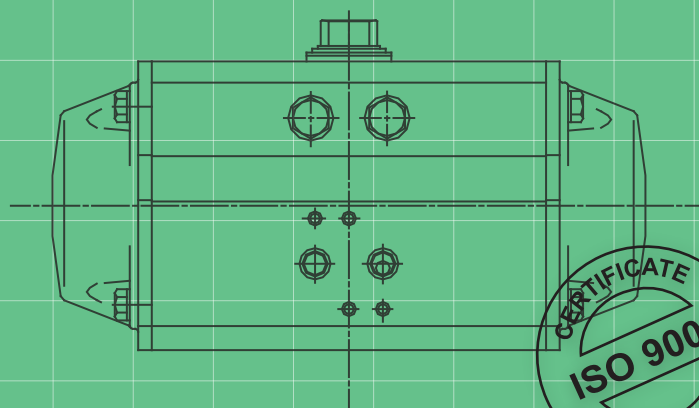
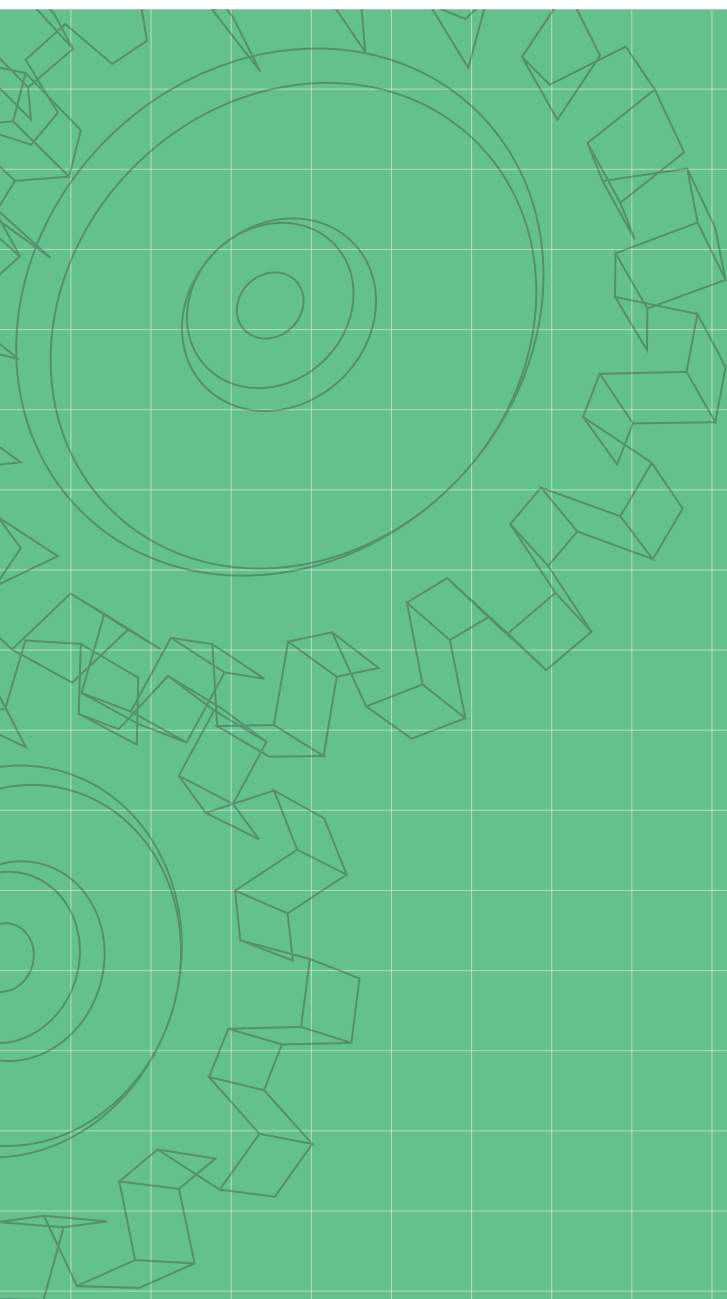


PC60000RA SERIES

KELX
Flow Control

气动角行程执行机构

Rotary Stem Motion Type Pneumatic Cylinder Actuators



KELK控制阀在中国

KELK无锡公司是一家中国与加拿大合资的专业控制阀制造商，是专业生产各类电动、气动控制阀、控制装置，并集成工业控制系统的一家高科技企业。公司在质量体系保证下生产出高质量和高可靠性的控制仪表，适用于各行各业及各种场合。

该资料是KELK控制阀选型样本，主要介绍不同类型的控制阀，帮助您在不同的工况条件下更合理选择KELK的产品。如果您对此选型样本有任何问题或需要更详细资料，请与我们的营销人员联系。

KELK Control Valves in China

KELK WUXI company is a joint venture of China and Canada. It is a professional valve manufacturer, it is also a professional and high-tech enterprise which produces kinds of electric, pneumatic control valve, control device and the integration of industrial control system. KELK Company produces high quality and high reliability control instrument in the quality assurance system that is applicable to all walks of life and all kinds of occasions.

