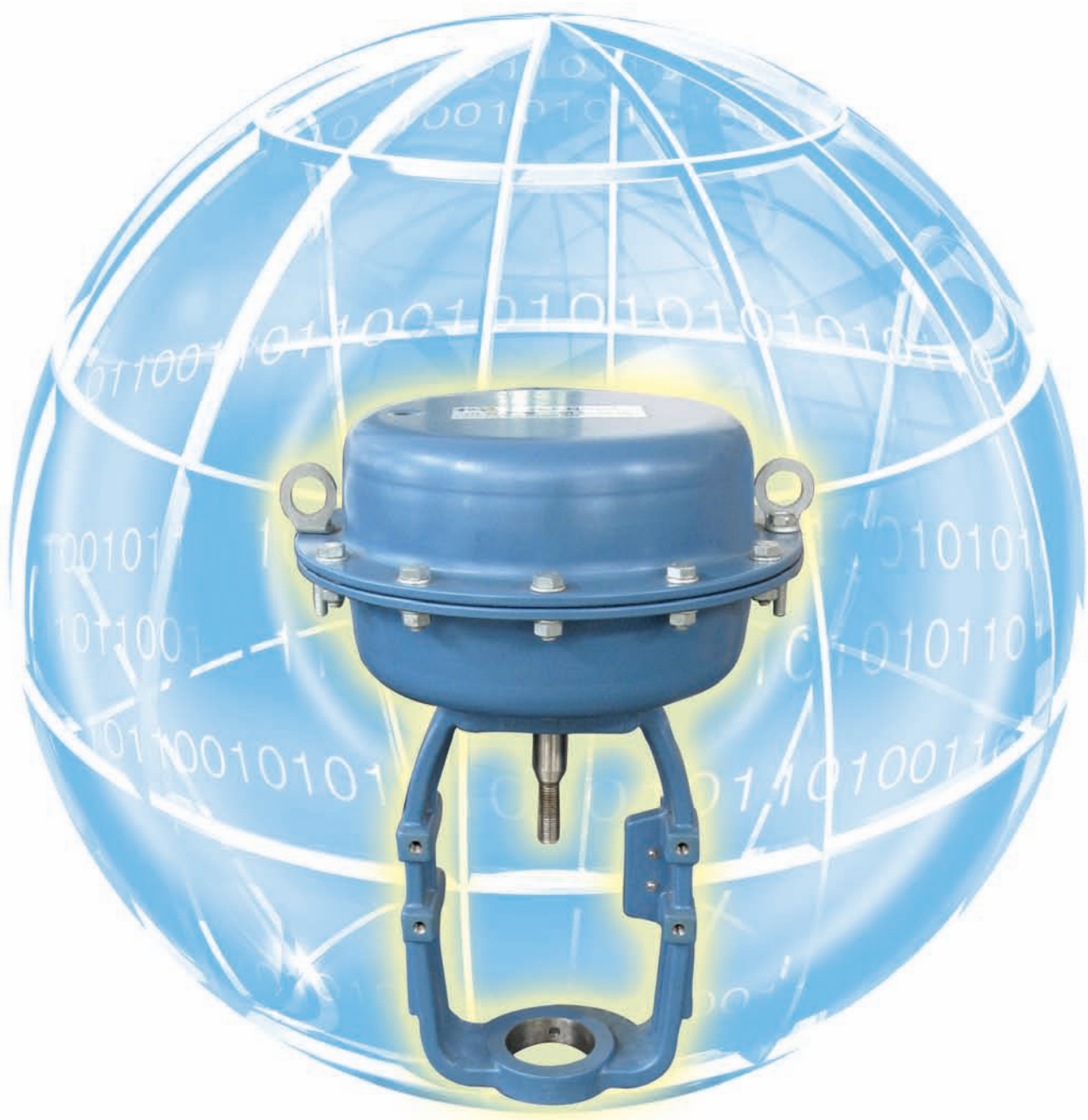




DY00LA系列气动薄膜式直行程执行机构

DY00LA Series Linear Stem Motion Pneumatic Diaphragm Actuators

控制阀顶级专家

TOP CONTROL VALVES EXPERT



无锡市亚迪流体控制技术有限公司

WUXI YADI FLUID CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD

DY00LA SERIES

气动薄膜式直行程执行机构
Linear Stem Motion Pneumatic Diaphragm Actuators

概述 Description

DY00LA系列是一多弹簧结构、体积小、重量轻、输出力大、性能高的直行程气动薄膜式的执行机构.其工作原理为:由调节仪表输出的电或气信号经定位器转换而成的压力气体被输入到膜室内,作用于膜片上产生推力,使输出轴作直线运动,同时压缩弹簧直至和弹簧的反作用力相平衡,使输出轴到达预定位置.

