

气动法兰球阀
Q641F-16/25C/P/RL



永园阀门	应用规范
● 产品设计按GB/T 12237标准	
● 结构长度按 JB1686 、GB/T 12221标准	
● 法兰连接按JB/T 79.1、HG/T 20592标准	
● 压力试验按GB/T 26480标准	
● 压力温度额定值按GB/T 12224和GB/T 12237标准	

永园阀门	阀门特点
● 两片式结构、全通径设计	
● 阀杆防飞出设计	
● 防火结构设计	
● 防静电结构设计	
● ISO5211平台设计，方便连接各种驱动装置	
● 阀杆止推垫片倒密封设计，多了一道安全保障，同时降低操作扭矩	
● 防爆等级：ExdIIIBT4	
● 防护等级：IP65	

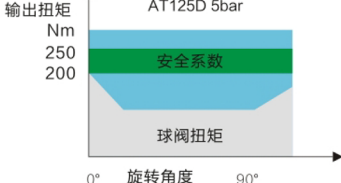
永园阀门		性能规范
● 公称压力	PN16	PN25
● 壳体强度试验（水）	2.4Mpa	3.8Mpa
● 密封试验（水）	1.8Mpa	2.8Mpa
● 密封试验（气）	0.6Mpa	
● 适用温度	-29℃ ~ 150℃	
● 适用介质	水、蒸气、油品/一般腐蚀性介质	

执行器选用

选用气动执行器时,在已确定阀门的扭矩上再增加安全值,水蒸气或非润滑的液体介质增加25%安全值;非润滑的浆料液体介质增加30%安全值,非润滑的干气介质增加40%安全值;非润滑用气体输送的颗粒粉料介质增加60%安全值,对于清洁、低摩擦的润滑介质增加20%安全值(上述安全值为本公司理论推荐,仅供参考)。

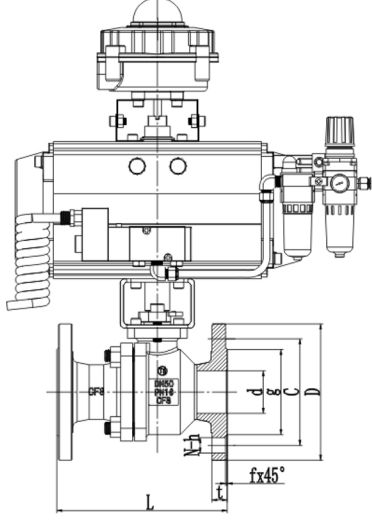
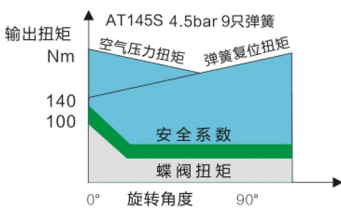
双作用式执行器选用示例

当控制一个需要扭矩200Nm的球阀,气源压力只有5bar,介质为非润滑的水蒸气,考虑到安全因素,增加25%安全值等于250Nm,按双作用输出扭矩表查找气源压力5bar,然后沿该行垂直查找等于或相近的扭矩数据,选277Nm,再沿该行向左查找其型号,选择AT125D型。

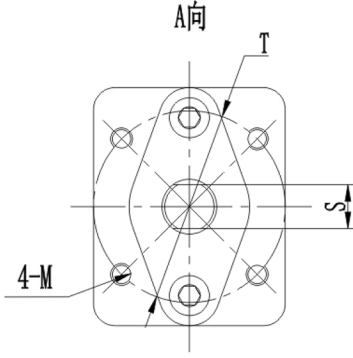


单作用式执行器选用示例

当控制一个需要扭矩100Nm的球阀,气源压力为4.5bar,介质为非润滑的干燥气体,考虑到安全因素,增加40%安全值等于140Nm,按单作用输出扭矩表查找弹簧复位终点得到相近扭矩148Nm,然后沿该行向左查找气源压力45bar的终点扭矩158Nm,必须考虑气源压力扭矩和弹簧复位扭矩相对力平衡,再沿该行向左查找其型号和弹簧数量,选择AT145S型、9只弹簧。

