

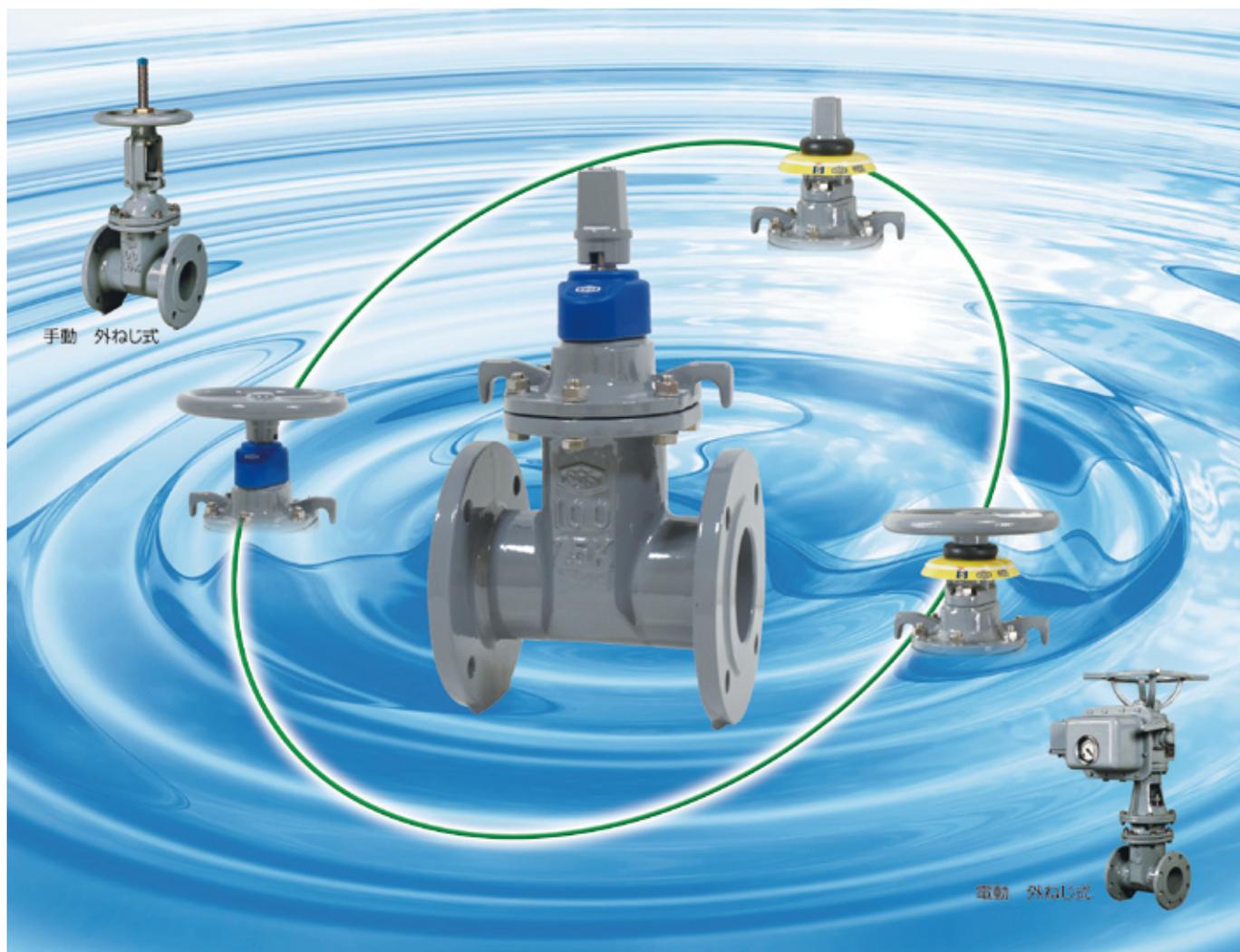
質の良さが水に出る。

ニューボブ

S

水道用ソフトシール仕切弁 BR形

JWWA B 120



特長

- 据付後でも、上方から口径、メーカー名を確認しやすい樹脂カバー付です(内ねじ式)。
- ハンドル車式、開度計付なども標準品としてラインナップ。操作部をキャップ式からハンドル車式へ簡単に変更できます。また、開度計付への変更も可能です(内ねじ式のみ。変更には工具が必要ですので、詳細はお問い合わせください)。
- 一目で開閉が確認できる開度計は、隙間のない構造により、砂や泥の浸入を防ぎます。
- 中口径(呼び径350~500)は、独自の弁体構造により、止水操作トルクはJWWA B 120 規定トルクの1/2以下を実現。操作しやすく、質量も軽量(当社従来品と比較)ですので、作業効率が向上します。