This information is KELK control valve specification data sheet, mainly introduces the control valve of different types, help you to select more suitable KELK products in different conditions. if you have any questions or need more detailed information, about the specification data sheet, please contact our sales staff.



PC60000RA气动角行程执行机构

Rotary Stem Motion Type Pneumatic Cylinder Actuators

❖ 应用

该系列是一种外形小、高性能的执行机构，分为双动作和单动作两种，与角行程调节阀组合，可用于调节和开关的场合。

该系列也可用于其它回转装置的场合。

❖ APPLICATION

This Series provides double-acting and spring return pneumatic torque cylinder actuators characterized by small size and high-performance. Combined with rotary stem motion type control valves, the actuators of this Series are suited for modulating and on-off services. Uses with other rotary motion devices are also good.

挤压成型的铝缸体通过特殊的阳极氧化处理，使得缸体内部和外部完全隔离，对缸体内部形成一个完整的腐蚀保护。并且其较低的摩擦系数和强化的表面硬度使得其耐磨性大大加强。

Extruded aluminum body with special hard anodization applied internally and externally for a complete corrosion protection, a lower friction coefficient and an increased surface hardness for the longest wearing resistance.

结构设计紧凑，包括双活塞齿条和小齿轮，其安装位置对称，循环寿命长、反应快速。如需反转，可在现场通过简单的颠倒活塞完成。

Dual piston rack and pinion design for compact construction, symmetric mounting position, high-cycle life and fast operation, reverse rotation can be accomplished in the field by simply inverting the pistons.

该执行机构的标准，在关闭位置时行程终点调节区间在 -5° 到 $+15^{\circ}$ 之间，在打开位置时，该区间控制在 $+5^{\circ}$ 到 -15° 之间。这种大范围调节的执行机构使得阀门的调节精确大大提高，并且可以选择性的限制行程区间。

As a standard, travel stops allowing adjustment for -5° up to $+15^{\circ}$ on the close position, and for $+5^{\circ}$ up to -15° on the open position. This allows accurate valve alignment, stroke limitation and provides on actuator a large travel adjustment.

❖ 标准规格 GENERAL DATA

● 型号规格 Specifications

型号 Type	PC60000RA
作用方式 Action Type	双动作型: PC62000RA Double acting type: PC62000RA 单动作型: PC61000RA Spring return type: PC61000RA
回转角度 Angle Rotation	0~90°
供气压力 Air Supply	300~600kPa G
输出力矩 Output Torque	请参见表1 See Table.1
配管接口 Air Connection	Rc1/4 ~ Rc1/2
标准涂层色 Painting	银灰色 Gray

● 性能参数 Performance

滞后 Hysteresis	带定位器时 1.5%FS 以内。 Less than 1.5% of full stroke with positioner.
直线度 Linearity	带定位器时 $\pm 2.0\%$ FS 以内。 Less than $\pm 2.0\%$ of Full stroke with positioner.
环境温度 AMB Temp	标准型 Standard type -40~+80 °C 高温型 High temperature service (option) -15~+150 °C 低温型 Low temperature service (option) -55~+80 °C

● 部件材质 Materials

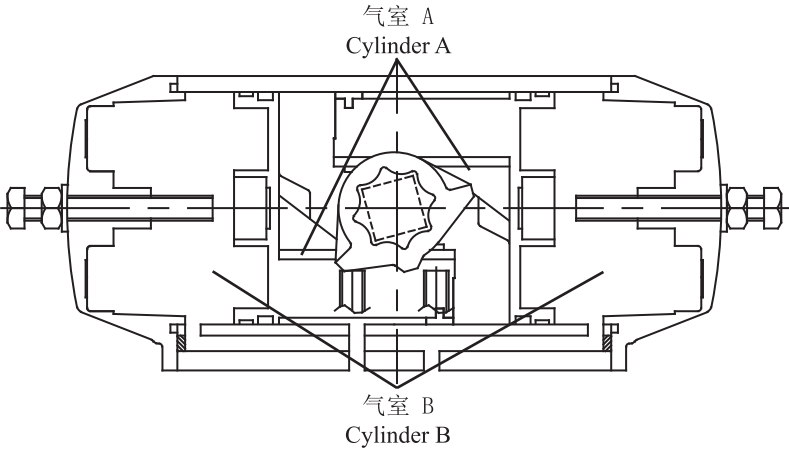
缸筒 Cylinder	铝合金 Aluminum alloy
活塞 Piston	铝合金 Aluminum alloy
活塞密封圈 Piston-ring	丁腈橡胶或氟橡胶 NBR or Viton
输出轴 Drive Shaft	A105 镀镍 A105 Nickel plated
气缸端盖 Cylinder Cover	铝合金 Aluminum alloy
螺栓螺母 Bolts & Nuts	不锈钢 Stainless steel

