

Brief Introduction



泰州市吉远船用附件有限公司，坐落于风景如画的江苏鱼米之乡—泰州。紧邻泰州火车站、宁靖盐高速、江海高速，宁启铁路和扬州泰州机场，交通十分便捷。

本公司主要产品为公称通径在6-1000mm，公称压力为0.1-16Mpa的船用中心型蝶阀、双偏心蝶阀、止回蝶阀、金属密封蝶阀、通海阀、闸阀、截止阀、止回阀、消防阀、旋塞、安全阀、空气减压阀、蒸汽减压阀、水减压阀、恒温疏水器及阀组、防浪阀、快关阀、阀箱、滤器、过滤器等船用阀门及附件。

本公司管理机制严谨，生产设备先进，技术力量雄厚，质量保证完善，系统的营销网络以及一流的服务质量，构成了企业快速发展的支撑系统，拥有广泛的赞誉与好评。吉远人将以此为新的起点，锐意进取，敢为人先，开拓创新。秉承“以质为根、以信为本、互惠共赢”的经营理念，积极弘扬企业文化，不断提升品牌形象，始终不渝地打造具有吉远特色的船用系列精品。

本公司始终以质量第一、信誉至上、售后服务周到及时来开拓市场，竭诚欢迎广大海内外客商及各界朋友光临指导！



百尺竿头
更进一步

ZT HAS THE CONVENIENT

NEREFORE IT HAS

有多少关注，就有多少期望——

CONVENIENT HEREFORE

荣誉因为客户而存在。

因为我们的一切努力，都是为了客户的满意。

一个人性的品牌，不仅在于获得荣誉的多少，更在于如何看待荣誉本身。

我们，摒弃了荣誉的表象，真正将其作为激励自身的不竭动力。



>>> 青铜类阀门 Bronze Valve



青铜高压闸阀



法兰青铜闸阀



法兰青铜截止阀



气动快关阀



外螺纹青铜截止阀



法兰青铜节流阀



法兰青铜填料旋塞



青铜消防栓



内螺纹青铜闸阀



水减压阀



空气减压阀



内部纹青铜截止阀

>>> 青铜类阀门 Bronze Valve



法兰青铜止回阀



法兰青铜闸阀



外螺纹青铜填料旋塞



软管接头阀



立式止回阀



外螺纹液体直角安全阀



B型压力表阀



测深自闭阀



旋启式止回阀



青铜自闭式放泄阀



板式止回阀



外螺纹青铜截止阀

>>> 铸钢类阀门 Cast Steel Valve



以保证质量为本
以用户利益为宗旨

>>> 铸铁类阀门 Cast Iron Valve



>>> 阀组 Valve Group



>>> 蝶阀 Butterfly Valve



手动蝶阀



气动蝶阀



中心型螺旋式手动蝶阀



双偏心法兰蜗杆式手动蝶阀



气动蝶阀



中心型双法兰蜗杆式手动蝶阀



双偏心法兰蜗杆式加长轴手动蝶阀



蜗轮式蝶阀



液动蝶阀



液压蝶阀

与国际接轨
与世界同步

SUCCESSION OF INTERNATIONAL
IN STEP OF WORLD



手动液压泵

>>> 不锈钢阀门 Stainless Steel Valve



不锈钢蝶型止回阀



不锈钢闸阀



不锈钢三通球阀



不锈钢球阀



不锈钢截止阀



不锈钢信号安全阀



不锈钢Y型过滤器



不锈钢加长杆截止阀



不锈钢空气管头

專業 — Professional spirit leads to superior quality. **成就卓越品质**

质量是企业的生命，让用户满意是我们永恒的追求。我们以近乎苛刻的质检制度，不断地以国际标准的要求对每一道工序进行检测，以确保高质量的产品送到客户手中。

>>> 船用附件系列 Marine Accessory Series



粗油分离器



粗油分离器



青铜粗油分离器



单联油分离器



双联油分离器



钢制单联油分离器



粗水分离器



空气管头



空气滤器



消防阀接头



泥箱



船用消防接头



汽水分离器



不锈钢波形膨胀节



金属波形膨胀节



法兰



J型液流观察器



T型液流观察器



国际通岸接头



小轴传动装置



副管头



油舱空气管头



油舱防火透气头

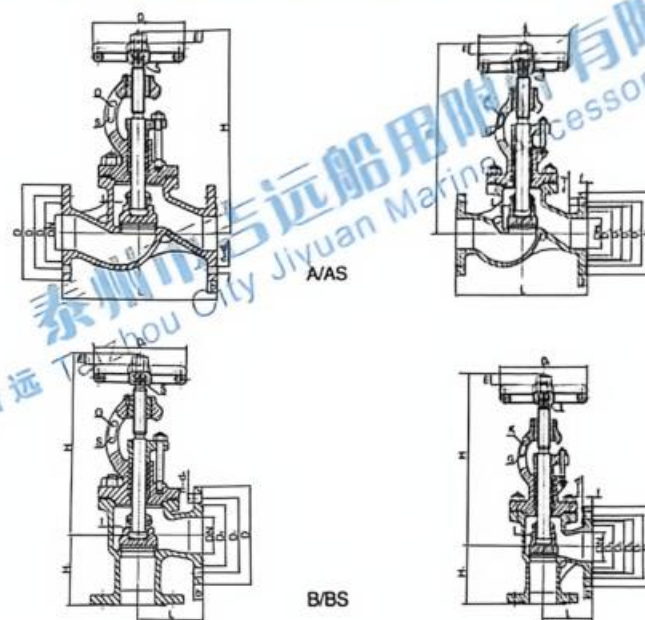


甲板操纵装置

部分产品标准

品名	标准号	通径(mm)	品名	标准号	通径(mm)
船用法兰铸钢截止阀	GB/T584-2008	20-300	气水分离器	CBM1034-81	40-50
船用法兰铸钢截止止回阀	GB/T585-2008	20-300	法兰铸铁液流观察器	CBM1039-81	20-200
船用法兰铸钢止回阀	GB/T586-1999	20-300	闸阀型测深自闭阀	CBM1065-81	40-80
船用法兰铸钢截止阀	GB/T587-2008	15-300	5kgf/cm ² 法兰青铜截止阀	CBM1069-81	15-65
船用法兰铸钢截止止回阀	GB/T588-2008	15-300	5kgf/cm ² 法兰青铜截止止回阀	CBM1070-81	15-40
船用法兰铸钢止回阀	GB/T589-93	15-300	5kgf/cm ² 法兰青铜止回阀	CBM1071-81	15-40
船用法兰铸钢截止阀	GB/T590-2008	20-300	16kgf/cm ² 法兰青铜截止阀	CBM1075-81	15-40
船用法兰铸钢截止止回阀	GB/T591-2008	20-300	16kgf/cm ² 法兰青铜截止止回阀	CBM1076-81	15-40
船用法兰铸铁止回阀	GB/T592-93	20-300	16kgf/cm ² 法兰青铜止回阀	CBM1077-81	15-40
船用外螺纹铸钢截止阀	GB594-83	6-32	自闭式放泄阀	CBM1078-82	15-50
船用外螺纹铸钢截止止回阀	GB595-83	6-32	5kgf/cm ² 法兰青铜填料旋塞	CBM1080-81	20-80
船用外螺纹铸钢截止止回阀	GB596-83	10-32	10kgf/cm ² 法兰铸钢截止止回阀	CBM1081-81	50-250
船用外螺纹铸钢止回阀	GB597-83	10-32	10kgf/cm ² 法兰铸钢截止止回阀	CBM1082-81	50-250
船用内螺纹铸钢截止止回阀	GB1848-84	6-50	5kgf/cm ² 法兰铸钢截止止回阀	CBM1087-81	50-250
船用内螺纹铸钢直通止回阀	GB1849-80	15-50	5kgf/cm ² 法兰铸钢截止止回阀	CBM1088-81	50-250
船用低压外螺纹铸钢截止止回阀	GB1951-2008	6-32	5kgf/cm ² 法兰铸钢止回阀	CBM1089-81	50-150
船用低压外螺纹铸钢止回阀	GB1952-80	15-32	5kgf/cm ² 法兰青铜闸阀	CBM1090-81	15-40
船用低压外螺纹铸钢截止止回阀	GB1953-84	15-32	法兰铸钢闸阀	CBM1091-81	50-450
船用铸钢吸入通海阀	GB/T2029-80	80-450	法兰铸钢闸阀	CBM1092-81	50-450
船用铸钢吸入通海阀	GB2030-80	80-450	10kgf/cm ² 船用青铜消防阀	CBM1107-82	40-65
船用法兰消火栓	GB/T2032-93	40-65	船用青铜软管接头阀	CBM1109-82	15-25
法兰青铜节流阀	CB/T314-94	32-100	消防接头	CBM1110-82	40-65
外螺纹青铜节流阀	CB/T315-93	10-25	16kgf/cm ² 青铜旋塞	CBM1125-82	6-20
测深自闭阀	CB414-79	40-65	5kgf/cm ² 法兰截止止回阀	CBM1127-82	25-40
液流观察器	CB/T422-93	20-200	自闭式测量管头	CBM1128-82	40-80
低压粗油滤器	CB/T425-94	20-100	双联油滤器	CBM1132-82	50-150
法兰吸入止回阀	CB/T3478-92	32-250	单联油滤器	CBM1133-82	25-300
防浪阀	CB/T3475-92	50-150	小型双联油滤器	CBM1134-82	25-40
立式防浪阀	CB/T3476-92	50-150	5kgf/cm ² 船用铸钢直通截止止回阀	JISF7305	50-150
可闭立式防浪阀	CB/T3477-92	50-150	5kgf/cm ² 船用铸钢直角截止止回阀	JISF7306	50-150
气水分离器	CB/T3572-94	15-50	10kgf/cm ² 船用铸钢直通截止止回阀	JISF7307	50-65
压力表阀	CB312-77	6	10kgf/cm ² 船用铸钢直角截止止回阀	JISF7308	50-65
船用法兰填料旋塞	GB/T593-93	20-80	5kgf/cm ² 船用铸钢直通截止止回阀	JISF7353	50-125
船用外螺纹铸钢填料旋塞	GB598-80	6-32	5kgf/cm ² 船用铸钢直角截止止回阀	JISF7354	50-125
船用外螺纹铸钢泄放旋塞	GB/T599-1998	6-32	船用铸钢消防阀	JISF7333	50-65
船用法兰铸钢闸阀	CB/T465-1995	50-450	5kgf/cm ² 船用铸钢闸阀	JISF7363	50-150
船用法兰铸钢闸阀	CB/T466-1995	50-450	10K船用法兰铸钢闸阀	JISF7364	50-150
船用法兰青铜闸阀	CB/T467-1995	40-450	5kgf/cm ² 铸钢旋启式止回阀	JISF7372	50-100
法兰球铁油轮阀	CB/T3591-94	80-400	船用蝶阀系列	JSZL-DF	50-600
船用消防接头	GB2031-80	40-65	非标阀门目录		

GB/T584-2008/GB/T585-2008 船用法兰铸钢截止阀/船用法兰铸钢截止止回阀
MARINE CAST STEEL FLANGED STOP VALVES
MARINE CAST STEEL FLANGED STOP CHECK VALVES



性能规范 Technical Data

公称压力 nominal pressure(MPa)	公称通径 nominal diameter(mm)	适用介质 applicable medium
1.0	65-300	淡水、滑油、燃油和 $\leq 300^{\circ}\text{C}$ 蒸汽 Fresh water, Lubricating oil, Fuel oil, $\leq 300^{\circ}\text{C}$ steam
1.6	65-250	
2.5	20-150	
4.0	65-100	淡水、滑油、燃油和 $\leq 400^{\circ}\text{C}$ 蒸汽 Fresh water, Lubricating oil, Fuel oil, $\leq 400^{\circ}\text{C}$ steam
6.4	20-50	

主要零部件材质 Materials of Main Parts

零件名称 parts name	材料 material	
	名称 name	牌号 marks
阀体 body、阀盖 cover	铸钢 cast steel	ZG275-485
阀盘 disc	优质碳素钢 high-quality carbon steel	钢 20
阀杆 stem	不锈钢 stainless steel	20Cr13
阀盘密封圈 disc seal ring	焊不锈钢 weld stainless steel	E410
阀体密封圈 body seal ring	PN ≤ 2.5	焊不锈钢 weld stainless steel E347
	PN ≥ 4.0	焊不锈钢 weld stainless steel E347



PN1.0、1.6、2.5MPa的A型B型基本尺寸 Dimensions

公称压力 PN (MPa)	公称通径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension					壁厚 Thickness	法兰 flange					螺栓 bolt		手轮 hand wheel		升降 lift range m	参考重量 weight kg	
		L		H ^{mm}		H ₁												A型	B型
		A型	B型	A型	B型			B型	1	D	D ₁	D ₂	d ₁	b	n个	Th			
1.0	65	290	115	310	277	115	6.0	155	123	104	15	14	6	M14	140	12	18	14.9	12.3
	80	310	125	345	304	125	7.0	170	138	118	15	14	8	M14	160	14	24	19.0	17.3
	100	350	150	374	325	135	8.0	190	158	138	15	14	8	M14	180	14	35	28.6	24.6
	125	400	175	426	386	155	8.0	215	183	164	15	14	10	M14	200	17	44	38.2	33.7
	150	480	180	487	415	160	9.0	240	208	190	15	14	12	M14	200	17	57	51.3	41.3
1.6	125	400	175	465	405	155	8.0	225	187	168	17	15	10	M16	250	22	44	45.4	38.5
	150	480	180	524	452	160	9.0	255	217	196	17	15	12	M16	280	24	57	58.9	51.7
2.5	20	150	75	217	203	75	6.0	95	68	48	13	11	4	M12	80	8	7	4.5	4.4
	25	160	80	217	203	80	6.0	105	73	56	13	12	4	M12	80	8	7	5.1	5.0
	32	180	85	236	216	85	6.0	115	83	64	15	13	6	M14	100	9	9	6.9	6.1
	40	200	90	260	236	90	7.0	125	93	74	15	13	6	M14	120	11	11	9.2	7.2
	50	230	95	288	258	95	7.0	135	103	84	15	13	6	M14	140	12	14	12.9	12.7
	65	290	115	335	301	115	7.0	170	132	110	17	15	8	M16	160	14	18	18.8	18.3
	80	310	125	362	321	125	7.0	185	147	126	17	16	8	M16	200	17	24	24.8	22.7
	100	350	150	417	368	135	8.0	205	167	146	17	16	10	M16	250	22	35	34.9	31.3
	125	400	175	481	432	155	9.0	240	196	172	21	19	10	M20	280	24	44	52.2	47.5
150	480	200	537	484	175	9.0	270	226	200	21	20	12	M20	320	27	57	68.5	60.3	

PN1.0、1.6、2.5MPa的AS型BS型基本尺寸 Dimensions

公称压力 PN (MPa)	公称通径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension					壁厚 Thickness	法兰 flange					螺栓 bolt	手轮 hand wheel		升降 range m	参考重量 weight kg	
		AS型	BS型	AS型	BS型	BS型		D	D ₁	D ₂	d ₁	b	n个	Th	D ₃	S	AS型	BS型
1.0	200	600	275	621	543	275	10.0	340	295	268	22	24	8	M20	360	27	69.1	104.2
	250	730	325	721	623	325	11.5	395	350	320	22	26	12	M20	450	32	60.1	160.0
	300	850	375	821	696	375	13.0	445	400	370	22	26	12	M20	500	36	100.0	216.0
1.6	65	290	145	355	300	145	7.0	185	145	122	18	20	4	M16	160	14	21.2	19.5
	80	310	155	366	325	155	8.0	200	160	133	18	20	8	M16	200	17	27.6	24.5
	100	350	175	417	368	175	8.0	220	180	158	18	22	8	M16	250	22	35.4	33.2
	125	400	200	465	405	200	8.0	250	210	184	18	22	8	M16	250	22	44.1	46.1
	150	480	225	524	452	225	9.0	285	240	212	22	24	8	M20	280	24	57.3	62.1
	175	540	225	573	505	225	10.0	315	270	242	22	24	8	M20	360	27	60.1	87.2
	200	600	275	643	565	275	10.0	340	295	268	22	24	12	M20	450	32	68.1	121.0
1.6	250	730	325	744	646	325	11.5	405	355	320	26	26	12	M24	500	36	80.0	173.1

PN1.0、1.6、2.5MPa的AS型BS型基本尺寸 Dimensions

公称 压力 PN (MPa)	公称 通径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension					壁厚 Thickness	法兰 flange						螺栓 bolt		手轮 hand wheel		升降 范围 range (mm)	参考重量 weight (kg)	
		L		H		H ₁														
		AS型	BS型	AS型	BS型	BS型		I	O	D	D ₁	d ₁	b	n个	Tth	D ₃	S		AS型	BS型
2.5	20	150	95	217	203	95	6.0	105	75	58	14	16	4	M12	80	8	7	5.4	5.4	
	25	160	100	217	203	100	6.0	115	85	68	14	16	4	M12	80	8	7	6.2	6.1	
	32	180	105	236	216	105	6.0	140	100	78	18	16	4	M16	100	9	9	8.9	8.3	
	40	200	115	260	236	115	7.0	150	110	88	18	18	4	M16	120	11	12	11.2	10.9	
	50	230	125	288	258	125	7.0	165	125	102	18	20	4	M16	140	12	15	14.5	14.2	
	65	290	145	335	301	145	7.0	185	145	122	18	22	8	M16	160	14	19	21.9	20.6	
	80	310	155	362	321	155	8.0	200	160	133	18	24	8	M16	200	17	23	28.9	25.8	
	100	350	175	417	368	175	8.0	235	190	158	22	24	8	M20	250	22	28	40.1	37.8	
	125	400	200	493	432	200	9.0	270	220	184	26	26	8	M24	280	24	35	60.3	58.1	
150	480	225	556	484	225	9.0	300	250	212	26	28	8	M24	320	27	42	79.9	73.7		

