

STANDARD SPECIFICATION

BALL-VALVE

直通球阀 310K 系列

概要

310K 系列是一种直通球阀, 其球体只需绕转轴 1/4 圈就能实现全开→全闭或全闭→全开动作。

该球阀具有极优的切断性能, 当全开时其流路和管路内径基本相同, 流体压力损失极小, 因此最适合于各种液体、气体、料浆类等流体的切断控制。

标准规格

本体部

型式: 直通全腔型、直通缩腔型

公称通径: 全腔型

1/2 - 12B (15 - 300A, 即 DN15 - DN300)

缩腔型

4 × 3 - 14 × 12B (100 × 80 - 350 × 300A)

公称压力:

L 级: JIS 10K、ANSI 150#、PN 1.6MPa

8 B (200A) 以下……………浮动球型

10B (250A) 以上……………固定球型

M 级: JIS 20K、ANSI 300#、PN 4.0MPa

6 B (150A) 以下……………浮动球型

8 B (200A) 以上……………固定球型

连接方式: 法兰型 (RF、凹凸式)

法兰距: 请参见 10 - 24 页。

阀体材质: SCPH2 (WCB)、SCS13A、SCS14A (CF8M)

各国材质的对照请参见第 3 页表 1-4。

各材质的使用温度·压力范围请参见第 2 - 3 页表 1。

上 阀 盖: 标准型 (与阀体一体铸造)

若需要蒸气夹套型、延长型上阀盖请选用 301K 系列直通球阀。

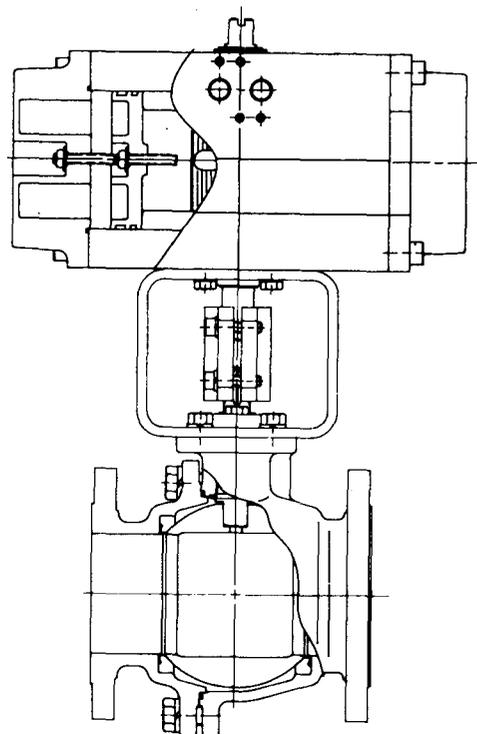
填 料: 强化聚四氟乙烯/NBR、强化聚四氟乙烯/VITON

各种填料的使用温度·压力范围请参见第 4 页图 2。

垫 圈: 强化聚四氟乙烯、石棉

表面涂层: 银灰色 (环氧树脂)

但是阀体材质为不锈钢时, 本体部不加涂层。



阀内件部

球体、密封环、阀杆及轴承的材质组合及处理标准请参见第 2 - 3 页表 1。另外密封环的使用温度·压力范围请参见第 4 页图 1。

执行机构

型 式: 气缸式、电动式

标准规格请参见第 2 页。

性 能

额定 Cv 值: 请参见第 3 页表 2。

阀座泄漏率: 请参见 2 - 3 页表 1。

允许关闭压差: 请参见第 6 - 7 页表 3。

外形尺寸: 请参见第 10 - 24 页。

产品重量: 请参见第 8 - 9 页表 4。

特殊规格: 按用户要求制造。具体内容请参见第 2 页。

执行机构标准规格

规格	型号	气 缸 式		电 动 式
		6300RA、6500RA、7300RA		3400RA
		双动作型	单动作型	AC可逆式电机
用 途	开 关		开 关	
操 作 源	气源压力 400-500 KP G		AC220V、50/60Hz	
气源或电源接口	Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2		G1/2(2个)	
控 制 信 号	电气或空气的ON/OFF信号		正、反切换接点	
开 度	90°		90°	
动 作	根据控制信号转换 阀开或阀闭	正动作(气压增加阀闭) 反动作(气压增加阀开)	根据控制信号转换阀开或阀闭	
允许环境温度	-20 ~ +60℃		-10 ~ +55℃	
标准涂层色	银色(环氧树脂)		S型P4417(蓝色)	
选 购 设 备	手动机构、限位开关、电磁阀、空气过滤减压阀 开度限制器、速度调整器、锁止阀、贮气罐		检测开度微动开关 开度发送器(电位器) 内置加热器	

特殊规格

- 特殊检查
 - 材料检查(试验报告)、
 - 非破坏性检查、放射线检查
- 完全禁油、除水处理
- 取得高压气体认定资格
- 防火安全型
- 防砂、防尘型
- 防盐腐蚀性
- 寒带地区用
- 热带地区用
- 特殊空气配管和特殊接头
- 真空工作条件用
- 接触大气部不锈钢螺栓、螺母
- 指定涂层色

表1 本体、阀内件材质组合及使用温度、阀座允许泄漏量

表 1-1 浮动球型

公称通径: 1/2B~2B(15A~50A)

阀体材质		SCPH2、SCS13A、SCS14A	
公称通径		1/2B~2B(15A~50A)	
球 体	材 质	SUS316	SUS316
	处 理	抛光	抛光
阀 杆	材 质	SUS316	SUS316
轴 承	材 质	强化聚四氟乙烯	强化聚四氟乙烯
密 封 环	形 式	T型	F型
	材 质	纯聚四氟乙烯	二硫化钼强化聚四氟乙烯
使用温度 范围 ℃	碳钢阀体	-5 ~ +200	-5 ~ +200
	不锈钢阀体	-20 ~ +200	-20 ~ +200
阀座允许泄漏量		完全切断无泄漏	完全切断无泄漏

表 1-2 浮动球型

公称口径: L级 2-1/2B ~ 8B(65A ~ 200A), M级 2-1/2B ~ 6B(65A ~ 150A)

本体材质		SCPH2、SCS13A		SCS14A	
球体	材质	SCS13A	SCS13A	SCS14A	SCS14A
	处理	抛光	抛光	抛光	抛光
阀杆	材质	SUS304	SUS304	SUS316	SUS316
轴承	材质	强化聚四氟乙烯	强化聚四氟乙烯	强化聚四氟乙烯	强化聚四氟乙烯
密封环	形式	T型	F型	T型	F型
	材质	纯聚四氟乙烯	二硫化钼强化聚四氟乙烯	纯聚四氟乙烯	二硫化钼强化聚四氟乙烯
使用温度范围	碳钢阀体	-5 ~ +200	-5 ~ +200	-5 ~ +200	-5 ~ +200
	不锈钢阀体	-20 ~ +200	-20 ~ +200	-20 ~ +200	-20 ~ +200
阀座允许泄漏量		完全切断无泄漏	完全切断无泄漏	完全切断无泄漏	完全切断无泄漏

表 1-3 固定球型

公称口径: L级 10B ~ 12B(250A ~ 300A) M级 8B ~ 12B(200A ~ 300A)

本体材质		SCPH2、SCS13A		SCS14A	
球体	材质	SCS13A	SCS13A	SCS14A	SCS14A
	处理	抛光	抛光	抛光	抛光
阀杆	材质	SUS304	SUS304	SUS316	SUS316
轴承	材质	强化聚四氟乙烯	强化聚四氟乙烯	强化聚四氟乙烯	强化聚四氟乙烯
密封环	形式	T型	F型	T型	F型
	材质	纯聚四氟乙烯	二硫化钼强化聚四氟乙烯	纯聚四氟乙烯	二硫化钼强化聚四氟乙烯
垫环	形式	SUS316	SUS316	SUS316	SUS316
使用温度范围	碳钢阀体	-5 ~ +200	-5 ~ +200	-5 ~ +200	-5 ~ +200
	不锈钢阀体	-20 ~ +200	-20 ~ +200	-20 ~ +200	-20 ~ +200
阀座允许泄漏量		完全切断无泄漏	完全切断无泄漏	完全切断无泄漏	完全切断无泄漏

表 1-4 材质对照表

美国标准	A216-WCB	A351-CF8	A351-CF8M
日本标准	SCPH2	SCS13A	SCS14A
中国标准	ZG230-450	ZG0Cr18Ni9	ZG00Cr18Ni12Mo2Ti
备注	成份同 ZG25	成份同 304SS	成份同 316SS

表 2 额定 Cv 值 (阀门 90° 开度)

全腔型				缩腔型	
公称口径	Cv 值	公称口径	Cv 值	公称口径	Cv 值
1/2B (15A)	25	4B (100A)	1100	4 × 3B (100 × 80A)	550
3/4B (20A)	45	5B (125A)	1700	5 × 4B (125 × 100A)	1000
1B (25A)	85	6B (150A)	2600	6 × 5B (150 × 125A)	1600
1-1/2B (40A)	200	8B (200A)	4200	8 × 6B (200 × 150A)	2300
2B (50A)	320	10B (250A)	6000	10 × 8B (250 × 200A)	3900
2-1/2B (65A)	450	12B (300A)	8600	12 × 10B (300 × 250A)	5500
3B (80A)	600			14 × 12B (350 × 300A)	8000

图1. 密封环使用温度·压力范围(球体尺寸基准)

图1-1. 浮动球型

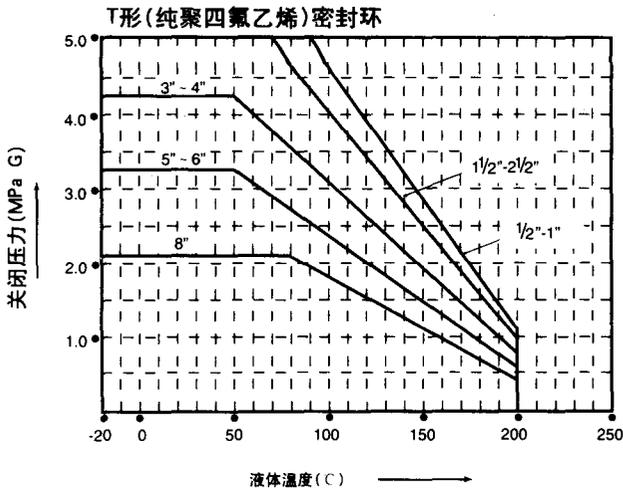


图1-2. 浮动球型

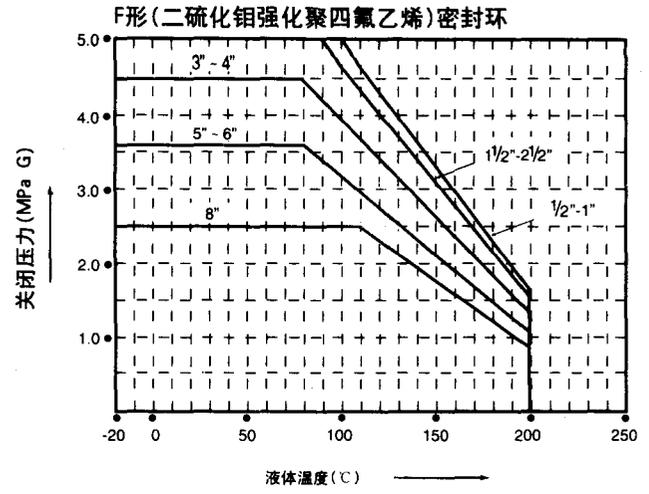


图1-3. 固定球型

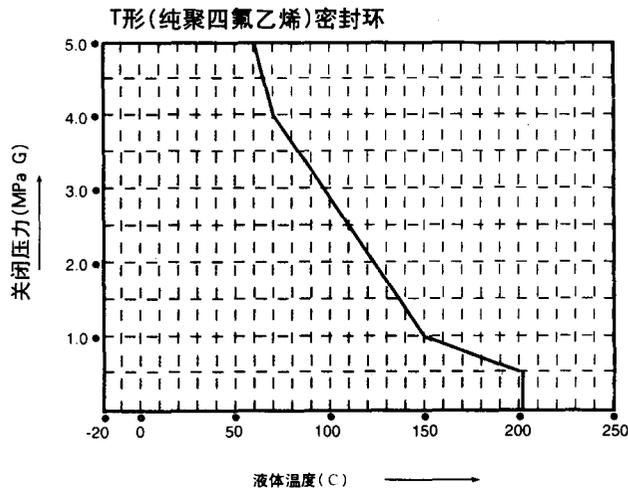


图1-4. 固定球型

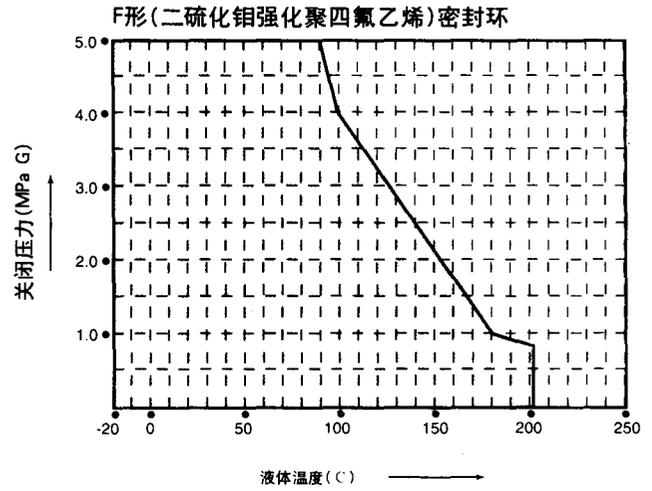


图2. 填料使用温度·压力范围

图2-1. 强化聚四氟乙烯/NBR

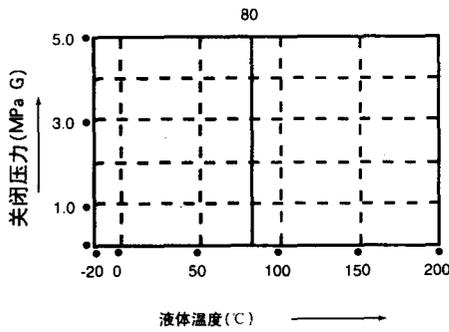


图3. 垫圈使用温度·压力范围

图3-1. 强化聚四氟乙烯 (VAL.7020)