控制附件 Control Accessories	电气、气气、智能定位器，过滤减压阀，电磁阀，限位开关，调速器/增速器，锁止阀等等。 E/P•P/P•Smart-Positioner, Air-set, Solenoid valve, Limit switch, Speed controller, Lock valve, Lock-up valve, etc.
选购设备 Option	手动操作机构、行程限位件、特殊空气配管及特殊气接头、低温环境用、高温环境用、防盐腐蚀型等。 Manual handle, Stroke stopper, Special air piping, Special air fitting, Low temperature service, High temperature service, Salty environment proof, etc.

❖ 基本特性CHARACTERISTICS

表1-1. 行程、输出力矩、容量及重量（双动作型）

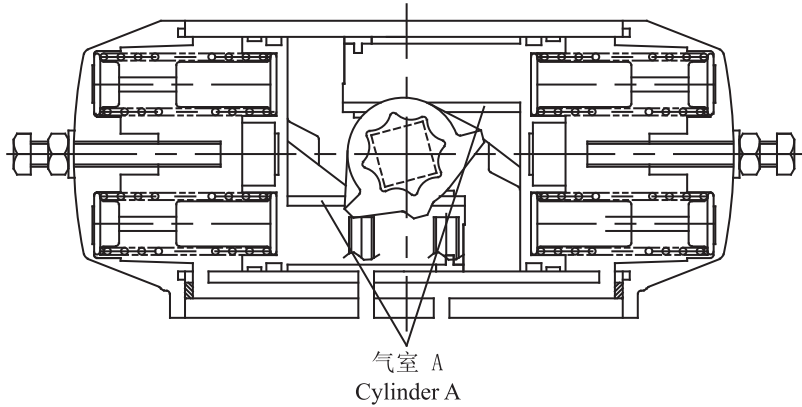
Table 1-1 STORKE, OUTPUT TORQUE, VOLUME & WEIGHT (DOUBLE ACTING TYPE)



型号 Type	尺寸 Size	输出力矩 Output torque (N·m)				容量 Volume (L)		重量 Weight (kg)	
		供气压力 Air supply (kPa G)				A	B	不带手轮 Without handle	带手轮 With handle
		300	400	500	600				
PC62100RA	AT101	17.6	23.5	29.3	35.2	0.16	0.26	1.6	9.1
PC62200RA	AT201	34.9	46.5	58.2	69.8	0.31	0.49	2.7	10.2
PC62250RA	AT251	54.9	73.2	91.5	110	0.51	0.78	3.8	11.3
PC62300RA	AT301	79.8	106	133	160	0.71	1.11	5.4	12.4
PC62350RA	AT351	129	172	215	258	1.19	1.80	8.5	15.5
PC62400RA	AT401	166	222	277	332	1.54	2.34	10.2	17.2
PC62450RA	AT451	261	348	435	522	2.41	3.78	14.5	26.5
PC62500RA	AT501	340	454	567	681	3.14	4.92	19.8	31.8
PC62550RA	AT551	459	613	766	919	4.26	6.89	25	47
PC62600RA	AT601	638	851	1064	1276	5.94	9.46	35.5	57.5
PC62650RA	AT651	1072	1430	1787	2144	10.0	15.2	53	95
PC62700RA	AT701	1556	2075	2594	3112	14.5	21.4	83	125

表1-2. 行程、输出力矩、容量及重量（单动作型）

Table 1-2 STORKE, OUTPUT TORQUE, VOLUME & WEIGHT (SPRING RETURN TYPE)



