

BUTTERFLY VALVES

オールゴムライニング型 バタフライバルブ

電動式:300～3000mm

手動式:300～2600mm



株式
会社

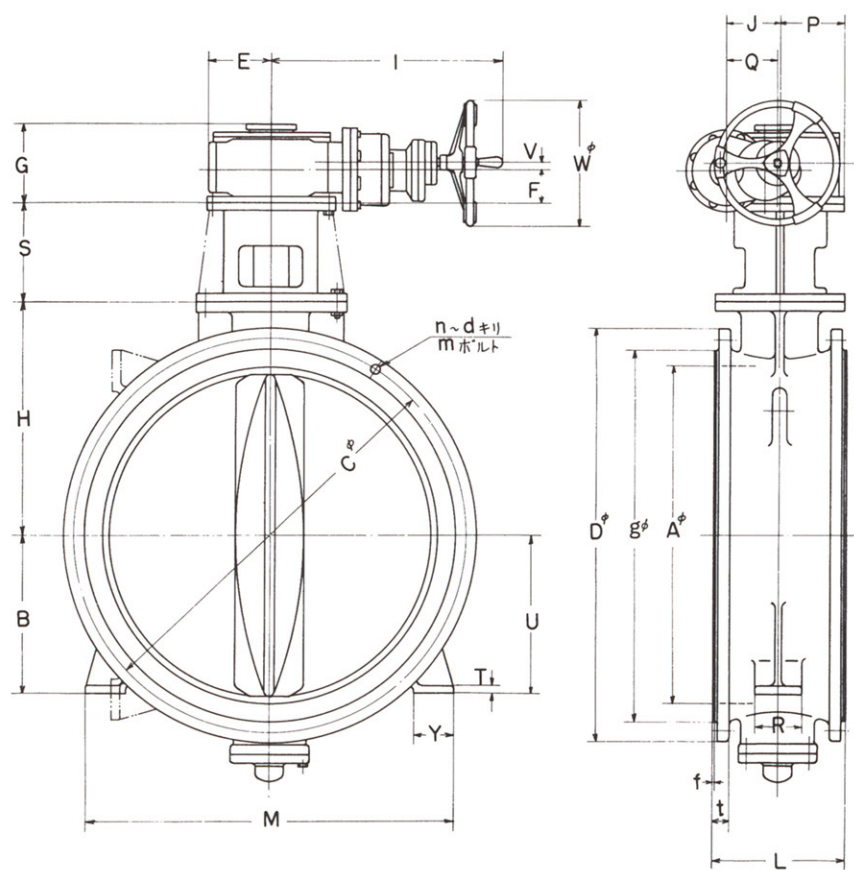
中山製鋼所

NAKAYAMA STEEL WORKS, LTD.

