



—— 引 领 阀 门 科 技 ——

KRS

LEAD VALVE SCIENCE AND TECHNOLOGY

卡尔斯 脱硫阀门



中外合资 天津市卡尔斯阀门有限公司
TIANJIN K.R.S VALVES CO.,LTD

地址: 天津宝坻九园工业园区3号路 PC:301802

ADD: No.3 road JuYuan Industrial park BaoDi Tianjin

TEL: 022-26333333 26123098

FAX: 022-26121080

E-mail: boss@krscn.com

印刷编号: KRS07-1

**中外
合资**

天津市卡尔斯阀门有限公司
TIANJIN K.R.S VALVES CO.,LTD



脱硫系统专用阀门 目录



KRS 脱硫专用阀门主要针对烟气脱硫系统而设计的,特别适用于石灰石/石膏法高效脱硫系统。该系列产品具有抗腐蚀,高耐磨的特点,并且工作可靠性和稳定性很高。

蝶阀类 脱硫专用蝶阀简介 对夹连接中径蝶阀 法兰连接中径蝶阀	2
球阀类 脱硫专用陶瓷球阀简介 不锈钢球阀 全衬陶瓷硬密封球阀 衬四氟陶瓷球阀	11
隔膜阀类 脱硫专用隔膜阀简介 K8型直通隔膜阀 K型直通隔膜阀 脱硫蝶型止回阀	17
胶管阀类 脱硫专用胶管阀简介 手动胶管阀 电动胶管阀 气动胶管阀	21



脱硫专用蝶阀简介

脱硫专用蝶阀是我公司根据目前国内烟气脱硫系统而设计的产品,为适应石灰石膏浆液和石膏浆液的腐蚀,阀板和阀杆采用了特殊的耐腐蚀合金,阀座采用高耐磨的橡胶,适应液体中大量悬浮颗粒对阀座的冲击,因此产品具有高耐磨性和高防腐性,由于产品是针对用户要求而设计,所以具有针对性和高可靠性。

蝶阀型号编制 1 2 3 4 5 6 — 7 8 9

1.规格	代码	5	PN1.0MPa	10
DN50	50	4.连接方式	PN1.6MPa	16
DN65	65	对夹连接	7A.	
...	...	单夹连接	7L	
2.类型	代码	4	球墨铸铁	Q
脱硫蝶阀	TLD	法兰连接	铸钢 ZG1Cr18Ni9Ti	P
3.价格设置	代码	1	铸钢 WC6	C
手柄	-	6.阀座	9.阀板材质	代码
轴连接杆	3	中心垂直板式	双相不锈钢	SC
电动	9	6.阀座	哈氏合金	HC
		7.压力等级	特种耐蚀	J
			特种耐蚀	J

主要部件材质

零件名称	材 质
阀体	球墨铸铁, 铸钢, 不锈钢
螺栓	特种耐蚀耐酸橡胶, 2507, 1.4405, 1.4529 双相钢, 哈氏合金 HC
阀座	特种耐蚀耐酸橡胶, EPDM, VITON
阀杆	41Cr, 316, 2507, 1.4405, 1.4529, 双相钢, 哈氏合金 HC
密封	高分子聚四氟乙烯

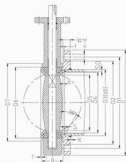
适用介质

石灰浆, 二氧化硫, 石灰膏浆液, 工艺水等腐蚀性介质

Cv-流量系数 (US-GPM&ΔP)

DN (mm)	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	0.1	3	12	24	45	64	90	125	135
65	0.2	8	20	37	65	98	144	204	220
80	0.3	12	22	39	70	116	183	275	302
100	0.5	17	26	78	139	230	364	546	600
125	0.8	29	43	133	237	392	620	930	1022
150	2	45	95	205	366	605	958	1437	1579
200	3	89	188	408	727	1202	1963	2854	3136
250	4	151	320	694	1237	2047	3240	4839	5346
300	5	234	495	1072	1911	3182	5005	7307	8258
350	6	338	715	1549	2761	4548	7230	10844	11917
400	8	464	983	2130	3797	6282	9942	14913	16588
450	11	615	1302	2822	5028	8320	13168	19752	21705
500	14	791	1634	3628	6465	10698	16931	25396	27908
600	22	1222	2587	5605	9989	16528	26157	39236	43116
700	36	1813	3839	8636	15000	24049	37269	54808	60000
800	45	2387	4789	8734	13788	20613	31395	48117	52820
900	60	3021	6063	11055	17549	26066	39731	60095	66375
1000	84	4183	8395	15307	24159	36166	55084	84625	119750

对夹连接中蝶阀



对夹式蝶阀安装图

1. 法兰连接尺寸符合 GB 4216.4 的规定。
2. 管子外径尺寸 "D0" 符合 GB 8163-1997 《热轧无缝钢管》。
3. 图中尺寸 T 为橡胶阀座凸出阀体密封件的法兰密封垫的厚度尺寸。
4. 用户自拟法兰时, 内凸圆直径 D4 应随密封垫的凸出尺寸执行。

表一

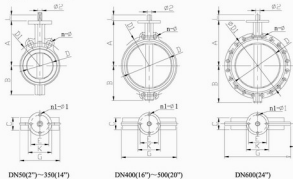
规格	(mm)	PN	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	(inch)	MPa		2"	2.5"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
管子外径	g ₀	57	73	89	108	133	159	219	273	325		
法兰外径	1.0 D	165	185	200	220	250	285	340	395	465		
	1.6 D	165	185	200	220	250	285	340	395	460		
中心圆直径	1.0 D ₁	125	145	160	180	210	240	290	350	400		
	1.6 D ₁	125	145	160	180	210	240	295	355	410		
凸出部分直径	1.0 D ₂	102	122	133	158	184	212	268	320	370		
法兰内孔直径	1.0 D ₃	59	75	91	110	135	161	221	275	327		
法兰内凸圆直径	1.0 D ₄	50	65	80	100	125	150	208	255	308		
法兰凸出厚度	1.0 H*	4	4	4	4	4	4	5	6	6		
凸出部分高度	1.0 f	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
法兰螺栓数量及孔距	1.0 a	4-C	17.5	8-C	17.5	8-C	22	8-C	22	12-C	22	12-C
	1.6 a	a*	22	24	26	28	28	30	32	32		
螺栓凸出尺寸	1.0 D ₅	32	46	64	90	111	145	192	242	292		
阀座外径	1.0 D ₆	76.3	89	103.9	135	159	188.4	238.2	292.4	344		
阀体内径	1.0 D ₇	89	108	120	150	181	208	260	320	375		
安装后蝶阀结构长	1.0 D ₈	42	44.7	45.2	52.1	54.4	55.8	60.6	65.6	76.9		
阀体厚度	1.0 D ₉ *	4	5	5	5	5	6	6	6	6		
阀座厚度	1.0 H*	4	5	5	5	5	5	5	5	5		
管壁最小厚度	1.0 D ₁₀ *	3.5	4	4	4	4	4.5	6	8	8		
阀座凸出厚度	1.0 T	1.5	1.5	2.0	1.3	1.75	1.4	1.4	2.2	1.5		

