



SUPERO SEIKI

## SF-7 SERIES Centric Butterfly Valves

スペロセイキ株式会社

本社/工場

北九州市小倉南区石原町189番地 〒803-0185  
TEL 093-451-0390 FAX 093-452-3549

東京営業所

東京都千代田区内神田3-16-5旭町米山ビル5階  
TEL 03-5295-3365 FAX 03-5295-3364

<http://www.superoseiki.co.jp>

# SUPERO SEIKI

## SF-7 SERIES

### Centric Butterfly Valves

#### 機能と利点

- 90°回転、ゴムシートライニング、同心型バタフライ弁。
- 両流でのシールが可能。メンテナンス及び予備品の交換が簡単。
- 弁箱接続タイプにはウエハー型・ラグ型・法兰型があり、断続的な流量調整を要する水・冷却水・ガス・粉体他の配管ラインに適しています。

- 口径:40mm~1200mm、適合法兰規格:ANSI 125~150LB
- 使用温度範囲:-10°C~120°C(14°F~248°F)
- API 609、ASME B16.34、ISO 5208に準じて設計。



# SUPERO SEIKI

## 機能と利点

### ● 接続フランジ規格

SF-730	ウエハー型	JIS 10K.	ANSI 125/150. BS Table E. DIN PN10.
SF-733	ラグ型		DIN PN16.
SF-737	フランジ型	JIS 10K.	ANSI 150. DIN PN10. DIN PN16

注:ウエハー型は配管に取付けやすい位置決め穴付き

### ● 定格圧力

呼び径40~1200mm…1MPa(150psi) (標準)

呼び径40~600mm…1.6MPa(230psi) (オプション)

### ● 漏洩試験圧力=定格圧力×110%

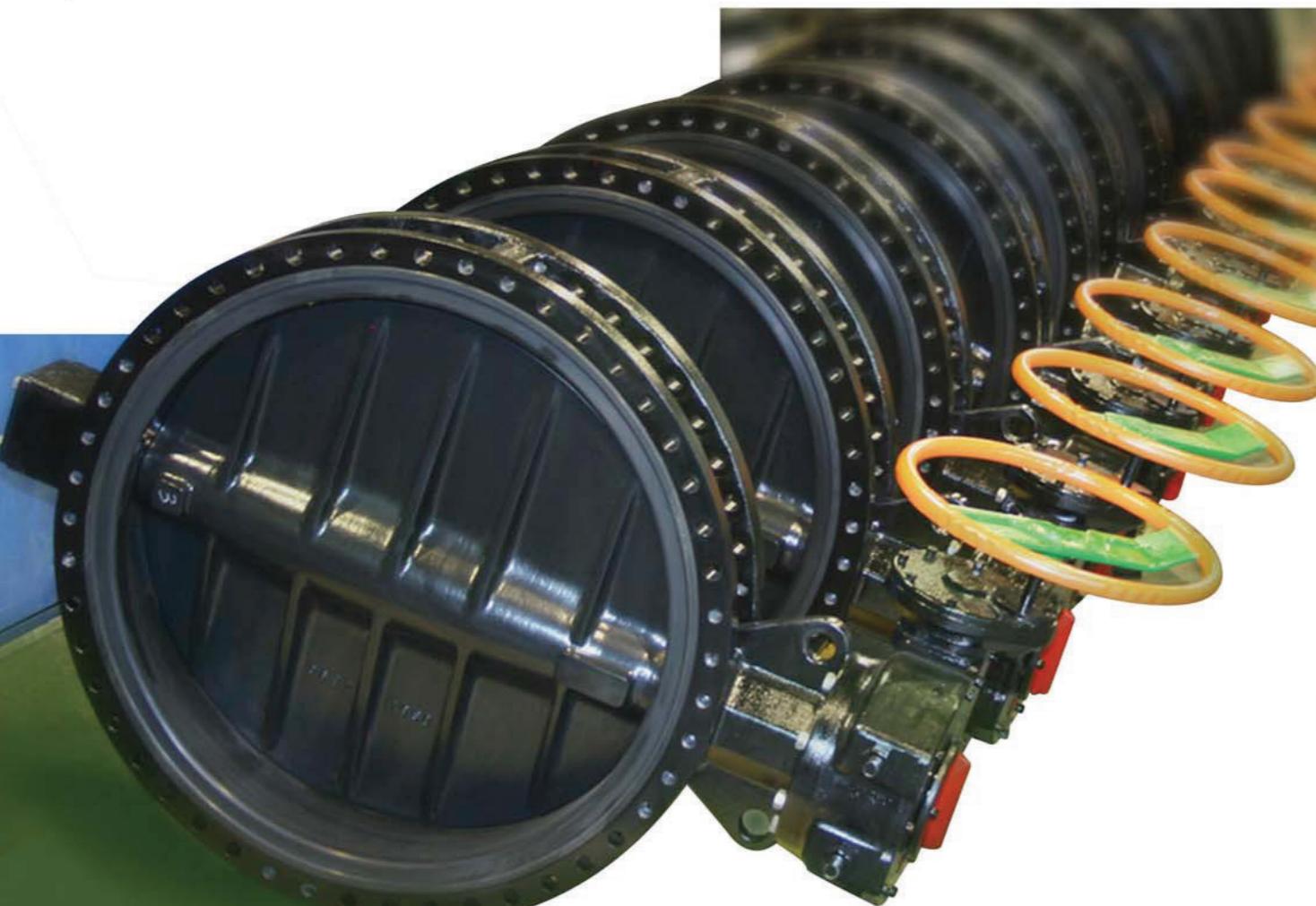
呼び径40~1200mm…1.1MPa(160psi) (標準)

呼び径40~600mm…1.8MPa(260psi) (オプション)

### ● 弁箱耐圧試験圧力=定格圧力×150%

呼び径40~1200mm…1.5MPa(220psi) (標準)

呼び径40~600mm…2.4MPa(340psi) (オプション)



## 適用規格

- 弁種:ウエハー型、ラグ型、フランジ型
- 弁箱耐圧:AWWA C504、ASME B16.34
- 取付:ISO 5211
- 設計圧力:ISO 5208、AWWA C504、ASME B16.34
- 面間寸法:API 609、ISO 5752
- 自主検査:JIS B 2002、2003、0403、0405

(他のフランジ接続の場合、別途ご相談下さい。)

