

偏心構造弁

マディハイバルブ

MUDDY-HI VALVE

汚泥や不純物を
多く含んだ
流体に最適



Maezawa Industries, Inc.

Muddy-Hi Valve



■ 特長

汚泥、土砂等を含む流体に最適

弁全開時には、弁体が弁箱側面内に移動する構造となっており、コの字形の弁体が流路に残らず流れがスムーズです。

素早い開閉で汚泥引き抜き

弁体が90度回転することで素早く開閉作動します。浄水場や下水処理場の沈澱池や沈砂池の汚泥引き抜きや不純物を多く含んだ流体に最適です。

偏心構造による優れた耐久性

偏心構造により弁座部の摩耗が少なく優れた耐久性を備えています。

優れた止水性

全閉時は、水圧により弁体を弁箱弁座に押し付ける構造で優れた止水性を有しています。

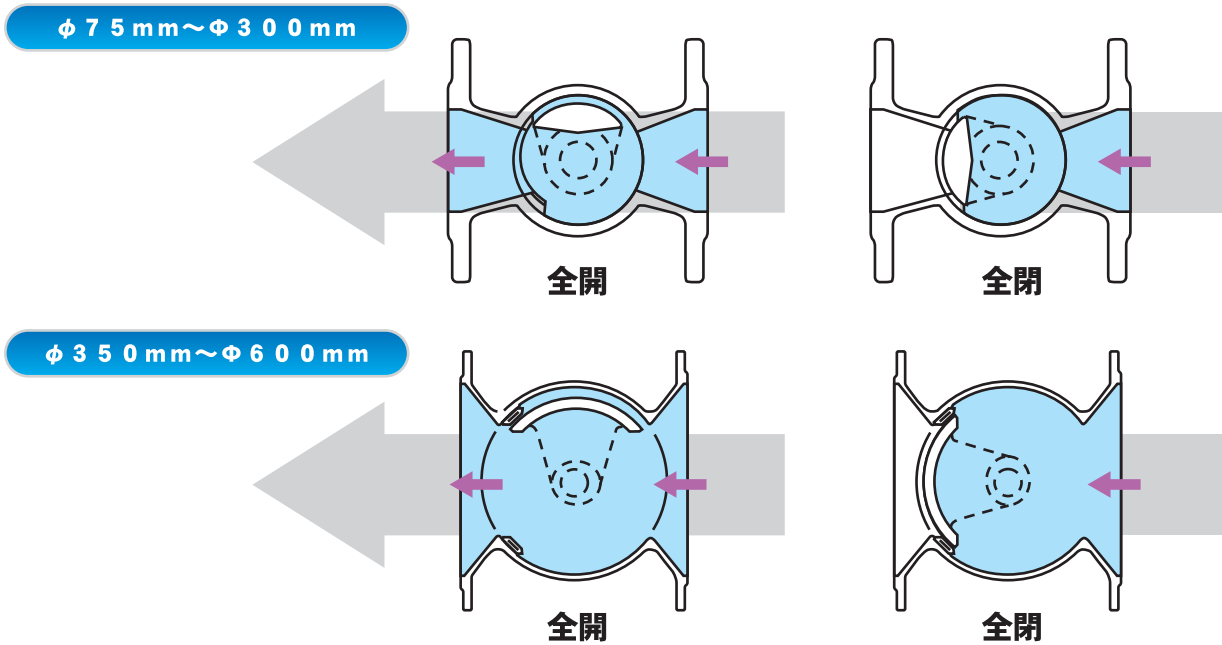
維持管理が容易

弁体と弁体弁座または弁箱弁座は、弁箱が配管状態のままでも取り付け・取り外しが行えるトップエントリー構造となっており、維持管理が容易です。

標準仕様		MQV-50型	MQV-2001型
呼び径		Φ75mm～Φ600mm	Φ75mm～Φ600mm
最高使用圧力		0.3MPa 0.75MPa 1.0MPa	
使用流体		上水・下水・農水	
フランジ寸法		JIS G 5527に準ずる	JIS G 5527に準ずる
面間寸法		(Φ75mm～Φ250mm・Φ350mm) JWWA B 122に準ずる (Φ300mm・Φ400mm～Φ600mm) 社内基準	(Φ75mm～Φ400mm) JWWA B 122に準ずる (Φ450mm～Φ600mm) 社内基準
材質	弁箱	FCD450-10	FCD450-10
	弁体	(Φ75mm～Φ300mm) SCS13 (Φ350mm～Φ600mm) FCD450-10	FCD450-10
	弁箱弁座	NBR	(Φ75mm～Φ300mm) ニッケル (Φ350mm～Φ600mm) NBR
	弁体弁座	(Φ75mm～Φ300mm) SCS13 (Φ350mm～Φ600mm) 硬質クロームメッキ	(Φ75mm～Φ300mm) NBR (Φ350mm～Φ600mm) 硬質クロームメッキ
検査	弁箱耐圧試験	(Φ75mm～Φ350mm) 1.75MPa (Φ400mm～Φ600mm) 1.4MPa	
	弁座漏れ試験	最高使用圧力を弁座漏れ試験圧力とします	
塗装	内面	(上水) エポキシ樹脂粉体塗装 水道用無溶剤形エポキシ樹脂塗装 (下水・農水) 水道用液状エポキシ樹脂塗装	
	外面	ご指定色	

■ 構造

全開状態では弁体が弁箱側面に収納され、ストレートな流れが確保できます。
全閉時は弁体が弁箱弁座に圧着し、完全止水します。



操作機選定表 （使用圧力0.3MPa以下）

呼び径	電 動 式		エアシリンダー式	
	MQV-50-ESRH MQV-50-ESKD	MQV-50-ENJB	MQV-50-APS(単動)	MQV-50-AP(複動)
75	LTRH-01 0.2kW	JMB-04 0.2kW	SKS-20	SK-10
100			SKDS-60	SK-20
150			SKDS-100	SKD-60
200			SKDS-200	
250			SKDS-300	SKD-100
300	LTKD-01 0.4kW	JMB-03 0.4kW		SKD-200
350	LTKD-01 0.4kW	JMB-00 0.75kW	SKDS-400	
400	LTKD-01 0.75kW		SKDS-600	SKD-300
450	LTKD-02 0.75kW		SKDS-800	
500	LTKD-05 0.75kW		SKFS-1500	SKD-400
600	LTKD-1 1.5kW	JMB-0 1.5kW		SKD-600