注: 星号 (*) 尺寸均为参考尺寸, 也可以由通函设计人员自定。



外形尺寸

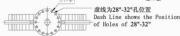
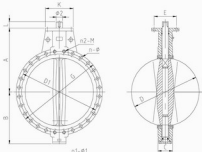
通轴“A”型无销蝶阀



DN50(2'')~350(14'')

DN400(16'')~500(20'')

DN600(24'')



虚线为28°-32°孔位置
Dash line shows the Position
of Holes of 28°-32°

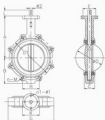
DN700(28'')~1200(48'')

DN (mm) (in)	A	B	C	D	L	D ₁	n-D	K	E	n ₁ -D ₁	D ₂	G	n ₁ -M	Wt (kg)
50 2"	140	80	43	52.9	32	125	4-19	77	57.15	4-6.7	12.6	100	—	3.34
65 2.5"	152	89	46	64.5	32	145	4-19	77	57.15	4-6.7	12.6	120	—	3.94
80 3"	159	95	45.21	78.8	32	160	8-19	77	57.15	4-6.7	12.6	127	—	4.05
100 4"	178	114	52.07	104	32	185	8-19	92	69.85	4-10.3	15.77	156	—	5.48
125 5"	190	127	55.5	123.3	32	210	8-19	92	69.85	4-10.3	18.92	190	—	7.66
150 6"	203	139	55.75	155.6	32	240	8-25	92	69.85	4-10.3	18.92	212	—	8.5
200 8"	238	175	60.58	202.5	45	295	8-25	115	88.9	4-14.3	22.10	268	—	25
							12-23							
250 10"	268	203	68	250.5	45	350	12-23	115	88.9	4-14.3	28.45	325	—	31.4
							355							
300 12"	306	242	76.9	301.6	45	400	12-23	140	107.95	4-14.3	31.60	403	—	45.9
							410							
350 14"	368	267	76.17	333.3	45	460	16-23	140	107.95	4-14.3	31.60	436	—	54
							470							
400 16"	400	309	102	389.6	51.2	515	16-28	197	158.75	4-20.6	33.15	488	—	118
							525							
450 18"	422	328	114	440.51	51.2	565	20-28	197	158.75	4-20.6	38	539	—	138
							585							
500 20"	480	361	130.28	491.6	64.2	620	20-28	197	158.75	4-20.6	41.15	593	—	167
							650							
600 24"	562	459	151.36	592.5	70.2	725	20-31	276	215.9	4-22.2	50.65	816	—	260
							770							
700 28"	624	520	163	695	66	840	24-31	300	254	8-18	55	895	4-M33	284
							82							
800 32"	672	591	188	794.7	66	950	24-34	300	254	8-18	55	1015	—	368
							82							
900 36"	720	656	203	864.7	118	1050	24-34	300	254	8-18	75	11154-M30	713	—
							82							
1000 40"	800	721	216	965	142	1160	24-37	300	254	8-18	85	12304-M33	864	—

注:

DN50(2'')~800(32'')“A”型蝶阀分别适用于 PN1.0/PN1.6MPa 二种压力级。表中每格有两个尺寸
的分别表示 PN1.0/PN1.6MPa 二种压力级连接尺寸。与阀门连接的法兰连接尺寸表(表一)。蝶阀上法兰可
通过用于手动、蜗轮蜗杆传动、电动、气动等传动装置。DN50(2'')~600(24'') 实际产品为万能法兰。
即:可以同时适用多种标准 (GB/T17241、DN2501、BS4504、ASME CL125)。

通轴“L”型不锈钢阀门



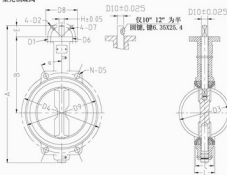
PN10/PN1.6 MPa

DN (mm)	A (in)	B (in)	C (in)	D (in)	L (in)	H (in)	D ₁	W-M	K	E	e ₁ -e ₂	e ₂	G	W ₁ (kg)	
50	2"	341.80	42	52.9	32	88.38	125	4-M16	77	57.15	4-6.7	12.6	118	3.8	
65	2.5"	375.89	44.7	64.5	32	102.54	145	4-M16	77	57.15	4-6.7	12.6	137	4.2	
80	3"	381.95	45.3	76.8	32	61.23	160	8-M16	77	57.15	4-6.7	12.6	178	4.7	
100	4"	200	114	52.1	104	32	68.88	180	8-M16	92	69.85	4-10.3	15.77	286	9.0
125	5"	213	127	54.4	123.3	32	80.36	210	8-M16	92	69.85	4-10.3	18.92	238	10.9
150	6"	226	139	55.8	155.6	32	91.84	240	8-M20	92	69.85	4-10.3	18.92	266	14.2
200	8"	260	175	60.6	202.5	45	112.89 76.35	295 12-M20	115	88.9	4-14.3	22.91	329	18.2	
250	10"	292	203	65.6	250.5	45	90.59 91.88	350 12-M20	115	88.9	4-14.3	28.45	393	26.8	
300	12"	337	242	76.9	301.6	45	103.52 106.12	400 12-M24	140	107.99	4-14.3	31.60	462	40	
350	14"	368	267	76.5	333.3	45	89.74 91.69	400 16-M20	140	107.99	4-14.3	31.60	515	56	
400	16"	400	309	86.5	389.6	45	51.2 100.42	515 16-M24	197	158.75	4-20.6	33.15	579	96	
450	18"	422	328	105.6	440.51	45	51.2 72	565 20-M24	197	158.75	4-20.6	38	627	122	
500	20"	480	361	131.8	491.6	45	72 91.51	585 20-M27	197	158.75	4-20.6	41.15	696	202	
600	24"	562	459	152	592.5	45	64.2 82	96.99 101.68	650 20-M30	197	158.75	4-20.6	41.15	696	202
							70.2 82	113.42 120.46	725 20-M27	276	215.9	4-32.2	50.65	821	370

