

# 阀岛 VTSA/VTSA-F

主要特性 - 气动元件

## 附加气源/气口隔离

附加进气板可用于确保大型阀岛的供气，以创建附加压力分区。可选在气路板上游或下游的任意点上。  
取决于您的订单，排气可选管式排气或通过消声器。

进气板带以下气口：

- 气源口 (1)

- 排气口 (3/5) 共用或分开取决于您的订单，排气可选管式排气或通过消声器。

**VTSA/VTSA-F 带管式排气：**  
带管式排气，通过进气板或右端板(代码 V 或 X) 排气。

如果需要隔离气口，有三种不同选项：

- 气口隔离 1, 3, 5: 代码 S
- 气口隔离 1: 代码 T
- 气口隔离 3, 5: 代码 R

如果气口隔离 (S, T 或 R) 需要与一个或两个进气板组合，可选择以下派生型：

- 进气板带左侧气口隔离: 代码 SU, TU, RU
- 进气板带右侧气口隔离: 代码 US, UT, UR
- 2 个进气板带中间气口隔离: 代码 USU, UTU, URU

进气板s 代码	型号	阀宽				说明
		18 mm	26 mm	42 mm	52 mm	
U	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 排气口 3/5 共用 VABF-S6-10-P1A7-G12</li> <li>• 排气口 3/5 隔离 VABF-S6-10-P1A6-G12</li> </ul>	■	■	■	■	进气板不带气口隔离 (没选 R, S 或 T)
SU TU RU		■	■	■	■	进气板带左侧气口隔离，如果选择了 R, S 或 T
US UT UR		■	■	■	■	进气板带右侧气口隔离，如果选择了 R, S 或 T
USU UTU URU		■	■	■	■	2 个进气板带中间气口隔离，如果选择了 R, S 或 T

# 阀岛 VTSA/VTSA-F

主要特性 - 气动元件



## 右端板

取决于所需的流量，有多种右端板可供选择。

对于以下右端板，气口的出口方向与垂直叠加方向一致。

右端板带先导入气/先导排气

- 内先导气源: 代码 V, V1, V2 和 V3 (气口 1 和 14 已连接)
- 外先导气源: 代码 X, X1, X2 和 X3, 以及 XP1, XP2, XP3 和 XS

对于带先导气源选择开关的端板而言，气口的出口方向为阀岛前端。这意味着阀岛上的气口可组合成一个出口方向。

带先导气源选择开关的特性就是选择开关本身，其有四个设置，用于不同的先导气源/排气。

带先导气源选择开关的四种出厂设置:

- 外先导气源: 选择开关位置 1 (代码 Z)
- 内先导气源: 选择开关位置 2 (代码 Y)
- 外先导气源, 管式先导排气: 选择开关位置 3 (代码 W)
- 内先导气源, 管式先导排气: 选择开关位置 4 (代码 U)

## -H- 注意

- 带先导气源选择开关的端板必须与进气板组合使用
- 可逆两位三通阀 (代码 P, Q, R) 必须仅用选择开关位置 1 或 2 工作
- 只有带旋转密封件的阀才能通过气口 12 管式排气

## 右端板, 派生型

代码	堵头密封气口	先导气源	管式先导排气 <sup>1)</sup> 电磁阀上的密封件位置 ("ISO" 可见)	连接螺纹	
				1, 3, 5	12, 14
V	-	内	-	G1/2	G1/4
V1	14		-	G3/4	G1/4
V2	14		-	G1	G1/8
V3	14		■	G3/4	G1/4
X	-	外	-	G1/2	G1/4
X1	-		-	G3/4	G1/4
X2	-		-	G1	G1/8
X3	-		■	G3/4	G1/4
XP1 <sup>2)</sup>	1	外, 通过软启动阀 ("渐进增压")	-	G1/2	G1/4
XP2 <sup>3)</sup>	1, 14		-	G1/2	G1/4
XP3 <sup>3)</sup>	1, 3, 5, 14		-	G1/2	G1/4
XS <sup>4)</sup>	14	外, 通过先导开关阀 ("可切换先导气源")	-	G1/2	G1/4

1) 先导排气通过端板上的气口 12 实现 (通过反转电磁阀上的密封件至 "ISO" 位置)

2) 不能组合软启动阀代码 PQ, PP, PO (带内先导气源)

3) 不能组合软启动阀代码 PN, PM, PK (带外先导气源)

4) 仅可组合先导气源开关阀代码 SS, 带中间板代码 Z0

## 右端板, 带先导气源选择开关

代码	先导气源	选择开关位置	管式先导排气 <sup>1)</sup> 电磁阀上的密封件位置 ("ISO" 可见)	连接螺纹 12, 14
Z	外	1	-	G1/4
Y	内	2	-	G1/4
W	外 (管式)	3	■	G1/4
U	内 (管式)	4	■	G1/4

1) 先导排气通过端板上的气口 12 实现 (通过反转电磁阀上的密封件至 "ISO" 位置)