操作機選定表 （使用圧力0.3MPa以下）

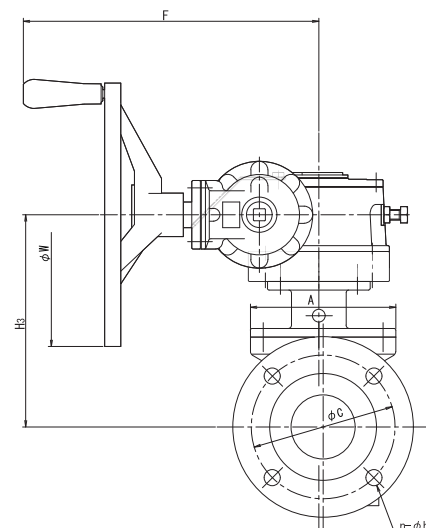
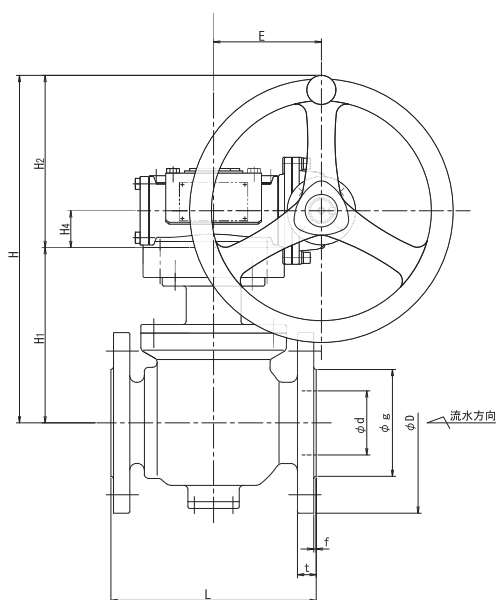
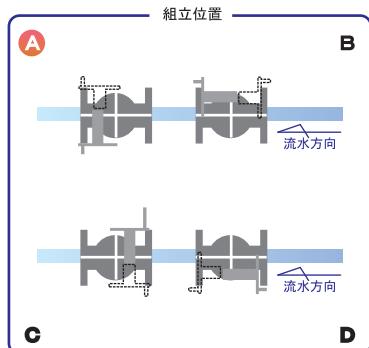
呼び径	電 動 式		エアシリンダー式	
	MQV-2001-ESRH MQV-2001-ESKD	MQV-2001-ENJB	MQV-2001-APS(単動)	MQV-2001-AP(複動)
75	LTRH-01 0.2kW	JMB-04 0.2kW	SKS-20	SK-10
100			SKDS-30	SK-20
150			SKDS-60	SKD-60
200			SKDS-100	
250			SKDS-200	SKD-100
300	LTRH-01 0.4kW	JMB-03 0.4kW	SKDS-300	SKD-200
350	LTKD-01 0.4kW		SKDS-400	
400	LTKD-01 0.4kW		SKDS-600	SKD-300
450	LTKD-02 0.4kW	JMB-00 0.4kW	SKDS-800	
500	LTKD-02 0.75kW	JMB-00 0.75kW	SKFS-1500	SKD-400
600	LTKD-1 1.5kW	JMB-0 1.5kW		SKD-600



手動式

■形式MQV-50

φ 75mm～φ 300mm



(単位:mm)

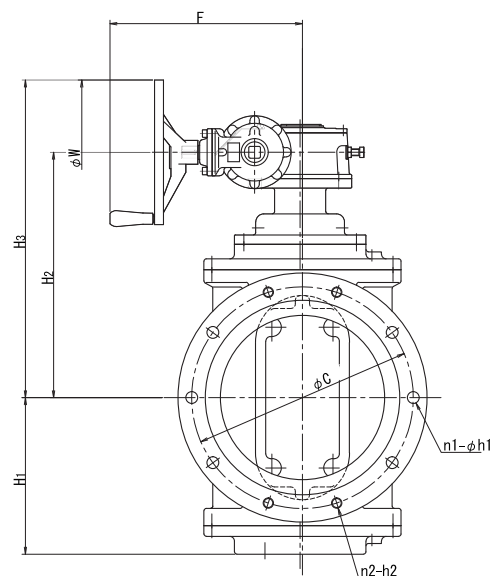
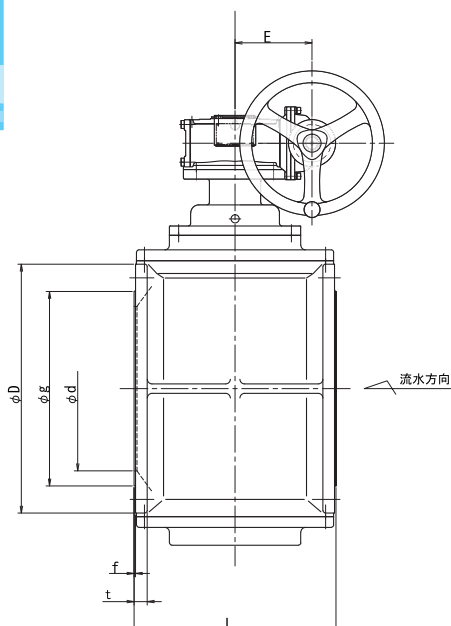
記号 呼び径 (d)	圧力	JIS G 5527							L	A	H	H1	H2	H3	H4	E	F	W
		g	C	D	n	h	f	t										
75	7.5K	125	168	211	4	19	3	22	240	170	406	205	201	248	43	126	346	308
	10K		150		8	M16												
100	7.5K	152	195	238	4	19	3	22	250	195	431	230	201	273	43	126	346	308
	10K		175		8	M16												
150	7.5K	204	247	290	6	19	3	23	280	240	486	285	201	328	43	126	346	308
	10K		240		8	M20												
200	7.5K	256	299	342	2	M16	3	24	300	285	531	330	201	373	43	126	346	308
	10K		290		6	19												
250	7.5K	308	360	410	2	M20	3	25	380	365	586	385	201	428	43	126	346	308
	10K		355		12	M22												
300	7.5K	362	414	464	2	M20	4	27	450	410	647	440	207	493	53	135	359	308
	10K		400		8	23												
					16	M22												



手動式

■形式MQV-50

φ 350mm～φ 600mm



(単位:mm)

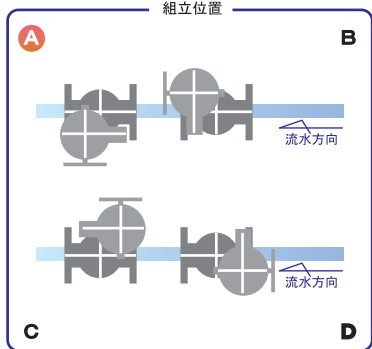
記号 呼び径 (d)	圧力	JIS G 5527								L	H1	H2	H3	E	F	W
		g	C	D	n1	h1	n2	h2	f	t						
350	7.5K	414	472	530	6	25	4	M22	3	28	430	334	523	677	164	410
	10K		445		8		8						526	680	174	425
400	7.5K	466	524	582	8	27	4	M22	3	29	500	378	582	736	174	426
	10K		510		8		8						586	740	192	441
450	7.5K	518	585	652	8	27	4	M24	3	30	560	427	631	861	174	431
	10K		565		12		8						635	865	192	446
500	7.5K	572	639	706	8	27	4	M24	3	31	620	468	701	931	307	593
	10K		620		12		8						701	931	307	593
600	7.5K	676	743	810	8	33	8	M24	3	32	740	548	788	1018	307	595
	10K		730		12		12						793	1023	317	622