300～2600mm

操作機型番 H4-S2-M4-12～

H7-S3-M12-24



(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。なお、ハンドル逆勝手取付型(R型) もあります。

口径	面間寸法(L)	フ ラ ン ジ 寸 法									据 付 脚 寸 法					B	H	S (約)	
		Dφ	Cφ	gφ	t	f	n	d	ボルト径(m)	規 格	U	M	Y	R	T				
300	200	445	400	370	35	4	16	25	22	JIS B 2210						281	300	130	
350	200	490	445	415	37	4	16	25	22	〃						311	340	130	
400	200	560	510	475	39	4	16	27	24	〃						351	365	150	
450	250	652	585	518	33	4	12	27	24	JIS G 5521						381	400	160	
500	250	706	639	572	34	4	12	27	24	〃						416	430	160	
600	250	810	743	676	35	4	16	27	24	〃						481	485	160	
700	315	928	854	780	36	4	16	33	30	〃	375	800	85	132	19	532	555	180	
800	315	1034	960	886	40	5	20	33	30	〃	425	900	100	150	20	597	610	180	
900	400	1156	1073	990	42	5	20	33	30	〃	450	1000	112	160	22	667	675	230	
1000	400	1262	1179	1096	43	5	24	33	30	〃	500	1120	125	180	24	722	715	230	
1100	400	1366	1283	1200	45	5	24	33	30	〃	530	1250	132	190	25	794	775	230	
1200	400	1470	1387	1304	47	5	28	33	30	〃	560	1320	150	212	27	854	825	230	
1300	500	1585	1500	1410	48	5	28	33	30	(当社) 低圧標準	630	1400	160	224	27	926	885	260	
1350	500	1642	1555	1462	50	6	28	39	36	JIS G 5521	630	1500	170	224	28	961	910	260	
1400	500	1695	1605	1515	51	6	28	39	36	(当社) 低圧標準	670	1500	170	236	28	991	945	260	
1500	500	1800	1710	1620	52	6	32	39	36	JIS G 5521	710	1600	180	250	30	1060	1005	260	
1600	500	1915	1820	1760	47	5	36	39	36	JCPA G 1002	670	1700	200	265	32	1115	1055	260	
1650	500	1965	1870	1810	48	5	40	39	36	〃	710	1750	212	280	34	1150	1080	260	
1700	500	1940	1870		48		32	33	30	(当社) 低圧標準	710	1800	212	280	34	1185	1100	260	
1800	500	2115	2020	1960	50	5	44	39	36	JCPA G 1002	750	1900	224	300	34	1256	1165	260	
1900	630	2175	2090		52		32	39	36	(当社) 低圧標準	800	2000	236	315	36	1316	1225	260	
2000	630	2325	2230	2170	53	5	48	46	42	JCPA G 1002	850	2120	250	335	36	1386	1295	260	
2100	630	2430	2335	2270	54	5	48	46	42	〃	950	2250	265	355	38	1455	1365	260	
2200	630	2550	2440	2370	56	6	52	46	42	〃	1000	2350	280	375	40	1520	1410	260	
2300	630	2640	2545	2470	56	6	52	46	42	東京都銅管(準)	1050	2450	300	375	40	1600	1485	300	
2400	710	2760	2650	2570	59	6	56	46	42	JCPA G 1002	1100	2550	315	400	43	1660	1553	300	
2500	710	2855	2755	2680	59	6	56	52	48	東京都銅管(準)	1150	2650	335	400	43	1730	1615	300	
2600	710	2960	2850	2780	60	6	56	52	48	〃	1180	2800	355	425	45	1800	1685	300	

(注) 基礎ボルト取付可能です。必要な場合はご相談下さい。

オールゴムライニング型 バタフライバルブ

《オールゴムライニング型バタフライバルブの特長》

現在、防蝕ゴムライニングは原子力及び火力発電所における冷却水（海水）の循環系統、並びに化学、食品工場の塩酸系のバルブ、配管その他腐蝕性液及びガスに多くの使用実績があります。