\*このカタログ記載の仕様・形状・寸法は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。



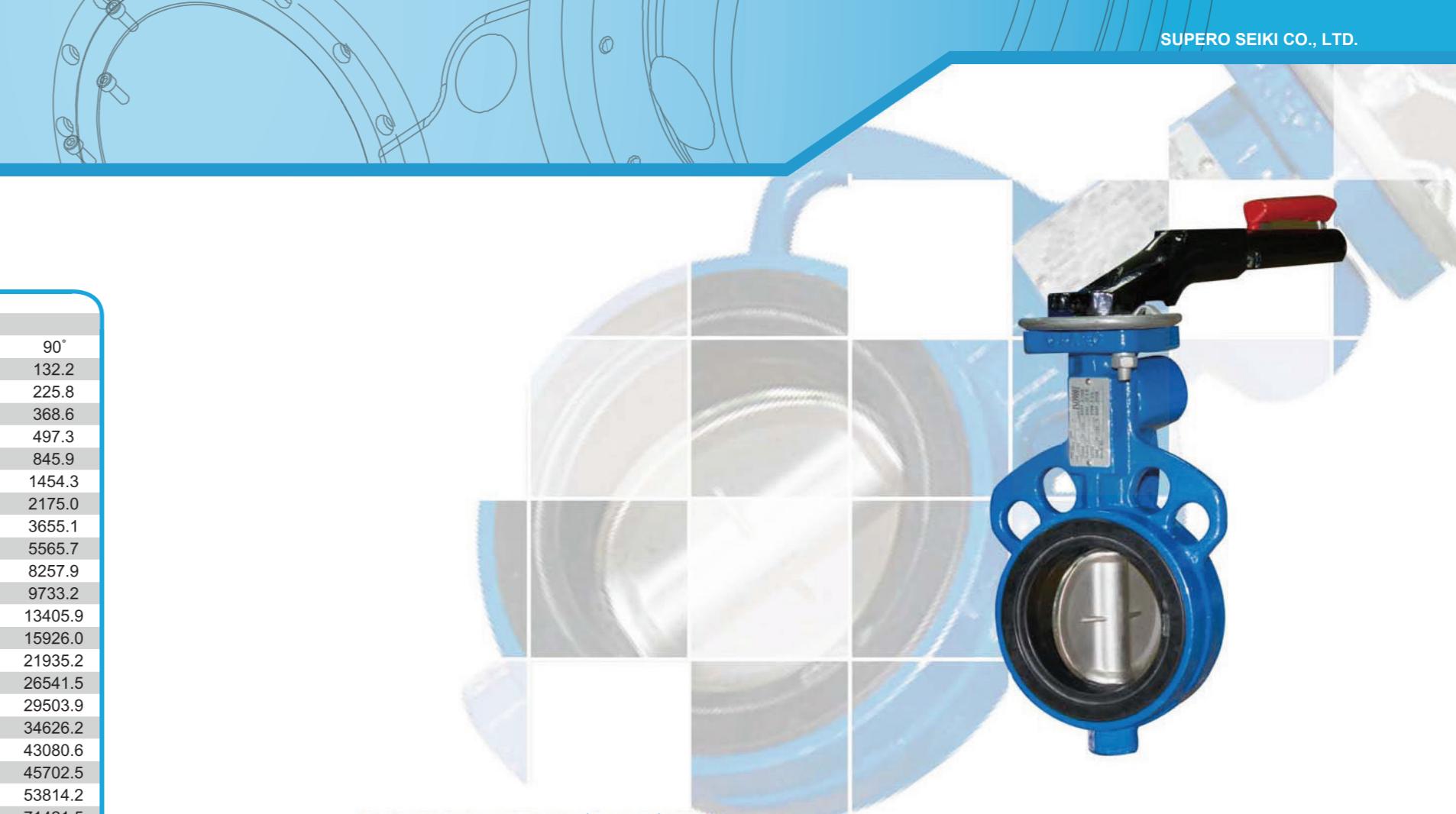
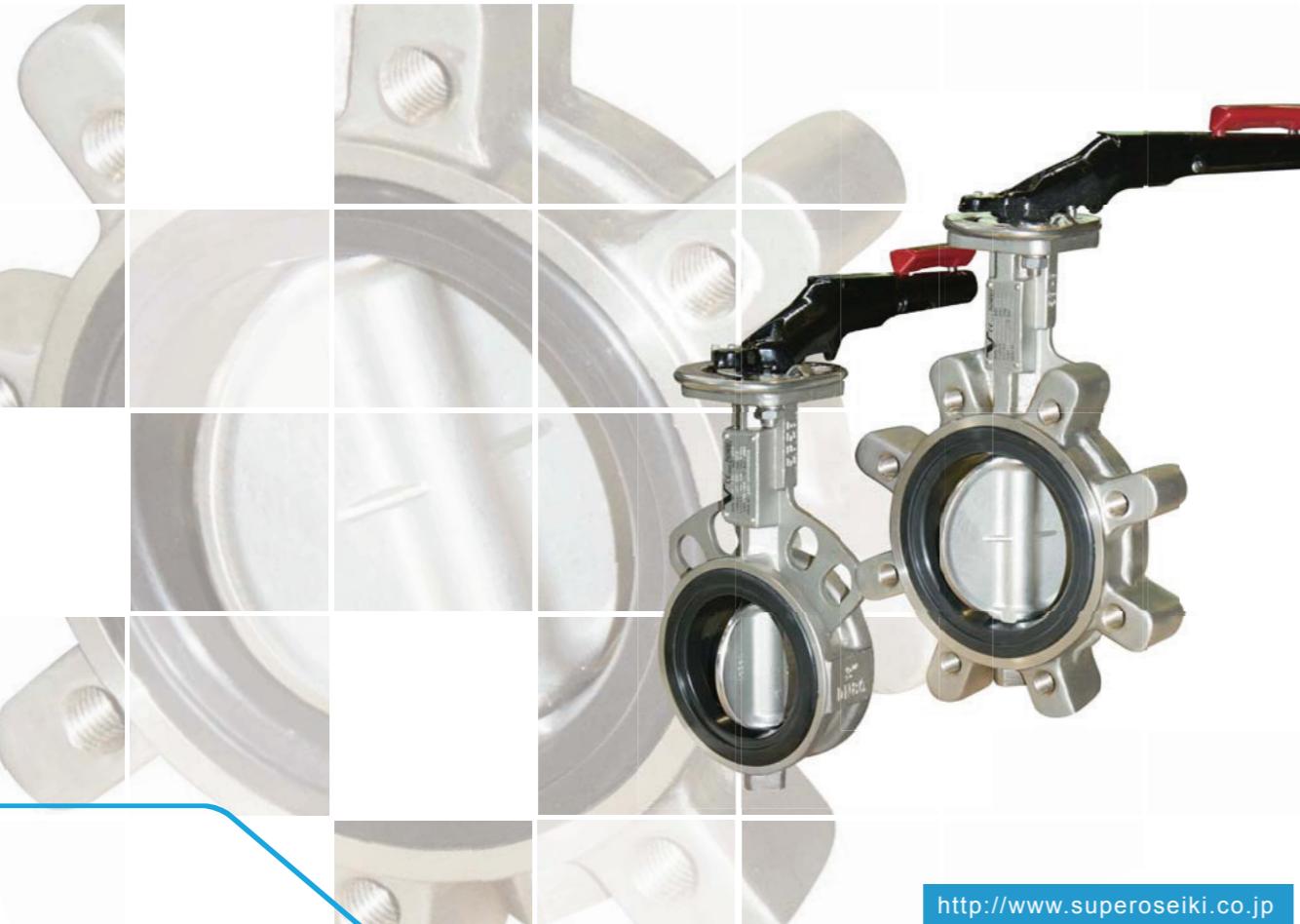
## 活用事例

- 空調設備
- 船舶
- 石油化学工場
- 防火設備
- 海水
- 排煙設備
- 脱硫装置



## CV値 - SF-730 / SF-733 / SF-737

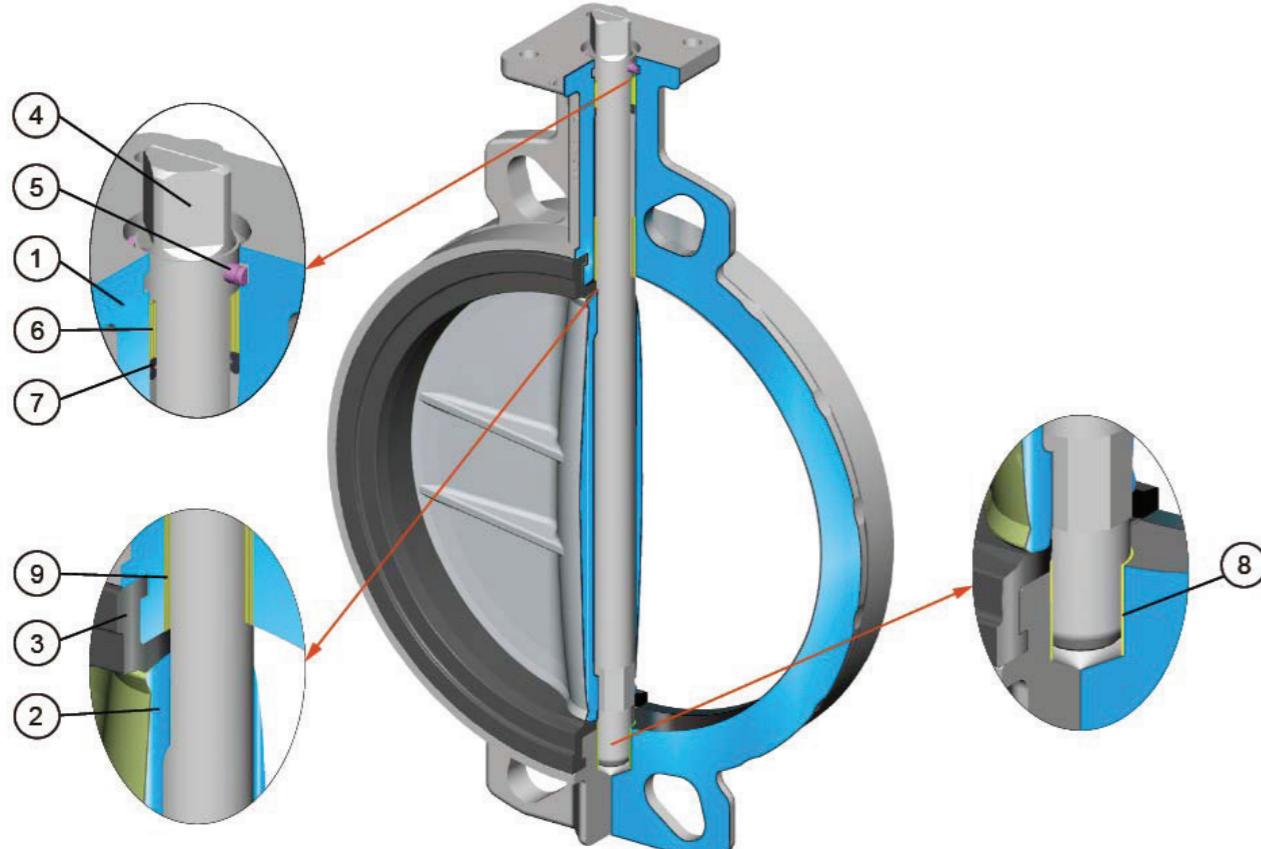
口径		弁体開度								
mm	inch	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	1.5	0.8	2.8	8.1	16.6	25.7	42.1	69.0	94.8	132.2
50	2	1.3	4.4	11.9	25.7	44.5	70.2	117.0	154.4	225.8
65	2.5	2.3	8.8	21.3	41.0	71.4	111.2	218.8	280.8	368.6
80	3	2.9	11.5	30.4	56.2	97.1	147.4	250.4	395.5	497.3
100	4	4.4	17.1	45.6	84.2	139.2	258.6	422.4	709.0	845.9
125	5	7.6	28.1	72.5	138.1	253.9	461.0	700.8	1214.5	1454.3
150	6	11.7	48.0	111.2	204.8	381.4	634.1	1021.4	1474.2	2175.0
200	8	22.2	74.9	193.1	358.0	670.4	1164.2	1833.4	2702.7	3655.1
250	10	32.8	118.2	286.7	527.7	978.1	1710.5	2636.0	3809.5	5565.7
300	12	39.8	150.9	365.0	719.6	1330.3	2486.3	3800.2	5839.5	8257.9
350	14	55.0	190.7	456.3	930.2	1752.7	3010.4	4656.6	6726.3	9733.2
400	16	72.5	270.3	594.4	1260.1	2308.4	3955.8	6300.5	9475.8	13405.9
450	18	87.8	299.5	726.6	1413.4	2708.6	4592.3	7407.3	11084.6	15926.0
500	20	120.5	404.8	1005.0	1979.6	3610.6	6257.2	9960.2	15337.5	21935.2
550	22	146.3	489.1	1215.6	2395.0	4368.8	7571.1	12051.0	18557.4	26541.5
600	24	162.6	578.0	1349.0	2795.1	5225.2	8846.4	13975.7	21163.0	29503.9
650	26	190.7	677.4	1583.0	3280.7	6132.0	10381.4	16401.1	24836.8	34626.2
700	28	223.5	771.0	1958.6	3772.1	7008.3	12471.0	20407.1	29477.0	43080.6
750	30	237.5	819.0	2079.1	4001.4	7434.2	13229.2	21648.5	31270.6	45702.5
800	32	300.7	1138.4	2693.3	5303.6	9635.0	16523.9	26934.6	36987.2	53814.2
900	36	384.9	1466.0	3451.5	6858.5	12647.7	21275.3	34814.5	50184.8	71421.5
950	38	538.2	2024.1	4703.4	8400.6	14238.9	23166.0	38013.3	57704.4	72715.5
1000	40	596.7	2245.2	5213.5	9308.5	15788.0	25668.6	42120.0	63939.3	80582.6
1050	42	657.5	2475.7	5748.2	10262.1	17406.1	28300.0	46437.3	70493.7	88842.8
1100	44	721.9	2716.7	6308.6	11263.6	19103.8	31058.8	50965.2	77366.3	97505.5
1200	48	858.8	3232.7	7507.9	13404.7	22734.3	36962.6	60652.8	92073.2	116039.4
Cv = 1.17Kv										