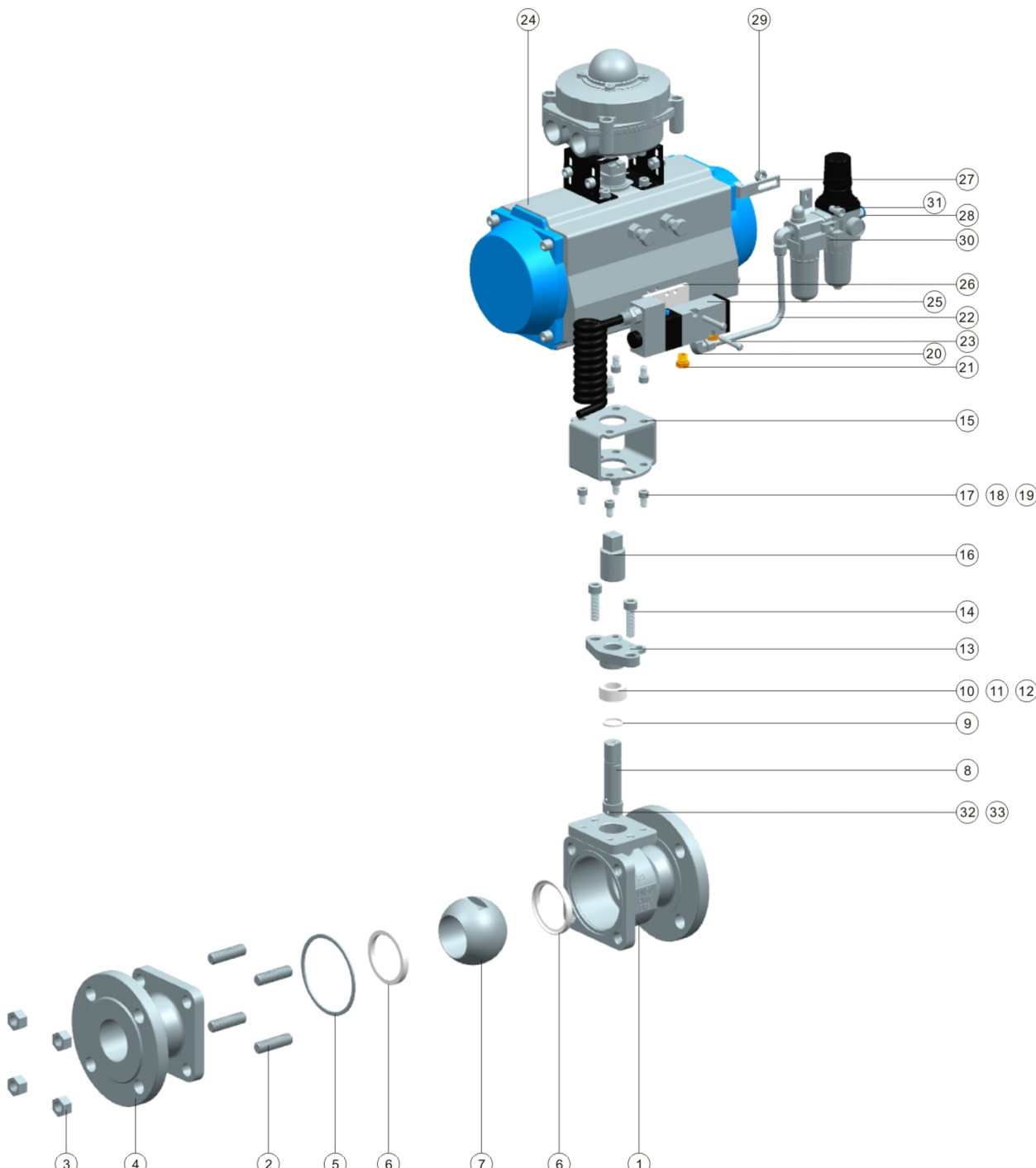


A向箭头，去除气动执行机构及支架



永园阀门	PN16 外形尺寸 (mm)											
DN	L	L1	D	C	g	d	N-h	t	f	T	4-M	S
● 15	130	130	95	65	45	15	4-14	16	2	42	M5	12x8
● 20	140	130	105	75	58	20	4-14	18	2	42	M5	14x8
● 25	150	140	115	85	68	24	4-14	18	2	50	M6	16x10
● 32	165	165	140	100	78	32	4-18	18	2	70	M8	18x12
● 40	180	165	150	110	88	38	4-18	18	2	70	M8	18x12
● 50	200	203	165	125	102	49	4-18	18	2	70	M8	20x14
● 65	220	222	185	145	122	62	8-18	18	2	70	M8	20x14
● 80	250	241	200	160	138	75	8-18	20	2	102	M10	24x16
● 100	280	305	220	180	158	98	8-18	20	2	102	M10	28x18
● 125	320	356	250	210	188	125	8-18	22	2	125	M12	32x21
● 150	360	394	285	240	212	150	8-22	22	2	125	M12	36x24
● 200	400	457	340	295	268	200	12-22	24	2	170	M16	40x27

永园阀门	PN25 外形尺寸 (mm)											
DN	L	L1	D	C	g	d	N-h	t	f	T	4-M	S
● 15	130	130	95	65	45	15	4-14	16	2	42	M5	12x8
● 20	140	130	105	75	58	20	4-14	18	2	42	M5	14x8
● 25	150	140	115	85	68	24	4-14	18	2	50	M6	16x10
● 32	165	165	140	100	78	32	4-18	18	2	70	M8	18x12
● 40	180	165	150	110	88	38	4-18	18	2	70	M8	18x12
● 50	200	203	165	125	102	49	4-18	20	2	70	M8	20x14
● 65	220	222	185	145	122	62	8-18	22	2	70	M8	20x14
● 80	250	241	200	160	138	75	8-18	24	2	102	M10	24x16
● 100	280	305	235	190	162	98	8-22	24	2	102	M10	28x18
● 125	320	356	270	220	188	125	8-26	26	2	125	M12	32x21
● 150	360	394	300	250	218	150	8-26	28	2	125	M12	36x24
● 200	400	457	360	310	278	200	12-26	30	2	170	M16	40x27



永园阀门	零件	材料
● 1	阀体	WCB
● 2	双头螺栓	35#
● 3	螺母	25#
● 4	阀盖	WCB
● 5	中垫片	PTFE
● 6	阀座	PTFE
● 7	圆球	20Cr13/SS201
● 8	阀杆	20Cr13
● 9	阀杆垫片	PTFE
● 10	下填料	PTFE
● 11	中填料	PTFE
● 12	上填料	PTFE
● 13	填料压盖	WCB
● 14	内六角螺钉	SS304
● 15	支架	Q235-A
● 16	连轴器	45#
● 17	内六角螺钉	SS304
● 18	轻型弹簧垫圈	SS304
● 19	平垫圈	SS304
● 20	双卡套式端直管接头	SS304
● 21	微型消声器	黄铜
● 22	空心圆管	SS304
● 23	内六角螺钉	SS304
● 24	气动执行器	组件
● 25	电磁阀	组件
● 26	单作用边接块	铝
● 27	减压阀支架	Q235-A+Zn
● 28	内六角螺钉	35#
● 29	螺母	35#
● 30	空气过滤减压器	组件
● 31	塑料快速接头	组件
● 32	防静电弹簧	S30408
● 33	防静电钢球	S30408