DY00LA series provides high performance, high power diaphragm actuators of multi-spring type that are compact and light. Receiving pneumatic or electronic signals, the unit balances the force created when diaphragm is air pressured through positioner and the force of compressed spring, so that the output shaft is controlled and placed at a set position.



技术参数 Technical Data

表 1 Table 1

规格型号 Specification	DY00LA Series
形 式 Type	弹簧薄膜型 Spring & Diaphragm
气缸 直径 Size	220, 280, 360, 450
膜盖 材质 Materials	SPHE(08F)
弹簧 范围 Spring Range	80~200KPa G
气源 压力 Supply	300KPa G
配管 接口 Air Connetion	锥管内螺纹 Rc 1/4
使用 温度 Ambient Temperature	标准型 STD: -40~100℃
涂 层 Painting color	灰色 Light grey
可选 附件 Accessories	定位器, 过滤减压阀, 限位开关, 电磁阀, 气控阀等 Positioner, air set, limit switch, solenoid, air valve,etc
可选 设备 Option	手动机构, 特殊配管及接头, 支架材料, 使用温度, 指定涂层等 Manual hand wheel, yoke materials, using temperature, non-standard painting,etc

www.YADIFLUID.COM
YADI Control Valves for Industry Applications

结构部件及材质 Body Constructions and Materials

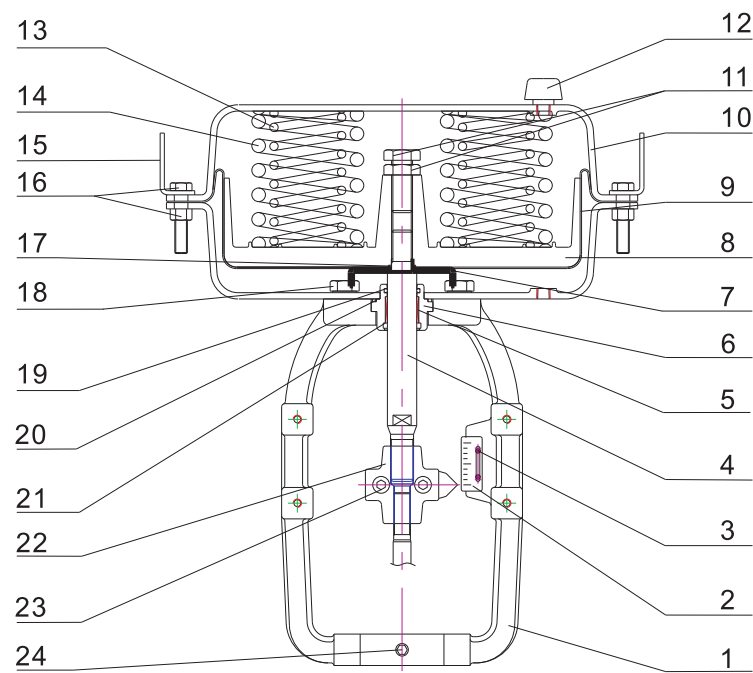


表 2 结构部件及其材料 Table 2 Materials of Actuator

序号 No.	Description	标准材料 Standard Materials
1	支 架 Yoke	A216-WCB/SCPH2
2	刻 度 板 Scale	304/SUS304
3	六角螺母、十字螺钉 Bolt&Nut	30#、304/SUS304
4	推 杆 Actuator stem	304/SUS304; 316/SUS316; 630/SUS630
5	无油 轴承 Bearing	SF1复合材料
6	导 向 套 Guide	Q235A/A307B
7	膜片 压板 Diaphragm shutter	SPHE(08F)
8	托 盘 Diaphragm plate	SPHE(08F)
9	膜 片 Diaphragm	EPDM+MC66