## トルクチャート(Nm) - SF-730 / SF-733 / SF-737

口径	mm inch	ウェット(非腐食性流体)					差圧(kg/cm²)			ドライ
		3	6	10	16	3	6	10	3	
40	1.5	15	17	19	23	19	21	23	19	21
50	2	15	17	19	23	19	21	23	19	21
65	2.5	18	20	22	26	22	24	27	22	24
80	3	28	31	34	41	34	38	42	34	38
100	4	37	41	45	54	45	50	56	45	50
125	5	61	68	76	91	76	84	93	76	84
150	6	116	127	140	154	126	138	152	126	138
200	8	171	190	211	253	211	234	260	211	234
250	10	275	306	340	408	340	378	420	340	378
300	12	381	423	470	564	470	522	580	470	522
350	14	545	605	672	672	672	747	830	672	747
400	16	728	809	899	899	899	999	1110	899	999
450	18	912	1013	1126	1126	1126	1251	1390	1126	1251
500	20	1135	1261	1401	1401	1401	1557	1730	1401	1557
550	22	1373	1525	1695	1695	1695	1884	2093	1695	1884
600	24	1325	1472	1636	1636	1636	1818	2020	1636	1818
650	26	1555	1727	1920	1920	1920	2133	2370	1920	2133
700	28	2339	2599	2888	2888	2888	3209	3566	2888	3209
750	30	2608	2898	3220	3220	3220	3578	3975	3220	3578
800	32	3008	3342	3713	3713	3713	4125	4583	3713	4125
900	36	3828	4253	4726	4726	4726	5251	5834	4726	5251
950	38	4415	4920	6616	6616	5450	6050	7100	5450	6050
1000	40	5090	5680	7620	7620	6280	7010	9410	6280	7010
1050	42	5611	6262	8401	8401	6924	7728	10374	6924	7728
1100	44	6158	6872	9262	9262	7599	8481	11385	7599	8481
1200	48	7328	8178	11022	11022	9043	10093	13548	9043	10093

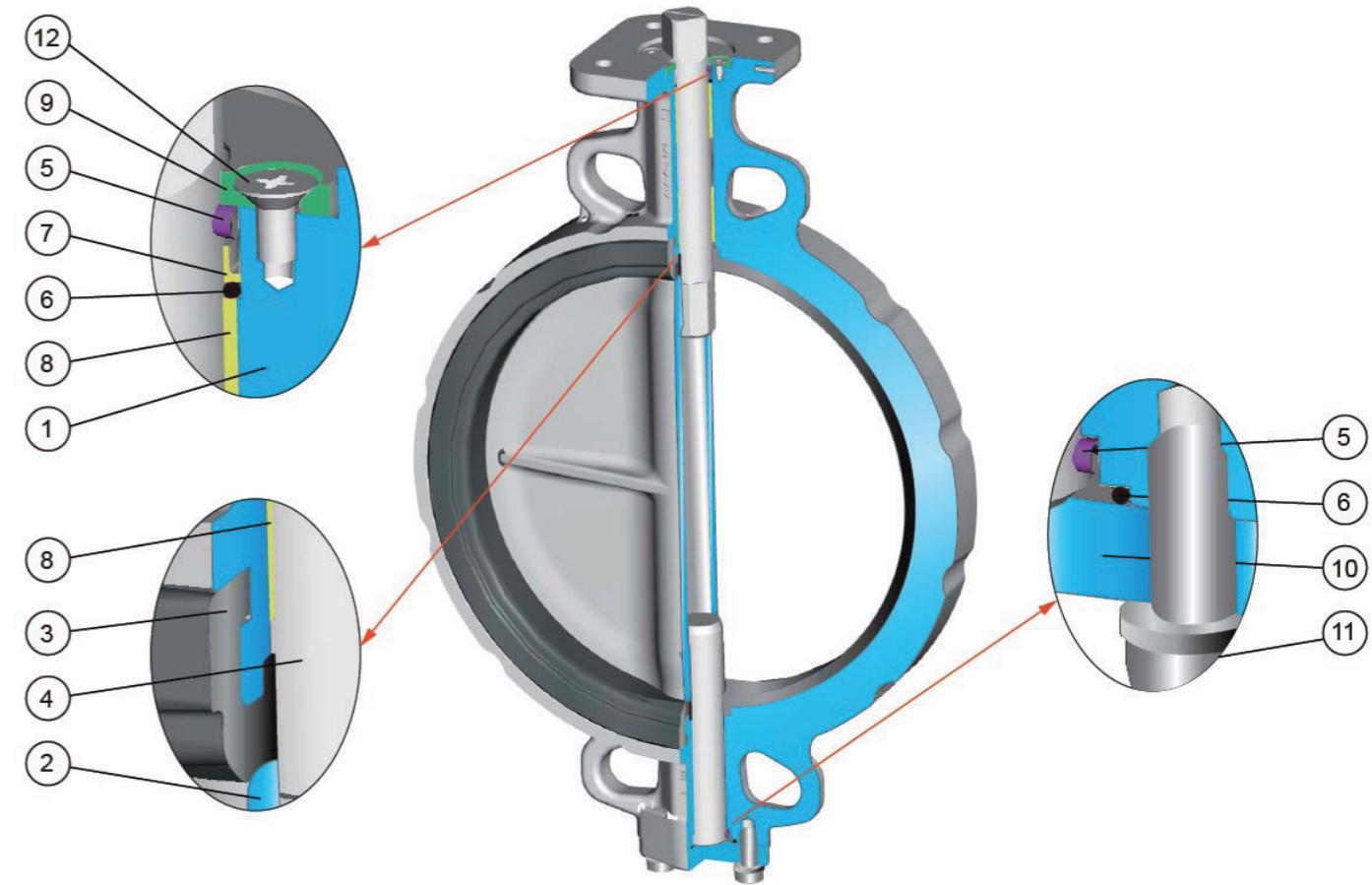
鋳鉄製 構成部材及び材質 SF-730/733 シリーズ 呼び径 40~300mm



