

LAPAR

卫生级调节阀 LPC14- Sanitary Control Valve





卫生级调节阀 LPC14-

Sanitary Control Valve



阀类代号 Code	执行机构 Actuator	作用形式 Action	出厂状态 Air Fail Position	控制方式 Control	结构形式 Structure	阀体材质 Body Material	密封材质 Sealing Material	阀芯材质 Ball Material	连接方式 Connection	口径 DN	压力 PN
LPC14-	1 气动 Pneumatic 0 其它 Others	D 双作用 Double-acting S 单作用 Single-acting 0 其它 Others	1 常开 Normally Open 2 常闭 Normally Closed 3 无固定 Flexible 0 其它 Others	A 开关型 On-off B 调节型 Control C 智能型 Intelligent 0 其它 Others	7 常规 Normal 4 低温型 Coldproof 5 波纹管 With bellows 6 散热型 Heat resisting 0 其它 Others	A 316L B 316 C 304 0 其它 Others	R BODY S STL P PTFE 0 其它 Others	A 316L B 316 C 304 0 其它 Others	1 法兰 Flange 3 内螺纹 Thread 4 卡箍 Clamp 5 对焊 Weld		

LPC14气动调节阀是一款气动式座阀，适用于需要严格控制流量或压力及温度的容量大、卫生要求高的工艺过程。可广泛应用于测量 混合称重和灌装系统工艺。主要应用于包括乳品、饮料食品生物、制药和个人护理等行业。

LPC14 pneumatic adjusted seat valve apply for high sanitary technics process of strictly control flow and pressure . and use for filling system of measurement, mixture and metage. mainly for dairy,beverage, food,biology,pharmacy and cosmetic,etc.

工作原理 Operating Principles

LPC14气动调节阀通过电气定位器及压缩空气对阀门开度进行远程控制，其原理是由传感器对实际值的检查再送至顶部控制，通过与设定值的比较，计算出控制偏差的大小及方向，再通过控制进入执行器的压缩空气来控制锥形阀杆的运动方向及开度，从而达到控制偏差在允许范围内。

LPC14 adjust valve work to long distance control and compress air,the principle is what,sensor test numerloal value and send it to controller,and compare the enactment numerical value,then calculate the varicat valve and direction,then control the valve' s direction and open through actuator to compress air,so that it can reach to control variant within allowable range.

设计特性 Design Feature

金属材质 Metal Material	与产品接触的部件 Contact Product Parts	304/316/316L(1.4404)
	不与产品接触的部件 Non-contact Product Parts	304/316/316L(1.4301)
	可提供 EN 10204 3.1B证书 Provide EN 10204 3.1B Certificate	
密封材质 Seal Material	标配 Standard	PTFE
	选配 Option	BODY,STL
	采用进口密封材质均符合FAD 177.2800 All seal materials comply with FAD 177.2800	
温度 Temperature	连续工作温度 Running Working Temperature	-29~+150℃(EPDM)
	灭菌温度 Serilization Temperature	150℃(MAX 20min)
压力 Pressure	工作压力 Working Pressure	0-5Bar (标配) 0-5Bar(Standard)
	承受更高压力要求 Accepting High Pressure Requirement	
	控制气温压力 Control Air Pressure	5-8Bar
表面处理 Surface Treatment	内表面处理 Internal Surface	Ra≤0.6um
	外表面处理 External Surface	喷砂处理 Standblasting
连接 Connection	连接标准 Connection Standard	焊接端： DIN 11850系列2 Welded End:DIN 11850 Series 2
		焊接端： INCH 管径标准 Welded End: INCH Ripe Standard
	连接方式：焊接、螺纹、快装、法兰 Connection:Weld, Thread, Clamp, Flange	

