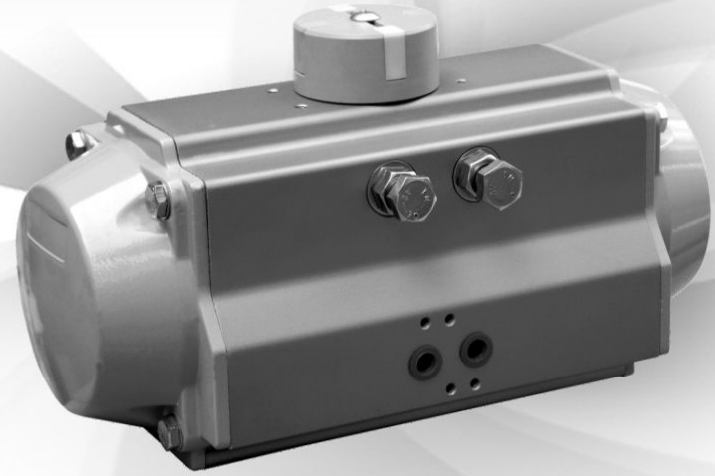


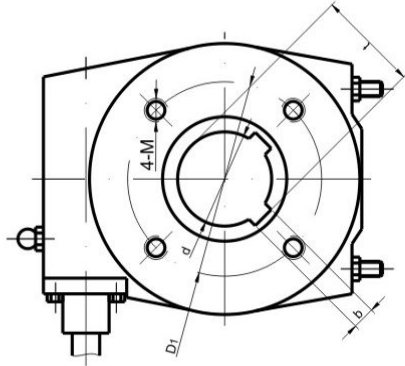
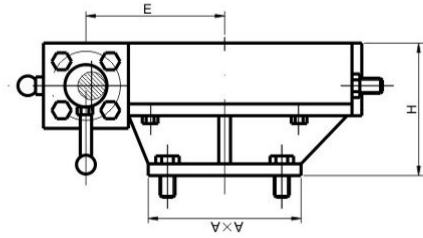
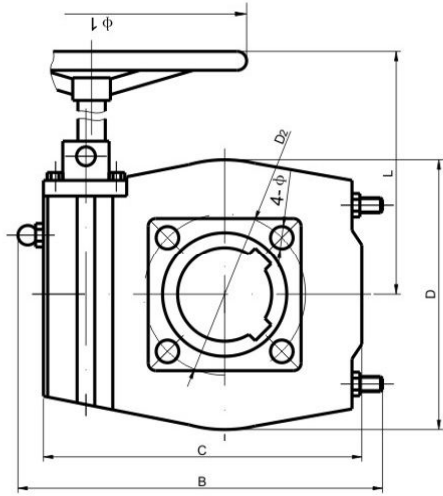
AT 系列

阀门气动执行器

使用说明书



上海欧士伦自动化仪表有限公司



手动机连接尺寸:

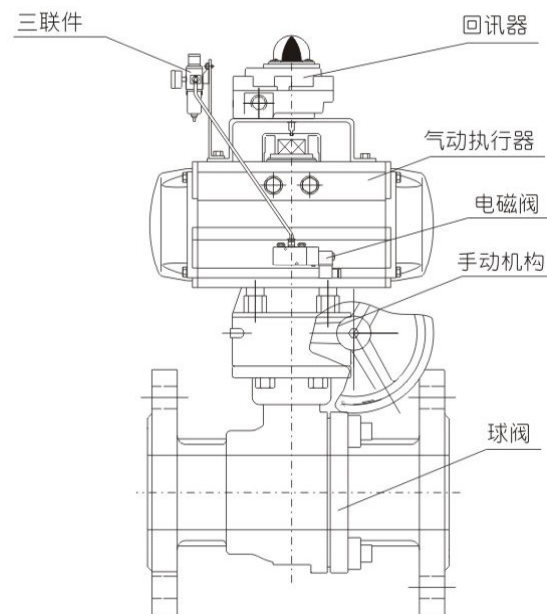
N.M	型号	d	b	t	D1	4-M	AxA	D ₂	4-Φ	H	Φ1	L	B	C	D	E
300	XLHJ26	22	6	25.4	70	4-M8	64X64	70	4-Φ9	75	Φ180	190	170	132	106	49
620	XLHJ38-1	32	10	41.3	102	4-M10	110X110	102	4-Φ12	87	Φ250	225	191	156	125	65.5
620	XLHJ38-2	38	10	41.3	102	4-M10	110X110	125	4-Φ14	87	Φ250	225	191	156	125	65.5
1200	XLHJ54	48	14	51.8	140	4-M16	130X130	140	4-Φ18	98	Φ300	233	234	199	175	85.5
2000	XLHJ80A	60	18	64.4	165	4-M20	156X156	165	4-Φ22	122	Φ350	277	311	279	234	123
3500	XLHJ78	76.2	20	82.3	165	4-M20	156X156	165	4-Φ22	123	Φ450	285	380	332	285	141.6

目 录

气动球阀	
结构图	01
主要性能规范	01
气动蝶阀	
结构图	02
主要性能规范	02
AT系列阀门气动执行器	
用 途	03
主要技术参数	03
工作原理	07
外形及连接尺寸表(见图及表格)	08
执行器的选择	10
产品特点	10
产品安装、调试与使用维护	11
限位开关(附件)	
产品特性	12
技术参数	12
尺寸图	13
电器接线	15
选 型	15
微型开关	16
支 架	16
电磁阀(附件)	
型号说明	17
技术参数	18
使用维护须知	18
气源三联件(附件)	
技术参数	19
安 装	20
水份排出(过滤器)	20
压力调节(调压阀)	20
给油方法及油量调整(给油器)	20
使用注意事项	20
订购代码	20
手动机构(附件)	
主要用途	21
特 点	21
使用说明	21
手动机构连接尺寸	22