当社においては、この実績のうえに検討を加え、弁体（弁板）を全面硬質ゴムライニングとして、耐蝕性、水密性、操作性に優れたバルブを開発し実用に供しております。

耐 蝕 性 弁箱、弁体の内面接液部は完全にゴムライニングされ、金属の露出するところがありません。

よって海水等の腐蝕性流体に対して優れた耐蝕性を示します。

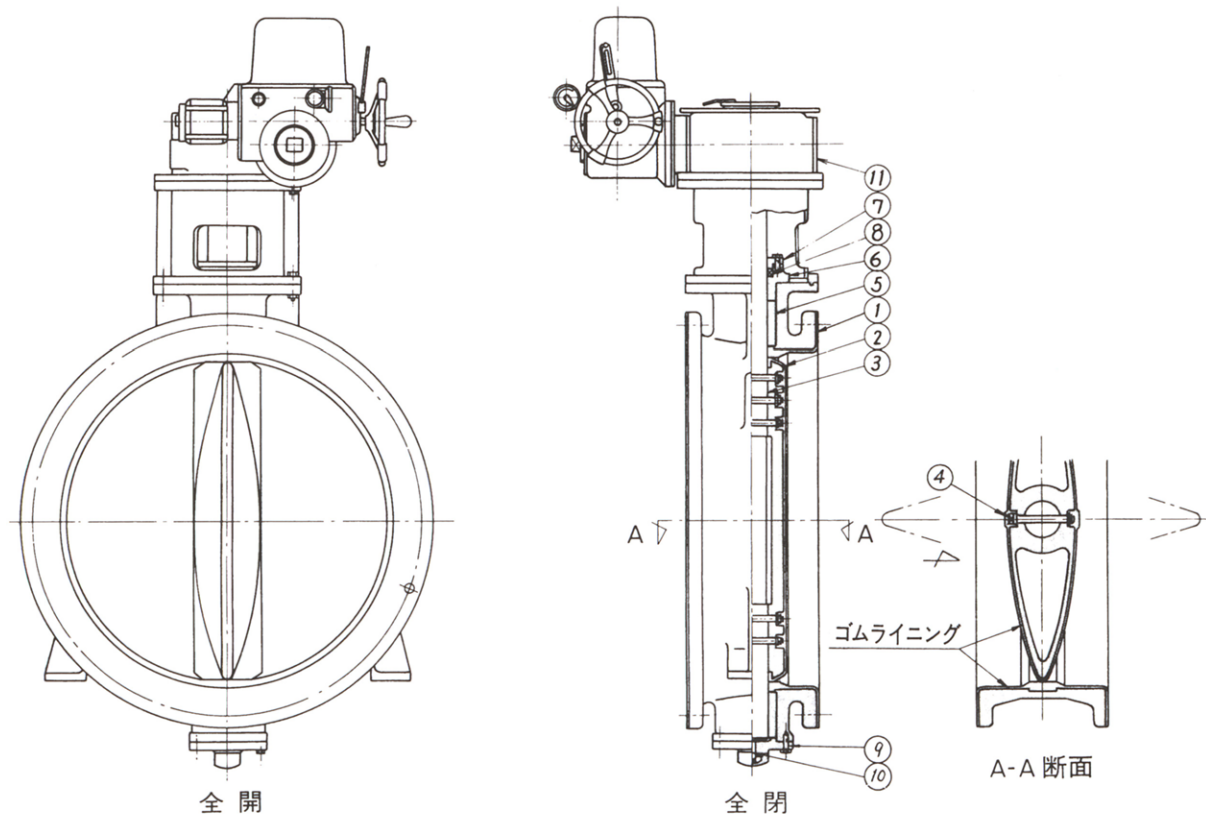
水 密 性 水密型は全閉時、流体を完全にシールします。（その他、ドロップタイト型一全閉時、僅かに洩れを許します—もあります。）

操作トルク ゴム対ゴムにおいても、シート摩擦力・駆動部容量は他形式のバタフライバルブと殆んど変る事がなく又、水がない状態においても過負荷になるような事はありません。

ライニング接着力(密着力) ゴムライニングは金属母材との接着力が他のライニングに比べて強く、特に硬質ゴムは抜群です。

耐キャビテーション 上記接着力とゴム特性その他により、バルブを制御する際に軽度のキャビテーションに耐える事は実験、実績により認められています。

ゴ ム 質 ライニング用硬、軟式ゴムはいずれも水道用ゴム(JIS6353)規格の衛生(化学)試験に合格しています。



●標準仕様

口 径	手動式300～2600mm、電動式300～3000mm
使用圧力	0.18、0.35、0.49MPa (1.8、3.5、5.0kg/cm ²)
流 体	海水、汚水、腐蝕性液
構造・寸法	構造説明図及び寸法図をご参照下さい。
接続・規格	寸法図をご参照下さい。
面間寸法	寸法図をご参照下さい。
据 付 脚	(600φ以下は脚無し) 脚付を標準とします。
塗 装	外面：塩化ビニール系錆止塗料（色調は当社標準）
検 査	耐圧試験圧力：使用圧力×1.8倍 弁座洩れ試験圧力：使用圧力
操 作 機	手動、電動式 油圧・空圧作動も取付可能です。

特殊口径、特殊フランジも製作可。その他、特殊仕様はご相談下さい。
ネジはISOネジを使用。

●構造説明

	品 名	標 準 品 材 質		応 用 品 材 質
		材 質	規 格	
1	弁 箱	FC250	JIS G 5501	FCD450、SS400、SC480
2	弁 体	FC250	JIS G 5501	FCD450、SS400、SC480
3	弁 軸	SUS304	JIS G 4303	SUS403、SUS316、SUS420J2
4	リーマールボルト	SUS304	JIS G 4303	SUS403、SUS316、SUS420J2
5	軸 受	オイルレス		
6	スタフィンボックス	FC250	JIS G 5501	FCD450、SC480
7	グ ラ ン ド	CAC406	JIS G 5111	
8	V パ ッ キ ン	合成ゴム		
9	エンドカバー	FC250	JIS G 5501	FCD450、SS400
10	スラストボルト	SUS403	JIS G 4303	
11	操 作 機			