10	膜 盖 Diaphragm case	SPHE(08F)
11	螺栓 螺母 Bolt&Nut	35#/S35C
12	防 雨 帽 Vent	NBR
13/14	弹 簧 Spring	60Si2MnA
15	吊 环 Flying rings	Q235A/A307B
16	螺 栓 螺 母 Bolt&Nut	35#; 304/SUS304
17	O 型 圈 O-ring	NBR,etc
18	六 角 螺 栓 Bolt	35#/S35C
19/20	O 型 圈 O-ring	NBR,etc
21	防 尘 圈 Dustproofer	304/SUS304
22	连 接 块 Joint	QT 450; A216-WCB
23	内六角圆柱头螺钉 Nut	304/SUS304,etc
24	内六角凹端紧定螺钉 Nut	304/SUS304,etc

www.YADIFLUID.COM
YADI Control Valves for Industry Applications

DY00LA 执行机构参数 The parameter of DY00LA

执行机构型号、行程及气缸容量
Stroke and Capability of Actuator

表3 Table 3

尺寸(缸径) Size	220	280	360	450	
型号 Code	DY22LA	DY28LA	DY36LA	DY4ALA	DY4BLA
最大行程 Max. Stroke	20	30	40	40	80
容量 Volume	0.75	2.1	3.3	6.5	10.4

DY4ALA:无隔套型(行程≤40mm)，DY4BLA:有隔套型(行程>40mm)
DY4ALA: Non Spacer Type (Travel≤40mm)，DY4BLA:With (Travel>40mm)

执行机构输出力 Output Force

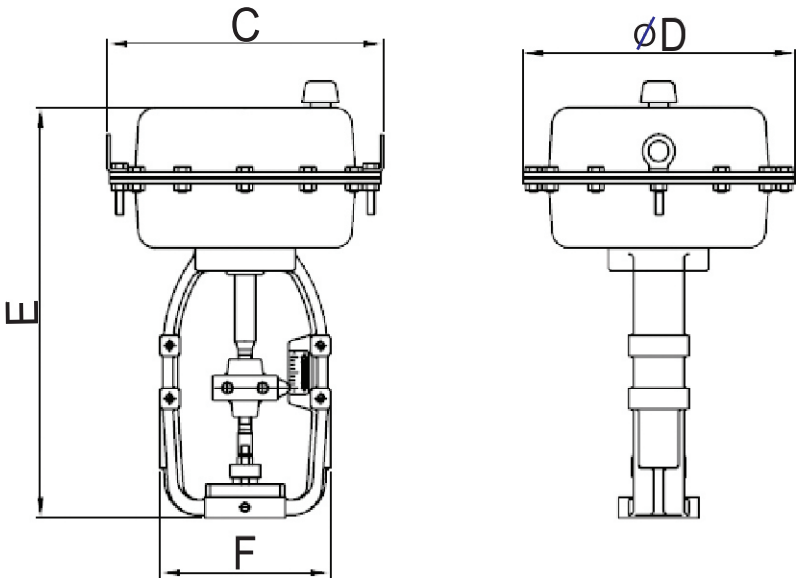
表4 Table 4

型号 Code	输出力 N Output force	有效面积 cm² The area in effect	弹簧范围 The range of spring	阀杆尺寸 Dimension of stem
DY22LA	1450	185	80~200KPa G	10
DY28LA	2400	306		14
DY36LA	4500	574		14
DY 4A/B LA	7400	944		17、25

www.YADIFLUID.COM
YADI Control Valves for Industry Applications

执行机构尺寸与重量 Dimensions and Weights

弹簧薄膜型执行机构外形图 Spring and Diaphragm Actuator



弹簧薄膜型执行机构尺寸 Spring and Diaphragm Actuator Dimensions

表5 Table 5

执行机构型号 Actuator Size	尺寸 Size	C	Φ D	E	F
DY22LA	220	223	220	325	140
DY28LA	280	285	280	420	170
DY36LA	360	375	360	490	200
DY4ALA	450	475	460	560	230
DY4BLA	450	475	460	660	230