PN4.0和6.4MPa的A型、B型的基本尺寸 Dimensions

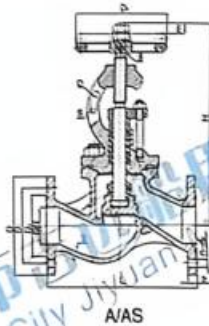
公称压力 PN (MPa)	公称 通径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension					壁厚 Thickness	法兰 Range										螺栓 bolt		手轮 hand wheel		升降 m	参考重量 weight	
		L		H		H ₁												n个	Th	D ₁	S		A型	B型
		A型	B型	A型	B型			B型	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈							
4.0	65	290	145	409	374	145	8	175	137	118	110	94	3	17	18	8	M18	250	22	17	35.2	32.9		
	80	310	155	436	394	155	9	190	152	130	121	105	3	17	18	8	M16	250	22	20	39.1	36.7		
	100	350	175	466	416	175	9	225	181	157	150	128	4	21	21	10	M20	280	24	25	53.3	44.7		
6.4	20	230	115	261	243	115	7	105	73	58	51	35	3	13	13	6	M12	100	9	7	7.7	6.5		
	25	230	115	272	253	115	7	115	83	66	58	42	3	15	15	6	M14	100	9	7	8.7	7.6		
	32	260	130	304	281	130	7	125	93	74	66	50	3	15	17	6	M14	120	11	9	10.3	9.3		
	40	260	130	334	310	130	7	145	107	84	76	60	3	17	19	6	M16	160	14	11	17.7	16.4		
	50	300	150	354	323	150	8	155	117	96	88	72	3	17	20	8	M16	180	14	13	22.3	20.5		

PN4.0和6.4MPa的AS型、BS型的基本尺寸 Dimensions

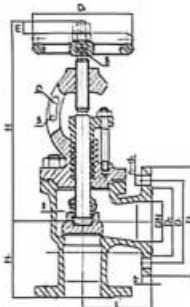
公称压力 PN (MPa)	公称 通径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension					壁厚 Thickness	法兰 flange										螺栓 bolt		手轮 hand wheel		升降 范围 range m	参考重量 weight	
		L		H ₁		H ₂												n个	Th	D ₃	S		AS型	BS型
		AS型	BS型	AS型	BS型			BS型	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	I	d ₁	b								
4.0	65	290	145	409	374	145	8	185	145	122	110	94	3	18	22	8	M16	250	22	19	37.8	36.4		
	80	310	155	436	394	155	9	200	160	133	121	105	3	16	24	8	M16	250	22	23	42.9	40.3		
	100	350	175	466	416	175	9	235	190	158	150	150	3	22	24	8	M20	280	24	28	54.1	51.5		
6.4	20	230	115	261	243	115	7	130	90	68	51	35	3	18	22	4	M16	100	9	7	9.3	8.1		
	25	230	115	272	253	115	7	140	100	68	56	42	3	16	24	4	M16	100	9	7	11.0	10.0		
	32	260	130	304	281	130	7	155	110	76	66	50	3	22	24	4	M20	120	11	9	13.1	12.2		
	40	260	130	334	310	130	7	170	125	88	76	60	3	22	26	4	M20	160	14	12	21.7	20.6		
	50	300	150	354	323	150	8	180	135	102	88	72	3	22	26	4	M20	180	14	15	27.2	25.8		

GB/T587-2008/GB/T588-2008 船用法兰青铜截止阀/船用法兰青铜截止止回阀

MARINE BRONZE FLANGED STOP VALVES
MARINE BRONZE FLANGED STOP CHECK VALVES



A/AS



B/BS

性能规范 Technical Data

公称压力 nominal pressure(MPa)	公称口径 nominal diameter(mm)	适用介质 applicable medium
0.6	15-150	海水、淡水、滑油、燃油和 $\leq 250^{\circ}\text{C}$ 蒸汽 Sea water, Fresh water, Lubricating oil, Fuel oil, $t \leq 250^{\circ}\text{C}$ steam
1.0	65-150	
1.6	65-150	
2.5	15-125	

主要零部件材质 Materials of Main Parts

零件名称 parts name	材料 material	
	名称 name	牌号 marks
阀体 body、阀盖 cover、阀盘 disc	铸锡青铜 cast tin bronze	ZCuSn5Pb5Zn5
阀杆 stem	铝青铜 aluminum bronze	QA19-2

PN1.0、1.6、2.5MPa的A型B型基本尺寸 Dimensions

mm

公称压力 PN (MPa)	公称口径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension					壁厚 Thickness S	法兰 flange					螺栓 bolt		手轮 hand wheel		升降 范围 range m	参考重量 weight(kg)	
		L		H—		H ₁		D	D ₁	D ₂	d ₁	d	n个	T _H	D _s	S		A型	B型
		A型	B型	A型	B型														
1.0	65	290	115	310	277	115	6	155	123	104	15	14	6	M14	140	12	16	14.8	12.8
	80	310	125	345	304	125	6	170	138	118	15	14	8	M14	160	14	24	19.3	17.6
	100	350	150	374	325	135	6	190	158	138	15	14	8	M14	180	14	35	28.5	23.6
	125	400	175	426	372	155	7	215	183	164	15	14	10	M14	200	17	44	38.4	35.6
	150	460	180	487	415	160	7	240	208	190	15	14	12	M14	200	17	57	56.5	48.6
1.6	125	400	175	465	405	155	7	225	187	168	17	17	10	M16	250	22	44	53.9	45.7
	150	460	180	524	457	160	8	255	217	198	17	19	12	M16	280	24	57	63.2	58.9
2.5	20	150	75	217	203	75	5	85	68	48	13	12	4	M12	80	8	7	4.7	4.5
	25	160	80	217	203	80	5	105	73	56	13	13	4	M12	80	8	7	5.5	5.4
	32	180	85	236	216	85	5	115	83	64	15	13	6	M14	100	9	9	6.6	6.4
	40	200	90	260	236	90	5	125	93	74	15	14	6	M14	120	11	11	8.7	8.4
	50	230	95	288	258	95	6	135	103	84	15	14	6	M14	140	12	14	11.0	10.5
	65	290	115	335	301	115	7	170	132	110	17	17	8	M16	160	14	18	18.3	15.3
	80	310	125	366	325	125	7	185	147	126	17	19	8	M16	200	17	24	26.5	24.0
	100	350	150	427	378	135	8	205	167	146	17	19	10	M16	250	22	35	38.2	33.4
	125	400	175	493	433	155	9	240	196	172	21	21	10	M20	280	24	44	66.6	54.5

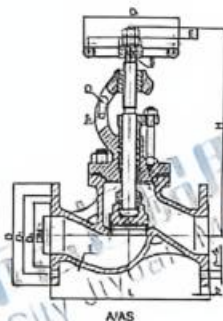
PN0.6、1.6、2.5MPa的AS型BS型基本尺寸 Dimensions

mm

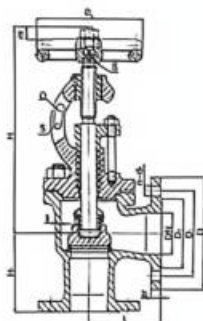
公称压力 PN (Mpa)	公称 口径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension				壁厚 δ mm	法兰 flange					螺栓 bolt		手轮 hand wheel		升降 范围 range mm	参考重量 weight(kg)	
		L	L ₁	H ₁	H ₂		D	D ₁	D ₂	d ₁	b	n个	T _H	D _s	S		AS型	BS型
0.6	15	130	90	217	203	4	80	55	40	11	12	4	M10	60	8	7	3.9	4.0
	20	150	95	217	203	4	90	65	50	11	12	4	M10	80	8	7	4.7	4.5
	25	160	100	217	203	4	100	75	60	11	14	4	M10	80	8	7	5.4	5.1
	32	180	105	236	216	5	120	90	70	14	15	4	M12	100	9	9	6.6	6.4
	40	200	115	260	236	5	130	100	80	14	16	4	M12	120	11	11	8.7	8.4
	50	230	125	288	258	5	140	110	90	14	17	4	M12	140	12	14	11.0	10.5
	65	290	145	310	277	6	160	130	110	14	17	4	M12	140	12	19	17.1	15.8
	80	310	155	345	304	6	190	150	128	18	19	4	M16	160	14	26	22.6	21.7
	100	350	175	374	325	6	210	170	148	18	20	4	M16	180	14	35	33.7	29.9
	125	400	200	426	366	7	240	200	178	18	20	8	M16	200	17	44	45.4	44.4
1.6	150	460	225	487	415	7	265	225	202	18	20	8	M16	200	17	67	67.9	62.9
	65	290	145	335	301	6	185	145	122	18	17	4	M16	160	14	18	20.8	19.6
	80	310	155	366	325	6	200	160	133	18	19	8	M16	200	17	24	28.8	27.7
	100	350	175	427	378	6	220	180	158	18	20	8	M16	250	22	35	45.8	40.6
	125	400	200	485	405	7	250	210	184	18	22	8	M16	250	22	44	57.6	51.9
	150	460	225	524	457	8	285	240	212	22	22	8	M20	280	24	57	69.5	62.2
2.5	15	130	90	217	203	5	95	65	47	14	12	4	M12	80	8	7	5.4	5.2
	20	150	95	217	203	5	105	75	58	14	12	4	M12	80	8	7	5.9	5.6
	25	160	100	217	203	5	115	85	68	14	14	4	M12	80	8	7	6.2	6.4
	32	180	105	236	216	5	140	100	78	18	15	4	M16	100	9	9	8.8	8.5
	40	200	115	260	236	5	150	110	88	18	16	4	M16	120	11	11	10.8	10.4
	50	230	125	288	258	6	165	125	102	18	17	4	M16	140	12	14	14.3	14.1
	65	290	145	335	301	7	185	145	122	18	17	8	M16	160	14	18	21.0	19.8
	80	310	155	366	325	7	200	160	133	18	19	8	M16	200	17	24	29.0	27.8
	100	350	175	427	378	8	235	190	158	22	20	8	M20	250	22	35	46.4	41.2
	125	400	200	493	433	9	270	220	184	26	26	8	M24	280	24	44	76.2	62.1

GB/T590-2008/GB/T591-2008 船用法兰铸铁截止阀/船用法兰铸铁截止止回

MARINE CAST IRON FLANGED STOP VALVES
MARINE CAST IRON FLANGED STOP CHECK VALVES



A/AS



B/BS

性能规范 Technical Data

公称压力 nominal pressure(MPa)	公称通径 nominal diameter(mm)	适用介质 applicable medium
0.6	50 - 300	海水、淡水、滑油、燃油和 $\leq 220^{\circ}\text{C}$ 蒸汽 Sea water, Fresh water, Lubricating oil, Fuel oil, $\leq 220^{\circ}\text{C}$ steam
1.0	65 - 250	
1.6	20 - 50	

主要零部件材质 Materials of Main Parts

零件名称 parts name	材料 material	
	名称 name	牌号 marks
阀体 body、阀盖 cover	灰铸铁 gray cast iron	HT200
阀盘 disc	锡青铜 cast tin bronze	ZCuSn5Pb5Zn
阀座 seat	铸铝青铜 cast aluminum bronze	ZCuAl9Mn2
阀杆 stem	铝青铜 aluminum bronze	QA19-2

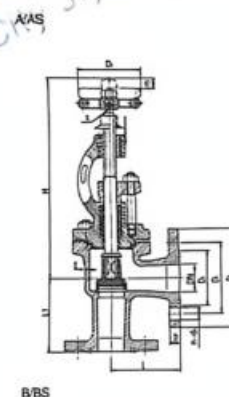
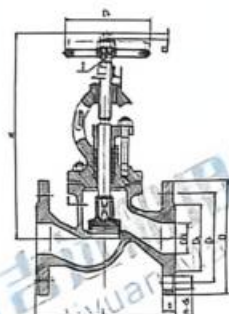
A型B型基本尺寸 Dimensions

公称 压力 PN (Mpa)	公称 通径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension					壁厚 thickness δ	法兰 flange					螺栓 bolt		手柄 hand wheel		升降 范围 range m	参考重量 weight(kg)	
		L		H~		H ₁		D	D ₁	D ₂	d ₁	b	n个	Th	D ₃	S		A型	B型
		A型	B型	A型	B型	B型													
1.0	65	290	115	310	277	115	9	155	123	104	15	15	9	M14	140	12	18	18.9	16.7
	80	310	125	345	304	125	9	170	138	118	15	15	8	M14	160	14	24	23.0	19.9
	100	350	150	374	325	135	10	190	158	138	15	15	8	M14	180	14	35	31.0	27.2
	125	400	175	420	366	155	10	215	180	164	15	15	10	M14	200	17	44	39.3	37.5
	150	480	180	482	410	160	11	240	208	190	15	16	12	M14	200	17	57	55.5	48.4
1.6	20	150	75	217	203	75	7	95	68	48	13	14	4	M12	60	8	7	5.7	5.1
	25	160	80	217	203	80	7	105	73	50	13	14	4	M12	80	8	7	8.0	5.6
	32	180	85	236	216	85	7	115	83	64	15	15	6	M14	100	9	9	7.0	6.9
	40	200	90	260	236	90	8	125	93	74	15	16	6	M14	120	11	11	9.2	8.5
	50	230	95	288	258	95	8	135	100	84	16	16	6	M14	140	12	14	11.9	11.3

AS型BS型基本尺寸 Dimensions

公称压力 PN (Mpa)	公称通径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension					壁厚 Thickness δ	法兰 flange					螺栓 bolt		手柄 hand wheel		升降 range m	参考重量 weight(kg)	
		L		H=		H ₁		D	D ₁	D ₂	d ₁	b	n个	Th	D ₃	φ		AS型	BS型
		AS型	BS型	AS型	BS型	BS型													
0.6	50	230	125	288	258	125	8	140	110	90	14	16	4	M12	140	12	14	12.2	12.2
	65	290	145	310	277	145	9	160	130	110	14	16	4	M12	140	12	18	19.2	17.7
	80	310	155	345	304	155	9	190	150	128	18	18	4	M16	160	14	24	23.8	21.7
	100	350	175	374	325	175	10	210	170	148	18	18	4	M16	180	14	35	34.5	32.3
	125	400	200	426	366	200	10	240	200	178	18	20	4	M16	200	17	44	42.5	42.8
	150	480	225	482	410	225	11	265	225	202	18	20	8	M16	200	17	57	58.7	55.8
	175	540	225	557	489	225	11	295	255	232	18	22	8	M16	200	17	60	76.8	70.3
	200	600	275	621	549	275	11	320	280	258	18	22	8	M16	280	24	68	102.0	95.6
	250	730	325	721	623	325	13	375	335	312	18	24	12	M16	360	27	60	158.0	151.1
	300	850	375	794	691	375	13	440	395	365	22	24	12	M20	450	32	100	218.0	207.1
1.0	65	290	145	310	277	145	9	185	145	122	18	20	4	M16	140	12	18	21.6	20.1
	80	310	155	345	304	155	9	200	160	133	18	22	8	M16	160	14	24	26.0	23.1
	100	350	175	374	325	175	10	220	180	158	18	24	8	M16	180	14	35	35.0	32
	125	400	200	426	366	200	10	250	210	184	16	26	8	M16	200	17	44	44.3	44
	150	480	225	482	410	225	11	285	240	212	22	26	8	M20	200	17	57	62.7	59
	175	540	225	557	489	225	11	315	270	242	22	28	8	M20	280	24	60	80.3	71
	200	600	275	621	543	275	11	340	295	268	22	28	8	M20	360	27	68	106.0	95
	250	730	325	721	623	325	13	395	350	320	22	28	12	M20	450	32	80	160.0	151
1.6	20	150	95	217	203	95	7	105	75	58	14	16	4	M12	80	8	7	6.2	
	25	160	100	217	203	100	7	115	85	68	14	16	4	M12	80	8	7	6.6	
	32	180	105	236	216	105	7	140	100	78	18	18	4	M16	100	9	9	8.6	
	40	200	115	260	236	115	8	150	110	88	18	18	4	M16	120	11	11	11.0	
	50	230	125	288	258	125	8	165	125	102	18	20	4	M16	140	12	14	14.2	

GB/T1853-2008船用法兰铸钢舷侧截止止回阀
MARINE FLANGED CAST STEEL OVER BOARD STOP CHECK VALVES



性能规范 Technical Data

公称压力 Nominal pressure(MPa)	公称通径 nominal diameter(mm)	适用介质 applicable medium
0.6	40 ~ 350	海水、淡水 Sea water, Fresh water

主要零部件材质 Materials of Main Parts

零件名称 parts name	材料 material	
	名称 name	牌号 marks
阀体 body、阀盖 cover	铸钢 cast steel	WCA
阀盘 disc、阀座 seat	铸锡青铜 cast tin bronze	ZCuSn5Pb5Zn5
阀杆 stem	铝青铜 aluminum bronze	QA19-2

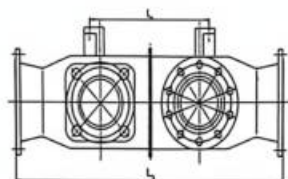
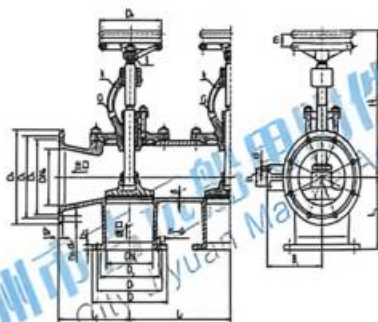
A型、B型基本尺寸 Dimensions