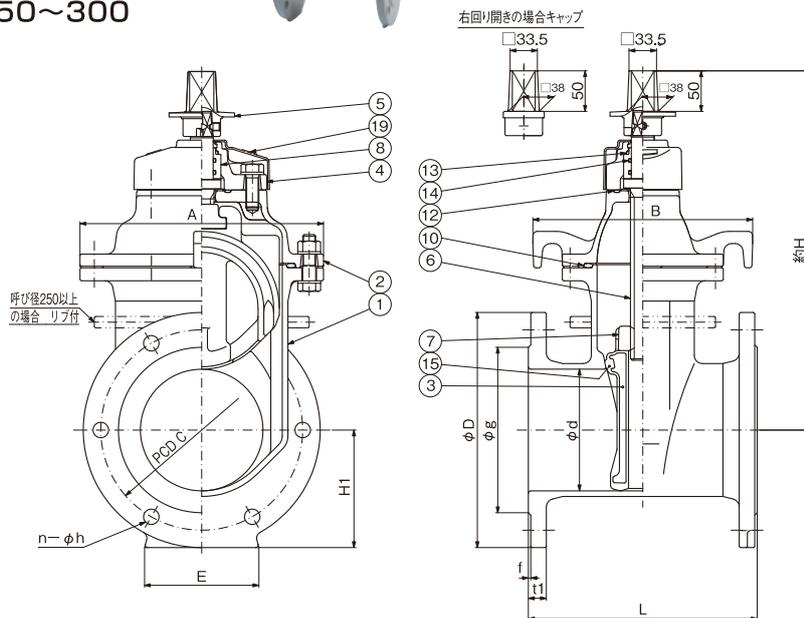


株式会社 清水合金製作所

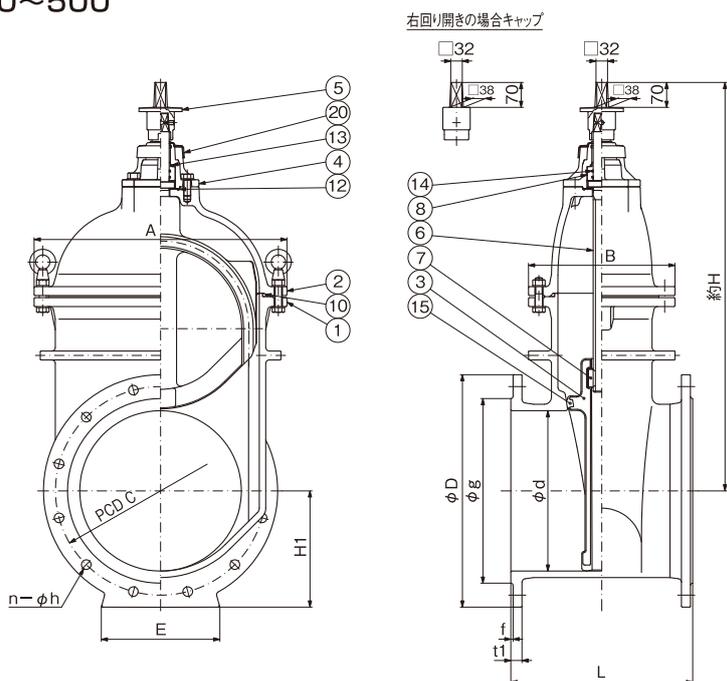
手動 内ねじ式

■外形

呼び径 50~300



呼び径 350~500



■部品名称

1	弁箱	FCD450-10
2	蓋	FCD450-10
3	弁体	FCD450-10
4	パッキン箱	FCD450-10
5	キャップ	FCD450-10
6	弁棒	SUS403
7	めねじこま	C3771
8	Oリングケース	合成樹脂
10	ガスケット	NBR
12	Oリング	NBR
13	プロフィールリング	NBR
14	Oリング	NBR
15	弁体弁座	EPDM (耐塩素性)
19	樹脂カバー	合成樹脂

21	開度計	合成樹脂/EPDM
22	ハンドル車付キャップ (呼び径250以下)	FCD450-10
23	ハンドル車 (呼び径300)	FC200 キャップ部はFCD450-10

呼び径200~300の樹脂カバー部は
呼び径350以上と同様です。

1	弁箱	FCD450-10
2	蓋	FCD450-10
3	弁体	FCD450-10
4	パッキン箱	FCD450-10
5	キャップ	FCD450-10
6	弁棒	SUS403
7	めねじこま	C3771B
8	Oリングケース	合成樹脂
10	ガスケット	NBR
12	Oリング	NBR
13	プロフィールリング	NBR
14	Oリング	NBR
15	弁体弁座	EPDM (耐塩素性)
20	樹脂カバー	合成樹脂

21	開度計	合成樹脂/EPDM
23	ハンドル車	FC200 キャップ部はFCD450-10

開度計付の場合	ハンドル車式の場合	ハンドル車式開度計付の場合
<p>呼び径 50~300</p>	<p>呼び径 50~250</p>	<p>呼び径 50~250</p>
<p>呼び径 350~500</p>	<p>呼び径 300~500</p>	<p>呼び径 300~500</p>

