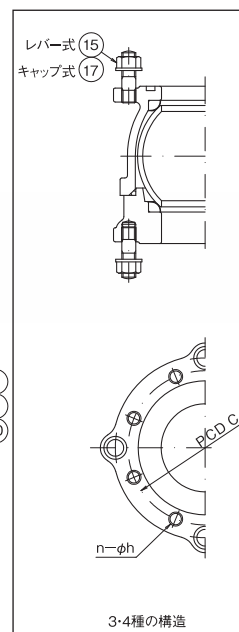
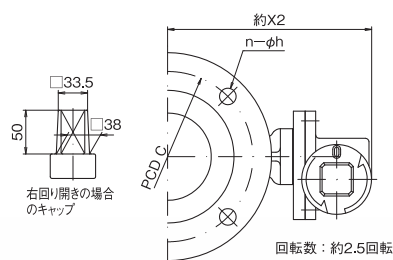
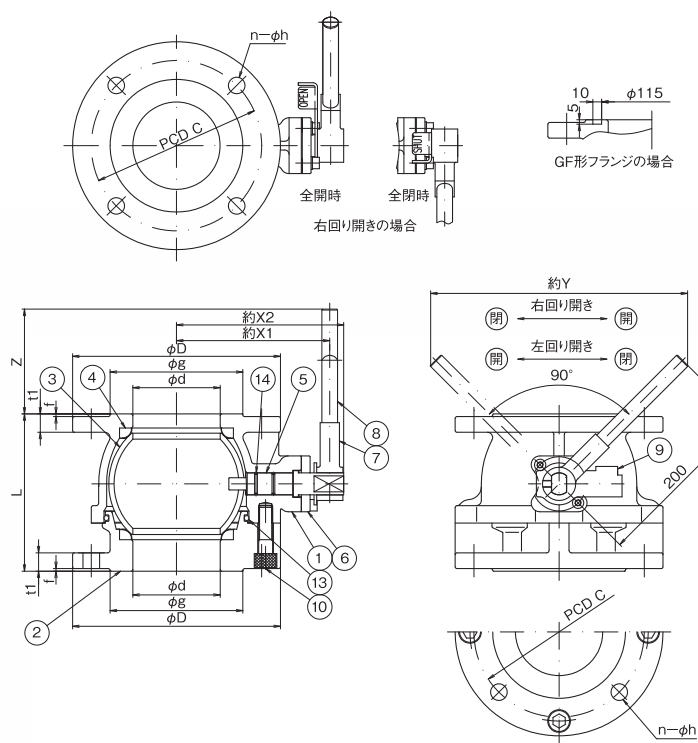
■外形・構造

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

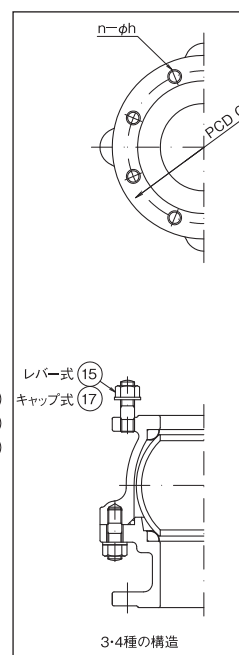
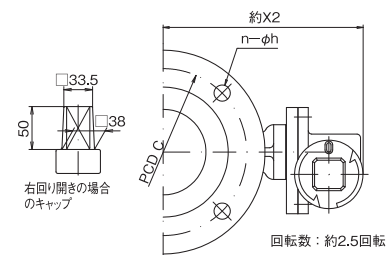
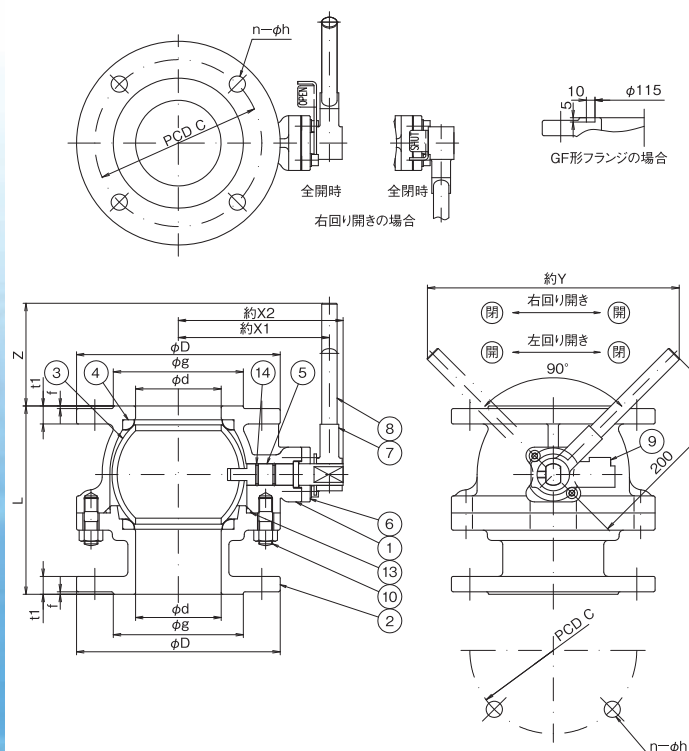
キャップ式