气动球阀

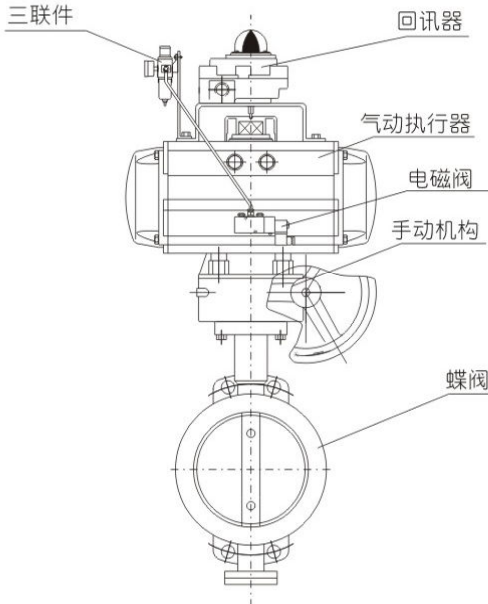
结构图



主要性能规范

公称通径DN(mm)		15-250						
公称压力PN(MPa)		1	1.6	2.5	4	6.4	10	15
公称压力 Ps(MPa)	强度试验	1.5	2.4	3.75	6	9.6	15	22.5
	密封试验	1.1	1.76	2.75	4.4	7.04	11	16.5
材料	材料代号	C	P		R			
	阀 体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti		ZG1Cr18Ni12MoTi			
主 要 零 件	球 体	WCB	1Cr18Ni9Ti		1Cr18Ni12MoTi			
	阀 杆	2Cr13	1Cr18Ni9Ti		1Cr18Ni12MoTi			
	密 封 圈	增强聚四氟乙烯 或 对位聚苯						
	填 料	聚四氟乙烯 或 柔性石墨						
适 用 工 况	适用介质	水、蒸汽、油品		硝酸类		醋酸类		
	适用温度	-28℃~300℃						
执 行 器	型 号	AT系列						
	气源压力	0.4~0.7MPa						

气动蝶阀

结构图				
				
主要性能规范				
公称通径DN (mm)	50-600			
公称压力PN (MPa)	0.6 1 1.6 2.5 4 8.4 10			
公称压力 Ps (MPa)	强度试验	0.9 1.5 2.4 3.15 6 9.5 15		
	密封试验	0.7 1.1 1.76 2.75 4.4 7.04 11		
材料	材料代号	C	P	R
主要零件	阀体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti
	蝶板	WCB	1Cr18Ni9Ti	ZG0Cr18Ni12Mo2Ti
	阀杆	2Cr13	1Cr18Ni9Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti
	密封圈	丁睛 乙丙 丁氟塑料		
	填料	丁睛 柔性石墨 V型橡胶		
适用工况	适用介质	水、蒸汽、油品	硝酸类	醋酸类
	适用温度	橡胶：≤130℃ 四氟：≤150℃		
执行器	型号	AT系列		
	气源压力	0.4~0.7MPa		

AT系列阀门气动执行器

一、用途

AT系列阀门气动执行器以压缩空气为动力，是开启和关闭球阀、蝶阀等角行程阀门的驱动装置。是实现管道远距离集中或单独控制工业自动化管路的理想装置。

根据用户需要，可在气动执行器上安装电磁阀、定位器(开度指示)、回讯器、过滤器、减压阀、各种限位开关及手动操作装置。

二、主要技术参数

- 1、使用介质：清洁、干燥、且不含腐蚀性的压缩空气
- 2、工作气源压力：0.4~0.7MPa
- 3、工作环境温度：标准型：-20℃~+80℃
高温型：-20℃~+180℃(短时可达200℃)
- 4、回转角度：90° ±3°
- 5、电磁阀电源：AC220V或DC24V，也可按用户需求
- 6、输出扭矩：AT双作用执行器见表1，
AT弹簧复位执行器见表2。

表1

规格	输出扭矩 (N.m)			
	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.7MPa
AT52	13.9	17.4	20.9	24.3
AT63	22.7	28.4	34.0	39.7
AT75	45.0	56.3	67.5	78.8
AT88	70.8	88.5	106.2	123.9
AT100	102.9	128.6	154.3	180.0
AT115	166.3	207.8	249.4	291.0
AT125	214.3	267.9	321.5	375.0
AT145	336.4	420.5	504.6	588.8
AT160	438.9	548.6	658.3	768.1
AT180	592.5	740.6	888.8	1036.9
AT200	822.9	1028.7	1234.4	1440.1
AT240	1440.7	1800.9	2161.1	2521.3
AT265	2006.6	2508.3	3009.9	3511.6