公称通径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension					壁厚 Thickness	法兰 flange					螺栓 bolt		手柄 Hand wheel		升降 range mm	参考重量 weight kg		
	A型		B型				I	O	D	D ₁	d ₁	b	n个	m	D ₂		S	A型	B型
	H	L	H	L	L ₁														
40	300	200	326	90	90	6	125	93	74	15	13	6	M14	120	11	12	7.8	7.5	
50	218	230	383	95	95	7	135	103	84	15	13	6	M14	140	12	13	10.8	10.3	
65	348	290	430	115	115	7	155	123	104	15	14	6	M14	140	12	19	16.0	15.0	
80	390	310	474	125	125	7	170	138	118	15	14	8	M14	160	14	23	21.0	21.0	
100	414	350	498	150	135	8	190	158	138	15	14	8	M14	180	14	28	29.7	27.8	
125	466	400	561	175	155	8	215	183	164	16	14	10	M14	200	17	35	39.5	39.0	
150	528	480	616	180	160	9	240	208	190	16	14	12	M14	200	17	43	54.8	49.2	
200	736	600	829	215	215	10	295	264	247	16	15	12	M14	260	22	55	69.0	70.0	
250	858	730	986	250	250	11	365	327	306	18	16	14	M16	320	27	65	139.4	117.5	
300	1015	850	1160	300	300	12	430	386	360	22	19	14	M20	400	27	80	192.6	170.8	
350	1065	980	1210	320	320	12	480	436	410	22	28	16	M20	450	32	100	230.9	220.4	

AS型、BS型基本尺寸 Dimensions

公称 通径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension					壁厚 Thickness	法兰 flange						螺栓 bolt		手轮 hand wheel		升降 范围 range mm	参考重量 weight kg	
	AS型		BS型															AS型	BS型
	H	L	H	L	L ₁		D	D ₁	D ₂	d ₁	b	n个	Th	D ₃	S				
40	300	200	326	115	115	6	130	100	80	14	16	4	M12	120	11	12	8.2	7.9	
50	218	230	383	125	125	7	140	110	90	14	16	4	M12	140	12	15	12.8	11.6	
65	348	290	430	145	145	7	160	130	110	14	16	4	M12	140	12	19	19.5	18.5	
80	390	310	474	155	155	7	190	150	128	18	18	4	M16	160	14	23	24.9	23.8	
100	414	350	498	175	175	8	210	170	148	18	18	4	M16	180	14	28	32.65	30.7	
125	466	400	561	200	200	8	240	200	178	18	20	8	M16	200	17	35	45.8	44.7	
150	528	480	616	225	225	9	265	225	202	18	20	8	M16	200	17	42	59.8	54.9	
200	736	600	829	275	275	10	320	280	258	16	22	8	M16	280	24	55	97.1	78.3	
250	858	730	986	325	325	11	375	335	316	16	24	12	M16	320	27	65	148.4	126.6	
300	1015	850	1160	375	375	12	440	395	365	22	24	12	M20	400	27	80	201.7	179.2	
350	1065	980	1210	425	425	12	490	445	415	22	24	12	M20	450	32	100	239.9	229.6	

GB/T1854-93 船用法兰铸铁单排吸入截止阀箱
MARINE FLANGED CAST IRON SINGLE ARRANGEMENT SUCTION STOP BOX VALVE



性能规范 Technical Data

公称压力 nominal pressure(MPa)	公称口径 nominal diameter(mm)	适用介质 applicable medium
1.0	40/50 - 150/200	海水、淡水 Sea water, Fresh water
0.6	200/250 - 250/300	

主要零部件材质 Materials of Main Parts

零件名称 parts name	材料 material	
	名称 name	牌号 marks
阀体 body、阀盖 cover	灰铸铁 cast iron	HT200
阀盘 disc	锡青铜 cast tin bronze	ZCuSn8Pb2Zn6
阀座 seat、阀杆 stem	铝青铜 aluminum bronze	QAL9-2

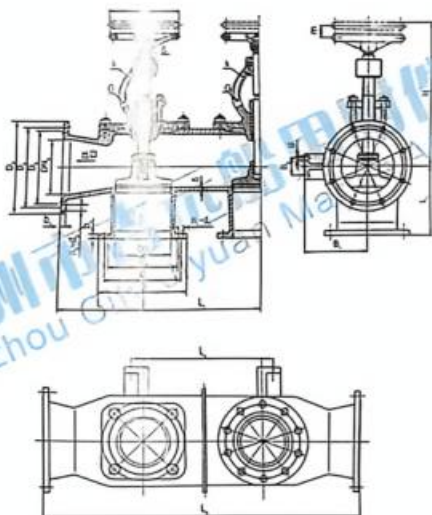
R型、S型基本尺寸 Dimensions

公称 压力 PN MPa	公称口径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension										壁厚 Thickness	法兰连接尺寸 connection dimension of flange														手轮 hand wheel		升程 B range mm	参考重量 weight (kg)
		DN ₁	DN ₂	L ₁	L ₂	R型	S型	R型	S型	H	B ₁		B ₂	d	δ	进口 Inlet DN ₁					出口 Outlet DN ₂					螺栓 bolt Th	D ₁	S		
																D	D ₁	D ₂	b ₁	n ₁ -d ₁	D ₃	D ₄	b ₂	n ₂ -d ₂						
1.0	40	50	110	160	380	540	210	370	235	95	50	13	8	125	93	74	16	6-15	135	103	84	16	6-15	M14	120	11	12	16.1	24.4	
	50	65	120	180	420	600	230	410	256	100	50	15	8	135	103	84	16	6-15	155	123	104	15	6-15	M14	140	12	14	25.2	36.0	
	65	80	130	180	440	620	230	410	277	120	50	15	9	155	123	104	15	6-15	170	138	118	15	8-15	M14	140	12	20	33.0	48.7	
	80	100	140	200	480	660	260	480	304	130	60	17	9	170	138	118	15	8-15	190	156	138	15	8-15	M14	160	14	25	40.3	60.2	
	100	125	170	220	570	800	290	520	325	150	60	17	10	190	158	138	15	8-15	215	183	164	15	10-15	M14	180	14	36	58.8	91.0	
	125	150	200	250	650	900	310	560	366	160	60	17	10	215	183	164	15	10-15	240	208	190	16	12-15	M14	200	17	45	72.5	108.0	
	150	200	230	280	740	1020	340	620	416	175	60	17	11	240	208	190	16	12-15	295	264	247	16	12-15	M14	200	17	58	105.7	151.0	
0.6	200	250	280	380	940	1320	446	826	543	225	60	21	13	295	264	247	16	12-15	365	327	306	18	14-17	M14	360	27	68	211.0	318.1	
	250	300	400	480	1250	1720	544	1004	623	270	60	21	14	365	327	306	18	14-17	430	386	360	19	14-21	M16	360	27	80	305.2	461.5	

RS型、SS型基本尺寸 Dimensions

公称压力 PN MPa	公称通径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension										密封面 sealing face	法兰连接尺寸 connection dimension of flange														手轮 hand wheel		开档 range mm	参考重量 weight (kg)	
		L ₁	L ₂	L ₃		L ₄		H	B ₁	B ₂	d		进口 Inlet DN ₁					出口 Outlet DN ₂					螺栓 bolt Th	D ₁	S	RS型	SS型				
				RS型	SS型	RS型	SS型						D	D ₁	D ₂	b ₁	n ₁ -d ₁	D ₃	D ₄	b ₂	n ₂ -d ₂										
DN ₁	DN ₂	L ₁	L ₂	RS型	SS型	RS型	SS型	H	B ₁	B ₂	d	δ	D	D ₁	D ₂	b ₁	n ₁ -d ₁	D ₃	D ₄	b ₂	n ₂ -d ₂	Th	D ₁	S			RS型	SS型			
1.0	40	50	115	180	410	550	230	410	236	105	50	13	8	125	110	88	18	4-18	165	125	102	20	4-18	M16	120	11	12	20.5	30.0		
	50	65	125	195	445	650	245	440	256	115	50	15	8	165	125	102	20	4-18	185	145	122	20	4-18	M16	140	12	14	31.2	44.7		
	65	80	145	215	505	720	265	480	277	135	50	15	9	185	145	122	20	4-18	200	160	133	22	8-18	M16	140	12	20	41.2	60.3		
	80	100	155	230	540	770	290	520	304	145	60	17	9	200	160	133	22	8-18	220	180	158	24	8-18	M16	160	14	26	50.2	74.7		
	100	125	175	270	620	890	330	600	325	165	60	17	10	220	180	158	24	8-18	250	210	184	26	8-18	M16	180	14	36	71.7	110.5		
	125	150	200	290	690	960	350	640	366	180	60	17	10	250	210	184	26	8-18	265	240	212	26	8-22	M16	200	17	45	91.1	134.7		
	150	200	225	325	775	1100	385	710	416	200	60	17	11	285	240	212	26	8-22	340	295	268	28	8-22	M20	200	17	58	125.9	182.2		
0.6	200	250	275	380	900	1310	450	830	543	240	70	21	13	320	280	258	22	8-18	375	335	312	24	12-18	M16	360	27	68	232.1	350.5		
	250	300	325	435	1060	1515	505	940	623	280	70	21	14	375	335	312	24	12-18	440	395	365	24	12-22	M16	450	32	80	319.5	483.0		

GB/T1855-93 船用法兰铸铁单排吸入截止止回阀箱
MARINE FLANGED CAST IRON SINGLE ARRANGEMENT SUCTION STOP CHECK BOX VALVE



性能规范 Technical Data

公称压力 nominal pressure(MPa)	公称口径 nominal diameter(mm)	适用介质 applicable medium
1.0	40/50 - 150/200	海水、淡水 Sea water, Fresh water
0.6	200/250 - 250/300	

主要零部件材质 Materials of Main Parts

零件名称 parts name	材料 material	
	名称 name	牌号 marks
阀体 body、阀盖 cover	灰铸铁 gray cast iron	HT200
阀盘 disc	铸锡青铜 cast tin bronze	ZCuSn5Pb5Zn5
阀座 seat、阀杆 stem	铝青铜 aluminum bronze	QcAl9Mn2

R型、S型基本尺寸 Dimensions

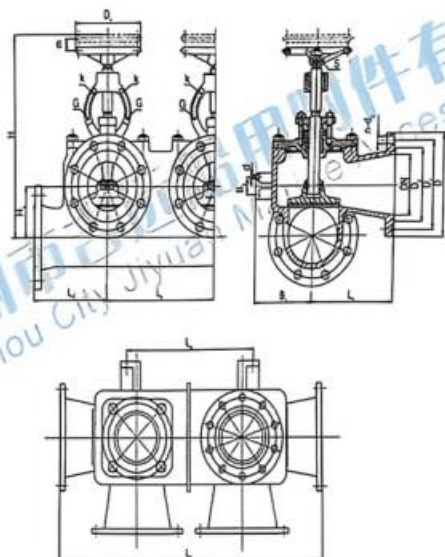
公称压力 PN MPa	公称口径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension											壁厚 Thickness	法兰连接尺寸 connection dimension of flange													手轮 hand wheel		升降 th range m	参考重量 weight (kg)	
		L ₁		L ₂		H	B ₁	B ₂	d	进口 Inlet DN ₁					出口 Outlet DN ₂					螺栓 bolt Th.											
		R型	S型	R型	S型					D ₁	D ₁	D ₁		n ₁ -d ₁	D ₂	D ₂	D ₂	n ₂ -d ₂													
		DN ₁ DN ₂	L ₁	L ₂	R型					S型	R型	S型		H	B ₁	B ₂	d	e	D ₁		D ₁	D ₁	n ₁ -d ₁	D ₂	D ₂	D ₂	n ₂ -d ₂	D ₁		S	R型
1.0	40	50	110	160	380	540	210	370	229	95	50	15	8	125	93	74	16	6-15	135	103	84	16	6-15	M14	120	11	12	16.6	24.3		
	50	65	120	180	420	600	230	410	259	100	50	15	8	135	103	84	16	6-15	155	123	104	15	6-15	M14	140	12	15	25.2	36.1		
	65	80	130	180	440	620	230	410	269	120	50	15	9	155	123	104	15	6-15	170	138	118	15	8-15	M14	140	12	19	33.6	49.4		
	80	100	140	200	480	680	260	460	290	130	60	17	9	170	138	118	15	8-15	190	158	138	15	8-15	M14	160	14	23	40.2	60.0		
	100	125	170	230	570	800	290	520	308	150	80	17	10	190	158	138	15	8-15	215	183	164	15	10-15	M14	180	14	28	59.5	90.5		
	125	150	200	250	650	900	310	560	349	160	80	17	10	215	183	164	15	10-15	240	208	190	16	12-15	M14	200	17	35	72.8	109.6		
	150	200	230	280	740	1020	340	620	389	175	80	17	11	240	208	190	16	12-15	265	264	247	16	12-15	M14	200	17	42	105.6	152.6		
0.6	200	250	280	380	940	1320	445	825	510	225	80	21	13	235	264	247	16	12-15	365	327	306	18	14-17	M14	360	27	50	210.0	318.0		
	250	300	400	460	1250	1720	544	1004	628	270	80	21	14	365	327	306	18	14-17	430	386	360	19	14-17	M16	360	27	70	306.0	462.0		

RS型、SS型基本尺寸 Dimensions

公称压力 PN MPa	公称口径 DN (mm)		结构尺寸 structure dimension										壁厚 Thickness	法兰连接尺寸 connection dimension of flange														手轮 hand wheel		行程 th range m	参考重量 weight (kg)	
			L ₁		L ₂		H B ₁ B ₂ d				进口 Inlet DN ₁					出口 Outlet DN ₂					螺栓 bolt Th.											
											RS型			SS型		RS型		SS型		D		D ₁	D ₂	b ₁	n ₁ -d ₁	D ₃	D ₄					
	RS型	SS型	RS型	SS型	D	D ₁	D ₂	b ₁	n ₁ -d ₁	D ₃	D ₄	D ₅	b ₂	n ₂ -d ₂																		
	DN ₁	DN ₂	L	L ₁	RS型	SS型	RS型	SS型	H	B ₁	B ₂	d	e	D	D ₁	D ₂	b ₁	n ₁ -d ₁	D ₃	D ₄	D ₅	b ₂	n ₂ -d ₂	螺栓 bolt Th.	D ₆	S	RS型	SS型				
1.0	40	50	115	160	410	590	230	410	229	105	50	13	8	150	110	88	18	4-18	165	125	102	20	4-18	M16	120	11	12	20.1	29.9			
	50	65	125	195	445	650	245	440	259	115	50	15	8	165	125	102	20	4-18	185	145	122	20	4-18	M16	140	12	14	31.1	44.6			
	65	80	145	215	505	720	265	480	269	135	50	15	9	185	145	122	20	4-18	200	160	133	22	8-18	M16	140	12	17	40.6	59.6			
	80	100	155	230	540	770	290	520	290	145	60	17	9	200	160	133	22	8-18	220	180	158	24	8-18	M16	160	14	20	50.1	74.5			
	100	125	175	270	620	890	330	600	308	165	60	17	10	220	180	158	24	8-18	250	210	184	26	8-18	M16	180	14	25	72.4	110.1			
	125	150	200	290	690	980	350	640	349	180	60	17	10	250	210	184	26	8-18	265	240	212	26	8-22	M16	200	17	32	91.1	135.7			
	150	200	225	325	775	1100	385	710	389	200	60	17	11	285	240	212	26	8-22	340	295	268	28	8-22	M20	200	17	39	125.8	183.2			
0.6	200	250	275	380	900	1310	450	630	510	240	70	21	13	320	260	258	22	8-18	375	335	312	24	12-18	M16	360	27	50	231.1	350.5			
	250	300	325	435	1080	1515	505	940	626	280	70	21	14	375	335	312	24	12-18	440	395	365	24	12-22	M16	450	32	65	320.9	484.4			

GB/T1856-93 船用法兰铸铁单排排出截止阀箱

MARINE FLANGED CAST IRON SINGLE ARRANGEMENT EXHAUST STOP BOX V_{A1}



性能规范 Technical Data

公称压力 nominal pressure(MPa)	公称通径 nominal diameter(mm)	适用介质 applicable medium
1.0	40 ~ 150	海水、淡水 Sea water, Fresh water
0.6	200 ~ 250	

主要零部件材质 Materials of Main Parts

零件名称 parts name	材料 material	
	名称 name	牌号 marks
阀体 body、阀盖 cover	灰铸铁 gray cast iron	HT200
阀盘 disc	锡磷青铜 cast tin bronzo	ZCuSn5Pb5Zn5
阀座 seat、阀杆 stem	铝青铜 aluminum bronzo	CuAl9Mn2

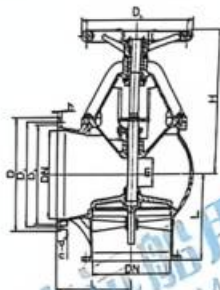
R型、S型基本尺寸 Dimensions

公称压力 PN (MPa)	公称通径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension												壁厚 Thickness	法兰连接尺寸 connection dimension of flange										手轮 hand wheel		升降 范围 range m	参考重量 weight (kg)	
		L ₁	L ₂	L ₃		L ₄		H _{max}	H ₁	B ₁	B ₂	d	E		D	D ₁	D ₂	b	n-d ₂	螺栓 bolt Th	D ₃	S	R型	S型					
				R型	S型	R型	S型																						
1.0	40	110	160	380	540	210	370	283	48	95	50	13	8	125	93	74	16	6-15	M14	120	11	12	17.1	24.8					
	50	120	180	420	600	230	410	315	58	100	50	15	8	135	103	84	16	6-15	M14	140	12	15	24.5	36.0					
	65	130	180	440	620	230	410	345	73	120	60	15	9	155	123	104	15	6-15	M14	140	12	19	33.5	50.0					
	80	140	200	480	680	260	460	390	89	130	60	17	9	170	138	118	15	8-15	M14	160	14	23	43.5	64.7					
	100	170	230	570	800	290	520	430	110	150	60	17	10	190	158	138	15	8-15	M14	180	14	28	69.5	102.0					
	125	200	250	650	900	310	560	490	135	160	60	17	10	215	183	164	15	10-15	M14	200	17	35	85.4	125.0					
0.6	150	230	280	740	1020	340	620	560	152	175	60	17	11	240	208	190	16	12-15	M14	200	17	42	125.0	180.5					
	200	280	380	940	1320	445	825	720	208	225	80	21	13	295	264	247	16	12-15	M14	300	27	90	202.0	382.0					
	250	400	460	1260	1720	544	1004	870	246	270	80	21	14	365	327	306	18	14-17	M16	360	27	120	294.0	553.0					