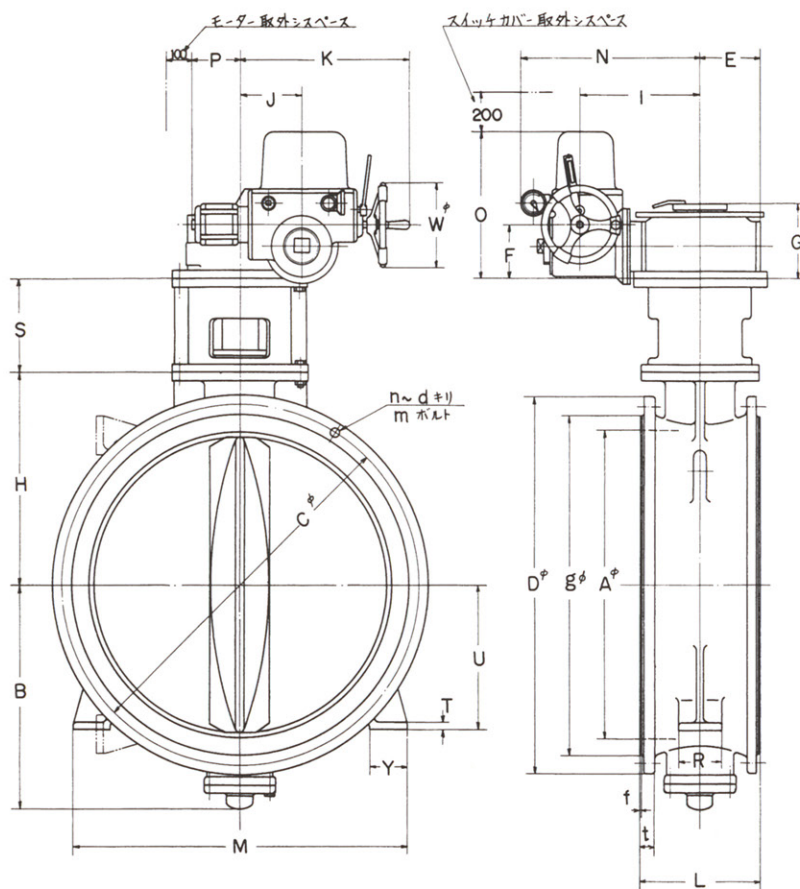
●その他の材質については、別途打合せを致します。

オールゴムライニング型

電動式バタフライバルブ〈寸法図〉

300～3000mm

操作機型番 E4-0-10～E20-4-150

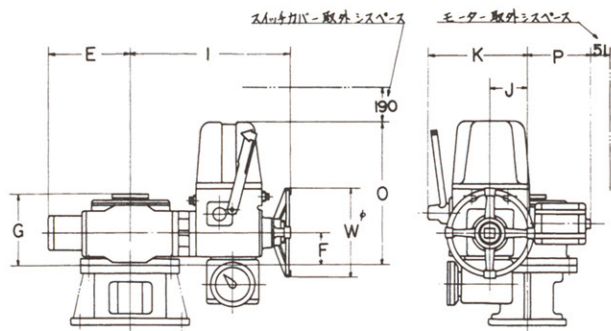


(注) 操作機の取付は本図を標準とします。位置は45°間隙で移動できます。なお、ハンドル逆勝手取付型(R型)もあります。

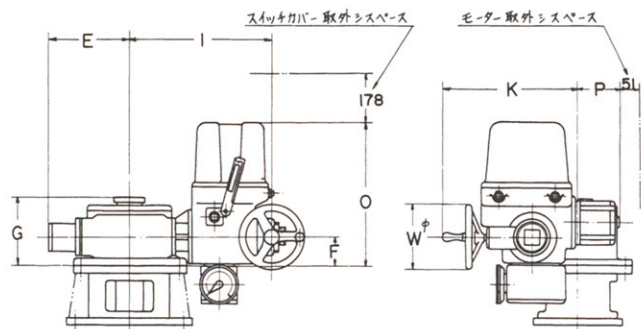
口径	面間寸法(L)	フランジ寸法									据付脚寸法					B	H	S (約)	
		Dφ	Cφ	gφ	t	f	n	d	ボルト径(m)	規格	U	M	Y	R	T				
300	200	445	400	370	35	4	16	25	22	JIS B 2210						281	300	130	
350	200	490	445	415	37	4	16	25	22	〃						311	340	130	
400	200	560	510	475	39	4	16	27	24	〃						351	365	150	
450	250	652	585	518	33	4	12	27	24	JIS G 5521						381	400	160	
500	250	706	639	572	34	4	12	27	24	〃						416	430	160	
600	250	810	743	676	35	4	16	27	24	〃						481	485	160	
700	315	928	854	780	36	4	16	33	30	〃	375	800	85	132	19	532	555	180	
800	315	1034	960	886	40	5	20	33	30	〃	425	900	100	150	20	597	610	180	
900	400	1156	1073	990	42	5	20	33	30	〃	450	1000	112	160	22	667	675	230	
1000	400	1262	1179	1096	43	5	24	33	30	〃	500	1120	125	180	24	722	715	230	
1100	400	1366	1283	1200	45	5	24	33	30	〃	530	1250	132	190	25	794	775	230	
1200	400	1470	1387	1304	47	5	28	33	30	〃	560	1320	150	212	27	854	825	230	
1300	500	1585	1500	1410	48	5	28	33	30	(当社)低圧標準	630	1400	160	224	27	926	885	260	
1350	500	1642	1555	1462	50	6	28	39	36	JIS G 5521	630	1500	170	224	28	961	910	260	
1400	500	1695	1605	1515	51	6	28	39	36	(当社)低圧標準	670	1500	170	236	28	991	945	260	
1500	500	1800	1710	1620	52	6	32	39	36	JIS G 5521	710	1600	180	250	30	1060	1005	260	
1600	500	1915	1820	1760	47	5	36	39	36	JCPA G 1002	670	1700	200	265	32	1115	1055	260	
1650	500	1965	1870	1810	48	5	40	39	36	〃	710	1750	212	280	34	1150	1080	260	
1700	500	1940	1870		48		32	33	30	(当社)低圧標準	710	1800	212	280	34	1185	1100	260	
1800	500	2115	2020	1960	50	5	44	39	36	JCPA G 1002	750	1900	224	300	34	1256	1165	260	
1900	630	2175	2090		52		32	39	36	(当社)低圧標準	800	2000	236	315	36	1316	1225	260	
2000	630	2325	2230	2170	53	5	48	46	42	JCPA G 1002	850	2120	250	335	36	1386	1295	260	
2100	630	2430	2335	2270	54	5	48	46	42	〃	950	2250	265	355	38	1455	1365	260	
2200	630	2550	2440	2370	56	6	52	46	42	〃	1000	2350	280	375	40	1520	1410	260	