No.	名称	材質	規格		備考
			ASTM	JIS相当	
1	弁箱	鋳鉄	A126 Cl. B	FC 200	
		ダクタイル鋳鉄	A536-65-45-12	FCD 450-10	
		ステンレス	A351 Gr.CF8	SCS 13A	
2	弁体	A351 Gr.CF8M	SCS 14A		
		ダクタイル鋳鉄	A536-65-45-12	FCD 450-10	ナイロン11コーティング
		ステンレス	A351 Gr.CF8	SCS 13A	
		アルミニウム合金鋳物	A351 Gr.CF8M	SCS 14A	
3	弁座	B148 C95400	CAC 702		
		NBR(ニトリル)			-10°C~80°C(14°F~176°F)
		EPDM			-10°C~100°C(14°F~212°F)
		ネオプレン(CR)			-10°C~70°C(14°F~158°F)
4	弁棒	バイトン			0°C~120°C(32°F~248°F)
		A182 Gr.F6A	SUS 410		
		A182 Gr.F304	SUS 304		
		A182 Gr.F316	SUS 316		
5	ピン	ステンレス	A182 Gr.F304	SUS 304	
6	ブッシュ	デルリン(ポリアセタール)			
7	Oリング	NBR(ニトリル)			
8	ブッシュ	青銅	B62	CAC 406	鋳鉄及びダクタイル鋳鉄弁箱用
9	ブッシュ	フッ素樹脂+ステンレス	フッ素樹脂+A240 Gr.304	フッ素樹脂+SUS304	

\*ご注文により各種対応可能。

構成部材及び材質 SF-730/733/737 シリーズ 呼び径 350~600mm



No.	名称	材質	規格		備考
			ASTM	JIS相当	
1	弁箱	鋳鉄	A126 Cl. B	FC 200	
		ダクタイル鋳鉄	A536-65-45-12	FCD 450-10	
		ステンレス	A351 Gr.CF8	SCS 13A	
2	弁体	A351 Gr.CF8M	SCS 14A		
		ダクタイル鋳鉄	A536-65-45-12	FCD 450-10	ナイロン11コーティング
		ステンレス	A351 Gr.CF8	SCS 13A	
3	弁座	アルミニウム合金鋳物	A351 Gr.CF8M	SCS 14A	
		B148 C95400	CAC 702		
		NBR(ニトリル)			-10°C~80°C(14°F~176°F)
4	弁棒	EPDM			-10°C~100°C(14°F~212°F)
		ネオプレン(CR)			-10°C~70°C(14°F~158°F)
		バイトン			0°C~120°C(32°F~248°F)
5	弁棒	ステンレス	A182 Gr.F6A	SUS 410	
		A182 Gr.F304	SUS 304		
		A182 Gr.F316	SUS 316		
6	ピン	ステンレス	A182 Gr.F304	SUS 304	
7	Oリング	NBR(ニトリル)			
8	スラストリング	ステンレス	A240 Gr.304	SUS 304	
9	ブッシュ	フッ素樹脂+ステンレス	フッ素樹脂+A240 Gr.304	フッ素樹脂+SUS304	
10	上カバー	鋳鉄	A126 Cl. B	FC 200	鋳鉄及びダクタイル鋳鉄弁箱用
11	下カバー	ステンレス	A240 Gr.304	SUS 304	ステンレス弁箱用
12	ボルト	鋳鉄	A126 Cl. B	FC 200	鋳鉄及びダクタイル鋳鉄弁箱用
		ステンレス	A351 Gr.CF8	SCS 13A	ステンレス弁箱用

\*ご注文により各種対応可能。

## 鋳鉄製

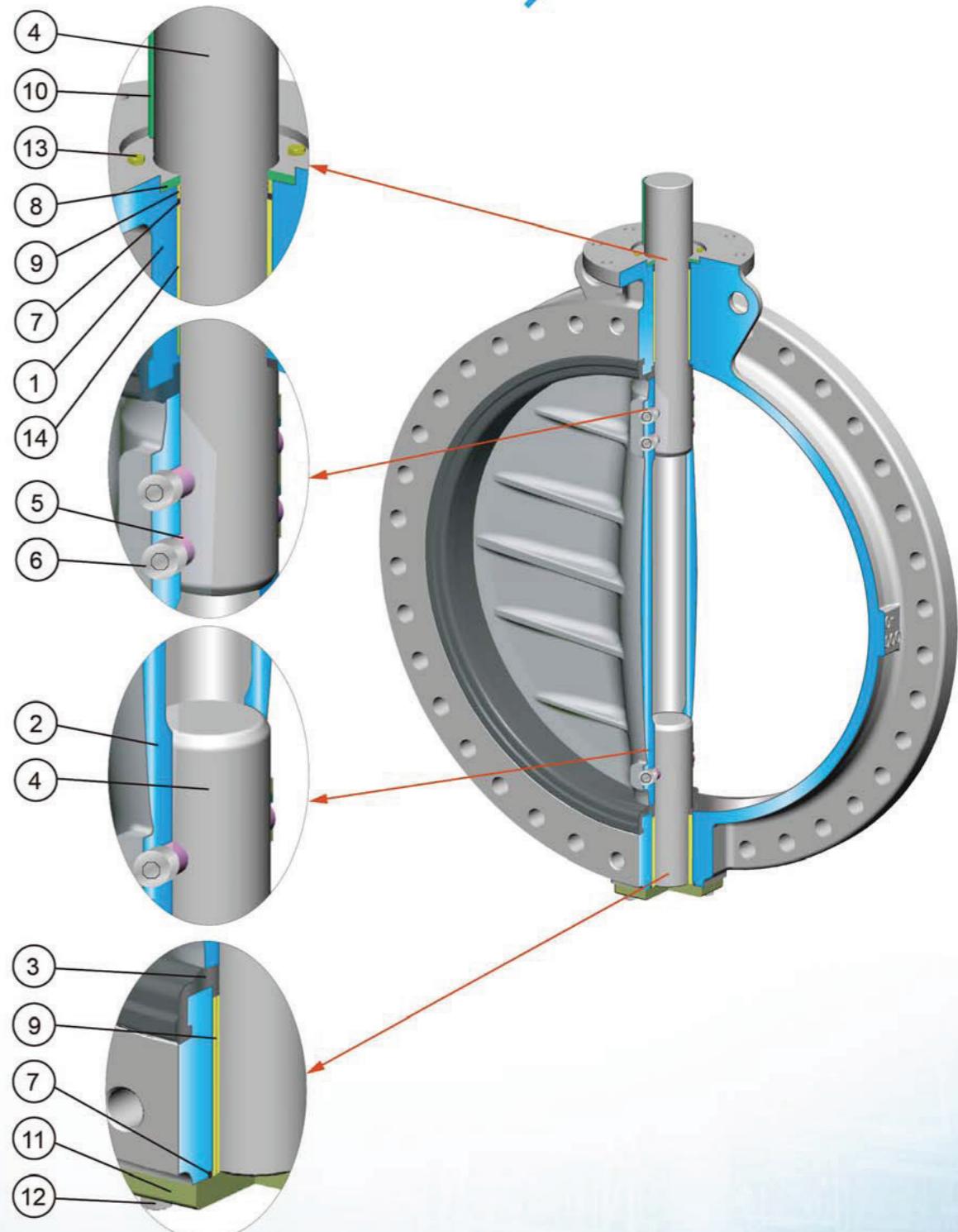
## 構成部材及び材質 SF-730/737 シリーズ 呼び径 650~1200mm

No.	名称	材質	規格		備考
			ASTM	JIS相当	
1	弁箱	鋳鉄	A536-65-45-12	FCD 450-10	SF-730(26"~40") SF-737(26"~48")
		ステンレス	A351 Gr.CF8 A351 Gr.CF8M	SCS 13A SCS 14A	
2	弁体	ダクタイル鋳鉄	A536-65-45-12	FCD 450-10	ナイロン11コーティング
		ステンレス	A351 Gr.CF8	SCS 13A	
		アルミニウム合金鋳物	A351 Gr.CF8M B148 C95400	SCS 14A CAC 702	
3	弁座	NBR(ニトリル)			-10°C~80°C(14°F~176°F)
		EPDM			-10°C~100°C(14°F~212°F)
		ネオプレン(CR)			-10°C~70°C(14°F~158°F)
		バイトン			0°C~120°C(32°F~248°F)
4	弁棒	ステンレス	A182 Gr.F6A A182 Gr.F304 A182 Gr.F316	SUS 410 SUS 304 SUS 316	
5	ピン	ステンレス	A182 Gr.F316	SUS 316	
6	プラグ	ステンレス			
7	Oリング	NBR(ニトリル)			
8	上カバー	鋼鉄	A36	SS 400	鋳鉄及びダクタイル鋳鉄弁箱用
		ステンレス	A240 Gr.304	SUS 304	ステンレス弁箱用
9	ブッシュ	青銅	B62	CAC 406	
10	キー	鋼鉄			
11	下カバー	鋳鉄	A126 Cl. B	FC 200	鋳鉄及びダクタイル鋳鉄弁箱用
		ステンレス	A351 Gr.CF8	SCS 13A	ステンレス弁箱用
			A351 Gr.CF8M	SCS 14A	
12	ボルト	鋼鉄			
13	ボルト	鋼鉄			
14	ブッシュ	フッ素樹脂+316SS			