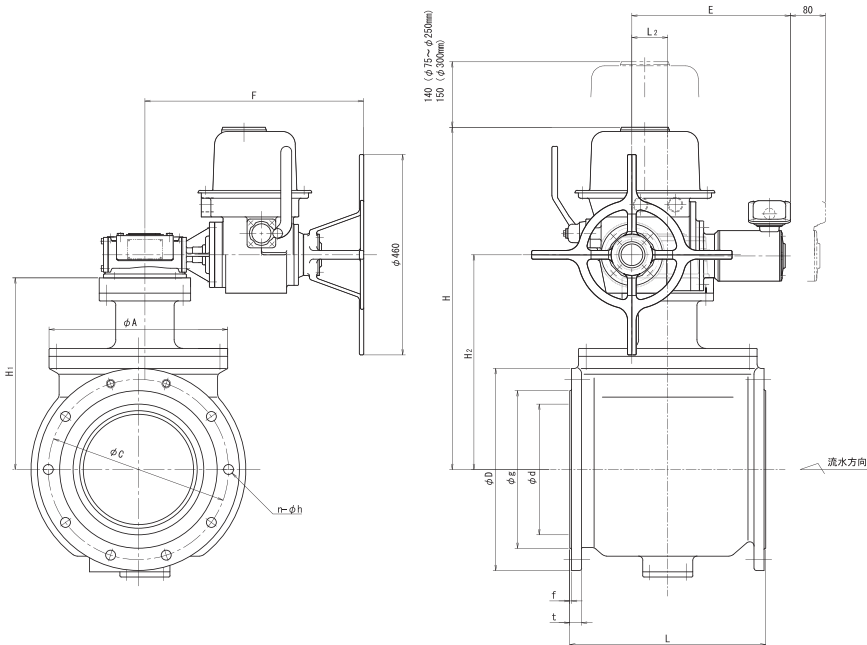
電動式

■形式MQV-50-E

φ 75mm～φ 300mm



- 注 1. 標準組立位置はAです。B～Dでも製作可能ですので、ご指示ください。
- 注 2. フランジ形式によりフランジ穴がねじ穴となる場合があります。
- 注 3. 本寸法は電動操作機がLTRH型、LTKD型の場合です。JMB形をご指定の場合は別途お問い合わせください。



JMB形をご指定の場合は別途お問い合わせください。(単位:mm)

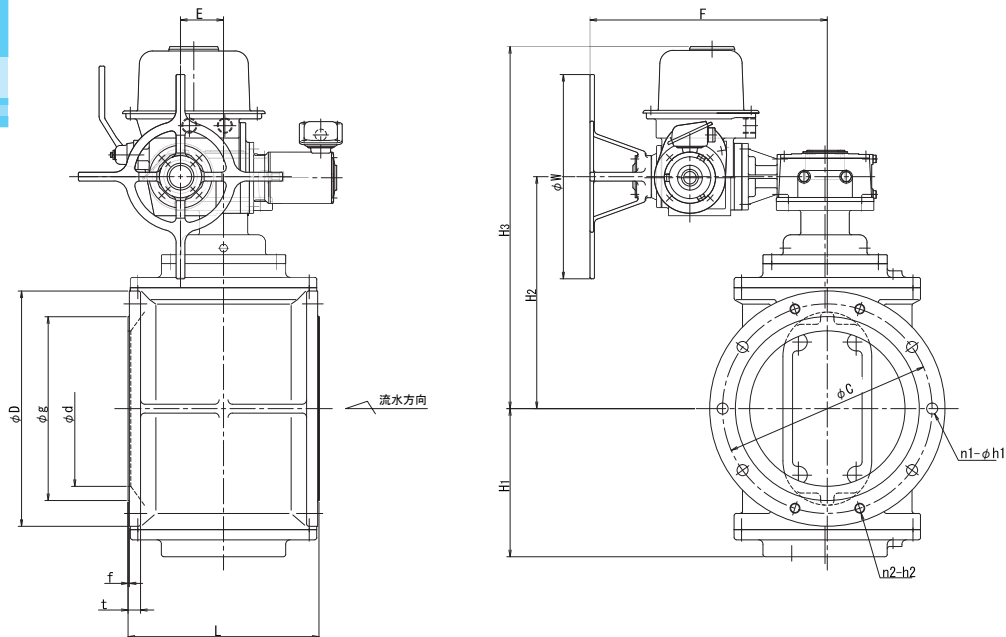
記号 呼び径(d)	圧力	JIS G 5527							L	A	H	H1	H2	E	F
		g	C	D	n	h	f	t							
75	7.5K	125	168	211	4	19	3	22	240	170	532	205	248	379	494
	10K		150		8	M16									
100	7.5K	152	195	238	4	19	3	22	250	195	557	230	273	379	494
	10K		175		8	M16									
150	7.5K	204	247	290	6	19	3	23	280	240	612	285	328	379	494
	10K		240		8	M20									
200	7.5K	256	299	342	2	M16	3	24	300	285	657	330	373	379	494
	10K		290		6	19									
					12	M20									
250	7.5K	308	360	410	2	M20	3	25	380	365	712	385	428	379	494
	10K		355		6	23									
					12	M22									
300	7.5K	362	414	464	2	M20	4	27	450	410	786	440	493	418	503
	10K		400		8	23									
					16	M22									



電動式

■形式MQV-50-E

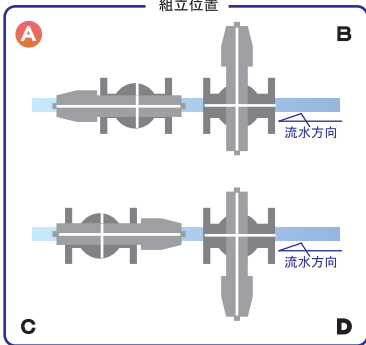
φ 350mm～φ 600mm



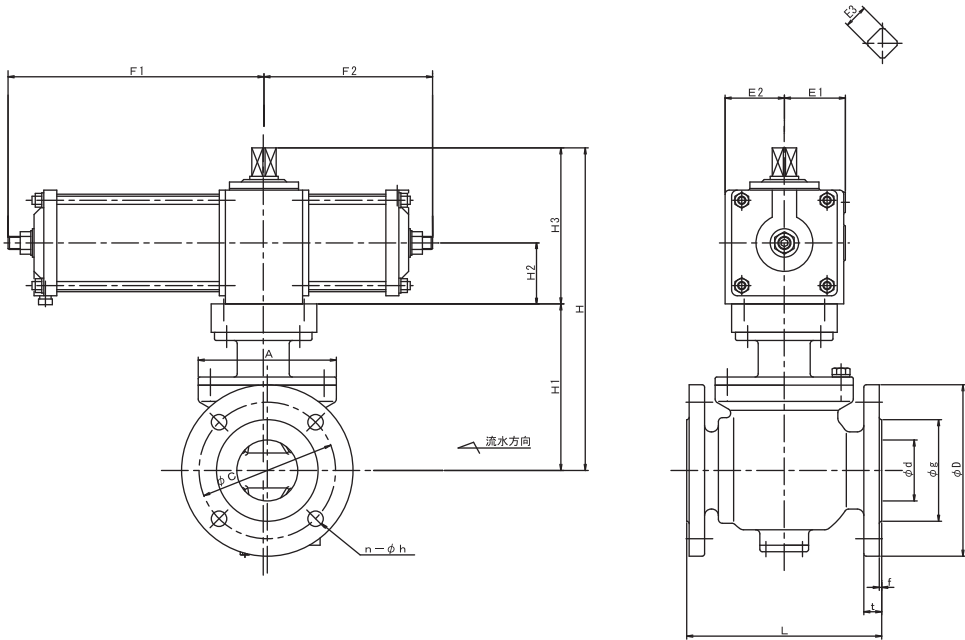
(単位: mm)

