

零件结构（图一）

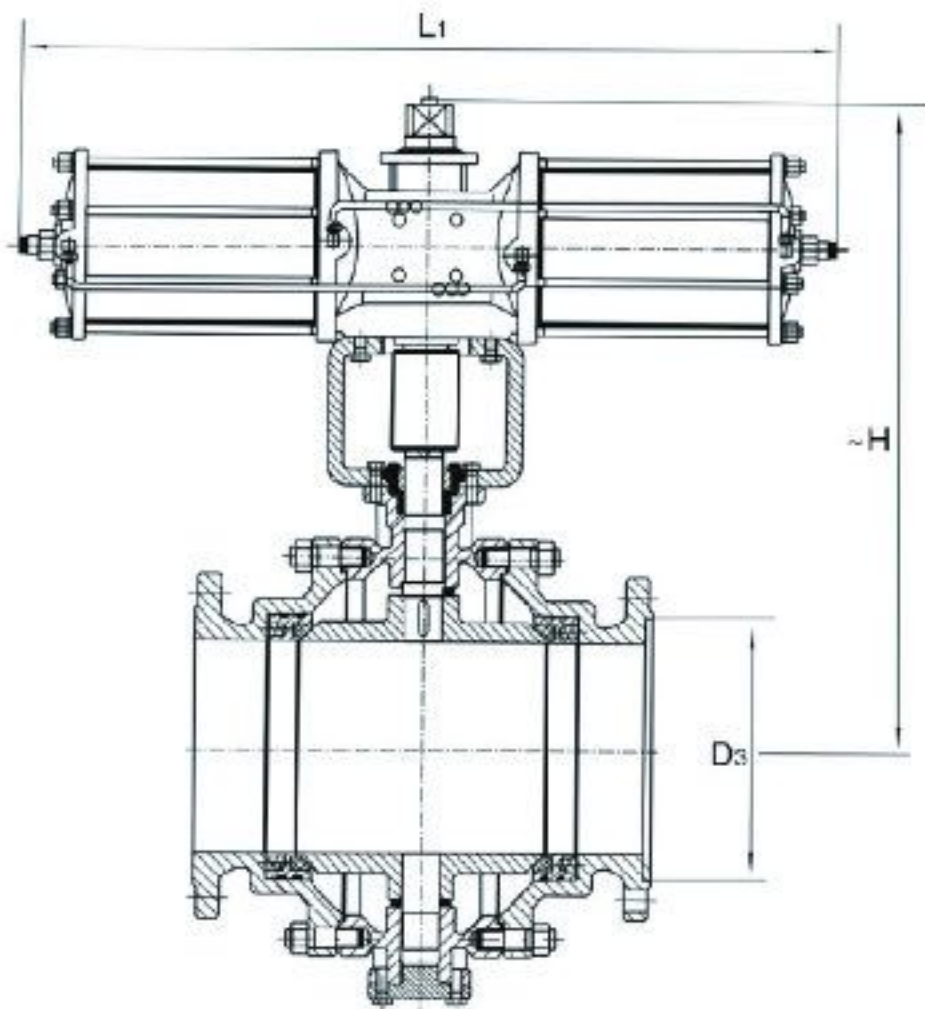
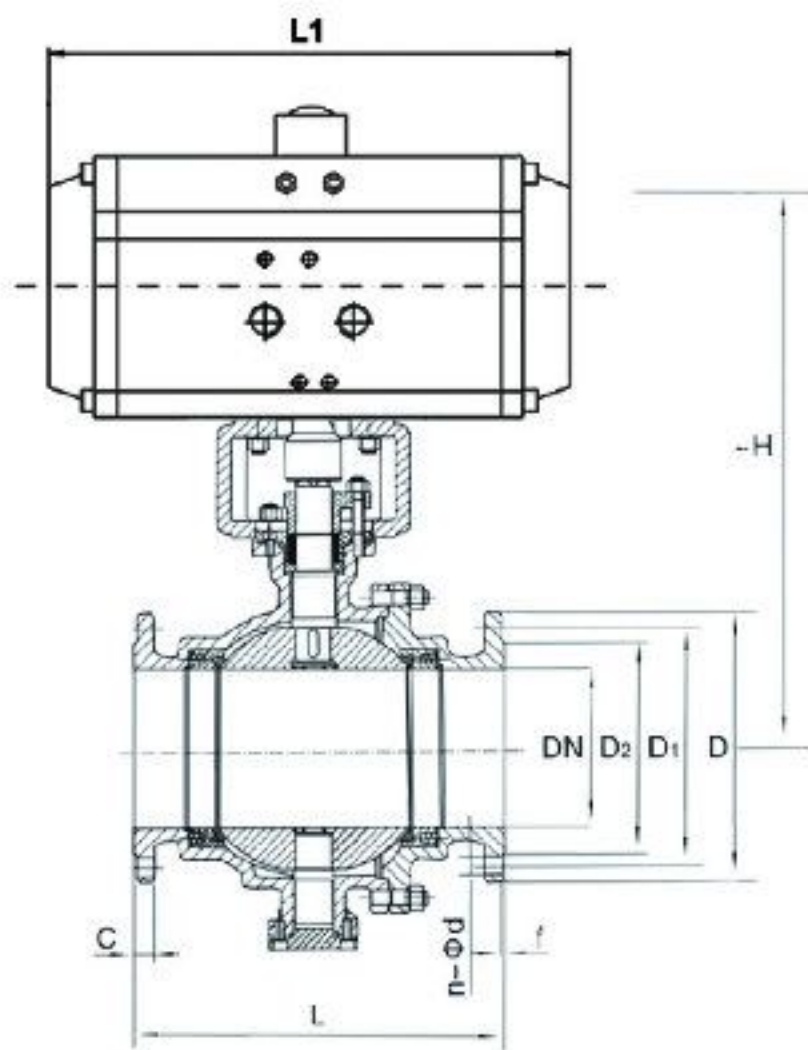
技术参数 Technical Parameters		
气缸形式 Cylinder Type	双作用、单作用 Dual action actuator, Spring return action	
环境温度 Environmental Temperature	-20℃~ +80℃	
气源压力 Air Pressure	双作用 4~8bar、单作用 5~8bar Dual action actuator 4~8bar、Spring return action 5~8bar	