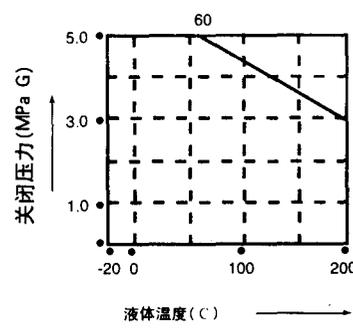


图2-2. 强化聚四氟乙烯/VITON

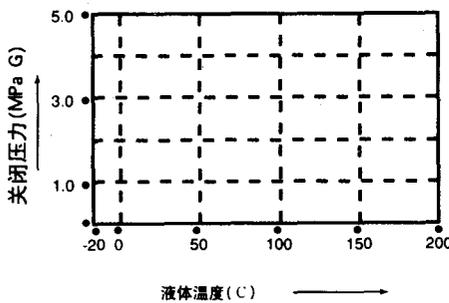


图3-2. 石棉 (VAL.1500AC)

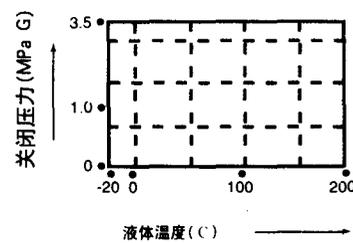


图4.本体部结构

图4-1. 浮动球型

公称通径 : 1/2B - 3B

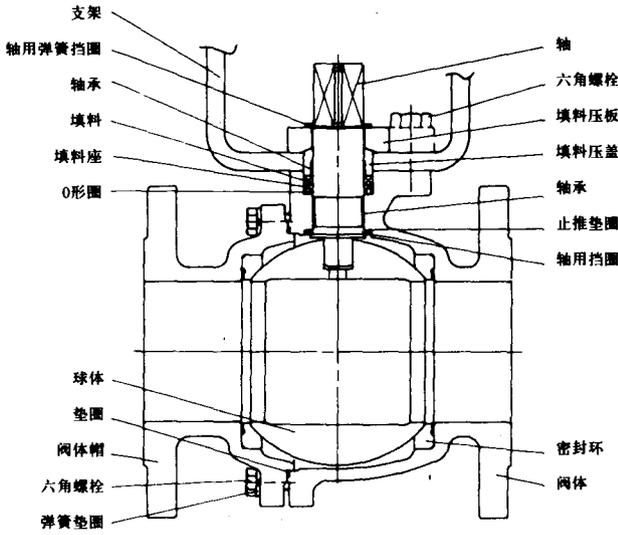


图4-2. 浮动球型

公称通径 : 4B - 8B

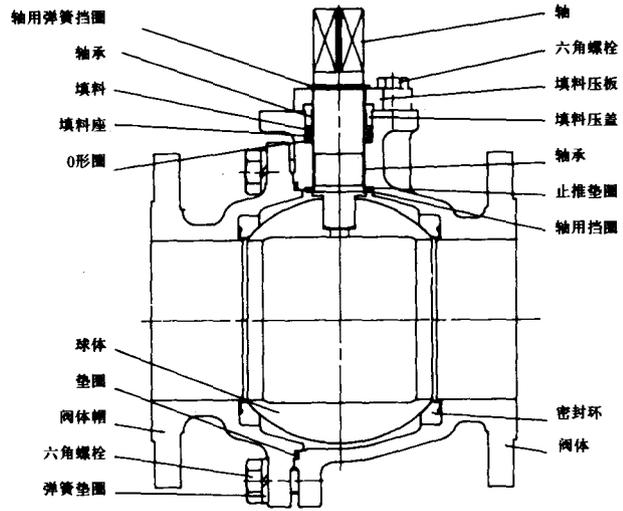


图4-3. 固定球型

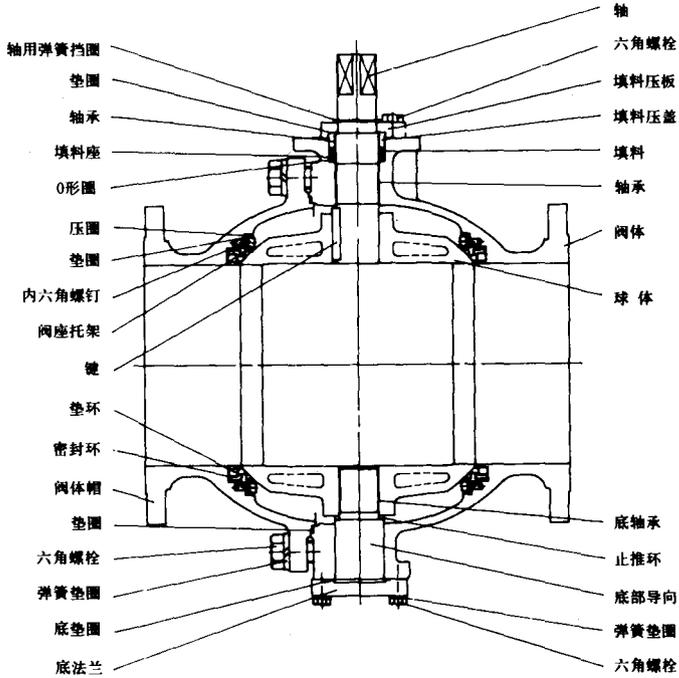


表3 最大关闭压力(单位: MPa G)

表3-1 气缸式双动作型执行机构

执行机构	阀体等级 阀形式 公称口径 (源KPaG)	JIS 10K, ANSI 150#, PN 1.6MPa												JIS 20K, ANSI 300#, PN 4.0MPa												
		浮动球型										固定球型		浮动球型										固定球型		
		1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"
63A0RA	400	2.01	2.01	1.09											5.00	5.00	1.09									
AT05	500	2.01	2.01	2.01											5.00	5.00	2.91									
63A1RA	400			2.01													5.00									
AT10	500			2.01													5.00									
63A2RA	400				2.01	0.97											3.25	0.97								
AT20	500				2.01	1.95											4.17	1.95								
63AARA	400				2.01	2.01											5.00	2.73								
AT25	500				2.01	2.01											5.00	3.47								
63A3RA	400				2.01	1.90	0.63										4.43	1.90	0.63							
AT30	500				2.01	2.01	1.24										5.00	2.44	1.24							
63A4RA	400					2.01	2.01	1.29									5.00	4.45	2.52	1.29						
AT40	500					2.01	2.01	1.65									5.00	5.00	3.19	1.65						
63A5RA	400							2.01	1.25	0.65							5.00	4.22	2.57	1.25	0.65					
AT50	500							2.01	1.58	0.93							5.00	4.22	3.24	1.58	0.93					
63A6RA	400								2.01	1.51	0.62	0.51								4.22	2.55	1.51	1.54	0.51		
AT60	500								2.01	1.90	0.78	0.68								4.22	3.22	1.90	1.96	0.68		
63A7RA	400									2.01	1.26	1.43	0.80									3.23	3.23	3.23	1.43	0.80
AT70	500									2.01	1.26	1.84	1.05									3.23	3.23	3.23	1.84	1.05
7317RA	400					2.01	2.01	1.43	0.83									4.99	3.73	2.93	1.43	0.83				
170 × 2	500					2.01	2.01	1.81	1.05									4.99	3.73	3.69	1.81	1.05				
7323RA	400							2.01	1.96	0.98	0.90	0.48									3.79	3.23	2.09	2.46	0.90	0.48
235 × 2	500							2.01	1.96	1.23	1.17	0.64									3.79	3.23	2.09	3.09	1.17	0.64
7328RA	400								1.96	1.26	1.69	0.96										3.23	2.09	3.14	1.69	0.96
280 × 2	500								1.96	1.26	1.85	1.25										3.23	2.09	3.14	1.85	1.25
7337RA	400											1.85	2.01											3.14	1.85	2.06
375 × 2	500											1.85	2.01											3.14	1.85	2.06
6517RA	400								1.96	1.96	1.21	1.14	0.63									3.23	2.10	2.25	1.14	0.63
170 × 2	500								1.96	1.96	1.26	1.50	0.81									3.23	2.10	2.33	1.50	0.84
6520RA	400											1.84	1.21											2.33	1.84	1.21
200 × 2	500											1.84	1.59											2.33	1.84	1.59
6528RA	400													1.96											1.84	2.01
280 × 2	500													1.96											1.84	2.01

表3-2 气缸式单动作型执行机构

执行机构	阀体等级 阀形式 公称口径 气源KPaG	JIS 10K, ANSI 150#, PN 1.6MPa												JIS 20K, ANSI 300#, PN 4.0MPa												
		浮动球型										固定球型		浮动球型										固定球型		
		1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"
63A1RA	400	2.01	2.01											2.51												
AT10	500	2.01	2.01											5.00												
63A2RA	400	2.01	2.01	0.75										5.00	4.84	0.75										
AT20	500	2.01	2.01	2.01										5.00	5.00	4.99										
63AARA	400			2.01												4.04										
AT25	500			2.01												5.00										
63A3RA	400				1.04												1.04									
AT30	500				2.01												3.50									
63A4RA	400				2.01	2.01	0.16										4.70	2.49	0.16							
AT40	500				2.01	2.01	1.80										5.00	4.25	1.80							
63A5RA	400					2.01	2.01	1.02										5.00	2.23	1.02						
AT50	500					2.01	2.01	2.01										5.00	3.89	2.20						
63A6RA	400					2.01	2.01	1.32	0.26									4.53	2.57	1.32	0.26					
AT60	500					2.01	2.01	2.01	1.10									5.00	4.22	2.28	1.10					
63A7RA	400							2.01	1.70	1.01	0.22	0.28	0.10							3.47	1.70	1.01	1.03	0.28	0.10	
AT70	500							2.01	2.01	1.71	0.71	0.60	0.30							4.22	2.91	1.71	1.77	0.60	0.30	
7317RA	400					2.01	1.77	0.51											3.12	1.77	0.51					
170 × 2	500					2.01	2.01	1.03											3.95	2.24	1.03					
7323RA	400						2.01	2.01	1.26	0.67									5.00	3.73	2.60	1.26	0.67	0.68	0.17	
235 × 2	500						2.01	2.01	1.60	0.94									5.00	3.73	3.29	1.60	0.94	0.95	0.26	
7328RA	400							2.01	1.34	0.51	0.44	0.20								3.79	2.29	1.34	1.35	0.44	0.20	
280 × 2	500							2.01	1.69	0.69	0.59	0.30								3.79	2.89	1.69	1.70	0.59	0.30	
7337RA	400								2.01	1.25	1.29	0.72									3.23	2.09	2.10	1.29	0.72	
375 × 2	500								2.01	1.25	1.66	0.95									3.23	2.09	2.10	1.66	0.95	
6520RA	400							1.96	1.96	1.45	0.60	0.48								3.79	2.47	1.45	1.05	0.48		
200 × 2	500							1.96	1.96	1.83	0.75	0.65								3.79	3.04	1.83	1.36	0.65		
6528RA	400								1.96	1.25	1.47	0.82									3.23	2.10	2.33	1.47	0.82	
280 × 2	500								1.96	1.25	1.84	1.08									3.23	2.10	2.33	1.84	1.08	
6536RA	400												1.81											1.84	1.81	
360 × 2	500												1.96											1.84	2.06	

表3-3 电动式执行机构(3400RA)

执行机构 (kgf-m)	阀体等级 阀形式 公称口径	JIS 10K, ANSI 150#, PN 1.6MPa												JIS 20K, ANSI 300#, PN 4.0MPa												
		浮动球型										固定球型		浮动球型										固定球型		
		1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"
34A1RA	(02)	1.96	1.96	1.96										5.00	5.00	5.00										
34AARA	(05)				1.96	1.96											4.26	2.25								
34B1RA	(10)					1.96	0.79									5.00	4.74	2.04								
34B2RA	(20)						1.96	1.25									5.00	4.34	2.46	1.25						
34C1RA	(30)							1.96	0.90									5.00	3.73	1.95						
34C2RA	(50)								1.63	0.96									3.73	3.34	1.63	0.96				
34C3RA	(60)								1.96	1.16									3.79	1.98	1.16					
34D1RA	(100)									1.96	0.81	0.72	0.37								3.23	1.98	1.49	0.71	0.37	
34D2RA	(150)										1.24	1.17	0.65								3.23	2.10	2.32	1.17	0.65	

表4. 与标准执行机构组合时的产品重量。(单位: kg)

本表中所列重量, 均为执行机构和本体部的标准产品重量, 不包括附件、手动机构。

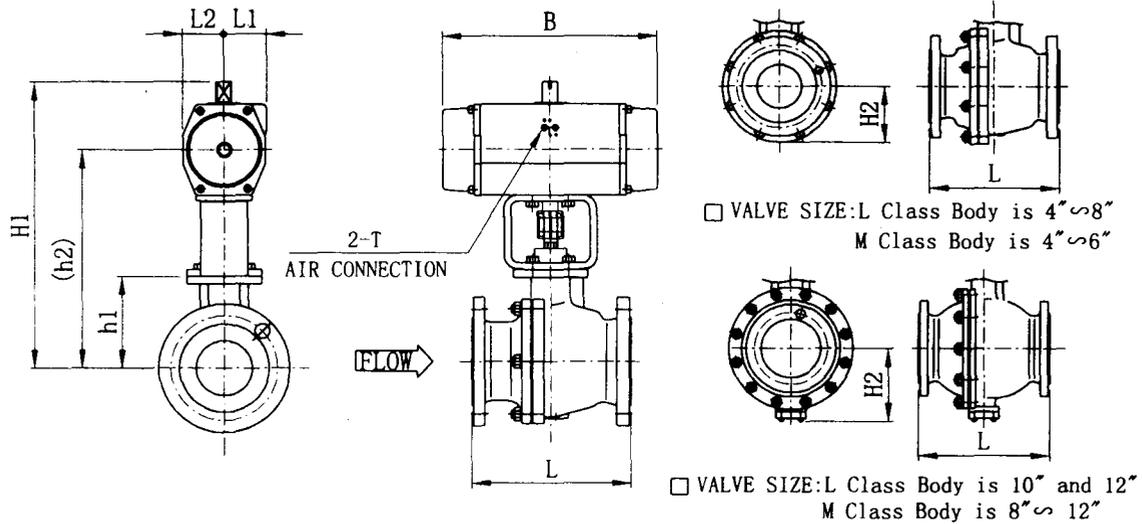
执行机构 形式·尺寸		活塞式执行机构															电动式执行机构								
		双动作型															34AARA	34B1RA	34C1RA	34D1RA					
		6300RA					7300RA					6500RA					34ABRA	34B2RA	34C2RA	34D2RA					
		公称口径	阀体等级	AT05	AT10	AT20	AT25	AT30	AT40	AT50	AT60	AT70	170	235	280	375	170	200	280	34A1RA	34A2RA	34C3RA			
1/2" (15A)	L级	6.5																			12				
	M级	7.5																				12.5			
3/4" (20A)	L级	7																				12.5			
	M级	8																				13.5			
1" (25A)	L级	8.5	9																			14			
	M级	10.5	12																			16			
1-1/2" (40A)	L级			15.5	17																	19	24.5		
	M级			18.5	20																	22	27.5		
2" (50A)	L级			20	22	23																23.5	29		
	M级			22	24	25																25.5	31		
2-1/2" (65A)	L级					26	33																33		
	M级					35	42																42	70	
3" (80A)	L级					32	39	48			65	110											39	67	
	M级					43	50	59			76	121											50	78	
4" (100A)	L级					54	63	86			80	125	192										54	82	
	M级					60	79	102			96	141	208										70	98	
5" (125A)	L级					83	92	115			109	154	221		141									111	200
	M级					105	114	137			131	176	243		163									133	223
6" (150A)	L级						122	145	191	139	184	251		171										141	230
	M级						160	183	229	177	222	289		209	260									179	269
8" (200A)	L级							191	237	185	230	297		217											277
	M级							214	260	208	253	320		242	295										300
10" (250A)	L级							304	350	298	343	410	530	330	380										390
	M级							349	395	343	388	455	575	375	425	565									435
12" (300A)	L级							434	480	428	473	540	660	460	510	650									520
	M级							514	560	508	553	620	740	542	595	732									600