記号 呼び径 (d)	圧力	JIS G 5527									L	H1	H2	H3	E	F	W
		g	C	D	n1	h1	n2	h2	f	t							
350	7.5K	414	472	530	6	25	4	M22	3	28	430	334	522	816	97	535	460
	10K		445		8		8						526	854	112	581	
400	7.5K	466	524	582	8	25	4	M22	3	29	500	378	582	910	112	582	460
	10K		510		8	27	8	M24					670	945	343	493	320
450	7.5K	518	585	652	8	27	4	M24	3	30	560	427	631	959	112	582	460
	10K		565		12		8						719	994	343	493	320
500	7.5K	572	639	706	8	27	4	M24	3	31	620	468	811	1100	427	569	320
	10K		620		12		8										
600	7.5K	676	743	810	8	27	8	M24	3	32	740	548	898	1187	427	571	320
	10K		730		12	33	12	M30					903	1192	437	598	

エアシリンダー式
形式MQV-50-APS
φ75mm～φ450mm



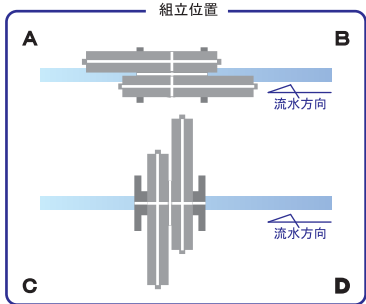
注1. 標準組立位置はAです。
 B～Dでも製作可能ですので、
 ご指示ください。



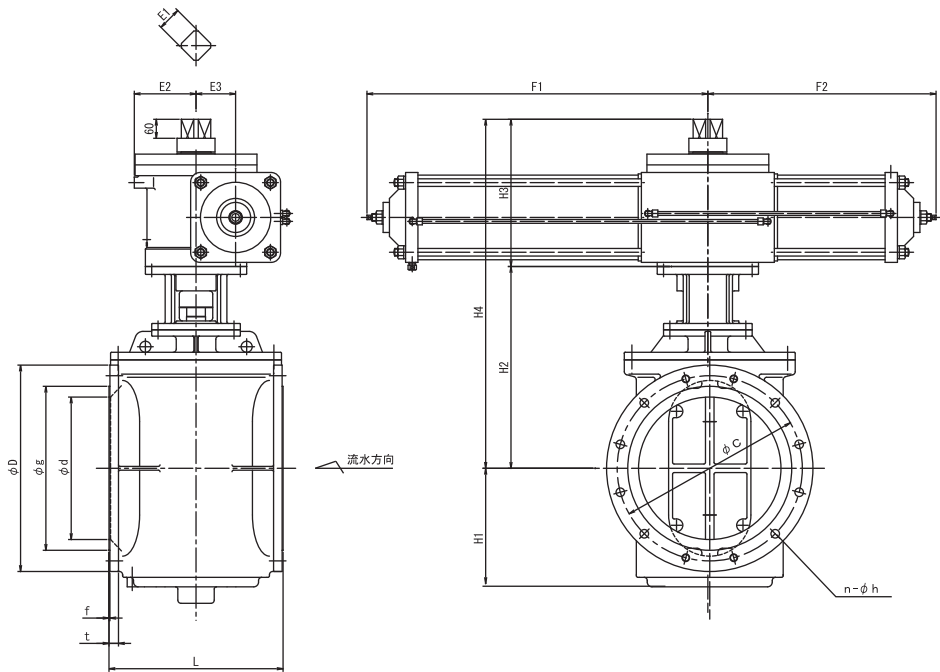
(単位：mm)

記号 呼び径 (d)	JIS G 5527 (7.5K)							JIS G 5527 (10K)							L	A	H	H ₁	H ₂	H ₃	E ₁	E ₂	E ₃	F ₁	F ₂
	g	C	D	n	h	f	t	g	C	D	n	h	f	t											
75	125	168	211	4	19	3	22	125	150	211	8	M16	3	22	240	170	397	205	192	20	—	—	23	210	315
100	152	195	238	4	19	3	22	152	175	238	8	M16	3	22	250	195	460	230	230	40	95	50	34	322	502
150	204	247	290	6	19	3	23	204	240	290	8	M20	3	23	280	240	555	285	270	45	115	62.5	41	381	657
200	256	299	342	2 6	M16 19	3	24	256	290	342	12	M20	3	24	300	285	635	330	305	50	130	75	48	450	733
250	308	360	410	2 6	M20 23	3	25	308	355	410	12	M22	3	25	380	365	735	385	350	50	145	90	52	542	843
300	362	414	464	2 8	M20 23	4	27	362	400	464	16	M22	4	27	450	410	825	440	385	50	155	100	56	591	956
350	414	472	530	6	25	3	28	414	445	530	8	25	3	28	430	—	912	527	385	50	56	155	100	956	591
400	466	524	582	8	25	3	29	466	510	582	8	27	3	29	500	—	973	563	410	55	65	175	110	1026	646
450	518	585	652	8	27	3	30	518	565	652	12	27	3	30	560	—	1078	613	465	60	75	195	125	1077	721

エアシリンダー式
形式MQV-50-APS
φ500mm～φ600mm



注2. フランジ形式によりフランジ穴
 がねじ穴となる場合があります。



(単位：mm)

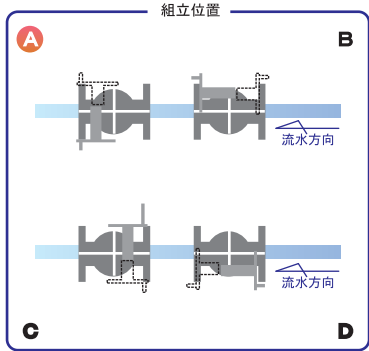
記号 呼び径 (d)	JIS G 5527 (7.5K)							JIS G 5527 (10K)							L	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	E ₁	E ₂	E ₃	F ₁	F ₂
	g	C	D	n	h	f	t	g	C	D	n	h	f	t										
500	572	639	706	8	27	3	31	572	620	706	12	27	3	31	620	468	778	540	1318	56	315	315	1650	1650
600	676	743	810	8	27	3	32	676	730	810	12	33	3	32	740	548	865	540	1405	65	315	315	1650	1650



