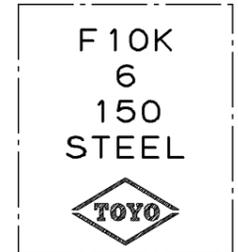
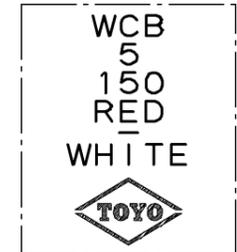


2008年3月設計変更
旧図面

- 記事
- 設計、寸法及び表示事項は、JPI-7S-46に基づいております。
 - 弁体形状
呼び径1½~4:ソリッドウエッジ
呼び径5~12:フレキシブルウエッジ
 - 弁箱にはJPI-7S-67に定めるA, B, C, D, E, F, Gの位置にドレン座及びバイパス座を設けてあります。
 - フランジ厚さ(T)
呼び径5.....JPI-7S-15
呼び径1½~4, 6~12.....JIS B 2238



呼び径 5 呼び径 1½~4, 6~12

弁箱鋳出し表示例

26	ハンドル車	FCD450	
25	ステムキャップ	SGP	
24	ギヤ取付ボルト用ナット	S45C	
23	ギヤ取付ボルト	SCM435	
22	ベベルギヤ		
21	銘板	SUS304	
20	グリスニップル	C3771BD	クロムめっき
19	ガスケット	V#500	ノンアス波形メタルガスケット
18	パッキン	P#6315CH	ノンアスベストパッキン
17	パッキン押さえボルト用ナット	S20C	
16	パッキン押さえボルト	S25C	
15	ふたボルト用ナット	ASTM A194 Gr.2H	
14	ふたボルト	ASTM A193 Gr.B7	
13	ピッ	SUS403	
12	ハンドル押さえナット	SS400	亜鉛めっき
11	スリーブナット	S45C	
10	ヨークスリーブ	CAC702	
9	パッキン押さえ	S25C	
8	パッキン押さえ輪	SUS403	
7	ふたはめ輪	SUS403	
6	弁棒	SUS403	
5	弁箱付き弁座	SUS403	
4	ハンドル車	FCD450	
3	弁体	SUS403 呼び径 1½~4 SCPH2 呼び径 5~12	13Cr盛金
2	ふた	SCPH2	
1	弁箱	SCPH2	

寸法表

単位: mm

呼び径	d	H		D1		H1	L1	L	フランジ							a	質量 (Kg)		数量	
		タイプ		タイプ					D	C	N	h	G	g	T		f	タイプA		タイプB
		全閉	全開	A	B															
1½	40	290	341	-	180	-	-	165	140	105	4	19	M16	81	16	2	6.5	15	-	
2	51	309	369	-	180	-	-	178	155	120	4	19	M16	96	16	2	9.0	19	-	
2½	65	338	414	-	180	-	-	190	175	140	4	19	M16	116	18	2	10.0	23	-	
3	80	397	489	-	200	-	-	203	185	150	8	19	M16	126	18	2	10.5	32	-	
4	102	455	567	-	250	-	-	229	210	175	8	19	M16	151	18	2	11.5	47	-	
5	127	524	663	-	300	-	-	254	250	210	8	23	M20	182	23.9	2	12.0	65	-	
6	153	591	755	-	300	-	-	267	280	240	8	23	M20	212	22	2	12.0	82	-	
8	203	736	953	1010	360	280	756	355	292	330	290	12	23	M20	262	22	2	13.0	127	152
10	254	892	1160	1257	400	280	903	355	330	400	355	12	25	M22	324	24	2	14.5	197	223
12	305	1044	1364	1498	450	280	1044	355	356	445	400	16	25	M22	368	24	3	16.0	282	307

番号	部品名称	材料
継手部の規格		鑄鋼 クラス150 フランジ形 外ねじ仕切弁 フランジ: JIS 10K-RF
JIS B 2220 10K-RF		
面間の規格		
JIS B 2002 10K		
トリム(要部)		
CR13		