表2

		气源克服弹簧输出力矩 (N.m)								弹簧输出力矩	
气源压力		0.4MPa		0.5MPa		0.6MPa		0.7MPa			
型号	弹簧数量	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
AT52S	5									6.2	4.1
	6	9.0	6.5							7.4	4.9
	7	8.2	5.2	11.7	8.7					8.7	5.7
	8	7.3	4.0	10.8	7.5	14.3	11.0			9.9	6.6
	9	6.5	2.8	10.0	6.3	13.5	9.8			11.1	7.4
	10	5.7	1.5	9.2	5.0	12.7	8.5	16.1	11.9	12.4	8.2
	11	4.9	0.3	8.4	3.8	11.9	7.3	15.3	10.7	13.6	9.0
	12			7.6	2.5	11.1	6.0	14.5	9.4	14.9	9.8
AT63S	5	15.9	11.0							11.7	6.8
	6	14.5	8.7	20.2	14.4					14.0	8.2
	7	13.1	6.4	18.8	12.1					16.3	9.6
	8	11.8	4.0	17.5	9.7	23.1	15.3			18.7	10.9
	9	10.4	1.7	16.1	7.4	21.7	13.0			21.0	12.3
	10			14.7	5.1	20.3	10.7	26.0	16.4	23.3	13.7
	11			13.4	2.7	19.0	8.3	24.7	14.0	25.7	15.0
	12					17.6	6.0	23.3	11.7	28.0	16.4
AT75S	5									22.7	13.5
	6	28.8	17.7							27.3	16.2
	7	26.2	13.2	37.5	24.5					31.8	18.8
	8	23.5	8.7	34.8	20.0	46.0	31.2			36.3	21.5
	9	20.8	4.1	32.1	15.4	43.3	26.6			40.9	24.2
	10			29.4	10.9	40.6	22.1	51.9	33.4	45.4	26.9
	11			26.7	6.3	37.9	17.5	49.2	28.8	50.0	29.6
	12			24.0	1.8	35.2	13.0	46.5	24.3	54.5	32.3
AT88S	5									32.1	18.4
	6	48.7	32.3							38.5	22.1
	7	45.0	25.9	62.7	43.6					44.9	25.8
	8	41.3	19.5	59.0	37.2	76.7	54.9			51.3	29.5
	9	37.6	13.1	55.3	30.8	73.0	48.5			57.7	33.2
	10	33.9	6.6	51.6	24.3	69.3	42.0	87.1	59.8	64.2	36.9
	11			47.9	17.9	65.6	35.6	83.4	53.4	70.6	40.6
	12			44.2	11.5	61.9	29.2	79.7	47.0	77.0	44.3
AT100S	5									39.0	16.6
	6	83.0	56.0							46.9	19.9
	7	79.7	48.2	105.4	73.9					54.7	23.2

表2

		气源克服弹簧输出力矩 (N.m)								弹簧输出力矩	
气源压力		0.4MPa		0.5MPa		0.6MPa		0.7MPa			
型号	弹簧数量	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
AT100S	8	76.4	40.4	102.1	66.1	127.8	91.8			62.5	26.5
	9	73.1	32.6	98.8	58.3	124.5	84.0			70.3	29.8
	10	69.8	24.8	95.5	50.5	121.2	76.2	146.9	101.9	78.1	33.1
	11	66.4	17.0	92.1	42.7	117.8	68.4	143.5	94.1	85.9	36.5
	12			88.8	34.9	114.5	60.6	140.2	86.3	93.7	39.8
	AT115S	5									72.7
6		118.2	79.1							87.2	48.1
7		110.2	64.5	151.7	106.0					101.8	56.1
8		102.1	50.0	143.6	91.5	185.2	133.1			116.3	64.2
9		94.1	35.5	135.6	77.0	177.2	118.6			130.8	72.2
10		86.1	20.9	127.6	62.4	169.2	104.0	210.8	145.6	145.4	80.2
11		78.1	6.4	119.6	47.9	161.2	89.5	202.8	131.1	159.9	88.2
12				111.6	33.4	153.2	75.0	194.8	116.6	174.4	96.2
AT125S	5									87.5	48.1
	6	156.3	109.0							105.0	57.7
	7	146.6	91.5	200.5	145.4					122.5	67.4
	8	137.0	74.0	190.9	127.9	244.5	181.5			140.0	77.0
	9	127.4	56.5	181.3	110.4	234.9	164.0			157.5	86.6
	10	117.8	39.0	171.7	92.9	225.3	146.5	278.8	200.0	175.0	96.2
	11	108.1	21.5	162.0	75.4	215.6	129.0	269.1	182.5	192.5	105.9
12			152.4	57.9	206.0	111.5	259.5	165.0	210.0	115.5	
AT145S	5									124.4	70.2
	6	252.2	187.1							149.3	84.2
	7	238.2	162.2	322.3	246.3					174.2	98.2
	8	224.1	137.4	308.2	221.5	392.3	305.6			199.0	112.3
	9	210.1	112.5	294.2	196.6	378.3	280.7			223.9	126.3
	10	196.0	87.6	280.1	171.7	364.2	255.8	448.4	340.0	248.8	140.4
	11	182.0	62.7	266.1	146.8	350.2	230.9	434.4	315.1	273.7	154.4
12			252.1	121.9	336.2	206.0	420.4	290.2	298.6	168.4	
AT160S	5									185.2	106.0
	6	311.8	216.6							222.3	127.1
	7	290.6	179.6	400.3	289.3					259.3	148.3
	8	269.4	142.5	379.1	252.2	488.8	361.9			296.4	169.5
	9	248.2	105.5	357.9	215.2	467.6	324.9			333.4	190.7
10	227.0	68.4	336.7	178.1	446.4	287.8	556.2	397.6	370.5	211.9	