执行机构 形式·尺寸		活塞式执行机构															电动式执行机构							
		双动作型															34AARA	34B1RA	34C1RA	34D1RA				
		6300RA					7300RA					6500RA					34ABRA	34B2RA	34C2RA	34D2RA				
		公称口径	阀体等级	AT05	AT10	AT20	AT25	AT30	AT40	AT50	AT60	AT70	170	235	280	375	170	200	280	34A1RA	34A2RA	34C3RA		
4" × 3" (100 × 80A)	L级					42	49	58			75	120										49	77	
	M级					57	64	73			90	135										64	92	
5" × 4" (125 × 100A)	L级					64	73	96			90	135	202									64	92	
	M级					70	89	112			106	151	218									80	108	
6" × 5" (150 × 125A)	L级					96	105	128			122	167	234		154								124	214
	M级					109	118	141			135	180	247		159								129	219
8" × 6" (200 × 150A)	L级						122	145	191	139	184	251		117									147	237
	M级						160	183	229	177	222	289		204	254								174	264
10" × 8" (250 × 200A)	L级							206	241	200	245	312		232										292
	M级							229	275	223	268	335		257	310									317
12" × 10" (300 × 250A)	L级							334	380	328	373	440	560	358	410									418
	M级							374	420	368	413	480	600	400	450	590								460
14" × 12" (350 × 300A)	L级							479	525	473	518	585	705	515	565	780								575
	M级							559	605	553	598	665	785	590	640	780								650

执行机构 形式·尺寸		活塞式执行机构														
		单动作型														
		6300RA					7300RA					6500RA				
公称通径	阀体等级	AT10	AT20	AT25	AT30	AT40	AT50	AT60	AT70	170	235	280	375	200	280	360
1/2" (15A)	L级	7	8.5													
	M级	7.5	9													
3/4" (20A)	L级	7.5	9													
	M级	8.5	10													
1" (25A)	L级		10.5	12												
	M级		12.5	14												
1-1/2" (40A)	L级				19.5	26										
	M级				22.5	29										
2" (50A)	L级					30.5	41									
	M级					32.5	43									
2-1/2" (65A)	L级					34.5	45	73		74						
	M级					43.5	54	82		83						
3" (80A)	L级						51	79	135	80	137					
	M级						62	90	146	91	147					
4" (100A)	L级							92	150	95	152			167		
	M级							110	166	111	168			183		
5" (125A)	L级							123	178		181	273		196	311	
	M级							145	201		203	295		218	333	
6" (150A)	L级								209		210	303	506	226	341	
	M级								247		249	341	544	264	379	
8" (200A)	L级								255			349	551	272	387	
	M级								278			372	575	297	412	
10" (250A)	L级								368			462	665	385	500	700
	M级								413			507	710	430	545	745
12" (300A)	L级								498			592	795		630	830
	M级								578			672	875		712	912

执行机构 形式·尺寸		活塞式执行机构														
		单动作型														
		6300RA					7300RA					6500RA				
公称通径	阀体等级	AT10	AT20	AT25	AT30	AT40	AT50	AT60	AT70	170	235	280	375	200	280	360
4" × 3" (100 × 80A)	L级						61	89	145	90	147					
	M级						76	104	160	105	161					
5" × 4" (125 × 100A)	L级							102	160	105	162			177		
	M级							120	176	121	178			193		
6" × 5" (150 × 125A)	L级							136	191		195	287		209	324	
	M级							149	205		207	299		222	337	
8" × 6" (200 × 150A)	L级								209		210	303	506	226	341	
	M级								247		249	341	544	264	379	
10" × 8" (250 × 200A)	L级									270		364	566	287	402	
	M级									293		378	590	312	427	
12" × 10" (300 × 250A)	L级									398		492	695	415	530	730
	M级									438		532	735	455	570	770
14" × 12" (350 × 300A)	L级									543		537	840		675	875
	M级									633		717	920		757	957

BALL VALVE Double acting and Spring return cylinder



DIMENSIONS

UNIT:mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE L		h1	H2	h2	H1	ACTUATOR					CODE NO.
	PN1.6MPa JIS 10KRF ANSI 150#RF	PN4.0MPa JIS 20KRF ANSI 300#RF					Cylinder Size	B	L1	L2	T	
90 □ 1/2" (15A)	108	140	33	—	166.5	220	□AT05	138	37	29	Rc1/8	63A0RA
					174.5	236	□AT10	152	44	37	Rc1/4	63A1RA
					183	253	□AT20	202	49	43	Rc1/4	63A2RA
91 □ 3/4" (20A)	117	152	36	—	169.5	223	□AT05	138	37	29	Rc1/8	63A0RA
					177.5	239	□AT10	152	44	37	Rc1/4	63A1RA
					186	256	□AT20	202	49	43	Rc1/4	63A2RA
01 □ 1" (25A)	127	165	44	—	177.5	231	□AT05	138	37	29	Rc1/8	63A0RA
					185.5	247	□AT10	152	44	37	Rc1/4	63A1RA
					194	264	□AT20	202	49	43	Rc1/4	63A2RA
					199	274	□AT25	230	53	49	Rc1/4	63AARA
93 □ 1 1/2" (40A)	165	190	59	—	209	279	□AT20	202	49	43	Rc1/4	63A2RA
					214	289	□AT25	230	53	49	Rc1/4	63AARA
					221.5	304	□AT30	271	63	55	Rc1/4	63A3RA
					261.5	369	□AT40	360	73	70	Rc1/4	63A4RA
02 □ 2" (50A)	178	216	66	—	216	286	□AT20	202	49	43	Rc1/4	63A2RA
					221	296	□AT25	230	53	49	Rc1/4	63AARA
					228.5	311	□AT30	271	63	55	Rc1/4	63A3RA
					268.5	376	□AT40	360	73	70	Rc1/4	63A4RA
94 □ 2 1/2" (65A)	190	241	92	—	289	437	□AT50	464	91	88	Rc1/4	63A5RA
					279.5	362	□AT30	271	63	55	Rc1/4	63A3RA
					294.5	392	□AT40	360	73	70	Rc1/4	63A4RA
					315	443	□AT50	464	91	88	Rc1/4	63A5RA
03 □ 3" (80A)	203	283	101	—	362	532	□AT60	576	110	110	Rc1/4	63A6RA
					288.5	371	□AT30	271	63	55	Rc1/4	63A3RA
					303.5	401	□AT40	360	73	70	Rc1/4	63A4RA
					324	452	□AT50	464	91	88	Rc1/4	63A5RA
04 □ 4" (100A)	229	305	132	117.5	371	541	□AT60	576	110	110	Rc1/4	63A6RA
					349.5	447	□AT40	360	73	70	Rc1/4	63A4RA
					400	528	□AT50	464	91	88	Rc1/4	63A5RA
05 □ 5" (125A)	356	381	165	147	402	572	□AT60	576	110	110	Rc1/4	63A6RA
					455	583	□AT50	464	91	88	Rc1/4	63A5RA
					490	660	□AT60	576	110	110	Rc1/4	63A6RA
06 □ 6" (150A)	394	403	183.5	167.5	481.5	609.5	□AT50	464	91	88	Rc1/4	63A5RA
					513.5	683.5	□AT50	464	91	88	Rc1/4	63A6RA
08 □ 8" (200A)	457	502	233	212.5	563	733	□AT60	576	110	110	Rc1/4	63A6RA
10 □ 10" (250A)	533	568	285	310	615	785	□AT60	576	110	110	Rc1/4	63A6RA

NOTE :

DRAWING No.

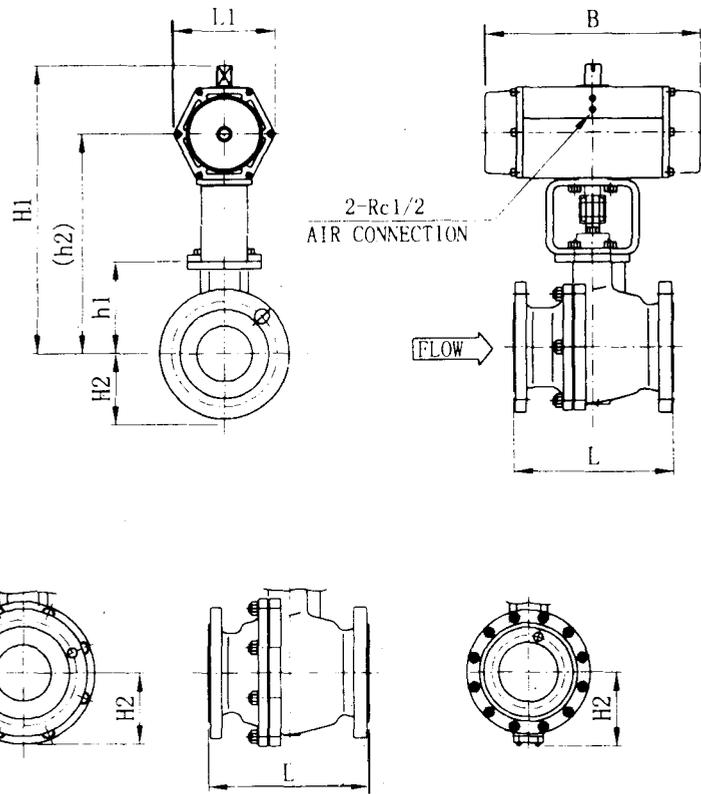
E-310K-6300RA- W
S - N

REV

A

KOSO

BALL VALVE Double acting and Spring return cylinder



□ VALVE SIZE: L Class Body is 4" ~ 8"
M Class Body is 4" ~ 6"

□ VALVE SIZE: L Class Body is 10" and 12"
M Class Body is 8" ~ 12"

DIMENSIONS

UNIT:mm

VALVE SIZE CODE NO.	FACE TO FACE L		h1	H2	h2	H1	ACTUATOR			
	□PN1.6MPa □JIS 10KRF □ANSI 150#RF	□PN4.0MPa □JIS 20KRF □ANSI 300#RF					Cylinder Size	B	L1	CODE NO.
04 □1" (100A)	229	305	132	117.5	679	1071	□AT70	684	350	63A7RA
05 □1.5" (125A)	356	381	165	147	717	1109	□AT70	684	350	63A7RA
06 □2" (150A)	394	403	183.5	167.5	735.5	1127.5	□AT70	684	350	63A7RA
08 □2.5" (200A)	457	502	233	212.5	785	1177	□AT70	684	350	63A7RA
10 □3" (250A)	533	568	285	310	837	1229	□AT70	684	350	63A7RA
12 □4" (300A)	610	648	342	350	909	1301	□AT70	684	350	63A7RA

REDUCED BORE TYPE

R5 □5"×4"	356	381	132	117.5	679	1071	□AT70	684	350	63A7RA
R6 □6"×5"	394	403	165	147	717	1109	□AT70	684	350	63A7RA
R8 □8"×6"	457	502	183.5	167.5	735.5	1127.5	□AT70	684	350	63A7RA
RA □10"×8"	533	568	233	212.5	785	1177	□AT70	684	350	63A7RA
RB □12"×10"	610	648	285	310	837	1229	□AT70	684	350	63A7RA
RC □14"×12"	686	762	342	350	909	1301	□AT70	684	350	63A7RA

NOTE :

DRAWING No.

