

 ONK

ステンレス鋼製
自動操作
ボールバルブ



 オーエヌ工業株式会社

目 次

バルブ・アクチュエータの選定	1
N-610HY2 空圧操作式二方ボールバルブ（複作動）	2
N-610HYS2 空圧操作式二方ボールバルブ（単作動）	2
N-620HY2 空圧操作式二方ボールバルブ（複作動）	3
N-620HYS2 空圧操作式二方ボールバルブ（単作動）	3
N-730HY2 空圧操作式三方切換ボールバルブ（複作動）	4
N-730HYS2 空圧操作式三方切換ボールバルブ（単作動）	4
J-715HY2 空圧操作式二方ボールバルブ（複作動）	5
J-715HYS2 空圧操作式二方ボールバルブ（単作動）	5
N-755HY2 空圧操作式二方ボールバルブ（複作動）	6
N-755HYS2 空圧操作式二方ボールバルブ（単作動）	6
N-7017HY2 空圧操作式ジャケット型二方ボールバルブ（複作動）	7
N-7017HYS2 空圧操作式ジャケット型二方ボールバルブ（単作動）	7
N-7037HY2 空圧操作式ジャケット型三方切換ボールバルブ（複作動）	8
N-7037HYS2 空圧操作式ジャケット型三方切換ボールバルブ（単作動）	8
N-765HY2 空圧操作式タンクボールバルブ（複作動）	9
N-765HYS2 空圧操作式タンクボールバルブ（単作動）	9
N-737HY2 空圧操作式三方切換ボールバルブ（複作動）	10
N-737HYS2 空圧操作式三方切換ボールバルブ（単作動）	10
N-730EK 電動操作式三方切換ボールバルブ（正逆回転型）	11
J-715EK 電動操作式二方ボールバルブ（正逆回転型）	11
N-755EK 電動操作式二方ボールバルブ（正逆回転型）	12
N-7017EK 電動操作式ジャケット型二方ボールバルブ（正逆回転型）	12
N-737EK 電動操作式三方切換ボールバルブ（正逆回転型）	13
N-7037EK 電動操作式ジャケット型三方切換ボールバルブ（正逆回転型）	13
エアシリンダの取扱い	14
電動機の取扱い	16

■製品の改良のため予告なく寸法、材料等を変更することがありますので予めご了承ください。

バルブ・アクチュエータの選定

1) アクチュエータの動作

駆動部	記号	動作	駆動源	アクチュエータ型式
エアアクチュエータ	HY2	複作動	空気圧0.4MPa	AT-UD
	HYS2	単作動	空気圧0.4MPa	AT-US
電動アクチュエータ	EK	正逆回転(手動可)	電動機(単相AC100V又は200V)	Unic

単作動(HYS2)の動作:二方バルブの標準仕様はエアツウオープンです。
エアシリンダ付属品及び電動機については、必ず使用電源を御指定ください。

2) エアシリンダの特徴

- (1) ラックアンドピニオン方式を採用し小型で高トルク出力、長寿命を実現しました。
- (2) $-15^{\circ} \sim +5^{\circ}$ の回転角度調節ができます。
- (3) 特種カートリッジタイプのスプリングを採用し安全性に優れて、長寿命を保証します。
- (4) 複作動タイプにスプリングを加えるだけで簡単にスプリングリターンに変更ができ本体外形寸法は変わりません。(但し、出力が小さくなるためサイズ変更になる場合があります。)
- (5) 本体部はアルミニウム合金を使用。大幅な軽量化を計りコンパクト設計です。
- (6) 内面は、メッキを施し、なめらかな仕上げにより低摩擦で耐久性を高めています。
- (7) 電磁弁はNAMURマウント方式(エア配管レス)を採用しているため、ジョイント部が少なく漏洩の防止とメンテナンスを容易にしています。

3) エアシリンダ及び電動機の選定

この製品案内に示したエアシリンダ型番、及び関係寸法は流体が清水、常温、圧力0.98MPa以下の場合です。但し形式のN-755のみは清水、常温、圧力2.0MPa以下の場合です。

前記以外については、別途御問い合わせください。

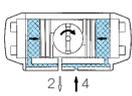
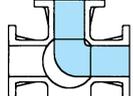
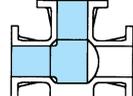
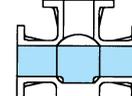
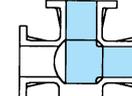
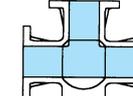
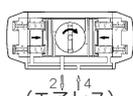
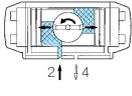
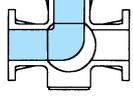
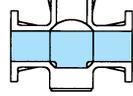
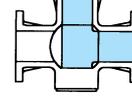
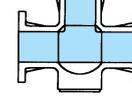
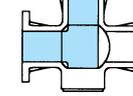
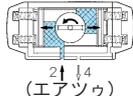
電動機の選定についても、上記エアシリンダと同様に選定を行なってください。

エアシリンダ付属品及び電動機については、必ず使用電源を御指定ください。

4) アクチュエータ選定上の注意及びボールバルブ使用上の注意

- (1) 使用する流体の性状・温度・圧力を必ず確認してください。
- (2) バルブは全開又は全閉(三方ボールバルブの場合は定位置)で御使用ください。中間開度で使用するとシートが変形し、漏れ、作動不良の原因になります。

5) 流れ方向 (三方切換ボールバルブは下図を参照し、Tポートの場合はタイプを御指定ください)

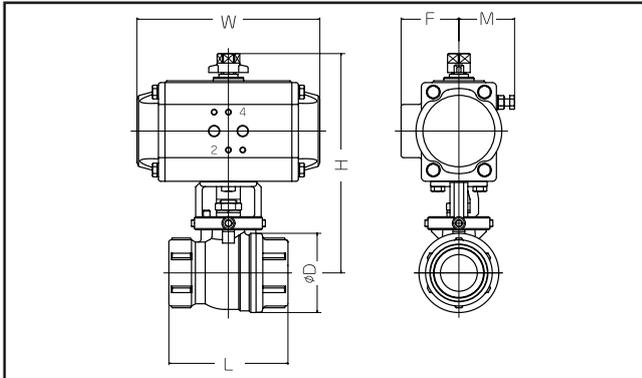
ピストン位置 (複作動)	Lポート	Tポート				ピストン位置 (単作動)
		タイプ1 (標準仕様)	タイプ2	タイプ3	タイプ4	
						
						

※ 単作動はエアレスで反時計方向に回転する組合せはできません。
エアレスで右回り(時計回り)、エアツウで左回り(反時計回り)です。

空圧操作式二方ボールバルブ

N-610HY2 (複作動) (SCS 13,14)

10K レジューズドボア (3/8~2B)

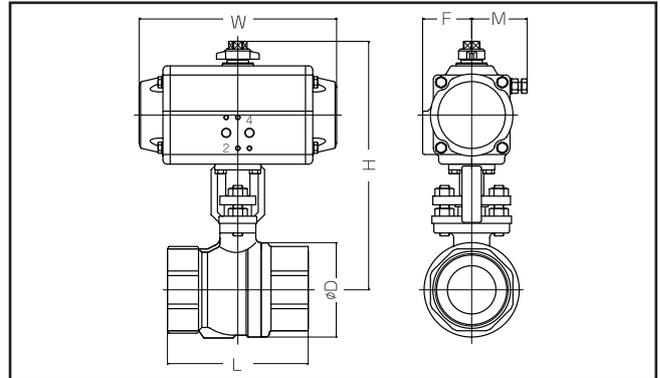


■ 寸法表

呼び径	L	D	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
3/8	55	27	142	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
1/2	60	30	143	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
3/4	70	38	147	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
1	80	46.5	151	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
1 1/4	90	56	156	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
1 1/2	100	67	187	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101UD
2	120	80	193	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101UD

N-610HY2 (複作動) (SCS 13A,14A)

10K レジューズドボア (2 1/2~3B)

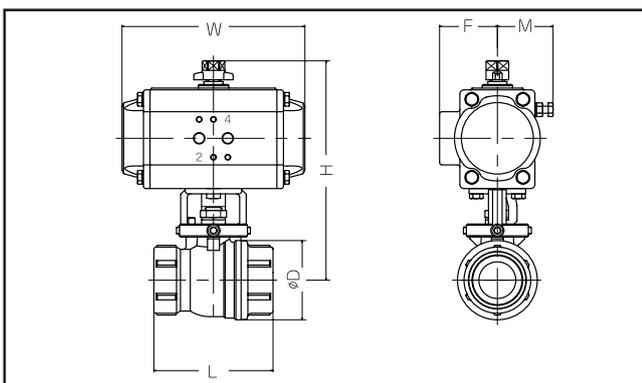


■ 寸法表

呼び径	L	D	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
2 1/2	145	98	257	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201UD
3	170	119	267	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201UD

N-610HYS2 (単作動) (SCS 13,14)

10K レジューズドボア (3/8~2B)