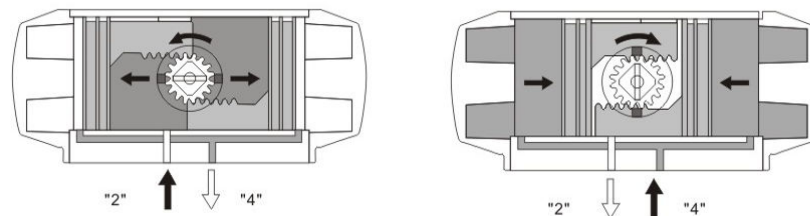
表2

		气源克服弹簧输出力矩 (N.m)									
气源压力		0.4MPa		0.5MPa		0.6MPa		0.7MPa		弹簧输出力矩	
型号	弹簧数量	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
AT160S	11	205.8	31.4	315.5	141.1	425.2	250.8	535.0	360.6	407.5	233.1
	12			294.3	104.0	404.0	213.7	513.8	323.5	444.6	254.3
AT180S	5									266.1	160.4
	6	400.0	273.1							319.4	192.5
	7	367.9	219.9	516.0	368.0					372.6	224.6
	8	335.8	166.7	483.9	314.8	632.1	463.0			425.8	256.7
	9	303.8	113.5	451.9	261.6	600.1	409.8			479.0	288.7
	10	271.7	60.2	419.8	208.3	568.0	356.5	716.1	504.6	532.3	320.8
	11	239.6	7.0	387.7	155.1	535.9	303.3	684.0	451.4	585.5	352.9
	12			355.6	101.9	503.8	250.1	651.9	398.2	638.7	385.0
AT200S	5									349.4	206.7
	6	574.9	403.6							419.3	248.0
	7	533.5	333.7	739.3	539.5					489.2	289.4
	8	492.2	263.8	698.0	469.6	903.7	675.3			559.1	330.7
	9	450.8	193.9	656.6	399.7	862.3	605.4			629.0	372.1
	10	409.5	124.0	615.3	329.8	821.0	535.5	1026.7	741.2	698.9	413.4
	11	368.1	54.2	573.9	260.0	779.6	465.7	985.3	671.4	768.7	454.8
	12			532.6	190.1	738.3	395.8	944.0	601.5	838.6	496.1
AT245S	5									524.4	334.9
	6	1038.8	811.4							629.3	401.9
	7	971.8	706.5	1332.0	1066.7					734.2	468.9
	8	904.8	601.6	1265.0	961.8	1625.2	1322.0			839.1	535.9
	9	837.8	496.7	1198.0	856.9	1558.2	1217.1			944.0	602.9
	10	770.8	391.9	1131.0	752.1	1491.2	1112.3	1851.4	1472.5	1048.8	669.9
	11	703.8	287.0	1064.0	647.2	1424.2	1007.4	1784.4	1367.6	1153.7	736.9
	12			997.0	542.3	1357.2	902.5	1717.4	1262.7	1258.6	803.9
AT265S	5									708.6	417.0
	6	1506.2	1156.3							850.3	500.4
	7	1422.8	1014.5	1924.5	1516.2					992.1	583.8
	8	1339.5	872.8	1841.2	1374.5	2342.8	1876.1			1133.8	667.1
	9	1256.1	731.1	1757.8	1232.8	2259.4	1734.4			1275.5	750.5
	10	1172.7	589.4	1674.4	1091.1	2176.0	1592.7	2677.7	2094.4	1417.2	833.9
	11	1089.3	447.7	1591.0	949.4	2092.6	1451.0	2594.3	1952.7	1558.9	917.3
	12			1507.6	807.6	2009.2	1309.2	2510.9	1810.9	1700.7	1000.7

三、工作原理

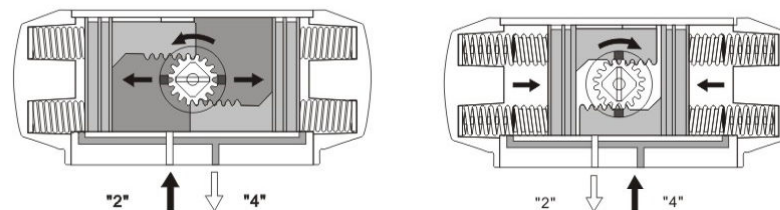
1. 双作用工作原理

当气源压力从气口(2)进入气缸两活塞之间中空时,使两活塞分离向气缸两端方向移动,两端气腔的空气通过气口(4)排出,同时使两活塞齿条同步带动输出轴(齿轮)逆时针方向旋转。反之气源压力从气口(4)进入气缸两端气腔时,使两活塞向气缸中间方向移动,中间气腔的空气通过气口(2)排出,同时使两活塞齿条同步带动输出轴(齿轮)顺时针方向旋转。(如果把活塞相对反方向安装,输出轴即变为反向旋转)