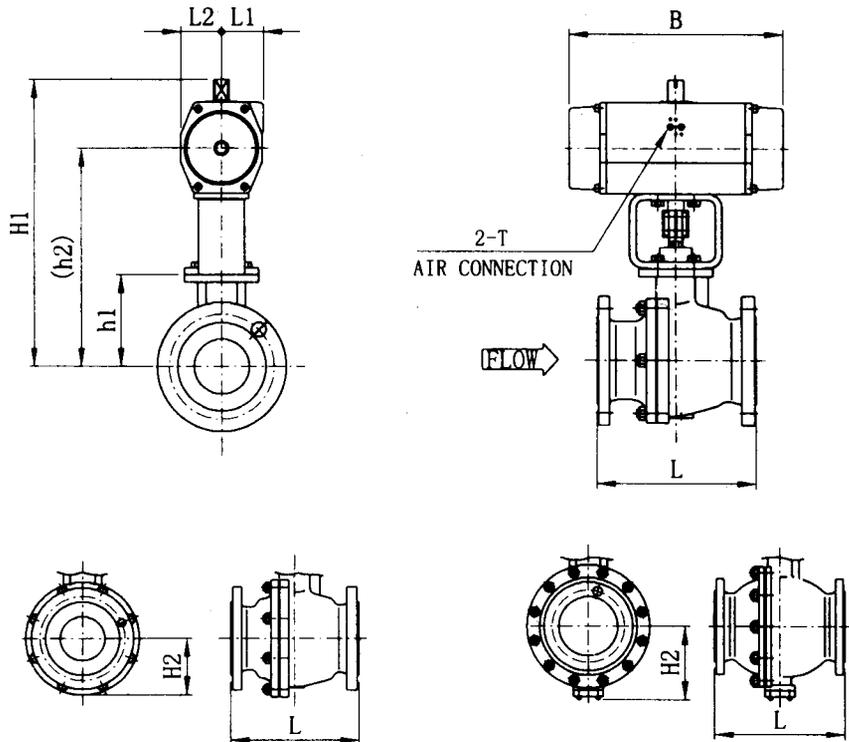
E-310K-63A7RA-^W/_S-N

REV

A

KOSO

BALL VALVE Double acting and Spring return cylinder



□ VALVE SIZE:L Class Body is 4"~8"
M Class Body is 4"~6"

□ VALVE SIZE:L Class Body is 10" and 12"
M Class Body is 8"~12"

REDUCED BORE TYPE

DIMENSIONS

UNIT:mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE L		h1	H2	h2	H1	ACTUATOR					CODE NO.
	□PN1 6MPa □JIS 10KRF □ANSI 150#RF	□PN4 0MPa □JIS 20KRF □ANSI 300#RF					Cylinder Size	B	L1	L2	T	
R4 □4"×3" (100A×80A)	229	305	101	—	288.5	371	□AT30	271	63	55	Rc1/4	63A3RA
							□AT40	360	73	70	Rc1/4	63A4RA
							□AT50	464	91	88	Rc1/4	63A5RA
							□AT60	576	110	110	Rc1/4	63A6RA
R5 □5"×4" (125A×100A)	356	381	132	117.5	349.5	447	□AT40	360	73	70	Rc1/4	63A4RA
							□AT50	464	91	88	Rc1/4	63A5RA
							□AT60	576	110	110	Rc1/4	63A6RA
R6 □6"×5" (150A×125A)	394	403	165	147	455	583	□AT50	464	91	88	Rc1/4	63A5RA
							□AT60	576	110	110	Rc1/4	63A6RA
R8 □8"×6" (200A×150A)	457	502	183.5	167.5	481.5	609.5	□AT50	464	91	88	Rc1/4	63A5RA
							□AT60	464	91	88	Rc1/4	63A6RA
RA □10"×8" (250A×200A)	533	568	233	212.5	563	733	□AT60	576	110	110	Rc1/4	63A6RA
RB □12"×10" (300A×250A)	610	648	285	310	615	785	□AT60	576	110	110	Rc1/4	63A6RA

NOTE :

DRAWING No.

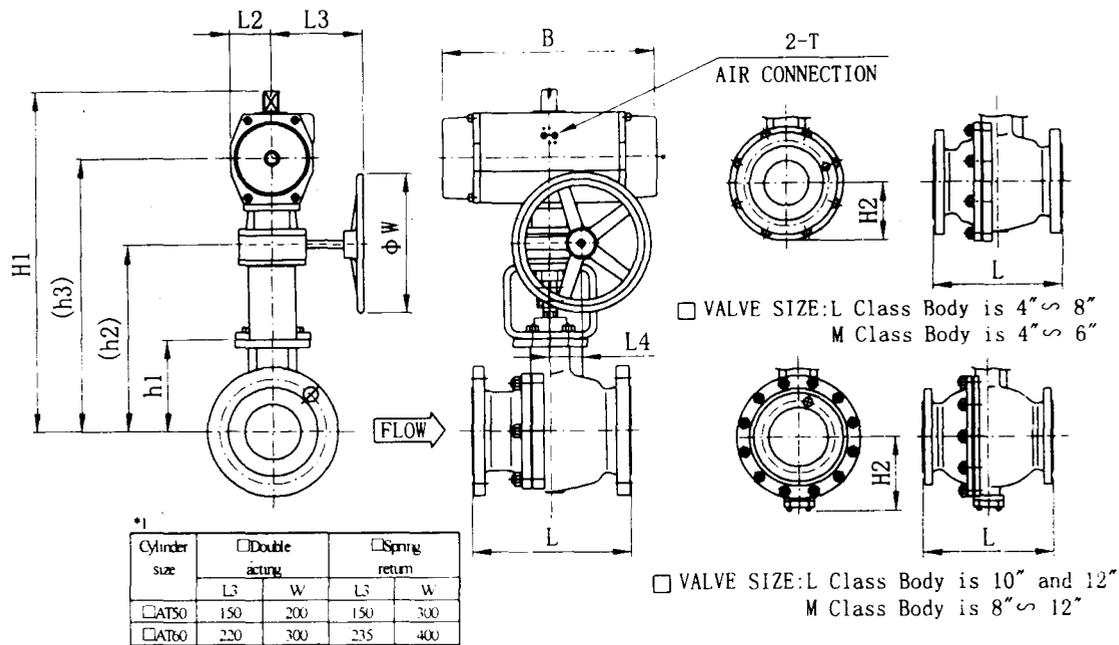
E-310K-6300RA-^W/_S-N

REV

A

KOSO

BALL VALVE Double acting and Spring return cylinder



DIMENSIONS UNIT mm

CODE NO	VALVE SIZE	FACE TO FACE L		h1	H2	h2	h3	H1	ACTUATOR							CODE NO
		<input type="checkbox"/> PN1.0MPa	<input type="checkbox"/> PN4.0MPa						Cylinder Size	B	L2	L3	T	L4	W	
		<input type="checkbox"/> JIS 10KRF	<input type="checkbox"/> JIS 20KRF													
90	<input type="checkbox"/> 1/2" (15A)	108	140	33	—	196	316.5	370	<input type="checkbox"/> AT05	138	29	130	Rc1/8	56	160	63A0RA
									<input type="checkbox"/> AT10	152	37	130	Rc1/4	56	160	63A1RA
									<input type="checkbox"/> AT20	202	43	130	Rc1/4	56	160	63A2RA
91	<input type="checkbox"/> 3/4" (20A)	117	152	36	—	199	327.5	389	<input type="checkbox"/> AT05	138	29	130	Rc1/8	56	160	63A0RA
									<input type="checkbox"/> AT10	152	37	130	Rc1/4	56	160	63A1RA
									<input type="checkbox"/> AT20	202	43	130	Rc1/4	56	160	63A2RA
01	<input type="checkbox"/> 1" (25A)	127	165	44	—	207	327.5	381	<input type="checkbox"/> AT05	138	29	130	Rc1/8	56	160	63A0RA
									<input type="checkbox"/> AT10	152	37	130	Rc1/4	56	160	63A1RA
									<input type="checkbox"/> AT20	202	43	130	Rc1/4	56	160	63A2RA
									<input type="checkbox"/> AT25	230	49	130	Rc1/4	56	160	63AARA
93	<input type="checkbox"/> 1 1/2" (40A)	165	190	59	—	247	384	454	<input type="checkbox"/> AT20	202	43	130	Rc1/4	56	160	63A2RA
									<input type="checkbox"/> AT25	230	49	130	Rc1/4	56	160	63AARA
									<input type="checkbox"/> AT30	271	55	130	Rc1/4	56	160	63A3RA
									<input type="checkbox"/> AT40	360	70	130	Rc1/4	56	160	63A4RA
02	<input type="checkbox"/> 2" (50A)	178	216	66	—	254	391	461	<input type="checkbox"/> AT20	202	43	130	Rc1/4	56	160	63A2RA
									<input type="checkbox"/> AT25	230	49	130	Rc1/4	56	160	63AARA
									<input type="checkbox"/> AT30	271	55	130	Rc1/4	56	160	63A3RA
									<input type="checkbox"/> AT40	360	70	130	Rc1/4	56	160	63A4RA
									<input type="checkbox"/> AT50	464	88	*1	Rc1/4	69	*1	63A5RA
94	<input type="checkbox"/> 2 1/2" (65A)	190	241	92	—	280	414.5	497	<input type="checkbox"/> AT30	271	55	130	Rc1/4	56	160	63A3RA
									<input type="checkbox"/> AT40	360	70	130	Rc1/4	56	160	63A4RA
									<input type="checkbox"/> AT50	464	88	*1	Rc1/4	69	*1	63A5RA
									<input type="checkbox"/> AT60	576	110	*1	Rc1/4	90	*1	63A6RA
									<input type="checkbox"/> AT30	271	55	130	Rc1/4	56	160	63A3RA
03	<input type="checkbox"/> 3" (80A)	203	283	101	—	289	438.5	536	<input type="checkbox"/> AT40	360	70	130	Rc1/4	56	160	63A4RA
									<input type="checkbox"/> AT50	464	88	*1	Rc1/4	69	*1	63A5RA
									<input type="checkbox"/> AT60	576	110	*1	Rc1/4	90	*1	63A6RA
									<input type="checkbox"/> AT50	464	88	*1	Rc1/4	69	*1	63A5RA
04	<input type="checkbox"/> 4" (100A)	229	305	132	117.5	330	513	641	<input type="checkbox"/> AT50	464	88	*1	Rc1/4	69	*1	63A5RA
									<input type="checkbox"/> AT60	576	110	*1	Rc1/4	90	*1	63A6RA
									<input type="checkbox"/> AT40	360	70	130	Rc1/4	56	160	63A4RA
05	<input type="checkbox"/> 5" (125A)	356	381	165	147	393	576	704	<input type="checkbox"/> AT50	464	88	*1	Rc1/4	69	*1	63A5RA
									<input type="checkbox"/> AT60	576	110	*1	Rc1/4	90	*1	63A6RA
									<input type="checkbox"/> AT50	464	88	*1	Rc1/4	69	*1	63A5RA
06	<input type="checkbox"/> 6" (150A)	394	403	183.5	167.5	421.5	604.5	732.5	<input type="checkbox"/> AT50	464	88	*1	Rc1/4	69	*1	63A5RA
									<input type="checkbox"/> AT50	464	88	*1	Rc1/4	90	*1	63A6RA
08	<input type="checkbox"/> 8" (200A)	457	502	233	212.5	496	709	879	<input type="checkbox"/> AT60	576	110	*1	Rc1/4	90	*1	63A6RA
10	<input type="checkbox"/> 10" (250A)	533	568	285	310	548	761	931	<input type="checkbox"/> AT60	576	110	*1	Rc1/4	90	*1	63A6RA

NOTE:

DRAWING No.

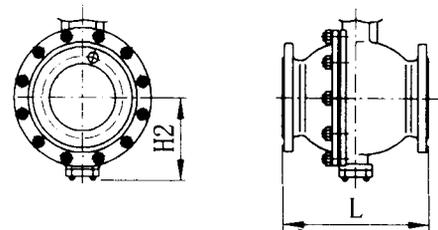
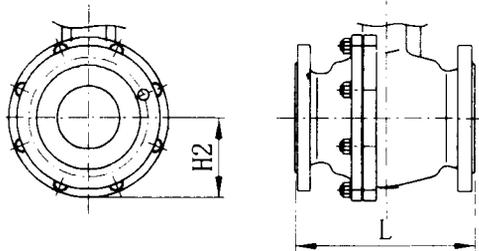
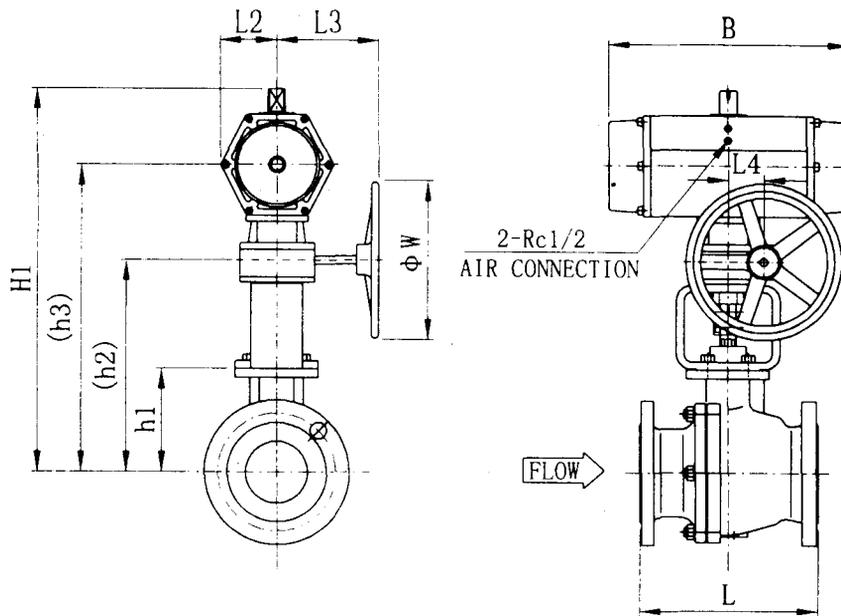
E-310K-6300RA-^W/_S-S

REV

A

KOSO

BALL VALVE Double acting and Spring return cylinder



□ VALVE SIZE:L Class Body is 4" ~ 8"
M Class Body is 4" ~ 6"

□ VALVE SIZE:L Class Body is 10" and 12"
M Class Body is 8" ~ 12"

*1

W	
Double acting	Spring return
400	630

DIMENSIONS

UNIT:mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE L		ACTUATOR											
	PN1.6MPa JIS 10KRF ANSI 150#RF	PN4.0MPa JIS 20KRF ANSI 300#RF	h1	H2	h2	h3	H1	Cylinder Size	B	L2	L3	L4	W	CODE NO.
04 □4" (100A)	229	305												
05 □5" (125A)	356	381	165	147	454	900	1292	AT70	684	175	355	106	*1	63A7RA
06 □6" (150A)	394	403	183.5	167.5	490.5	936.5	1328.5	AT70	684	175	355	106	*1	63A7RA
08 □8" (200A)	457	502	233	212.5	540	986	1378	AT70	684	175	355	106	*1	63A7RA
10 □10" (250A)	533	568	285	310	592	1038	1430	AT70	684	175	355	106	*1	63A7RA
12 □12" (300A)	610	648	342	350	664	1110	1502	AT70	684	175	355	106	*1	63A7RA

REDUCED BORE TYPE

R5 □5" x 4"	356	381	132	117.5	421	867	1259	AT70	684	175	355	106	*1	63A7RA
R6 □6" x 5"	394	403	165	147	454	900	1292	AT70	684	175	355	106	*1	63A7RA
R8 □8" x 6"	457	502	183.5	167.5	490.5	936.5	1328.5	AT70	684	175	355	106	*1	63A7RA
RA □10" x 8"	533	568	233	212.5	540	986	1378	AT70	684	175	355	106	*1	63A7RA
RB □12" x 10"	610	648	285	310	592	1038	1430	AT70	684	175	355	106	*1	63A7RA
RC □14" x 12"	686	762	342	350	664	1110	1502	AT70	684	175	355	106	*1	63A7RA

NOTE :

DRAWING No.