注: DN50 (2") - 400 (24") "L"型阀门合则适用于 PN1.0/PN1.6MPa 二种压力级, 表中每格有两个尺寸的分列表示 PN1.0/PN1.6MPa 二种压力级连接尺寸, 与阀门连接的管法兰连接尺寸 (表一), 阀门上法兰可通过用于轴, 螺栓材料符合, 电的, 气由零件的复置。

"L"型阀门的结构, 性能, 零件的材质与"A"型相同, 区别在于"A"型可通过双头螺栓 (或加长八角螺栓) 对夹连接在两法兰之间 (即对夹式), "L"型除通过两接管通六角头螺栓连接在两管路之间外, 还可以安装在管端 (即单夹式) 作为排空阀使用, 但需符合合同中注明的使用。

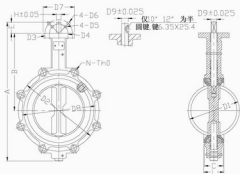
双轴“A”型不锈钢阀门



DN (mm)	D1 (in)	D2	D3	D4	N-D5	D6	D7	D8	D9	D10	A	B	C	E	L	H	α	W ₁ (kg)	
50	2"	83	11	52.6	120	4-23	70	10	102	100	12.6	280	161	42.04	32	45	9.52	45°	2.45
65	2.5"	83	11	64.3	136.13	4-26.6	70	10	102	120	12.6	303	175	44.68	32	47.6	9.52	45°	3.2
80	3"	83	11	78.8	152.4	4-24	70	10	102	127	12.6	315	181	45.21	32	49	9.52	45°	3.6
100	4"	83	11	104	177.8	4-17.5	70	10	102	156	15.77	353	200	52.07	32	54.7	11.11	45°	4.9
125	5"	83	11	123.3	215.01	4-23	70	10	102	190	18.92	379	213	54.36	32	58	12.7	22.5°	7.0
150	6"	83	11	155.7	238.12	4-25	70	10	102	212	18.92	404	226	55.75	32	58.6	12.7	22.5°	7.8
200	8"	127	14	202.4	296.07	4-23	102	12	152	268	22.9	487	260	60.58	45	63.4	15.87	15°	13.2
250	10"	127	14	250.4	357	4-22	102	12	152	325	28.45	547	292	65.63	51	70	—	22.5°	19.2
300	12"	127	14	301.5	431.8	4-25.4	102	12	152	403	28.45	631	337	76.9	51	70	—	15°	32.5

注: "A"型侧法兰连接标准符合 GB/T12241, ANSI B16.1 125PSI, BS10D, BS10E, DN250 PN10, PN16, AS2129 表 E 标准。

双轴“LT”型无销螺母

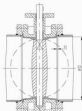


DN (mm) (in)	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	N-T10	A	B	C	E	L	H	W1 (kg)
50 2"	32.6	114	83	70	90	11	102	100	12.6	4-M16	280	161	42.04	32	45	9.52	3.74
65 2.5"	64.3	127	83	70	90	11	102	120	12.6	4-M16	303	175	44.68	32	47.6	9.52	4.12
80 3"	78.8	146	83	70	90	11	102	127	12.6	4-M16	315	181	45.21	32	49	9.52	4.7
100 4"	104	178	83	70	90	11	102	165	15.77	8-M16	353	200	52.07	32	54.7	11.11	8.9
125 5"	123.3	210	83	70	90	11	102	185	18.92	8-M16	379	215	54.36	32	58	12.7	10.9
150 6"	155.7	235	83	70	90	11	102	212	18.92	8-M20	404	226	55.75	32	58.6	12.7	14.2
200 8"	202.4	292	127	102	12	14	152	268	22.1	8-M20	487	260	60.58	45	63.4	15.87	18.2
250 10"	250.4	356	127	102	12	14	152	330	28.45	12-M20	547	292	65.63	51	70	—	26.8
300 12"	301.5	406	127	102	12	14	152	400	28.45	12-M24	631	337	76.9	51	70	—	39.5

注：“LT”型无销螺母例法兰连接标准符合 AS2129 表 E 标准。客户如需其它标准请在合同中注明。

法兰连接无销中钱螺母

管道配套法兰



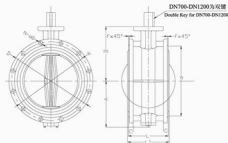
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
e'D	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
H	4	4	4	4	4	4	5	6	6	7	7	8	8	8

DN700-DN1200 采用对焊法兰。

为了更好地保证阀门的密封性能，法兰必须确保符合图示尺寸，其余尺寸用户可根据相关标准执行。若用户需要我公司配套法兰，请提供以下技术参数：

1. 例法兰连接标准；
2. 公称直径及管子外径；
3. 公称压力；
4. 法兰类型；
5. 密封面形式；
6. 法兰材质。

外形尺寸





PN10MPa

DN (mm)	A	B	C	D	K	d	f	e=0	L	L1	W(kg)
50	83	120	20	165	125	99	3	4×C19	108	111	7.6
65	93	130	20	185	145	118	3	4×C19	112	115	9.7
80	100	145	22	200	160	132	3	8×C19	114	117	10.6
100	114	155	24	220	180	156	3	8×C19	127	130	13.8
125	125	170	26	250	210	184	3	8×C19	140	143	18.2
150	143	190	26	285	240	211	3	8×C25	140	143	21.7
200	170	205	26	340	295	266	3	8×C25	152	155	31.8
250	198	235	28	395	350	319	3	12×C23	165	168	44.7
300	223	280	28	445	400	370	4	12×C23	178	182	57.9
350	270	310	30	505	460	429	4	16×C23	190	194	81.6
400	300	340	32	565	515	480	4	16×C28	216	221	106
450	340	375	32	615	565	530	4	20×C28	222	227	147
500	355	430	34	670	620	582	4	20×C28	229	234	165
600	410	500	36	780	725	682	5	20×C31	267	272	235
700	478	560	40	895	840	794	5	24×C31	292	299	238
800	529	620	44	1015	950	901	5	24×C34	318	325	475
900	584	665	46	1115	1050	1001	5	28×C34	330	337	595
1000	657	735	50	1230	1160	1112	5	28×C37	410	417	794
1200	799	917	56	1455	1380	1328	5	32×C40	470	478	1290