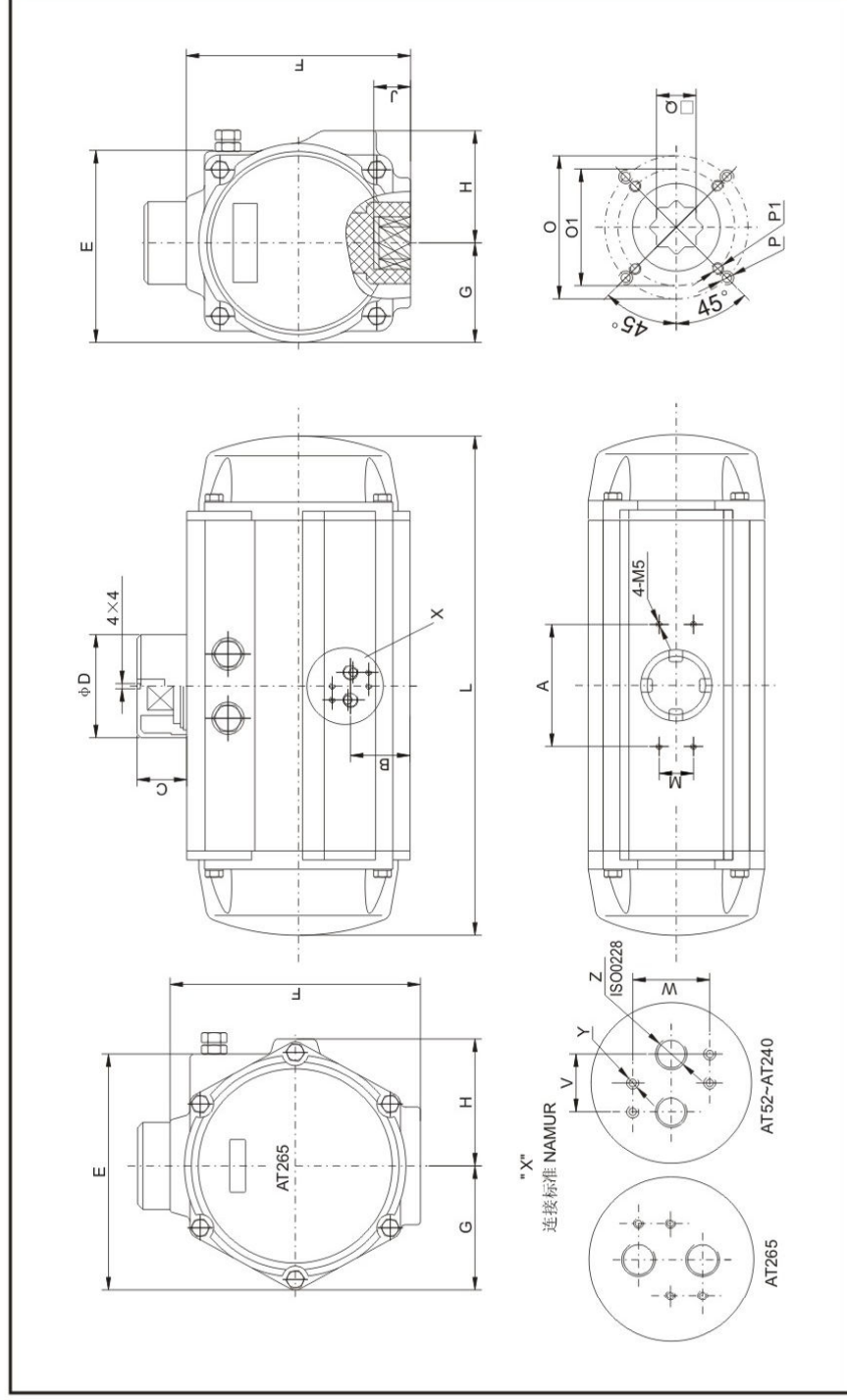


2. 单作用工作原理

当气源压力从气口(2)进入气缸两活塞之间中空时,使两活塞分离向气缸两端方向移动,迫使两端的弹簧压缩,两端气腔的空气通过气口(4)排出,同时使两活塞齿条同步带动输出轴(齿轮)逆时针方向旋转。在气源压力经过电磁阀换向后,气缸的两活塞在弹簧的弹力下向中间方向移动,中间气腔的空气从气口(2)排出,同时使两活塞齿条同步带动输出轴(齿轮)顺时针方向旋转。(如果把活塞相对反方向安装,弹簧复位时输出轴即变为反向旋转)



四、外形及连接尺寸表(见图及表格)



型号	AT52	AT63	AT75	AT88	AT100	AT115	AT125	AT145	AT160	AT180	AT200	AT240	AT265
ISOflange	F04	F05	F05-07	F05-07	F07-10	F07-10	F07-10	F10-12	F10-12	F14	F14	F16	F16
L	140.5	158.5	210.5	247.5	268.5	315	345	408.5	437.5	487	543	633	728
B	26.5	30	30.5	32.5	38.5	42.5	45	47.5	52	58.5	62.5	78.5	165
C	20	20	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50	50
φD	40	40	40	40	40	65	65	65	65	80	80	115	115
E	59	72	84.5	97.5	111	127	136	156.5	169	190.5	213	251	298.5
F	69	85	102	115	127	145	157	177	196	220.5	245	298.5	330
G	29	36	42.5	49.5	56	64	69.5	80	88	99	110	131	163.5
H	41.5	47	52	56.8	67	77	82	91.5	99	105	112	131	166
Jmin	12	16	16	19	19	24	24	29	29	38	38	38	48
A	80	80	80	80	80	80	80	80	80	130	130	130	130
M	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
φO1	42	50	50	50	70	70	70	102	102	140	140	165	165
φO	---	---	70	70	102	102	102	125	125	---	---	---	---
P1	4-M6	4-M6	4-M6	4-M6	4-M8	4-M8	4-M8	4-M10	4-M10	4-M16	4-M16	4-M20	4-M20
P	---	---	4-M8	4-M8	4-M10	4-M10	4-M10	4-M12	4-M12	---	---	---	---
□Q	11	14	14	17	17	22	22	27	27	36	36	36	46
V	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	40	40
W	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	45	45
Y	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8	M5×8	M6×10	M6×10
Z	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"

五、执行器的选择

1. 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）。

2. 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0.5MPa，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0.5MPa，然后沿该行垂直查找等于或相近的扭矩数据，选268Nm，再沿该行向左查找其型号，选择AT125型。