功能选项 Function Options		
防爆型 Explosion Proof Model	防爆等级 :dII B14 Explosion-proof class: dII B14	
信号反馈 Signal Feedback	X1 机械式无源信号，X2 有源信号 X1 mechanical passive signal, X2 active signal	
手动功能 Manual function	电动执行器带有手动开阀、关阀功能 Optional wheel, manual switch~&close valve function	
调节型 Regulation Model	输入 4~20mA 信号，实现球阀调节功能 4~20mA input signal, realizing adjustment function	

设计依据 Design Basis		
法兰标准 The standard of the flange	GB/12221	
结构长度 Face to face dimension	JB/T9092	
法兰连接 Flange Connecting	GB/12237	
法兰连接尺寸 Connecting Flange Size	GB/9113、JB/T79	
试验和检验 Test & inspection	GB/T13927、JB/T9092	

阀体参数 Body Parameters		
公称压力 Nominal Pressure	PN16、PN25、PN40、PN64	
连接方式 Connection Method	法兰式 GB（特选 JB、ANSI、JIS） The flangeGB（optionsJB、ANSI、JIS）	
阀体材质 Valve Body Material	WCB、SS304、SS316、SS316L	
球芯材质 Ball Core Material	SS、SS304、SS316、SS316L	
密封材料 Sealing Material	PTFF、PPI（特选：石墨、金属硬密封）	
工作温度 Working Temperature	C3: -30℃ ~ 150℃	
	C6: -30℃ ~ 250℃	
	C7: -30℃ ~ 350℃	
	C8: -40℃ ~ 450℃	