型号 Type	尺寸 Size	输出力矩 Output torque (N·m)				容量 Volume (L)	重量 Weight (kg)	
		供气压力 Air supply (kPa G)				A	不带手轮 Without handle	带手轮 With handle
		300	400	500	600			
PC61100RA	AT101	6.7	8.9	11.1	13.3	0.16	1.7	9.2
PC61200RA	AT201	13.3	17.7	22.1	26.5	0.31	3.2	10.7
PC61250RA	AT251	20.3	27	33.8	40.5	0.51	4.4	11.9
PC61300RA	AT301	30.4	40.5	50.7	60.8	0.71	6.6	13.6
PC61350RA	AT351	49.2	65.6	82	98.4	1.19	9.9	16.9
PC61400RA	AT401	63	84	105	126	1.54	12.6	19.6
PC61450RA	AT451	99	132	165	198	2.41	18.1	31.1
PC61500RA	AT501	135	180	224	269	3.14	24	37
PC61550RA	AT551	175	234	292	351	4.26	31.6	62.6
PC61600RA	AT601	255	340	425	510	5.94	45.1	76.1
PC61650RA	AT651	433	577	721	865	10.0	64	118
PC61700RA	AT701	595	793	992	1190	14.5	102	156

*执行机构耗气量 AIR CONSUMPTION

$C=M \cdot V(P+101.3)/101.3$

C: 耗气量	Air consumption	L/min
M: 动作次数/分钟	Action cycle	/min
V: 容量-双作用为A+B(表1-1)	Volume-Double acting:A+B(Table. 1-1)	L
-单作用为A(表1-2)	-Spring return:A(Table. 1-2)	L
P: 供气压力(表压)	Air supply	kPa G
101.3: 一个标准大气压	Standard atmospheric pressure	kPa

❖ 本体部构造 BODY STRUCTURE

图1. 本体部构造 Fig. 1 BODY SECTION VIEW

图1-1. 双动作型 (PC3200LA) Fig. 1-1 DOUBLE ACTING TYPE(PC3200LA)

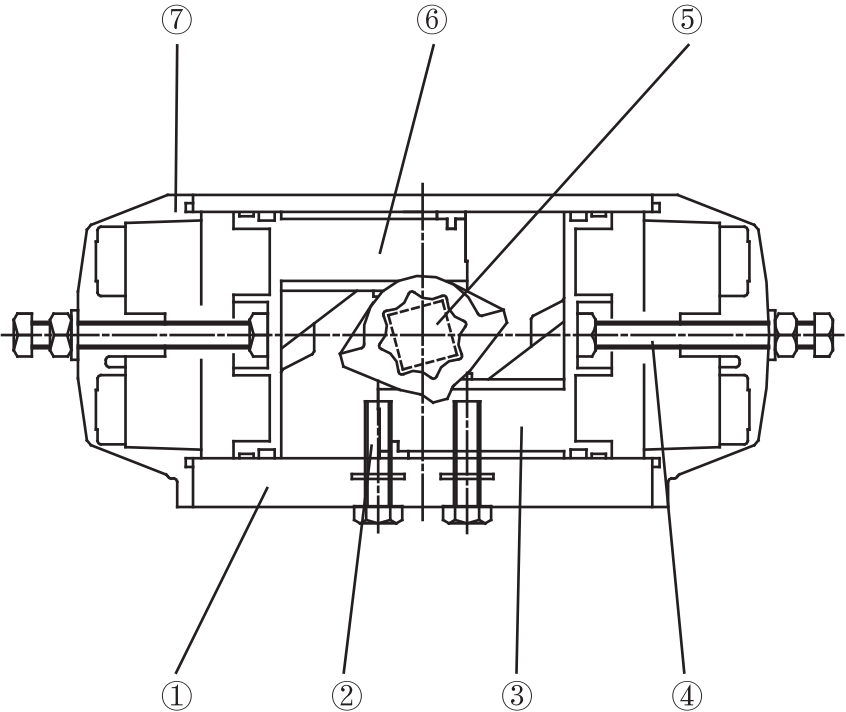


表2-1. 结构清单 PARTS LIST

No.	名称 Part Name
1	缸筒 Cylinder
2	内限位螺钉 Int.Stopper
3	活塞 B Piston B
4	外限位螺钉 Ext.Stopper
5	输出轴 Drive shaft
6	活塞 A Piston A
7	气缸端盖 End-cap

图1-2. 单动作型 (PC3100LA) Fig. 1-2 SPRING RETURN TYPE(PC3100LA)