R型、S型基本尺寸 Dimensions

公称 压力 PN (MPa)	公称 通径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension											法兰连接尺寸 connection dimension of flange										手轮 hand wheel		升降 范围 range m	参考重量 weight (kg)	
		L ₁	L ₂	L ₃		L ₄		H ₁	H ₂	B ₁	B ₂	d	E	D	D ₁	D ₂	b	n-d ₂	螺栓 bolt Th	D ₃	S	RS型	SS型				
				RS型	SS型	RS型	SS型																				
1.0	40	115	180	410	590	230	410	283	48	105	50	13	8	150	110	88	16	4-18	M16	120	11	12	20.5	30.0			
	50	125	195	445	640	245	440	315	58	115	50	15	8	165	125	102	20	4-18	M16	140	12	14	30.0	44.3			
	65	145	215	505	720	265	480	345	73	135	50	15	9	185	145	122	20	4-18	M16	140	12	20	40.0	60.0			
	80	155	230	540	770	290	520	390	89	145	60	17	9	200	160	133	22	8-18	M16	160	14	26	52.6	79.0			
	100	175	270	620	890	330	600	430	110	165	60	17	10	220	180	158	24	8-18	M16	180	14	36	81.5	120.0			
	125	200	290	690	980	350	640	490	135	180	60	17	10	250	210	184	26	8-18	M16	200	17	45	102.6	150.5			
	150	225	325	775	1100	385	710	560	152	200	60	17	11	285	240	212	26	8-22	M20	200	17	58	146.8	212.8			
0.6	200	275	380	930	1310	470	850	720	208	240	70	21	13	320	280	258	22	8-18	M16	360	27	68	233.2	413.9			
	250	325	435	1080	1520	535	970	870	246	280	70	21	14	375	335	312	24	12-18	M16	450	32	80	306.8	575.2			

GB/T2029-80 船用铸钢吸入通海阀
MARINE CAST STEEL SUCTION SEA VALVES



性能规范 Technical Data

公称压力 nominal pressure (MPa)	公称口径 nominal diameter (mm)	适用介质 applicable medium
0.4	B 50 ~ 400 BS 50 ~ 500	海水、淡水 Sea water, Fresh water

主要零部件材质 Materials of Main Parts

零件名称 parts name	材料 material	
	名称 name	牌号 marks
阀体 body、阀盖 cover	铸钢 cast steel	ZG230-450
阀盘 disc、阀座 seal	铸锡青铜 cast tin bronze	ZCuSn10Zn2
阀杆 stem	铝青铜 aluminum bronze	CuAl9Mn2

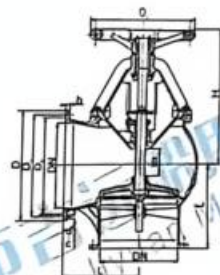
B型基本尺寸 Dimensions

公称口径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension		法兰 flange					螺栓 bolt		壁厚 Thickness l	手轮 hand wheel D _s	行程 lift range m	参考重量 weight (kg)
	L	H	D	D ₁	D ₂	b	d ₁	n个	Th				
50	125	230	135	103	84	13	15	6	M14	7	140	16	14.4
65	145	240	155	123	104	13	15	6	M14	7	140	20	17.6
80	155	260	170	138	118	14	15	8	M14	7	160	24	16.8
100	175	280	190	158	138	14	15	8	M14	8	180	30	21.6
125	200	310	215	183	164	14	15	10	M14	8	200	40	30.8
150	225	340	240	208	190	14	15	12	M14	9	225	48	47.8
200	275	375	295	264	247	15	15	12	M14	9	280	60	68.4
250	325	425	365	327	306	16	17	14	M16	10	360	70	104.0
300	375	480	430	386	360	19	22	14	M20	11	400	78	167.0
350	425	560	480	436	410	20	22	16	M20	11	450	100	221.0
400	475	640	530	486	460	21	22	16	M20	12	500	110	292.0

BS型基本尺寸 Dimensions

公称口径 DN (mm)	L	H	D	D ₁	D ₂	b	d ₁	n个	Th	壁厚 Thickness l	手轮 hand wheel D _s	行程 lift range m	参考重量 weight (kg)
50	125	230	140	110	90	16	14	4	M12	7	140	16	15.1
65	145	240	160	130	110	16	14	4	M12	7	140	20	17.6
80	155	260	190	150	126	18	18	4	M16	7	160	24	21.0
100	175	280	210	170	146	18	18	4	M16	8	180	30	25.7
125	200	310	240	200	178	20	18	8	M18	8	200	40	36.5
150	225	340	265	225	202	20	18	8	M16	9	225	48	59.8
200	275	375	320	280	258	22	18	8	M16	9	280	60	80.7
250	325	425	375	335	312	24	18	12	M16	10	360	70	121.0
300	375	460	440	395	365	24	22	12	M20	11	400	78	184.0
350	425	560	490	445	415	24	22	12	M20	11	450	100	247.0
400	475	640	540	495	465	24	22	16	M20	12	500	110	324.0
450	500	720	595	550	520	24	22	16	M20	12	550	150	467.2
500	525	800	645	600	570	26	22	20	M20	13	600	155	550.9

GB2030-80 船用青铜吸入通海阀
MARINE BRONZE SUCTION SEA VALVES



性能规范 Technical Data

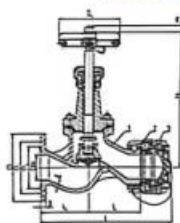
公称压力 nominal pressure(MPa)	公称口径 nominal diameter(mm)	适用介质 applicable medium
0.4	80 ~ 400	海水 Sea water

主要零部件材质 Materials of Main Parts

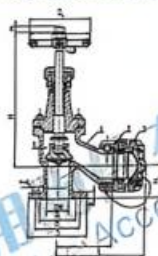
零件名称 parts name	材料 material	
	名称 name	牌号 marks
阀体 body、阀盖 cover	铸锡青铜 cast tin bronze	ZCuSn10Zn2
阀盘 disc	铸锡青铜 cast tin bronze	ZCuSn10Zn2
阀杆 stem	铝青铜 aluminum bronze	CuAl9Mn2

B型基本尺寸 Dimensions

公称口径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension		法兰 flange					螺栓 bolt		手轮 hand wheel D _s	行程 lift range m	参考重量 weight (kg)
	L	H	D	D ₁	D ₂	b	d ₁	n个	Th			
80	125	360	170	138	118	14	15	8	M14	160	24	19.0
100	135	415	190	158	138	14	15	8	M14	180	30	23.6
125	160	470	215	183	164	14	15	10	M14	200	40	31.2
150	175	506	240	208	190	14	15	12	M14	225	48	49.8
200	220	595	295	264	247	15	15	12	M14	280	60	70.0
250	260	698	365	327	306	16	17	14	M16	360	70	111.0
300	300	780	430	386	360	19	22	14	M20	400	78	170.3
350	320	910	480	436	410	20	22	16	M20	450	100	229.0
400	380	960	530	486	460	21	22	16	M20	500	110	299.0

GB/T2032-93 船用法兰消火栓
MARINE FLANGED FIRE HYDRANTS


A/S



B/S

性能规范 Technical Data

公称压力 nominal pressure(MPa)	公称口径 nominal diameter(mm)	适用介质 applicable medium
1.0	40-65	海水、淡水 Sea water, Fresh water

主要零部件材料 Materials of Main Parts

零件名称 parts name	材料 material	
	名称 name	牌号 marks
阀体 body、阀盖 cover、阀盘 disc	铸锡青铜 cast tin bronze, 铸硅青铜 cast silicon brass	ZCuSn10Zn2或ZCuSn16Si4
阀杆 stem	铝青铜 aluminum bronze	CuAl9Mn2
密封面 seal face	铸锡青铜 cast tin bronze, 铸硅青铜 cast silicon brass	ZCuSn10Zn2或ZCuSn16Si4

A型、B型的基本尺寸 Dimensions

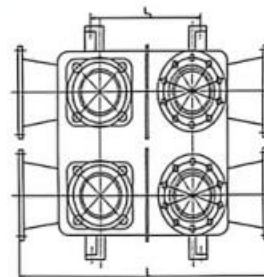
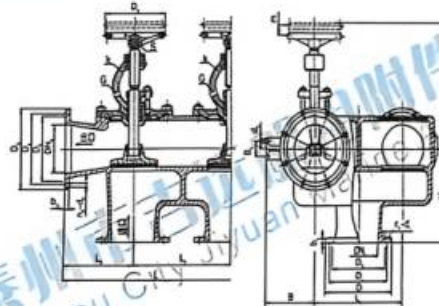
公称 口径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension								壁厚 thickness δ	法兰 flange					螺栓 bolt n个	手轮 hand wheel D ₅ S	升降 lift range m	参考重量 weight(kg)			
	L		L ₁		H ₁		L ₂	H ₂										A型	B型		
	A型	B型	A型	B型	A型	B型				D	D ₁	D ₂	d ₅	b							
40	240	134	85	70	181	154	90	70	5	125	93	74	14	14	6	M14	120	11	14	6.25	5.75
50	258	145	85	80	189	156	100	80	5	135	103	84	14	14	6	M14	120	11	16	7.82	7.27
65	294	170	100	95	220	125	120	90	6	155	123	104	15	14	6	M14	140	12	20	9.80	9.40

AS型、BS型的基本尺寸 Dimensions

公称 口径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension								壁厚 thickness	法兰 flange					螺栓 bolt n个	手轮 hand wheel D ₅ S	升降 lift range m	参考重量 weight(kg)		
	L		L ₁		H ₁		L ₂	H ₂										A型	B型	
	AS型	BS型	AS型	BS型	AS型	BS型				D	D ₁	D ₂	b	d ₁						
40	225	130	80	65	181	154	80	65	5	150	110	88	16	18	4	M16	120	11	7.25	6.65
50	238	145	85	75	189	156	85	75	5	165	125	102	17	18	4	M16	120	11	8.94	8.27
65	284	170	100	95	220	190	110	90	6	185	145	122	17	18	4	M16	140	12	10.70	10.30

工作压力P为3MPa的基本尺寸 when working P ressure is 3 MPa

公称 口径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension			壁厚 thickness	法兰 flange					螺栓 bolt		手轮 hand wheel		升降 lift range m	接头 Joint d _s	参考重量 weight(kg)
	L	H ₁	H		D	D ₁	D ₂	d ₁	b	n个	Th.	D ₃	S			
40	62	90	326	5	125	93	74	15	14	6	M14	120	11	11	G1 1/2	7.6
50	75	95	353	6	135	103	84	15	14	6	M14	140	11	14	G2	9.8
65	82	115	416	7	170	132	110	17	17	8	M16	160	12	18	G2 1/2	12.6

GB/T2499-93 船用法兰铸铁双排截止阀箱
MARINE CAST IRON FLANGE DUAL-ROW STOP VALVES-CASE

性能规范 Technical Data

公称压力 nominal pressure(MPa)	公称口径 nominal diameter(mm)	适用介质 applicable medium
1.0	40/50 - 150/200	海水、淡水 Sea water, Fresh water
0.6	200/250 - 250/300	

主要零部件材料 Materials of Main Parts

零件名称 parts name	材料 material	
	名称 name	牌号 Marks
阀体 Body、阀盖 Cover	灰铸铁 Gray cast iron	HT200
阀盘 Disc	铸锡青铜 Cast tin bronze	ZCuSn5Pb5Zn5或ZCuSn10Zn2
阀座 Seal、阀杆 Stem	铝青铜 Aluminum bronze	CuAl9Mn2

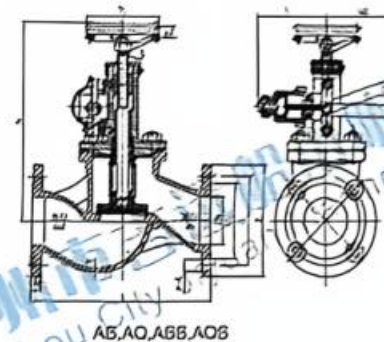
R型、S型基本尺寸 Dimensions

公称 压力 PN Rating	公称通径 DN NOM	结构尺寸 structure dimension							重量 Weight kg	支撑尺寸 yoke size							法兰连接尺寸 connection dimension of flange															手轮 hand wheel	开闭 范围 range m	参考重量 weight kg
		L								L ₁							进口 Outlet DN ₁ 螺栓 Bolt 出口 Outlet DN ₂ 螺栓 Bolt																	
																	进口 Outlet DN ₁ 螺栓 Bolt 出口 Outlet DN ₂ 螺栓 Bolt																	
																	进口 Outlet DN ₁ 螺栓 Bolt 出口 Outlet DN ₂ 螺栓 Bolt																	
DN ₁	DN ₂	DN ₃	DN ₄	L	L ₁	H	IL	ε	HD	HD ₁	B	IL ₁	IL ₂	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	d ₁	d ₂	个	Th	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	d ₃	d ₄	个	Th	D ₉	D ₁₀			
1.6	40	50	50	50	110	155	235	100	8	210	270	95	50	13	125	53	74	16	15	0	M14	195	193	84	15	15	0	M14	120	11	12	42.4	6	
	50	65	65	65	125	165	257	105	8	230	410	105	50	15	135	103	84	16	15	0	M14	155	123	104	15	15	0	M14	140	12	15	54.0	8	
	65	80	80	80	140	185	270	110	9	250	410	120	50	15	155	123	104	16	15	0	M14	170	138	110	15	15	0	M14	140	12	19	76.5	10	
	80	100	100	100	160	205	300	120	9	250	460	135	50	17	170	138	116	15	15	0	M14	190	158	138	15	15	0	M14	160	14	23	97.0	12	
	100	125	125	125	175	220	320	130	10	280	520	150	50	17	180	158	138	15	15	0	M14	215	183	164	15	15	0	M14	180	14	28	135.0	14	
	125	150	150	150	200	250	350	140	10	310	560	165	50	17	215	183	164	15	15	0	M14	240	209	180	15	15	0	M14	200	17	35	178.0	16	
6.3	150	200	200	200	250	300	400	150	11	340	620	175	50	17	240	209	180	15	15	0	M14	265	234	207	15	15	0	M14	200	17	42	228.0	18	
	200	250	250	250	300	350	450	170	11	470	650	220	70	21	295	264	247	15	15	0	M14	365	327	305	15	17	14	M10	300	27	60	278.0	20	
	250	300	300	300	350	400	500	180	13	500	1025	270	70	23	365	327	305	15	17	14	M10	430	380	360	15	21	14	M20	300	27	75	418.0	22	

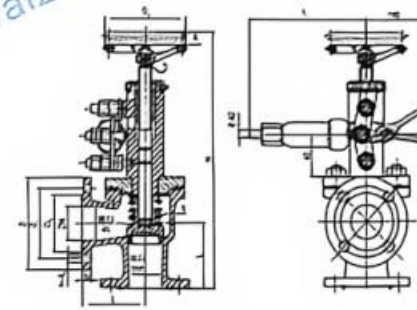
R6型、S6型基本尺寸 Dimensions

公称压力 PN	公称通径 DN	结构尺寸 structure dimension							重量 Weight	支撑尺寸 yoke size							法兰连接尺寸 connection dimension of flange												手轮 hand wheel		升降 范围 range m	参考重量 weight (kg)			
		L								L ₁							Inlet Outlet																		
		L ₁								L ₁							Inlet Outlet																		
		DN ₁	DN ₂	DN ₃	DN ₄	DN ₅	DN ₆	DN ₇		DN ₁	DN ₂	DN ₃	DN ₄	DN ₅	DN ₆	DN ₇	DN ₁	DN ₂	DN ₃	DN ₄	DN ₅	DN ₆	DN ₇	DN ₁	DN ₂	DN ₃	DN ₄	DN ₅	DN ₆	DN ₇	DN ₁	DN ₂	DN ₃	DN ₄	DN ₅
40	50	410	109	115	160	236	100	8	230	410	95	50	14	150	110	78	16	4	M10	105	103	102	20	18	4	M10	120	11	11	49.4	0.3				
50	65	441	140	125	165	256	105	8	240	440	100	50	16	165	125	102	20	16	4	M10	105	145	122	20	18	4	M10	140	12	14	62.6	0.5			
65	80	465	170	145	175	277	110	9	265	460	110	50	16	185	145	122	20	18	4	M10	200	160	133	22	18	8	M10	140	12	18	80.3	1.19			
80	100	545	175	165	200	301	120	9	290	520	130	50	18	200	160	133	22	18	8	M10	220	180	158	24	18	8	M10	160	14	20	109.3	1.57			
100	125	610	170	175	225	325	130	10	320	580	150	50	18	220	180	158	24	18	8	M10	250	210	184	26	18	8	M10	180	14	26	161.7	2.11			
125	150	655	190	200	250	366	140	10	350	640	160	50	18	250	210	184	26	18	8	M10	280	240	217	26	22	8	M20	200	17	44	188.0	2.74			
150	200	820	1162	225	300	410	150	11	415	760	175	60	18	280	240	217	26	22	8	M20	340	290	268	28	22	8	M20	200	17	62	249.0	3.36			
2.0	200	250	910	1332	275	300	440	170	11	470	860	220	70	18	320	280	260	28	22	10	M20	370	330	312	30	18	10	M10	300	27	68	308.1	4.15		
	250	300	1130	1415	320	410	470	180	13	530	1025	270	70	22	370	330	312	30	22	12	M20	440	390	368	32	22	12	M20	450	32	80	425.0	4.87		

GB/T5744-2008 船用快关阀
QUICK SHUTTING VALVE FOR MARINE USE



A5,AO,A6S,AO6



B5,BO,BSS,BOS

性能规范 Technical Data

公称压力 nominal pressure(MPa)	公称通径 nominal diameter(mm)	适用介质 application medium
0.25	20 ~ 150	滑油、燃油及其他介质 Lubricating oil, Fuel oil and other oil

主要零部件材质 Materials of Main Parts

零件名称 parts name	材料 material	
	名称 name	牌号 marks
阀体 body、阀盖 cover	铸钢 cast steel	ZG230-450
缸体 cylinder body	铸铝青铜 cast aluminum bronze	CuAl9Mn2
阀盘 disc	碳素钢 carbon steel	Q195
阀杆、活塞杆 stem	不锈钢 stainless steel	304
活塞 piston	锡青铜 tin brass	CuZn40