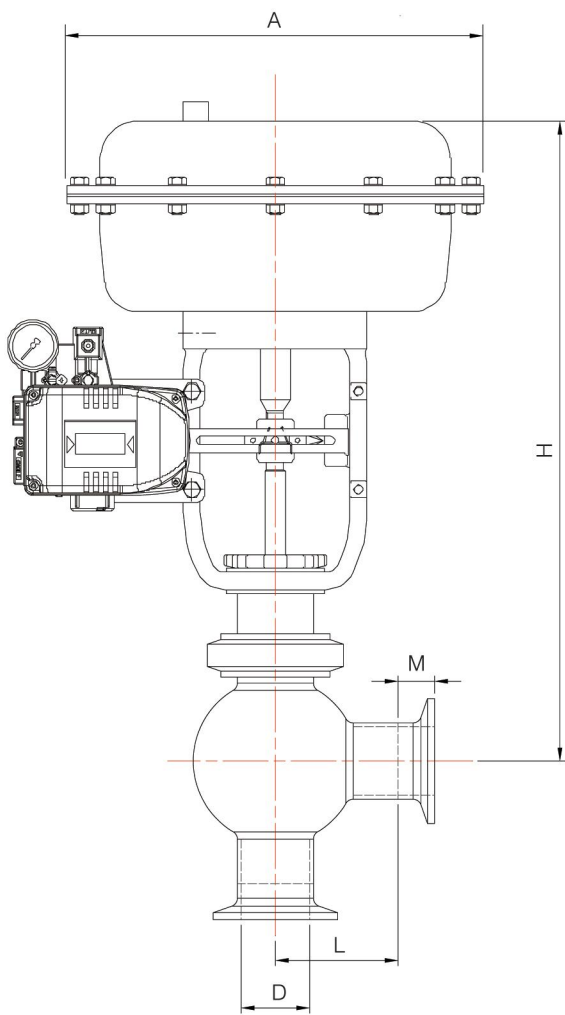


卫生级调节阀 LPHC11-

Sanitary Control Valve



外型尺寸 Size



Unit:mm

SIZE		L	D		A	H	M	
			DIN	3A			DIN	3A
DN40	1-1/2"	65	41*1.5	38.1*1.65	281	500	21.5	12.7
DN50	2"	75	53*1.5	50.8*1.65	281	500	21.5	12.7
DN65	2-1/2"	90	70*2.0	63.5*1.65	363	630	28	12.7
DN80	3"	110	85*2.0	76.2*1.65	363	635	28	12.7
DN100	4"	120	104*2.0	101.6*2.11	520	890	28	15.8



国际通用卫生管理标准及尺寸

International general standard and measurement of sanitary pipe and fittings

Unit:mm

ISO 2037		DIN 11850		JIS G 3459		SMS		3A		IDF	
O.D	T	O.D	T	O.D	T	OD	T	OD	T	OD	T
12	1	13	1.5	13.8	1.65						
17.2	1	19	1.5	17.3	1.65						
21.3	1	23	1.5	21.7	2.1						
25.4	1.2	29	1.5	27.2	2.1	25	1.25	25.4	1.25	25.4	1.5
33.7	1.2	36	1.5	34	2.8					31.8	1.5
38.1	1.5			42.7	2.8	38	1.25	38.1	1.25	38.1	1.5
40	1.5	41	1.5								
50.8	1.5	53	1.5	48.6	2.8	51	12.5	50.8	1.65	50.8	1.5
63.5	2			60.5	2.8	63.5	1.5	63.5	1.65	63.5	2
70	2	70	2								
76.3	2			76.3	3.0	76.1	1.6	76.2	1.65	76.3	2
88.9	2	85	2	89.1	3.0					89.1	2
101.6	2			101.6	3.0	104	2	101.6	1.65	101.6	2
114.3	2	104	2	114.3	3.0						
139.7	2	129	2	139.8	3.4						
168.3	2.6			165.2	3.4						
219.1	2.6	154	2	216.5	3.4						

ISO 2037、SMS：国际标准 international standard

DIN 11850：德国标准 German standard

JIS G 3459：日本标准 Japanese standard

3A：美国标准 3-A Standard

IDF：国际乳联标准 IDF standard

不锈钢化学成分与力学性能

Chemical composition and mechanics property

Unit:mm

	钢种 Metal	化学成分 Chemical Composition								力学性能 Mechanics Property			
		C ≤	Si ≤	Mn ≤	P ≤	S ≤	Cr	Mo	N	σ s0.2 (Mpa) ≥	σ b (Mpa) ≥	δ 5%	HB ≤
(GB)	CCr18Ni9	0.07	1	2	0.035	0.03	17-19	/	8-11	205	520	40	40
	0CCr19Ni10	0.03	1	2	0.035	0.03	18-20	/	8-12	177	480	40	40
	DCr17Ni12Mo2	0.08	1	2	0.035	0.03	16-18.5	2-3	10-14	205	520	40	40
	00Cr17Ni12Mo2	0.03	1	2	0.035	0.03	16-18	2-3	12-15	177	480	40	40
(ASTM)	304	0.08	1	2	0.045	0.03	18-20	/	8-11.5	205	515	35	35
	304L	0.035	1	2	0.045	0.03	18-20	/	8-12	170	485	35	35
	316	0.08	1	2	0.045	0.03	16-18	2-3	10-14	205	515	35	35
	316L	0.035	1	2	0.045	0.03	16-18	2-3	10-14	170	485	35	35
(JIS)	SUS304	0.08	1	2	0.045	0.03	18-20	/	8-11	206	520	35	35
	SUS304L	0.03	1	2	0.045	0.03	18-20	/	9-13	177	481	35	35
	SUS316	0.08	1	2	0.045	0.03	16-18	2-3	10-14	206	520	35	35
	SUS316L	0.03	1	2	0.045	0.03	16-18	2-3	12-15	177	481	35	35
(DIN)	1.43D1	0.07	1	2	0.045	0.015	17.5-19.5	/	8-10.5	205	520	40	40
	1.43D7	0.03	1	2	0.045	0.015	17.5-19.5	/	8-10.5	180	480	40	40
	1.43D1	0.07	1	2	0.045	0.015	16.5-18.5	2-2.5	10-13	205	520	40	40
	1.43D4	0.03	1	2	0.045	0.015	16.5-18.5	2-2.5	10-13	180	480	40	40