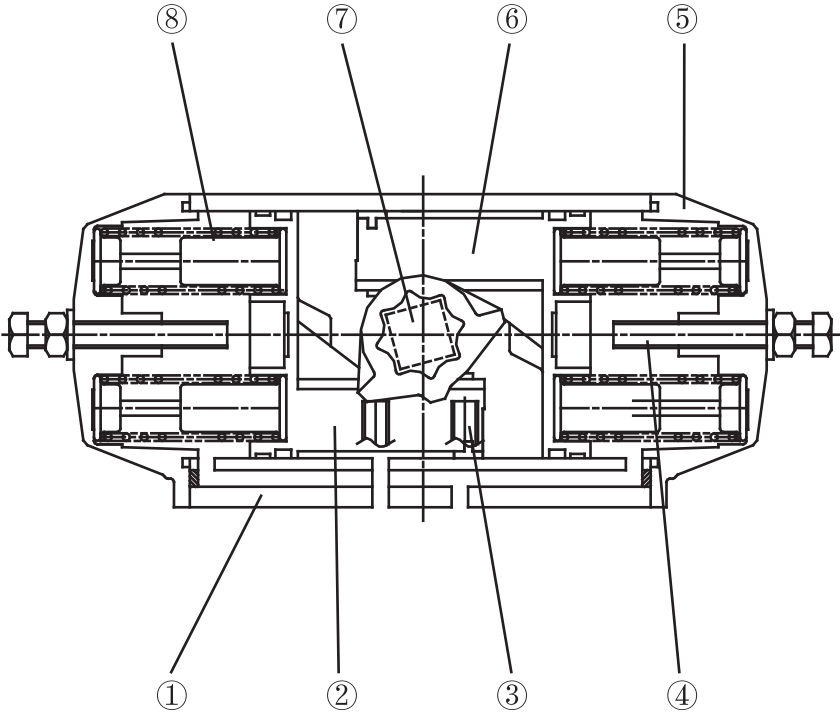
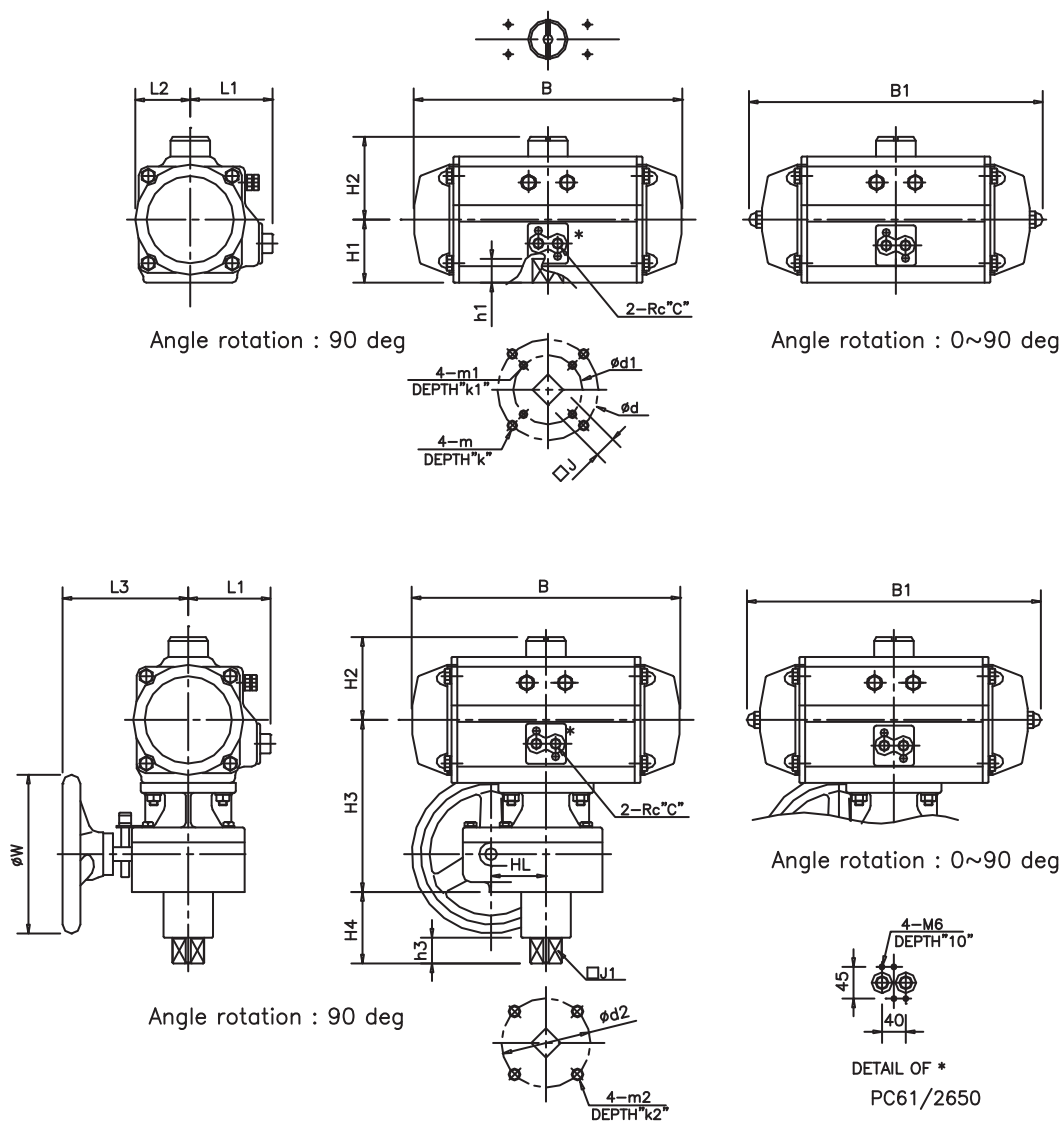