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 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	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

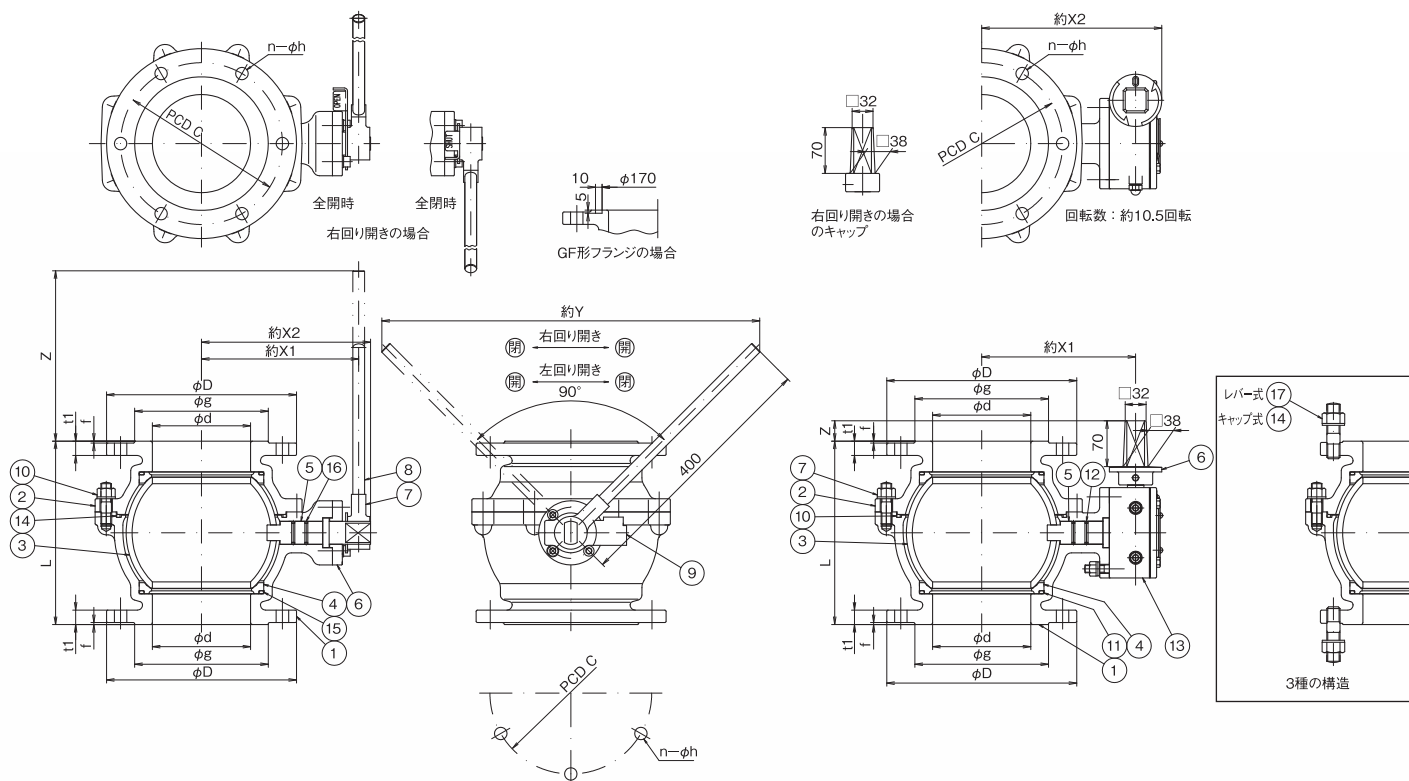
呼び径150mm×面間280mm

■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	ストッパー	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			
						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。

