



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax
sarco

TI-P373-17
CH Issue 3

PM6不锈钢调节型气动活塞角阀

说明

PM6是设计用于蒸汽、空气、油、气体和真空应用的两通不锈钢气动调节角阀。标准配置能用于最高180°C的PEEK的阀芯密封。阀体和阀芯都经过了硬化处理。

阀门提供两种尺寸的执行器:

2型(63mm)和3型(90mm),作用方式如下:

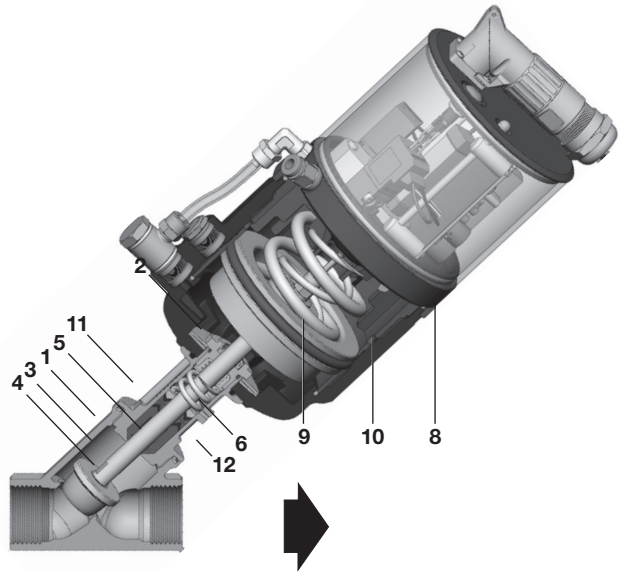
-NC(常闭)-流体从阀座下方流过(2-1)。

阀门提供下列故障安全选项:

C - 关闭	故障时阀门关闭
M - 保持	故障时阀门保持最后的工作位置

材质

序号	部件	材质
1	阀体	不锈钢 AISI 316L
2	阀帽	不锈钢 AISI 316L
3	阀芯	不锈钢 AISI 316L
4	阀芯密封	PEEK
5	阀杆	不锈钢 AISI 316L
6	阀杆密封	PTFE + 高碳石墨
7	阀杆 'O' 型圈(未显示)	FKM
8	执行器外壳	30%玻璃填充聚酰胺 (对于H型PA66)
9	活塞	铝
10	活塞 'O' 型圈	NBR
11	垫圈	PTFE
12	'O' 型圈	FKM



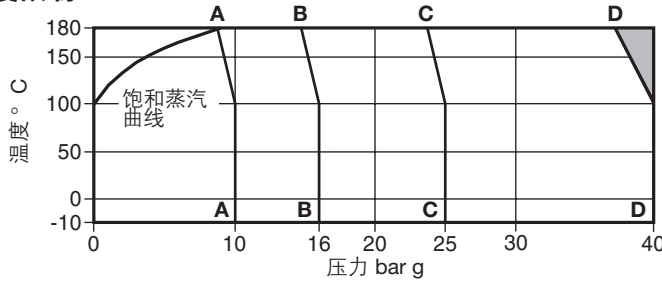
口径, 管道连接和执行器类型

管道连接	C型 阀门	M型 阀门	执行器 类型	DN15 1/2"	DN20 3/4"	DN25 1"	DN32 1 1/4"	DN40 1 1/2"	DN50 2"
螺纹BSP或NPT	PM61GC 或 PM61GM -2NC			•	•				
	PM61GC 或 PM61GM -3NC					•	•	•	•
对焊DIN11850管道, ASME(ANSI), B 36.10/ISO 65管道或者ISO 4200管道	PM62GC 或 PM62GM -2NC			•	•				
	PM62GC 或 PM62GM -3NC					•	•	•	•
法兰EN1092或者ASME(ANSI) Class 150(焊接法兰)	PM63GC 或 PM63GM -2NC			•	•				
	PM63GC 或 PM63GM -3NC					•	•	•	•
承插焊ASME(ANSI) B 36.10 / ISO 65管道	PM64GC 或 PM64GM -2NC			•	•				
	PM64GC 或 PM64GM -3NC					•	•	•	•
* 卫生卡箍ISO 2852或者ASME BPE	PM65GC 或 PM65GM -2NC			•	•				
	PM65GC 或 PM65GM -3NC					•	•	•	•

* 注意:

- 1、DN32口径的不提供ASME BPE连接
- 2、卡箍和卡箍垫圈不提供

压力 / 温度限制



本产品不能在此区域使用，或超出下表所列的产品本体设计条件，在此区域使用可能会损坏产品内件。

- A - A PN10
- B - B PN16 和 ASME (ANSI) 150
- C - C PN25
- D - D PN40

本体设计条件	螺纹，对焊，承插焊和法兰 EN 1092	DN15 - DN25 (1/2" - 1")	PN40
		DN32 and DN40 (1 1/4" - 1 1/2")	PN25
		DN50 (2")	PN16
	法兰 ASME (ANSI)	DN15 - DN50 (1/2" - 2")	Class 150
	卫生卡箍连接	DN15 - DN50	PN10
PMD最高设计压力			参见上图
TMD最高设计温度			180°C
最低设计温度			-10°C
PMO饱和蒸汽下最高工作压力			9 bar g @ 180°C
TMO最高工作温度			180°C
最低运行温度			-10°C
ΔPMX最大压差			(参见下面)
环境温度限制	最高		60°C
	最低		-10°C
最大冷态试验压力			1.5 x PMD (PN等级)
PTMX最大试验压力= PMX			

技术参数

泄漏率	PEEK软密封	ASME class VI
流动特性	等百分比	
流动方向	从阀座下方	2- 1
先导介质	空气	最高60°C
执行器可旋转角度	360°	
执行器类型和尺寸	先导阀连接方式	
	2型=63mm直径	推进式适用于6mm管径
	3型=90mm直径	推进式适用于6mm管径

Kvs 值

口径	DN15 1/2"	DN20 3/4"	DN25 1"	DN32 1 1/4"	DN40 1 1/2"	DN50 2"
Kvs	4.5	8.7	12.7	19.8	29.7	36.3

转换公式: $C_v (UK) = K_v \times 0.963$ $C_v (US) = K_v \times 1.156$

△ PMX-PM6气动活塞角阀的最大差压

*注意:

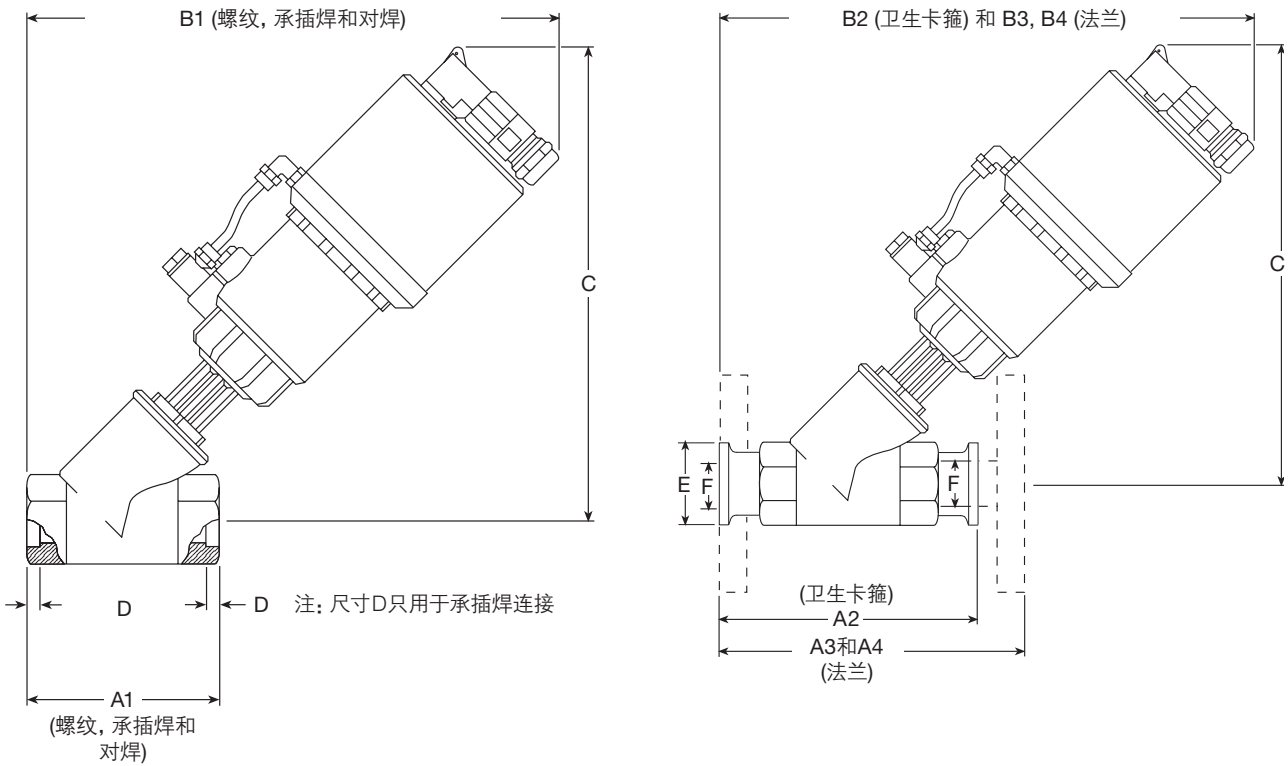
- 1、用于饱和蒸汽时，最大压差为9barg
- 2、卫生卡箍需符合PN10的压力等级。
- 3、ASME(ANSI)法兰连接为ASME 150压力等级。