# 阀岛 VTSA/VTSA-F

主要特性 - 气动元件

FESTO

右端板			
代码	气源和先导气源的类型	说明	
右端板 (代表符号)			
V V1 V3 V2 (ISO3)			<p>内先导气源</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 先导气源从气口 1 内部分流</li> <li>• 气口 14 不可带代码 V</li> <li>• 气口 14 用堵头密封, 用于代码 V1, V3, V2 (ISO 3)</li> <li>• 排气通过气口 3 和 5</li> <li>• 适用工作压力范围 3 ... 10 bar</li> <li>• 先导排气通过气口 12<sup>1)</sup></li> <li>• V1 不能选择用于上一个压力分区内的软启动阀</li> </ul>
X X1 X3 X2 (ISO3)			<p>外先导气源</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 先导气源在 2 和 10 bar 连接至气口 14</li> <li>• 排气通过气口 3 和 5</li> <li>• 适用工作压力范围 -0.9 ... 10 bar (适用真空)</li> <li>• 先导排气通过气口 12<sup>1)</sup></li> <li>• X1 不能选择用于上一个压力分区内的软启动阀</li> </ul>
XP1			<p>外先导气源, 通过软启动阀增压<sup>2)</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 气口 1 用堵头密封</li> <li>• 排气通过气口 3 和 5</li> <li>• 先导排气通过气口 12<sup>1)</sup></li> </ul>
XP2			<p>外先导气源, 通过软启动阀增压<sup>2)</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 内先导气源 14 通过软启动阀</li> <li>• 气口 1 和 14 密封</li> <li>• 排气通过气口 3 和 5</li> <li>• 先导排气通过气口 12<sup>1)</sup></li> </ul>
XP3			<p>外先导气源, 通过软启动阀增压<sup>2)</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 内先导气源 14 通过软启动阀</li> <li>• 气口 1, 3, 5 和 14 密封</li> <li>• 先导排气通过气口 12<sup>1)</sup></li> </ul>
XS			<p>外先导气源, 通过先导气源开关阀<sup>3)</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 内先导气源 14 通过先导气源开关阀</li> <li>• 气口 14 密封</li> <li>• 排气通过气口 3 和 5</li> <li>• 先导排气通过气口 12<sup>1)</sup></li> </ul>

- 1) 管式先导排气仅在带旋转密封件的阀上可用
- 2) 应用 XP1, XP2, XP3 和软起阀组合阀宽 52 mm: 请注意在改压力分区内软启动阀的最大流量
- 3) 应用 XS 和先导气源开关阀与中间位置的组合

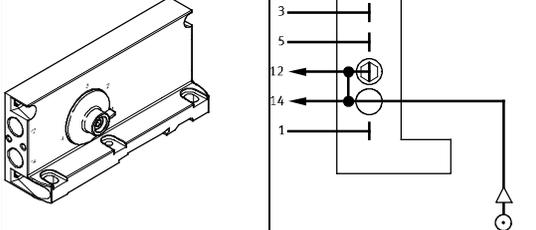
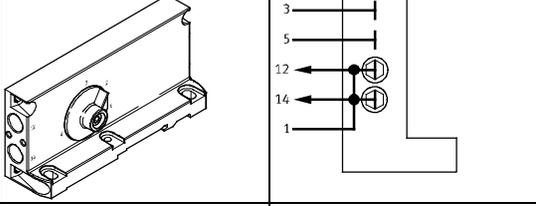
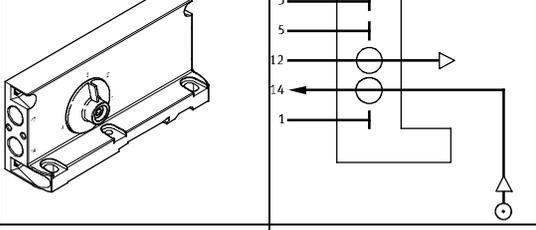
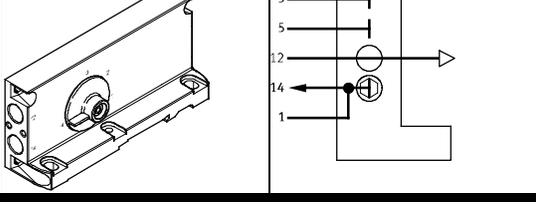
## 注意

阀宽 65 mm 的主要特性、阀和 mm, ISO 规格 3 (型号 04)<sup>3)</sup> 功能参见章节“适配阀宽 65 → 页码 177。”