AS型、AQ型、BS型、BQ型基本尺寸 Dimensions

mm

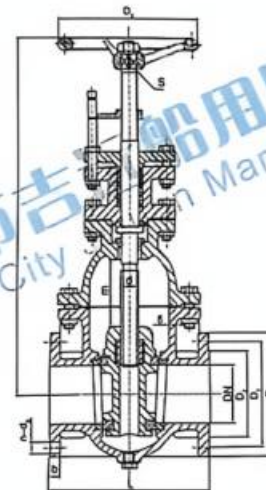
公称 通径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension						壁厚 Thickness	法兰 flange						螺栓 bolt		手轮 hand wheel		升降 范围 range m	气缸 容积 cylinder volume V cm ³	参考重量 weight (kg)			
	L		H		L ₁ L ₂			D	D ₁	D ₂	b	d ₁	n个	Th	D _s	S				AS型	AQ型	BS型	BQ型
	AS型 AQ型	BS型 BQ型	AS型 AQ型	BS型 BQ型																			
20	150	95	240	320	143	44	6	95	68	48	11	13	4	M12	80	8	7	27	5.8	6.7	6.2	7.1	
25	160	100	242	325	143	44	6	105	73	56	12	13	4	M12	80	8	9	27	6.6	7.5	6.8	7.7	
32	180	105	245	330	143	44	6	115	83	64	13	16	6	M14	100	9	9	27	7.1	8.0	7.0	7.9	
40	200	115	274	365	143	48	6	125	93	74	13	15	6	M14	120	11	12	27	10.1	11.0	9.6	10.5	
50	230	125	283	381	143	48	7	135	103	84	13	15	6	M14	140	12	15	27	11.6	12.5	12.6	13.5	
65	290	145	325	437	165	58	7	155	123	104	14	15	6	M14	140	12	19	58	18.7	20.0	16.7	18.0	
80	310	155	350	466	165	58	7	170	138	118	14	15	8	M14	160	14	23	58	23.7	25.0	22.7	24.0	
100	350	175	375	500	155	62	8	190	158	138	14	15	8	M14	180	14	30	58	31.8	33.0	27.8	29.0	
125	400	200	400	540	155	68	9	215	183	164	14	15	10	M14	200	17	36	58	37.8	39.0	33.8	35.0	
150	480	225	430	580	155	75	10	240	208	190	14	15	12	M14	225	19	45	58	47.8	49.0	38.8	40.0	

ASS型、AQS型、BSS型、BQS型的基本尺寸 Dimensions

mm

公称 通径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension						壁厚 Thickness	法兰 flange						螺栓 bolt		手轮 hand wheel		升降 范围 range m	气缸 容积 cylinder volume V cm³	参考重量 weight (kg)			
	L		H		L ₁	L ₂		6	D	D ₁	D ₂	b	d ₁	n个	Th.	D _s	S			ASS型	AQS型	BSS型	BQS型
	ASS型 AQS型	BSS型 BQS型	ASS型 AQS型	BSS型 BQS型																			
20	150	95	240	320	143	44	6	90	65	50	14	11	4	M10	80	8	7	27	6.8	7.8	7.2	8.0	
25	160	100	242	325	143	44	6	100	75	60	14	11	4	M10	80	8	9	27	7.6	8.4	8.0	8.8	
32	180	105	245	330	143	44	6	120	90	70	16	14	4	M12	100	9	9	27	9.2	10.0	9.0	9.8	
40	200	115	274	365	143	48	6	130	100	80	16	14	4	M12	120	11	12	27	12.2	13.0	11.8	12.6	
50	230	125	283	381	143	49	7	140	110	90	16	14	4	M12	140	12	15	27	14.9	15.7	15.9	16.7	
65	290	145	325	437	155	58	7	160	130	110	16	14	4	M12	140	12	19	58	21.5	22.7	19.5	20.7	
80	310	155	350	466	155	58	7	190	150	128	18	18	4	M16	160	14	23	58	25.8	27.0	24.8	26.0	
100	350	175	375	500	155	62	8	210	170	148	18	16	4	M16	180	14	30	58	36.6	40.0	34.6	36.0	
125	400	200	400	540	155	68	9	240	200	178	20	16	8	M16	200	17	36	58	46.3	47.5	42.3	43.5	
150	480	225	430	580	155	75	10	265	225	202	20	18	8	M16	225	19	45	58	59.8	61.0	50.8	52.0	

CB/T465-1995 船用法兰铸铁闸阀
MARINE CAST IRON FLANGED GATE VALVES



性能规范 Technical Data

公称压力 nominal pressure(MPa)	公称通径 nominal diameter(mm)	适用介质 applicable medium
0.6	50-150	燃油、淡水、滑油 Fuel oil, Fresh water, Lubricating oil
0.4	175-300	
0.25	350-500	

主要零部件材质 Materials of Main Parts

零件名称 parts name	材料 material	
	名称 name	牌号 marks
阀体 body、阀盖 cover、 阀芯 disc	灰铸铁 gray cast iron	HT200
阀杆 stem、螺母 nut	铝青铜 aluminum bronze	CuAl9Mn2
密封圈 seal ring	铝青铜 aluminum bronze	CuAl9Mn2

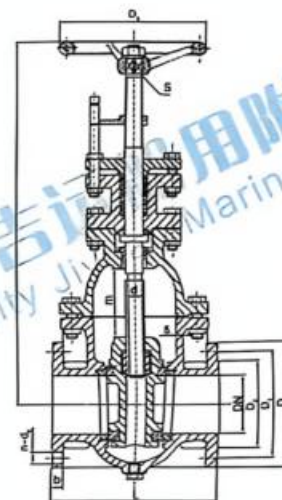
A型的基本尺寸 Dimensions

公称压力 PN (MPa)	公称通径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension		法兰 flange						螺栓 bolt		壁厚 thickness δ	阀杆 stem		手轮 hand wheel D ₂	升降 range m	参考 重量 weight (kg)
		L≈	H≈	D	D ₁	D ₂	b	d ₀	n个	Th.	d		□				
0.6	50	190	340	135	103	84	16	15	6	M14	8	Tr20×8(P4)LH	14	180	60	20	
	65	200	372	155	123	104	15	15	6	M14	9	Tr20×8(P4)LH	14	180	75	24	
	80	220	430	170	138	118	15	15	8	M14	9	Tr24×10(P5)LH	17	200	92	33	
	100	220	460	190	158	138	15	15	8	M14	10	Tr24×10(P5)LH	17	200	112	40	
	125	242	528	215	183	164	15	15	10	M14	10	Tr26×10(P5)LH	19	225	138	61	
	150	248	566	240	208	190	16	15	12	M14	11	Tr26×10(P5)LH	19	225	165	70	
0.4	175	268	630	270	238	221	16	15	12	M14	11	Tr28×10(P5)LH	22	250	190	85	
	200	278	685	295	264	247	16	15	12	M14	11	Tr28×10(P5)LH	22	250	215	100	
	250	310	755	365	327	306	18	17	14	M16	13	Tr30×10(P5)LH	24	280	265	153	
	300	345	835	430	386	360	19	21	14	M20	13	Tr30×10(P5)LH	24	280	315	199	

As型的基本尺寸 Dimensions

公称压力 PN (MPa)	公称通径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension		法兰 flange						螺栓 bolt		壁厚 thickness δ	阀杆 stem		手轮 hand wheel D ₂	行程 lift range m	参考 重量 weight (kg)
		L≈	H≈	D	D ₁	D ₂	b	d ₀	n个	Th.	d		□				
0.6	50	178	340	140	110	90	16	14	4	M12	8	Tr20×8(P4)LH	14	180	60	20.3	
	65	190	372	160	130	110	16	14	4	M12	9	Tr20×8(P4)LH	14	180	75	24.5	
	80	203	430	190	150	128	18	18	4	M16	9	Tr24×10(P5)LH	17	200	92	33.8	
	100	229	460	210	170	148	18	18	4	M16	10	Tr24×10(P5)LH	17	200	112	41.2	
	125	254	528	240	200	178	20	18	8	M16	10	Tr26×10(P5)LH	19	225	138	62.1	
	150	267	566	265	225	202	20	18	8	M16	10	Tr26×10(P5)LH	19	225	165	71.6	
0.4	175	292	630	295	255	232	22	18	8	M16	11	Tr28×10(P5)LH	22	250	190	86.4	
	200	292	685	320	280	258	22	18	8	M16	11	Tr28×10(P5)LH	22	250	215	101.8	
	250	330	755	375	335	312	24	18	12	M16	13	Tr30×12(P6)LH	24	280	265	155.1	
	300	356	835	440	395	365	24	22	12	M20	13	Tr30×12(P6)LH	24	280	315	201.2	
0.25	350	381	1050	490	445	415	26	22	12	M20	14	Tr36×12(P6)LH	27	320	365	298.3	
	400	406	1145	540	495	465	28	22	16	M20	15	Tr36×12(P6)LH	27	360	418	372.1	
	450	432	1330	595	550	520	28	22	16	M20	16	Tr40×12(P6)LH	32	400	468	560.0	
	500	457	1420	645	600	570	30	22	20	M20	16	Tr40×12(P6)LH	32	450	518	627.4	

CB/T466-1995 船用法兰铸钢闸阀
MARINE CAST STEEL FLANGED GATE VALVES



性能规范 Technical Data

公称压力 nominal pressure(MPa)	公称通径 nominal diameter(mm)	适用介质 applicable medium
1.0	50-100	海水、淡水、滑油 Sea water, Fresh water, Lubricating oil
0.6	125-150	
0.4	175-300	
0.25	350-500	

主要零件材质 Materials of Main Parts

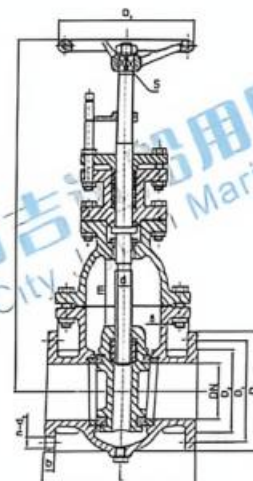
零件名称 parts name	材料 material	
	名称 name	牌号 marks
阀体 body、阀盖 cover、 阀芯 disc	铸钢 cast steel	ZG230-450
阀杆 stem	不锈钢 stainless steel	2Cr13
螺母 nut	铝青铜 aluminum bronze	CuAl9Mn2
密封圈 seal ring	不锈钢 stainless steel	1Cr18Ni9Ti, 2Cr13

A型的基本尺寸 Dimensions

公称压力 PN (MPa)	公称口径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension		法兰 flange						螺栓 bolt		壁厚 thickness δ	阀杆 stem		手轮 hand wheel D _s	行程 range m	参考重量 weight (kg)
		L~	H~	D	D ₁	D ₂	b	d ₁	n个	Th.	d		□				
1.0	50	190	340	135	103	84	13	15	6	M14	8	Tr22×10(P5)LH	14	180	60	18	
	65	200	372	155	123	104	14	15	6	M14	9	Tr22×10(P5)LH	14	180	75	20	
	80	220	430	179	138	118	14	15	8	M14	9	Tr24×10(P5)LH	17	200	92	25	
	100	220	460	190	158	138	14	15	8	M14	10	Tr24×10(P5)LH	17	200	112	28	
0.6	125	242	528	215	183	164	14	15	10	M14	10	Tr26×10(P5)LH	19	225	138	41	
	150	246	566	240	208	190	14	15	12	M14	10	Tr26×10(P5)LH	19	225	165	51	
0.4	175	268	630	270	238	221	15	15	12	M14	11	Tr28×10(P5)LH	22	250	190	70	
	200	278	685	295	264	247	15	15	12	M14	11	Tr28×10(P5)LH	22	250	215	80	
	250	310	755	365	327	306	16	17	14	M16	13	Tr30×12(P6)LH	24	280	265	111	
	300	345	835	430	386	360	19	21	14	M20	13	Tr30×12(P6)LH	24	280	315	134	
0.25	350	400	954	480	436	410	20	21	16	M20	14	Tr36×12(P6)LH	27	320	365	219	
	400	430	1045	530	486	460	21	21	16	M20	15	Tr36×12(P6)LH	27	360	418	267	
	450	460	1228	580	536	512	21	21	18	M20	16	Tr40×12(P6)LH	32	400	421	385	
	500	460	1315	635	591	567	21	21	20	M20	16	Tr40×12(P6)LH	32	450	518	519	

As型的基本尺寸 Dimensions

公称压力 PN (MPa)	公称口径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension		法兰 flange						螺栓 bolt		阀杆 stem		手轮 hand wheel D ₂	升降 lift range m	参考重量 weight (kg)
		L≈	H≈	D	D ₁	D ₂	b	d _c	n个	Th	d	□				
1.0	50	178	340	165	125	102	20	18	4	M16	Tr22×10(P5)LH	14	180	60	20.3	
	65	190	372	185	145	122	20	18	4	M16	Tr22×10(P5)LH	14	180	75	24.5	
	80	203	430	200	160	133	20	18	8	M16	Tr24×10(P5)LH	17	200	92	33.8	
	100	229	460	220	180	158	22	18	6	M16	Tr24×10(P5)LH	17	200	112	41.2	
0.6	125	254	528	240	200	178	20	18	8	M16	Tr26×10(P5)LH	19	225	138	62.1	
	150	267	566	265	225	202	20	18	6	M16	Tr26×10(P5)LH	19	225	165	71.6	
0.4	175	292	630	295	255	232	22	18	8	M16	Tr28×10(P5)LH	22	250	190	86.4	
	200	292	685	320	280	258	22	18	6	M16	Tr28×10(P5)LH	22	250	215	101.5	
	250	330	755	375	335	312	24	22	12	M20	Tr30×12(P6)LH	24	280	265	155.1	
	300	356	835	440	395	365	24	22	12	M20	Tr30×12(P6)LH	24	280	315	201.2	
0.25	350	381	954	480	445	415	26	22	12	M20	Tr36×12(P6)LH	27	320	365	258.3	
	400	406	1145	540	495	465	28	22	16	M20	Tr36×12(P6)LH	27	360	416	372.1	
	450	432	1330	585	550	520	28	22	16	M20	Tr40×12(P6)LH	32	400	468	560.0	
	500	457	1420	645	600	570	30	22	20	M20	Tr40×12(P6)LH	32	450	510	627.4	

CB/T467-1995 船用法兰青铜闸阀
MARINE BRONZE FLANGED GATE VALVES

性能规范 Technical Data

公称压力 nominal pressure(MPa)	公称口径 nominal diameter(mm)	适用介质 applicable medium
0.6	40-150	海水、淡水、油类 Sea water, Fresh water, oil
0.4	175-300	
0.25	350-500	

主要零件材料 Materials of Main Parts

零件名称 parts name	材料 material	
	名称 name	牌号 marks
阀体 body、阀盖 cover、 阀盘 disc	铸锡青铜 cast tin bronze	ZCuSn10Zn2
阀杆 stem、螺母 nut	铝青铜 aluminum bronze	CuAl9Mn2



A型的基本尺寸 Dimensions

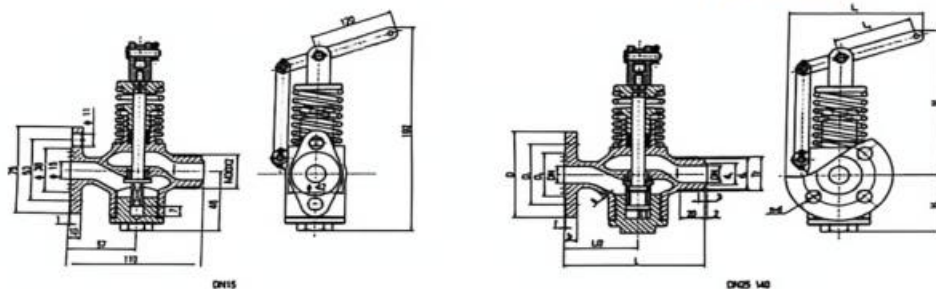
公称压力 PN (MPa)	公称口径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension		法兰 flange					螺栓 bolt		阀杆 stem		手轮 hand wheel D ₂	升降 范围 range m	参考 重量 weight (kg)
		L≈	H≈	D	D ₁	D ₂	b	d ₂	n个	Th.	d	□			
0.6	40	170	330	125	93	74	13	15	6	M14	Tr20×8(P4)LH	14	160	48	15
	50	190	340	135	103	84	13	15	6	M14	Tr22×10(P5)LH	14	180	60	18
	65	200	372	155	123	104	14	15	6	M14	Tr22×10(P5)LH	14	180	75	20
	80	220	430	170	138	116	14	15	8	M14	Tr24×10(P5)LH	17	200	92	25
	100	220	460	190	158	138	14	15	8	M14	Tr24×10(P5)LH	17	200	112	28
	125	242	528	215	183	164	14	15	10	M14	Tr26×10(P5)LH	19	225	138	41
0.4	150	248	566	240	208	190	14	15	12	M14	Tr26×10(P5)LH	19	225	165	51
	175	268	630	270	236	221	15	15	12	M14	Tr28×10(P5)LH	22	250	190	70
	200	278	685	295	264	247	15	15	12	M14	Tr28×10(P5)LH	22	250	215	80
	250	310	755	365	327	306	16	17	14	M16	Tr30×12(P6)LH	24	280	265	111
0.25	300	345	835	430	386	360	19	21	14	M20	Tr30×12(P6)LH	24	280	315	134
	350	400	954	480	436	410	20	21	16	M20	Tr36×12(P6)LH	27	320	365	226
	400	430	1045	530	486	460	21	21	16	M20	Tr36×12(P6)LH	27	360	418	274

