

RD/RS系列 齿轮齿条式气动执行机构

RD/RS series gear rack pneumatic actuator

铁野控制阀门(上海)有限公司
YEAH CONTROL VALVE (SHANGHAI) CO., LTD.



概述及应用

齿轮齿条式执行机构，压缩空气进入气缸，推动齿条式活塞直线运动，齿条与齿轮轴上的齿轮啮合带动齿轮轴旋转运动从而实现对阀门的控制。

产品特点

- > 国际标准(DIN3337、NAMUR、ISO5211)
- > 硬质阳极氧化铝主体和粉末涂层端盖
- > 工作介质为压缩空气，滤除异物或灰尘，其尺寸最大不应超过40μ
- > 供给介质必须采用除湿气动压力，如果空气中有水分，必须安装单独的除湿装置。

技术参数 Technical Parameters

工作气压 Working pressure 3~8Bar

推荐压力 Recommended pressure 4~6Bar

设计压力 Design pressure 10Bar

Overview and Application

Gear rack actuator, compressed air enters the cylinder, pushing the rack piston to move in a straight line. The gear teeth mesh with the gears on the gear shaft, driving the gear shaft to rotate and control the valve.

Product Features

- International standards (DIN3337, NAMUR, ISO5211)
- Hard anodized aluminum body and powder coated end caps
- The working medium is compressed air, which filters out foreign objects or dust, and its maximum size should not exceed 40μ
- The supply medium must use dehumidification pneumatic pressure. If there is moisture in the air, a separate dehumidification device must be installed.

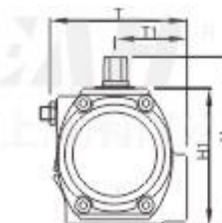
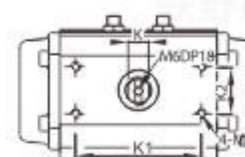
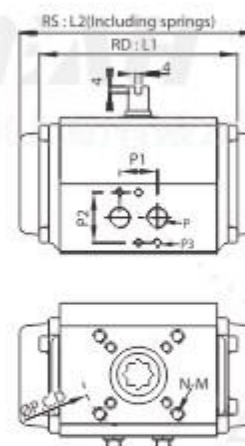
产品认证 Product Certification

TUV IEC61508-SIL3安全
完整性功能认证
TUV ISO15848低泄漏认证
TUV API607防火认证

TUV IEC61508-SIL3 Certification
of safety and integrated functions
TUV ISO15848 Low-leakage
certification
TUV API607 Fireproofing certification



可添加微信
了解更多产品与数据



安装图像

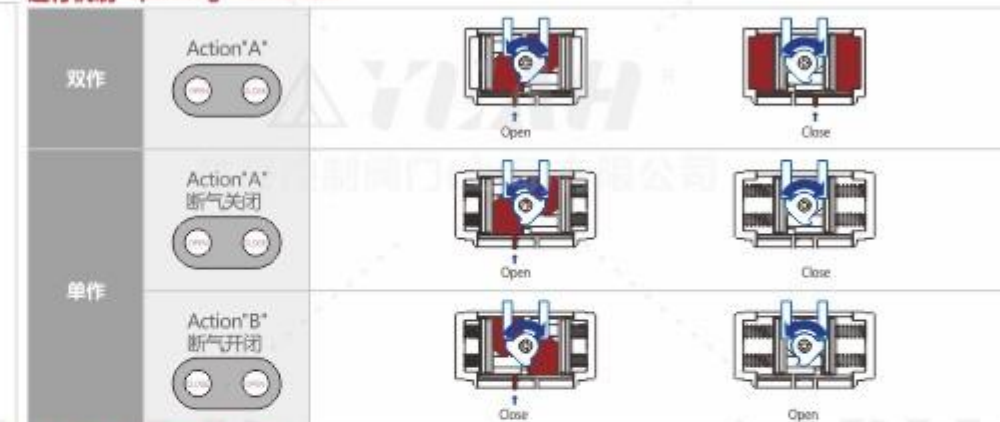


模型	P	P1	P2	P3
R32, R40	PT1/8	24	32	M5
R50~R210	PT1/4	24	32	M5

	K1	K2
R32	25.5	25.5
R40	50	25
R50~R185	80	30
R210	130	30



运行机制 Operating mechanism



选型指南 Selection guide

阀门尺寸	双作		单作	
	球阀	蝶阀	球阀	蝶阀
1/2"	RD32(1piece)	RD50	RS40	
3/4"	RD40(1piece)		RS50	
1"		RD65	RS65	
1 1/4"			RS80	
1 1/2"		RD80	RS90	RS50
2"			RS100	RS65
2 1/2"		RD90	RS115	RS80
3"			RS125	RS90
4"	RD100/RD115	RD80	RS140	RS100
5"	RD115/RD125		RS160/RS185	RS115
6"	RD140	RD90	RS185/RS210	RS125
8"	RD160			RS140
10"	RD185	RD125		RS160
12"	RD210			RS185
14"		RD160		RS210
16"				

*基于 10K/#150.

*以上数据仅供参考，可能因阀门材料、压力、流体和使用环境而异。

*该数据不具有法律效力，不能作为法律证据。

尺寸表 Size chart

模型	ISO	P.C.D(Ø)	N-G (深度)	K	RD L1	RS L2	T	T1	H	H1	CH	轴 深度	RD 重量(Kg)	RS 重量(Kg)
@RD32	F03	36	4-M5(7)	7	66	-	45	25	55	45	9*9	9	0.3	-
@R40	F03/F05	36/50	4-M5/M6 (8/12)	9	97	97	63	32	75	55	9*9	9	0.5	0.6
	#F04	#40	#4-M5											
@R50	F03/F05/F07	36/50/70	4-M5/M6/M8 (10/12/12.5)	9	119	133	75	40	90	70	11*11	13	1.0	1.1
	#F04	#42	#4-M5											
@R65	F05/F07	50/70	4-M6/M8 (11/11)	13	131	154	89	46	106.5	86.5	14*14	16	1.4	1.5
	#F07	#70	#4-M5											
@R80	F05/F07	50/70	4-M6/M8 (11/15)	19	189	220	101	49.5	126	106	17*17	19	2.9	3.3
@R90	#F07	#70	4-M8(17)	19	188	223	104	54.5	136	116	17*17	19	3.4	3.8
@R100	F07/F10	70/102	4-M8/M10 (16/19)	19	229	256	132	61.5	148	128	22*22	26	4.7	5.4
@R115	F07/F10	70/102	4-M8/M10 (16/19)	19	264	302	141.5	67.5	163	143	22*22	26	6.7	5.4
@R125	F07/F10	70/102	4-M8/M10 (16/19)	19	299	330	151	71.5	174	154	22*22	26	8.6	9.9
@R140	F10/F12	102/125	4-M10/M12 (18/25)	24	332	389	164	77	192	172	27*27	30	12.4	14.5
@R160	F10/F12	102/125	4-M10/M12 (18/25)	24	364	416	188	103.5	216	196	27*27	30	16.9	19.5
@R185	F10/F12	102/125	4-M10/M12 (18/25)	24	434	465	217	103	244	224	36*36	30	24.2	29.0
@R210	F14	140	4-M16(23)	36	444	527	231	115	284	254	36*36	30	32.3	37.9

#选项