\*ご注文により各種対応可能。

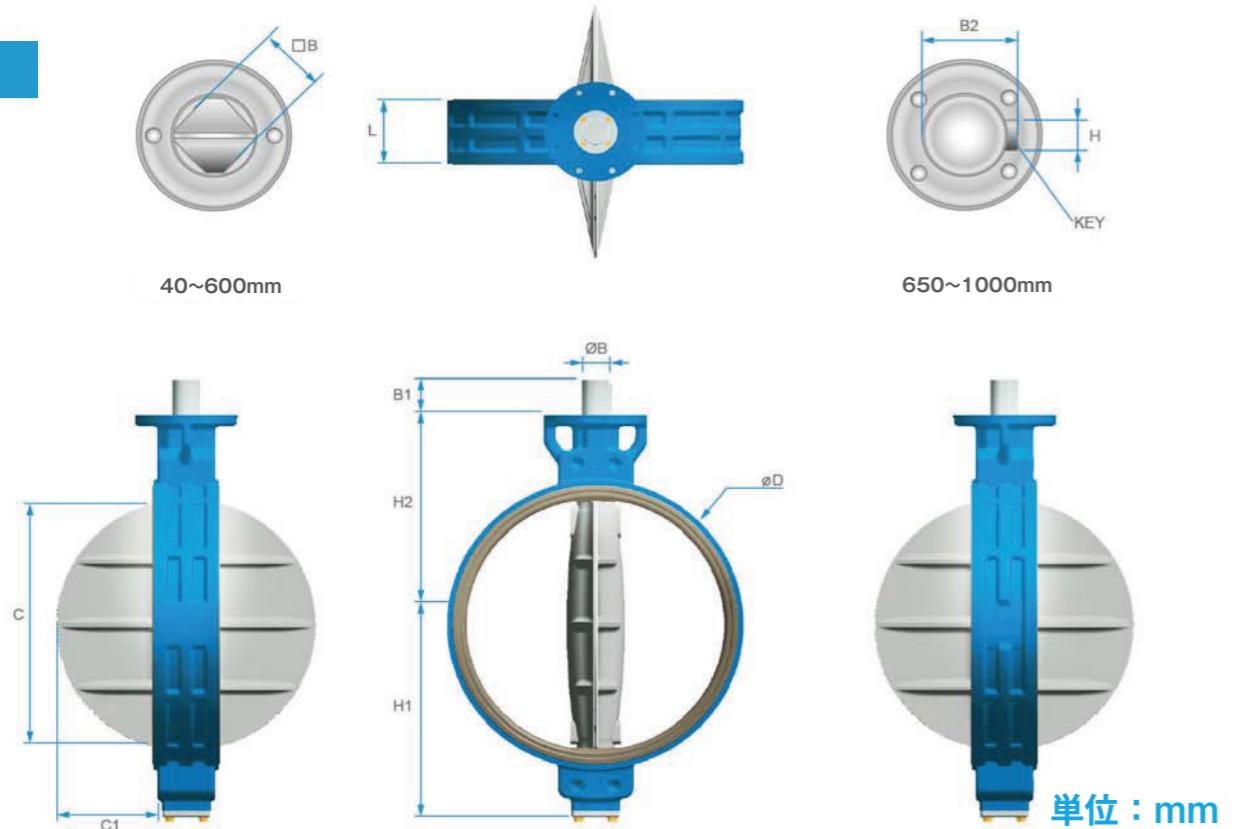


## 構成部材及び材質 SF-730/737 シリーズ 呼び径 650~1200mm



## ウエハ一型寸法 SF-730 シリーズ 呼び径 40~1000mm

鋳鉄製



口径	面間	各寸法					取付フランジ (ISO5211)		弁棒先端					質量	
		L	H1	H2	ØD	C	C1	Type	PCD	ØB	B1	B2	Key (H*W)	ØB	
40	1.5	33	60	120	81	34	7	F07	70	14	19	-	-	11	2
50	2	43	65	143	96	39	8	F07	70	14	19	-	-	11	3
65	2.5	46	71	155	110	55	13	F07	70	14	19	-	-	11	3.8
80	3	46	77	162	124	69	19	F07	70	14	19	-	-	11	4
100	4	52	107	181	148	91	27	F07	70	14	19	-	-	11	5.3
125	5	56	122	197	180	115	36	F07	70	18	19	-	-	14	7.3
150	6	56	150	210	206	140	47	F07	70	18	19	-	-	14	8.2
200	8	60	165	240	259	186	68	F10	102	22	24	-	-	17	13.5
250	10	68	201	286	320	239	90	F10	102	25	24	-	-	19	21.2
300	12	78	234	309	370	288	111	F10	102	28	24	-	-	22	32.5
350	14	78	303	329	412	325	128	F12/F14	125/140	35	29	-	-	27	48
400	16	102	335	361	475	375	143	F12/F14	125/140	35	29	-	-	27	60
450	18	114	363	393	530	423	162	F14/F16	140/165	48	38	-	-	36	80
500	20	127	397	427	585	473	182	F14/F16	140/165	48	38	-	-	36	125
550	22	154	426	475	635	507	186	F14/F16	140/165	50	38	-	-	36	130
600	24	154	459	492	687	560	214	F16	165	60	48	-	-	46	200
650	26	165	489	515	718	606	230	F16	165	65	90	69.5	18*12	-	194
700	28	165	511	563	796	655	255	F16	165	75	90	79.2	20*12	-	249
750	30	190	544	585	856	692	264	F25	254	75	110	79.2	20*12	-	316
800	32	190	592	630	870	736	285	F25	254	80	110	87.5	24*16	-	365
900	36	203	632	660	1003	841	331	F25	254	85	110	92.5	24*16	-	424
1000	40	216	698	749	1090	941	373	F30	298	100	155	105.3	28*16	-	648