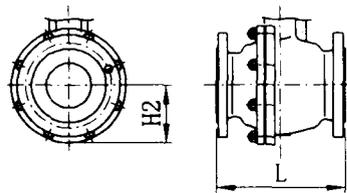
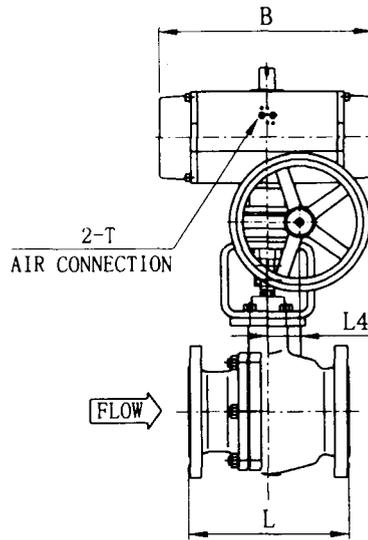
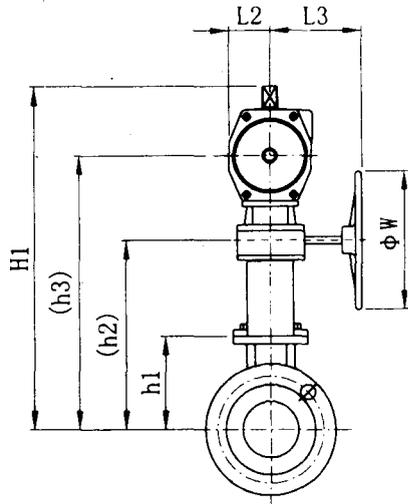
E-310K-63A7RA-W-S

REV

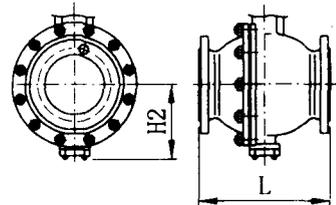
A

KOSO

BALL VALVE Double acting and Spring return cylinder



□ VALVE SIZE: L Class Body is 4" ~ 8"
M Class Body is 4" ~ 6"



□ VALVE SIZE: L Class Body is 10" and 12"
M Class Body is 8" ~ 12"

*1

Cylinder Size	Double acting		Spring return	
	L3	W	L3	W
AT50	150	200	150	300
AT60	220	300	235	400

REDUCED BORE TYPE

DIMENSIONS

UNIT:mm

VALVE SIZE CODE NO.	FACE TO FACE L		h1	H2	h2	h3	H1	ACTUATOR							CODE NO.
	PN1.6MPa JIS 10KRF ANSI 150#RF	PN4.0MPa JIS 20KRF ANSI 300#RF						Cylinder Size	B	L2	L3	T	L4	W	
R4 □4" x 3" (100A x 80A)	229	305	101	-	289	423.5	506	AT30	271	55	130	Rc1/4	56	160	63A3RA
					289	438.5	536	AT40	360	70	130	Rc1/4	56	160	63A4RA
					294	477	605	AT50	464	88	*1	Rc1/4	69	*1	63A5RA
					354	567	737	AT60	576	110	*1	Rc1/4	90	*1	63A6RA
R5 □5" x 4" (125A x 100A)	356	381	132	117.5	330	513	641	AT50	464	88	*1	Rc1/4	69	*1	63A5RA
					385	598	768	AT60	576	110	*1	Rc1/4	90	*1	63A6RA
R6 □6" x 5" (150A x 125A)	394	403	165	147	373	522.5	620	AT40	360	70	130	Rc1/4	56	160	63A4RA
					393	576	704	AT50	464	88	*1	Rc1/4	69	*1	63A5RA
					423	636	806	AT60	576	110	*1	Rc1/4	90	*1	63A6RA
R8 □8" x 6" (200A x 150A)	457	502	183.5	167.5	421.5	604.5	732.5	AT50	464	88	*1	Rc1/4	69	*1	63A5RA
					446.5	659.5	829.5	AT50	464	88	*1	Rc1/4	90	*1	63A6RA
RA □10" x 8" (250A x 200A)	533	568	233	212.5	496	709	879	AT60	576	110	*1	Rc1/4	90	*1	63A6RA
RB □12" x 10" (300A x 250A)	610	648	285	310	548	761	931	AT60	576	110	*1	Rc1/4	90	*1	63A6RA

NOTE :

DRAWING No.

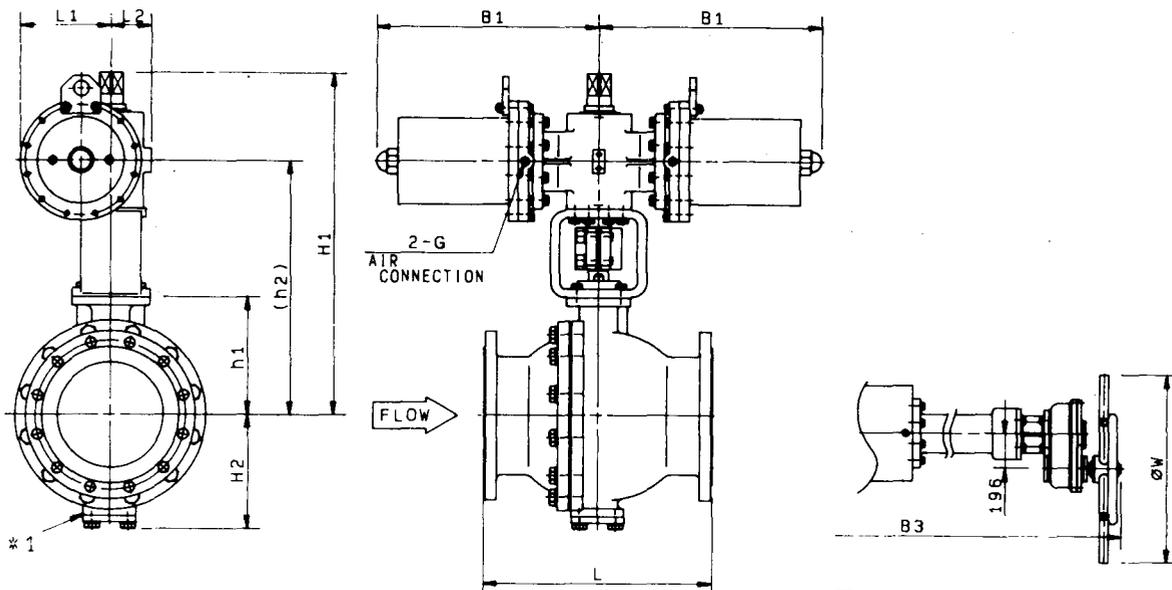
E-310K-6300RA- W S-S

REV

A

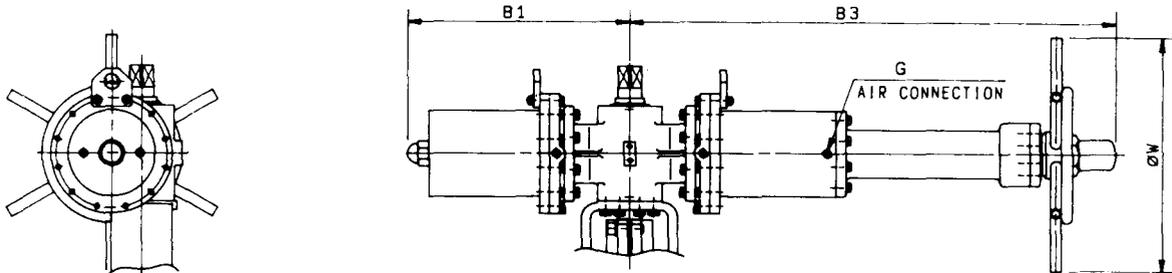
KOSO

BALL-VALVE Double acting cylinder



*1 Bottomless / L class Body is 8" under
M class Body is 6" under

WITH MANUAL HANDLE
(6528RA)



WITH MANUAL HANDLE
(6517RA, 6520RA)

DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L		ACTUATOR										CODE No.
	<input type="checkbox"/> JIS 10kRF <input type="checkbox"/> ANSI 150#RF <input type="checkbox"/> PN 16MPa	<input type="checkbox"/> JIS 20kRF <input type="checkbox"/> ANSI 300#RF <input type="checkbox"/> PN 40MPa	cylinder size	B1	L1	L2	G (RC)	<input type="checkbox"/> WITH MANUAL HANDLE					
h1	h2	H1						H2	B3	W			
05 <input type="checkbox"/> 5" (125A)	356	381	<input type="checkbox"/> 170	440	205	90	3/8	1015	400	6517RA			
06 <input type="checkbox"/> 6" (150A)	394	403	<input type="checkbox"/> 170	440	205	90	3/8	1015	400	6517RA			
			<input type="checkbox"/> 200	555	230	100	1/2	1210	590	6520RA			
08 <input type="checkbox"/> 8" (200A)	457	502	<input type="checkbox"/> 170	440	205	90	3/8	1015	400	6517RA			
			<input type="checkbox"/> 200	555	230	100	1/2	1210	590	6520RA			
			<input type="checkbox"/> 170	440	205	90	3/8	1015	400	6517RA			
			<input type="checkbox"/> 200	555	230	100	1/2	1210	590	6520RA			
10 <input type="checkbox"/> 10" (250A)	533	568	<input type="checkbox"/> 280	675	290	130	1/2	1620	590	6528RA			
			<input type="checkbox"/> 170	440	205	90	3/8	1015	400	6517RA			
			<input type="checkbox"/> 200	555	230	100	1/2	1210	590	6520RA			
			<input type="checkbox"/> 280	675	290	130	1/2	1620	590	6528RA			
12 <input type="checkbox"/> 12" (300A)	610	648	<input type="checkbox"/> 170	440	205	90	3/8	1015	400	6517RA			
			<input type="checkbox"/> 200	555	230	100	1/2	1210	590	6520RA			
			<input type="checkbox"/> 280	675	290	130	1/2	1620	590	6528RA			
			<input type="checkbox"/> 280	675	290	130	1/2	1620	590	6528RA			

REDUCED BORE TYPE

R6 <input type="checkbox"/> 6" x 5" (150Ax125A)	394	403	165	460	665	140	<input type="checkbox"/> 170	440	205	90	3/8	1015	400	6517RA
R8 <input type="checkbox"/> 8" x 6" (200Ax150A)	457	502	184	480	685	160	<input type="checkbox"/> 170	440	205	90	3/8	1015	400	6517RA
				510	730	<input type="checkbox"/> 200	555	230	100	1/2	1210	590	6520RA	
RA <input type="checkbox"/> 10" x 8" (250Ax200A)	533	568	233	540	745	210	<input type="checkbox"/> 170	440	205	90	3/8	1015	400	6517RA
				565	785	<input type="checkbox"/> 200	555	230	100	1/2	1210	590	6520RA	
				590	800	<input type="checkbox"/> 170	440	205	90	3/8	1015	400	6517RA	
RB <input type="checkbox"/> 12" x 10" (300Ax250A)	610	648	285	615	835	310	<input type="checkbox"/> 200	555	230	100	1/2	1210	590	6520RA
				690	980	<input type="checkbox"/> 280	675	290	130	1/2	1620	590	6528RA	
				660	870	<input type="checkbox"/> 170	440	205	90	3/8	1015	400	6517RA	
RC <input type="checkbox"/> 14" x 12" (350Ax300A)	686	762	342	690	910	350	<input type="checkbox"/> 200	555	230	100	1/2	1210	590	6520RA
				765	1055	<input type="checkbox"/> 280	675	290	130	1/2	1620	590	6528RA	

* FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE

DRAWING No.

E-310K-6500RA-W-N
S

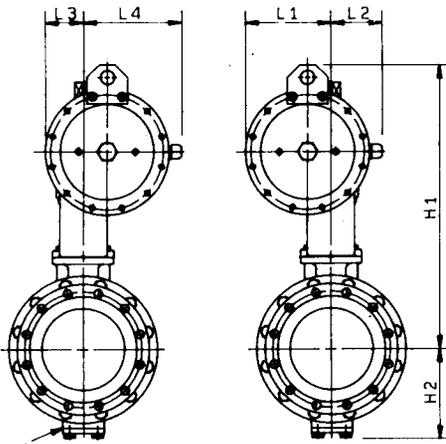
REV

B

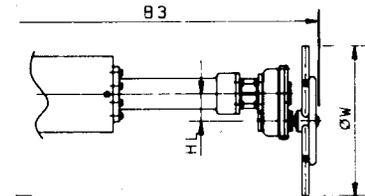
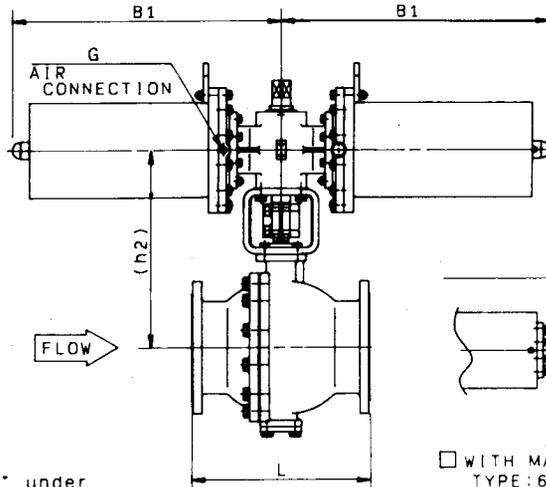
KOSO

BALL-VALVE *Spring return cylinder*

DIRECT ACTION REVERSE ACTION

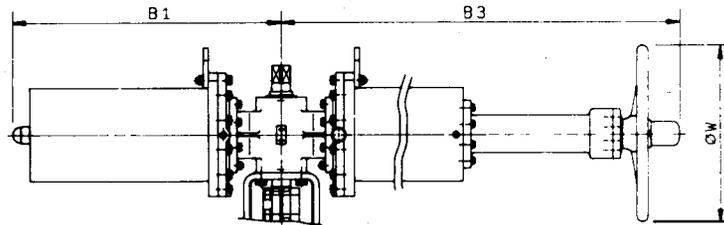
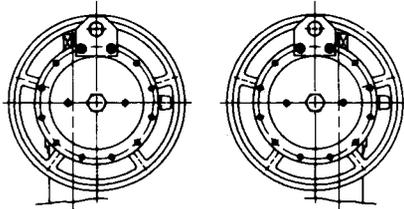