2300	630	2640	2545	2470	56	6	52	46	42	東京都鋼管(準)	1050	2450	300	375	40	1600	1485	300	
2400	710	2760	2650	2570	59	6	56	46	42	JCPA G 1002	1100	2550	315	400	43	1660	1553	300	
2500	710	2855	2755	2680	59	6	56	52	48	東京都鋼管(準)	1150	2650	335	400	43	1730	1615	300	
2600	710	2960	2850	2780	60	6	56	52	48	〃	1180	2800	355	425	45	1800	1685	300	
3000	710	3405	3290	3210	64	6	64	52	48	〃	1350	3000	425	500	53	2030	1850	500	

(注) 基礎ボルト取付可能です。必要な場合はご相談下さい。

操作機型番 E0-0001~E2-000-5



操作機型番 E3-00-5~E3-00-10



操作機型番	モーター 出力 (相当)	操 作 機 寸 法									
		G	F	O	E	I	J	K	N	P	W
E0 — 000 — 1	0.1KW	168	76	394	216	462	64	220		203	260
E1 — 000 — 1	◇	199	92	410	228	478	89	245		178	260
E1 — 000 — 2	0.2KW	199	92	410	228	478	89	245		196	260
E2 — 000 — 2	◇	212	95	413	241	491	108	264		177	260
E2 — 000 — 5	0.5KW	212	95	413	241	491	108	264		176	260
E3 — 00 — 5	◇	240	105	451	276	488	152	472		144	210
E3 — 00 — 7.5	0.75KW	240	105	451	276	488	152	472		159	210
E3 — 00 — 10	1.0KW	240	105	451	276	488	152	472		174	210
E4 — 0 — 10	◇	275	197	516	238	472	197	624	698	234	308
E4 — 0 — 15	1.5KW	275	197	516	238	472	197	624	698	249	308
E4 — 1 — 25	2.5KW	275	213	542	238	460	197	612	680	313	308
E5 — 1 — 25	◇	293	219	548	267	482	248	663	702	262	308
E5 — 1 — 40	4.0KW	293	219	548	267	482	248	663	702	303	308
E5 — 2 — 40	◇	293	238	575	267	514	248	725	729	336	460
E5.5-1-S2-40	◇	320	235	564	295	786	147	562	1006	404	308
E5.5-2-40	◇	320	354	591	295	544	289	766	759	295	460
E6-1-S2-40	◇	358	257	586	334	818	188	603	1038	363	308
E6 — 2 — 40	◇	358	276	613	334	576	330	807	791	254	460
E6 — 2 — 60	6.0KW	358	276	613	334	576	330	807	791	302	460
E6 — 3 — 80	8.0KW	358	317	676	334	619	330	870	841	415	610
E7 — 3 — 80	◇	360	311	670	405	712	406	946	934	339	610
E7 — 3 — 100	10.0KW	360	311	670	405	712	406	946	934	379	610
E20 — 3 — 80	8.0KW	424	324	683	508	880	508	1048	1102	237	610
E20 — 3 — 100	10.0KW	424	324	683	508	880	508	1048	1102	277	610
E20 — 3 — 150	15.0KW	424	324	683	508	880	508	1048	1102	328	610
E20 — 4 — 100	10.0KW	424	363	746	508	918	508	1073	1140	305	610
E20 — 4 — 150	15.0KW	424	363	746	508	918	508	1073	1140	366	610