\*上記以外の寸法に関しては弊社までご相談下さい。

## ウエハ一型寸法 SF-730 シリーズ 呼び径 40~1000mm

40~65mm



80mm



100~150mm



350~600mm

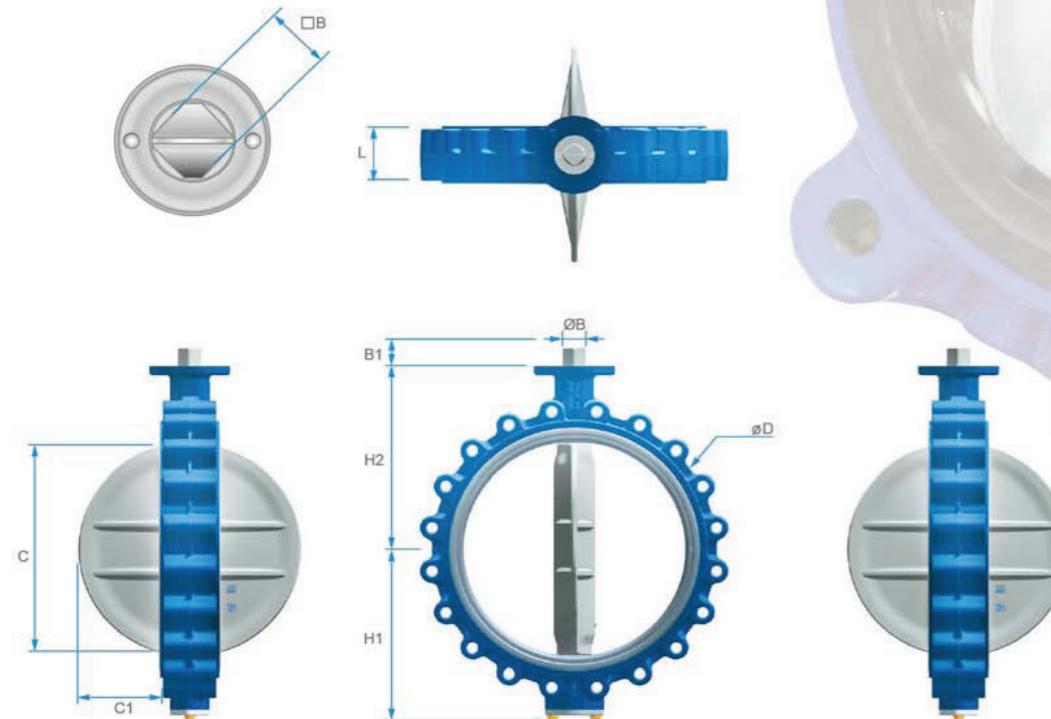


650~1000mm



**ラグ型寸法 SF-733 シリーズ 呼び径 40~600mm**

鋳鉄製



単位 : mm

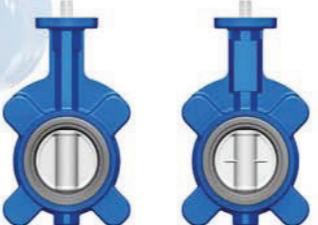
口径	面間	各寸法					取付フランジ (ISO5211)			弁棒先端			質量
		L	H1	H2	ØD	C	C1	Type	PCD	ØB	B1	ØB	
40	1.5	33	60	120	81	34	7	F07	70	14	19	11	2.2
50	2	43	65	143	96	39	8	F07	70	14	19	11	3.4
65	2.5	46	71	155	110	55	13	F07	70	14	19	11	4
80	3	46	77	162	124	69	19	F07	70	14	19	11	4.5
100	4	52	89	181	148	91	27	F07	70	14	19	11	7.6
125	5	56	112	197	180	115	36	F07	70	18	19	14	9.5
150	6	56	123	210	206	140	47	F07	70	18	19	14	10.4
200	8	60	150	240	259	186	68	F10	102	22	24	17	17.5
250	10	68	179	286	320	239	90	F10	102	25	24	19	26.5
300	12	78	216	309	370	288	111	F10	102	28	24	22	43.5
350	14	78	303	329	412	325	128	F12/F14	125/*140	35	29	27	58
400	16	102	335	361	475	375	143	F12/F14	125/*140	35	29	27	81
450	18	114	363	393	530	423	162	F14/F16	140/*165	48	38	36	110
500	20	127	397	427	585	473	182	F14/F16	140/*165	48	38	36	155
600	24	154	459	492	687	560	214	F16	165	60	48	46	318

\*上記以外の寸法に関しては弊社までご相談下さい。

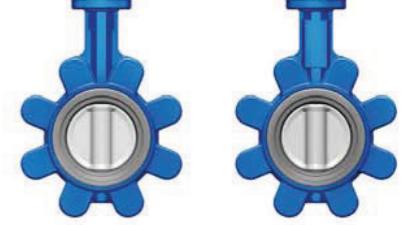
配管最小内径寸法&gt;C

**ラグ型寸法 SF-733 シリーズ 呼び径 40~600mm**

40~65mm



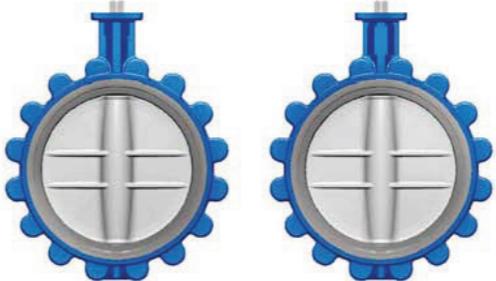
80mm



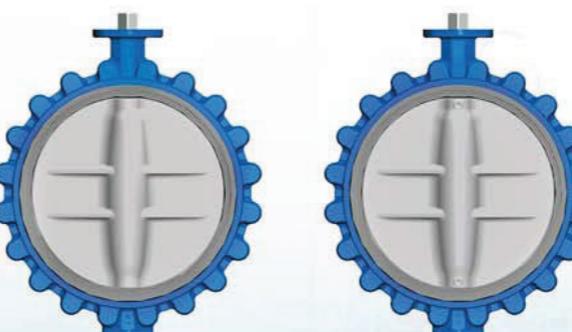
100~150mm



200~300mm

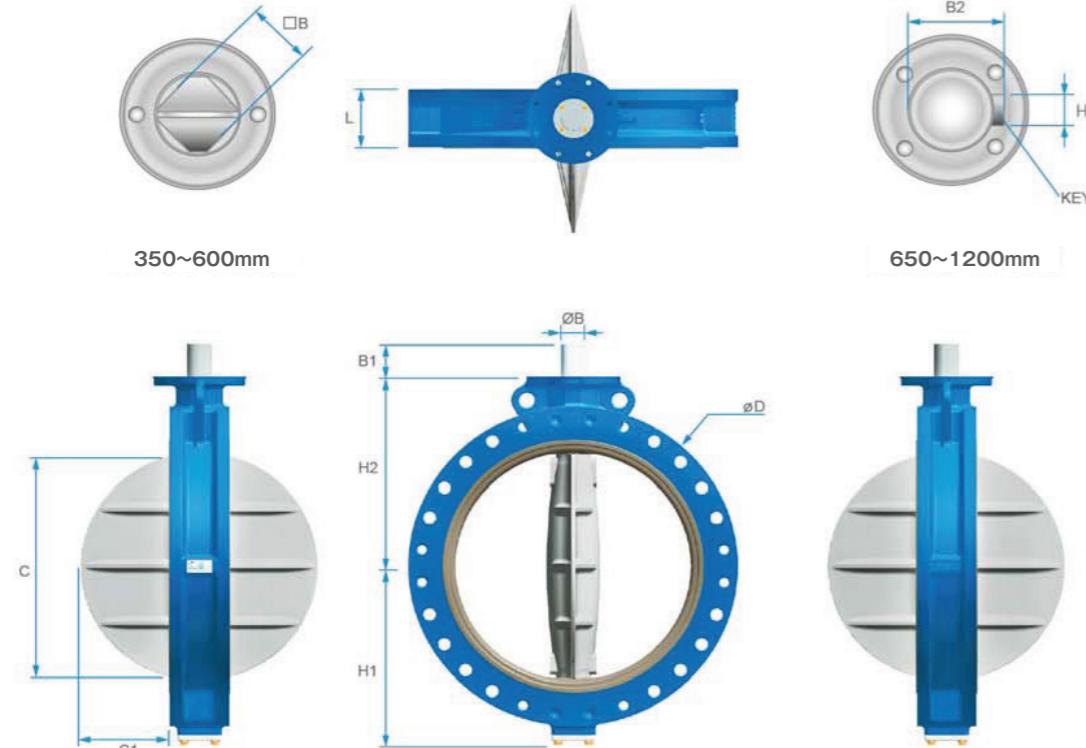


350~600mm



## フランジ型寸法 SF-737 シリーズ 呼び径 350~1200mm

鋳鉄製



単位 : mm

口径	面間	各寸法					取付フランジ (ISO5211)			弁棒先端			フランジ厚 質量			
		L	H1	H2	ØD	C	C1	Type	PCD	ØB	B1	B2	Key (H*W)	ØB	T	kg
350 14	78	303	329	535	325	128		F12/F14	125*140	35	29	-	-	27	21	69
400 16	102	335	361	600	375	143		F12/F14	125*140	35	29	-	-	27	22	95
450 18	114	363	393	648	423	162		F14/F16	140*165	48	38	-	-	36	27	129
500 20	127	397	427	715	473	182		F14/F16	140*165	50	38	-	-	36	30	161
550 22	154	426	475	762	506	188		F14/F16	140*165	50	38	-	-	36	31	191
600 24	154	459	492	840	560	214		F16	165	60	48	-	-	46	36	248
650 26	165	489	515	870	606	230		F16	165	65	90	69.5	18*12	-	40	294
700 28	165	511	563	927	655	255		F16	165	75	90	79.2	20*12	-	40	329
750 30	190	544	585	997	692	264		F25	254	75	110	79.2	20*12	-	40	431
800 32	190	592	630	1060	736	285		F25	254	80	110	87.5	24*16	-	44	507
900 36	203	632	660	1170	841	331		F25	254	85	110	92.5	24*16	-	46	621
950 38	216	682	729	1238	889	350		F25	254	95	110	100.3	28*16	-	50	750
1000 40	216	698	749	1289	941	373		F30	298	100	155	105.3	28*16	-	50	810
1050 42	216	761	813	1340	977	391		F30	298	100	155	105.3	28*16	-	50	859
1100 44	216	768	814	1403	1024	414		F30	298	110	180	116.3	32*18	-	50	931
1200 48	254	814	870	1511	1131	451		F30	298	110	180	116.3	32*18	-	56	1161