PN1.6MPa

DN (mm)	A	B	C	D	K	d	f	e=0	L	L1	W(kg)
50	83	120	19	165	125	99	3	4×C19	108	111	7.6
65	93	130	19	185	145	118	3	4×C19	112	115	9.7
80	100	145	19	200	160	132	3	8×C19	114	117	10.6
100	114	155	19	220	180	156	3	8×C19	127	130	13.8
125	125	170	19	250	210	184	3	8×C19	140	143	18.2
150	143	190	19	285	240	211	3	8×C23	140	143	21.7
200	170	205	20	340	295	266	3	12×C23	152	155	34.6
250	198	235	22	405	355	319	3	12×C28	165	168	51.1
300	223	280	24.5	460	410	370	4	12×C28	178	182	66.8
350	312	310	26.5	520	470	429	4	16×C28	190	194	107
400	330	400	28	580	525	480	4	16×C31	216	221	139
450	363	422	30	640	585	548	4	20×C31	222	227	190
500	390	480	31.5	715	650	609	4	20×C34	229	234	232
600	495	562	36	840	770	720	5	20×C37	267	272	350
700	581	624	39.5	910	840	794	5	24×C37	292	299	442
800	655	672	43	1025	950	901	5	24×C40	318	325	590
900	743	720	46.5	1125	1050	1001	5	28×C40	330	337	746
1000	802	800	50	1255	1170	1112	5	28×C43	410	417	976
1200	951	941	57	1485	1390	1328	5	32×C49	470	478	1540

脱硝专用球阀简介

脱硝专用球阀系列是采用国外先进设计结构,按照GB、JIS、及API等标准制造,产品的关键部件—结构球阀芯,采用先进研磨设备及工艺制造,球面度精度高,表面质量好,阀门的密封部位采用数控机床加工,质量可靠,性能优秀,该系列球阀均对应强度高,易磨蚀的场合。

型号编制

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
代码	1-公称通径	代码	6-阀座密封材料	代码	8-阀体材料				
15	15mm (1/2")	F	聚四氟乙烯	C	碳钢铸钢				
...	...	T	增强聚四氟乙烯	P	不锈钢 (CF8)				
200	200mm (8")	G	特种石墨	R	不锈钢 (CF8M)				
代码	2-球阀种类	Y	硬面合金	代码	9-球体材料				
TLQ	球-阀	W	结构陶瓷	C	碳钢铸钢				
代码	3-驱动方式	代码	7-公称压力	F	四氟乙烯				
3	手动 (扳手驱动省略此代码)	15	PN1.6MPa	P	不锈钢 (CF8, 304)				
6	气动	25	PN2.5MPa	R	不锈钢 (CF8M, 316)				
9	电动	40	PN4.0MPa	W	结构陶瓷				
代码	4-连接方式	150	ANSI CLASS 150Lb	代码	10-内衬材料				
4	法兰	300	ANSI CLASS 300Lb	A	四氟				
代码	5-结构形式	10K	JIS 10K	B	结构陶瓷				
1	浮球垂直形式	20K	JIS 20K						

基本设计

- 设计标准符合 GB12237-89, ANSI B16 或 API 6D 标准。
- 检验按 JB/T9099-1979, ANSI B16.34 或 API598 的规定, 硬密封球阀满量程按 ISO5208-91 或 GB/T13927-92 中 B、C、D 级规定, 或参照双方共同商定。
- 结构长度符合 GB12221-89 或 ANSI B16.10 中的规定; 法兰尺寸符合 JB/T79.1-94, JIS B2122 或 ANSI B16.5 中的规定。
- 使用温度: -20℃ ~ +250℃, -20℃ ~ +500℃ (高温球阀)
- 使用介质: 水、油、气、石膏液及酸、碱、盐等各种强腐蚀性介质, 硬密封球阀还能适用带颗粒及纤维状介质。
- 指定温度下阀体的最大工作压力额定值参照 GB9131 或 ANSI B16.34 规定。

阀体材料及性能

项目	品种	Y-ZrO ₂ M-TZP	Mg-ZrO ₂ M-PSZ	90 Al ₂ O ₃	95 Al ₂ O ₃	Si ₃ N ₄	硬面合金	45# 钢
硬度	6.0~6.85	5.72~5.74	3.45~3.55	3.6~3.75	3.2~3.33	14~18	7.8	
强度	87	85	90	90	92	90	55 磅力	
抗冲强度	1150	900	350	370	1200	2000	804	
断裂韧性	10~12	13~15	3.4	3.6	7	20	101	
抗拉强度	2000	1800	1700	2000	2800	4000	2000	
热膨胀系数	9.6	10	7.6	7.8	3.4	7	12	
弹性模量	200	200	310	330	300	600	--	
压缩强度	15	10	3.5	3.6	18	3.5	--	
使用温度	<260	<1250	<1200	<1250	<1500	--	<560	
耐腐蚀性 (常温)	优	优	优	优	优	差	差	



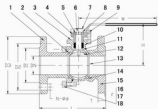
天津市卡尔斯阀门有限公司
TIANJIN K.R.S VALVES CO.,LTD

脱碳系统专用阀门

脱碳系统专用阀门

脱碳球阀

安全、美观、长寿



主要零部件材料

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	球阀体	双相不锈钢1.4409、1.4529、2507、哈氏合金、蒙乃尔	10	填料	增强聚四氟乙烯、石墨
2	阀座	增强聚四氟乙烯、结构陶瓷	11	垫圈	增强聚四氟乙烯
3	阀杆	双相不锈钢1.4409、1.4529、2507、哈氏合金、蒙乃尔	12	球体	增强聚四氟乙烯、结构陶瓷
4	填料压板	304、316不锈钢	13	弹簧	弹簧钢
5	限位环	304、316不锈钢	14	密封垫圈	增强聚四氟乙烯
6	手柄	304不锈钢	15	右阀体	双相不锈钢1.4409、1.4529、2507、哈氏合金、蒙乃尔
7	弹性垫圈	65锰	16	弹簧垫圈	65锰
8	弹性垫圈	65锰	17	螺母	304、316不锈钢
9	压盖螺栓	304不锈钢	18	双头螺栓	304、316不锈钢