3. 单作用式执行器选用示例

当控制一个需要扭矩100Nm的蝶阀，气源压力为0.5MPa，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0.5MPa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、10只弹簧。

六、产品特点

- 1、齿轮齿条双活塞对称结构设计，动作快速平稳，精度高，输出功率大，通过简单的改变活塞装配位置可得到反方向旋转。
- 2、挤压的优质铝合金缸体，经精密加工的内孔和外部表面进行硬质阳极氧化处理（特殊情况下阳极氧化+特氟隆涂层），使用寿命更长，摩擦系数低。
- 3、一体式设计，所有的双作用和单作用执行器型号，都具有相同的缸体和端盖，很方便通过加装弹簧或拆除弹簧来改变作用方式。
- 4、组合式预负荷安全弹簧组，不论在装配过程或使用现场中，都能方便而安全的安装或增减弹簧数量

- 5、外部侧面两个单独调节螺钉对于已安装在阀门上的执行器更是精确方便，调节阀开和阀关位置，如需全行程调节时则另外在两个端盖处配置较长调节螺钉
- 6、多功能位置指示器，现场可视化指示，符合VID/VIE3845、NAMUR标准槽，能安装并输出所有附件，如限位开关盒、电气定位器、位置传感器（倍加福、图尔克）。
- 7、气源接口符合NRMAR标准，可直接安装NUMAR标准电磁阀。
- 8、齿条背面的复合材料轴瓦和活塞导向环以及输出轴的轴承等为防止金属对金属的摩擦，并且增加润滑，使其低摩擦、长寿命。
- 9、所有的紧固件均采用不锈钢材料，长期抗腐蚀。
- 10、连接部分符合全新国际标准规范ISO5211，DIN3337 (F03-F25) 使产安装具有互换性、通用性。

七、安装、调试与使用维护

- 1、AT系列气动执行器与阀门连接符合ISO5211标准，可与阀门直接连接。也可通过过渡支架和接头与任何阀门连接；
- 2、安装时必须保证气动执行器的旋转轴与阀门轴的同轴度；
- 3、管接头及导管内部应清洗干净，无多余物、粉尘及油污等；
- 4、气动执行器与电磁阀、定位器、过滤器、减压阀等的连接，可采用铜管或尼龙管，为防尘及减少噪声，排气口应安装消声器或消声节流阀；
- 5、气动执行器上的调节螺钉，可以微量调整阀门的开启角度，调整后必须将螺帽锁紧；
- 6、安装好后，气动执行器与阀门应同时试验，阀门加压至额定压力，气动执行器以气源压力0.4~0.7MPa对气动执行器的两个进气口进行切换进气，观察阀门的开启和关闭情况，应转动灵活，无卡阻现象，并做反复试验；
- 7、安装电磁阀的气动执行器，调试时应先用手动装置进行（电磁阀上的红色按钮）调试，然后再通电调试；
- 8、气动执行器应定期进行维护和保养，定期对与气动执行器相配合使用的空气过滤器进行放水、排污。正常情况下，六个月检验一次，每年检修一次。

限位开关(附件)

一、产品特性

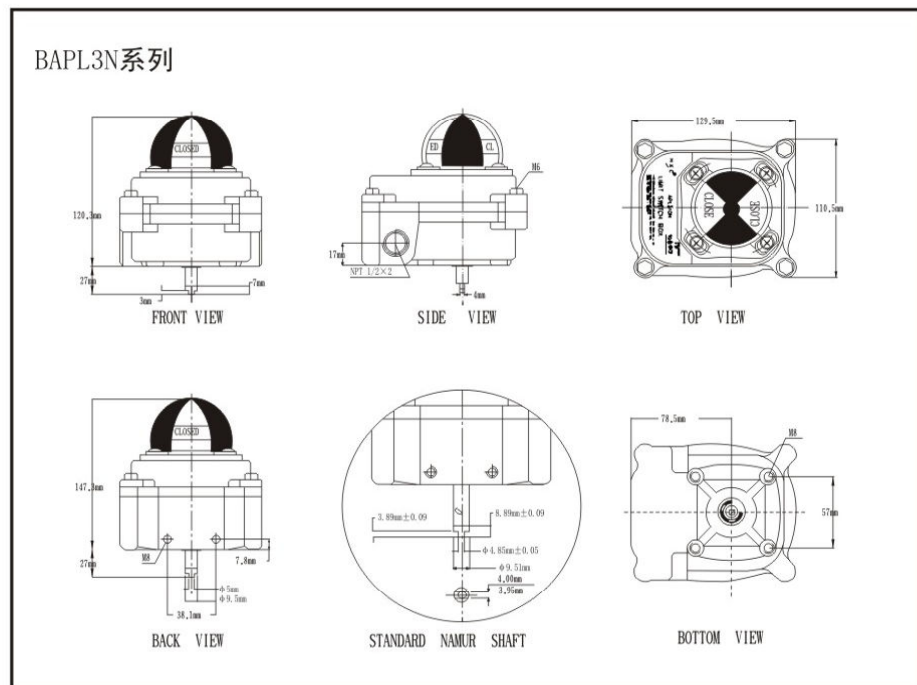
- 压铸铝合金壳体，粉末涂层，外型美观，质量可靠
- 开关位置可由指示器清楚辨识
- 快速置位凸轮，通过花键轴和弹簧安装，不用工具即可方便调整
- 多接点端子排，有8个标准接点，接线安全、方便
- 标准的电线接口
- 防脱螺栓，拆装时螺栓附在上盖上不会脱落
- 安装方便，不锈钢主轴连接部分及安装支架均符合NAMUR标准