本図は2種(7.5K)代表例です。

標準仕様

呼び径	50~500(4種は50~300)		開閉操作	手動(キャップ式・ハンドル車式) 開度計付も標準品としてラインナップしております	
形式	内ねじ式		塗装	内外面エポキシ樹脂粉末塗装	
流体の種類	上水、工水		種類	2種(7.5K) 3種(10K) 4種(16K)呼び径50~300まで	
使用圧力	0.75MPa	1.0MPa	1.6 MPa		
試験箱耐圧	1.75MPa(呼び径400以上1.4MPa)	2.3MPa(呼び径400以上2.1MPa)	2.4 MPa		
試験弁座漏れ	0.75MPa	1.0MPa	1.76MPa		

寸法表の※を付記した高さ寸法は、規格外となります。

寸法表

2種(7.5K)

単位：mm

呼び径	口径 d	面間 寸法 L	フランジ寸法								蓋		脚寸法		ハンドル車 W	高さ(開度計付含む)		回転数 (約)
			D	g	ボルト穴			ボルトの 呼び	厚さ		A	B	E	H1		H	H	
					C	n	h		t1	f								
50	50	180	155	96	120	4	19	M16	16	2	155	177	70	78	200	280	260	13
75	75	240	211	125	168	4	19	M16	21	3	192	210	90	106	224	315	300	13
100	100	250	238	152	195	4	19	M16	21	3	217	226	90	119	250	355	340	17
125	125	260	263	177	220	6	19	M16	22	3	280	211	110	132	315	440※	430※	21
150	150	280	290	204	247	6	19	M16	22	3	298	269	140	145	315	445	435	19
200	200	300	342	256	299	8	19	M16	23	3	352	293	160	171	400	540	525	25
250	250	380	410	308	360	8	23	M20	24	3	421	355	200	205	400	630	615	25
300	300	400	464	362	414	10	23	M20	25	3	496	393	240	232	500	720	730	30
350	350	430	530	414	472	10	25	M22	26	3	582	354	270	265	500	960	950	35
400	400	470	582	466	524	12	25	M22	27	3	638	376	300	291	630	1045	1045	33
450	450	500	652	518	585	12	27	M24	28	3	704	408	330	326	630	1145	1145	38
500	500	530	706	572	639	12	27	M24	29	4	760	438	360	353	710	1230	1240	42

3種(10K)

単位：mm

呼び径	口径 d	面間 寸法 L	フランジ寸法								蓋		脚寸法		ハンドル車 W	高さ(開度計付含む)		回転数 (約)
			D	g	ボルト穴			ボルトの 呼び	厚さ		A	B	E	H1		H	H	
					C	n	h		t1	f								
50	50	180	155	96	120	4	19	M16	16	2	155	177	70	78	200	280	260	13
75	75	240	185	126	150	8	19	M16	18	2	192	210	90	93	224	315	300	13
100	100	250	210	151	175	8	19	M16	18	2	217	226	90	105	250	355	340	17
125	125	260	250	182	210	8	23	M20	20	2	280	211	-	-	315	440※	430※	21
150	150	280	280	212	240	8	23	M20	22	2	298	269	140	140	315	445	435	19
200	200	300	330	262	290	12	23	M20	22	2	352	293	160	165	400	540	525	25
250	250	380	400	324	355	12	25	M22	24	2	421	355	200	200	400	630	615	25
300	300	400	445	368	400	16	25	M22	24	3	496	393	240	223	500	720	730	30
350	350	430	490	413	445	16	25	M22	26	3	582	354	-	-	500	960	950	35
400	400	470	560	475	510	16	27	M24	28	3	638	376	-	-	630	1045	1045	33
450	450	500	620	530	565	20	27	M24	30	3	704	408	-	-	630	1145	1145	38
500	500	530	675	585	620	20	27	M24	30	3	760	438	-	-	710	1230	1240	42

4種(16K)