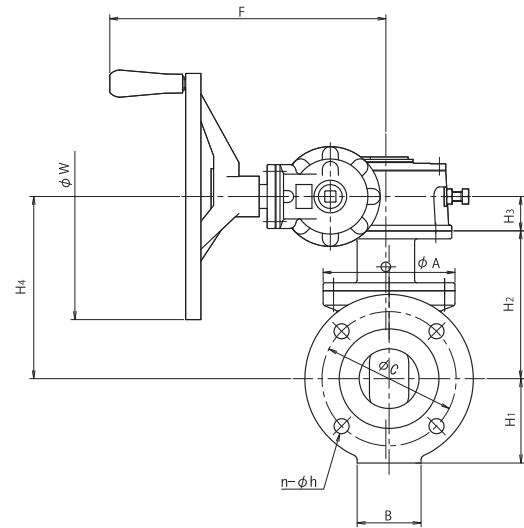
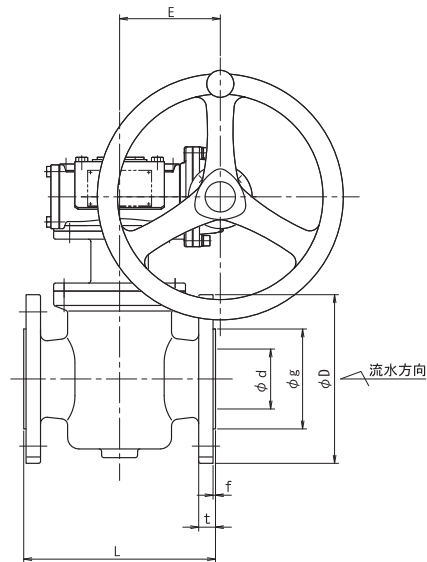
手動式

■形式MQV-2001

φ 75mm～φ 300mm



- 注 1. 標準組立位置はAです。B～Dでも製作可能ですので、ご指示ください。
- 注 2. フランジ形式によりフランジ穴がねじ穴となる場合があります。



じ穴となる場合があります。
 (単位:mm)

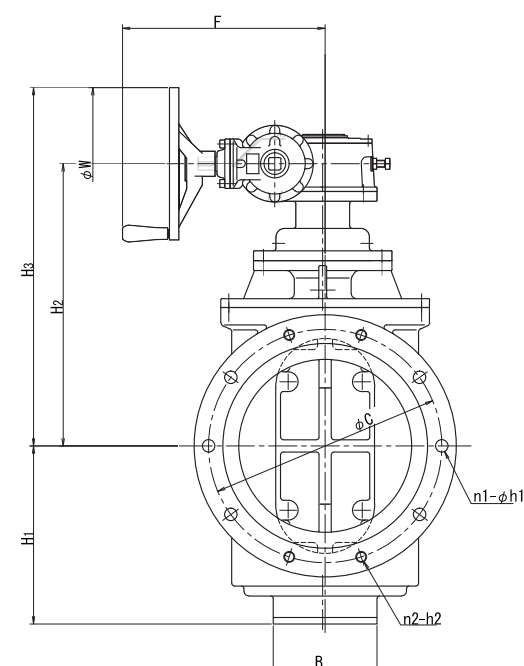
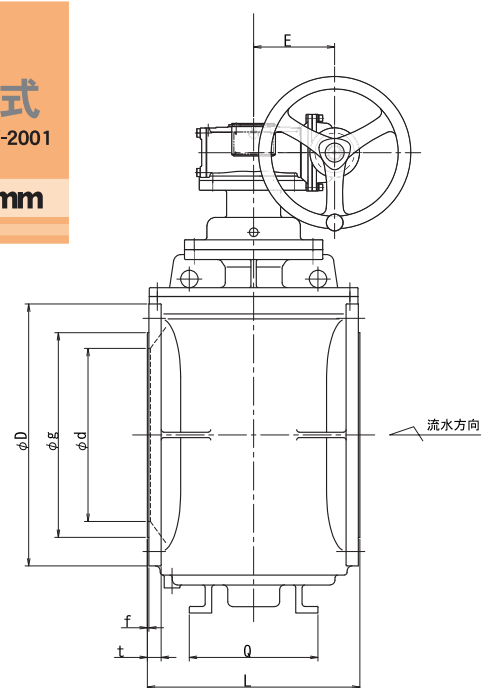
記号 呼び径 (d)	圧力	JIS G 5527							L	A	B	H1	H2	H3	H4	F	E	W
		g	C	D	n	h	f	t										
75	7.5K	125	168	211	4	19	3	21	240	165	80	106	185	43	228	346	126	308
	10K		150		8	M16												
100	7.5K	152	195	238	4	19	3	21	250	180	90	119	195	43	238	346	126	308
	10K		175		8	M16												
150	7.5K	204	247	290	6	19	3	22	280	245	120	170	270	43	313	346	126	308
	10K		240		8	M20												
200	7.5K	256	299	342	4	M16	3	23	300	285	150	220	313	43	356	346	126	308
	10K		290		12	M20												
250	7.5K	308	360	410	4	M20	3	24	380	350	180	260	355	43	398	346	126	308
	10K		355		12	M22												
300	7.5K	362	414	464	4	M20	3	25	400	370	200	300	418	53	471	359	135	308
	10K		400		16	M22												



手動式

■形式MQV-2001

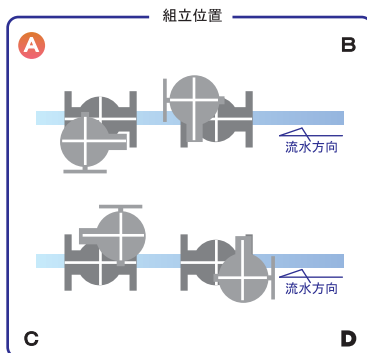
φ 350mm～φ 600mm



(単位:mm)

記号 呼び径 (d)	圧力	JIS G 5527									L	B	Q	H1	H2	H3	F	E	W
		g	C	D	n1	h1	n2	h2	f	t									
350	7.5K	414	472	530	6	25	4	M22	3	28	430	210	260	360	571	725	410	164	308
	10K		445		8		8												
400	7.5K	466	524	582	8	25	4	M22	3	29	470	230	280	400	607	761	426	174	308
	10K		510		8		27												
450	7.5K	518	585	652	8	27	4	M24	3	30	550	270	310	440	637	867	431	174	460
	10K		565		12		8												
500	7.5K	572	639	706	8	27	4	M24	3	31	600	300	350	480	706	936	593	307	460
	10K		620		12		8												
600	7.5K	676	743	810	8	27	8	M24	3	32	700	340	400	550	773	1003	595	307	460
	10K		730		12		33												