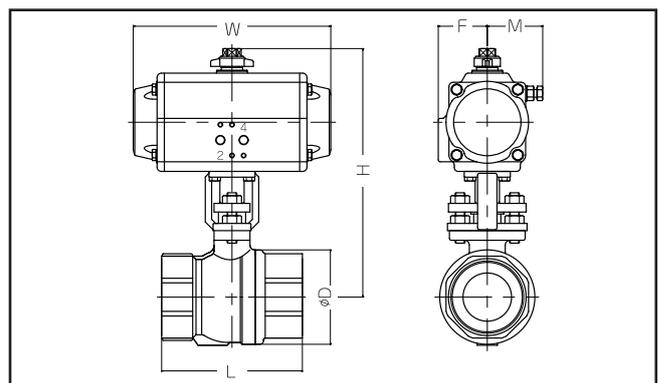


■ 寸法表

呼び径	L	D	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
3/8	55	27	142	135.5	42	43	G 1/8	AT051US4
1/2	60	30	143	135.5	42	43	G 1/8	AT051US4
3/4	70	38	147	135.5	42	43	G 1/8	AT051US4
1	80	46.5	174	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101US08
1 1/4	90	54	179	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101US08
1 1/2	100	67	206	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201US08
2	120	80	212	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201US08

N-610HYS2 (単作動) (SCS 13A,14A)

10K レジューズドボア (2 1/2~3B)



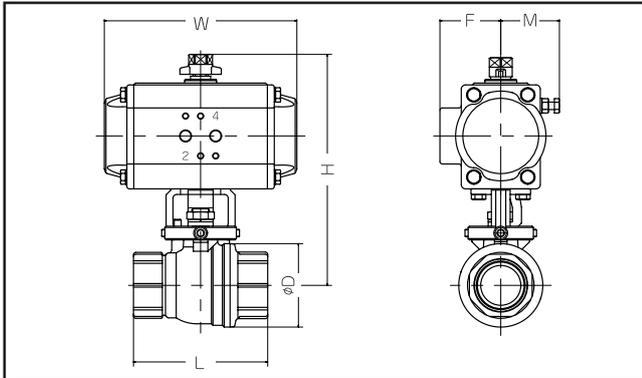
■ 寸法表

呼び径	L	D	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
2 1/2	145	98	272	241	56.5	65	G 1/8	AT251US08
3	170	119	294	259	63	76	G 1/4	AT301US08

空圧操作式二方ボールバルブ

N-620HY2 (複作動) (SCS 13,14)

10K フルボア (1/4~1 1/2B)

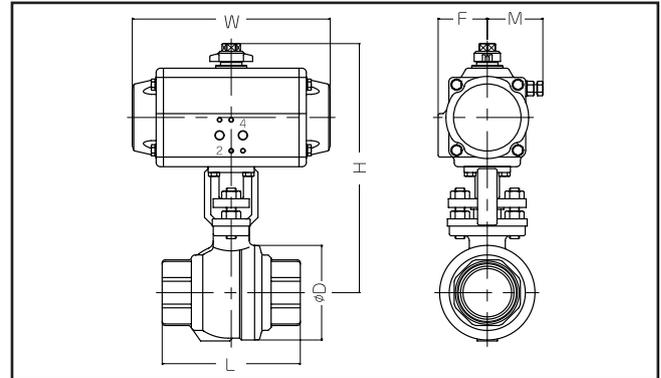


■ 寸法表

呼び径	L	D	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
1/4	55	27	142	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
3/8	57	30	143	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
1/2	72	38	147	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
3/4	82	46.5	151	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
1	92	54	155	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
1 1/4	107	67	187	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101UD
1 1/2	117	80	193	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101UD

N-620HY2 (複作動) (SCS 13A,14A)

10K フルボア (2~3B)

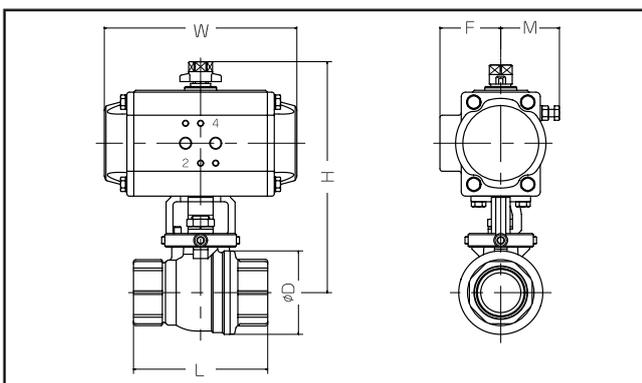


■ 寸法表

呼び径	L	D	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
2	142	98	259	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201UD
2 1/2	165	119	269	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201UD
3	190	146	300	241	56.5	65	G 1/8	AT251UD

N-620HYS2 (単作動) (SCS 13,14)

10K フルボア (1/4~1 1/2B)

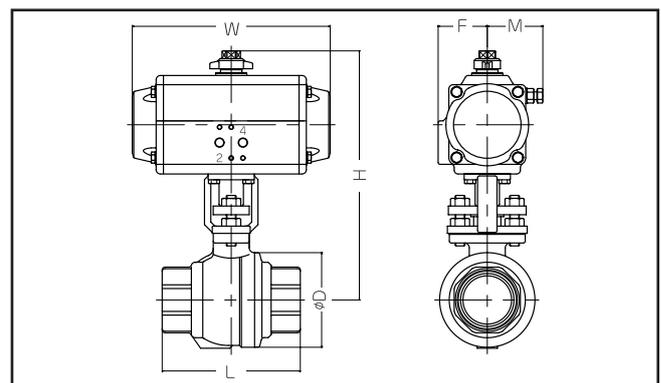


■ 寸法表

呼び径	L	D	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
1/4	55	27	142	135.5	42	43	G 1/8	AT051US4
3/8	57	30	143	135.5	42	43	G 1/8	AT051US4
1/2	72	38	147	135.5	42	43	G 1/8	AT051US4
3/4	82	46.5	174	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101US08
1	92	54	178	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101US08
1 1/4	107	67	206	203.5	50.5	76	G 1/8	AT201US08
1 1/2	117	80	212	203.5	50.5	93	G 1/8	AT201US08

N-620HYS2 (単作動) (SCS 13A,14A)

10K フルボア (2~3B)



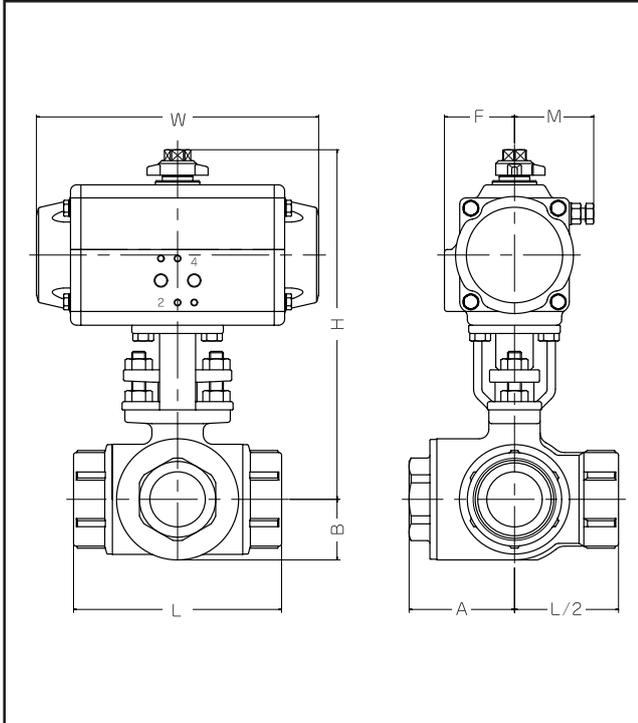
■ 寸法表

呼び径	L	D	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
2	142	98	272	241	56.5	60	G 1/8	AT251US08
2 1/2	165	119	294	259	63	60	G 1/4	AT301US08
3	190	146	356	333	77	65	G 1/4	AT401US08

空圧操作式三方切換ボールバルブ

N-730HY2 (複作動) (SCS 13,14)

10K レジューズドボア (四面シート)

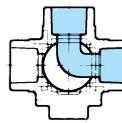


■ 寸法表

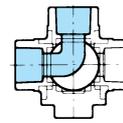
呼び径	L	A	B	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
1/2	75	39	19	179	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
3/4	85	43	23	183	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
1	100	49.5	27	187	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
1 1/4	115	57	33.5	207	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101UD
1 1/2	125	65	40	246	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201UD
2	150	76	44	252	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201UD

流れ方向

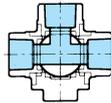
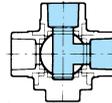
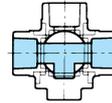
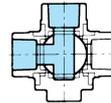
Lポート



Lポート



Tポート



タイプ1
(標準仕様)

