

PSL/Q 系列电动执行器

一、特点

欧洲品牌、德国进口的 PS 系列电动执行机构,可用于对管道上的阀门、风门、进行调节及开关控制,其主要特点如下:

- 1、一体化结构设计,伺服放大器和阀位反馈部件装入执行机构内部,能接收4~20mA DC控制信号,能输出隔离4~20mA DC 阀位反馈信号,使用和调试十分方便。
- 2、在硬件上采用上、下限开关,从而使执行器具有双保护功能。
- 3、结构简单,体积小,重量轻,便于安装和维护。
- 4、传动全部采用小游隙、密封齿轮、具有效率高、噪音低、寿命长、稳定可靠、无需再加油等特点。
- 5、PSL 执行机构系列同阀门的连接采用柔性盘簧连接,可避免阀杆与输出轴不同心给阀门带来的影响,可预置阀门关断力保证阀门的可靠关断,防止泄漏。
- 6、PSQ 执行机构驱动电机采用高柔性能稀土磁性材料制作的同步电机,运行平稳,体积小,力矩大,抗堵转,控制精度高。
- 7、阀位反馈元件采用高精度、高耐磨导电塑料电位器,具有体积小、精度高、死区小、使用寿命长等特点。
- 8、PSL 执行机构的行程可调,便于与阀门连接。



PSQ 角行程电动执行机构



PSL 直行程电动执行机构

二、PSL 直行程电动执行机构标准型号及规格

标准型号	推力 KN	速度 mm/s	最大行程 mm	电源 V	功耗 W	电机保护	出线连接	手动操作	防护等级	重量 kg
PSL201	1.0	0.4/1.2	50	220V AC	35	允许堵转	2×M20×1	手轮	IP67	5.5
PSL202	2.0	0.4/1.2	50	220V AC	40	允许堵转	2×M20×1	手轮	IP67	5.8
PSL204	4.0	0.4/1.2	50	220V AC	40	允许堵转	2×M20×1	手轮	IP67	6.0
PSL208	8.0	1.0	50	220V AC	80	允许堵转	2×M20×1	手轮	IP67	8.0
PSL210	10.0	1.0	50	220V AC	80	允许堵转	2×M20×1	手轮	IP67	8.2
PSL312	12.0	1.0	50	220V AC	130	热敏开关	3×M20×1	手轮	IP65	22.5
PSL314	14.0	1.0	50	220V AC	130	热敏开关	3×M20×1	手轮	IP65	22.5
PSL316	16.0	1.0	50	220V AC	130	热敏开关	3×M20×1	手轮	IP65	22.5
PSL320	20.0	1.0	50	220V AC	130	热敏开关	3×M20×1	手轮	IP65	22.5
PSL325	25.0	1.0	50	220V AC	130	热敏开关	3×M20×1	手轮	IP65	22.5

三、PSQ 系列90° 角行程电动执行机构标准型号及规格

标准型号	转矩 (NM)	动作时间 90° (S)	输出法兰 (ISO211)	电源 (V)	功耗 (VA)	出线连接	手动操作	防护等级	重量
PSQ102	100	32	F05	220VAC	62	2×M22×1.5	手轮	IP67	9
PSQ202	200	43	F07	220VAC	93	2×M22×1.5	手轮	IP67	33
PSQ502	500	43	F12	220VAC	120	2×M27×2	手轮	IP67	33
PSQ702	700	43	F12	220VAC	120	2×M27×2	手轮	IP67	33
PSQ1202	1200	31/37	F12/F14	220VAC	180	2×PF3/4"	手轮	IP67	70
PSQ2002	2000	93/112	F14/F16	220VAC	200	2×PF3/4"	手轮	IP67	75
PSQ3002	3000	93/112	F14/F16	220VAC	250	2×PF3/4"	手轮	IP67	75