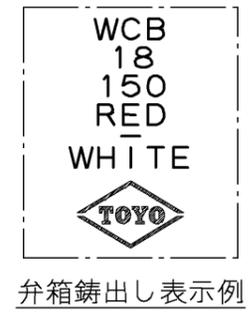
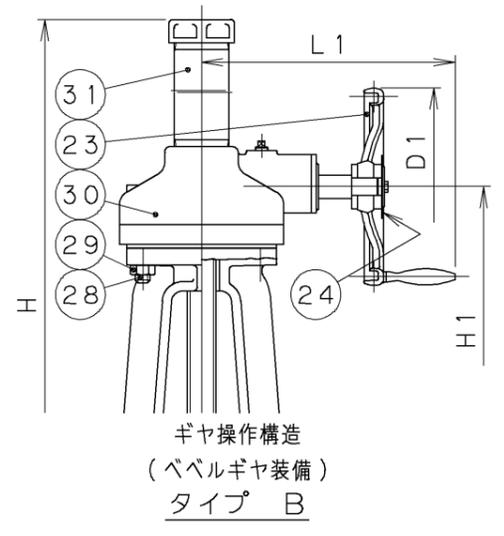
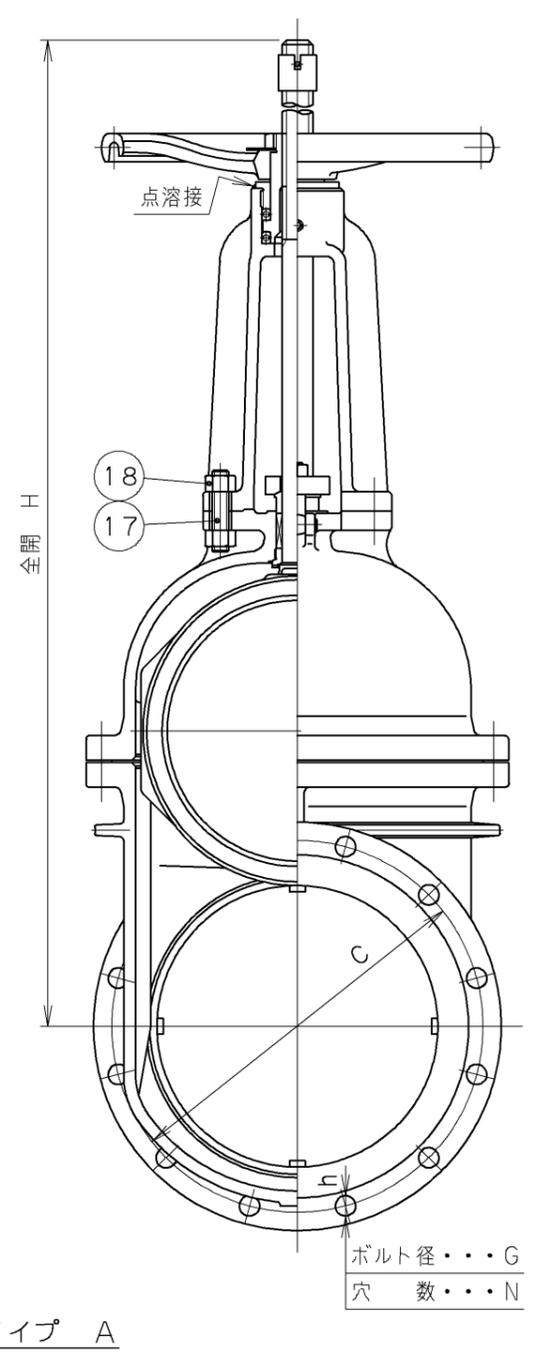
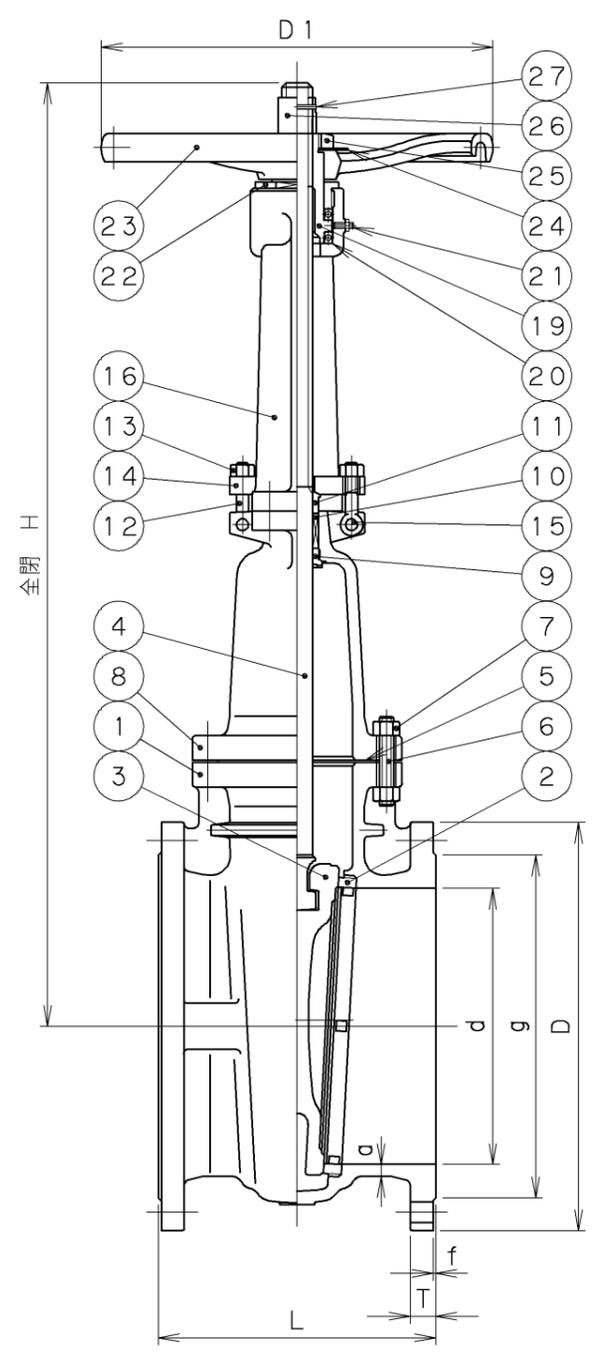
承認	小口	試験圧力	バルブコード
検図	清水	弁箱耐圧 弁座漏れ	A150-SSRF
検図	北沢	2.1 MPa 1.6 MPa	F10K
作成	青柳	水圧	図面番号
縮尺	乱尺	空圧	3600003J
日付	'98.1.8		