タイプ2

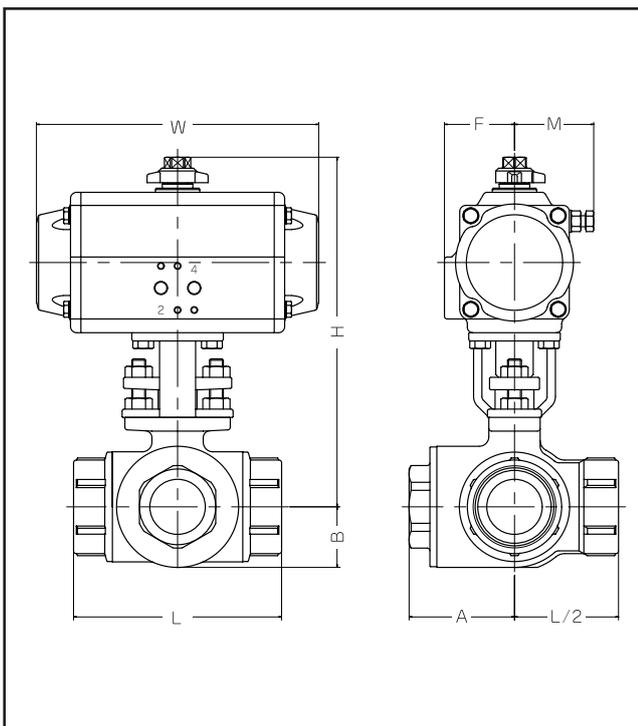
タイプ3

タイプ4

エアアクチュエータとの組合せは1ページの流れ方向を参照してください。

N-730HYS2 (単作動) (SCS 13,14)

10K レジューズドボア (四面シート)

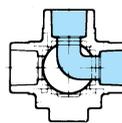


■ 寸法表

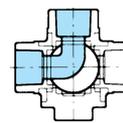
呼び径	L	A	B	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
1/2	75	39	19	179	135.5	42	43	G 1/8	AT051US4
3/4	85	43	23	199	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101US08
1	100	49.5	27	204	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101US08
1 1/4	115	57	33.5	224	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201US08
1 1/2	125	65	40	260	241	56.5	65	G 1/8	AT251US08
2	150	76	44	279	259	63	76	G 1/4	AT301US08

流れ方向

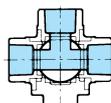
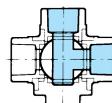
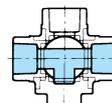
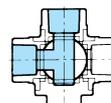
Lポート



Lポート



Tポート



タイプ1
(標準仕様)

タイプ2

タイプ3

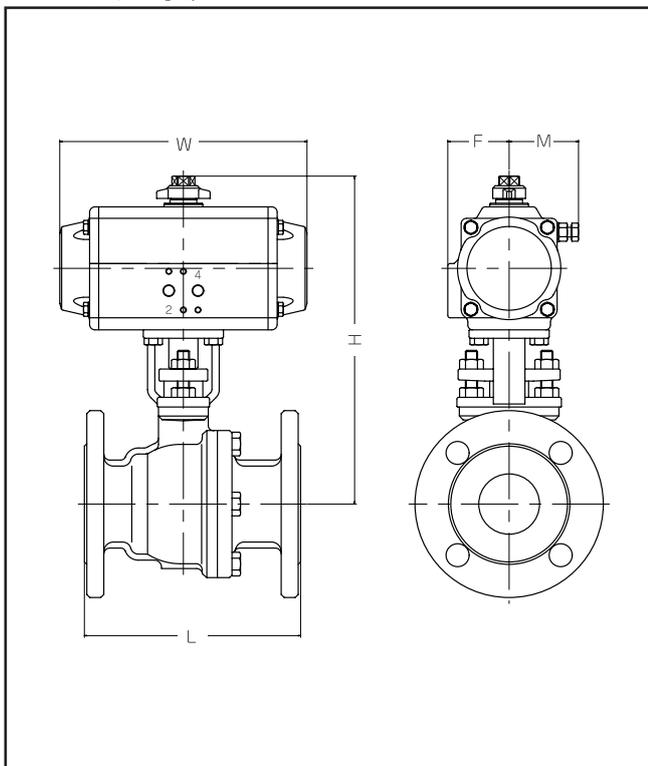
タイプ4

エアアクチュエータとの組合せは1ページの流れ方向を参照してください。

空圧操作式二方ボールバルブ

J-715HY2(複作動)(SCS 13A,14A)

10K フルボア

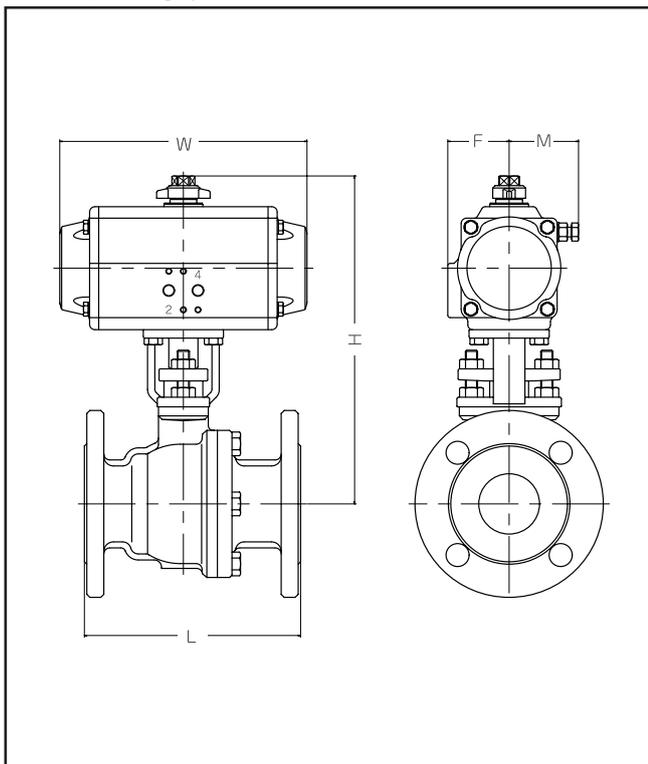


■ 寸法表

呼び径	L	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
15	108	175	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
20	117	183	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
25	127	186	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
32	140	226	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101UD
40	165	251	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201UD
50	178	273	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201UD
65	190	292	241	56.5	65	G 1/8	AT251UD
80	203	351	259	63	76	G 1/4	AT301UD
100	229	410	333	77	93	G 1/4	AT401UD

J-715HYS2(単作動)(SCS 13A,14A)

10K フルボア



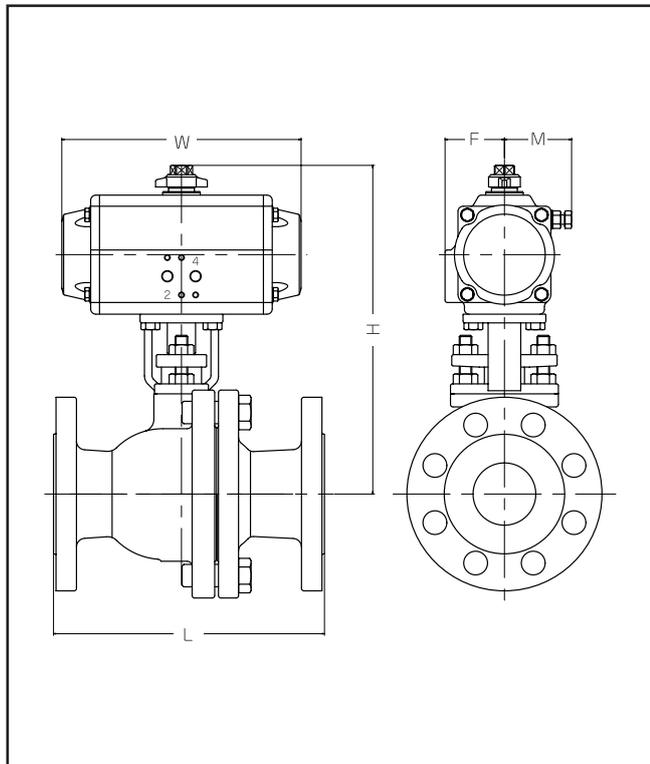
■ 寸法表

呼び径	L	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
15	108	175	135.5	42	43	G 1/8	AT051US4
20	117	199	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101US08
25	127	202	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101US08
32	140	245	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201US08
40	165	264	241	56.5	65	G 1/8	AT251US08
50	178	298	259	63	76	G 1/4	AT301US08
65	190	348	333	77	93	G 1/4	AT401US08
80	203	395	333	77	93	G 1/4	AT401US08
100	229	471	422.5	93	110	G 1/4	AT501US08

空圧操作式二方ボールバルブ

N-755HY2(複作動) (SCS 13A,14A)