電動式バタフライバルブの仕様

○操作機の選定は右表によって行って下さい。

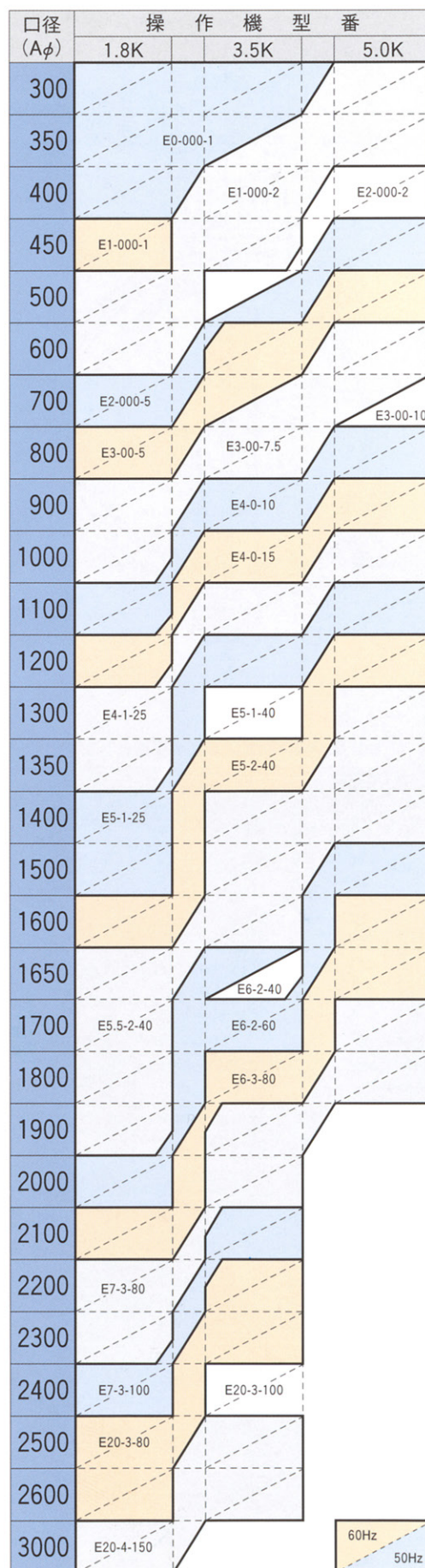
なお、正式仕様決定時に種々な条件により、型番・モーター容量が多少変更になる場合があります。

○開閉時間：約60秒

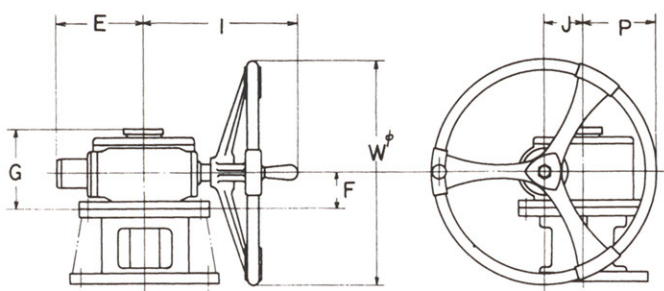
○電 源：200/220V 50/60Hz、操作電源が異なる場合はご指示下さい。

