

REVERSING VALVES

逆洗弁 350～2100mm



株式
会社

中山製鋼所

NAKAYAMA STEEL WORKS, LTD.

レバーシグバルブ (350~2100)

レバーシグバルブは逆洗弁とも呼ばれ、弁箱には4方に出入口があり、弁体は楕円形のバタフライバルブ型式で、90°の回転により流れの方向を切換えます。用途は、発電所の復水器冷却水系に設置され弁を切換えることにより、水の流れを定期的に変え、復水器の逆洗を行なうとか、または製鉄所の冷却水系、あるいは各種産業設備に於て、前述の機能を要求される個所に使用されます。

《レバーシグバルブの特長》

1. 耐蝕性は抜群

弁箱、弁体の内面接液部は完全にゴムライニングされ、金属の露出する所がなく、海水ならびに多くの環境に対して優れた抵抗性をもっています。

2. 水密性能が優れています

弁体は楕円形ですが、弁体、弁箱の弁座円周部分もゴムライニングされており、漏水はきわめてわずかで水密性能に優れています。

3. 操作トルクが低い

ゴム対ゴムの摩擦力については、ゴム質ならびにゴム硬度の組合せ、ゴムの接触状態ならびに接液の潤滑効果により、他のバタフライバルブ型式と殆んど変わりません。(ドライの状態に於ても操作可能です)

4. ライニング接着性に優れています。

樹脂ライニング、コーテングにくらべ、ゴムと金属の接着力は強く、特に硬質ゴムの接着力は高く優れています。

5. キャビテーションに抵抗性がある。

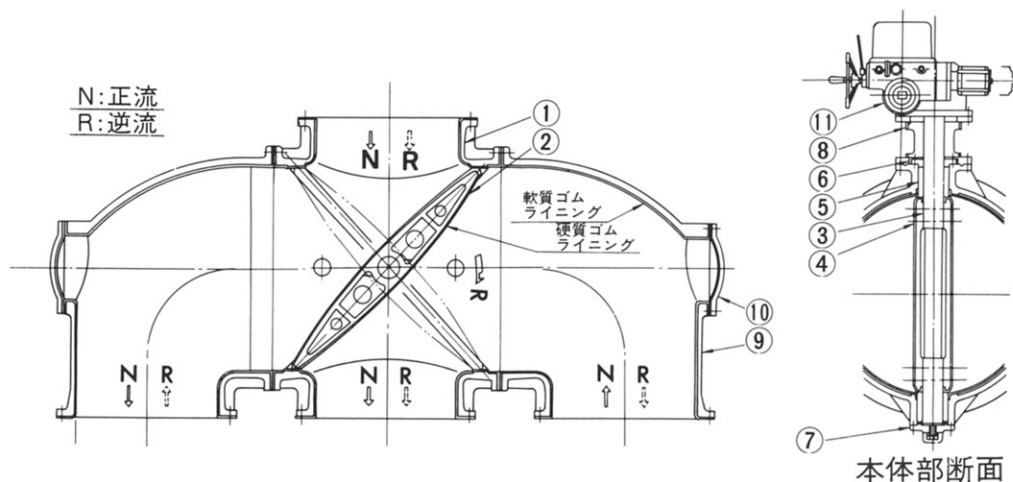
軽度のキャビテーションに耐えることは実験及び実績により認められています。

6. 給油の必要なく取扱に便利。

軸受は自己潤滑性に優れたオイルレスメタルを使用しており、給油の必要はありません。また操作機はグリース潤滑で、ケースは完全に密閉されており、殆んどグリースの交換不要で取扱に便利です。