TLQ41F-10, TLQ41F-16K

公称直径		JB/T791-94 PN10 法兰尺寸							ANSI CLASS 150 法兰尺寸									
inch	mm	L	H	D1	D2	D3	N-G-D	T	f	L	H	D1	D2	D3	N-G-D	T	f	
1/2"	15	130	138	84	45	65	95	4-q14	14	2	108	66	52	70	90	4-q15	12	1
3/4"	20	130	138	84	55	75	105	4-q14	14	2	117	69	58	75	100	4-q15	14	1
1"	25	160	168	95	65	85	115	4-q14	14	2	129	91	70	90	125	4-q19	14	1
1 1/4"	32	180	185	95	78	100	135	4-q18	16	2	140	97	80	100	135	4-q19	16	2
1 1/2"	40	230	235	138	85	110	145	4-q18	16	2	180	135	100	120	155	4-q19	16	2
2"	50	250	260	147	100	125	160	4-q18	16	2	190	145	130	150	155	4-q19	16	2
2 1/2"	65	250	272	185	120	145	180	4-q18	18	2	180	145	130	140	175	4-q19	18	2
3"	80	400	241	194	135	160	195	8-q18	20	2	200	170	150	185	8-q19	18	2	
4"	100	400	305	210	155	180	215	8-q18	20	2	215	192	155	210	8-q19	18	2	
5"	125	700	381	265	185	210	245	8-q18	22	2	300	235	185	230	8-q23	20	2	
6"	150	700	403	290	210	240	280	8-q23	24	2	340	252	215	240	8-q23	22	2	
8"	200	1100	419	308	265	295	335	12-q23	26	2	330	278	265	290	12-q23	22	2	

TLQ41F-16, TLQ41F-16SK

公称直径		JB/T791-94 PN16 法兰尺寸							ANSI CLASS 150 法兰尺寸									
inch	mm	L	H	D1	D2	D3	N-G-D	T	f	L	H	D1	D2	D3	N-G-D	T	f	
1/2"	15	130	138	84	45	65	95	4-q14	14	2	108	66	52	70	90	4-q15	12	1
3/4"	20	130	138	84	55	75	105	4-q14	14	2	117	69	58	75	100	4-q15	14	1
1"	25	160	168	95	65	85	115	4-q14	14	2	129	91	70	90	125	4-q19	14	1
1 1/4"	32	180	185	95	78	100	135	4-q18	16	2	140	97	80	100	135	4-q19	16	2
1 1/2"	40	230	235	138	85	110	145	4-q18	16	2	180	135	100	120	155	4-q19	16	2
2"	50	250	260	147	100	125	160	4-q18	16	2	190	145	130	150	155	4-q19	16	2
2 1/2"	65	250	272	185	120	145	180	4-q18	18	2	180	145	130	140	175	4-q19	18	2
3"	80	400	241	194	135	160	195	8-q18	20	2	200	170	150	185	8-q19	18	2	
4"	100	400	305	210	155	180	215	8-q18	20	2	215	192	155	210	8-q19	18	2	
5"	125	700	381	265	185	210	245	8-q18	22	2	300	235	185	230	8-q23	20	2	
6"	150	700	403	290	210	240	280	8-q23	24	2	340	252	215	240	8-q23	22	2	
8"	200	1100	419	308	265	295	335	12-q23	26	2	330	278	265	290	12-q23	22	2	

TLQ41F-25, TLQ41F-20K

公称直径		JB/T791-94 PN25 法兰尺寸							ANSI CLASS 300 法兰尺寸								
inch	mm	L	H	D1	D2	D3	N-G-D	T	f	L	H	D1	D2	D3	N-G-D	T	f
1/2"	15	130	160	85	45	65	95	4-q14	16	2	52	70	95	4-q15	14	1	
3/4"	20	150	160	94	55	75	105	4-q14	16	2	58	75	100	4-q15	16	1	
1"	25	160	230	100	65	85	115	4-q14	16	2	70	90	125	4-q19	16	1	
1 1/4"	32	180	230	114	78	100	135	4-q18	18	2	80	100	135	4-q19	18	2	
1 1/2"	40	200	320	121	85	110	145	4-q18	18	2	85	105	140	4-q19	18	2	
2"	50	230	320	140	100	125	160	4-q18	20	2	90	120	155	4-q19	18	2	
2 1/2"	65	290	400	158	120	145	180	4-q18	22	2	120	140	175	4-q23	20	2	
3"	80	310	400	176	135	160	195	8-q18	22	2	135	160	200	8-q23	22	2	
4"	100	350	700	202	160	190	230	8-q23	24	2	160	185	225	8-q23	24	2	
5"	125	381	700	252	188	220	270	8-q25	28	2	195	225	270	8-q23	26	2	
6"	150	403	1100	276	218	250	300	8-q25	30	2	230	260	305	8-q25	28	2	
8"	200	419	1100	293	278	310	360	12-q25	34	2	275	305	350	12-q25	30	2	

TLQ41F-40, TLQ41F-300LB

公称直径		JB/T791-94 PN40 法兰尺寸							ANSI CLASS 300 法兰尺寸								
inch	mm	L	H	D1	D2	D3	N-G-D	T	f	L	H	D1	D2	D3	N-G-D	T	f
1/2"	15	130	160	85	45	65	95	4-q14	16	2	35	66.5	95	4-q15	15	1.6	
3/4"	20	150	160	94	55	75	105	4-q14	16	2	43	82.5	117	4-q19	16	1.6	
1"	25	160	250	100	65	85	115	4-q14	16	2	51	89	124	4-q19	18	1.6	
1 1/4"	32	180	250	114	78	100	135	4-q18	18	2	64	98.5	133	4-q19	19	1.6	
1 1/2"	40	200	320	121	85	110	145	4-q18	18	2	73	114.5	156	4-q22	21	1.6	
2"	50	230	320	140	100	125	160	4-q18	20	2	92	127	165	4-q22	22	1.6	
2 1/2"	65	290	400	158	120	145	180	4-q18	22	2	105	149.5	196	4-q22	25	1.6	
3"	80	310	400	176	135	160	195	8-q18	22	2	127	168	210	8-q22	29	1.6	
4"	100	350	700	202	160	190	230	8-q23	24	2	157	200.5	254	8-q22	32	1.6	
5"	125	381	700	252	188	220	270	8-q25	28	2	186	235	279	8-q22	35	1.6	
6"	150	403	1100	276	218	250	300	8-q25	30	2	216	270.5	318	12-q22	37	1.6	
8"	200	419	1100	293	282	320	375	12-q30	34	2	270	330	381	12-q25	41	1.6	