改訂	△ '98.8.31	小松清水小口	材料表記変更	
マーク	△ '01.3.15	小松河西清水	圧力単位MPaのみに変更他	
△ '05.6.22	小松 嘉原 小林	パッキン材料変更他	△ '03.3.18 小泉小松河西	パッキン材料変更



東洋バルブ株式会社

2008年3月設計変更
旧図面



- 記事
1. 設計、寸法及び表示事項は、JPI-7S-46に基づいております。
 2. 弁箱にはJPI-7S-67に定める A, B, C, D, E, F, G の位置にドレン座及びバイパス座を設けてあります。
 3. 呼び径22の面間寸法は当社標準寸法です。
 4. フランジ厚さ(T)
- 呼び径 14~20、24...JPI-7S-15
呼び径 22...MSS SP-44

寸法表 単位: mm

呼び径	d	H		D1		H1	L1	L	フランジ						a	質量 (Kg)		数量		
		タイプ		タイプ					D	C	N	h	G	g		T	f		タイプA	タイプB
		全閉	全開	A	B															
14	337	1160	1513	1592	560	280	1120	355	381	490	445	16	25	M22	413	35.1	3	17.0	375	400
16	387	1302	1704	1827	609	450	1255	355	406	560	510	16	27	M24	475	36.6	3	17.5	490	515
18	438	1446	1900	1971	609	450	1386	380	432	620	565	20	27	M24	530	39.7	3	18.5	578	628
20	489	1598	2103	2223	684	450	1538	380	457	675	620	20	27	M24	585	43.0	3	19.5	731	791
22	540	-	-	2362	-	450	1677	380	483	745	680	20	33	M30	640	46.0	3	20.0	-	1050
24	591	1861	2471	2536	762	450	1801	380	508	795	730	24	33	M30	690	47.8	3	21.0	1034	1114