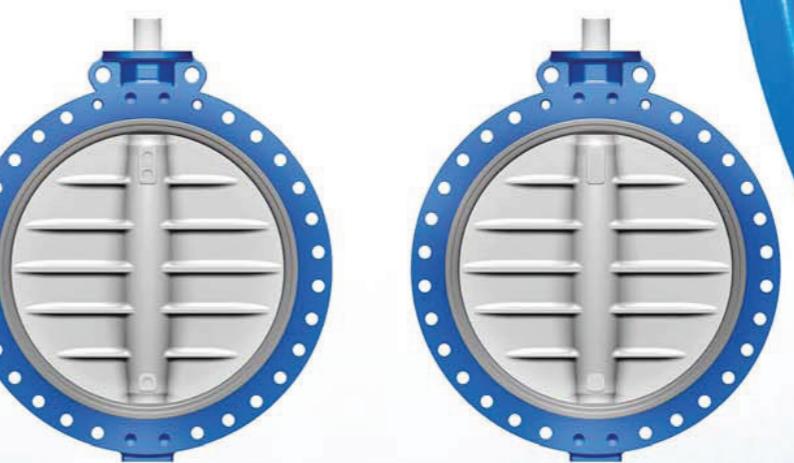
\*上記以外の寸法に関しては弊社までご相談下さい。

## フランジ型寸法 SF-737 シリーズ 呼び径 350~1200mm

350~600mm

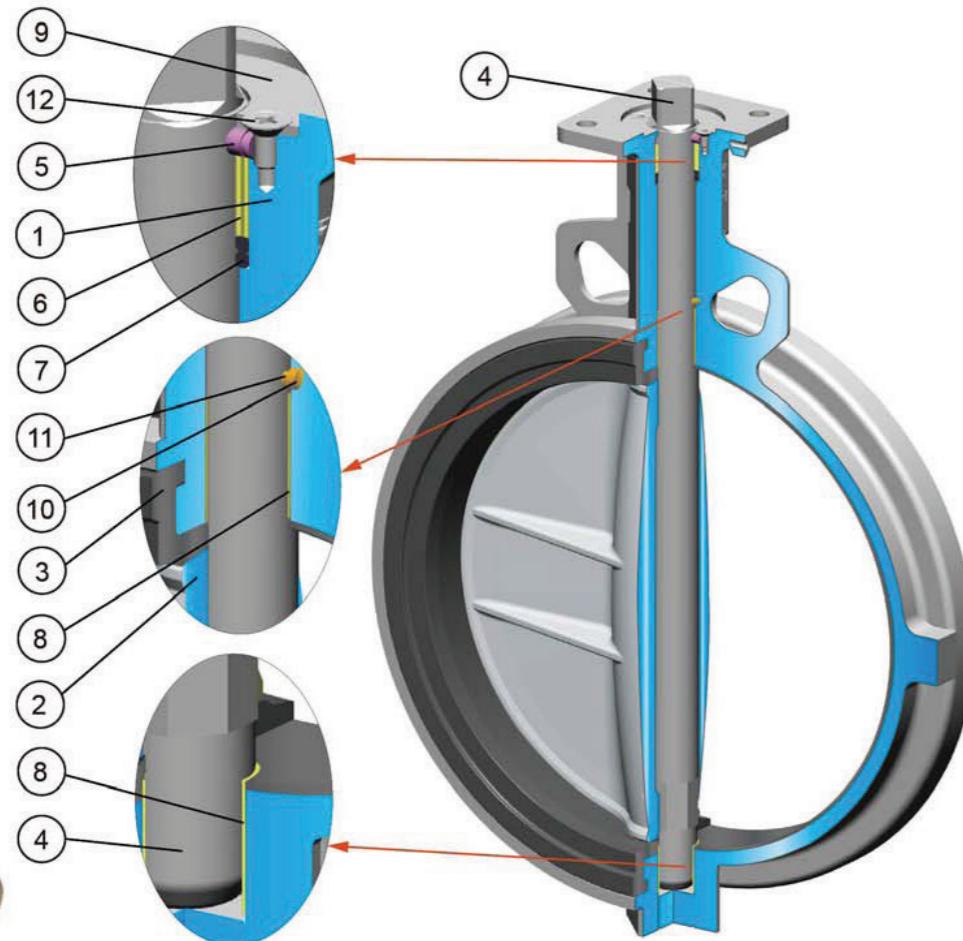


650~1200mm



## 構成部材及び材質 SF-730/733 シリーズ 呼び径 40~300mm

ステンレス製



## 構成部材及び材質 SF-730/733 シリーズ 呼び径 40~300mm

- ウエハーモノラグ型ともステンレス鋳鋼による弁箱(1)及び弁体(2)にて呼び径40mm~300mmまで製作可能。
- ステンレス鋳鋼バルブはSF-730/733と同仕様、フッ素樹脂+SUS304製ブッシュ(8)・弁棒押さえ(9)・ステンレス製レバー操作機・ウォームギア等の部材で過酷な環境下で使用できる高耐食性外面仕様も製作可能。

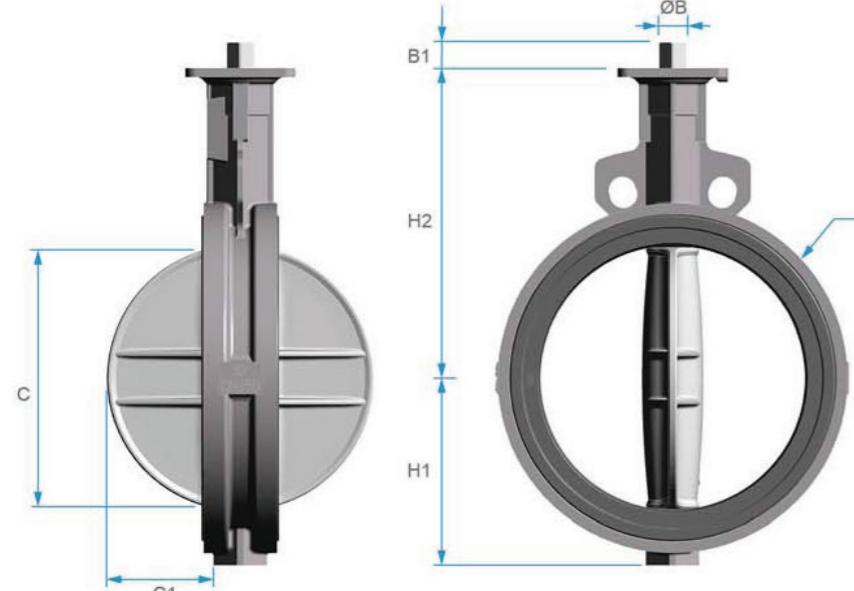
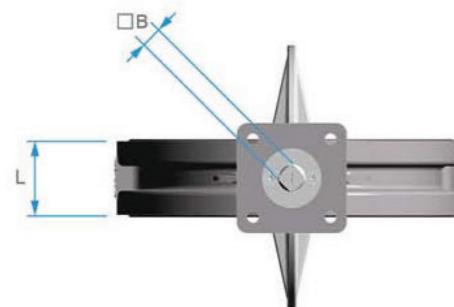


No.	名称	材質	規格		備考
			ASTM	JIS相当	
1	弁箱	ステンレス	A351 Gr.CF8 A351 Gr.CF8M	SCS 13A SCS 14A	
2	弁体	ステンレス	A351 Gr.CF8 A351 Gr.CF8M	SCS 13A SCS 14A	
3	弁座	NBR(ニトリル)			-10°C~80°C(14°F~176°F)
		EPDM			-10°C~100°C(14°F~212°F)
		ネオプレン(CR)			-10°C~70°C(14°F~158°F)
		パイトン			0°C~120°C(32°F~248°F)
4	弁棒	ステンレス	A182 Gr.F6A A182 Gr.F304 A182 Gr.F316	SUS 410 SUS 304 SUS 316	
5	ピン	ステンレス	A182 Gr.F304	SUS 304	
6	ブッシュ	デルリン(ポリアセタール)			
7	Oリング	NBR(ニトリル)			
8	ブッシュ	フッ素樹脂+ステンレス	フッ素樹脂+A240 Gr.304	フッ素樹脂+SUS304	
9	弁棒押さえ	ステンレス	A240 Gr.F304	SUS 304	
10	ピン(帯電防止)	ステンレス	A182 Gr.F304	SUS 304	
11	ばね	ステンレス	A182 Gr.F304	SUS 304	
12	ネジ	ステンレス	A193 Gr.B8	SUS 304	