単位：mm

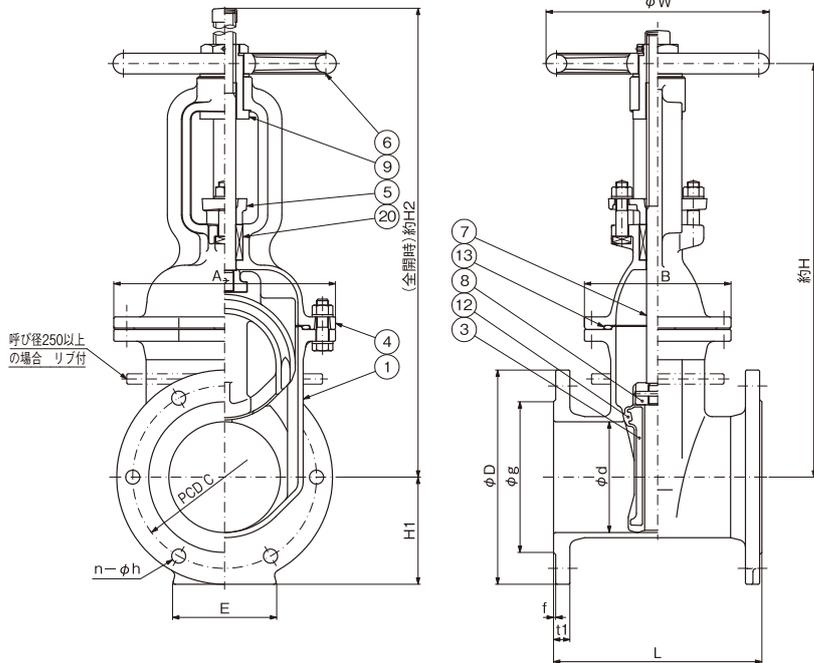
呼び径	口径 d	面間 寸法 L	フランジ寸法								蓋		脚寸法		ハンドル車 W	高さ(開度計付含む)		回転数 (約)
			D	g	ボルト穴			ボルトの 呼び	厚さ		A	B	E	H1		H	H	
					C	n	h		t1	f								
50	50	250	155	96	120	8	19	M16	16	2	155	177	70	78	200	280	260	13
75	75	280	200	132	160	8	23	M20	20	2	192	210	90	100	224	315	300	13
100	100	300	225	160	185	8	23	M20	22	2	217	226	90	113	250	355	340	17
125	125	325	270	195	225	8	25	M22	22	2	280	211	110	135	315	440※	430※	21
150	150	350	305	230	260	12	25	M22	24	2	298	269	140	153	315	445	435	19
200	200	400	350	275	305	12	25	M22	26	2	352	293	160	175	400	540	525	25
250	250	450	430	345	380	12	27	M24	28	2	421	355	200	215	400	630	615	25
300	300	500	480	395	430	16	27	M24	30	3	496	393	240	240	500	720	730	30

手動 外ねじ式

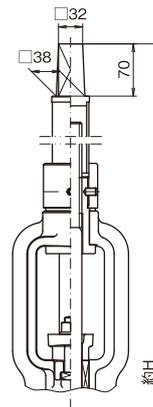


■外形

呼び径 50~300



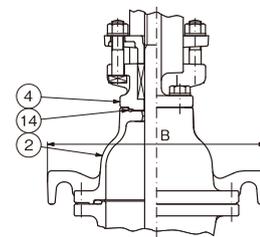
キャップ式の場合



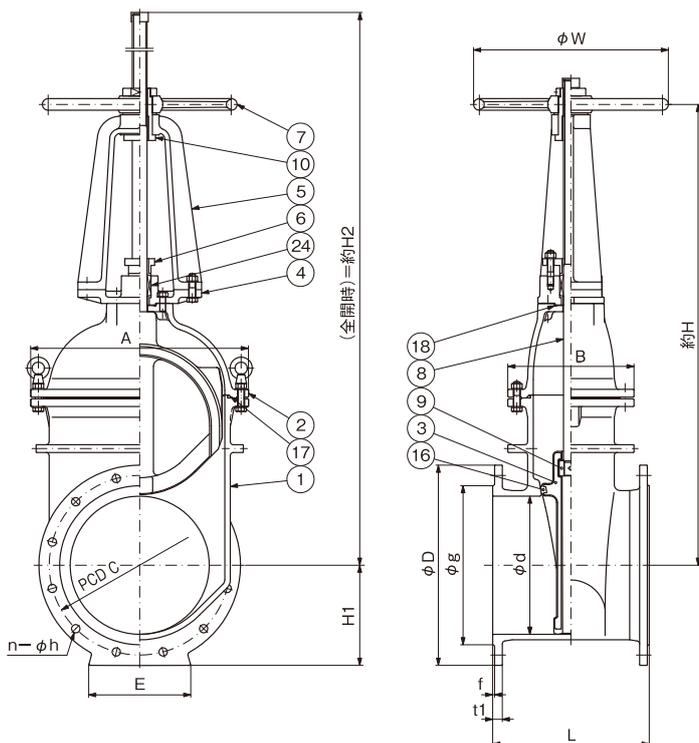
■部品名称

1	弁箱	FCD450-10
2	蓋(呼び径125,200以上)	FCD450-10
3	弁体	FCD450-10
4	パッキン箱	FCD450-10
5	パッキン押さえ	FCD450-10
6	ハンドル車	FC200
7	弁棒	SUS403
8	こま	SCS2
9	スリーブ	CAC406
12	弁体弁座	EPDM (耐塩素性)
13	ガスケット	NBR
14	Oリング	NBR
20	パッキン	ガラス繊維+PTFE

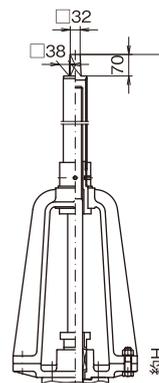
呼び径200以上の場合



呼び径 350~500



キャップ式の場合



1	弁箱	FCD450-10
2	蓋	FCD450-10
3	弁体	FCD450-10
4	パッキン箱	FCD450-10
5	ヨーク	FCD450-10
6	パッキン押さえ	FCD450-10
7	ハンドル車	FC200
8	弁棒	SUS403
9	こま	SCS2
10	スリーブ	CAC406
16	弁体弁座	EPDM (耐塩素性)
17	ガスケット	NBR
18	Oリング	NBR
24	パッキン	ガラス繊維+PTFE