番号	部品名称	材	料
31	ステムキャップ	SGP	
30	ベベルギヤ		
29	ギヤ取付ボルト用ナット	S45C	
28	ギヤ取付ボルト	SCM435	
27	スプリングピン	SK5M	
26	ストッパー	SS400	
25	ハンドル押さえナット	SS400	亜鉛めっき
24	銘板	SUS304	
23	ハンドル車	FCD450	
22	スリーブナット	S45C	
21	グリスニップル	C3771BD	クロムめっき
20	玉軸受	SUJ	
19	ヨークスリーブ	CAC702	
18	ヨークボルト用ナット	ASTM A194 Gr.2H	
17	ヨークボルト	ASTM A193 Gr.B7	
16	ヨーク	SCPH2	
15	ピン	SUS403	
14	パッキン押さえ	S25C	
13	パッキン押さえボルト用ナット	S20C	
12	パッキン押さえボルト	S25C	
11	パッキン押さえ輪	SUS403	
10	パッキン	P#6315CH	ノンアスベストパッキン
9	ふたはめ輪	SUS403	
8	ふた	SCPH2	
7	ふたボルト用ナット	ASTM A194 Gr.2H	
6	ふたボルト	ASTM A193 Gr.B7	
5	ガスケット	V#500	ノンアスベスト波形メタルガスケット
4	弁棒	SUS403	
3	弁体	SCPH2	13Cr盛金
2	弁箱付き弁座	SUS403	
1	弁箱	SCPH2	