20K フルボア

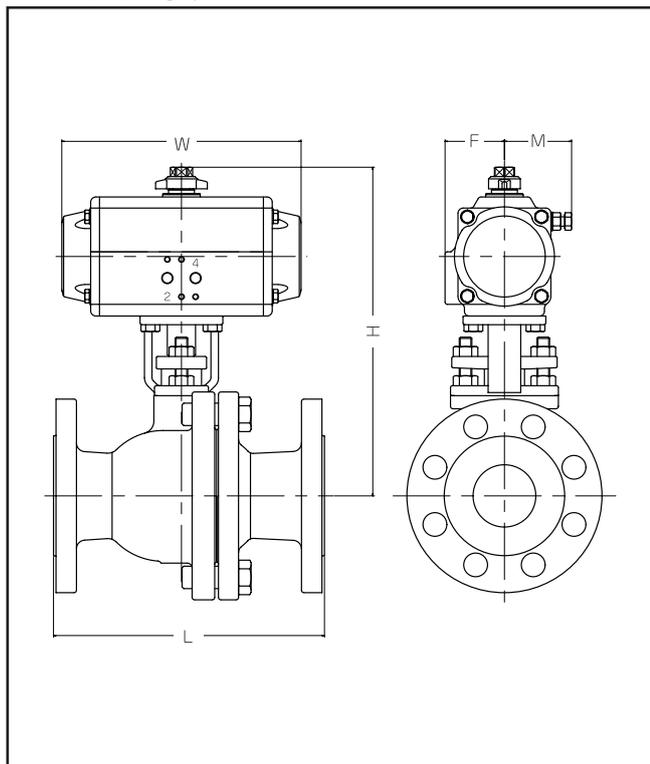


■ 寸法表

呼び径	L	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
15	140	175	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
20	152	183	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
25	165	186	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
32	178	226	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101UD
40	190	251	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201UD
50	216	273	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201UD
65	241	292	241	56.5	65	G 1/8	AT251UD
80	283	351	259	63	76	G 1/4	AT301UD
100	305	410	333	77	93	G 1/4	AT401UD

N-755HYS2(単作動) (SCS 13A,14A)

20K フルボア



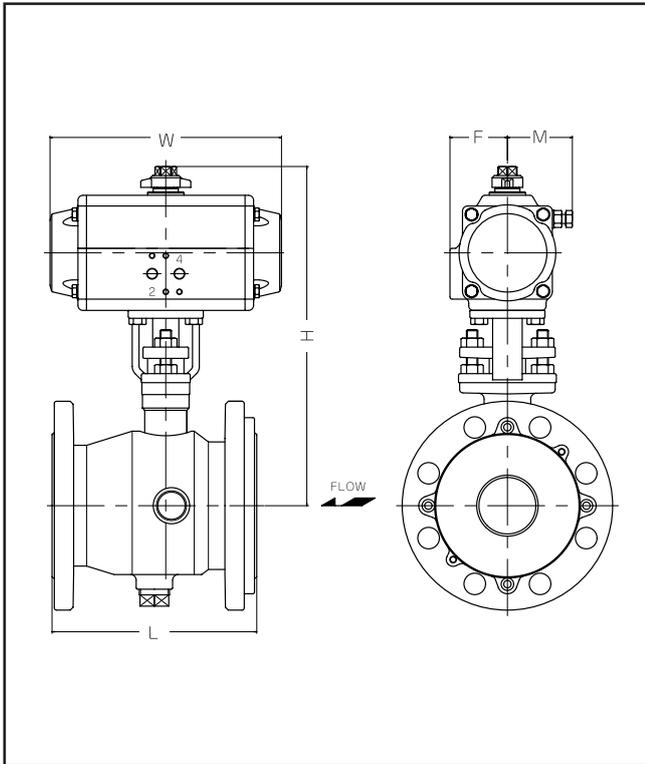
■ 寸法表

呼び径	L	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
15	140	175	135.5	42	43	G 1/8	AT051US4
20	152	199	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101US08
25	165	202	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101US08
32	178	245	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201US08
40	190	264	241	56.5	65	G 1/8	AT251US08
50	216	298	259	63	76	G 1/4	AT301US08
65	241	348	333	77	93	G 1/4	AT401US08
80	283	456	422.5	93	110	G 1/4	AT501US08
100	305	471	422.5	93	110	G 1/4	AT501US08

空圧操作式ジャケット型二方ボールバルブ

N-7017HY2(複作動)(SCS 13A,14A)

10K フルボア (80A・100Aはレギュースドボア)

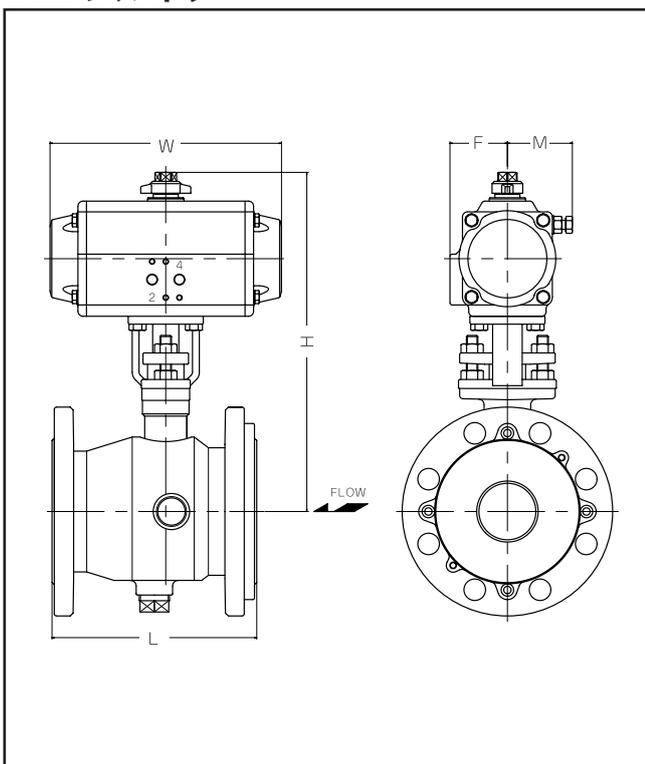


■ 寸法表

呼び径	L	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
15	110	214	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
20	120	218	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
25	130	221	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
40	165	279	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201UD
50	180	301	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201UD
65	190	321	241	56.5	65	G 1/8	AT251UD
80	200	321	241	56.5	65	G 1/8	AT251UD
100	230	389	259	63	76	G 1/4	AT301UD

N-7017HYS2(単作動)(SCS 13A,14A)

10K フルボア (80A・100Aはレギュースドボア)



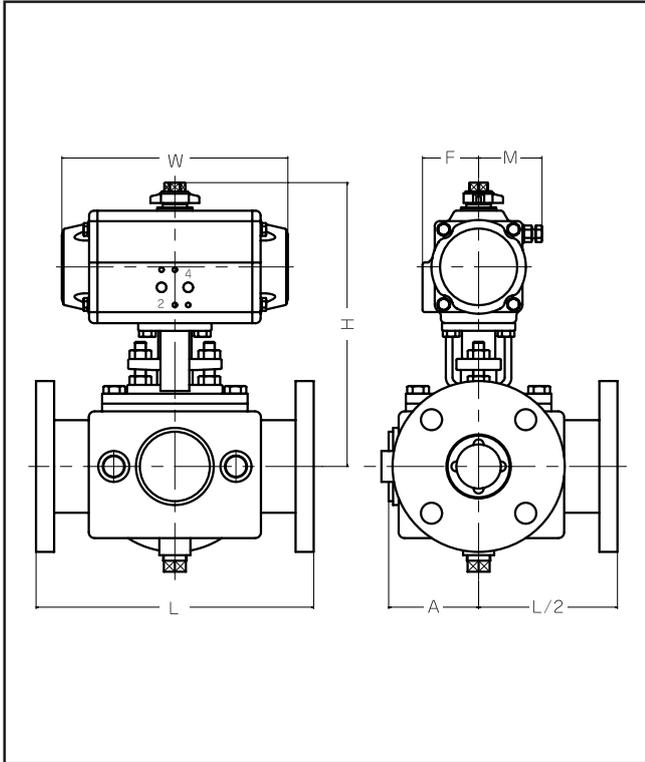
■ 寸法表

呼び径	L	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
15	110	214	135.5	42	43	G 1/8	AT051US4
20	120	234	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101US08
25	130	237	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101US08
40	165	292	241	56.5	65	G 1/8	AT251US08
50	180	326	259	63	76	G 1/4	AT301US08
65	190	377	333	77	93	G 1/4	AT401US08
80	200	377	333	77	93	G 1/4	AT401US08
100	230	433	333	77	93	G 1/4	AT401US08

空圧操作式ジャケット型三方切換ボールバルブ

N-7037HY2(複作動)(SCS 13A,14A)

10K フルボア(四面シート)

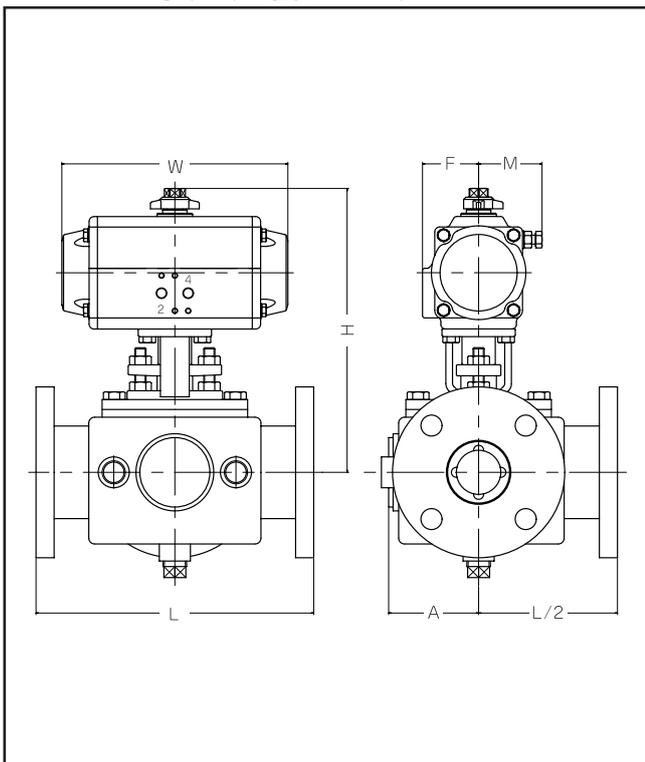


■ 寸法表

呼び径	L	A	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
20	200	58	212	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
25	230	58	231	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101UD
40	250	81	258	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201UD
50	260	95	290	241	56.5	65	G 1/8	AT251UD
65	300	98	310	259	63	76	G 1/4	AT301UD
80	320	116	380	333	77	93	G 1/4	AT401UD
100	450	131	444	333	77	93	G 1/4	AT401UD