本図は2種(7.5K)代表例です。

標準仕様

呼び径	50~500(4種は50~300)			開閉操作	手動(ハンドル車式・キャップ式)				
形式	外ねじ式			塗装	内外面エポキシ樹脂粉体塗装				
流体の種類	上水、工水								
種類	2種(7.5K)			3種(10K)			4種(16K)呼び径50~300まで		
使用圧力	0.75MPa			1.0MPa			1.6 MPa		
試弁箱耐圧	1.75MPa(呼び径400以上1.4MPa)			2.3MPa(呼び径400以上2.1MPa)			2.4 MPa		
験弁座漏れ	0.75MPa			1.0MPa			1.76MPa		

部品名称欄のパッキン及び寸法表の※を付記した高さ寸法は、規格外となります。

寸法表

2種(7.5K)

単位：mm

呼び径	口径 d	面間 寸法 L	フランジ寸法								蓋		脚寸法		ハンドル車 W	高さ			回転数 (約)
			D	g	ボルト穴			ボルトの 呼び	厚さ		A	B	E	H1		ハンドル車式		キャップ式 H	
					C	n	h		t1	f						H2	H		
50	50	180	155	96	120	4	19	M16	16	2	155	129	70	78	200	375	283	460※	13
75	75	240	211	125	168	4	19	M16	21	3	192	148	90	106	224	475	355	570	16
100	100	250	238	152	195	4	19	M16	21	3	217	158	90	119	250	555	409	645	21
125	125	260	263	177	220	6	19	M16	22	3	280	211	110	132	280	710	537	805	26
150	150	280	290	204	247	6	19	M16	22	3	298	197	140	145	300	760	560	860	26
200	200	300	342	256	299	8	19	M16	23	3	352	293	160	171	355	965	711	1070	34
250	250	380	410	308	360	8	23	M20	24	3	421	355	200	205	400	1165	855	1270	42
300	300	400	464	362	414	10	23	M20	25	3	496	393	240	232	450	1355	993	1460	44
350	350	430	530	414	472	10	25	M22	26	3	582	354	270	265	500	1790	1355	1890※	51
400	400	470	582	466	524	12	25	M22	27	3	638	376	300	291	560	1860	1374	1960	51
450	450	500	652	518	585	12	27	M24	28	3	704	408	330	326	630	2045	1502	2140	57
500	500	530	706	572	639	12	27	M24	29	4	760	438	360	353	710	2230	1628	2325	63

3種(10K)

単位：mm

呼び径	口径 d	面間 寸法 L	フランジ寸法								蓋		脚寸法		ハンドル車 W	高さ			回転数 (約)
			D	g	ボルト穴			ボルトの 呼び	厚さ		A	B	E	H1		ハンドル車式		キャップ式 H	
					C	n	h		t1	f						H2	H		
50	50	180	155	96	120	4	19	M16	16	2	155	129	70	78	200	375	283	460※	13
75	75	240	185	126	150	8	19	M16	18	2	192	148	90	93	224	475	355	570	16
100	100	250	210	151	175	8	19	M16	18	2	217	158	90	105	250	555	409	645	21
125	125	260	250	182	210	8	23	M20	20	2	280	211	—	—	280	710	537	805	26
150	150	280	280	212	240	8	23	M20	22	2	298	197	140	140	300	760	560	860	26
200	200	300	330	262	290	12	23	M20	22	2	352	293	160	165	355	965	711	1070	34
250	250	380	400	324	355	12	25	M22	24	2	421	355	200	200	400	1165	855	1270	42
300	300	400	445	368	400	16	25	M22	24	3	496	393	240	223	450	1355	993	1460	44
350	350	430	490	413	445	16	25	M22	26	3	582	354	—	—	500	1790	1355	1890※	51
400	400	470	560	475	510	16	27	M24	28	3	638	376	—	—	560	1860	1374	1960	51
450	450	500	620	530	565	20	27	M24	30	3	704	408	—	—	630	2045	1502	2140	57
500	500	530	675	585	620	20	27	M24	30	3	760	438	—	—	710	2230	1628	2325	63

4種(16K)