水道用補修弁

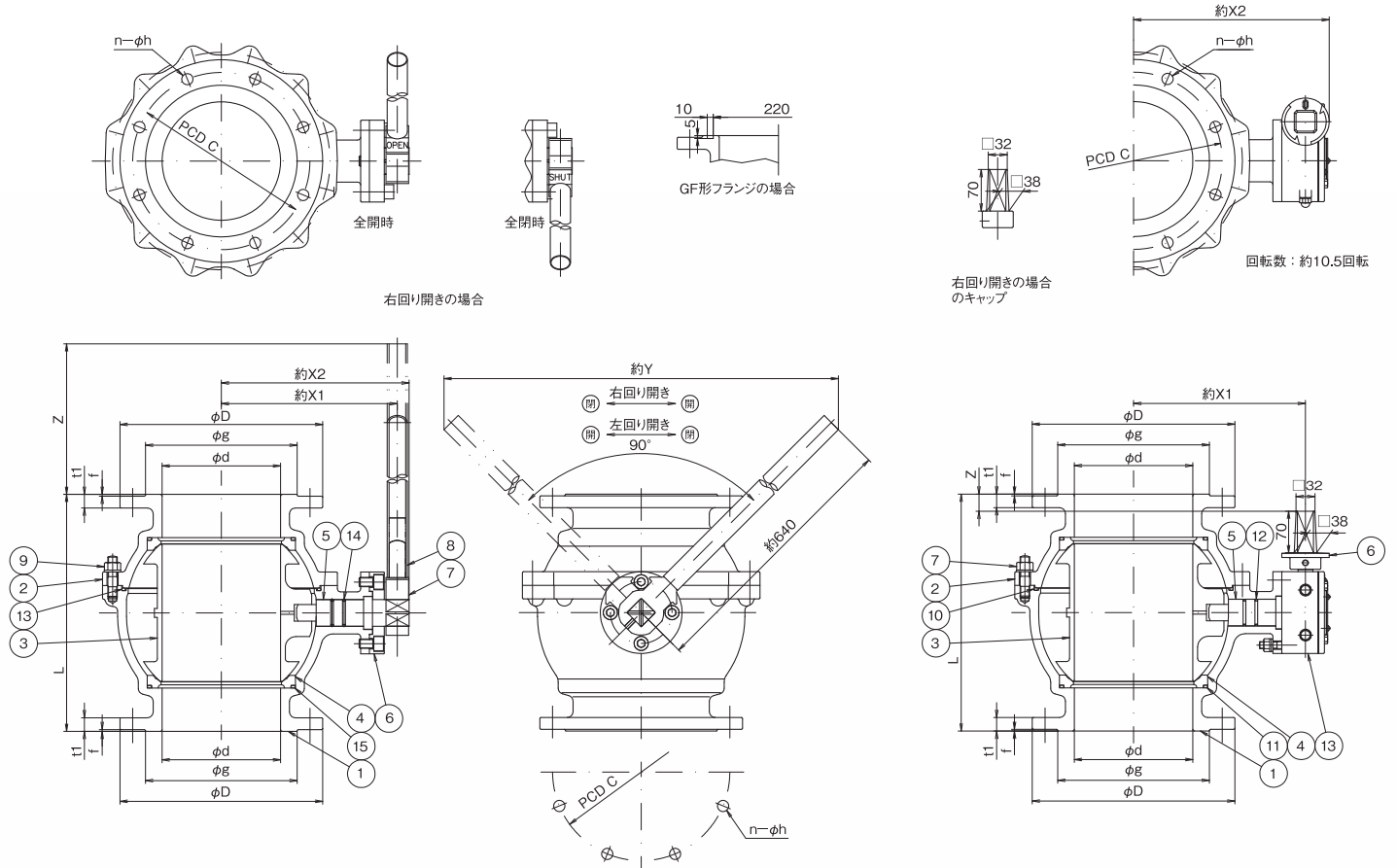
呼び径200mm×面間400mm

■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	SCS13A
4	弁座	テフロン
5	弁棒	SUS403
6	弁棒おさえ	FCD450-10
7	レバーボス	SCS13
8	脱着式レバー	SUS304TP
9	植込みボルト・ナット・平座金	SUS304
13	Oリング	NBR
14	Oリング	NBR
15	Oリング	NBR

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

補修弁

■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							
				ボルト穴								レバー式				キャップ式			
				D	g	C	上フランジ				厚さ		X1	X2	Y	Z	X1	X2	Z
							n	φh	n	φh	t1	f							
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。