N-7037HYS2(単作動)(SCS 13A,14A)

10K フルボア(四面シート)



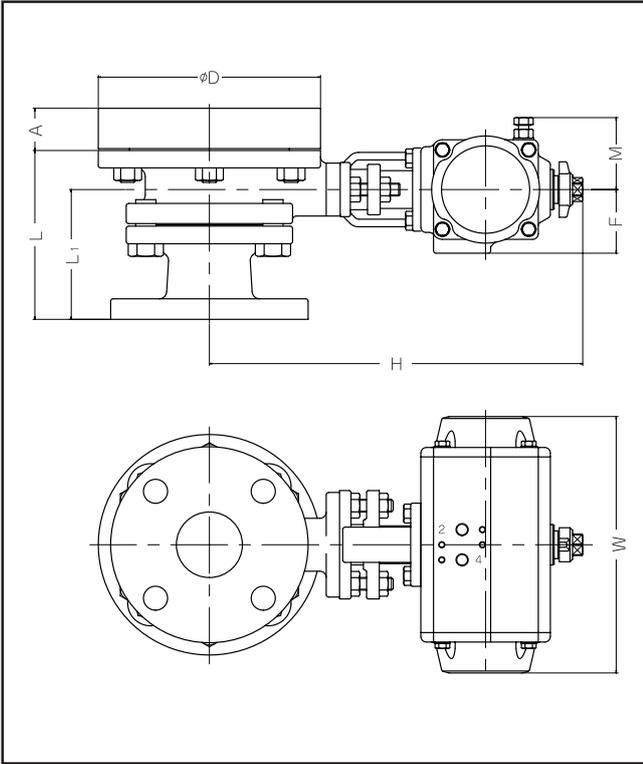
■ 寸法表

呼び径	L	A	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
20	200	58	228	135.5	48.5	50	G 1/8	AT101US08
25	230	58	250	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201US08
40	250	81	283	259	63	76	G 1/4	AT301US08
50	260	95	346	333	77	93	G 1/4	AT401US08
65	300	98	354	333	77	93	G 1/4	AT401US08
80	320	116	441	422.5	93	110	G 1/4	AT501US08

空圧操作式タンクボールバルブ

N-765HY2(複作動) (SCS 13A,14A)

10K フルボア



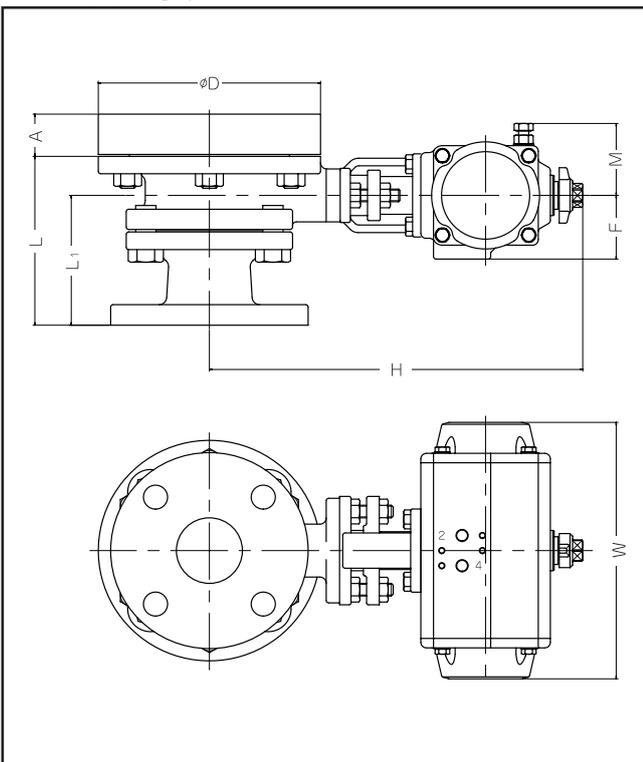
■ 寸法表

呼び径	L	L1	D	H	A	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
25	101	74	135	212	33	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
40	116	90	155	269	33	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201UD
50	134	103	175	295	33	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201UD
65	143	106	195	314	37	241	56.5	65	G 1/8	AT251UD
80	149	101	250	375	46	259	63	76	G 1/4	AT301UD
100	174	116	280	433	58	333	77	93	G 1/4	AT401UD

タンクにエアアクチュエータが干渉しない事を確認してください。

N-765HYS2(単作動) (SCS 13A,14A)

10K フルボア



■ 寸法表

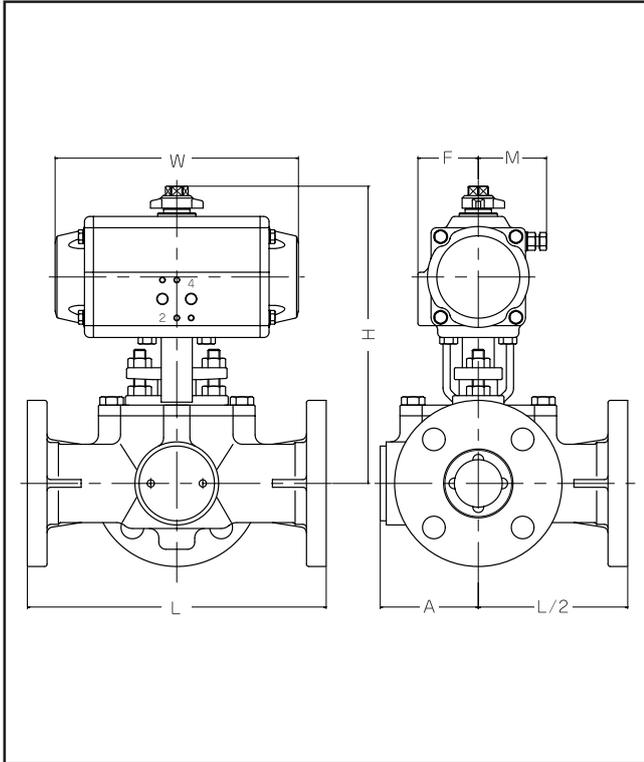
呼び径	L	L1	D	H	A	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
25	101	74	135	228	33	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101US08
40	116	90	155	282	33	241	56.5	65	G 1/8	AT251US08
50	134	103	175	320	33	259	63	76	G 1/4	AT301US08
65	143	106	195	370	38	333	77	93	G 1/4	AT401US08
80	149	101	250	419	46	333	77	93	G 1/4	AT401US08
100	174	116	280	471	51	422.5	93	110	G 1/4	AT501US08

タンクにエアアクチュエータが干渉しない事を確認してください。

空圧操作式三方切換ボールバルブ

N-737HY2(複作動)(SCS 13A,14A)

10K フルボア(四面シート)

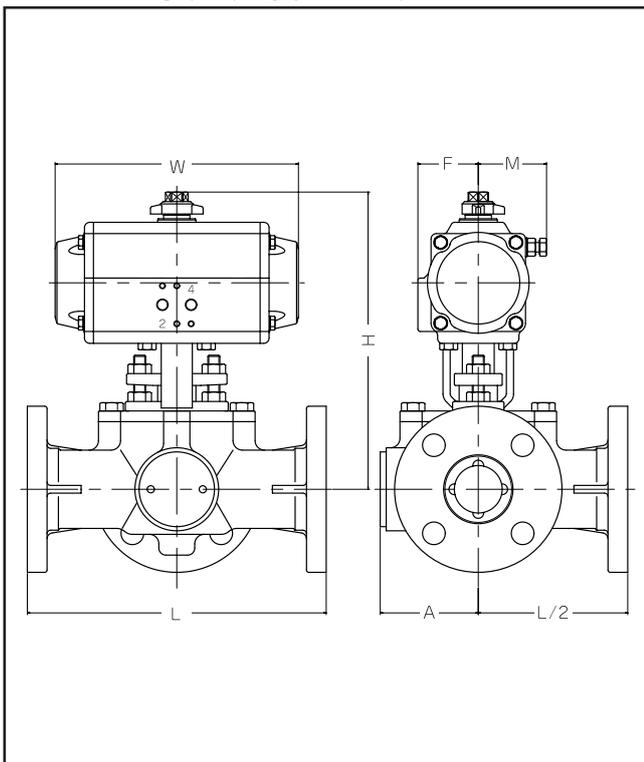


■ 寸法表

呼び径	L	A	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
20	150	58	192	135.5	42	43	G 1/8	AT051UD
25	165	58	211	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101UD
40	250	81	258	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201UD
50	260	95	290	241	56.5	65	G 1/8	AT251UD
65	300	98	310	259	63	76	G 1/4	AT301UD
80	320	116	380	333	77	93	G 1/4	AT401UD
100	370	131	393	333	77	93	G 1/4	AT401UD