単位：mm

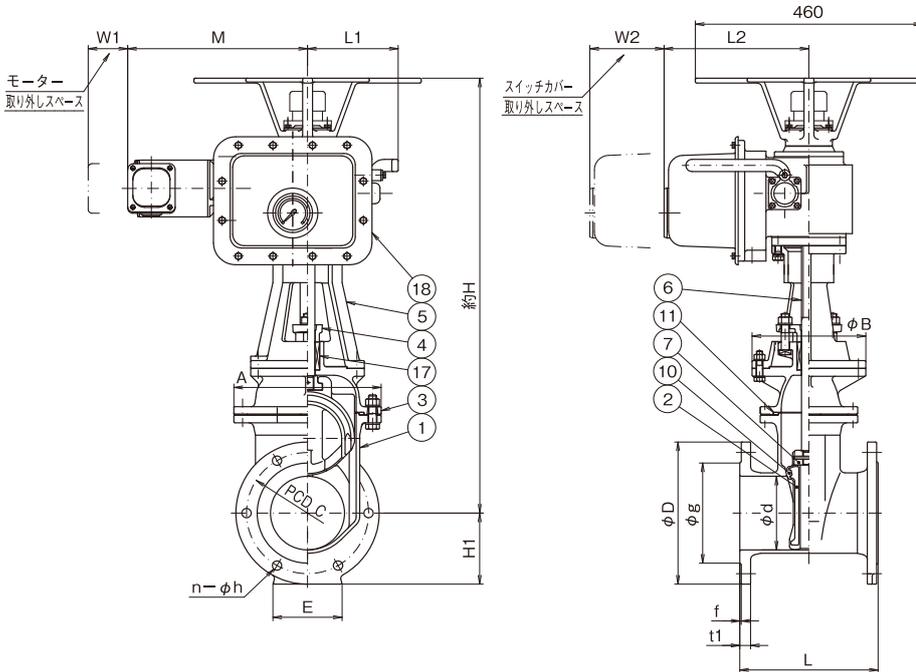
呼び径	口径 d	面間 寸法 L	フランジ寸法								蓋		脚寸法		ハンドル車 W	高さ			回転数 (約)
			D	g	ボルト穴			ボルトの 呼び	厚さ		A	B	E	H1		ハンドル車式		キャップ式 H	
					C	n	h		t1	f						H2	H		
50	50	250	155	96	120	8	19	M16	16	2	155	129	70	78	200	375	283	460※	13
75	75	280	200	132	160	8	23	M20	20	2	192	148	90	100	224	475	355	570	16
100	100	300	225	160	185	8	23	M20	22	2	217	158	90	113	250	555	409	645	21
125	125	325	270	195	225	8	25	M22	22	2	280	211	110	135	280	710	537	805	26
150	150	350	305	230	260	12	25	M22	24	2	298	197	140	153	300	760	560	860	26
200	200	400	350	275	305	12	25	M22	26	2	352	293	160	175	355	965	711	1070	34
250	250	450	430	345	380	12	27	M24	28	2	421	355	200	215	400	1165	855	1270	42
300	300	500	480	395	430	16	27	M24	30	3	496	393	240	240	450	1355	993	1460	44

電動 外ねじ式



■外形

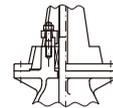
呼び径 50~200



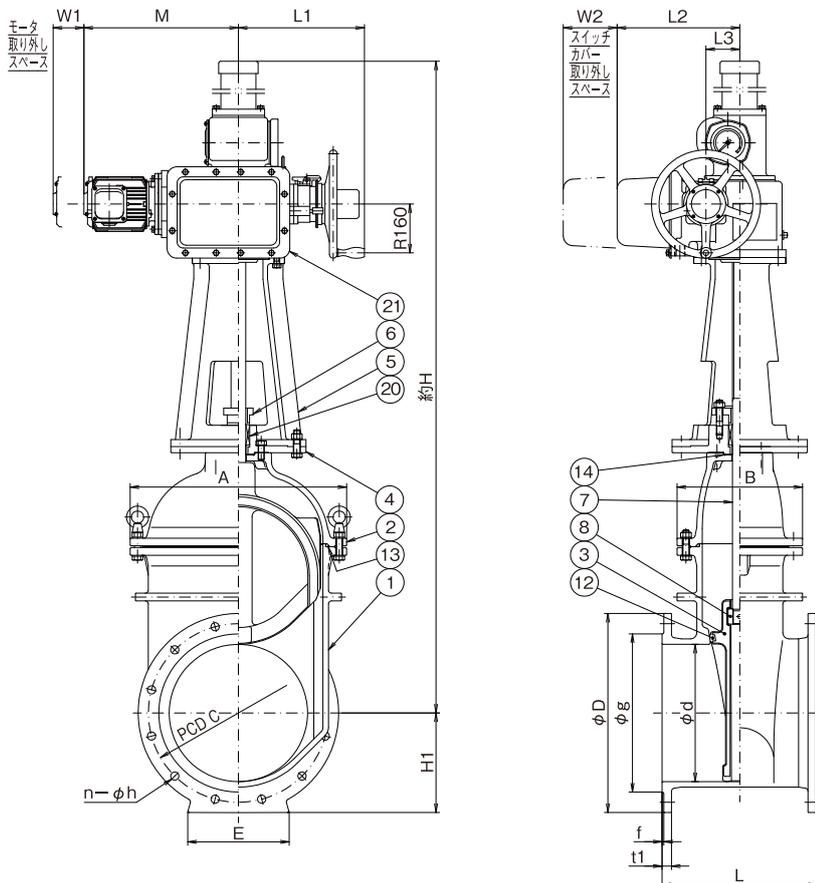
■部品名称

1	弁箱	FCD450-10
2	弁体	FCD450-10
3	パッキン箱	FCD450-10
4	パッキン押さえ	FCD450-10
5	スタンド	FCD450-10
6	弁棒	SUS403
7	こま	SCS2
10	弁体弁座	EPDM (耐塩素性)
11	ガスケット	NBR
17	パッキン	ガラス繊維+PTFE
18	電動操作機	—