※ 注：球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据用户要求设计制作。
Note: The structural length and connecting flange size of ball valve series can be designed and manufactured as per users' requirements



外观尺寸 (图二)

零件结构材质表 Form of Main Parts Materials (图一)

		材质 Material		
序号 No.	零件名称 Name of parts	C	P	R
1	右阀体 Right valve	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
2	螺栓 Screw	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti
3	弹簧 Spring	60si2Mn	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
4	阀座 Seat	25 或 1Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
5	密封圈 Sraling ring	PIH、尼龙 (Nyfon)、对位聚苯 (PPL) 硬质合金 Hard Alloy		
6	O 形圈 "O" Rring	橡胶 Rubber、氟橡胶 Viton		
7	垫片 Gasket	PTEE、石墨金属复合垫 Graphite metal Composite pad		
8	法兰 Flange	WCB	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12M02Ti
9	垫片 Gasket	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12M02Ti
10	下阀杆 Stem	1Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12M02Ti
11	衬套 Bushing	PTFE 复合轴承 Composite bearings		
12	球体 Ball	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12M02Ti
13	键 Key	35	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12M02Ti
14	阀杆 Stem	1Cr13	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12M02Ti
15	衬套 Bushing	PTFE 复合轴承 Composite bearings		
16	填料 Packing	PTFE、柔性石墨 Flexibe Graphite		
17	填料压盖 Gland	WCB	1Cr18Ni9Ti	1Cr18Ni12Mo2Ti
18	连接套 Connecting Set	35	35	1Cr18Ni9Ti
19	支架 Yoke	WCB	WCB	1Cr18Ni9Ti
20	阀体 Body	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti
21	气动执行器 Pneumatic Actuator	LDP 系列、LDSK 系列、AW 系列 LDP Series , LDSK Series , AW Series		

主要外形及连接法兰尺寸 Q641F (N、P、H、Y) -PN16(1.6MPa) Main Outline and Connecting Flange Size (图二)

型号 Model	DN	L	L ₁	~H	D	D ₁	D ₂	C	F	n-Φ d	执行器型号 Actuator Model
LDBAAAP50	50	178	211/315	323/348	165	125	99	20	3	4 - Φ18	LD083P/LD105SK
LDBAAAP65	65	190	248/269	363/388	185	145	118	20	3	4 - Φ18	LD105P/LD125SK
LDBAAAP80	80	203	269/345	408/430	200	160	132	20	3	8 - Φ18	LD105P/LD125SK
LDBAAAP100	100	229	345/438	470/527	220	180	156	22	3	8 - Φ18	LD125P/LD160SK
LDBAAAP125	125	356	409/550	537/625	250	210	184	22	3	8 - Φ18	LD160P/LD190SK
LDBAAAP150	150	394	438/600	577/655	285	240	211	24	3	8 - Φ22	LD190P/LD210SK
LDBAAAP200	200	457	600/633	695/730	340	295	266	24	3	12 - Φ22	LD210P/LD240SK
LDBAAAP250	250	533	633/730	762/792	405	355	319	26	3	12 - Φ26	LD240P/LD270SK
LDBAAAP300	300	610	1180	808	460	410	370	28	4	12 - Φ26	AW20/AW25S
LDBAAAP350	350	686	1180	916	520	470	429	30	4	16 - Φ26	AW20/AW28S
LDBAAAP400	400	762	1320	970	580	525	480	32	4	16 - Φ30	AW28/AW35S
LDBAAAP500	500	914	1430	1088	715	650	609	36	4	20 - Φ33	AW35/AW40S

主要外形及连接法兰尺寸 Q647F (N、P、H、Y) -PN25 (2.5MPa) Main Outline and Connecting Flange Size (图二)

