

电动控制阀 **3226/5857、3226/5824、3226/5825 型**
气动控制阀 **3226/2780-1、3226/2780-2 型**
三通阀 **3226 型**



应用

用作合流或分流阀的控制阀，应用于供热、通风和空调系统。
DN 15 至 DN 50，G ½至 G 1 • PN 25 • 类型最高达 150 °C
(水和非易燃气体)

控制阀由 3226 型三通阀和电动或气动执行机构组成。

特点

- 3226 型三通阀可用作**分流阀**，带焊接连接或外螺纹连接 (DN15 至 50)
- 3226 型三通阀可用作**合流阀**，带焊接连接或外螺纹连接 (DN15 至 50) 或内螺纹连接 (G ½ 至 G1)
- 特殊类型中，3226 型三通阀安装在 5857 型电动执行机构上
- 阀和执行机构之间用锁紧螺母连接
- 特殊类型: DVGW 型式检验

类型

电动控制阀		
3226/5857型 • 图1	PN 25	DN 15 至 25 G ½ 至 G 1
3226/5824型 • 图2	PN 25	DN 15 至 50 G ½ 至 G 1
3226/5825型 ¹⁾	PN 25	DN 15 至 50 G ½ 至 G 1
气动控制阀		
3226/2780-1型 • 图3	PN 25	DN 15 至 50 G ½ 至 G 1
3226/2780-2型 ²⁾	PN 25	DN 15 至 50 G ½ 至 G 1

1) 带安全功能的电动执行机构: 5825 型
当安全功能被触发时，合流阀的 B 口关闭
当安全功能被触发时，分流阀的 A 口关闭

2) 气动执行机构适用于集成安装定位器

其它:

- 3226 型三通阀安装在带控制器的电动执行机构上 (参见数据表 T 5763 ZH)
- 法兰连接的三通阀和电动、电液或气动执行机构 (参见数据表 T 5861 ZH)
- 法兰连接的三通阀安装在带控制器的电动执行机构上 (参见数据表 T 5761 ZH)



图 1 · 3226/5857 型 (内螺纹类型)



图 2 · 3226/5824 型 (内螺纹类型)



图 3 · 3226/2780 - 1 型 (焊接端面类型)

相关信息表

电动和气动执行机构的相关数据表
T 5800 ZH
T 5857 ZH、
T 5824ZH、T 5840 ZH

2006 年 8 月版

数据表

T 5863 ZH

工作原理（见图 4）

焊接和外螺纹连接类型的三通阀可作合流或分流应用。阀芯安装不同，决定阀门是合流还是分流。带内螺纹类型只有用于合流型。阀和执行机构之间为锁紧螺母连接。

阀芯（3）的位置决定了阀芯和阀座（2）之间的流通截面积。阀杆随动于执行机构推杆，其位移受执行机构所加的控制信号作用而变化。并与弹簧（5）力有关。当使用附加的电动定位器时，**电动执行机构**信号通常是三阶跃信号或模拟信号 0（4）至 20 mA 或 0（2）至 10V。

带安全功能的 5825 型（仅为执行机构推杆伸出）• 5825 型电动执行机构配备有弹簧机构和电磁装置，因此可以连接至安全回路。当控制回路中断或供电故障时，自锁定电机的齿轮通过电磁作用脱开咬合并释放弹簧机构。

电动执行机构可以配备附件。

详见数据表	
5857 型	→ 数据表 T 5857 ZH
5824/5825 型	→ 数据表 T 5824 ZH

2780 -1 型**气动执行机构**使用 0.4 至 1 巴的控制信号,2780 -2 执行机构使用 0.4 至 2 巴的控制信号。两种执行机构都具有故障-安全动作“执行机构推杆伸出（FA）”和“执行机构推杆缩回（FE）”。

详见数据表	
2780-1/-2 型	→ 数据表 T 5840 ZH

安装

控制阀可以安装在任何位置。但是，电动执行机构（5857 型、5824/5825 型）绝不能朝下安装。

确保安装在阀盖上的执行机构的环境温度上限：不能超出 50 °C。

确保阀的入口和出口流体被分配到 A、B 和 AB 口。图 5 列举了一些典型应用。

对于配置带安全功能的执行机构的阀门，过滤器必须安装其入口的上游。

订货说明

- 电动控制阀 • 3226/5857 型、3226/5824 型或 3226/5825 型
供电 24/230V, 50Hz • 110/120V, 60Hz
可选附件
- 气动控制阀•3226/2780 -1 型或 3226/2780-2 型
故障-安全位置：执行机构推杆伸出/缩回
2780 -1 型：加载信号接口连接 G $\frac{1}{8}$ / $\frac{1}{8}$ NPT
- 合流阀或分流阀
- DN...、G...