# 阀岛 VTSA/VTSA-F

主要特性 - 气动元件

FESTO

右端板		
代码 <sup>1)</sup>	气源和先导气源的类型	说明
端板，带先导气源选择开关		
Z (1)		<p>外先导气源</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 先导气源连接至气口 14</li> <li>• 气口 12 用堵头密封</li> <li>• 气口 12 和 14 内部连接</li> <li>• 通过阀壳体非管式排气</li> </ul>
Y (2)		<p>内先导气源</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 先导气源从气口 1 内部分流</li> <li>• 气口 1, 12 和 14 内部连接</li> <li>• 气口 12 和 14 用堵头密封</li> <li>• 通过阀壳体非管式排气</li> </ul>
W (3)		<p>外先导气源, 管式先导排气</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 先导气源 连接至气口 14</li> <li>• 先导排气通过气口 12<sup>2)</sup></li> <li>• 不能选择用于上一个压力分区内的软启动阀</li> </ul>
U (4)		<p>内先导气源, 管式先导排气</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 先导气源从气口 1 内部分流</li> <li>• 气口 1 和 14 内部连接</li> <li>• 气口 14 用堵头密封</li> <li>• 先导排气通过气口 12<sup>2)</sup></li> <li>• 不能选择用于上一个压力分区内的软启动阀</li> </ul>

1) 括号内为选择开关设置

2) 管式先导排气仅在带旋转密封件的阀上可用 (先导排气 82/84 包括为阀排气)

## 注意

可逆两位三通阀 (代码 P, Q, R)  
必须仅用选择开关位置 1 或 2  
工作。

# 阀岛 VTSA/VTSA-F

主要特性 - 气动元件

FESTO

所有气动螺纹接口的配置			气口	名称	代码 M 快插接头, 大	代码 N 快插接头, 小
右端板						
V			1	快插接头	QS-G $\frac{1}{2}$ -16	QS-G $\frac{1}{2}$ -12
			3 和 5	消声器 或 快插接头	U- $\frac{1}{2}$ -B 或 QS-G $\frac{1}{2}$ -16	U- $\frac{1}{2}$ -B 或 QS-G $\frac{1}{2}$ -12
			12	消声器 或 快插接头	U- $\frac{1}{4}$ 或 QS-G $\frac{1}{4}$ -10	U- $\frac{1}{4}$ 或 QS-G $\frac{1}{4}$ -8
X			1	快插接头	QS-G $\frac{1}{2}$ -16	QS-G $\frac{1}{2}$ -12
			3 和 5	消声器 或 快插接头	U- $\frac{1}{2}$ -B 或 QS-G $\frac{1}{2}$ -16	U- $\frac{1}{2}$ -B 或 QS-G $\frac{1}{2}$ -12
			12	消声器 或 快插接头	U- $\frac{1}{4}$ 或 QS-G $\frac{1}{4}$ -10	U- $\frac{1}{4}$ 或 QS-G $\frac{1}{4}$ -8
14	快插接头	QS-G $\frac{1}{4}$ -10	QS-G $\frac{1}{4}$ -8			
V1 V3			1	内螺纹气管接头	N- $\frac{3}{4}$ -P-19 <sup>1)</sup>	-
			3 和 5	消声器 或 内螺纹气管接头	U- $\frac{3}{4}$ -B 或 N- $\frac{3}{4}$ -P-19 <sup>1)</sup>	-
			12	消声器 或 快插接头	U- $\frac{1}{4}$ 或 QS-G $\frac{1}{4}$ -12	U- $\frac{1}{4}$ 或 QS-G $\frac{1}{4}$ -10
			14	插头	B- $\frac{1}{4}$	B- $\frac{1}{4}$
X1 X3			1	内螺纹气管接头	N- $\frac{3}{4}$ -P-19 <sup>1)</sup>	-
			3 和 5	消声器 或 内螺纹气管接头	U- $\frac{3}{4}$ -B 或 N- $\frac{3}{4}$ -P-19 <sup>1)</sup>	-
			12	消声器 或 快插接头	U- $\frac{1}{4}$ 或 QS-G $\frac{1}{4}$ -12	U- $\frac{1}{4}$ 或 QS-G $\frac{1}{4}$ -10
			14	快插接头	QS-G $\frac{1}{4}$ -12	QS-G $\frac{1}{4}$ -10

1) 对于气管内径 19 mm。请使用气管夹，符合 DIN 3017

## -H- 注意

阀宽 65 mm 的主要特性、  
阀和功能参见章节  
“适配阀宽 65 mm, ISO

规格 3 (型号 04)”  
→ 页码 177。

所有气动螺纹接口的配置						
代码 <sup>1)</sup>			气口 (duct)	名称	代码 M 快插接头, 大	代码 N 快插接头, 小
端板, 带先导气源选择开关						
Z (1)			12	堵头	B-1/4	B-1/4
			14	快插接头	QS-G1/4-10	QS-G1/4-8
Y (2)			12	堵头	B-1/4	B-1/4
			14	堵头	B-1/4	B-1/4
W (3)			12	消声器 或 快插接头	U-1/4 或 QS-G1/4-10	U-1/4 或 QS-G1/4-8
			14	快插接头	QS-G1/4-10	QS-G1/4-8
U (4)			12	消声器 或 快插接头	U-1/4 或 QS-G1/4-10	U-1/4 或 QS-G1/4-8
			14	堵头	B-1/4	B-1/4

1) 括号内为选择开关设置