7. 品質が優れています。

火力発電技術協会の「発電用火力&原子力設備の技術基準」に基き設計・製作されており品質が優れています。



●標準仕様

口 径	350~2100mm
使用 圧 力	常用圧力 2kg/cm ² 、弁体前後差圧 1kg/cm ²
構造・寸法	構造寸法図を参照下さい。
接 続 規 格	フランジ形 JIS他
面 間 寸 法	寸法図を参照下さい。
据 付 脚	脚付を標準とします。
流 体 温 度	淡水・海水・汚水・工業用水 ~60℃max
塗 装	塩化ビニール系塗料の錆止メ塗装とします。色彩についてはご指示下さい。グラウンド等接液する部分はタールエポキシ塗装。また定期的に塗りなおして下さい。
検 査	耐圧試験圧力：使用圧力×1.8倍 弁座洩し試験圧力：使用圧力(許容洩漏量あり)

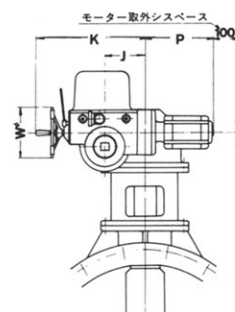
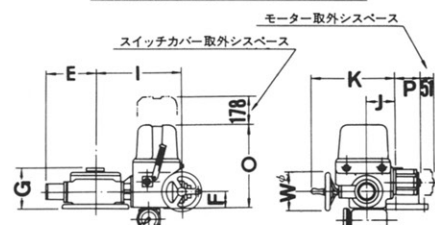
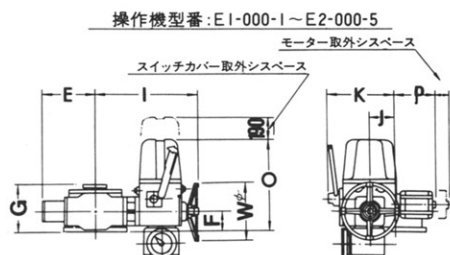
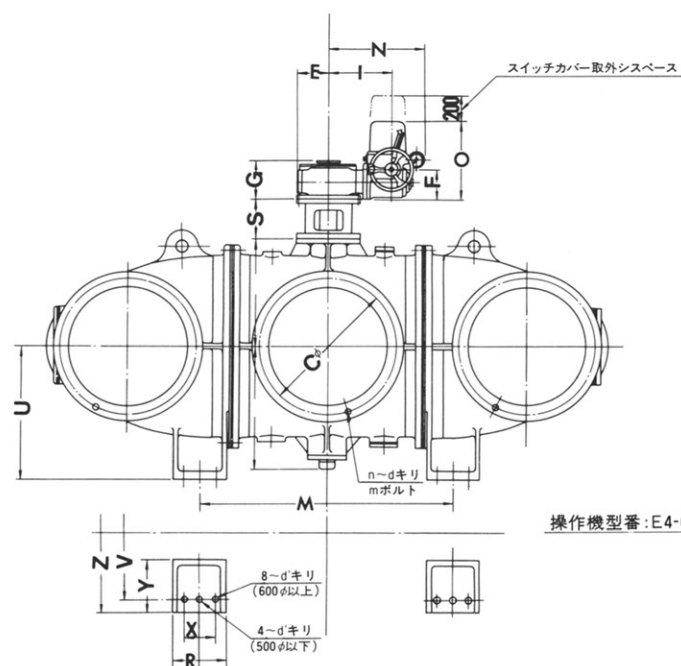
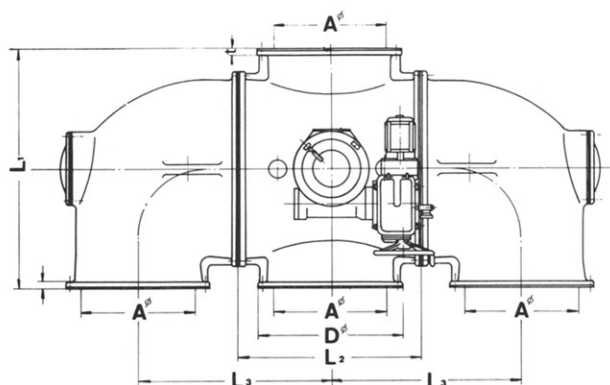
●本カタログは電動操作品のみ記載してありますが手動操作、その他の操作機構も取付できます。