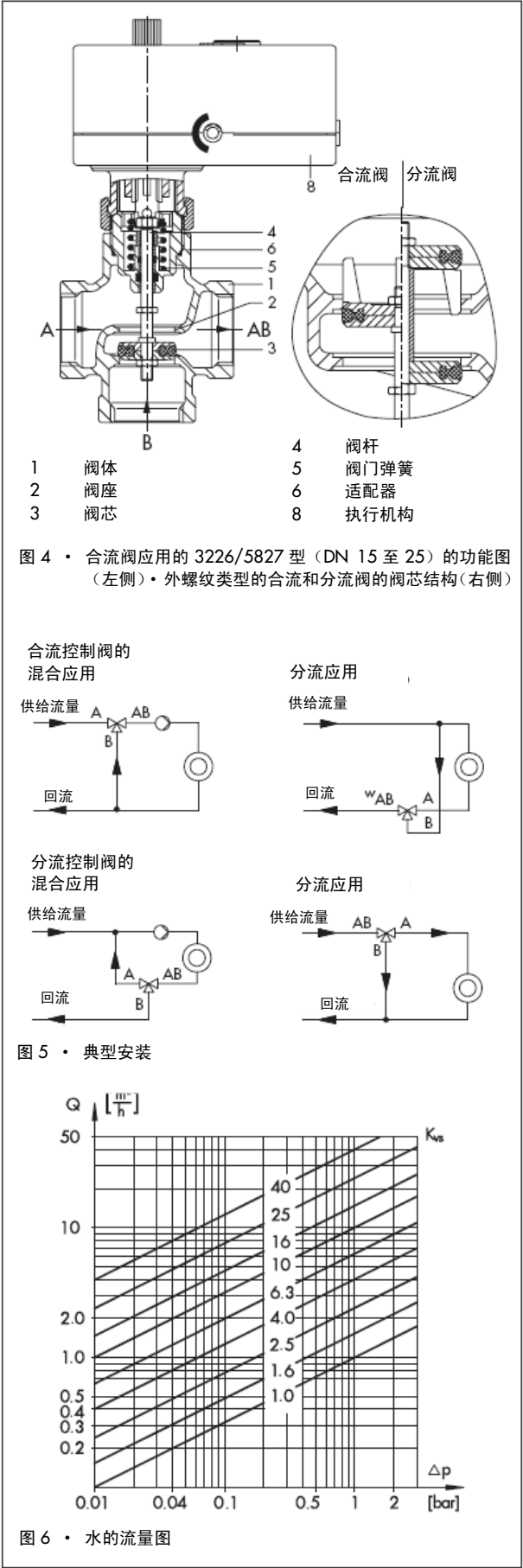


表 1 • 技术数据 • 单位压力：巴（表压）

螺纹尺寸	带内螺纹的合流阀	G	1/2	3/4	1	-	-	-
公称通径	带焊接连接或螺纹连接的合流或分流阀	DN	15	20	25	32	40	50
公称压力	PN	25						
DVGW 类型	PN	10						
允许温度	℃	+ 5 (-15 ¹⁾) 至 150 ²⁾						
DVGW 类型	℃	+ 5 至 90 °C ³⁾						
执行机构的允许压差								
5857 型	巴	4	2.6	1.8	-	-	-	
5824/5825、2780 -1/ -2 型	巴	4	4	4	1.7	1.1	1.1	
额定行程	mm	6	6	6	12	12	12	
阀座/阀芯密封		软密封						
泄漏等级, 按照 DIN EN 1349		IV 等级 (≤Kvs 的 0.05%)						
材料								
阀体		CC491K (G-CuSn5ZnPb)						
阀芯		带 EPDM 的 CW617N (CuZn40Pb2zh)						
填料		由 FKM 和 EPDM 制成的 O 型圈						
焊接连接		St 37						
螺纹连接		红黄铜						
螺旋管法兰		St 37.2						

- 1) 用于水的类型: - 15 至 + 5°C 带中间延长段
 2) 对于恒定介质温度在 130 °C 和 150 °C 之间的应用场合, 使用中间延长段
 3) 经过 DVGW 型式检验的特殊类型: 仅为分流阀
 遵照 DVGW 的特殊类型 (材料和润滑物是经 DVGW 型式测试的相同): 仅为合流阀

表 2 • 公称通径和 Kvs 值一览

螺纹尺寸	带内螺纹的合流阀	G	½				¾	1	-	-	-
公称通径	带焊接连接或螺纹连接的合流阀或分流阀	DN	15				20	25	32	40	50
Kvs 值			1.0	1.6	2.5	4	6.3	10	16	25	40
额定行程	mm		6	6	6	6	6	6	12	12	12

表 3 • 3226 型三通阀¹⁾ / 执行机构的可能组合

执行机构	型号	参考数据表	公称通径 DN					
			15	20	25	32	40	50
电动, 无安全功能	5857	T 5857 ZH	•	•	•	-	-	-
	5824-10	T 5824 ZH	•	•	•	-	-	-
	5824-13		•	•	•	-	-	-
	5824-20		-	-	-	•	•	•
	5824-23		-	-	-	•	•	•
电动, 带安全功能 (执行机构推杆伸出)	5825-10	T 5824 ZH	•	•	•	-	-	-
	5825-13		•	•	•	-	-	-
	5825-20		-	-	-	•	•	•
	5825-23		-	-	-	•	•	•
气动	2780-1	T 5840 ZH	•	•	•	•	•	•
	2780-2		•	•	•	•	•	•