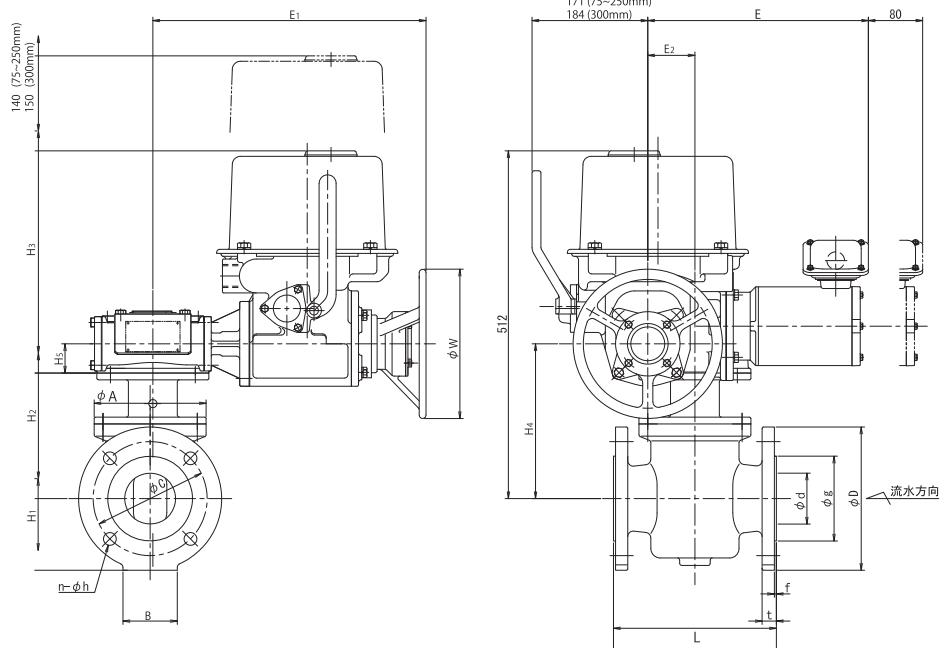
電動式
■形式MQV-2001-ES
φ75mm～φ300mm



注1. 標準組立位置はAです。B～Dでも製作可能ですので、ご指示ください。

注2. フランジ形式によりフランジ穴がねじ穴となる場合があります。

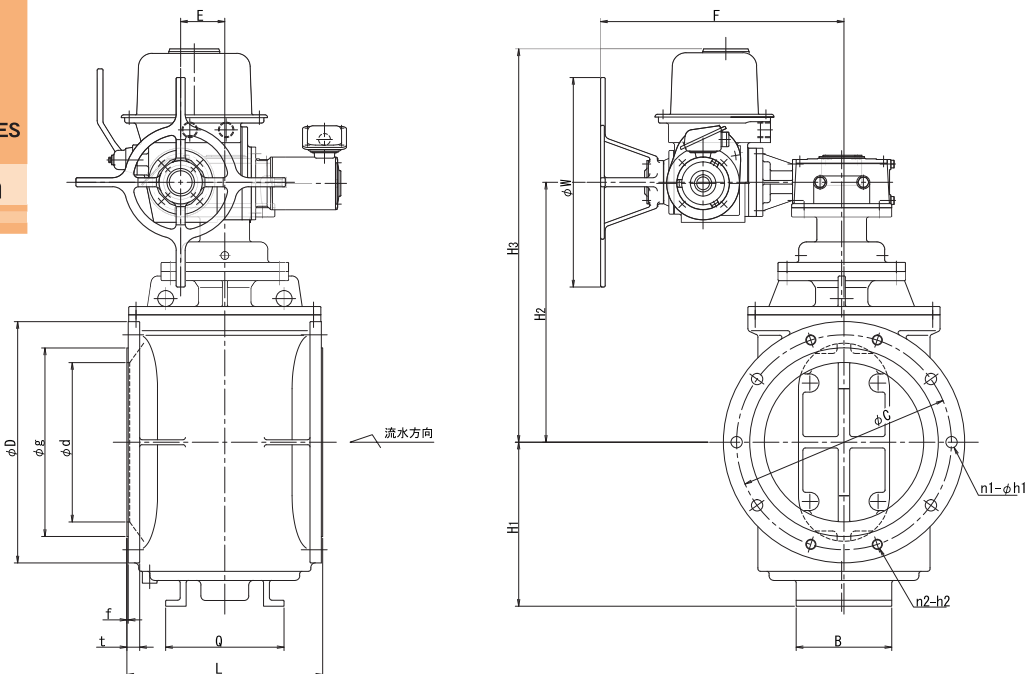
注3. 本寸法は電動操作機がLTRH型、LTKD型の場合です。
JMB形をご指定の場合は別途お問い合わせください。



(単位:mm)

記号 呼び径 (d)	圧力	JIS G 5527							L	A	B	H	H1	H2	H3	H4	H5	E	E1	E2	W
		g	C	D	n	h	f	t													
75	7.5K	125	168	211	4	19	3	21	240	165	80	512	106	185	327	228	43	379	403	69.5	220
	10K		150		8	M16															
100	7.5K	152	195	238	4	19	3	21	250	180	90	522	119	195	327	238	43	379	403	69.5	220
	10K		175		8	M16															
150	7.5K	204	247	290	6	19	3	22	280	245	120	597	170	270	327	313	43	379	403	69.5	220
	10K		240		8	M20															
200	7.5K	256	299	342	4	19	3	23	300	285	150	640	220	313	327	356	43	379	403	69.5	220
	10K		290		12	M20															
250	7.5K	308	360	410	4	M20	3	24	380	350	180	682	260	355	327	398	43	379	403	69.5	220
	10K		355		12	M22															
300	7.5K	362	414	464	4	M20	3	25	400	370	200	764	300	418	346	471	43	418	503	82.5	460
	10K		400		16	M22															

電動式
■形式MQV-2001-ES
φ350mm～φ600mm



(単位:mm)

記号 呼び径 (d)	圧力	JIS G 5527								L	Q	B	H1	H2	H3	E	F
		g	C	D	n1	h1	n2	h2	f	t							
350	7.5K	414	472	530	6	25	4	M22	3	28	430	260	210	360	571	864	97
	10K		445		8		8										
400	7.5K	466	524	582	8	25	4	M22	3	29	470	280	230	400	607	935	112
	10K		510		8		8										
450	7.5K	518	585	652	8	27	4	M24	3	30	550	310	270	440	637	965	112
	10K		565		12		8										
500	7.5K	572	639	706	8	27	4	M24	3	31	600	350	300	480	816	1105	427
	10K		620		12		8										
600	7.5K	676	743	810	8	27	8	M24	3	32	700	400	340	550	883	1172	427
	10K		730		12		12										