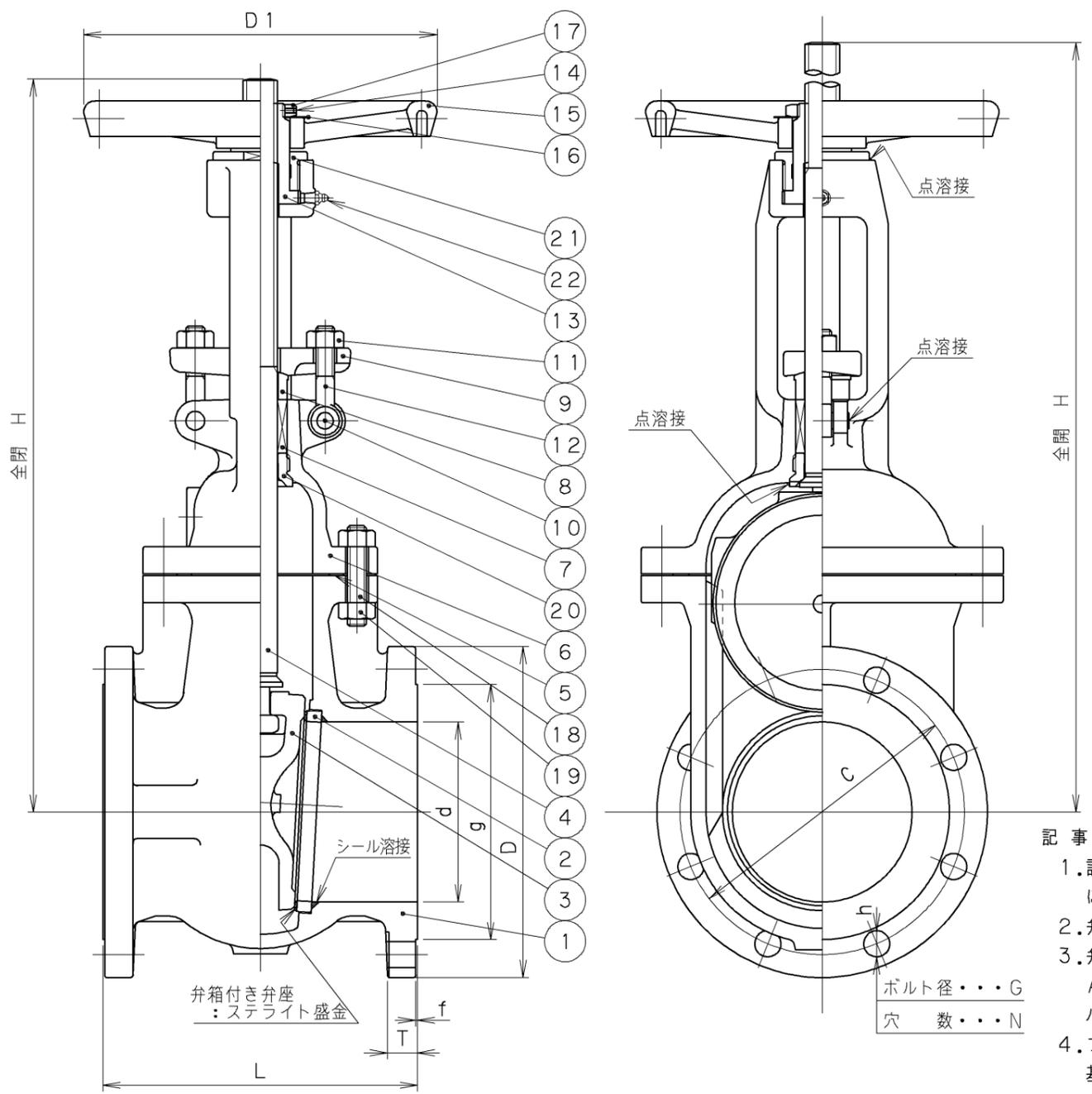
継手部の規格	JIS B 2220 10K-RF	鋳鋼 クラス150 フランジ形 外ねじ仕切弁 フランジ: JIS 10K-RF
面間の規格	JIS B 2002 10K	
トリム(要部)	CR13	
試験圧力	弁箱耐圧 弁座漏れ 2.1 MPa 1.6 MPa	

承認	小口	バルブコード	A150-SSRF
検図	清水	水圧	F10K
検図	北沢	空圧	
作成	青柳	図面番号	36150003J [△]
縮尺	乱尺		
日付	'98.1.9		

マーク	日付	担当	検証承認	内容	△	年月日	担当者	変更内容
					△	'98.8.31	小松清水小口	材料表記変更
					△	'01.3.15	小松河西清水	圧力単位MPaのみに変更他
△	'05.6.22	小松嘉原小林		パッキン材料変更他	△	'03.3.18	小泉小松河西	パッキン材料変更

TOYO 東洋バルブ株式会社

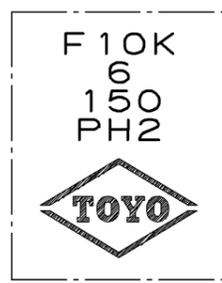
2008年3月設計変更
旧図面



- 記事
1. 設計、寸法及び表示事項は、API Std.600 に準拠しております。
 2. 弁体形状は全てフレキシブルタイプです。
 3. 弁箱にはMSS SP-45に定める A, B, C, D, E, F, Gの位置にドレン座及びバイパス座を設けてあります。
 4. フランジ厚さは ASME クラス150に基いております。

寸法表 単位：mm

呼び径	d	H		L	D1	フランジ							質量 (Kg)	数量
		全閉	全開			D	C	N	h	G	g	T		
2	51	335	399	178	203	155	120	4	19	M16	96	15.8	2	21
2½	64	358	434	190	203	175	140	4	19	M16	116	17.6	2	25
3	76	389	478	203	203	185	150	8	19	M16	126	19.1	2	33
4	102	480	594	229	254	210	175	8	19	M16	151	23.9	2	50
5	127	572	714	254	330	250	210	8	23	M20	182	23.9	2	74
6	152	630	800	267	356	280	240	8	23	M20	212	25.4	2	90
8	203	780	1001	292	406	330	290	12	23	M20	262	28.5	2	131
10	254	925	1199	330	457	400	355	12	25	M22	324	30.3	2	204
12	305	1072	1397	356	508	445	400	16	25	M22	368	31.8	3	290