二、技术参数

型 号	BAPL-3N系列		BAPL-4N系列	
	标 准	选 项	标 准	选 项
防护等级	IP67		IP67 Ex dII BT6 (EN50014/50018)	
温 度	-25~85℃			
接线端口	2×1/2 NPT	PT1/2 PF1/2 M20, PG13.5	2×3/4NPT	PT3/4 PF3/4
接线端子	8	9~24	8	9~24
	符合标准 			
	0~90°	0~180°	0~90°	0~180°
位置指示	开—黄；关—红			
微型开关	机械式、感应式、弹簧接近式			
电位计	1k ohm (0~5k ohm, 0~10k ohm)			
电流反馈	4~20mA (20~4mA)			

型 号	BAPL 210		BAPL 510
	标 准	选 项	
防护等级	IP67 NEMA4 4X	IP68	IP 65 NEMA4 4X
壳 体	压铸铝		V0多苯醚
环 境	-20~80℃		-15~80℃
接线端口	2×NPT 1/2	PF 1/2" PT 1/2" M20 PG13.5	PGB.S 1/2"NPT
接线端子	8POINTS (0.08~2.5mm ²)		标准PCB6个接线端 4个接线端
位置指示	关:红 开:黄	关:红 开:绿	
开 关	机械开关SWITCH×2 接近开关SENSOR×2		机械SPDT镀银触点 机械SPDT镀金触点 接近Namur开关 接近PNP No开关

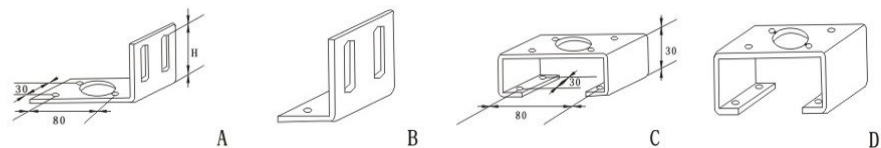
三、尺 寸 图



六、微型开关

机械式开关 2SPDT. 单刀双掷			
直流	交流	符合标准	
0.6A.125VDC	16A. 250VAC	UL (E177511) CSA (LR68515-6)	SWMCO (97111051-03) VDE (9242.3-4401-1001)
机械式开关 2SPDT. 双刀双掷			
直流	交流	温度	符合标准
0.5A.250VDC	20A. 125/250VAC	-40°C~85°C	UL1054
感应式开关(本安型)			
型号	电压	操作距离	
P & FNJ2-V3-N	0~25VDC	2mm	
PS17-5DNU	10~30VDC	5mm	

七、支 架A、B、C、D

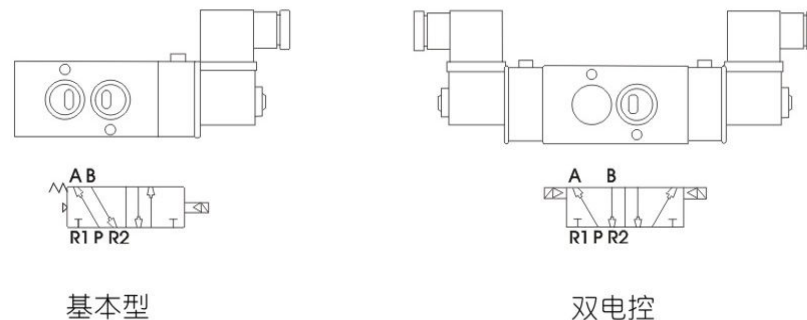


30×80 H: 20~30 30×130 H: 30~50 30×80 H: 30 30×130 H: 30

普通限位开关用(侧面安装)

隔爆限位开关用(底面安装)

电磁阀(附件)



一、型号说明

3V	-	1	-	10	-	06	-	AC110V
代号:		100系列		接管口径:		M5: M5×0.8		
		200系列				06: 1/8"		
		300系列				08: 1/4"		
		400系列				10: 3/8"		
						15: 1/2"		
型号:		型式:		标准电压:				
3V: 二位三通式		10: 单线圈双位置		DC12V				
5V: 二位五通式		20: 双线圈双位置		DC24V				
		30C: 双线圈三位置封闭型		AC24V 50/60Hz				
		30E: 双线圈三位置开放型		AC110V 50/60Hz				
		30P: 双线圈三位置压力型		AC220V 50/60Hz				