As型的基本尺寸 Dimensions

公称压力 PN (MPa)	公称口径 DN (mm)	结构尺寸 structure dimension		法兰 flange					螺栓 bolt		阀杆 stem		手轮 hand wheel D ₂	升降 范围 range m	参考 重量 weight (kg)
		L≈	H≈	D	D ₁	D ₂	b	d ₂	n个	Th.	d	□			
0.6	40	165	330	130	100	80	16	14	4	M12	Tr20×8(P4)LH	14	160	48	17
	50	178	340	140	110	90	16	14	4	M12	Tr22×10(P5)LH	14	180	60	21
	65	190	372	160	130	110	16	14	4	M12	Tr22×10(P5)LH	14	180	75	25
	80	203	430	190	150	128	18	18	4	M16	Tr24×10(P5)LH	17	200	92	36
	100	229	460	210	170	148	18	18	4	M16	Tr24×10(P5)LH	17	200	112	44
	125	254	528	240	200	178	20	18	8	M16	Tr26×10(P5)LH	19	225	138	66
0.4	150	267	566	265	225	202	20	18	8	M16	Tr26×10(P5)LH	19	225	165	75
	175	292	630	295	255	232	22	18	8	M16	Tr28×10(P5)LH	22	250	190	90
	200	292	665	320	280	258	22	18	8	M16	Tr28×10(P5)LH	22	250	215	115
	250	330	755	375	335	312	24	18	12	M16	Tr30×12(P6)LH	24	280	265	160
0.25	300	356	835	440	395	365	24	22	12	M20	Tr30×12(P6)LH	24	280	315	210
	350	381	1050	490	445	415	26	22	12	M20	Tr36×12(P6)LH	27	320	365	305
	400	406	1145	540	495	465	28	22	16	M20	Tr36×12(P6)LH	27	360	418	380
	450	432	1330	595	550	520	28	22	16	M20	Tr40×12(P6)LH	32	400	468	570
	500	457	1420	645	600	570	30	22	20	M20	Tr40×12(P6)LH	32	450	518	635



CB/T601-92 自闭式放泄阀
SELF-CLOSING DARW-OFF VALVES



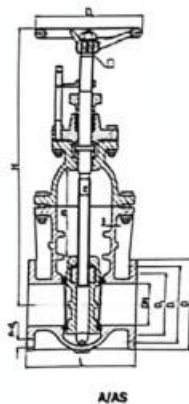
性能规范 Technical Data

形式 type	名称 name	公称压力 nominal pressure	公称口径 nominal diameter
A	法兰连接尺寸按GB569的泄放阀 Flange connection dimensions of the discharge valve according to GB569	0.25	125, 25, 40
AS	法兰连接尺寸按GB2501的泄放阀 Flange connection dimensions of the discharge valve according to GB2501		

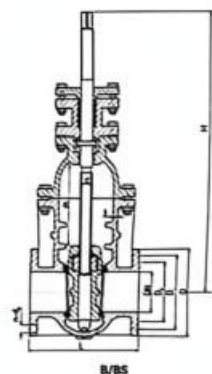
主要零部件材质 Materials of Main Parts

公称 口径 nominal diameter	结构尺寸 structure dimension						法兰 flange							螺纹接头 screws ends			升降 lift m	参考 重量 weight (kg)
	L	L ₁	L ₂	H	H ₁	5	D	D ₁	D ₂	b	I	n个	d	Th.	d ₁	d ₂		
25	136	183	130	168	62	6	105	73	56	12	1	4	13	M42×2	39	29	10	3.1
40	170	203	140	195	80	7	125	93	74	13	1	6	15	--	-	-	13	6.9

CB/T3591-94 法兰球铁油轮闸阀
FLANGED NODULAR IRON GATE VALVE FOR OIL TANKER



A/AS



B/BS

性能规范 Technical Data

公称压力 nominal pressure (MPa)	公称口径 nominal diameter (mm)	适用介质 applicable medium
1.0	80-400	海水、淡水、油类 Sea water, Fresh water, Oil

主要零部件材质 Materials of Main Parts

零件名称 parts name	材料 material	
	名称 name	牌号 marks
阀体 body、阀盖 cover	球墨铸铁 nodular cast iron	QT400-15
阀芯 disc	铸钢 cast steel	ZG230-450
阀杆 stem、螺母 nut	铝青铜 aluminum bronze	CuAl9Mn2
密封圈 seal ring	不锈钢 stainless steel	1Cr18Ni9Ti, 2Cr13

A型、B型基本尺寸 Dimensions

mm

公称 口径 nominal diameter	结构尺寸 structure dimension			壁厚 thickness δ	法兰 flange					螺栓 bolt		阀杆 stem		手轮 hand wheel D ₂	升程 lift range m	参考重量 weight(kg)	
	L	H			D	D ₁	D ₂	d ₃	b	Th	n个	d ₁	S			A型	B型
		A型	B型														
80	220	440	375	9	170	138	118	15	16	M14	8	T ₂₆ × 10(P5)LH	19	200	92	38.7	36.8
100	230	470	400	10	190	158	138	15	16	M14	8	T ₂₆ × 10(P5)LH	19	200	112	44.5	42.6
125	245	515	445	11	215	183	164	15	16	M14	10	T ₂₈ × 10(P5)LH	22	225	138	56.5	54.0
150	260	560	470	12	240	208	190	15	16	M14	12	T ₃₂ × 12(P6)LH	24	250	165	69.9	66.0
200	290	660	555	14	310	273	250	17	21	M16	12	T ₃₂ × 12(P6)LH	24	280	215	110.0	105.0
250	335	780	655	16	380	336	310	22	24	M20	14	T ₃₆ × 12(P6)LH	27	360	270	157.0	148.0
300	360	885	745	17	435	391	364	22	26	M20	16	T ₄₄ × 16(P8)LH	32	400	320	231.0	222.0
350	400	990	850	18	485	441	414	22	26	M20	18	T ₄₄ × 16(P8)LH	32	450	370	318.0	306.0
400	450	1100	960	19	545	496	466	26	28	M24	18	T ₅₀ × 16(P8)LH	36	500	420	370.0	355.0

AS型、BS型基本尺寸 Dimensions

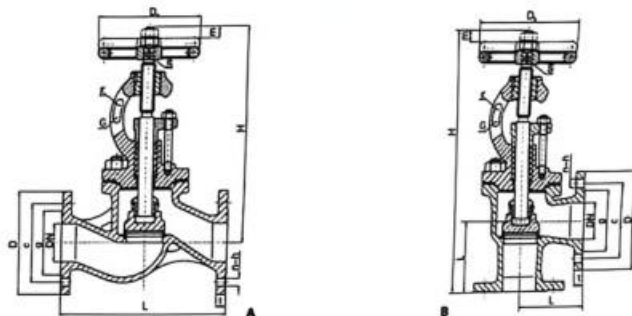
mm

公称 口径 nominal diameter	结构尺寸 structure dimension			壁厚 thickness δ	法兰 flange					螺栓 bolt		阀杆 stem		手轮 hand wheel D ₂	升程 lift range m	参考重量 weight(kg)	
	L	H			D	D ₁	D ₂	d ₃	b	Th	n个	d ₁	S			AS型	BS型
		AS型	BS型														
80	203	440	375	9	200	160	133	18	22	M16	8	T ₂₆ ×10(P5)LH	19	200	92	43.2	41.5
100	229	470	400	10	220	180	158	18	24	M16	8	T ₂₆ ×10(P5)LH	19	200	112	51.3	49.4
125	254	515	445	11	250	210	184	18	26	M16	8	T ₂₈ ×10(P5)LH	22	225	138	63.9	63.7
150	267	560	470	12	285	240	212	22	26	M20	8	T ₃₂ ×12(P6)LH	24	250	165	83.3	79.2
200	292	660	555	14	340	295	268	22	26	M20	8	T ₃₂ ×12(P6)LH	24	280	215	127.0	122.0
250	330	780	655	16	395	350	320	22	28	M20	12	T ₃₆ ×12(P6)LH	27	360	270	174.0	166.0
300	356	885	745	17	445	400	370	22	28	M20	12	T ₄₄ ×16(P8)LH	32	400	320	246.0	238.0
350	381	990	850	18	505	460	430	22	30	M20	16	T ₄₄ ×16(P8)LH	32	450	370	341.0	329.0
400	406	1100	960	19	565	515	482	26	32	M24	16	T ₅₀ ×16(P8)LH	36	500	420	407.0	392.0

CBM1048-81/CBM1049-81

20kg/cm²法兰铸钢截止阀/10kg/cm²法兰铸钢截止止回阀

CAST STEEL FLANGED STOP VALVES/ CAST STEEL FLANGED STOP CHECK VALVES



性能规范 Technical Data

公称压力 nominal pressure	适用介质 applicable medium	零件名称 parts name	材料 material
1.0	淡水、滑油、燃油和温度 t≤300℃蒸汽的船舶管路 Fresh water, Lubricating oil, Fuel oil, t≤300℃ steam.	阀体 body, 阀盖 cover	ZG230-450
		阀盘 disc	25
		阀杆 stem	2Cr13

基本尺寸 Dimensions

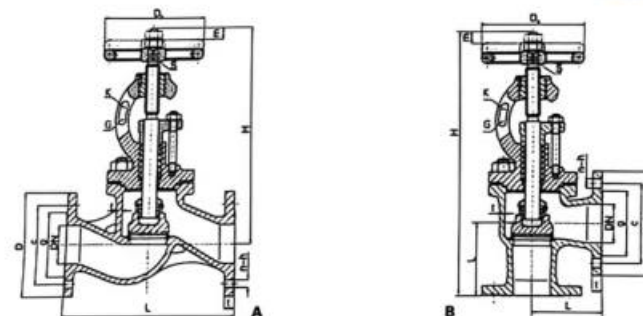
公称 口径 nominal diameter	结构尺寸 structure dimension				法兰 flange					螺栓 bolt		手轮 handwheel		行程 lift	参考重量 weight(kg)	
	L		H≈		D	C	g	h	t	n	Th.	D ₂	s	m	A	B
	A	B	A	B												
50	220	120	288	378	155	120	100	19	16	4	M16	140	12	14	10.8	10.9
65	270	130	310	407	175	140	120	19	18	4	M16	140	12	19	15.9	13.9
80	300	140	345	444	185	150	130	19	18	8	M16	160	14	26	20.0	18.9
100	350	160	374	485	210	175	155	19	18	8	M16	180	14	35	29.6	24.6
125	420	180	426	546	250	210	185	23	20	8	M20	200	17	44	39.1	35.0
150	490	205	487	620	280	240	215	23	20	8	M20	200	17	57	52.0	43.8
175	530	215	544	689	305	265	240	23	22	12	M20	280	24	62	83.3	72.3
200	570	230	599	766	330	290	265	23	22	12	M20	360	27	68	104.0	93.2
250	740	290	715	907	400	355	325	25	24	12	M22	360	27	80	149.0	145.0

本标准产品结构长度与JIS F7319-1976及JIS F7320-1976一致。

CBM1051-81/CBM1052-81 20kg/cm²

法兰铸钢截止阀/20kg/cm²法兰铸钢截止止回阀

CAST STEEL FLANGED STOP VALVES/CAST STEEL FLANGED STOP CHECK VALVES



性能规范 Technical Data

公称压力 nominal pressure	适用介质 applicable medium	零件名称 parts name	材料 material
2.0	淡水、滑油、燃油和温度 t≤300℃蒸汽的船舶管路 Fresh water, Lubricating oil, Fuel oil, t≤300℃ steam.	阀体 body, 阀盖 cover	ZG230-450
		阀盘 disc	25
		阀杆 stem	2Cr13

基本尺寸 Dimensions

公称 口径 nominal diameter	结构尺寸 structure dimension				法兰 flange					螺栓 bolt		手轮 handwheel		行程 lift	参考重量 weight(kg)	
	L		H≈		D	C	g	h	t	n	Th.	D ₂	s	m	A	B
	A	B	A	B												
32	190	100	236	301	135	100	80	19	18	4	M16	100	9	9	8.7	8.1
40	200	110	260	325	140	105	85	19	18	4	M16	120	11	11	10.1	9.1
50	230	125	288	383	155	120	100	19	18	8	M16	140	12	14	14.8	13.9
65	270	135	335	436	175	140	120	19	20	8	M16	160	14	18	19.8	17.8
80	300	150	366	475	200	160	135	23	22	8	M20	200	17	24	25.8	22.8
100	350	170	427	548	225	185	160	23	24	8	M20	250	22	35	35.9	33.3
125	430	200	493	633	270	225	195	25	26	8	M22	280	24	44	61.3	57.0
150	500	225	556	709	305	260	230	25	28	12	M22	320	27	57	81.0	78.6

本标准产品结构长度与JIS F7313-1976、JIS F7314-1976、JIS F7473-1976及JIS F7474-1976一致。

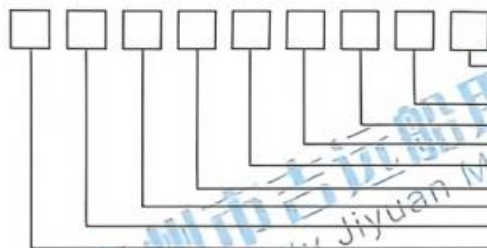
蝶阀选型指南及使用说明

BUTTERFLY VALVE SELECTION GUIDELINES AND INSTRUCTIONS FOR USE

1、产品名称：船用中心型蝶阀，船用双偏心蝶阀

2、蝶阀标记：

2.1 标记示例



特殊订货说明
Special explanation in order
安装形式 Assembly method
法兰标准 (Flange standard): S-ISO, J-JIS, G-GB
密封材料 (Material of sealing): S-ISO, J-JIS, G-GB
阀体材料 (Material of body): (见表2)
公称口径 (Nominal Diameter): DN (mm)
公称压力 (Nominal Pressure): PN (MPa)
驱动型式 (Operating type): 见表1
结构型式: 1-中心型 2-双偏心型
Structure type: 1-Centric type 2-Double eccentric type

TZJY-DF: 泰州市吉远船用附件有限公司生产的蝶阀

2.2 驱动型式

表1

代号 FIGURE-NUMBER	驱动型式 OPERATING TYPE	代号 FIGURE-NUMBER	驱动型式 OPERATING TYPE
SB	手柄式手动 Handle manual	D	电动式 Motorised
SG	蜗杆式手动 Worm manual	O	气动式 Airoperated
SX	螺旋式手动 Helix manual	Y	液动式 Liquid-operated

2.3 材料代号 见表2

说明：

(1) 一般管路用蝶阀通常是对夹式，故标注中未加以表示；若用户选用法兰式蝶阀，订货时在相应驱动型式代号前加“F”表示。

(2) 若阀门的驱动轴需加长，订货时在相应驱动型式代号后加“C”表示，并在注明需加长的长度。

3、蝶阀适用介质及范围：

3.1 适用介质：海水、淡水、空气、 $t \leq 70^\circ\text{C}$ 的原油、成品油。

3.2 适用介质：用于船舶、石油、化工、冶金、食品等行业。

说明：

(1) 汽油或 $70^\circ\text{C} \sim 170^\circ\text{C}$ 的其它介，应选用 FPM 材质的密封圈。

(2) 氟橡胶及丁腈橡胶不适用于液化石油气介质。

4、蝶阀安装注意事项：

(1) 安装前应清扫阀及管路内的异物，去除熔渣和垃圾。

(2) 安装蝶阀时应留有维修保养、操纵所需的装置。

(3) 安装时应按螺栓的对称位置平均全面紧固。

(4) 安装时在蝶阀与法兰间应放置相应材质的垫片。

(5) 蝶阀安装必须用蝶阀专用法兰。

5、蝶阀保管注意事项：

5.1 蝶阀不应过多叠放在一起，以防引起橡胶圈变形。

5.2 蝶阀法兰面应覆盖防尘垫，以防碰撞损伤平面，且在管路安装前不要拆除。

5.3 不要在 -10°C 以下或 40°C 以上处存放。

零件名称 PARTS/SECTION	材料 MATERIAL	代号 FIGURE
阀片 Valve body	碳素钢 Carbon steel	G
	球墨铸铁 Globe cast iron	M
	灰铸铁 Grey cast iron	T
	青铜 Bronze	Q
	不锈钢 Stainless steel	B
阀板 Valve disc	青铜 Bronze	
	不锈钢 Stainless steel	
	丁腈橡胶 Butadiene-acrylonitrile rubber	N
阀座 Valve seat	氟橡胶 Fluorine-containing rubber	F
	乙丙橡胶 Ethylene-propylene rubber	E
	不锈钢 Stainless steel	B
阀杆 Valve stem	不锈钢 Stainless steel	

船用中心型手柄式手动蝶阀(SB型) MARINE CENTER HANDLE MANUAL BUTTERFLY VALVE

船用中心型螺旋式手动蝶阀(SX型) MARINE CENTER HELIX MANUAL BUTTERFLY VALVE

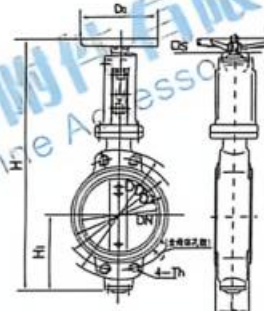
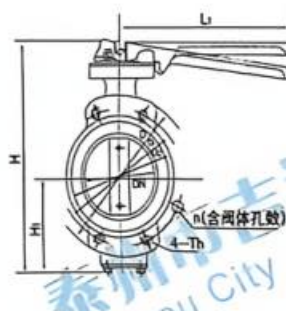