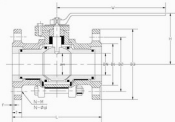
全衬陶瓷硬密封陶瓷球阀

颗粒介质、强腐蚀性介质中的最佳选择

性能特点

- 所有与介质接触的部分均为结构陶瓷材料，其化学稳定性及硬度极高（洛氏硬度 HRC90），仅次于金刚石，该产品具有极高的耐磨损、耐腐蚀、耐冲刷性能，隔热性好，热膨胀小。
- 球体采用先进研磨设备及工艺制造，球面精度极高，表面质致密，与阀座对研后，利用 ZrO2 陶瓷的自润滑性，可取得很好的密封性能。
- 彻底改进了金属硬密封球阀易漏油、扭矩大、密封面不耐腐蚀性的缺点。
- 陶瓷良好的耐磨性，使该球阀门经久耐用，可靠性很高，使用寿命长，是钛合金阀和蒙乃尔阀的 2-4 倍。
- 用于高硬度的颗粒介质或有软颗粒但又有腐蚀性的介质中，该阀门具有无可比拟的绝对优势，也是目前唯一适合此类介质的阀门。

型号、规格、尺寸



TLQ41W-109WB, TLQ41W-10KWB

公称直径 inch mm	dn	L	W	H	JB/T91-94 PN10 法兰尺寸				BS 10K 法兰尺寸							
					D1	D2	D3	9-64	T	F	D6	D2	D3	9-64	T	F
1/2"	15	115	108	160	85	45	65	95	4-M12	14	2	35	60.5	89	44.15	11.6
3/4"	20	20	117	160	94	55	75	105	4-M12	14	2	58	75	300	4-0.19	14.1
1"	25	25	127	230	100	65	85	115	4-M12	14	2	70	90	125	0-0.19	14.1
1 1/4"	32	32	148	330	114	78	100	135	4-M16	16	2	80	100	135	0-0.19	16.2
1 1/2"	40	40	165	320	121	85	110	145	4-M16	16	2	85	105	140	0-0.19	16.2
2"	50	50	178	320	140	90	125	160	4-M16	16	3	100	120	155	0-0.19	16.2
2 1/2"	65	50	190	320	158	120	145	180	4-M16	16	3	120	140	175	0-0.19	18.2
3"	80	65	200	400	176	135	160	195	4-M16	20	3	130	150	200	0-0.23	24.2
4"	100	80	229	-	202	155	180	215	4-M16	20	3	155	175	210	0-0.19	18.2
5"	125	100	254	-	252	185	210	245	4-M16	22	3	185	225	270	0-0.23	24.2
6"	150	125	267	-	276	218	250	280	4-M20	24	3	218	240	300	10-0.23	22.2
8"	200	150	292	-	293	265	295	335	12-M20	26	3	265	290	330	12-0.23	22.2

TLQ41W-169WB, TLQ41W-150LWB

公称直径 inch mm	dn	L	W	H	JB/T91-94 PN16 法兰尺寸				ANSI CLASS 150 法兰尺寸							
					D1	D2	D3	9-64	T	F	D6	D2	D3	9-64	T	F
1/2"	15	115	108	160	85	45	65	95	4-M12	14	2	35	60.5	89	44.15	11.6
3/4"	20	20	117	160	94	55	75	105	4-M12	14	2	58	75	30	4-0.19	14.1
1"	25	25	127	230	100	65	85	115	4-M12	14	2	70	90	125	0-0.19	14.1
1 1/4"	32	32	148	330	114	78	100	135	4-M16	16	2	80	100	135	0-0.19	16.2
1 1/2"	40	40	165	320	121	85	110	145	4-M16	16	2	85	105	140	0-0.19	16.2
2"	50	50	178	320	140	90	125	160	4-M16	16	3	100	120	155	0-0.19	16.2
2 1/2"	65	50	190	320	158	120	145	180	4-M16	16	3	120	140	175	0-0.19	18.2
3"	80	65	200	400	176	135	160	195	4-M16	20	3	130	150	200	0-0.19	18.2
4"	100	80	229	-	202	155	180	215	4-M16	20	3	155	175	210	0-0.19	18.2
5"	125	100	254	-	252	185	210	245	4-M16	22	3	185	225	270	0-0.23	24.2
6"	150	125	267	-	276	218	250	280	4-M20	24	3	218	240	300	10-0.23	22.2
8"	200	150	292	-	293	265	295	335	12-M20	26	3	265	290	330	12-0.23	22.2

TLQ41W-209WB, TLQ41W-20KWB

公称直径 inch mm	dn	L	W	H	JB/T91-94 PN25 法兰尺寸				BS 20K 法兰尺寸							
					D1	D2	D3	9-64	T	F	D6	D2	D3	9-64	T	F
1/2"	15	115	108	160	85	45	65	95	4-M12	14	2	35	70	95	4-0.19	14.1
3/4"	20	20	117	160	94	55	75	105	4-M12	14	2	58	75	300	4-0.19	14.1
1"	25	25	127	230	100	65	85	115	4-M12	14	2	70	90	125	0-0.19	14.1
1 1/4"	32	32	148	330	114	78	100	135	4-M16	16	2	80	100	135	0-0.19	16.2
1 1/2"	40	40	165	320	121	85	110	145	4-M16	16	2	85	105	140	0-0.19	16.2
2"	50	50	178	320	140	90	125	160	4-M16	20	3	100	120	155	0-0.19	20.2
2 1/2"	65	50	190	320	158	120	145	180	4-M16	22	3	120	140	175	0-0.23	22.2
3"	80	65	200	400	176	135	160	195	4-M16	22	3	135	150	200	0-0.23	24.2
4"	100	80	229	-	202	160	180	230	4-M20	24	3	160	180	225	0-0.23	24.2
5"	125	100	254	-	252	188	220	270	4-M20	26	3	185	225	270	0-0.23	26.2
6"	150	125	267	-	276	218	250	280	4-M20	30	3	230	260	300	10-0.23	28.2
8"	200	150	292	-	293	278	310	360	12-0.23	34	3	275	300	350	10-0.23	30.2