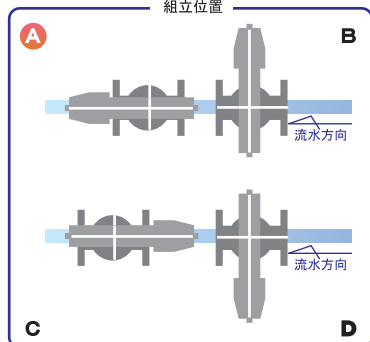
単動

エア-
シリンダー式

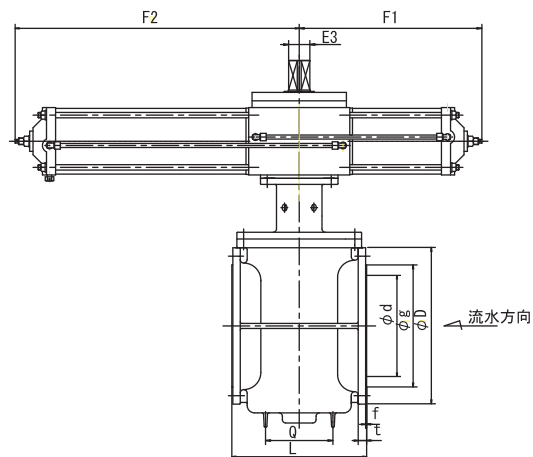
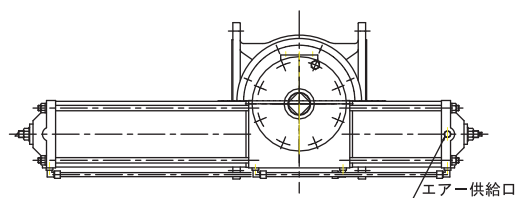
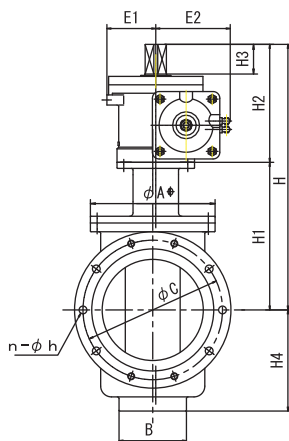
■形式MQV-2001-APS

φ75mm～φ450mm

組立位置



注1. 標準組立位置はAです。
B～Dでも製作可能ですので、
ご指示ください。



(単位 : mm)

記号 呼び径 (d)	JIS G 5527 (7.5K)							JIS G 5527 (10K)							L	A	B	Q	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	E ₁	E ₂	E ₃	F ₁	F ₂
	g	C	D	n	h	f	t	g	C	D	n	h	f	t														
75	125	168	211	4	19	3	21	125	150	211	8	M16	3	21	240	165	80	—	388	196	192	35	105.5	74	74	23	210	315
100	152	195	238	4	19	3	21	152	175	238	8	M16	3	21	250	180	90	—	455	250	205	53	119	80	125	28	273.5	440
150	204	247	290	6	19	3	22	204	240	290	8	M20	3	22	280	245	120	120	522	292	230	58	170	95	145	34	321.5	502
200	256	299	342	4/4	M16/19	3	23	256	290	342	12	M20	3	23	300	285	150	150	625	355	270	68	220	115	165	41	381	657
250	308	360	410	4/4	M20/23	3	24	308	355	410	12	M22	3	24	380	350	180	180	695	390	305	78	260	130	200	48	450	733
300	362	414	464	4/6	M20/23	3	25	362	400	464	16	M22	3	25	400	370	200	200	788	438	350	88	300	145	225	52	542	843
350	414	472	530	4/6	M20/23	3	28	414	445	530	8/8	M22/25	3	28	430	422	210	260	960	575	385	50	360	155	100	56	591	956
400	466	524	582	4/8	M22/25	3	29	466	510	582	8/8	M24/27	3	29	470	460	230	280	1018	608	410	55	400	175	110	65	646	1026
450	518	585	652	4/8	M24/27	3	30	518	565	652	8/12	M24/27	3	30	550	540	270	310	1103	638	465	60	440	195	125	75	721	1077

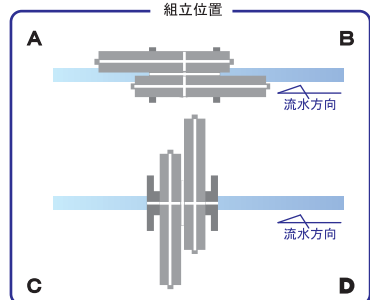
単動

エア-
シリンダー式

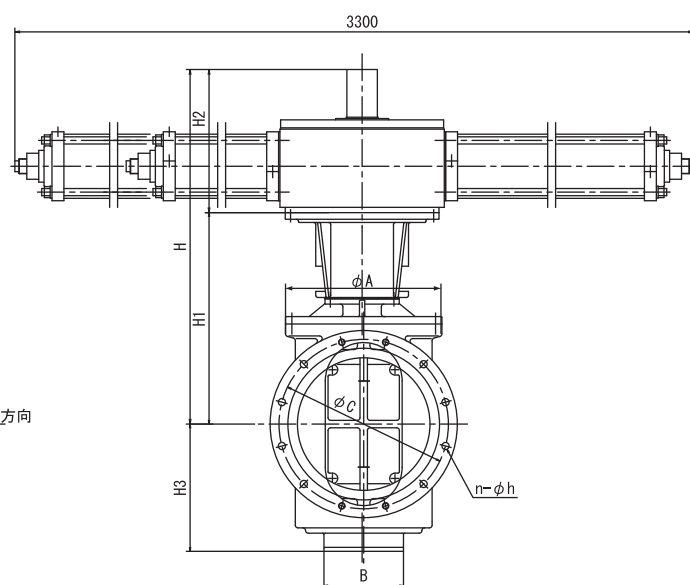
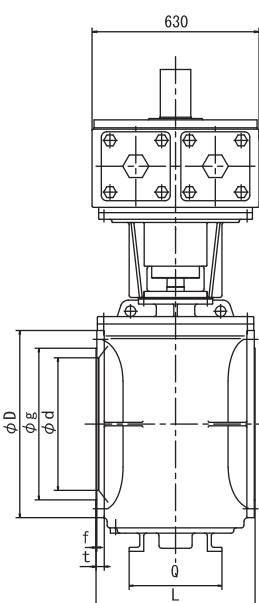
■形式MQV-2001-APS

φ500mm～φ600mm

組立位置



注2. フランジ形式によりフランジ穴
がねじ穴となる場合があります。



(単位 : mm)

記号 呼び径 (d)	JIS G 5527 (7.5K)							JIS G 5527 (10K)							L	A	B	Q	H	H ₁	H ₂	H ₃
	g	C	D	n	h	f	t	g	C	D	n	h	f	t								
500	572	639	706	4/8	M24/27	3	31	572	620	706	8/12	M24/27	3	31	600	590	300	350	1338	798	540	480
600	676	743	810	4/8	M24/27	3	32	676	730	810	8/12	M30/33	3	32	700	688	340	400	1405	865	540	550