●本標準仕様以外の特殊仕様品についてもご照会下さい。

●構造説明

品 名	標準材質		応用材質
	材 質	規 格	
1 弁 箱	FC25	JIS G5501	FCD50・SC49
2 弁 体	FC25	JIS G5501	FCD50・SC49
3 弁 軸	SUS304	JIS G4303	SUS316・SUS403
4 リーマボルト	SUS316	JIS G4303	SUS304
5 軸 受	オイルレスメタル		
6 グ ラ ン ド	BC 6	JIS H5111	BC3
7 ボトムカバー	FC25	JIS G5501	FCD50・SS41
8 ス タ ン ド	SS41	JIS G3101	FC20
9 ベンドパイプ	FC25	JIS G5501	FCD50・SC49
10 フ タ	FC25		FCD50・SS41
11 操 作 機			

レバーシグバルブ〈寸法図〉(350~600)



操作機型番: E4-0-15~E5.5-1-6

(注) 操作機の取付は本図を標準とします。位置は45°間隙で移動できます。尚、ハンドル逆勝手取付型(R型)もあります。

口径 (Aφ)	L ₁	L ₂	L ₃	フランジ寸法							B (約)	H	S	マン ホール (径)	据付脚寸法								
				Dφ	Cφ	t	n	dφ	ボルト径 (m)						U	M	R	X	Z	V	Y	b	基礎 ボルト
350	750	700	700	530	472	28	10	25	M22	311	340	130	不付		355	950	130	—	560	500	80	23	M20× 250Q
400	850	800	800	582	524	29	12	25	M22	351	365	150			400	1120	150	—	600	540	85	23	M20× 250Q
450	950	850	850	652	585	30	12	27	M24	381	400	160			450	1120	150	—	650	580	85	23	M20× 250Q
500	1100	900	900	706	639	31	12	27	M24	416	430	160			500	1250	200	—	700	630	125	27	M24× 315Q
600	1300	1000	1000	810	743	32	16	27	M24	481	485	160			630	1400	250	100	750	650	150	27	M24× 315Q

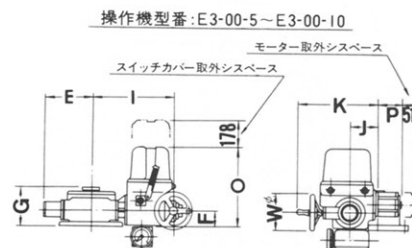
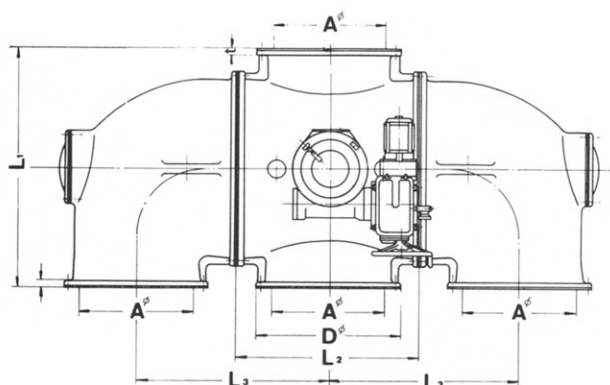
口径 (Aφ)	操作機型番 2.0K(△P=1.0K)	操作機型番	モーター (相当) 出力	操 作 機 寸 法							
				G	F	O	E	I	J	K	N
350	E1-000-1	E1-000-1	0.1KW	199	92	410	228	478	89	245	—
		E1-000-2	0.2	199	92	410	228	478	89	245	—
		E2-000-5	0.5	212	95	413	241	491	108	264	—
		E3-00-5	0.5	240	105	451	276	488	152	467	—
400	E1-000-1										
450	E1-000-2										
500	E2-000-5										
600	E3-00-5										

○操作機の選定は左表によって行なって下さい。なお正式仕様決定時に種々の条件により型番・モーター容量が多少変更になる場合があります。

○電動弁仕様

- 開 閉 時 間: 約60sec
- 電 源: 200/220V、50/60Hz、操作電源が異なる場合は御指示下さい。
- モーター仕様: 3相誘導電動機、4極、15分定格、E種絶縁。
- 遠方開度発信器: ご要求により附加します。