N-737HYS2(単作動)(SCS 13A,14A)

10K フルボア(四面シート)



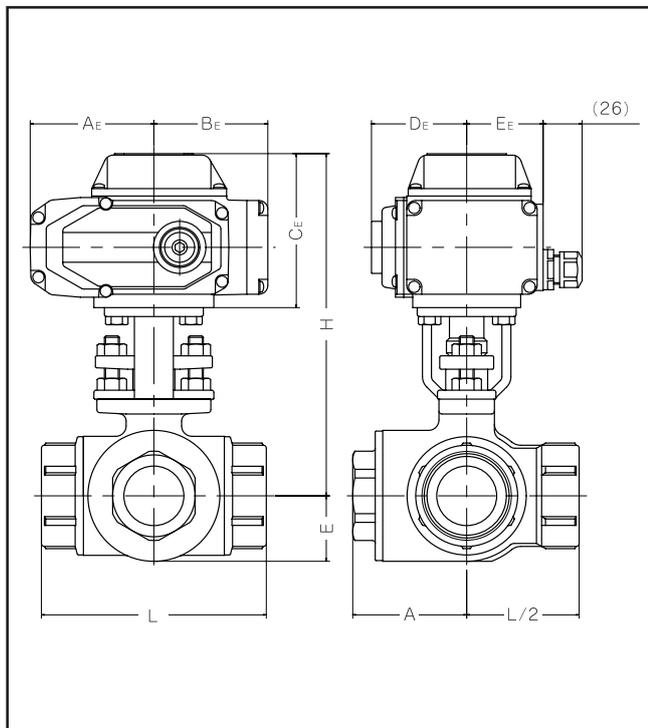
■ 寸法表

呼び径	L	A	H	W	F	M	エア供給口	シリンダサイズ
20	150	58	208	153.5	48.5	50	G 1/8	AT101US08
25	165	58	230	203.5	50.5	60	G 1/8	AT201US08
40	250	81	283	259	63	76	G 1/4	AT301US08
50	260	95	346	333	77	93	G 1/4	AT401US08
65	300	98	354	333	77	93	G 1/4	AT401US08
80	320	116	441	422.5	93	110	G 1/4	AT501US08

電動操作式三方切換ボールバルブ

N-730EK (正逆回転型) (SCS 13,14)

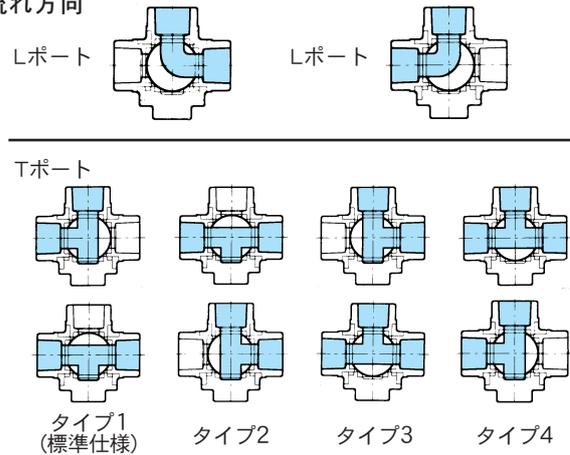
10K レジューズドボア (四面シート)



■ 寸法表

呼び径	L	H	A	E	A _E	B _E	C _E	D _E	E _E	電動機サイズ
1/2	75	186	39	19	82.5	76	103.5	63.5	51	Unic-Z
3/4	85	190	43	23	82.5	76	103.5	63.5	51	Unic-Z
1	100	198	49.5	27	82.5	76	103.5	63.5	51	Unic-Z
1 1/4	115	202	57	33.5	82.5	76	104	63.5	51	Unic-05
1 1/2	125	223	65	40	82.5	76	104	63.5	51	Unic-05
2	150	229	76	44	82.5	76	104	63.5	51	Unic-05

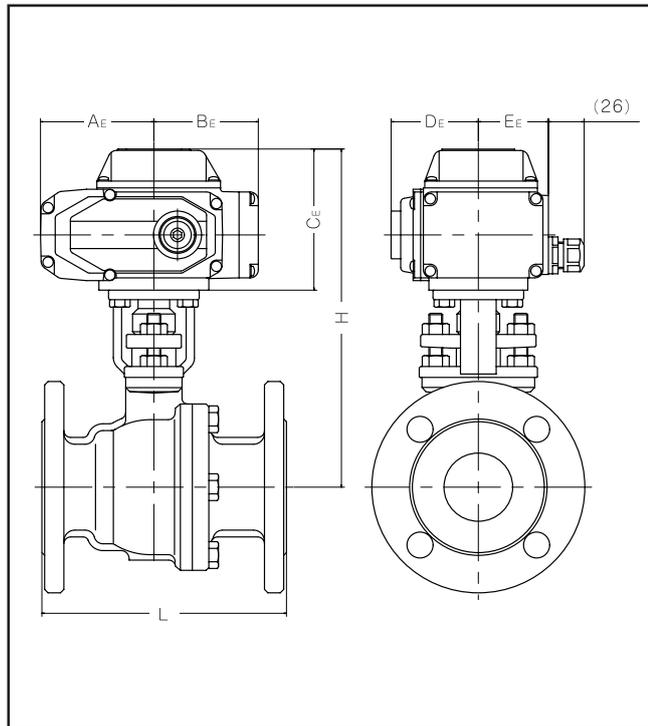
流れ方向



電動操作式二方ボールバルブ

J-715EK (正逆回転型) (SCS 13A,14A)

10K フルボア



■ 寸法表

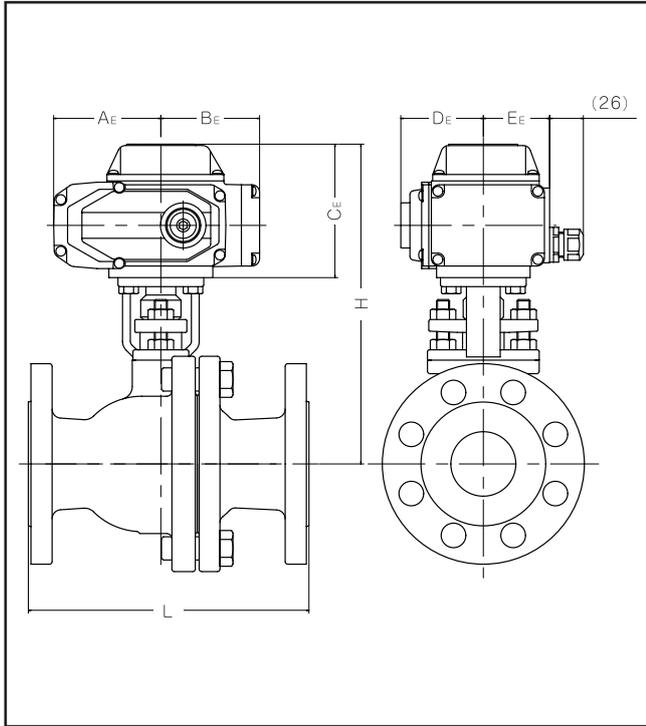
呼び径	L	H	A _E	B _E	C _E	D _E	E _E	電動機サイズ
15	108	187	82.5	76	103.5	63.5	51	Unic-Z
20	117	195	82.5	76	103.5	63.5	51	Unic-Z
25	127	198	82.5	76	103.5	63.5	51	Unic-Z
32	140	222	82.5	76	104	63.5	51	Unic-05
40	165	228	82.5	76	104	63.5	51	Unic-05
50	178	248	82.5	76	104	63.5	51	Unic-05
65	190	281	97.5	110	129	68	54.5	Unic-10
80	203	325	97.5	110	129	68	54.5	Unic-10
100	229	362	123	133	140.5	93	62.5	Unic-20

150Aまで製作可能です。別途御問い合わせください。

電動操作式二方ボールバルブ

N-755EK (正逆回転型) (SCS 13A,14A)