型号	阀口径	执行器尺寸 (mm)	流体方向 (2 - 1)	* 最大压差 (bar)	先导介质压力	
					最小 (bar)	最大 (bar)
PM6_GC-2NC & PM6_GM-2NC	DN15 - (1/2")	63	阀座下方	16	4.5	8
	DN20 - (3/4")	63	阀座下方	16	4.5	8
	DN25 - (1")	90	阀座下方	14	4.5	8
PM6_GC-3NC & PM6_GM-3NC	DN32 - (1 1/4")	90	阀座下方	12	4.5	8
	DN40 - (1 1/2")	90	阀座下方	8	4.5	8
	DN50 - (2")	90	阀座下方	6	4.5	8

尺寸和重量(大约) mm 和 kg

阀门尺寸	执行器类型和尺寸	螺纹, 承插焊和对焊					法兰					
		A1	B1	C	D†	重量	EN 1092 A3	ASME 150 A4	EN 1092 B3	ASME 150 B4	C	重量
DN15 - 1/2"	2 (63 mm)	65	294	269.0	5	2.4	130	139.7	323	321	292	3.8
DN20 - 3/4"	2 (63 mm)	75	301	274.0	7	2.5	150	152.4	330	327	297	4.2
DN25 - 1"	3 (90 mm)	90	316	285.0	8	3.3	160	165.1	344	343	307	5.7
DN32 - 1 1/4"	3 (90 mm)	110	329	292.5	10	3.7	180	184.2	359	357	316	7.3
DN40 - 1 1/2"	3 (90 mm)	120	334	297.5	12	3.9	200	203.2	361	361	319	8.2
DN50 - 2"	3 (90 mm)	150	352	306.5	16	4.6	230	228.6	384	384	330	10.4

† 尺寸D只用于承插焊连接



阀门尺寸	执行器类型和尺寸	卫生卡箍 (ISO 2852)						卫生卡箍 (ASME BPE)					
		A2	B2	C	E	F	重量	A2	B2	C	E	F	重量
DN15 - 1/2"	2 (63 mm)	102	313.0	269.0	34.0	17.2	2.5	102	313.0	269.0	25.0	9.4	2.5
DN20 - 3/4"	2 (63 mm)	114	320.5	274.0	34.0	21.3	2.7	114	320.5	274.0	25.0	15.75	2.7
DN25 - 1"	3 (90 mm)	140	341.0	285.0	50.5	25.0	3.7	140	341.0	285.0	50.5	22.1	3.7
DN32 - 1 1/4"	3 (90 mm)	159	353.5	292.5	50.5	33.7	4.1	-	-	-	-	-	-
DN40 - 1 1/2"	3 (90 mm)	159	353.5	297.5	64.0	40.0	4.5	159	353.5	297.5	50.5	34.8	4.5
DN50 - 2"	3 (90 mm)	190	372.0	306.5	64.0	51.0	5.3	190	372.0	306.5	64.0	47.5	5.3



阀门选型指南

阀门口径	DN15 (1/2"), DN20 (3/4"), DN25 (1"), DN32 (1 1/4"), DN40 (1 1/2") 和 DN50 (2")	DN25
阀门类型	P = 活塞式	P
阀门特性	M = 调节型	M
阀门材质	6 = 不锈钢	6
连接	1 = 螺纹 BSP 或者 NPT	3
	2 = 对焊 注意订购时 管道: - DIN 11850 pipe - ASME (ANSI) B 36.10/ISO65管道 - ISO 4200 pipe	
	3 = 法兰 EN 1092 或者 ASME (ANSI) Class 150 (焊接法兰)	
	4 = 承插焊 ASME (ANSI) B 36.10 / ISO 65 管道	
	5 = 卫生卡箍 注意订购时管道连接ISO 2852或者ASME BPE	
阀芯密封	G = PEEK	G
故障安全位置	C = 关闭 M = 保持	C
执行器型号	2 = 63 mm 直径 3 = 90 mm 直径	2
阀门位置	NC = 常闭	NC
控制信号	mA = 4 - 20 mA	mA

注意：阴影部分为固定参数

阀选项示例

DN25

PM6 3 G C

-

2 NC

-

mA

法兰 EN 1092 PN40

订购说明

例：1-斯派莎克DN25 PM63GC-2NC-mA不锈钢气动活塞调节角阀 法兰连接EN 1092 PN40

备件

电子线路板组件

传感器组件

入口微型阀组件

出口微型阀组件

不同口径的阀和执行器均可提供一套密封组件,包括:活塞唇型密封,阀杆' O' 行圈, 阀头密封, PEEK阀体密封和 'O' 行圈。

订购备件

订购时请指明阀的口径和型号以及日期代码（在执行器标签上，例如：120=2000年第12周）。

例：1-密封件用于1" PM61GC-2NC-mA，日期代码120。

安全，安装和维护

详细资料请参考随产品一起提供的安装和维修指南。

注：阀门可以安装在任何方位上。为了方便电磁阀的安装，执行器可以360°C旋转。