レバーシグバルブ〈寸法図〉(700~2100)

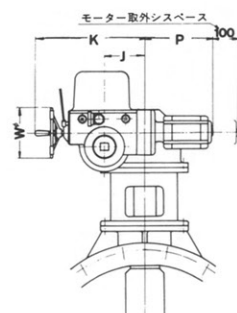
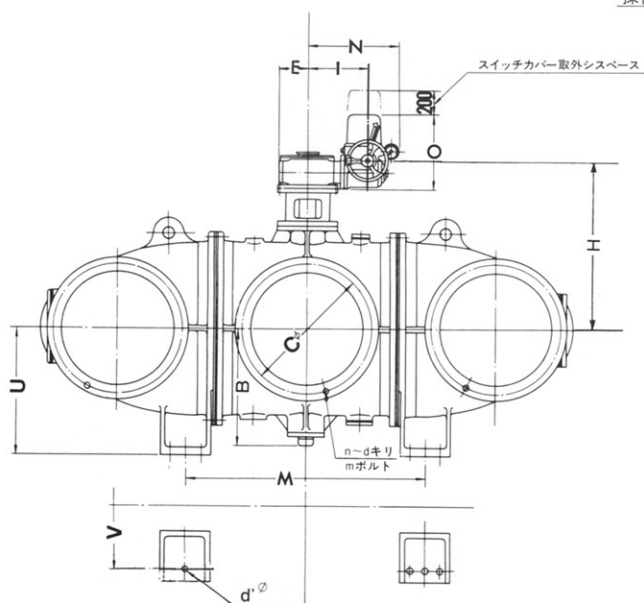


操作機型番:E3-00-5~E3-00-10

スイッチカバー取外シスペース

モーター取外シスペース

操作機型番:E4-0-15~E5.5-1-6



モーター取外シスペース

(注) 操作機の取付は本図を標準とします。位置は45°間隙で移動できます。尚、ハンドル逆勝手取付型(R型)もあります。

口径 Aφ	L ₁	L ₂	フ ラ ン ジ 寸 法						ハンドル 高 H	下軸受 B	脚 座				
		L ₃	D	C	t	n	d	ボルト			U	V	M	d'	基礎ボルト
700	1500	1200	928	854	33	16	33	M30	840	531	750	700	1500	27	M24
800	1700	1300	1034	960	36	20	33	M30	987	597	800	700	1705	33	M30
900	1900	1500	1156	1073	38	20	33	M30	1102	667	950	800	1905	33	M30
1000	2000	1600	1262	1179	39	24	33	M30	1164	722	950	800	2050	33	M30
1100	2100	1700	1366	1283	41	24	33	M30	1224	854	1060	800	2150	39	M36
1200	2200	1800	1470	1387	43	28	33	M30	1594	1195	1100	850	2240	39	M36
1350	2600	1900	1642	1552	46	28	39	M36	1730	1260	1180	970	2370	39	M36
1500	2800	2000	1800	1710	48	32	39	M36	1892	1410	1300	1100	2490	39	M36
1650	3000	2200	1880	1810	48	40	36	M30	2057	1575	1420	1250	2700	39	M36
1800	3200	2400	2045	1970	50	44	39	M36	2167	1665	1520	1450	2950	39	M36
2000	3400	2600	2265	2180	54	48	42	M39	2350	1865	1620	1650	3150	42	M39
2100	3500	2700	2370	2285	57	52	42	M39	2450	1950	1720	1750	3250	42	M39

○操作機の選定は仕様決定時に種々の条件により行ないます。

○電動弁仕様

- 開閉切換時間：約60秒
- 電 源：200/220V、50/60Hz、操作電源が異なる場合は御指示下さい。
- モーター仕様：3相誘導電動機、4極、15分定格、E種絶縁
- 遠方開度発信機：ご要求により附加します。