*1 Bottomless / L class Body is 8" under
M class Body is 6" under



WITH MANUAL HANDLE
TYPE: 6528RA/HL = 108
6536RA/HL = 196

DIRECT ACTION REVERSE ACTION



WITH MANUAL HANDLE
TYPE: 6520RA

DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L		ACTUATOR													
	<input type="checkbox"/> JIS 10KRF <input type="checkbox"/> JIS 20KRF <input type="checkbox"/> ANSI 150#RF <input type="checkbox"/> ANSI 300#RF <input type="checkbox"/> PN 16MPa <input type="checkbox"/> PN 40MPa		Cylin-der	B1	L1	L2	L3	L4	G	<input type="checkbox"/> WITH MANUAL HANDLE		CODE No.				
	n1	n2								H1	H2		93	w		
04 <input type="checkbox"/> 4" (100A)	229	305	132	405	640	115	<input type="checkbox"/> 200	770	215	135	95	255	3/8	1330	400	6520RA
05 <input type="checkbox"/> 5" (125A)	356	381	165	460	695	140	<input type="checkbox"/> 200	770	215	135	95	255	3/8	1330	400	6520RA
				490	765		<input type="checkbox"/> 280	865	275	165	125	315	1/2	1615	590	6528RA
06 <input type="checkbox"/> 6" (150A)	394	403	184	480	715	160	<input type="checkbox"/> 200	770	215	135	95	255	3/8	1330	400	6520RA
				510	785		<input type="checkbox"/> 280	865	275	165	125	315	1/2	1615	590	6528RA
08 <input type="checkbox"/> 8" (200A)	457	502	233	540	775	210	<input type="checkbox"/> 200	770	215	135	95	255	3/8	1330	400	6520RA
				565	840		<input type="checkbox"/> 280	865	275	165	125	315	1/2	1615	590	6528RA
10 <input type="checkbox"/> 10" (250A)	533	568	285	590	825	310	<input type="checkbox"/> 200	770	215	135	95	255	3/8	1330	400	6520RA
				615	890		<input type="checkbox"/> 280	865	275	165	125	315	1/2	1615	590	6528RA
				690	1020		<input type="checkbox"/> 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	590	6536RA
12 <input type="checkbox"/> 12" (300A)	610	648	342	690	965	350	<input type="checkbox"/> 280	865	275	165	125	315	1/2	1615	590	6528RA
				765	1095		<input type="checkbox"/> 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	590	6536RA

REDUCED BORE TYPE

R5 <input type="checkbox"/> 5" x 4" (125Ax100A)	356	381	132	405	640	—	<input type="checkbox"/> 200	770	215	135	95	255	3/8	1330	400	6520RA
R6 <input type="checkbox"/> 6" x 5" (150Ax125A)	394	403	165	460	695	—	<input type="checkbox"/> 200	770	215	135	95	255	3/8	1330	400	6520RA
				490	765		<input type="checkbox"/> 280	865	275	165	125	315	1/2	1615	590	6528RA
R8 <input type="checkbox"/> 8" x 6" (200Ax150A)	457	502	184	480	715	—	<input type="checkbox"/> 200	770	215	135	95	255	3/8	1330	400	6520RA
				510	785		<input type="checkbox"/> 280	865	275	165	125	315	1/2	1615	590	6528RA
RA <input type="checkbox"/> 10" x 8" (250Ax200A)	533	568	233	540	775	210	<input type="checkbox"/> 200	770	215	135	95	255	3/8	1330	400	6520RA
				565	840		<input type="checkbox"/> 280	865	275	165	125	315	1/2	1615	590	6528RA
				590	825		<input type="checkbox"/> 200	770	215	135	95	255	3/8	1330	400	6520RA
RB <input type="checkbox"/> 12" x 10" (300Ax250A)	610	648	285	615	890	310	<input type="checkbox"/> 280	865	275	165	125	315	1/2	1615	590	6528RA
				690	1020		<input type="checkbox"/> 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	590	6536RA
				690	965		<input type="checkbox"/> 280	865	275	165	125	315	1/2	1615	590	6528RA
RC <input type="checkbox"/> 14" x 12" (350Ax300A)	686	762	342	765	1095	350	<input type="checkbox"/> 360	1070	315	265	135	355	1/2	1990	590	6536RA

* FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE :

DRAWING No.

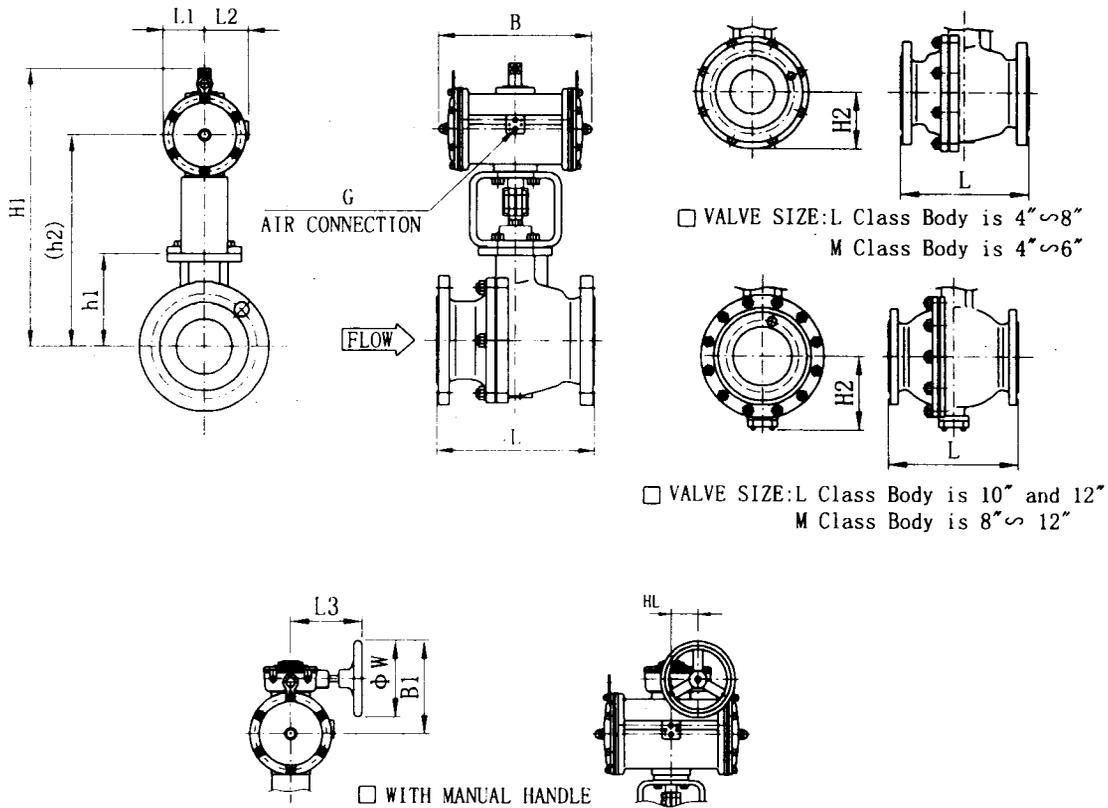
E-310K-6500RA ^{D-N}/_S

REV

B

KOSO

BALL VALVE Double acting cylinder



DIMENSIONS

UNIT:mm

VALVE SIZE CODE NO.	FACE TO FACE L		ACTUATOR													
	PN1.6MPa JIS 10KRF ANSI 150#RF	PN4.0MPa JIS 20KRF ANSI 300#RF	h1	H2	h2	H1	Cylinder Size	B	L1	L2	G	WITH MANUAL HANDLE				CODE NO.
	L3	HL										B1	W			
94 □ 2 1/2" (65A)	190	241	92	-	351	528	□ 170	500	110	120	Rc1/4	235	72	305	300	7317RA
03 □ 3" (80A)	203	283	101	-	360	537	□ 170	500	110	120	Rc1/4	235	72	305	300	7317RA
04 □ 4" (100A)	229	305	132	117.5	381	558	□ 170	500	110	120	Rc1/4	235	72	305	300	7317RA
					451	685	□ 235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA
05 □ 5" (125A)	356	381	165	147	439	616	□ 170	500	110	120	Rc1/4	235	72	305	300	7317RA
					506	740	□ 235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA
					555	840	□ 280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA
06 □ 6" (150A)	394	403	183.5	167.5	457.5	634.5	□ 170	500	110	120	Rc1/4	235	72	305	300	7317RA
					524.5	758.5	□ 235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA
					573.5	858.5	□ 280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA
08 □ 8" (200A)	457	502	233	212.5	582	816	□ 235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA
					628	913	□ 280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA
					715	1083	□ 375	990	240	240	Rc3/8	467	269	607	630	7337RA
10 □ 10" (250A)	533	568	285	310	634	868	□ 235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA
					680	965	□ 280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA
					767	1135	□ 375	990	240	240	Rc3/8	467	269	607	630	7337RA
12 □ 12" (300A)	610	648	342	350	703	937	□ 235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA
					749	1034	□ 280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA
					839	1207	□ 375	990	240	240	Rc3/8	467	269	607	630	7337RA

NOTE :

DRAWING No.

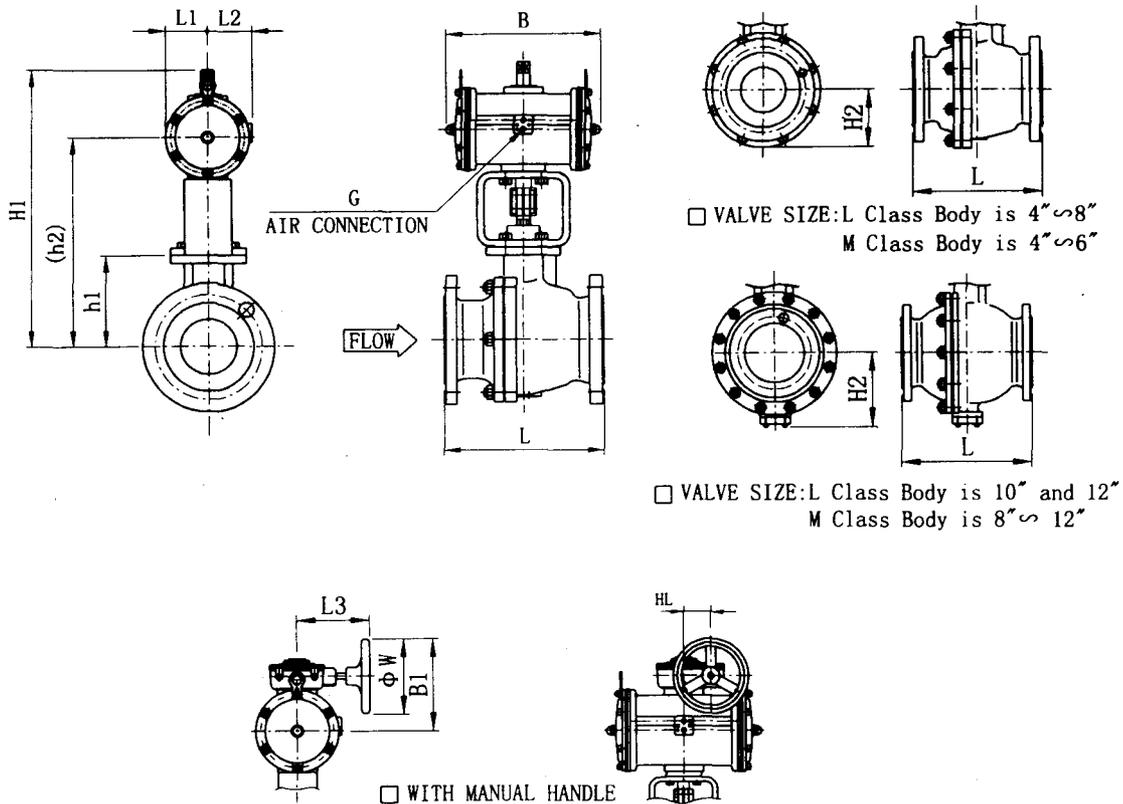
E-310K-7300RA-W-N
H

REV

A

KOSO

BALL VALVE Double acting cylinder



REDUCED BORE TYPE

DIMENSIONS

UNIT mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE L		ACTUATOR															
	PN1 6MPa	PN4 0MPa	h1	H2	h2	H1	Cylinder Size	B	L1	L2	G	WITH MANUAL HANDLE				CODE NO.		
	JIS 10KRF	JIS 20KRF										L3	HL	B1	W			
R4 □4"×3" (100A×80A)	229	305	101	—	360	537	□170	500	110	120	Rc1/4	235	72	305	300	7317RA		
R5 □5"×4" (125A×100A)	356	381	132	117.5	381	558	□170	500	110	120	Rc1/4	235	72	305	300	7317RA		
					451	685	□235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA		
R6 □6"×5" (150A×125A)	394	403	165	117	439	616	□170	500	110	120	Rc1/4	235	72	305	300	7317RA		
					506	740	□235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA		
					555	840	□280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA		
R8 □8"×6" (200A×150A)	457	502	183.5	167.5	457.5	634.5	□170	500	110	120	Rc1/4	235	72	305	300	7317RA		
					524.5	758.5	□235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA		
					573.5	858.5	□280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA		
RA □10"×8" (250A×200A)	533	568	233	212.5	582	816	□235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA		
					628	913	□280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA		
					715	1083	□375	990	240	240	Rc3/8	467	269	607	630	7337RA		
RB □12"×10" (300A×250A)	610	648	285	310	634	868	□235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA		
					680	965	□280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA		
					767	1135	□375	990	240	240	Rc3/8	467	269	607	630	7337RA		
RC □14"×12" (350A×300A)	686	762	342	350	703	937	□235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA		
					749	1034	□280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA		
					839	1207	□375	990	240	240	Rc3/8	467	269	607	630	7337RA		

NOTE :

DRAWING No.