弁箱鑄出し表示例

22	グリスニップル	SS400	
21	スリーブ押さえ	FCD450	
20	ふたはめ輪	SUS410	
19	ふたボルト用ナット	ASTM A194 Gr.2H	
18	ふたボルト	ASTM A193 Gr.B7	
17	ハンドル押さえナット	FCD450	
16	銘板	SUS304	
15	ハンドル車	FCD450	
14	止めねじ	ASTM A193 Gr.B6	
13	ヨークスリーブ	ASTM A439-D2	
12	パッキン押さえボルト	ASTM A307 Gr.B	
11	パッキン押さえボルト用ナット	ASTM A194 Gr.2H	
10	ピン	SS400	
9	パッキン押さえ	SCPH2	
8	パッキン押さえ輪	SCS13 又は SUS410	
7	パッキン	C#8800/R	ノンアスベストパッキン
6	ふた	SCPH2	
5	ガスケット	波形メタルガスケット+膨脹黒鉛	
4	弁棒	SUS403	
3	弁体	SUS410 呼び径 2~3 SCPH2 呼び径 4~12	13Cr盛金
2	弁箱付き弁座	S25C	ステライト盛金
1	弁箱	SCPH2	

番号	部品名称	材料
継手部の規格		
JIS B 2220 10K-RF		
面間の規格		
JIS B 2002 10K		
トリム(要部)		
CR13		

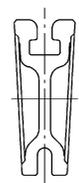
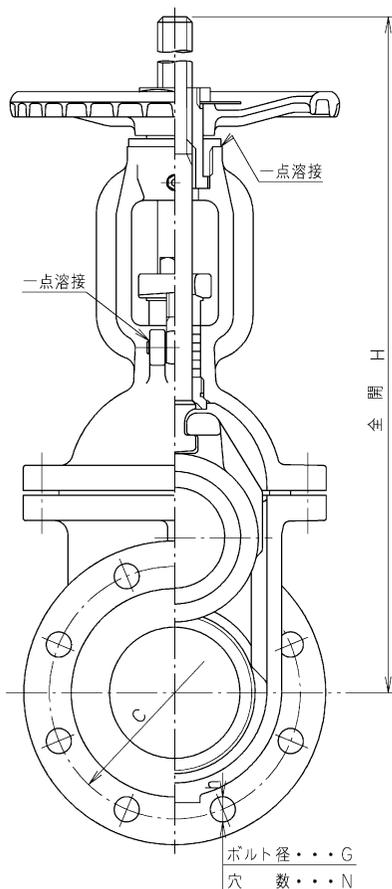
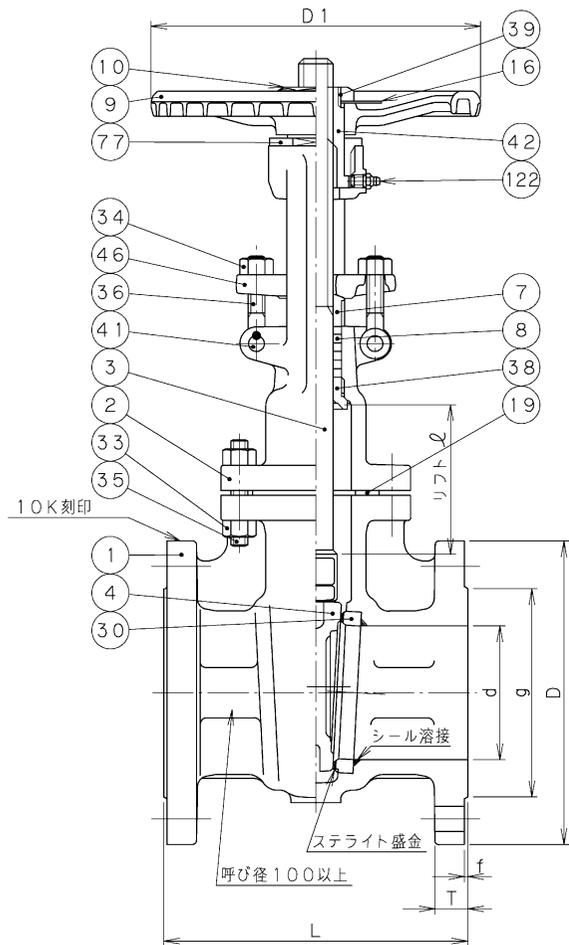
鋳鋼 クラス150
フランジ形
外ねじ仕切弁
フランジ：JIS 10K-RF