型号 Model	DN	L	L ₁	~H	D	D ₁	D ₂	C	F	n-Φ d	执行器型号 Actuator Model
LDBAAAP50	50	216	248/345	333/370	165	125	99	20	3	4 - Φ18	LD083P/LD125SK
LDBAAAP65	65	243	269/409	388/442	185	145	118	22	3	4 - Φ18	LD105P/LD140SK
LDBAAAP80	80	283	345/438	430/472	200	160	132	24	3	8 - Φ18	LD125P/LD160SK
LDBAAAP100	100	305	409/550	507/575	235	190	156	24	3	8 - Φ22	LD140P/LD190SK
LDBAAAP125	125	381	438/600	562/630	270	220	184	26	3	8 - Φ26	LD160P/LD210SK
LDBAAAP150	150	403	550/633	640/700	300	250	211	28	3	8 - Φ26	LD190P/LD240SK
LDBAAAP200	200	502	600/633	705/740	360	310	274	30	3	12 - Φ26	LD210P/LD240SK
LDBAAAP250	250	568	633/730	772/802	425	370	330	32	3	12 - Φ30	LD240P/LD270SK
LDBAAAP300	300	648	1180	820	485	430	389	34	4	16 - Φ30	AW20/AW25S
LDBAAAP350	350	762	1180	934	555	490	448	38	4	16 - Φ30	AW20/AW28S
LDBAAAP400	400	838	1320	990	620	555	503	40	4	16 - Φ36	AW28/AW35S
LDBAAAP500	500	991	1430	1006	730	660	609	44	4	20 - Φ36	AW35/AW40S

主要外形连接尺寸 Q61 (6、8、2) 1F (N、P、Y) -PN16~64 (1.6~6.4MPa) Main Outline and Connecting Flange Size (图二)

型号 Model	DN	L	L ₁	~H	D	D ₁	D ₂	C	F	n-Φ d	执行器型号 Actuator Model
LDBAAAP50	50	216	248/345	358/397	165	125	99	20	3	4 - Φ18	LD083P/LD125SK
LDBAAAP65	65	243	269/345	410/452	185	145	118	22	3	8 - Φ18	LD105P/LD125SK
LDBAAAP80	80	283	345/409	462/530	200	160	132	24	3	8 - Φ18	LD125P/LD140SK
LDBAAAP100	100	305	409/438	547/615	235	190	156	24	3	8 - Φ22	LD140P/LD160SK
LDBAAAP125	125	381	438/550	635/695	270	220	184	26	3	8 - Φ26	LD160P/LD190SK
LDBAAAP150	150	403	550/600	700/735	300	250	211	28	3	8 - Φ26	LD190P/LD210SK
LDBAAAP200	200	502	633/730	748/778	375	320	284	34	3	12 - Φ30	LD240P/LD270SK
LDBAAAP250	250	568	730	803	450	385	315	38	3	12 - Φ33	LD270P/AW25S
LDBAAAP300	300	648	1320	914	515	450	409	42	4	16 - Φ33	AW25/AW28S
LDBAAAP350	350	762	1320	970	580	510	465	46	4	16 - Φ36	AW25/AW35S
LDBAAAP400	400	838	1430	1060	660	585	535	50	4	16 - Φ39	AW35/AW40S
LDBAAAP500	500	991	1950	1228	755	670	615	52	4	20 - Φ42	AW40

※注：球阀结构长度及连接法兰尺寸可根据 JB/T79 标准或用户要求设计制作。

※注：执行器型号 XXX/XXX 分别是气动执行器双作用式 / 单作用式（弹簧复位）。

※注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能有所不同，相关尺寸随之变化。

※注：以上执行器配置及数据均采用软密封（F、N、P）阀门，硬密封阀门的配置及数据请咨询本公司。

Note: The structural length and connecting flange size of ball valve series can be designed and manufactured as per JB/T79 standard or users' requirements.

Note: Date XXX/XXX represent respectively the double-acting/single-acting type (spring reposition) of pneumatic actuator.

Note: The relative sizes are subject to change responding to the difference in valve torque, medium and actuator model.

Note: The above actuator configuration and data all use soft-seal valves (F, N, P) and hard-seal valves, or consulting us if you have more questions.