\*ご注文により各種対応可能。

## ウェハ型寸法 SF-730 シリーズ 呼び径 40~300mm

ステンレス製



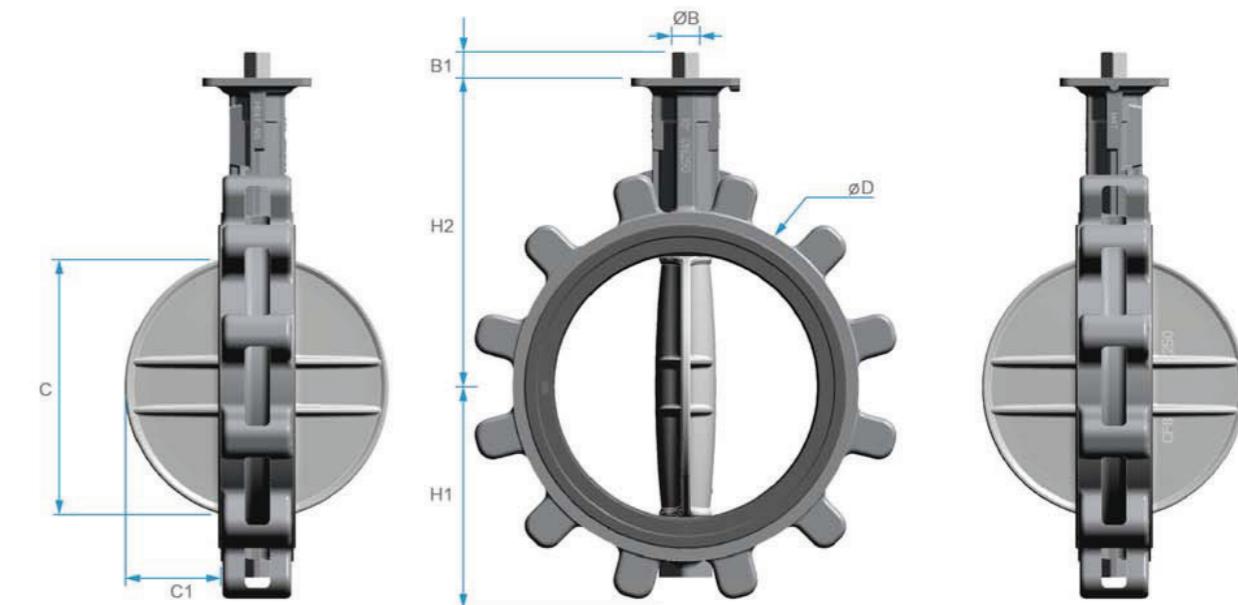
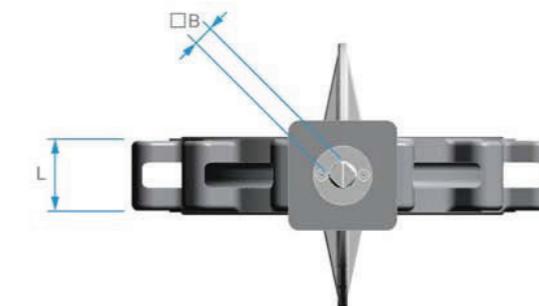
単位：mm

口径	面間	各寸法					取付フランジ (ISO5211)			弁棒先端			質量
		L	H1	H2	ØD	C	C1	Type	PCD	ØB	B1	ØB	
40	1.5	33	60	120	81	34	7	F07	70	14	19	11	2.2
50	2	43	65	143	96	39	8	F07	70	14	19	11	3.3
65	2.5	46	71	155	110	55	13	F07	70	14	19	11	4.1
80	3	46	77	162	126	69	19	F07	70	14	19	11	4.3
100	4	52	91	181	148	91	27	F07	70	14	19	11	5.7
125	5	56	103	197	180	115	36	F07	70	18	19	14	7.9
150	6	56	120	210	206	140	47	F07	70	18	19	14	8.9
200	8	60	144	240	259	186	68	F10	102	22	24	17	14.6
250	10	68	174	288	325	239	90	F10	102	25	24	19	22.8
300	12	78	206	311	373	288	111	F10	102	28	24	22	35.2

\*上記以外の寸法に関しては弊社までご相談下さい。

配管最小内径寸法&gt;C

## ラグ型寸法 SF-733 シリーズ 呼び径 40~300mm



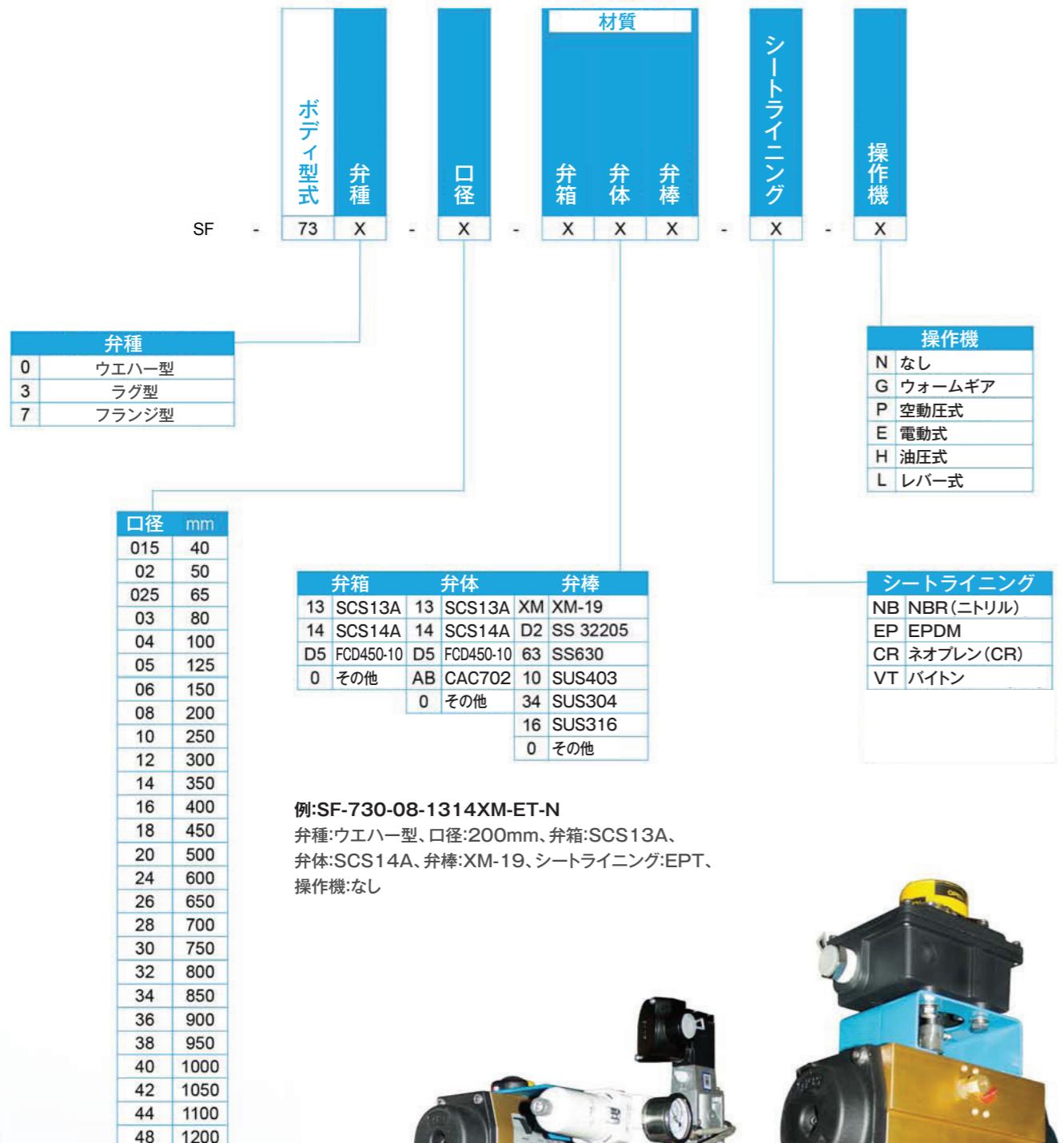
単位：mm

口径	面間	各寸法					取付フランジ (ISO5211)			弁棒先端			質量
		L	H1	H2	ØD	C	C1	Type	PCD	ØB	B1	ØB	
40	1.5	33	60	120	81	34	7	F07	70	14	19	11	2.4
50	2	43	65	143	96	39	8	F07	70	14	19	11	3.7
65	2.5	46	71	155	110	55	13	F07	70	14	19	11	4.3
80	3	46	77	162	126	69	19	F07	70	14	19	11	4.9
100	4	52	91	181	148	91	27	F07	70	14	19	11	8.2
125	5	56	103	197	180	115	36	F07	70	18	19	14	10.3
150	6	56	120	210	206	140	47	F07	70	18	19	14	11.3
200	8	60	144	240	259	186	68	F10	102	22	24	17	18.9
250	10	68	174	288	325	239	90	F10	102	25	24	19	28.7
300	12	78	206	311	373	288	111	F10	102	28	24	22	47.1

\*上記以外の寸法に関しては弊社までご相談下さい。

配管最小内径寸法&gt;C

## バルブ型式表示方法



MEMO