表2-2. 结构清单 PARTS LIST

No.	名称 Part Name
1	缸筒 Cylinder
2	活塞 B Piston B
3	内限位螺钉 Int.Stopper
4	外限位螺钉 Ext.Stopper
5	气缸端盖 End-cap
6	活塞 A Piston A
7	输出轴 Drive shaft
8	弹簧组件 Spring assembly

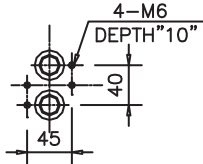
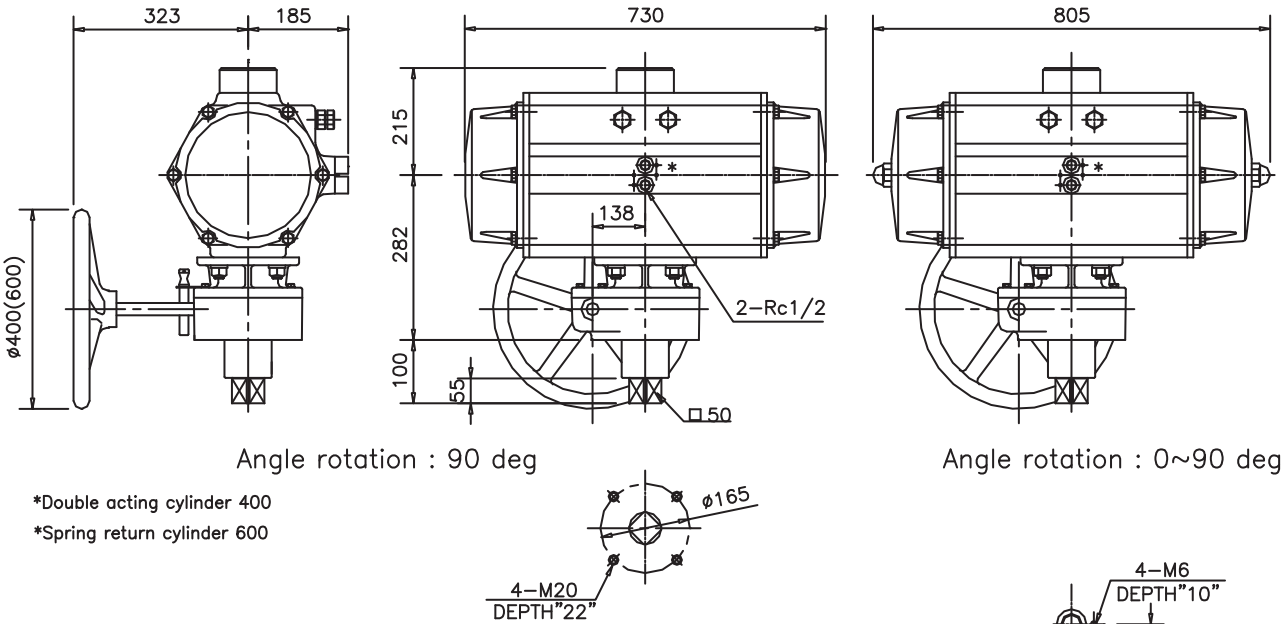
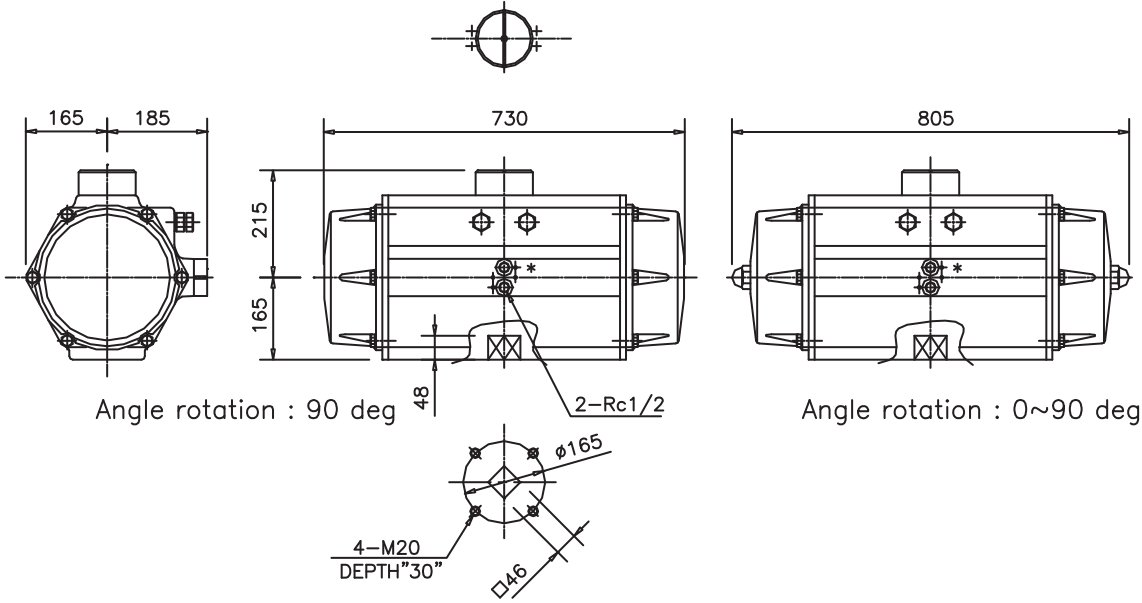
PC61/2100RA~PC61/2650RA