- 1) 3226 型阀配置 5857 型执行机构的弹簧在阀内部, 形式不同于 3226 型阀与 5824/5825 电动执行机构以及 2780-1/2 气动执行机构的配装。对于带 5857 型执行机构的阀可以用带较大额定推力的执行机构 (例如 5824 型) 进行组合, 反之则不行。

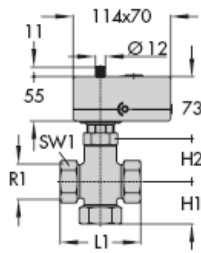
表 4 • 外形尺寸和重量

表 4.1 • 3226 型三通阀							
螺纹尺寸	G	½	¾	1	-	-	-
公称通径	DN	15	20	25	32	40	50
高度 H2	mm	51			61		
带内螺纹的阀							
接口尺寸 R1		G ½	G ¾	G 1	-	-	-
长度 L1	mm	65	75	90	-	-	-
高度 H1	mm	40			-	-	-
开口宽度 SW1		27	34	46	-	-	-
重量（不含执行机构）	（约 kg）	0.9	1.1	1.3	-	-	-
带连接螺母的阀							
接口尺寸		G ¾	G 1	G 1¼	G 1¾	G 2	G 2 ½
开口宽度 SW		30	36	46	59	65	82
长度 L	mm	65	70	75	100	110	130
高度 H3	mm	40			60	65	
... 和焊接端面							
管道 ø d	mm	21.3	26.8	33.7	42	48	60
长度 L2	mm	210	234	244	268	294	330
高度 H4	mm	112	122	124	149	162	175
重量（不含执行机构）	（约 kg）	3.2	3.6	4.0	6.1	7.0	8.0
...螺纹连接（外螺纹）							
外螺纹 A		G ½	G ¾	G 1	G 1¼	G 1½	G 2
长度 L3	mm	128	143	158	179	195	227
高度 H5	mm	71.5	76.5	81.5	99	108	114
重量（不含执行机构）	（约 kg）	3.2	3.6	4.0	6.1	7.0	8.0

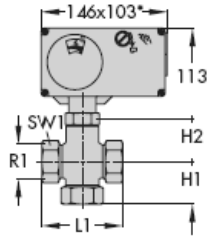
表 4.2 • 执行机构						
	型号	5857	5824	5825	2780-1	2780-2
重量 (不包括阀)	约 kg	0.7	1.0	1.25	2.0	3.2

尺寸 (mm)

电动控制阀



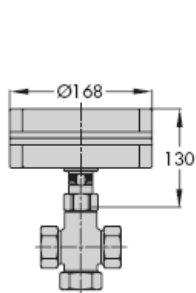
3226/5857 型, DN 15 至 25
带内螺纹类型



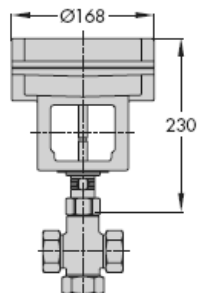
3226/5824-xx 型, DN 15 至 50
3226/5825-xx 型, DN 15 至 50

5824-x3 和 5825-x3 型执行机构的尺寸
146 x 136

气动控制阀

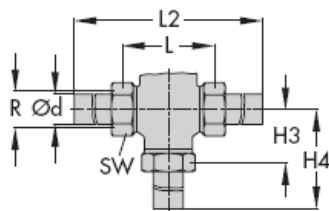


3226/2780 - 1 型: DN 15 至 50

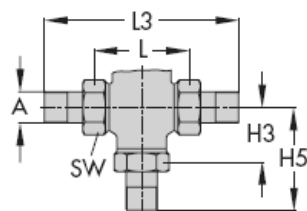


3226/2780 - 2 型: DN 15 至 50

类型



焊接端面类型



螺纹接口类型

规格数据可能由于技术进步而改变



萨姆森控制设备(中国)有限公司
北京经济技术开发区永昌南路 11 号 (100176)
电话: 010-67803011 传真: 010-67803193
E-mail: info@samsonchina.com
http://www.samsonchina.com

南京维修服务中心
江苏省南京市中山东路 288 号新世纪广场 3506 室 (210002)
电话: 025-84676696/98 传真: 025-84676697

上海分公司
上海市徐汇区零陵路 899 号
飞洲国际广场 25 楼 J+K+L 室 (200030)
电话: 021-54591580/81 传真: 021-54253866

广州分公司
广州市黄埔大道西 33 号三新大厦 21 楼 E 室 (510620)
电话: 020-38202422/23 传真: 020-38202416

成都分公司
成都天府大道南延线成都高新区
高新孵化园 1 号楼 B-B-06 (610041)
电话: 028-85336626/27/28/29 传真: 028-85336630

沈阳分公司
沈阳市和平区和平北大街 69 号总统大厦 C 座 1308 室 (110003)
电话: 024-22814300 传真: 024-22814355

T 5863 ZH