TLQ41W-409WB, TLQ41W-300LWB

公称直径 inch mm	dn	L	W	H	JB/T91-94 PN40 法兰尺寸				ANSI CLASS 300 法兰尺寸							
					D1	D2	D3	9-64	T	F	D6	D2	D3	9-64	T	F
1/2"	15	115	140	180	90	45	65	95	4-M12	16	2	40	66.5	95	4-0.15	15.6
3/4"	20	20	152	180	100	55	75	115	4-M12	16	2	45	66.5	95	4-0.19	16.6
1"	25	25	170	230	105	65	85	115	4-M12	16	2	51	90	120	4-0.19	16.6
1 1/4"	32	32	190	290	120	78	100	135	4-M16	16	2	64	96.5	120	4-0.19	18.6
1 1/2"	40	40	190	290	129	85	110	145	4-M16	16	2	70	116.5	130	4-0.23	21.6
2"	50	50	200	320	140	100	125	160	4-M16	20	3	100	127	165	0-0.19	21.6
2 1/2"	65	50	211	320	165	120	145	180	4-M16	22	3	105	148.5	190	0-0.23	21.6
3"	80	65	200	400	185	135	160	195	4-M16	22	3	127	160	210	0-0.23	24.6
4"	100	80	230	-	210	160	190	230	4-M20	24	3	167	200.5	254	0-0.23	26.6
5"	125	100	261	-	265	180	220	270	4-M20	26	3	188	255	270	0-0.23	30.6
6"	150	125	267	-	290	218	260	300	4-M20	30	3	218	279.5	318	10-0.23	32.6
8"	200	150	319	-	300	282	320	375	12-0.23	36	3	279	330	380	12-0.23	41.6



◀ TLGM41J-10/16 明杆直通型隔膜阀

mm / kg / MPa

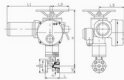
型号	公称通径	工作压力	主要结构尺寸				重量 (kg)	
			L	D1	D	A		
TLGM41J-16	25	1.6	132	85	115	4-C13.5	149	
	32		151	100	130	152	5	
	40		184	110	150	182	6	
	50		196	121	165	180	176	8.5
	65		222	145	185	205	207	18
TLGM41J-10	80	1.0	230	160	200	210	234	20
	100		311	180	230	280	232	32
	125		356	210	250	280	290	43.5
	150		406	240	281	306	308	61
	200		521	295	340	430	430	112.5



◀ TLGM641J-10/16 气动直通型隔膜阀

mm / kg / MPa

型号	公称通径	工作压力	主要结构尺寸(mm)				重量
			L	D1	D	A	
TLGM641J-16	25	1.6	132	85	115	4-C13.5	149
	32		151	100	130	152	425
	40		184	110	150	182	452
	50		196	121	165	180	533.3
	65		222	145	185	205	536.5
TLGM641J-10	80	1.0	230	160	200	210	565
	100		311	180	230	280	585
	125		356	210	250	280	1171.5
	150		406	240	281	306	1285.5
	200		521	295	340	430	1385.5



◀ TLG945J-10/16 电动直通型隔膜阀

mm / kg / MPa

型号	公称通径	工作压力	主要结构尺寸							电动装置		重量	
			L	D1	D	H	A	B	C	行程	重量		
TLG945J-16	25	1.6	132	85	111	415	6-C	181	L1	L2	L3	行程	重量
	32		151	100	130	420	6-C	170				20	27
	40		184	110	130	420	6-C	170				20	28
	50		196	121	145	425	6-C	175	80	240	320	200	34
	65		222	145	165	430	6-C	175	80	240	320	200	41
TLG945J-10	80	1.0	230	160	181	430	6-C	170	240	320	200	200	41
	100		311	180	220	430	6-C	175	150			150	50
	125		356	210	230	430	6-C	175	120			120	50
	150		406	240	251	440	6-C	142.5				150	102
	200		521	295	340	440	6-C	170	360	330	330	150	150



◀ TLG45J-10/16 手动直通型隔膜阀

mm / kg / MPa

型号	公称通径	工作压力	主要结构尺寸				重量
			L	D1	D	A	
TLG45J-16	25	1.6	132	85	115	4-C13.5	149
	32		151	100	130	152	176
	40		184	110	150	182	186
	50		196	121	165	180	235
	65		222	145	185	205	287
TLG45J-10	80	1.0	230	160	200	210	312
	100		311	180	230	280	312
	125		356	210	250	280	322
	150		406	240	281	306	333
	200		521	295	340	430	448

TLDH77J-16 蝶型止回阀

对夹式蝶型止回阀采用国外先进技术设计,符合美国标准体系属节能型产品。此产品止回性能好、安全、可靠、流阻小,主要适用于脱碱系统,作为单向阀使用。

性能规范

公称直径 DN	80(2")-100(2")	80(2")-400(16")	mm (inch)
公称压力 PN	1.0	1.6	
试验压力	壳体	1.5	2.4
	密封	1.1	1.76
适用温度℃	-15 ~ +150		
适用介质	水、蒸汽、二氧化碳、高压蒸汽、工艺水、燃气等腐蚀性介质		

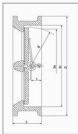


主要零件材料

零件名称	材 料
阀体	球墨铸铁, 铸钢, 不锈钢
阀板	特种耐密封橡胶, 2507, 1.4404, 1.4529, 双相钢, 哈氏合金 BC
阀座	特种耐密封橡胶, EPDM, VITON
阀杆	2507, 1.4404, 1.4529, 双相钢, 哈氏合金 BC
填料	高分子数四氟乙烯
弹簧	哈氏合金