表1

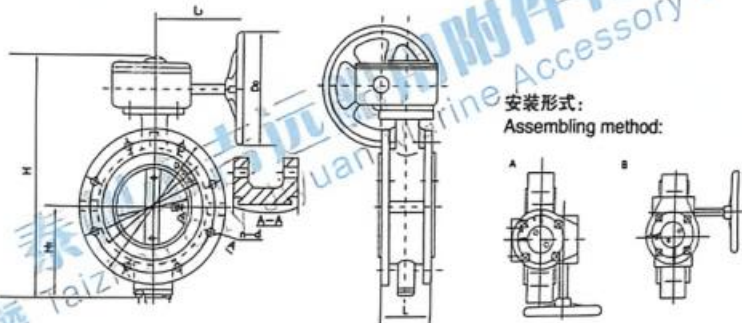
公称压力 (MPa) Nominal Pressure	公称 通径 Nominal Diameter	结构及法兰尺寸 Structure & Flange Dimension																螺孔 Hole of Nut					
		ISO, JIS, GB				ISO (GB2501-89)				JIS				GB (GB569-65)				ISO		JIS		GB	
		H	H ₁	L	L	D	D ₁	D ₂	L	D	D ₁	D ₂	L	D	D ₁	D ₂	n	Th.	n	Th.	n	Th.	
1.0	50	235	90	260	43	165	125	102	40	155	120	88	43	135	103	84	4	18	4	19	6	16	
	65	250	100	260	46	185	145	122	40	175	140	112	46	155	123	104	4	18	4	19	6	16	
	80	295	130	260	46	200	160	133	60	185	150	125	46	170	138	118	8	18	8	19	8	16	
	100	315	135	260	52	220	180	158	60	210	175	144	52	190	158	138	8	M16	8	M16	8	M14	
	125	350	155	260	56	250	210	184	60	250	210	178	56	215	183	164	8	M16	8	M20	10	M14	
	150	405	170	310	56	285	240	212	70	280	240	207	56	240	208	190	8	M20	8	M20	12	M14	
	200	455	190	310	60	340	295	268	80	330	290	265	60	310	273	250	8	M20	12	M20	14	M16	

表2

公称压力 (MPa) Nominal Pressure	公称 口径 Nominal Diameter	结构及法兰尺寸 Structure & Flange Dimension																螺孔 Hole of Nut					
		ISO, JIS, GB				ISO (GB2501-89)				JIS				GB (GB569-65)				ISO		JIS		GB	
		H	H ₁	D ₁	S	L	D	D ₁	D ₂	L	D	D ₁	D ₂	L	D	D ₁	D ₂	n	Th.	n	Th.	n	Th.
1.0	50	430	90	180	14	43	165	125	102	40	155	120	88	43	135	103	84	4	18	4	19	6	16
	65	450	100	180	14	46	185	145	122	40	175	140	112	46	155	123	104	4	18	4	19	6	16
	80	490	130	180	14	46	200	160	133	60	185	150	125	46	170	138	118	8	18	8	19	8	16
	100	505	135	180	17	52	220	180	158	60	210	175	144	52	190	158	138	8	M16	8	M16	8	M14
	125	575	155	180	17	56	250	210	184	60	250	210	178	56	215	183	164	8	M16	8	M20	10	M14
	150	610	170	180	22	56	285	240	212	70	280	240	207	56	240	208	190	8	M20	8	M20	12	M14
	200	655	190	180	22	60	340	295	268	80	330	290	265	60	310	273	250	8	M20	12	M20	14	M16
	250	775	225	250	24	68	395	350	320	90	400	355	316	68	360	336	310	12	M20	12	M22	14	M20
	300	840	260	250	24	78	445	400	370	90	445	400	361	78	435	391	364	12	M20	16	M22	16	M20
	350	945	270	320	27	78	505	460	430	100	490	445	404	78	485	441	414	16	M20	16	M22	16	M20
	400	1025	315	320	27	102	565	515	482	110	560	510	462	102	545	496	466	16	M24	16	M24	18	M24

船用中心型双法兰蜗杆式手动蝶阀(FFSG型)

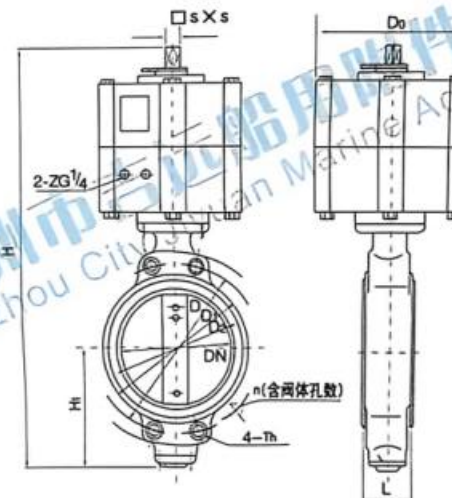
MARINE CENTER DOUBLE FLANGED WORM MANUAL BUTTERFLY VALVE



公称压力 (MPa) Nominal Pressure	公称通径 Nominal Diameter	结构及法兰尺寸(ISO标准) Structure & Flange Dimension(ISO)									
		H	H ₁	L ₁	D ₁	L	D	D ₁	D ₂	n	d
1.0	50	280	80	160	160	108	165	125	102	4	18
	65	295	90	160	160	112	185	145	122	4	18
	80	340	120	160	160	114	200	160	133	8	18
	100	360	130	160	160	127	220	180	158	8	18
	125	395	150	160	160	140	250	210	184	8	18
	150	430	165	180	220	140	285	240	212	8	22
	200	485	195	180	220	152	340	295	268	8	22
	250	570	225	210	300	165	395	350	320	12	22
	300	630	250	210	300	178	445	400	370	12	22
	350	730	280	275	380	190	505	460	430	16	22
	400	800	310	275	380	216	565	515	482	16	26

船用中心型气动式蝶阀(Q型)

MARINE CENTER AIR OPERATED BUTTERFLY VALVE

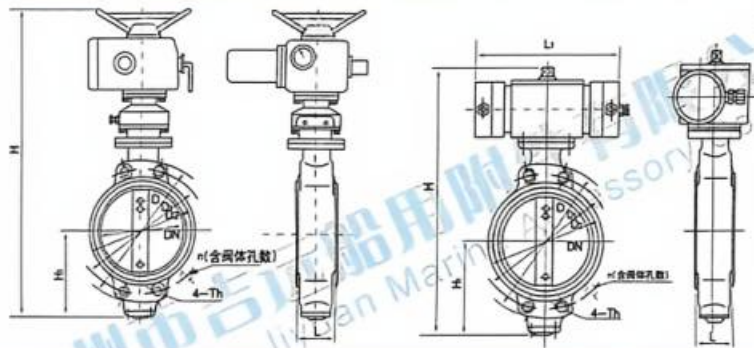


公称 压力 (MPa) Nominal Pressure	公称 口径 Nominal Diameter	结构及法兰尺寸 Structure & Flange Dimension																螺孔 Hole of Nut					
		ISO、JIS、GB			ISO (GB2501-89)				JIS				GB (GB569-65)				ISO		JIS		GB		
		H	H ₁	D ₀	L	D	D ₁	D ₂	L	D	D ₁	D ₂	L	D	D ₁	D ₂	n	Th.	n	Th.	n	Th.	
1.0	50	348	80	145	43	165	125	102	40	155	120	88	43	135	103	84	4	18	4	19	6	16	
	65	265	90	145	46	185	145	122	40	175	140	112	46	155	123	104	4	18	4	19	6	16	
	80	430	120	145	46	200	160	133	60	185	150	125	46	170	138	118	8	18	8	19	8	16	
	100	475	130	210	52	220	180	158	60	210	175	144	52	190	158	138	8	M16	8	M16	8	M14	
	125	510	150	210	56	250	210	184	60	250	210	178	56	215	183	164	8	M16	8	M20	10	M14	
	150	615	165	210	56	285	240	212	70	280	240	207	56	240	208	190	8	M20	8	M20	12	M14	
	200	670	195	210	60	340	295	268	80	330	290	260	60	310	273	250	8	M20	12	M20	12	M16	
	250	775	225	240	68	395	350	320	90	400	355	316	68	380	336	310	12	M20	12	M22	14	M20	
	300	830	250	240	78	445	400	370	90	445	400	381	78	435	391	364	12	M20	16	M22	16	M20	
	350	930	280	275	78	505	460	430	100	490	445	404	78	485	441	414	16	M20	16	M22	18	M20	
400	1000	310	275	102	565	515	482	110	560	510	462	102	645	496	466	16	M24	16	M24	18	M24		

船用中心型电动式蝶阀(D型)

船用中心型液动式蝶阀(Y型)

MARINE CENTER ELECTRIC-CONTROLLED BUTTERFLY VALVE MARINE CENTER HYDRAULIC-OPERATED BUTTERFLY VALVE

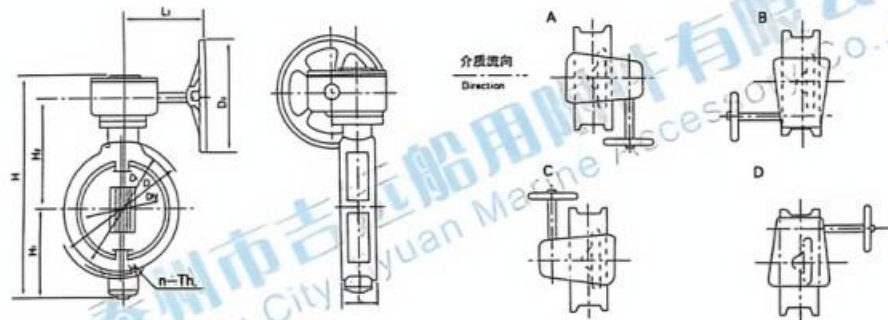


公称 压力 (MPa) Nominal Pressure	公称 口径 Nominal Diameter	结构及法兰尺寸 Structure & Flange Dimension														螺孔 Hole of Nut					
		ISO, JIS, GB		ISO (GB2501-89)				JIS				GB (GB569-65)				ISO		JIS		GB	
		H	H ₁	L	D	D ₁	D ₂	L	D	D ₁	D ₂	L	D	D ₁	D ₂	n	Th.	n	Th.	n	Th.
1.0	50	600	80	43	165	125	102	40	155	120	88	43	135	103	84	4	18	4	19	6	16
	65	615	90	46	185	145	122	40	175	140	112	46	155	123	104	4	18	4	19	6	16
	80	680	120	46	200	160	133	60	185	150	125	46	170	138	118	8	18	8	19	8	16
	100	700	130	52	220	180	158	60	210	175	144	52	190	158	138	8	M16	8	M16	8	M14
	125	738	150	56	250	210	184	60	250	210	178	56	215	183	164	8	M16	8	M20	10	M14
	150	780	165	56	285	240	212	70	280	240	207	56	240	208	190	8	M20	8	M20	12	M14
	200	845	195	60	340	295	268	80	330	290	260	60	310	273	250	8	M20	12	M20	12	M16
	250	940	225	68	395	350	320	90	400	355	316	68	380	336	310	12	M20	12	M22	14	M20
	300	995	250	78	445	400	370	90	445	400	361	78	435	391	364	12	M20	16	M22	16	M20
	350	1058	280	78	505	460	430	100	490	445	404	78	485	441	414	16	M20	16	M22	18	M20
	400	1118	310	102	565	515	482	110	560	510	462	102	545	496	416	16	M24	16	M24	18	M24

公称 压力 (MPa) Nominal Pressure	公称 口径 Nominal Diameter	结构及法兰尺寸 Structure & Flange Dimension														螺孔 Hole of Nut						
		ISO, JIS, GB			ISO (GB2501-89)				JIS				GB (GB569-65)				ISO		JIS		GB	
		H	H ₁	L	L	D	D ₁	D ₂	L	D	D ₁	D ₂	L	D	D ₁	D ₂	n	Th.	n	Th.	n	Th.
1.0	50	315	80	210	43	165	125	102	40	155	120	88	43	135	103	84	4	18	4	19	6	16
	65	335	90	210	46	185	145	122	40	175	140	112	46	155	123	104	4	18	4	19	6	16
	80	375	120	210	46	200	160	133	60	185	150	125	46	170	138	118	8	18	8	19	8	16
	100	410	130	256	52	220	180	158	60	210	175	144	52	190	158	138	8	M16	8	M16	8	M14
	125	455	150	256	56	250	210	184	60	250	210	178	56	215	183	164	8	M16	8	M20	10	M14
	150	485	165	256	56	285	240	212	70	280	240	207	56	240	208	190	8	M20	8	M20	12	M14
	200	560	195	320	60	340	295	268	80	330	290	260	60	310	273	250	8	M20	12	M20	12	M16
	250	625	225	320	68	395	350	320	90	400	355	316	68	380	336	310	12	M20	12	M22	14	M20
	300	695	250	340	78	445	400	370	90	445	400	361	78	435	391	364	12	M20	16	M22	16	M20
	350	755	280	340	78	505	460	430	100	490	445	404	78	485	441	414	16	M20	16	M22	18	M20
	400	865	310	428	102	565	515	482	110	560	510	462	102	545	496	416	16	M24	16	M24	18	M24

船用双偏心蜗杆式手动蝶阀 (SG型)

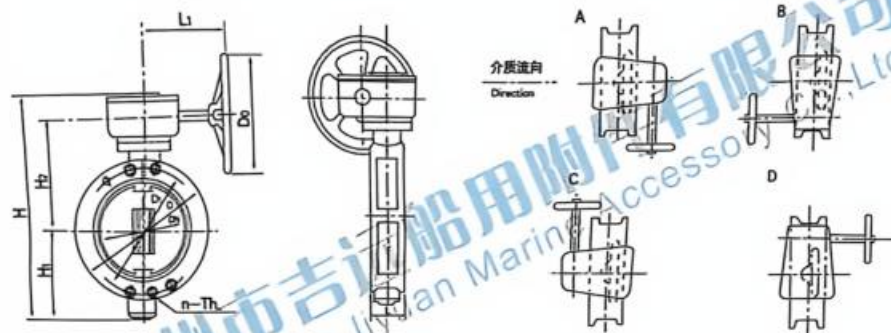
MARINE DUAL ECCENTRICITY WORM MANUAL BUTTERFLY VALVE



公称压力 (MPa) Nominal Pressure	公称 通径 Nominal Diameter	结构及法兰尺寸 Structure & Flange														螺孔 Hole of Nut							
		ISO, JIS, GB				ISO (GB2501-89)				JIS				GB (GB569-65)				ISO		JIS		GB	
		H	H ₁	H ₂	L ₁	D ₂	L	D	D ₁	L	D	D ₁	L	D	D ₁	n	Th.	n	Th.	n	Th.		
1.0	80	350	130	180	160	160	46	200	160	46	185	150	46	170	138	8	4-M16	8	4-M16	8	4-M14		
	100	380	145	195	160	160	64	220	180	65	210	175	64	190	158	8	4-M16	8	4-M16	8	4-M14		
	125	420	165	215	160	160	70	250	210	70	250	210	70	215	183	8	4-M16	8	4-M20	10	4-M14		
	150	460	185	235	180	220	76	285	240	90	280	240	76	240	208	8	4-M20	8	4-M20	12	4-M14		
	200	515	210	265	180	220	89	340	295	100	330	290	89	310	273	8	4-M20	12	4-M20	12	4-M16		
	250	610	250	320	210	300	114	395	350	110	400	355	114	380	336	12	4-M20	12	4-M22	14	4-M20		
	300	665	275	350	210	300	114	445	400	110	445	400	114	435	391	12	4-M20	16	4-M22	16	4-M20		
	350	770	305	400	275	380	127	505	460	120	490	445	127	485	441	16	4-M20	16	4-M22	18	4-M20		
	400	835	340	430	275	380	140	565	515	130	560	510	140	545	496	16	4-M24	16	4-M24	18	4-M24		
	450	935	380	455	275	500	152	615	565	150	620	565	152	600	551	20	4-M24	20	4-M24	20	4-M24		
1.6	500	1010	405	500	275	500	152	670	620	160	675	620	152	650	601	20	4-M24	20	4-M24	20	4-M24		
	550	1055	445	510	275	500	170	730	675	170	745	680				20	4-M27	20	4-M30				
	600	1145	475	570	420	600	178	780	725	200	795	730				20	8-M27	24	8-M30				
	650	1245	505	640	420	600	210	835	780	210	845	780				24	8-M27	24	8-M30				
	700	1310	535	670	420	600	229	895	840	220	905	840				24	8-M27	24	8-M30				
	80	350	130	180	160	160	46	200	160	46	200	160	46	185	147	8	4-M16	8	4-M20	8	4-M16		
	100	380	145	195	160	160	64	220	180	65	225	185	64	205	167	8	4-M16	8	4-M20	10	4-M16		
	125	420	165	215	160	160	70	250	210	70	270	225	70	225	187	8	4-M16	8	4-M22	10	4-M16		
	150	460	185	235	180	220	76	285	240	90	305	260	76	255	217	8	4-M20	12	4-M22	12	4-M16		
	200	515	210	265	180	220	89	340	295	100	350	305	89	325	281	8	4-M20	12	4-M22	12	4-M20		
1.6	250	610	250	320	210	300	114	405	355	110	430	380	114	390	341	12	4-M24	12	4-M24	14	4-M24		
	300	665	275	350	210	300	114	460	410	110	480	430	114	445	396	12	4-M24	16	4-M24	16	4-M24		
	350	770	305	400	275	380	127	520	470	120	540	480	127	495	447	16	4-M24	16	4-M30	18	4-M24		
	400	835	340	430	275	380	140	580	525	130	605	540	140	560	505	16	4-M27	16	4-M30	18	4-M27		
	450	935	380	455	275	500	152	640	585	150	675	605	152	610	555	20	4-M27	20	4-M30	20	4-M27		
	500	1010	405	500	275	500	152	715	650	160	730	660	152	665	610	20	4-M30	20	4-M30	22	4-M27		
	550	1055	445	510	275	500	170	775	710	170	795	720				20	4-M30	20	4-M36				
	600	1145	475	570	420	600	178	840	770	200	845	770				20	8-M33	24	8-M36				
	650	1245	505	640	420	600	210	860	790	210	895	820				24	8-M33	24	8-M36				
	700	1310	535	670	420	600	220	910	840	220	960	875				24	8-M33	24	8-M39				

船用双偏心法兰蜗杆式手动蝶阀 (FSG型)