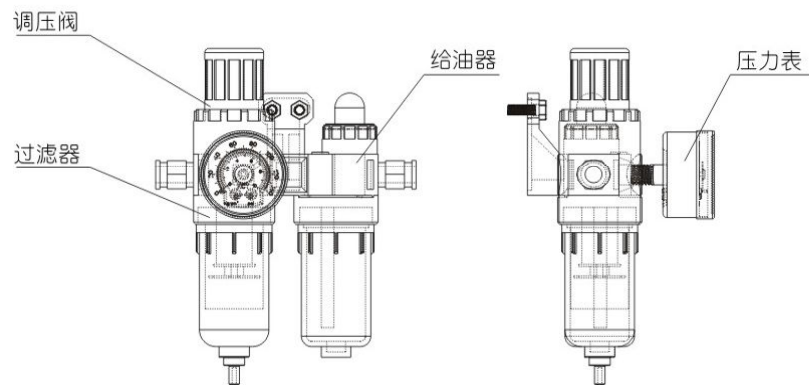
二、技术参数

规格		说明
使用流体		空气(经40微米滤网过滤)
作用方式		内部引导式
润 滑		不需要
使用压力		0.15~0.8MPa (1.5~8.0bar) (21~114psi)
工作温度℃		-5~60
压 力 范 围	100系列	±10%
	2/3/400系列	-15%~+10%
耗电量	100系列	DC:2.5W AC:3.0VA
	2/3/400系列	DC24V:3.0W AC220V:2.0VA AC110V:2.5VA
绝缘性		B Class
使用寿命		正常使用情况下约1000万次
最 大 作 用 频 率	3V1/2/300系列	5
	4V100系列	4V110、4V120规格: 5 4V130规格: 3
	4V200系列	4V210、4V220规格: 5 4V230规格: 3
	4V300系列	4V310、4V320规格: 4 4V330规格: 3
	4V400系列	3
励磁时间(sec)		≤0.05

三、使用维护须知

- 1、使用前注意检查元件，在运输过程中是否损坏，然后安装使用。
- 2、安装时，请注意气体流动方向及接管是否正确。
- 3、安装时，特别注意电压是否符合要求，整机调试时，建议先用手动装置调试，然后再通电调试。
- 4、请注意路尘，建议排气口安装消声器或消声节流阀。
- 5、连接管路时，注意止泄带缠绕不可超过牙端而，并注意消除管接头、管子内的金属颗粒、粉尘及油污等。

气源三联件(附件)



一、技术参数

型 号	AC1500	AFC1500	AC2000	AFC2000	
工作介质	空气				
拉管口径	1/8"		1/4"		
滤芯精度	40 μ				
使用压力范围	手动排水: 0.05~0.85MPa				
最大可调压力	0.95MPa				
保证耐压力	1.5MPa				
使用温度范围	5~60℃				
滤水杯容量	15CC				
给油杯容量	25CC				
建议润滑用油	ISO VG32或同级用油				
重 量	0.7kg	0.5kg	0.7kg	0.5kg	
构成元件	过滤器	AF1500	AFR1500	AF2000	AFR1500
	调压阀	AR1500		AR2000	
	给油器	AL1500	AL1500	AL2000	AL2000

二、安装

安装时请注意清洗连接管道及接头，避免脏物带入气路。

安装时请注意气体流动方向与本体上箭头所指方向是否一致，注意接管及接头牙型是否正确。

过滤器、调压阀（调压过滤器）与给油器的固定：将固定支架的凸槽与本体上凹槽匹配，再用固定片及螺丝锁紧即可。

单独使用调压阀、调压过滤器时的固定：旋转固定环使之锁紧附带的专用固定片即可。

三、水份排出（过滤器）

过滤器排水有自动、差压与手动排水二种方式。

手动排水：当水位达到滤芯座下方水平之前必须排出。

四、压力调节（调压阀）

在转动旋转钮前请先拉起再旋转，压下旋转钮为定位。

旋转钮向右旋转为调高出口压力，向左旋转为调低出口压力。

调节压力时，应逐步均匀地调至所需压力值，不应一步调节到位。

五、给油方法及油量调整（给油器）

给油器用JISK2213输机油（ISO VG32或同级用油）。加油量请不要超过杯子八分满。

数字0为油量最小，9为油量最大，数字对准点为▲箭头方向；自9到0位置不能旋转，须顺时针旋转。

六、使用注意事项

部分零件使用PC材质，禁止接近或在有机溶剂环境中使用。PC杯洗净请用中性清洗液。

使用压力请勿超过0.95MPa。

当出口风量明显减少时，应即时更换滤芯。

其它详细资料请参阅产品样本。

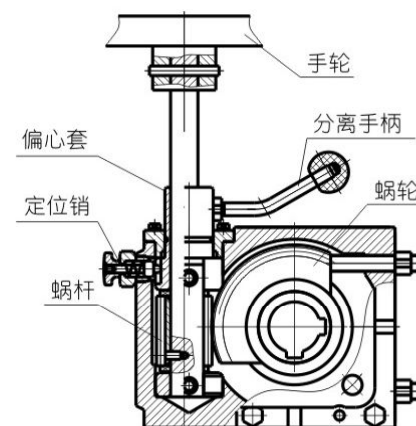
七、订购代码



AC: 中型三联件 1500: 1/8"
AFC: 中型二联件 2000: 1/4"

空白: 差压排水式
M: 标准手排式

手动机构(附件)



一、主要用途

本减速器与气动装置联合使用，用于开启90度的蝶阀、球阀、旋塞阀等实现手动或气动驱动。

二、特点

体积小、重量轻，设计合理、样式新颖；

产品系列化，输出扭矩和气动装置各种阀门匹配；

蜗轮连接内孔有相隔90度的两个键槽，以使用户根据需要选择装置同阀体的相对位置；

提起定位销，旋转分离手柄180度，定位销自动定位，现在气动；反之，实现手动；

产品出厂时，装有专用润滑脂，与阀门装配后，整体密封，防尘、防水、防护等级为IP65；

三、使用说明

减速器底面与阀门连接，支架面与气缸连接，阀轴与蜗轮内孔配合穿过，阀轴端四方与气缸方孔配合；（工作过程：气动时，气缸带动阀轴，蜗轮同转。手动时，蜗杆与蜗轮啮合，带动阀轴转动，气缸活塞亦随动）

转动手柄（外转180度）在合上蜗杆时，会出现顶齿现象，需转动手柄一个角度即合上；

气动与手动不能同时驱动。