承認	河西	試験圧力		バルブコード
検図		弁箱耐圧	弁座漏れ	S150-SSRF NW F10K
検図	小松	2.1 MPa	1.6 MPa	
作成	小濱	水圧		図面番号
縮尺	乱尺	空圧	MPa	37723003J ▲
日付	'01.12.24			

改訂				△					
マーク	日付	担当	検証承認	内容	△				
▲	'04.11.25	小松	松原 小林	フランジ規格番号変更	△				

TOYO 東洋バルブ株式会社

2008年3設計変更
新図面



呼び径150以上

寸法表 単位: mm

呼び径		d	H	D1	L	フランジ							リフト ℓ	概算質量 (Kg)	数量	
A	B					D	C	N	h	G	g	T				f
50	2	50.5	385	200	178	155	120	4	19	M16	96	16.0	2	65	19	
65	2½	65	432	200	190	178	140	4	19	M16	116	17.5	2	80	24	
80	3	80	510	250	203	190	150	8	19	M16	126	19.1	2	96	32	
100	4	101	592	250	229	210	175	8	19	M16	151	23.9	2	118	44	
150	6	151	759	300	267	280	240	8	23	M20	212	25.4	2	166	78	
200	8	203	959	350	292	330	290	12	23	M20	262	28.6	2	219	117	
250	10	254	1163	400	330	406	355	12	25	M22	324	30.2	2	273	177	
300	12	305	1362	450	356	445	400	16	25	M22	368	31.8	3	325	227	

※呼び径65、80、250の“D”寸法は、ASME B16.5 クラス150に準じています。



弁箱鑄出し表示例

122	グリースニップル	S20C	
77	スリーブ押さえ	SUS403	
46	パッキン押さえ	SCPH2	
42	ヨークスリーブ	A439-D2	
41	パッキン押さえボルトピン	SUS403	
39	止めねじ	SS400	
38	ふたはめ輪	SUS403	
36	パッキン押さえボルト	S45C	
35	ふたボルト	A193 Gr.B7	
34	パッキン押さえボルト用ナット	A194 Gr.2H	
33	ふたボルト用ナット	A194 Gr.2H	
30	弁箱付弁座	炭素鋼+ステライト盛金	
19	ガスケット	膨張黒鉛コルゲートガスケット	
16	銘板	SUS304	
10	ハンドル押さえナット	SS400	
9	ハンドル車	FCD400	
8	パッキン	膨張黒鉛パッキン	
7	パッキン押さえ輪	SUS403	
4	弁体	A217 Gr.CA15 SCPH2+13Cr	呼び径 50~100 呼び径 150~300
3	弁棒	A182 Gr.F6a	
2	ふた	SCPH2	
1	弁箱	SCPH2	

番号	部品名称	材	料
----	------	---	---

面間規格
ASME B16.10 クラス150

管接続規格
JIS B2220 10K

肉厚規格
API 600 クラス150

圧力検査規格
メーカー標準

鑄鋼 クラス150
フランジ形
外ねじ仕切弁

フランジ: JIS 10K-RF

承認	津島	製品記号	△	
検図	荻原	150-SSRF	△	
検図		F10K	△	
作成	小松	図面番号	△	
日付	'08.12.22	48000003J	△	
		記号	日付	承認



東洋バルブ株式会社