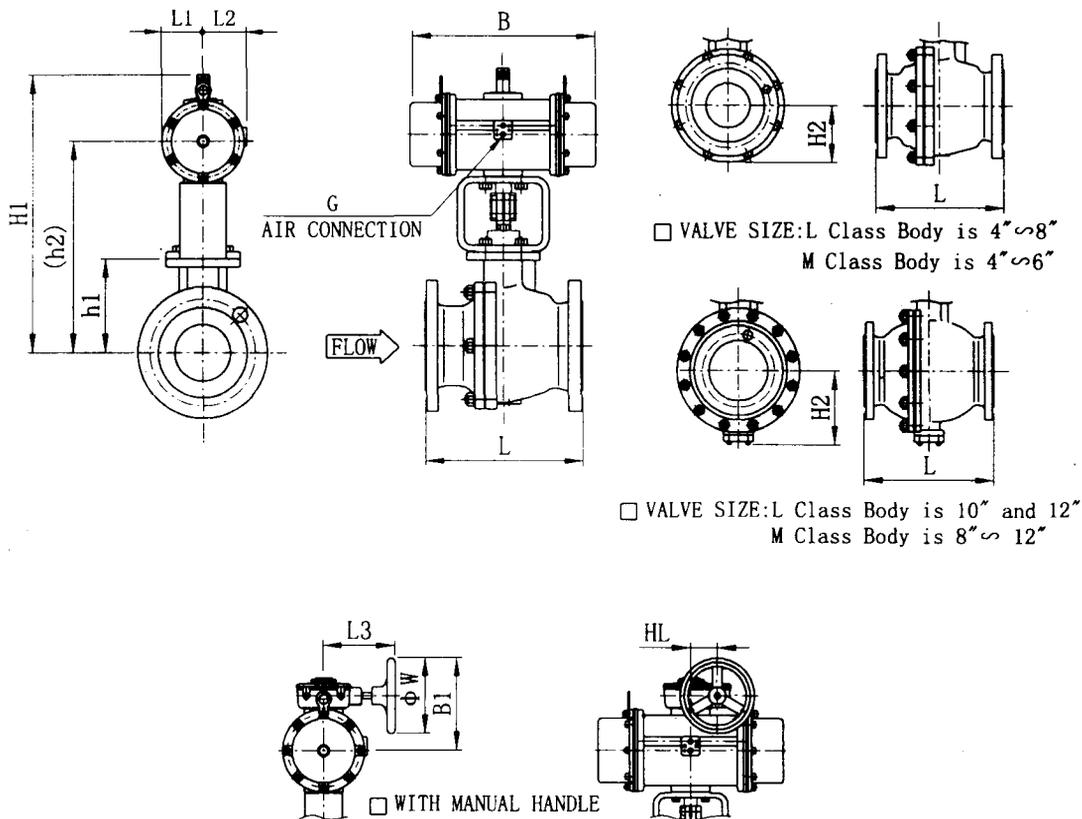
E-310K-7300RA-W-^N/_H

REV

KOSO

A

BALL VALVE Spring return cylinder



DIMENSIONS

UNIT: mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE L		ACTUATOR													CODE NO.
	□ PNI 6MPa	□ PN4 0MPa	Cylinder Size	B	L1	L2	G	□ WITH MANUAL HANDLE								
	□ JIS 10KRF	□ JIS 20KRF						L3	HL	B1	W					
94 □ 2 1/2" (65A)	190	241	h1	H2	h2	H1	□ 170	500	110	120	Rc1/4	235	72	305	300	7317RA
03 □ 3" (80A)	203	283	101	—	360	537	□ 170	500	110	120	Rc1/4	235	72	305	300	7317RA
					420	654	□ 235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA
04 □ 4" (100A)	229	305	132	117.5	381	558	□ 170	500	110	120	Rc1/4	235	72	305	300	7317RA
					451	685	□ 235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA
					509	794	□ 280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA
05 □ 5" (125A)	356	381	165	147	506	740	□ 235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA
					555	840	□ 280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA
					612	980	□ 375	990	240	240	Rc3/8	467	269	607	630	7337RA
06 □ 6" (150A)	394	403	183.5	167.5	524.5	758.5	□ 235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA
					573.5	858.5	□ 280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA
					630.5	998.5	□ 375	990	240	240	Rc3/8	467	269	607	630	7337RA
08 □ 8" (200A)	457	502	233	212.5	582	816	□ 235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA
					628	913	□ 280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA
					715	1083	□ 375	990	240	240	Rc3/8	467	269	607	630	7337RA
10 □ 10" (250A)	533	568	285	310	634	868	□ 235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA
					680	965	□ 280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA
					767	1135	□ 375	990	240	240	Rc3/8	467	269	607	630	7337RA
12 □ 12" (300A)	610	648	342	350	749	1034	□ 280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA
					839	1207	□ 375	990	240	240	Rc3/8	467	269	607	630	7337RA

NOTE :

DRAWING No.

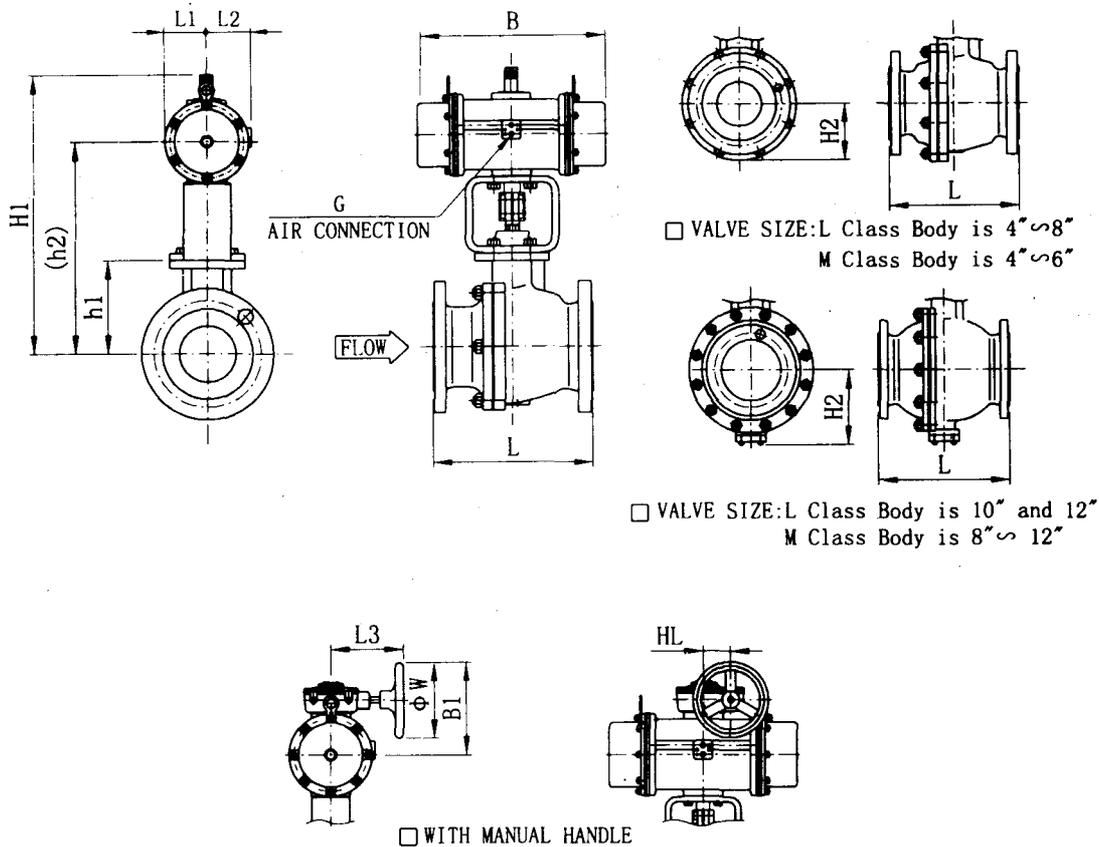
E-310K-7300RA-
D-N
R-H

REV

A

KOSO

BALL VALVE Spring return cylinder



REDUCED BORE TYPE

DIMENSIONS

UNIT:mm

VALVE SIZE	FACE TO FACE L		ACTUATOR														
	PN16MPa	PN40MPa	h1	H2	h2	H1	Cylinder Size					WITH MANUAL HANDLE				CODE NO.	
	JIS 10KRF	JIS 20KRF					B	L1	L2	G	L3	HL	B1	W			
R4	□4"·3" (100A·80A)	229	305	101		360	537	□170	500	110	120	Rc1/4	235	72	305	300	7317RA
R5	□5"·4" (125A·100A)	356	381	132	117.5	420	654	□235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA
						381	558	□170	500	110	120	Rc1/4	235	72	305	300	7317RA
R6	□6"·5" (150A·125A)	394	403	165	147	451	685	□235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA
						509	794	□280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA
						506	740	□235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA
R8	□8"·6" (200A·150A)	457	502	183.5	167.5	555	840	□280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA
						612	980	□375	990	240	240	Rc3/8	467	269	607	630	7337RA
						524.5	758.5	□235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA
RA	□10"·8" (250A·200A)	533	568	233	212.5	573.5	858.5	□280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA
						630.5	998.5	□375	990	240	240	Rc3/8	467	269	607	630	7337RA
						582	816	□235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA
RB	□12"·10" (300A·250A)	610	648	285	310	628	913	□280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA
						715	1083	□375	990	240	240	Rc3/8	467	269	607	630	7337RA
						634	868	□235	635	150	160	Rc1/4	315	108	400	400	7323RA
RC	□14"·12" (350A·300A)	686	762	342	350	680	965	□280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA
						767	1135	□375	990	240	240	Rc3/8	467	269	607	630	7337RA
						749	1034	□280	810	185	185	Rc3/8	380	165	560	630	7328RA
						839	1207	□375	990	240	240	Rc3/8	467	269	607	630	7337RA

NOTE :

DRAWING No.

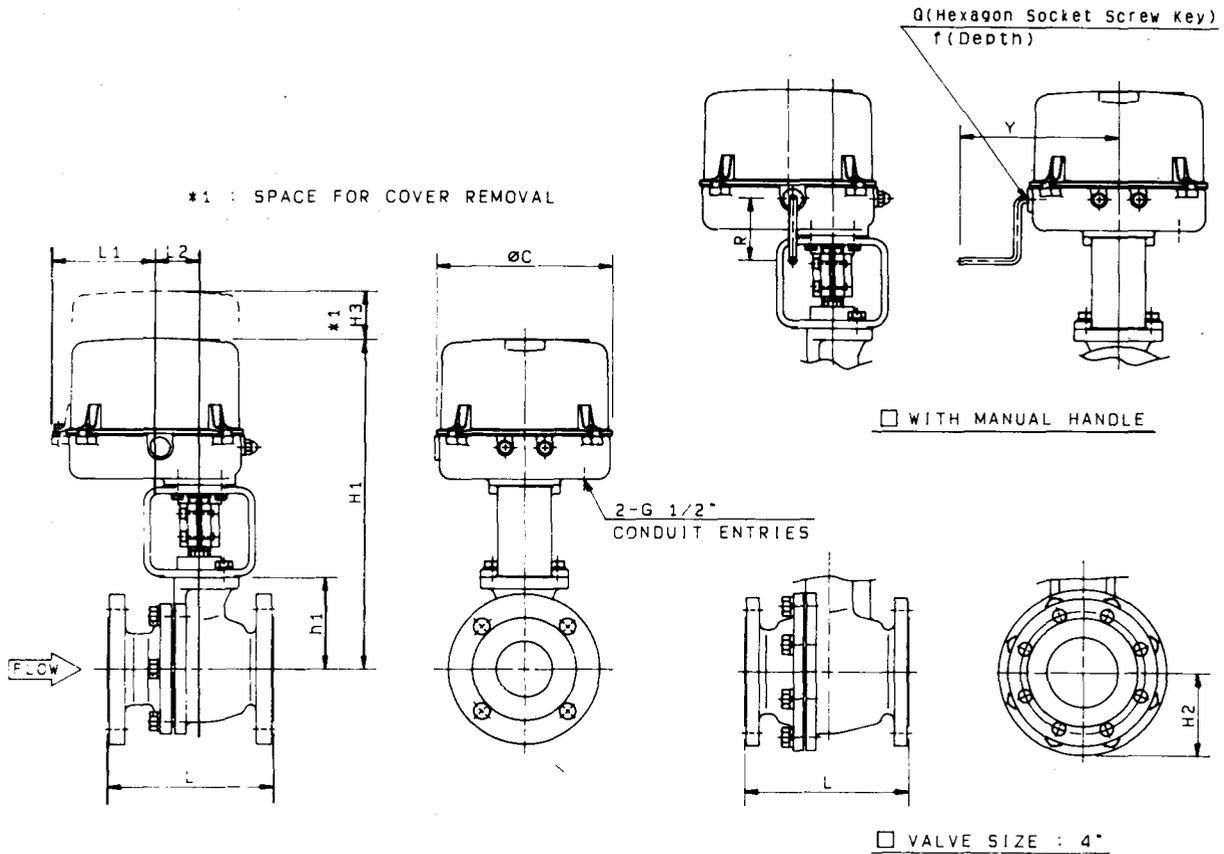
E-310K-7300RA-D-N
R-H

REV

A

KOSO

BALL-VALVE



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE L		h1	H2	H1	H3	L1	L2	ØC	ACTUATOR			CODE No.
		□ JIS 10kRF □ ANSI 150#RF □ PN 16MPa	□ JIS 20kRF □ ANSI 300#RF □ PN 40MPa								□ WITH MANUAL HANDLE			
											R	Y	G-f	
90	□ 1/2" (15A)	108	140	33	—	310	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 34A1RA □ 34AARA
91	□ 3/4" (20A)	117	152	36	—	310	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 34A1RA □ 34AARA
01	□ 1" (25A)	127	165	44	—	330	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 34A1RA □ 34AARA □ 34A2RA □ 34ABRA
93	□ 1 1/2" (40A)	165	190	59	—	350	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 34A2RA □ 34ABRA
						390	155	145	68	255	160	225	8-15	□ 34B1RA
02	□ 2" (50A)	178	216	66	—	360	120	130	56	225	80	200	6-12	□ 34A2RA □ 34ABRA
						400	155	145	68	255	160	225	8-15	□ 34B1RA □ 34B2RA
94	□ 2 1/2" (65A)	190	241	92	—	435	155	145	68	255	160	225	8-15	□ 34B1RA □ 34B2RA
03	□ 3" (80A)	203	283	101	—	445	155	145	68	255	160	225	8-15	□ 34B1RA □ 34B2RA
04	□ 4" (100A)	229	305	132	115	480	155	145	68	255	160	225	8-15	□ 34B2RA

REDUCED BORE TYPE

R4	□ 4" x 3" (100Ax 80A)	229	305	101	—	445	155	145	68	255	160	225	8-15	□ 34B1RA □ 34B2RA
R5	□ 5" x 4" (125Ax100A)	356	381	132	—	480	155	145	68	255	160	225	8-15	□ 34B2RA

* FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE

DRAWING No.