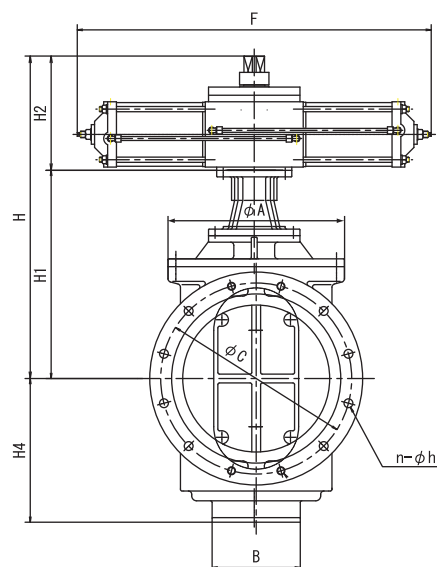
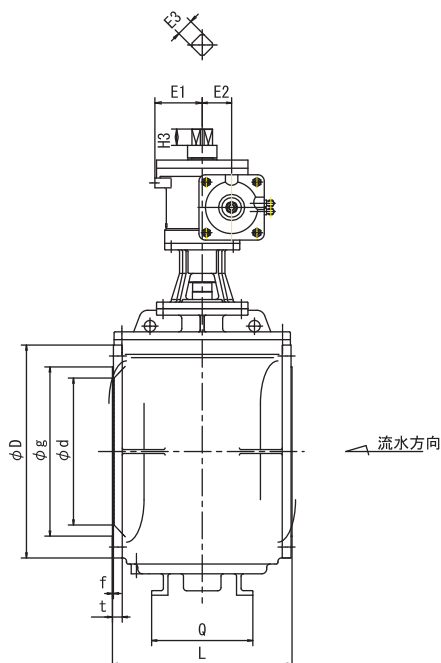
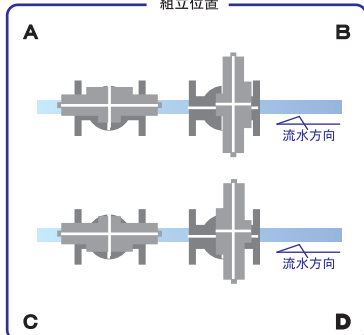
複動

エア
シリンダー式

■形式MQV-2001-AP

φ 75mm～φ 450mm

組立位置



(単位 : mm)

記号 呼び径 (d)	JIS G 5527 (7.5K)							JIS G 5527 (10K)							L	A	B	Q	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	E ₁	E ₂	E ₃	F
	g	C	D	n	h	f	t	g	C	D	n	h	f	t													
75	125	168	211	4	19	3	21	125	150	211	8	M16	3	21	240	165	80	—	357	196	161	24	105.5	66	66	19	350
100	152	195	238	4	19	3	21	152	175	238	8	M16	3	21	250	180	90	—	442	250	192	35	119	74	74	23	395
150	204	247	290	6	19	3	22	204	240	290	8	M20	3	22	280	245	120	120	522	292	230	58	170	95	145	34	643
200	256	299	342	4 4	M16 19	3	23	256	290	342	12	M20	3	23	300	285	150	150	585	355	230	58	220	95	145	34	643
250	308	360	410	4 6	M20 23	3	24	308	355	410	12	M22	3	24	380	350	180	180	660	390	270	68	260	115	165	48	762
300	362	414	464	4 6	M20 23	3	25	362	400	464	16	M22	3	25	400	370	200	200	743	438	305	78	300	130	200	48	900
350	414	472	530	4 6	M22 25	3	28	414	445	530	8 8	M22 25	3	28	430	422	210	260	880	575	305	50	360	130	75	48	900
400	466	524	582	4 8	M22 25	3	29	466	510	582	8 8	M24 27	3	29	470	460	230	280	958	608	350	50	400	145	90	52	1084
450	518	585	652	4 8	M24 27	3	30	518	565	652	8 12	M24 27	3	30	550	540	270	310	988	638	350	50	440	145	90	52	1084

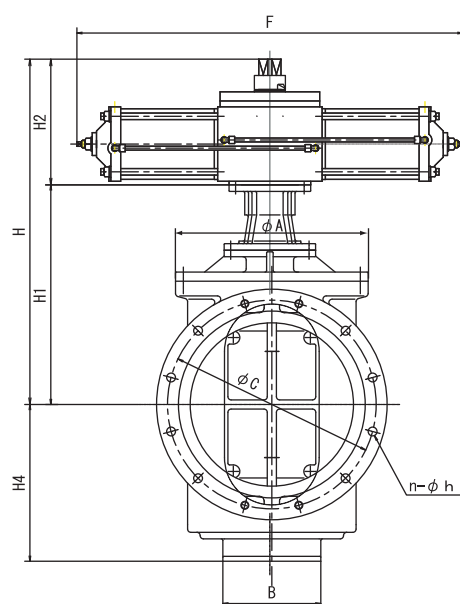
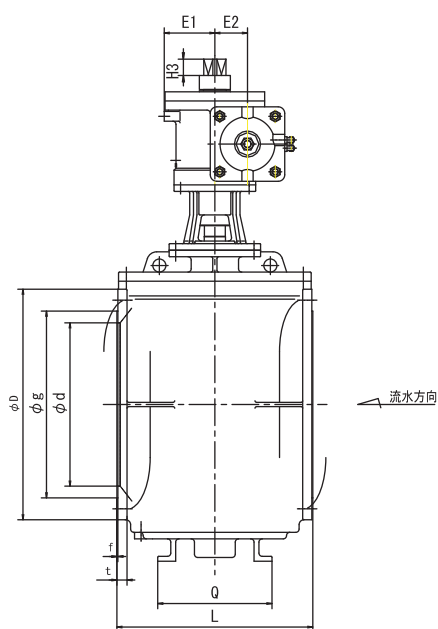
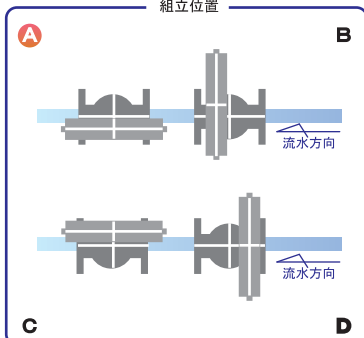
複動

エア
シリンダー式

■形式MQV-2001-AP

φ 500mm～φ 600mm

組立位置



(単位 : mm)

記号 呼び径 (d)	JIS G 5527 (7.5K)							JIS G 5527 (10K)							L	A	B	Q	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	E ₁	E ₂	E ₃	F		
	g	C	D	n	h	f	t	g	C	D	n	h	f	t															
500	572	639	706	4	M24	27	3	31	572	620	706	8	M24	27	3	31	600	590	300	350	1058	673	385	50	480	155	100	56	1182
600	676	743	810	8	M24	27	3	32	676	730	810	12	M30	33	3	32	700	688	340	400	1150	740	410	55	550	175	110	65	1292

注 1. 標準組立位置はAです。
B～Dでも製作可能ですので、
ご指示ください。

注 2. フランジ形式によりフランジ穴
がねじ穴となる場合があります。