20K フルボア



■ 寸法表

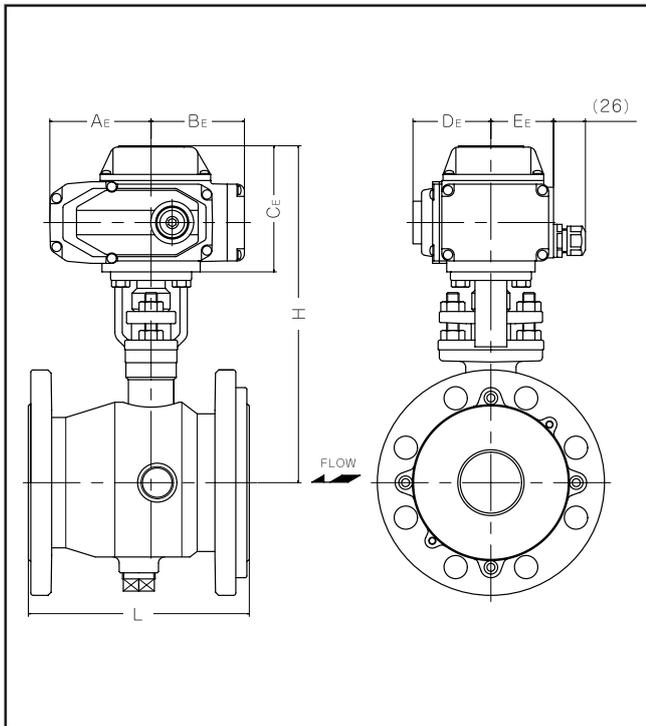
呼び径	L	H	A _E	B _E	C _E	D _E	E _E	電動機サイズ
15	140	182	82.5	76	103.5	63.5	51	Unic-Z
20	152	194	82.5	76	103.5	63.5	51	Unic-Z
25	165	197	82.5	76	103.5	63.5	51	Unic-Z
32	178	222	82.5	76	104	63.5	51	Unic-05
40	190	228	82.5	76	104	63.5	51	Unic-05
50	216	250	82.5	76	104	63.5	51	Unic-05
65	241	281	97.5	110	129	68	54.5	Unic-10
80	283	328	97.5	110	129	68	54.5	Unic-10
100	305	355	123	133	140.5	93	62.5	Unic-20

150Aまで製作可能です。別途御問い合わせください。

電動操作式ジャケット型二方ボールバルブ

N-7017EK (正逆回転型) (SCS 13A,14A)

10K フルボア (80A・100Aはレギュースドボア)



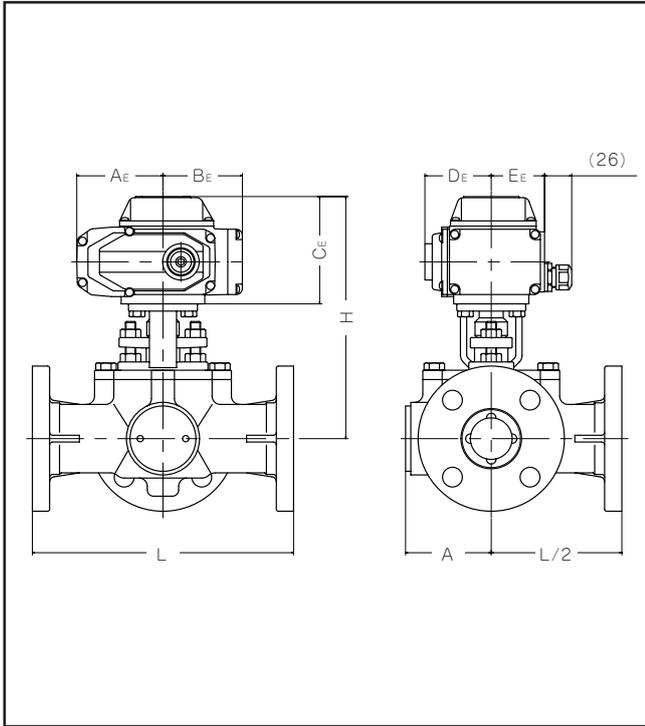
■ 寸法表

呼び径	L	H	A _E	B _E	C _E	D _E	E _E	電動機サイズ
15	110	275	82.5	76	103.5	63.5	51	Unic-Z
20	120	279	82.5	76	103.5	63.5	51	Unic-Z
25	130	282	82.5	76	103.5	63.5	51	Unic-Z
40	165	254	82.5	76	104	63.5	51	Unic-05
50	180	277	82.5	76	104	63.5	51	Unic-05
65	190	309	97.5	110	129	68	54.5	Unic-10
80	200	309	97.5	110	129	68	54.5	Unic-10
100	230	366	97.5	110	129	68	54.5	Unic-10

電動操作式三方切換ボールバルブ

N-737EK (正逆回転型) (SCS 13A,14A)

10K フルボア (四面シート)



■ 寸法表

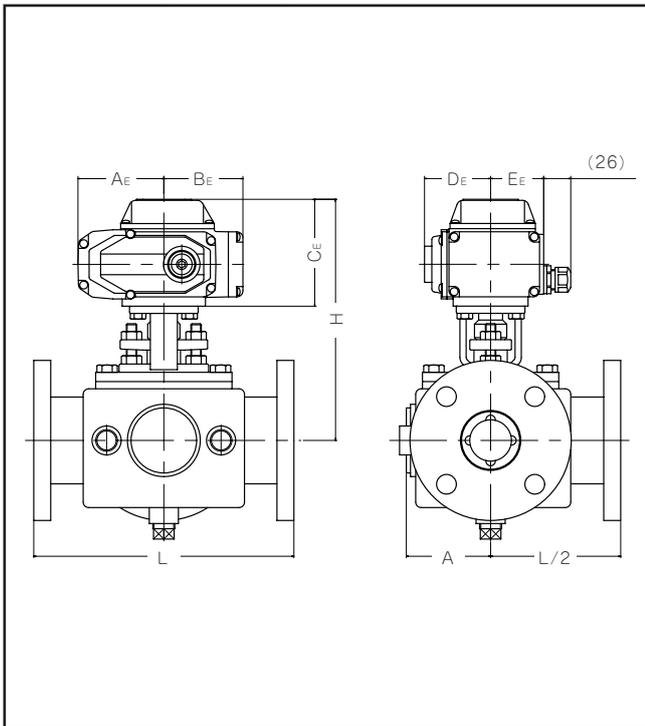
呼び径	L	H	A	A _E	B _E	C _E	D _E	E _E	電動機サイズ
20	150	202	58	82.5	76	103.5	63.5	51	Unic-Z
25	165	205	58	82.5	76	104	63.5	51	Unic-05
40	250	234	82	82.5	76	104	63.5	51	Unic-05
50	260	278	96	97.5	110	129	68	54.5	Unic-10
65	300	286	99	97.5	110	129	68	54.5	Unic-10
80	320	321	117	123	133	140.5	93	62.5	Unic-20
100	370	345	132	123	133	140.5	93	62.5	Unic-20

150Aまで製作可能です。別途御問い合わせください。

電動操作式ジャケット型三方切換ボールバルブ

N-7037EK (正逆回転型) (SCS 13A,14A)

10K フルボア (四面シート)



■ 寸法表

呼び径	L	H	A	A _E	B _E	C _E	D _E	E _E	電動機サイズ
20	200	222	58	82.5	76	103.5	63.5	51	Unic-Z
25	230	225	58	82.5	76	104	63.5	51	Unic-05
40	250	233	81	82.5	76	104	63.5	51	Unic-05
50	260	278	95	97.5	110	129	68	54.5	Unic-10
65	300	286	98	97.5	110	129	68	54.5	Unic-10
80	320	321	116	123	133	140.5	93	62.5	Unic-20
100	450	396	131	123	133	140.5	93	62.5	Unic-20

エアシリンダの取扱い

1) 圧縮空気

エアシリンダは供給空気の圧力、量、水分などにより希望する機能や耐久性能が得られないことがあります。下記の点に注意して設計、施工を行ってください。

- 空気圧
シリンダ入口で規定圧力 {標準操作圧力0.4MPa} が得られるように配管径、電磁弁、レギュレータ等を選定してください。
- 除湿
配管にはフィルタレギュレータを設置して、除湿清浄空気を使用してください。

2) 空気消費量

空気消費量は次式で計算されます。

○ 複作動 $Q = A \left(\frac{P+0.098}{0.098} \right) n$

○ 単作動 $Q = B \left(\frac{P+0.098}{0.098} \right) n$

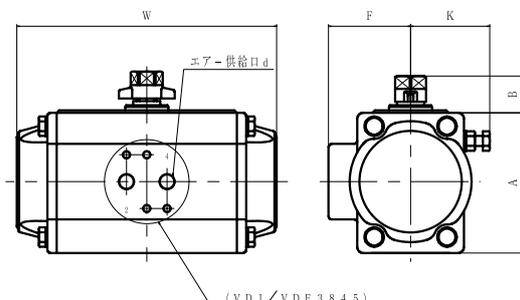
Q : 空気消費量(Nℓ) P : 操作圧力(MPa)
 A : シリンダ容積(ℓ) n : 一定期間内の作動回数
 B : シリンダ容積(ℓ) (1回 = 1往復)

シリンダ 型 式	複作動	シリンダ 型 式	単作動
	A(ℓ)		B(ℓ)
AT051UD	0.15	AT051US4	0.09
AT101UD	0.26	AT101US08	0.16
AT201UD	0.49	AT201US08	0.31
AT251UD	0.78	AT251US08	0.51
AT301UD	1.11	AT301US08	0.71
AT401UD	2.34	AT401US08	1.54
		AT501US08	3.14