执行机构重量 Weights of Actuators

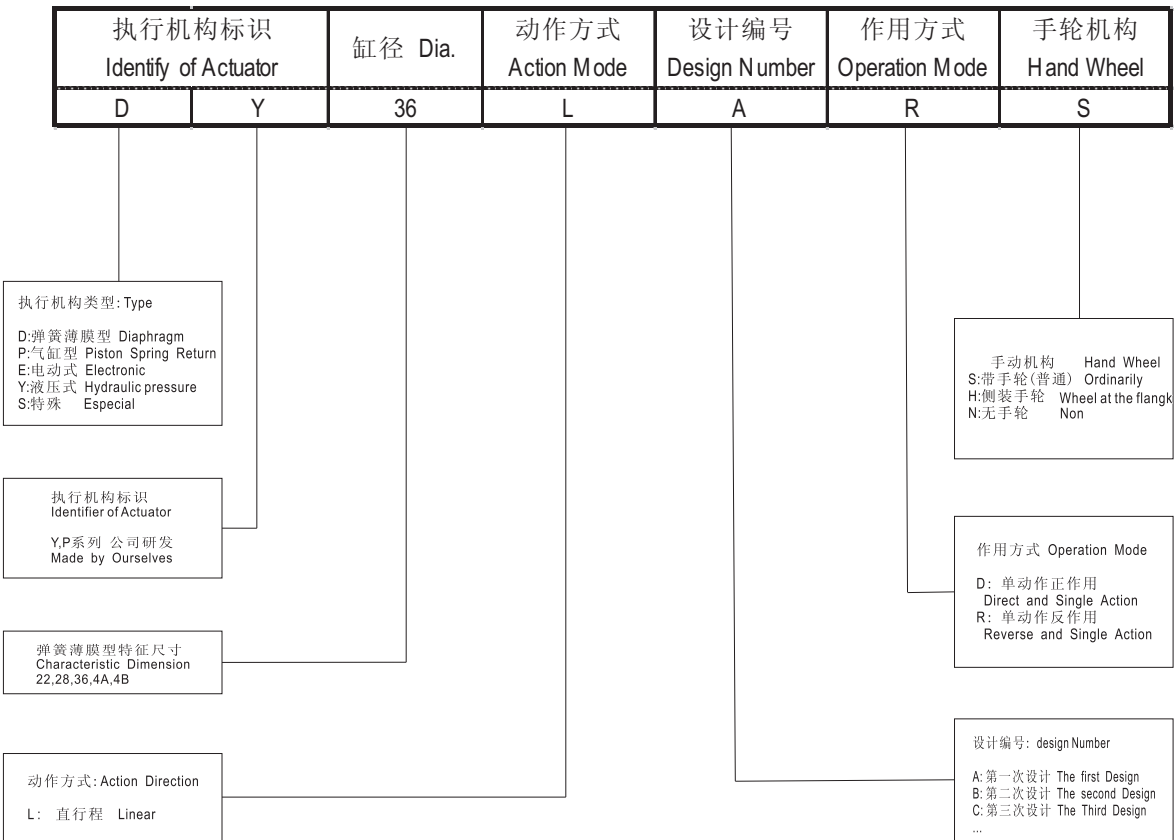
表6 Table 6

型号规格 TYPE		弹簧薄膜型 Diaphragm				
		DY22LA	DY28LA	DY36LA	DY4ALA	DY4BLA
手动机构 Handle Wheel	无 NON	10	15	40	72	95
	有 WITH	17	25	52	90	113

www.YADIFLUID.COM
YADI Control Valves for Industry Applications

DY00LA 执行机构型号编制说明 Code of DY00LA

以DY36LARS为例 For example:



www.YADIFLUID.COM
YADI Control Valves for Industry Applications

备注:

www.YADIFLUID.COM
YADI Control Valves for Industry Applications

无锡市亚迪流体控制技术有限公司

地址: 无锡市滨湖区胡埭工业园陆藕路29-1号

电话: +86-510-85215868

传真: +86-510-85226539

邮编: 214161

WUXI CITY YADI FLUID CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD

ADD: 29-1, Luou Road, Hudai Industrial Park, Binhu District, Wuxi City
Jiangsu Prov, China

Tel: +86-510-85215868

Fax: +86-510-85226539

Email: yadi@yadifluid.com

Website: www.yadifluid.com

Post Code: 214161