



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

**spirax**  
**sarco**

TI-P047-01

CH Issue 9

## TW三通自作用控制阀用于液体系统

### 简介

TW三通控制阀, 用于液体系统, 可用作混合和分流应用。与斯派莎克自作用控制器一起组成自力式温度控制系统, 也可以通过安装EL7200电动执行器及合适的温度传感器, 控制器组成电动温度控制系统。

### 可供型号

青铜阀	螺纹	¾", 1"和1½"
	法兰	DN50
铸铁阀	法兰	DN50, DN80和DN100

### 口径和管道连接

青铜阀

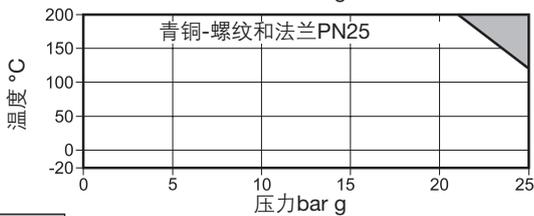
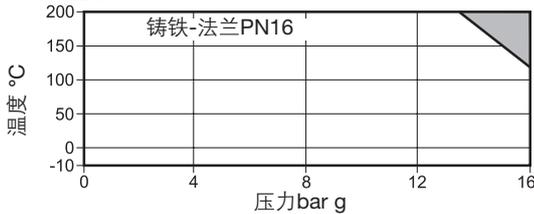
¾", 1" 和 1½" 螺纹BSP (BS 21 parallel)或NPT。

DN50标准法兰EN 1092 PN25安装法兰面间距与PN16和PN10相同。

铸铁阀

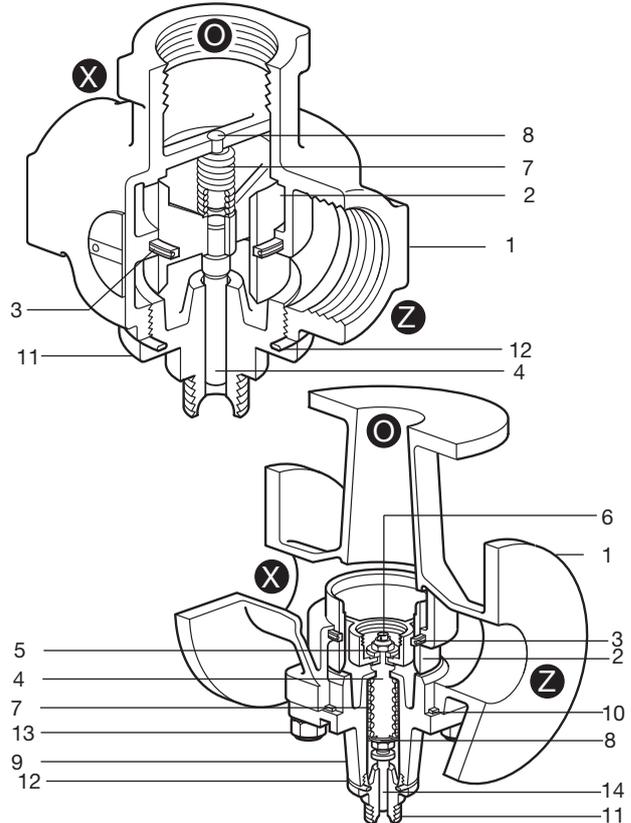
DN50, DN80和DN100标准法兰EN 1092 PN16安装法兰面 - 面间距与PN10相同。

### 压力/温度限制



本产品不能用于此区域。

阀体设计条件	铸铁	PN16
	青铜	PN25
最高设计压力	铸铁	16 bar g @ 120°C
	青铜	25 bar g @ 120°C
最高设计温度	铸铁	200°C @ 13.5 bar g
	青铜	200°C @ 21.0 bar g
最低设计温度	铸铁	-10°C
	青铜	-90°C
最高工作温度	铸铁	200°C @ 13.5 bar g
	青铜	200°C @ 21.0 bar g
最低工作温度	铸铁	-10°C
	青铜	-20°C
注: 低于此温度, 请咨询斯派莎克。		
最高工作差压	¾", 1"和1½"	3.4 bar
	DN50, DN80和DN100	2.7 bar
设计最大冷态水压试验压力	铸铁	24 bar g
	青铜	37.5 bar g
泄漏率		1% K <sub>V</sub> 值(见下页K <sub>V</sub> 值)