3) 取扱い上の注意

- シリンダの周囲温度は-40℃～80℃の範囲で御使用ください。
- 運転開始の際、配管内のフラッシングを行ない、シリンダ内に異物が入らないようにしてください。
- 供給口に継手をねじ込む際、過度に締めないようにしてください。
- シリンダは無給油で使用できますが、高頻度開閉の場合、ルブリケータを使用してオイルを供給してください。(JIS K 2213 添加タービン油)

4) 外形寸法図



シリンダ型式		外形寸法図 (mm)					
複作動	単作動	W	A	B	F	K	d
AT051UD	AT051US4	135.5	69	23	42	43	2G ¹ / ₈
AT101UD	AT101US08	153.5	85	23	48.5	50	2G ¹ / ₈
AT201UD	AT201US08	203.5	102	25.5	50.5	60	2G ¹ / ₈
AT251UD	AT251US08	241	115	25.5	56.5	65	2G ¹ / ₈
AT301UD	AT301US08	259	127	25.5	63	76	2G ¹ / ₄
AT401UD	AT401US08	333	157	39	77	93	2G ¹ / ₄
	AT501US08	422.5	196	39	93	110	2G ¹ / ₄

エアシリンダの取扱い

5) エアシリンダ付属品

品名	メーカー	型式	仕様
防滴型 リミットスイッチ	azbil	1LS1-J	開閉1点検出
		VCL-5001	開閉2点検出
	オムロン	WLCA2-LD-N	開閉1点検出 (発光フォト) AC/DC10 ~ 115V
		WLCA2-LE-N	開閉1点検出 (電圧) ACのみ 125 ~ 250V
防爆型 リミットスイッチ	azbil	1LX7001-J	開閉1点検出
		VCX-7001-J	開閉2点検出
近接スイッチ	azbil	FL7M-7T7HD	AC100/200V DC24V 接続 18 φ
防滴型電磁弁	甲南電機	4N3S102K-D	シングル AC100/200V DC24V Rc ¹ / ₄ (スピコン) (2個付)
		4N3D102K-D	ダブル AC100/200V DC24V Rc ¹ / ₄ (スピコン) (2個付)
	ASCO	SCXD551A001MS	シングル AC100/200V DC24V Rc ¹ / ₄
		SCXD551A002MS	ダブル AC100/200V DC24V Rc ¹ / ₄
防爆型電磁弁	甲南電機	4N4S102K-P01-H	シングル AC100/200V DC24V Rc ¹ / ₄ (スピコン) (2個付)
		4N4D102K-P01-H	ダブル AC100/200V DC24V Rc ¹ / ₄ (スピコン) (2個付)
	ASCO	JE2HTXJ551B401MO	シングル AC100/200V DC24V Rc ¹ / ₄
		JE2HTXJ551B402MO	ダブル AC100/200V DC24V Rc ¹ / ₄
絞り弁 ^{※1}	ASCO	881 00 344	接続 Rc ¹ / ₈ (2個必要)
フィルタレギュレータ	SMC	AW20-02G-A	接続 Rc ¹ / ₄ (1個必要)
スピードコントローラ	SMC	AS2200-01	接続 Rc ¹ / ₈ (2個必要) シリンダー直接 取付時のみ使用
		AS2200-02	接続 Rc ¹ / ₄ (2個必要) シリンダー直接 取付時のみ使用

【注】

- ※1 絞り弁は従来使用のスピコンと同じ役目をします。
- ※2 付属品の調整と作動確認はお客様にて行ってください。

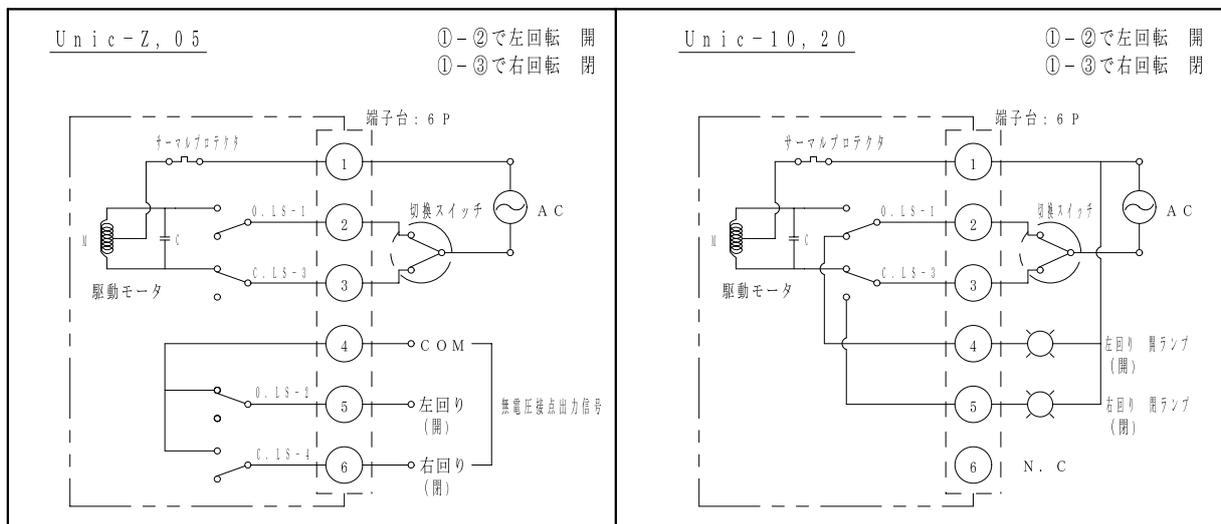
電動機の取扱い

1) 電動機仕様

- 電圧 AC単相 AC 100/110V (50/60Hz)
AC 200/220V (50/60Hz)
- 運転電圧範囲 ±10%
- タイミング設定誤差 約20%
(50Hz地区は60Hz地区より定格の約20%遅くなります)
- 許容負荷 標準仕様トルク以内
- サーマル定格 120℃
- 防滴規格 IP65
- 周囲温度 許容範囲 -25℃～+55℃
- 絶縁抵抗 常温、常湿においてDC 500Vメガーにて100MΩ以上
- 絶縁耐力 常温、常湿において電源端子-ケース間に50Hz/60Hz・1,500Vを1分間印加して各部に異常を認めない。
- 配線接続口 G1/2

※この他の仕様も製作できますので御相談ください。

2) 回路及び動作



【動作例】(二方ボールバルブ組合せの場合の標準動作)

- ①-②通電にてバルブ左回転し、全開にて停止
- ①-③通電にてバルブ右回転し、全閉にて停止
- O.LS-2はバルブ全開時④-⑤ONとなる
- C.LS-4はバルブ全開時④-⑥ONとなる

※上図は左回転動作終了時を示します。

3) 使用上の注意

- 屋外雨天時でのモーター内部配線作業は行わないでください。
- 同一電源（入力信号）で、2台以上の電動機を並列運転させないでください。
- ②-③間を同時に通電させないでください。
- 屋外設置の場合、直射日光による温度上昇、雨水によるシールパッキン劣化を防ぐ為、カバー等を設置してください。
- 手動操作を行う場合、電源が切れていることを確認して作業を行ってください。
- 供給電源側には、ヒューズ又は遮断器を設けてください。
- モーターカバー及びリード線口等完全締付とし、外部からの湿気等の侵入に注意してください。
- 特に爆発性ガス、腐食性ガス等の雰囲気では使用しないでください。
- 電動機は使用環境に応じて、定期的に作動状態及び潤滑状態等の点検を行ってください。

オーク工業株式会社

- 新 本 社 ・ 工 場 〒708-0011 岡 山 県 津 山 市 上 田 邑 3 2 3 5 - 2
TEL (0868) 28-0171 FAX (0868) 28-4254
- 北 海 道 営 業 所 〒060-0003 北 海 道 札 幌 市 中 央 区 北 3 条 西 2 丁 目 8 番 地 さ っ け ん ビ ル 6 F
TEL (011) 252-0010 FAX (011) 252-0015
- 東 北 営 業 所 〒980-0014 宮 城 県 仙 台 市 青 葉 区 本 町 2-1-29 JRE 仙 台 本 町 ホ ン マ ビ ル 3 F
TEL (022) 781-5586 FAX (022) 781-5587
- 東 京 営 業 所 〒104-0043 東 京 都 中 央 区 湊 1-1-12 HSB 鐵 砲 洲 3 F
TEL (03) 3551-9491 FAX (03) 3551-9488
- 大 阪 営 業 所 〒532-0012 大 阪 市 淀 川 区 木 川 東 3-4-18 中 村 第 2 ビ ル 2 F
TEL (06) 6101-0260 FAX (06) 6101-0234
- 中 国 ・ 四 国 営 業 所 〒730-0029 広 島 市 中 区 三 川 町 7-7 三 川 町 パ ー キ ン グ ビ ル 11 F
TEL (082) 225-7200 FAX (082) 225-7201
- 九 州 営 業 所 〒812-0016 福 岡 市 博 多 区 博 多 駅 南 1-7-22 ブ ッ ク ロ ー ン 福 岡 ビ ル 4 F
TEL (092) 406-3192 FAX (092) 406-3193
- ホ ー ム ペ ー ジ ア ド レ ス <https://www.onk-net.co.jp/>
- E メ ー ル ア ド レ ス onk@onk-net.co.jp