外形尺寸和结构尺寸及重量

规格		D	D1	D2	L	H	t	重量 kg
mm	inch							
50	2"	107	65	43.3	43	28.6	19	1.5
65	2.5"	127	80	60.2	46	36.1	20	2.4
80	3"	142	94	66.4	64	43.4	28	3.6
100	4"	182	117	60.8	64	52.8	27	5.7
125	5"	192	145	116.9	70	65.7	30	7.3
150	6"	216	170	144.6	76	78.6	31	9.0
200	8"	273	224	198.2	89	104.4	33	17
250	10"	328	285	233.7	114	127	50	28
300	12"	376	310	263.9	114	146.3	43	42
350	14"	438	360	332.9	127	172.4	45	55
400	16"	489	410	381.0	140	197.4	52	75
450	18"	540	450	419.9	152	217.8	56	100
500	20"	594	505	467.8	152	241	58	111
600	24"	634	634	572.8	178	295.4	73	172
700	28"	800	725	680	229	354	96	219



脱碱专用胶管阀简介

脱碱专用胶管阀结构简单,属于无压降直通型阀门,它具有较高的耐温性,广泛的耐腐蚀性和较高的耐磨性。

胶管阀型号编制



序号	项目	代号	含义
1	类型	TLJG	胶管阀
2	传动形式	※	手动(手柄式)
		3	蜗轮传动
		6 _a	气动
		6 _b	气动
9	电动		
3	连接形式	4	法兰式
4	结构形式	1	直通式
5	衬管材质	J	特种橡胶
6	公称压力	6	0.6MPa
7	阀体材质	L	铝合金

主要零件材质

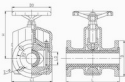
零件名称	阀体	衬管	阀杆	压杆	托架	缸体	活塞	手柄
材质	铝合金	特种橡胶	碳钢	碳钢	铸钢	铝合金	铝合金	铸钢

主要性能规范

适用温度	适用介质
<85℃	脱碱系统中石灰石浆液和石膏浆液以及矿浆、磨料、干型粉土类介质
<170℃	

法兰连接尺寸及标准

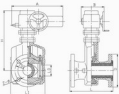
法兰连接尺寸符合 GB/T 17241, 并可依据用户要求特殊订制法兰。



◀ TJJG41J-6L
手动的管阀

mm / kg / MPa

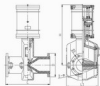
公称通径	公称压力	工作压力	主要结构尺寸								W ₀	
			L	L ₁	L ₂	D	D ₁	D ₂	H	Z-C		
25	0.6	0.6	160	124	31	115	85	120	130	6-14	3	
32			165	145	40	140	130	140	174	4-18	4.5	
40			190	157	50	150	110	140	186	4-18	5.5	
50			210	160	60	165	125	160	202	4-18	7.5	
65			270	199	74	185	145	190	238	4-18	10.5	
80			300	222	88	200	160	200	241	8-18	13.5	
100			350	252	106	220	180	240	301	8-18	20	
125			450	318	134	250	210	280	360	8-18	32.5	
150			500	350	158	285	240	320	405	8-21	48	
200			650	446	206	340	295	360	545	8-21	102	



◀ TJJG41J-6L (300V)
电动的管阀

mm / kg / MPa

公称通径	公称压力	工作压力	主要结构尺寸								电动装置		W ₀	
			L	L ₁	L ₂	D	D ₁	Z-C	H	A	B	Kw		
25	0.6	0.6	160	124	31	115	85	4-14	352				18	
32			165	145	40	140	130	4-18	392	443	130	0.12	20	
40			190	157	50	150	110	4-18	411				25	
50			210	160	60	165	125	4-18	454				32.5	71
65			270	199	74	185	145	4-18	480				45	80
80			300	222	88	200	160	8-18	612				50.5	
100			350	252	106	220	180	8-18	730			162	67.5	102
125			450	318	134	250	210	8-18	850				81	135
150			500	350	158	285	240	8-21	1000				90	200
200			650	446	206	340	295	8-21	1174	760	390		112.5	200

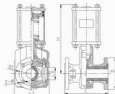


◀ TJJG64J-6L
常开型气动的管阀

mm / kg / MPa

公称通径	公称压力	工作压力	主要结构尺寸								W ₀
			L	L ₁	D	D ₁	Z-C	H	W ₁		
25	0.6	0.6	160	124	31	115	85	4-14	352	6.8	
32			165	145	40	140	130	4-18	374	9	
40			190	157	50	150	110	4-18	385	9.8	
50			210	160	60	165	125	4-18	385	11	
65			270	199	74	185	145	4-18	415	15.4	
80			300	222	88	200	160	8-18	520	22	
100			350	252	106	220	180	8-18	731	31.5	
125			450	318	134	250	210	8-18	850	46.6	
150			500	350	158	285	240	8-21	1000	66.3	
200			650	446	206	340	295	8-21	1174	105	

注：气源接口尺寸：R₁ 1/4、1/2、3/4、1



◀ TJJG64J-6L
常开型电动的管阀

mm / kg / MPa

公称通径	公称压力	工作压力	主要结构尺寸								W ₀
			L	L ₁	L ₂	D	D ₁	Z-C	H	W ₁	
25	0.6	0.6	160	124	31	115	85	4-14	352	6	
32			165	145	40	140	130	4-18	371	6.6	
40			190	157	50	150	110	4-18	365	9	
50			210	160	60	165	125	4-18	369	11	
65			270	199	74	185	145	4-18	398	15.4	
80			300	222	88	200	160	8-18	520	21.5	
100			350	252	106	220	180	8-18	736	31	
125			450	318	134	250	210	8-18	850	39.8	
150			500	350	158	285	240	8-21	941	54.3	
200			650	446	206	340	295	8-21	1099	100	

注：气源接口尺寸：R₁ 1/4、1/2、3/4、1



天津市卡尔斯阀门有限公司
TIANJIN K.R.S VALVES CO.,LTD

脱碳系统专用阀门

订货说明 Description for Order

为了保证您使用的需要，在您订货时请详细说明：阀门的类型，规格，材质，公称压力，工作压力和使用温度，最大流量，压差，介质成分，阀门的驱动类型，阀门与管路连接标准等。

为了方便用户使用，我公司可提供与阀门配套的法兰和螺栓，并根据用户要求提供易损配件，用户在产品选型时，可对产品材料、连接标准及性能参数提出要求，并在合同中注明

我公司还可根据用户的需求进行新产品的研制与开发。

注：为了产品的持续改进，我公司保留在设计、材质、尺寸及规格等方面改进的权利，恕不另行通知。