### 材质

序号	部件	材质	
1	阀体	青铜	CC491 KM
		铸铁	EN GJL 250
2	活塞	青铜	CC491 K or CC491 KM
3	活塞密封环	渗碳PTFE	
4	阀杆	DN20 - DN40	黄铜 BS 2874 CZ 121
		DN50 - DN100	青铜
5	密封	青铜	BS 2874 PB 102
6	锁定螺母	青铜	BS 2874 PB 102
7	回复弹簧	不锈钢	BS 2056 302 S26
	回复	DN20 - DN40	黄铜 BS 2874 CZ 121
8	弹簧板	DN50 - DN100	青铜 BS 2874 BP 102
9	阀盖	青铜	CC491 KM
		铸铁	EN GJL 250
10	阀盖密封环		镍加强型片状石墨
11	阀帽	DN20 - DN25	黄铜 CW 617N
		DN40 - DN100	青铜 CC491 KM
12	垫片		镍加强型片状石墨
13	阀盖螺栓	¾" UNF x 1 ³⁄₈" (35 mm)	钢 BS 2693/1
	阀盖螺母		钢 BS 1768/R
14	背密封	青铜	BS 2874 PB 102

**Kv值**

口径	¾"	1"	1½"	DN50	DN80	DN100
K <sub>V</sub>	4.64	8.96	20.29	41.20	97.85	118.45
转换公式: C <sub>V</sub> (UK) = K <sub>V</sub> × 0.963    C <sub>V</sub> (US) = K <sub>V</sub> × 1.156						

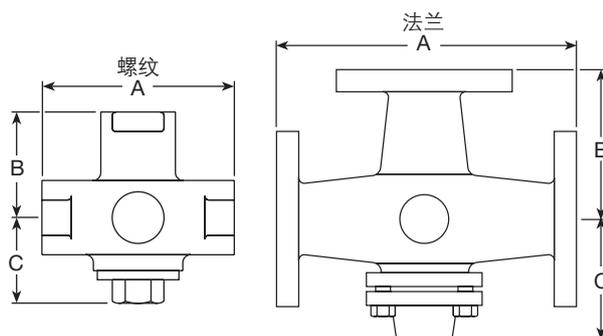
**行程 mm**

口径	¾"	1"	1½"	DN50	DN80	DN100
行程	2.7	4.3	5.9	7.7	12.4	13.9

**选型** 见TI-GCM-09。**尺寸/重量(近似)mm/kg**

青铜螺纹

口径	A	B	C	重量
¾"	97	54	58	1.2
1"	114	57	61	1.9
1½"	151	70	76	3.8

**青铜法兰PN25**

口径	A	B	C	重量
DN50	201	144	133	15.0

**铸铁法兰PN16**

口径	A	B	C	重量
DN50	219	153	133	13.7
DN80	250	176	135	25.0
DN100	351	151	140	32.0

**安全信息、安装和维护**

详细信息请参考随产品一起提供的安装维修指南(IM-P047-04)。

**安装注意**

阀门应安装在水平管道上，执行器的位于管道垂直下方。  
阀门的进出口标有X, Z和O符号。

**订购说明**

例：1-斯派莎克DN50，TW3通阀，青铜阀体，PN25法兰连接。

**备件**

图中可供备件以实线表示，虚线所示不作为备件供应。

**可供备件**

活塞密封环	¾" - 1½"	C, F, E
	DN50 - DN100	C, D, E
活塞	¾" - 1½"	A, C, E, F
	DN50 - DN100	A, B, C, D, E, J, H
阀盖螺栓螺母组		P

**订购备件**

按上述说明订购备件，并注明阀的口径和型号。

例：1 - 活塞，用于DN50三通阀。