呼び径125の場合



呼び径 250~500



1	弁箱	FCD450-10
2	蓋	FCD450-10
3	弁体	FCD450-10
4	パッキン箱	FCD450-10
5	スタンド	FCD450-10
6	パッキン押さえ	FCD450-10
7	弁棒	SUS403
8	こま	SCS2
12	弁体弁座	EPDM (耐塩素性)
13	ガスケット	NBR
14	Oリング	NBR
20	パッキン	ガラス繊維+PTFE
21	電動操作機	—

本図は2種(7.5K)代表例です。

標準仕様

呼び径	50~500(4種は50~300)		開閉操作	電動		
形式	外ねじ式		塗装	内外面エポキシ樹脂粉体塗装 但し、電動操作機外面はエポキシ樹脂塗装		
流体の種類	上水、工水					
種類	2種(7.5K)		3種(10K)		4種(16K)呼び径50~300まで	
使用圧力	0.75MPa		1.0MPa		1.6 MPa	
試弁箱耐圧	1.75MPa(呼び径400以上1.4MPa)		2.3MPa(呼び径400以上2.1MPa)		2.4 MPa	
験弁座漏れ	0.75MPa		1.0MPa		1.76MPa	

部品名称欄の電動操作機、パッキン及び寸法表の※を付記した高さ寸法は、規格外となります。

寸法表

2種(7.5K)

単位：mm

呼び径 d	面間寸法 L	フランジ寸法									蓋		脚寸法		高さ H	電動操作機					
		D	g	ボルト穴			ボルトの呼び	厚さ		A	B	E	H1	W1		W2	M		L1	L2	L3
				C	n	h		t1	f								ブレーキ無	ブレーキ付			
50	180	155	96	120	4	19	M16	16	2	155	175	70	78	647※	80	150	364	414	184	293	—
75	240	211	125	168	4	19	M16	21	3	192	200	90	106	701※	80	150	364	414	184	293	—
100	250	238	152	195	4	19	M16	21	3	217	210	90	119	744※	80	150	364	414	184	293	—
125	260	263	177	220	6	19	M16	22	3	280	210	110	132	837※	80	150	364	414	184	293	—
150	280	290	204	247	6	19	M16	22	3	298	230	140	145	887	80	150	364	414	184	293	—
200	300	342	256	299	8	19	M16	23	3	352	293	160	171	1067	80	160	357	418	184	328	—
250	380	410	308	360	8	23	M20	24	3	421	355	200	205	1357	80	175	415	504	360	359	84
300	400	464	362	414	10	23	M20	25	3	496	393	240	232	1498	80	175	443	534	360	359	84
350	430	530	414	472	10	25	M22	26	3	582	354	270	265	1799	80	175	464	558	360	359	84
400	470	582	466	524	12	25	M22	27	3	638	376	300	291	2233※	80	175	524	618	410	399	110
450	500	652	518	585	12	27	M24	28	3	704	408	330	326	2385※	80	175	524	618	410	399	110
500	530	706	572	639	12	27	M24	29	4	760	438	360	353	2510※	100	175	538	652	410	399	110

3種(10K)

単位：mm

呼び径 d	面間寸法 L	フランジ寸法									蓋		脚寸法		高さ H	電動操作機					
		D	g	ボルト穴			ボルトの呼び	厚さ		A	B	E	H1	W1		W2	M		L1	L2	L3
				C	n	h		t1	f								ブレーキ無	ブレーキ付			
50	180	155	96	120	4	19	M16	16	2	155	175	70	78	647※	80	150	364	414	184	293	—
75	240	185	126	150	8	19	M16	18	2	192	200	90	93	701※	80	150	364	414	184	293	—
100	250	210	151	175	8	19	M16	18	2	217	210	90	105	744※	80	150	364	414	184	293	—
125	260	250	182	210	8	23	M20	20	2	280	210	—	—	837※	80	150	364	414	184	293	—
150	280	280	212	240	8	23	M20	22	2	298	230	140	140	887	80	150	357	418	184	293	—
200	300	330	262	290	12	23	M20	22	2	352	293	160	165	1067	80	160	357	418	184	328	—
250	380	400	324	355	12	25	M22	24	2	421	355	200	200	1357	80	175	415	504	360	359	84
300	400	445	368	400	16	25	M22	24	3	496	393	240	223	1498	80	175	443	534	360	359	84
350	430	490	413	445	16	25	M22	26	3	582	354	—	—	1799	80	175	464	558	360	359	84
400	470	560	475	510	16	27	M24	28	3	638	376	—	—	2233※	100	175	538	652	410	399	110
450	500	620	530	565	20	27	M24	30	3	704	408	—	—	2385※	100	175	538	652	410	399	110
500	530	675	585	620	20	27	M24	30	3	760	438	—	—	2510※	100	175	538	652	410	399	110