○モーター仕様：3相誘導電動機、4極、15分定格、E種絶縁

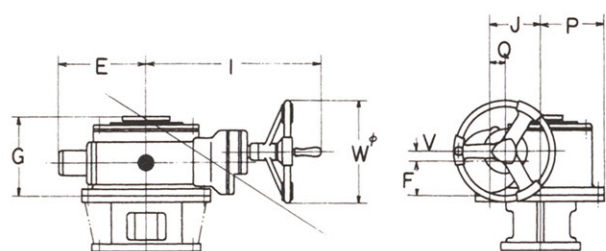
○遠方開度発信器：ご要求により附加します。



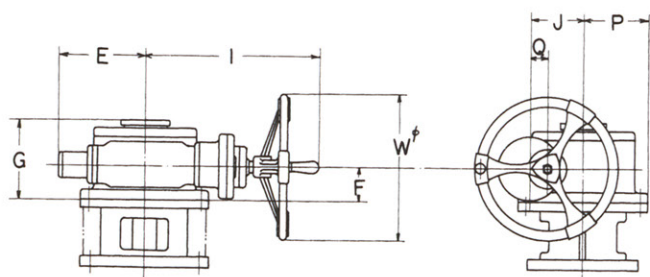
操作機型番 H0-8~H2-24



操作機型番 H3-M4-12~H3-M4-18



操作機型番 H4-M6-18~H4-M6-24



操 作 機 型 番			ハンドル 回 転 数	操 作 機 寸 法								
				G	F	E	I	J	P	Q	V	W
H0	—	8	17	168	76	216	291	64	121			204
H1	—	12	◇	199	92	228	348	89	145			308
H1	—	18	◇	199	92	228	353	89	145			460
H2	—	18	◇	212	95	241	369	108	172			460
H2	—	24	◇	212	95	241	384	108	172			610
H3	—	M4 — 12	68	240	105	276	532	152	203	49	23	308
H3	—	M4 — 18	◇	240	105	276	537	152	203	49	23	460
H4	—	M6 — 18	88	275	121	238	603	197	238	79		460
H4	—	M6 — 24	◇	275	121	238	618	197	238	79		610
H4	—	S2 - M4 - 12	205	275	121	238	820	197	238	191	23	308
H4	—	S2 - M4 - 18	◇	275	121	238	825	197	238	191	23	460
H5	—	S2 - M4 - 18	222	293	127	267	848	248	267	191	23	460
H5	—	S2 - M4 - 24	◇	293	127	267	863	248	267	191	23	610
H5.5	—	S2-M6-18	343	320	143	295	934	289	295	221		460
H5.5	—	S2-M6-24	◇	320	143	295	949	289	295	221		610
H6	—	S2 - M6 - 24	338	358	165	334	981	330	334	221		610
H6	—	S3-M12-18	677	358	165	334	1104	330	334	315		460
H7	—	S3-M12-18	708	360	159	405	1197	406	405	315		460
H7	—	S3-M12-24	◇	360	159	405	1212	406	405	315		610
H20	—	H - S2 - 24	847	424	172	508	1291	508	388	141		610
H20	—	H-S2-M4-12	3390	424	172	508	1428	508	388	191		308

手動式バタフライバルブの仕様

○操作機の選定は右表によって行って下さい。

なお、正式仕様決定時に種々な条件により、型番が多少変更になる場合があります。

○上記表の回転数は概略値を示します。

○ハンドルは右廻し閉を標準とします。

口径 (Aφ)	操 作 機 型 番		
	1.8K	3.5K	5.0K
300			
350	H0-8		
400			H2-8
450	H1-12	H1-18	H2-24
500			
600		H3-M4-12	
700	H2-24		
800		H3-M4-18	
900		H4-M6-18	
1000		H4-M6-24	
1100		H4-S2-M4-18	
1200			
1300	H4-S2-M4-12		
1350		H5-S2-M4-24	
1400	H5-S2-M4-18		
1500			
1600		H5.5-S2-M4-24	H6-S3-M12-18
1650		H6-S2-M6-24	
1700	H5.5-S2-M6-18		
1800			
1900			
2000		H7-S3-M12-24	
2100			
2200	H7-S3-M12-18		
2300			
2400			
2500	H20-H-S2-24	H20-H-S2-M4-12	
2600			