尺寸表 Dimensions

单位 Unit: mm

型号 Type	B	B1	H1	H2	L1	L2	h1	d	m	k	d1	m1	k1	J	C	带手轮 With Handle										W	
																H3	H4	L3	h3	d2	m2	k2	J1	HL	PC21	PC22	
PC61/2100RA	160	180	43	63	65	36	16	—	—	—	50	M6	9	14	1/4	127	60	190	30	70	M8	9	16	48	200	200	
PC61/2200RA	215	240	51	71	70	43	19	70	M8	12	50	M6	9	17	1/4	135	60	190	30	70	M8	9	16	48	200	200	
PC61/2250RA	250	275	58	78	75	50	19	70	M8	12	50	M6	9	17	1/4	142	60	190	30	70	M8	9	16	48	200	200	
PC61/2300RA	270	305	64	84	85	56	24	102	M10	15	70	M8	12	22	1/4	143	60	195	30	102	M10	12	21	66	200	200	
PC61/2350RA	315	355	73	103	95	64	24	102	M10	15	70	M8	12	22	1/4	152	60	195	30	102	M10	12	21	66	200	200	
PC61/2400RA	345	385	79	109	100	70	29	102	M10	15	70	M8	12	27	1/4	158	60	195	30	125	M10	12	21	66	200	200	
PC61/2450RA	410	455	89	119	110	80	29	125	M12	18	102	M10	15	27	1/4	181	68	233	30	125	M12	14	26	86	250	250	
PC61/2500RA	440	485	98	128	120	88	29	125	M12	18	102	M10	15	27	1/4	190	68	233	30	125	M12	14	26	86	250	250	
PC61/2550RA	490	540	112	159	125	99	38	140	M16	24	—	—	—	36	1/4	226	85	277	50	140	M16	18	36	123	350	350	
PC61/2600RA	545	600	122	173	130	110	38	140	M16	24	—	—	—	36	1/4	236	85	277	50	140	M16	18	36	123	350	350	
PC61/2650RA	625	685	151	198	150	131	48	165	M20	30	—	—	—	46	3/8	268	100	323	55	165	M20	22	50	138	600	400	