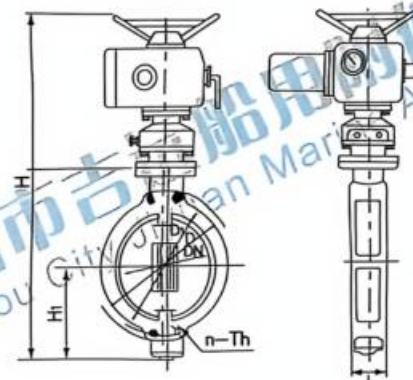
MARINE DUAL ECCENTRICITY FLANGED WORM MANUAL BUTTER VALVE



公称压力 (MPa) Nominal Pressure	公称 口径 Nominal Diameter	结构及法兰尺寸 Structure & Flange																螺孔 Hole of Nut							
		ISO, JIS, GB					ISO (GB2501-89)					JIS			GB (GB569-65)			ISO		JIS		GB			
		H	H ₁	H ₂	L ₁	D ₁	L	D	D ₂	L	D	D ₃	L	D	D ₄	n	Th	n	Th	n	Th				
1.0	80	350	130	180	160	160	46	200	160	46	185	150	46	170	138	8	M16	8	M16	8	M14				
	100	380	145	195	160	160	64	220	180	65	210	175	64	190	158	8	M16	8	M16	8	M14				
	125	420	165	215	160	160	70	250	210	70	250	210	70	215	183	8	M16	8	M20	10	M14				
	150	460	185	235	180	220	76	285	240	90	280	240	76	240	208	8	M20	8	M20	12	M14				
	200	515	210	265	180	220	89	340	295	100	330	290	89	310	273	8	M20	12	M20	12	M16				
	250	610	250	320	210	300	114	395	350	110	400	355	114	380	336	12	M20	12	M22	14	M20				
	300	665	275	350	210	300	114	445	400	110	445	400	114	435	391	12	M20	16	M22	16	M20				
	350	770	305	400	275	380	127	505	460	120	490	445	127	485	441	16	M20	16	M22	18	M20				
	400	835	340	430	275	380	140	565	515	130	560	510	140	545	496	16	M24	16	M24	18	M24				
	450	935	380	455	275	500	152	615	565	150	620	565	152	600	551	20	M24	20	M24	20	M24				
	500	1010	405	500	275	500	152	670	620	160	675	620	152	650	601	20	M24	20	M24	20	M24				
	550	1055	445	510	275	500	170	730	675	170	745	680				20	M27	20	M30						
	600	1145	475	570	420	600	178	780	725	200	795	730				20	M27	24	M30						
	650	1245	505	640	420	600	210	835	780	210	845	780				24	M27	24	M30						
	700	1310	535	670	420	600	229	895	840	220	905	840				24	M27	24	M30						
1.6	80	350	130	180	160	160	46	200	160	46	200	160	46	185	147	8	M16	8	M20	8	M16				
	100	380	145	195	160	160	64	220	180	65	225	185	64	205	167	8	M16	8	M20	10	M16				
	125	420	165	215	160	160	70	250	210	70	270	225	70	225	187	8	M16	8	M22	10	M16				
	150	460	185	235	180	220	76	285	240	90	305	260	76	265	217	8	M20	12	M22	12	M16				
	200	515	210	265	180	220	89	340	295	100	350	305	89	325	281	8	M20	12	M22	12	M20				
	250	610	250	320	210	300	114	405	355	110	430	380	114	390	341	12	M24	12	M24	14	M24				
	300	665	275	350	210	300	114	460	410	110	480	430	114	445	396	12	M24	16	M24	16	M24				
	350	770	305	400	275	380	127	520	470	120	540	480	127	495	447	16	M24	16	M30	18	M24				
	400	835	340	430	275	380	140	580	525	130	605	540	140	560	505	16	M27	16	M30	18	M27				
	450	935	380	455	275	500	152	640	585	150	675	605	152	610	555	20	M27	20	M30	20	M27				
	500	1010	405	500	275	500	152	715	650	160	730	660	152	665	610	20	M30	20	M30	22	M27				
	550	1055	445	510	275	500	170	775	710	170	795	720				20	M30	20	M36						
	600	1145	475	570	420	600	178	840	770	200	845	770				20	M33	24	M36						
	650	1245	505	640	420	600	210	860	790	210	895	820				24	M33	24	M36						
	700	1310	535	670	420	600	229	910	840	220	960	875				24	M33	24	M39						

船用双偏心电动式蝶阀(D型)

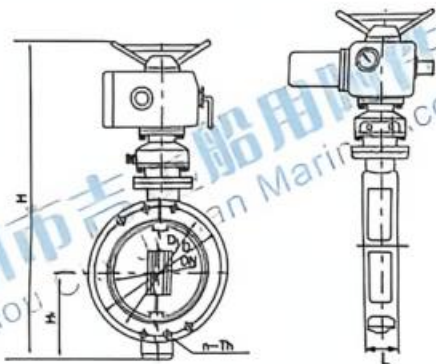
DUAL ECCENTRICITY ELECTRIC CONTROLLED BUTTER VALVE



公称压力 (MPa) Nominal Pressure	公称 口径 Nominal Diameter	结构及法兰尺寸 Structure & Flange																螺孔 Hole of Nut					
		ISO, JIS, GB				ISO (GB2501-89)				JIS				GB (GB569-65)				ISO		JIS		GB	
		H	H ₁	L	D	D ₁	L	D	D ₂	L	D	D ₃	L	D	D ₄	n	Th	n	Th	n	Th	n	Th
1.0	80	700	130	46	200	160	46	185	170	46	170	138	4	M16	4	M16	4	M14					
	100	730	145	64	220	180	64	210	175	64	190	158	4	M16	4	M16	4	M14					
	125	770	165	70	250	210	70	250	210	70	215	183	4	M16	4	M20	4	M14					
	150	790	185	76	285	240	76	280	240	76	240	208	4	M20	4	M20	4	M14					
	200	858	210	89	340	295	89	330	290	89	310	273	4	M20	4	M20	4	M16					
	250	948	250	114	395	350	114	400	355	114	380	336	4	M20	4	M22	4	M20					
	300	1006	275	114	445	400	114	445	400	114	435	391	4	M20	4	M22	4	M20					
	350	1160	305	127	505	460	127	490	445	127	485	441	4	M20	4	M22	4	M20					
	400	1236	340	140	565	515	140	560	510	140	545	496	4	M24	4	M24	4	M24					
	450	1288	380	152	615	565	152	620	565	152	600	551	4	M24	4	M24	4	M24					
	500	1348	405	152	670	620	152	675	620	152	650	601	4	M24	4	M24	4	M24					
	550	1460	445	170	730	675	170	745	680				4	M27	4	M30							
	600	1620	475	178	780	725	178	795	730				8	M27	8	M30							
	650	1620	505	210	835	780	210	845	780				8	M27	8	M30							
	700	1680	535	229	895	840	220	905	840				8	M27	8	M30							

船用双偏心法兰电动式蝶阀(FD型)

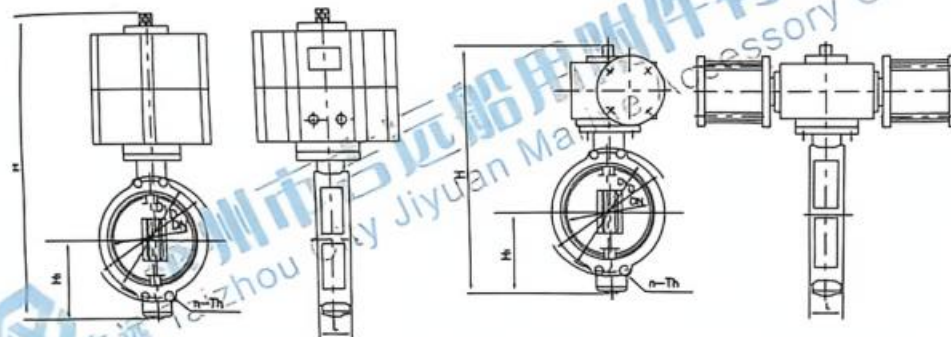
MARINE DUAL ECCENTRICITY FLANGED ELECTRIC CONTROLLED BUTTERFLY VALVE



公称压力 (MPa) Nominal Pressure	公称 口径 Nominal Diameter	结构及法兰尺寸 Structure & Flange												螺孔 Hole of Nut									
		ISO, JIS, GB				ISO (GB2501-89)				JIS				GB (GB569-65)				ISO		JIS		GB	
		H	H ₁	L	D	D ₁	L	D	D ₁	L	D	D ₁	L	D	D ₁	n	Th	n	Th	n	Th		
1.0	80	700	130	46	200	160	46	185	150	46	170	138	8	M16	8	M16	8	M14					
	100	730	145	64	220	180	64	210	175	64	190	158	8	M16	8	M16	8	M14					
	125	770	165	70	250	210	70	250	210	70	215	183	8	M16	8	M20	10	M14					
	150	790	185	76	285	240	76	280	240	76	240	206	8	M20	8	M20	12	M14					
	200	858	210	89	340	295	89	330	290	89	310	273	8	M20	12	M20	12	M16					
	250	948	250	114	395	350	114	400	355	114	380	336	12	M20	12	M22	12	M20					
	300	1006	275	114	445	400	114	445	400	114	435	391	12	M20	16	M22	16	M20					
	350	1160	305	127	505	460	127	490	445	127	485	441	16	M20	16	M22	18	M20					
	400	1236	340	140	565	515	140	560	510	140	545	496	16	M24	16	M24	18	M24					
	450	1286	380	152	615	565	152	620	565	152	600	551	20	M24	20	M24	20	M24					
	500	1348	405	152	670	620	152	675	620	152	650	601	20	M24	20	M24	20	M24					
	550	1460	445	170	730	675	170	745	680				20	M27	20	M30							
	600	1520	475	178	780	725	178	795	730				20	M27	24	M30							
	650	1620	505	210	835	780	210	845	780				24	M27	24	M30							
	700	1680	535	229	895	840	229	905	840				24	M27	24	M30							

船用双偏心气动式蝶阀(Q型)

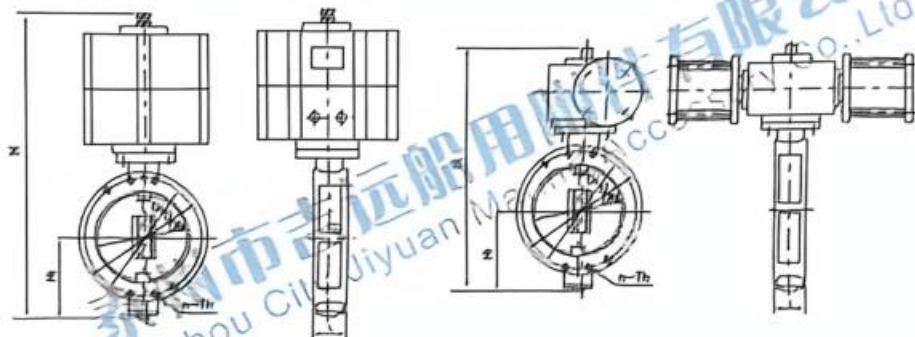
MARINE DUAL ECCENTRICITY AIR OPERATED BUTTERFLY VALVE



公称压力 (MPa) Nominal Pressure	公称 口径 Nominal Diameter	结构及法兰尺寸 Structure & Flange												螺孔 Hole of Nut					
		ISO、JIS、GB			ISO (GB2501-89)			JIS			GB (GB569-65)			ISO		JIS		GB	
		H	H ₁	L	D	D ₁	L	D	D ₁	L	D	D ₁	n	Th.	n	Th.	n	Th.	
1.0	80	440	130	46	200	160	46	185	150	46	170	138	4	M16	4	M16	4	M14	
	100	480	145	64	220	180	64	210	175	64	190	158	4	M16	4	M16	4	M14	
	125	520	165	70	250	210	70	250	210	70	215	183	4	M16	4	M20	4	M14	
	150	560	185	76	285	240	76	280	240	76	240	208	4	M20	4	M20	4	M14	
	200	685	210	89	340	295	89	330	290	89	310	273	4	M20	4	M20	4	M16	
	250	815	250	114	395	350	114	400	355	114	380	336	4	M20	4	M22	4	M20	
	300	910	275	114	445	400	114	445	400	114	435	391	4	M20	4	M22	4	M20	
	350	975	305	127	505	460	127	490	445	127	485	441	4	M20	4	M22	4	M20	
	400	930	340	140	565	515	140	560	510	140	545	496	4	M24	4	M24	4	M24	
	450	1010	380	152	615	565	152	620	565	152	600	551	4	M24	4	M24	4	M24	
	500	1110	405	152	670	620	152	675	620	152	650	601	4	M24	4	M24	4	M24	
	550	1155	445	170	730	675	170	745	680				4	M27	4	M30			
	600	1235	475	178	780	725	178	795	730				8	M27	8	M30			
	650	1335	505	210	835	780	210	845	760				8	M27	8	M30			
	700	1395	535	229	895	840	229	905	840				8	M27	8	M30			

船用双偏心法兰气动式蝶阀 (FQ型)

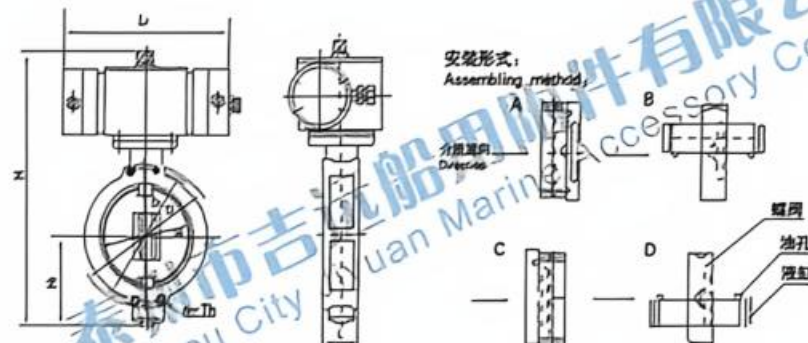
MARINE DUAL ECCENTRICITY FLANGED GAS OPERATED BUTTERFLY VALVE



公称压力 (MPa) Nominal Pressure	公称 口径 Nominal Diameter	结构及法兰尺寸 Structure & Flange												螺孔 Hole of Nut					
		ISO, JIS, GB			ISO (GB2201-89)			JIS			GB (GB509-85)			ISO		JIS		GB	
		H	H ₁	L	D	D ₁	L	D	D ₁	L	D	D ₁	n	Th	n	Th	n	Th	
1.0	80	440	130	46	250	160	46	185	160	46	170	138	8	M16	8	M16	8	M14	
	100	480	145	64	220	180	64	210	175	64	100	158	8	M16	8	M16	8	M14	
	125	520	165	70	250	210	70	250	210	70	215	183	8	M16	8	M20	10	M14	
	160	660	185	70	285	240	70	280	240	70	240	208	8	M20	8	M20	12	M14	
	200	665	210	89	340	295	89	330	290	89	310	273	8	M20	12	M20	12	M16	
	250	815	250	114	395	350	114	400	355	114	380	336	12	M20	12	M22	12	M20	
	300	910	275	114	445	400	114	445	400	114	405	361	12	M20	16	M22	16	M20	
	350	975	305	127	505	460	127	490	445	127	485	441	16	M24	16	M22	16	M20	
	400	930	340	140	565	515	140	560	510	140	545	496	16	M24	16	M24	16	M24	
	450	1010	380	152	615	565	152	620	565	152	600	551	20	M24	20	M24	20	M24	
1.6	500	1110	405	152	670	620	152	675	620	152	650	601	20	M24	20	M24	20	M24	
	650	1165	440	170	730	675	170	740	680				20	M27	20	M30			
	600	1235	475	178	780	735	178	785	730				20	M27	24	M30			
	650	1095	505	210	835	780	210	840	780				24	M27	24	M30			
	700	1305	535	220	895	840	220	905	840				24	M27	24	M30			

船用双偏心液动式蝶阀 (Y型)

MARINE DUAL ECCENTRICITY LIQUID-OPERATED BUTTERFLY VALVE



公称压力 (MPa) Nominal Pressure	公称 口径 Nominal Diameter	结构及法兰尺寸 Structure & Flange Dimension												螺孔 Hole of Nut					
		ISO, JIS, GB			ISO (GB2201-89)			JIS			GB (GB509-85)			ISO		JIS		GB	
		H	H ₁	L	L	D	D ₁	L	D	D ₁	L	D	D ₁	n	Th	n	Th	n	Th
1.0	100	440	140	250	64	220	180	64	210	175	64	190	158	4	M16	4	M16	4	M14
	125	480	165	250	70	250	210	70	250	210	70	216	183	4	M10	4	M20	4	M14
	160	610	185	250	76	285	240	76	280	240	76	240	208	4	M20	4	M20	4	M14
	200	690	210	320	80	340	295	80	330	290	80	310	273	4	M20	4	M20	4	M16
	250	660	250	320	114	365	350	114	400	355	114	380	336	4	M20	4	M22	4	M20
	300	760	275	340	114	445	400	114	445	400	114	435	391	4	M20	4	M22	4	M20
	350	835	305	340	127	505	460	127	490	445	127	485	441	4	M20	4	M22	4	M20
	400	905	340	420	140	565	510	140	560	510	140	545	496	4	M24	4	M24	4	M24
	450	1025	380	420	152	615	565	152	620	565	152	600	551	4	M24	4	M24	4	M24
	500	1080	405	420	152	670	620	152	675	620	152	650	601	4	M24	4	M24	4	M24
1.6	100	440	140	250	64	220	180	64	225	185	64	205	167	4	M10	4	M20	4	M10
	125	480	165	250	70	250	210	70	270	225	70	225	187	4	M10	4	M22	4	M10
	160	610	185	250	76	285	240	76	305	260	76	265	217	4	M20	4	M22	4	M16
	200	690	210	320	80	340	290	80	350	305	80	325	281	4	M20	4	M22	4	M20
	250	660	250	320	114	405	355	114	430	380	114	390	341	4	M24	4	M24	4	M24
	300	760	275	340	114	460	410	114	480	430	114	445	396	4	M24	4	M24	4	M24
	350	835	305	340	127	520	470	127	540	480	127	495	447	4	M24	4	M30	4	M24
	400	905	340	420	140	580	525	140	600	540	140	560	505	4	M27	4	M30	4	M27
	450	1025	380	420	152	640	585	152	675	605	152	610	555	4	M27	4	M30	4	M27
	500	1080	405	420	152	710	650	152	730	660	152	685	610	4	M30	4	M30	4	M27