4種(16K)

単位：mm

呼び径 d	面間寸法 L	フランジ寸法									蓋		脚寸法		高さ H	電動操作機					
		D	g	ボルト穴			ボルトの呼び	厚さ		A	B	E	H1	W1		W2	M		L1	L2	L3
				C	n	h		t1	f								ブレーキ無	ブレーキ付			
50	250	155	96	120	8	19	M16	16	2	155	175	70	78	647※	80	150	364	414	184	293	—
75	280	200	132	160	8	23	M20	20	2	192	200	90	100	701※	80	150	364	414	184	293	—
100	300	225	160	185	8	23	M20	22	2	217	210	90	113	744※	80	150	364	414	184	293	—
125	325	270	195	225	8	25	M22	22	2	280	210	110	135	837※	80	150	357	418	184	293	—
150	350	305	230	260	12	25	M22	24	2	298	230	140	153	887	80	150	357	418	184	293	—
200	400	350	275	305	12	25	M22	26	2	352	293	160	175	1067	80	160	375	464	184	328	—
250	450	430	345	380	12	27	M24	28	2	421	355	200	215	1357	80	175	443	534	360	359	84
300	500	480	395	430	16	27	M24	30	3	496	393	240	240	1498	80	175	464	558	360	359	84

電動操作機選定表

呼び径	形式	出力(kW) 50Hz・60Hz 共通			開閉時間(約 秒) AC200V		電動操作機 ハンドル 回転数(rev.)
		2種(7.5K)	3種(10K)	4種(16K)	50Hz	60Hz	
50	LTKD - 01	0.2	0.2	0.2	44	44	13.5
75	LTKD - 01	0.2	0.2	0.2	52	52	16.0
100	LTKD - 01	0.2	0.2	0.2	68	69	21.0
125	LTKD - 01	0.2	0.2	0.4	84	85	26.0
150	LTKD - 01	0.2	0.4	0.4	84	85	26.0
200	LTKD - 02	0.4	0.4	0.75	111	111	34.3
250	LTKD - 05	0.75	0.75	1.5	141	137	1707
300	LTKD - 05	1.5	1.5	2.2	126	121	1754
350	LTKD - 05	2.2	2.2	—	146	141	2040
400	LTKD - 1	2.2	3.7	—	142	140	2040
450	LTKD - 1	2.2	3.7	—	160	158	2290
500	LTKD - 1	3.7	3.7	—	177	175	2540

三相電源にて算出しております。単相電源の場合はお問い合わせください。

ソフトシール仕切弁の止水は、ゴムを圧縮して行います。全閉時の操作力の変化は緩慢ですので、締め込みすぎないように注意してください。

万一、止水できない場合は、砂等の異物の噛み込みが考えられますので、無理にそのまま締め込まず、一旦開いて、異物を下流側に流した後、再度、閉操作を行ってください。

■トルク(規格値)

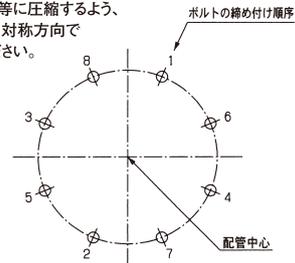
呼び径	最大開閉トルク N・m	破損危険トルク N・m
50	60	180
75	75	225
100	100	300
125	125	375
150	150	450
200	200	600
250	250	750
300	300	900
350	325	975
400	350	1050
450	425	1275
500	525	1575

7.5K(2種)の最大開閉トルクは、表の70%となります。

■配管用ボルト・ナット 締め付けトルク

ボルトの呼び	締め付けトルク(目安) N・m
M16	60
M20	90
M22	120
M24	180

ボルト・ナットを締め付ける時には、ガスケットを均等に圧縮するよう、片締めをせず、対称方向で順次行ってください。



(フランジ形式がRF-GF形の組合せの場合、使用されるガスケットの種類によって締め付け方が異なるので注意してください。)

ISO 9001, ISO 14001 認証取得 (本社工場)

SGS 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 TEL.011-242-8871 ■青森営業所 TEL.090-6551-5732 ■仙台営業所 TEL.022-217-1312
- 東京営業所 TEL.03-3370-6586 ■名古屋営業所 TEL.052-222-7282 ■大阪営業所 TEL.06-6315-7471
- 中国四国営業所 TEL.086-227-2510 ■九州営業所 TEL.092-409-0996

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

※改良のため、このカタログの仕様・寸法等を予告なく変更することがありますので御了承ください。
(1000,2009)

⚠️ 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提示するものです。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、お手元のカタログに記載の版No.により最新版であるかをご確認ください。



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。
版No.S12