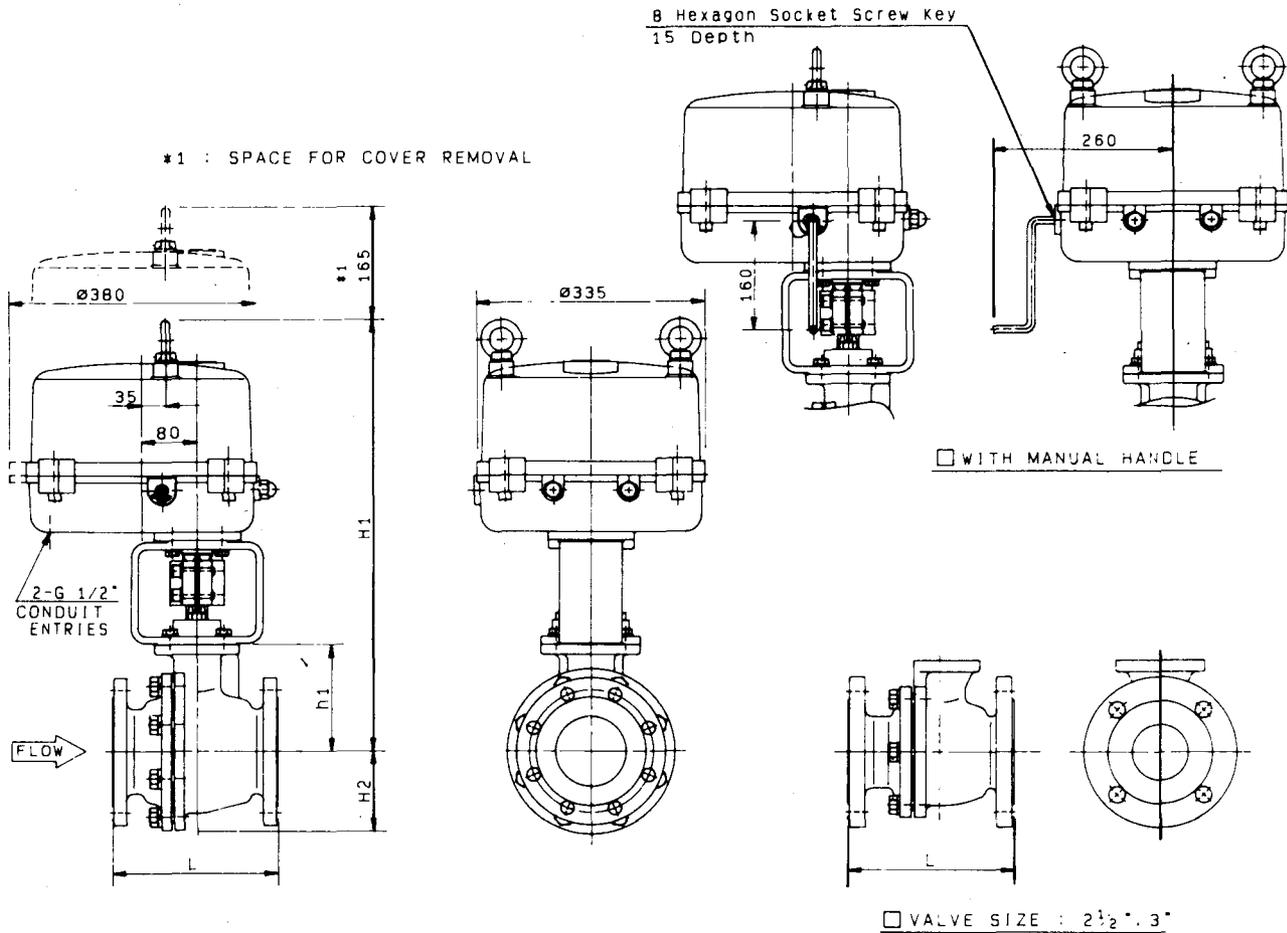
E-310K-34^AORA-B-^NS

REV

B

KOSO

BALL-VALVE



DIMENSIONS

UNIT : mm

CODE No.	VALVE SIZE	FACE TO FACE L		h1	H2	H1	CODE No.
		<input type="checkbox"/> JIS 10kRF <input type="checkbox"/> ANSI 150#RF <input type="checkbox"/> PN 16MPa	<input type="checkbox"/> JIS 20kRF <input type="checkbox"/> ANSI 300#RF <input type="checkbox"/> PN 40MPa				
94	<input type="checkbox"/> 2 1/2" (65A)	190	241	92	—	490	<input type="checkbox"/> 34C1RA <input type="checkbox"/> 34C2RA <input type="checkbox"/> 34C3RA
03	<input type="checkbox"/> 3" (80A)	203	283	101	—	500	<input type="checkbox"/> 34C1RA <input type="checkbox"/> 34C2RA <input type="checkbox"/> 34C3RA
04	<input type="checkbox"/> 4" (100A)	229	305	132	115	540	<input type="checkbox"/> 34C1RA <input type="checkbox"/> 34C2RA <input type="checkbox"/> 34C3RA
05	<input type="checkbox"/> 5" (125A)	356	381	165	140	595	<input type="checkbox"/> 34C1RA <input type="checkbox"/> 34C2RA <input type="checkbox"/> 34C3RA
06	<input type="checkbox"/> 6" (150A)	394	403	184	160	615	<input type="checkbox"/> 34C1RA <input type="checkbox"/> 34C2RA <input type="checkbox"/> 34C3RA

REDUCED BORE TYPE

R4	<input type="checkbox"/> 4" x 3" (100Ax80A)	229	305	101	—	500	<input type="checkbox"/> 34C1RA <input type="checkbox"/> 34C2RA <input type="checkbox"/> 34C3RA
R5	<input type="checkbox"/> 5" x 4" (125Ax100A)	356	381	132	—	540	<input type="checkbox"/> 34C1RA <input type="checkbox"/> 34C2RA <input type="checkbox"/> 34C3RA
R6	<input type="checkbox"/> 6" x 5" (150Ax125A)	394	403	165	—	595	<input type="checkbox"/> 34C1RA <input type="checkbox"/> 34C2RA <input type="checkbox"/> 34C3RA
R8	<input type="checkbox"/> 8" x 6" (200Ax150A)	457	502	184	—	615	<input type="checkbox"/> 34C1RA <input type="checkbox"/> 34C2RA <input type="checkbox"/> 34C3RA

* FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE

DRAWING No.

E-310K-34CORA-B-N
S

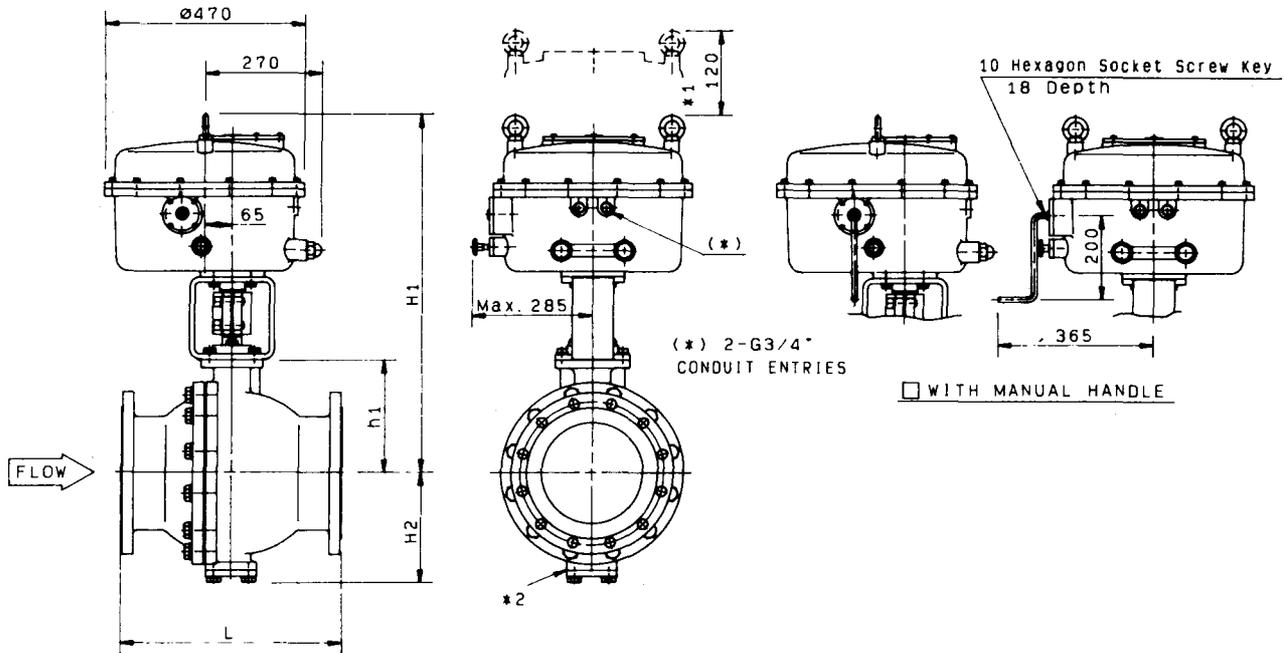
REV

B

KOSO

BALL-VALVE

*1 : SPACE FOR COVER REMOVAL



*2 Bottomless / L class Body is 8" under
M class Body is 6" under

DIMENSIONS

UNIT : mm

VALVE SIZE CODE No.	FACE TO FACE L	FACE TO FACE L			H1	H2	H1	CODE No.
		<input type="checkbox"/> JIS 10kRF <input type="checkbox"/> ANSI 150#RF <input type="checkbox"/> PN 1.6MPa	<input type="checkbox"/> JIS 20kRF <input type="checkbox"/> ANSI 300#RF <input type="checkbox"/> PN 4.0MPa					
05 <input type="checkbox"/> 5" (125A)	<input type="checkbox"/> 356 <input type="checkbox"/> 381	165	140	750	<input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 34D2RA			
06 <input type="checkbox"/> 6" (150A)	<input type="checkbox"/> 394 <input type="checkbox"/> 403	184	160	770	<input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 34D2RA			
08 <input type="checkbox"/> 8" (200A)	<input type="checkbox"/> 457 <input type="checkbox"/> 502	233	210	825	<input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 34D2RA			
10 <input type="checkbox"/> 10" (250A)	<input type="checkbox"/> 533 <input type="checkbox"/> 568	285	310	875	<input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 34D2RA			
12 <input type="checkbox"/> 12" (300A)	<input type="checkbox"/> 610 <input type="checkbox"/> 648	342	350	950	<input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 34D2RA			

REDUCED BORE TYPE

R6 <input type="checkbox"/> 6" x 5" (150A x 125A)	<input type="checkbox"/> 394 <input type="checkbox"/> 403	165	—	750	<input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 34D2RA
RB <input type="checkbox"/> 8" x 6" (200A x 150A)	<input type="checkbox"/> 457 <input type="checkbox"/> 502	184	—	770	<input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 34D2RA
RA <input type="checkbox"/> 10" x 8" (250A x 200A)	<input type="checkbox"/> 533 <input type="checkbox"/> 568	233	210	825	<input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 34D2RA
RB <input type="checkbox"/> 12" x 10" (300A x 250A)	<input type="checkbox"/> 610 <input type="checkbox"/> 648	285	310	875	<input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 34D2RA
RC <input type="checkbox"/> 14" x 12" (350A x 300A)	<input type="checkbox"/> 686 <input type="checkbox"/> 762	342	350	950	<input type="checkbox"/> 34D1RA <input type="checkbox"/> 34D2RA

* FLANGE IS ACCORDING TO THE STANDARD WHICH IS DESCRIBED ON SPECIFICATION SHEET.

NOTE

DRAWING No.

E-310K-34D●RA-B-N
S

REV

B

KOSO

310K 系列 直通形球阀型号编制说明

CODE NO.

310K — 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 — 16 17 18 19 20 26 27 28 29 30

本 体 部

执 行 机 构

1. 本体部

全 腔 型		
1 2 代号	阀 门 口 径	
	inch	mm
90	1/2	15
91	3/4	20
01	1	25
93	1.5	40
02	2	50
94	2.5	65
03	3	80
04	4	100
05	5	125
06	6	150
08	8	200
10	10	250
12	12	300
缩 腔 型		
1 2 代号	入口尺寸 × 球体尺寸	
	inch mm	inch mm
R4	4 100 × 3 80	
R5	5 125 × 4 100	
R6	6 150 × 5 125	
RB	8 200 × 6 150	
RA	10 250 × 8 200	
RB	12 300 × 10 250	
RC	14 350 × 12 300	
3 代号	阀座通径	
	inch	mm
0	全腔型	
9	缩腔型	
X	特殊规格	

4 代号	阀门公称等级 连接法兰等级
1	JIS 10K
2	JIS 20K
B	ANSI 150#
C	ANSI 300#
W	JB79.1-94 PN1.6
Z	JB79.2-94 PN4.0
X	特殊规格
5 代号	连 接 形 式 (法 兰 形 式)
1	R F
U	凹凸式
X	特殊规格
6 代号	阀 芯 形 式
K	标准型
X	特殊规格
7 代号	流 量 特 性
3	ON-OFF(开关)
X	特殊规格
8 代号	上 阀 盖 形 式
1	标准型 STD
X	特殊规格

9 代号	额 定 流 量 系 数 Cv
0	KOSO 标准规格
X	客户要求特殊规格
10 代号	阀 体 材 质
2	铸钢 SCPH2
3	不锈钢 SCS13A
5	不锈钢 SCS14A
7	铸钢 A216-WCB
8	不锈钢 A351-CF8M
R	ZG230-450
S	ZG0Cr18Ni9
T	ZG00Cr18Ni12Mo2Ti
0	
X	特殊规格
11 代号	阀 芯 材 质 及 处 理
2	SUS316/抛光
6	SCS14A/抛光
D	SCS13A/抛光
X	特殊规格

12 代号	阀座材质及处理
1	T形: 纯聚四氟乙烯
3	F形: 二硫化钼强化聚四氟乙烯
X	特殊规格
13 代号	轴及轴承材质与处理
3	SUS316+强化聚四氟乙烯
6	SUS304+强化聚四氟乙烯
X	特殊规格
14 代号	填 料 材 质 及 型 号
R	MTFE/NBR
S	MTFE/VITON
X	特殊规格
15 代号	垫 圈 材 质 与 处 理
2	VAL 7020(强化聚四氟乙烯)
3	VAL 1500AC(橡胶石棉板)
X	特殊规格

备注： MTFE-- 二硫化钼强化聚四氟乙烯