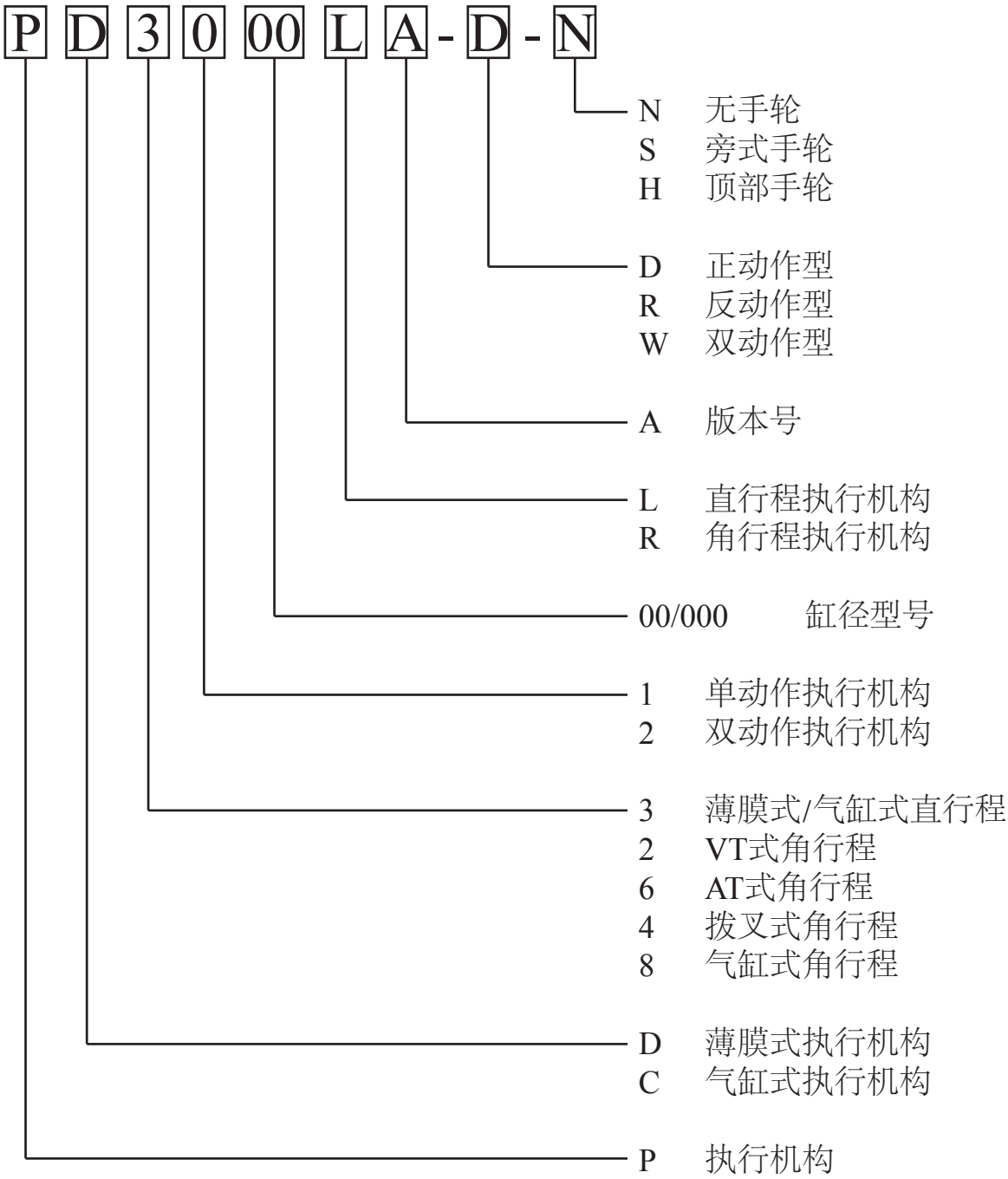


DETAIL OF *

附表一

执行机构型号编制说明

ACTUATOR MODEL CODING RULE



分公司联系方式

KELK 重庆分公司

地址：重庆市北部新区金渝大道68号新科国际5-706
邮编：401122
电话/传真：023-67303323 023-67303870

KELK 杭州分公司

地址：杭州市下城区三塘高层公寓3幢605室
邮编：310004
电话/传真：0517-81953576 0517-81953576

KELK 武汉分公司

地址：武汉市武昌区福星惠誉国际城芭莎公馆1-1-3603室
邮编：430060
电话/传真：027-86708711 027-87453500

KELK 成都分公司

地址：成都市高新区天府大道中段177号天鹅湖花园公寓北岛23栋2单元28楼7号
邮编：630031
电话/传真：028-87359772 028-87359772

KELK 北京分公司

地址：北京市朝阳区北辰西路69号峻峰华亭D座2210室
邮编：100029
电话/传真：010-58773822 010-58773818

KELK 广州分公司

地址：广州市天河区天河北路705号东方之珠D栋1303房
邮编：510000
电话/传真：020-38042159 020-38042387

KELK 西安分公司

地址：陕西省西安市西影路63号雁影华庭3-501
邮编：710054
电话/传真：029-85537596 029-85519533

KELK
Flow Control

无锡凯尔克仪表阀门有限公司

地址：无锡市新区鸿山镇后宅机光电集中区德育路6号 (214115)
电话：+86-510-85141699 传真：+86-510-85141819
网址：www.kelkflow.com.cn 邮件：info@kelkflow.com.cn

规格数据可能因技术进步而改变