

VA/VG 系列

开关阀和截流阀

DVAVG1862XCN2

规格

关于其他材料或改型，请咨询 TESCO M。

工作参数

压力等级依据 ANSI/ASME B31.3 标准

最大工作压力

3500, 6000, 10,000 psig / 241, 414, 690 bar

设计试验压力

150% 最大额定值

泄漏

气密

工作环境温度

参见部件编号选择器

流通能力

VA 系列阀门: $C_V = 0.75$

VG 系列阀门: $C_V = 2.0$

低作用压力范围

60 psig / 4.1 bar

最大作用压力

VA 系列阀门: 125 psig / 8.6 bar

VG 系列阀门: 150 psig / 10.3 bar

80 psig / 5.5 bar 驱动压力下的压力作用时间

VA 系列阀门: 50 毫秒

VG 系列阀门: 75 毫秒



TESCOM VA 和 VG 系列气控阀具备常开/常闭功能，工作压力为 6000、10000 和 15000 psig / 414、690、和 1034 bar，具有超长循环使用寿命，同时该阀门可选配集成电磁阀。该阀门适用于液体和气体应用。

接触介质的材料

阀体

黄铜，316 不锈钢

阀座

CTFE, PEEK, Tefzel® ETFE, Vespel®

阀杆

17-4 不锈钢

O 型圈

丁腈橡胶, Kalrez®, Viton®, 乙烯丙烯 (E.P.), 氨基甲酸乙酯

备用密封圈

Teflon®, CTFE

阀内部件

316 不锈钢，黄铜

其他

清洁

CGA 4.1 和 ASTM G93

重量 (近似值)

VA 系列阀门: 3 lbs / 1.4 kg

VG 系列阀门: 5 lbs / 2.3 kg

Kalrez®, Viton®, Tefzel®, Teflon® 和 Vespel® 为杜邦公司的注册商标。

应用

- 高压循环测试
- 气动和液压控制面板
- 研发实验室

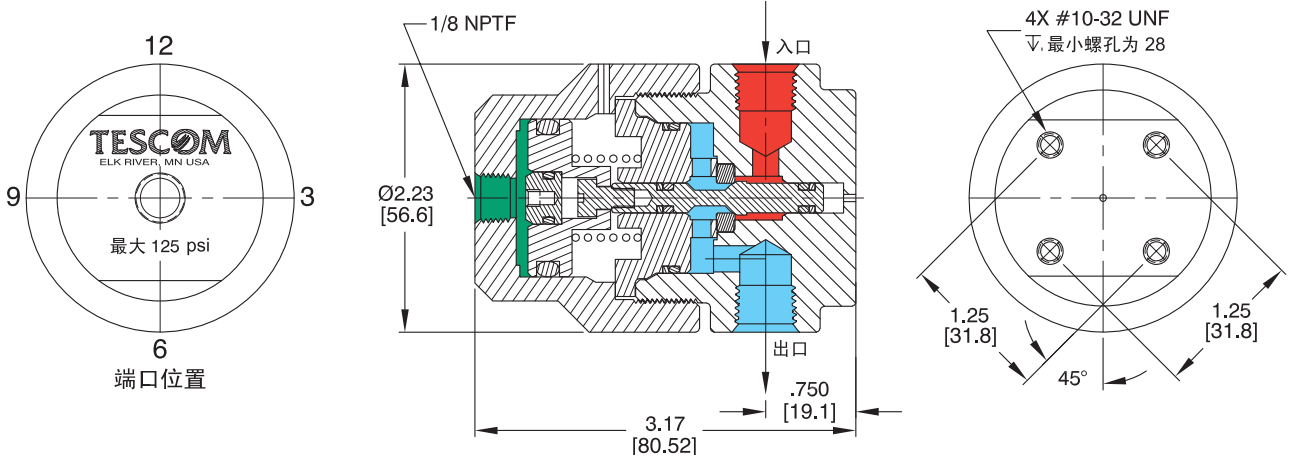
特点与优点

- 极其可靠和超长使用寿命的平衡阀芯设计
- 大流量: $C_V = 0.75$ 或 2.0
- 常开和常闭功能
- 黄铜或 316 不锈钢加工阀体
- 低作用力: 最低 60 psig / 4.1 bar
- 高工作压力: 最大 6000 psig / 414 bar (黄铜), 最大 10,000 psig / 690 bar (不锈钢)
- 可供 15000 psig / 1034 bar 型号
- 可供通过 ISO 10524 绝热压缩试验的氧气型
- 可选气动辅助电磁阀驱动 (12V, 24V 或 115V)

VA/VG 系列阀门图纸

VA 系列

常闭型

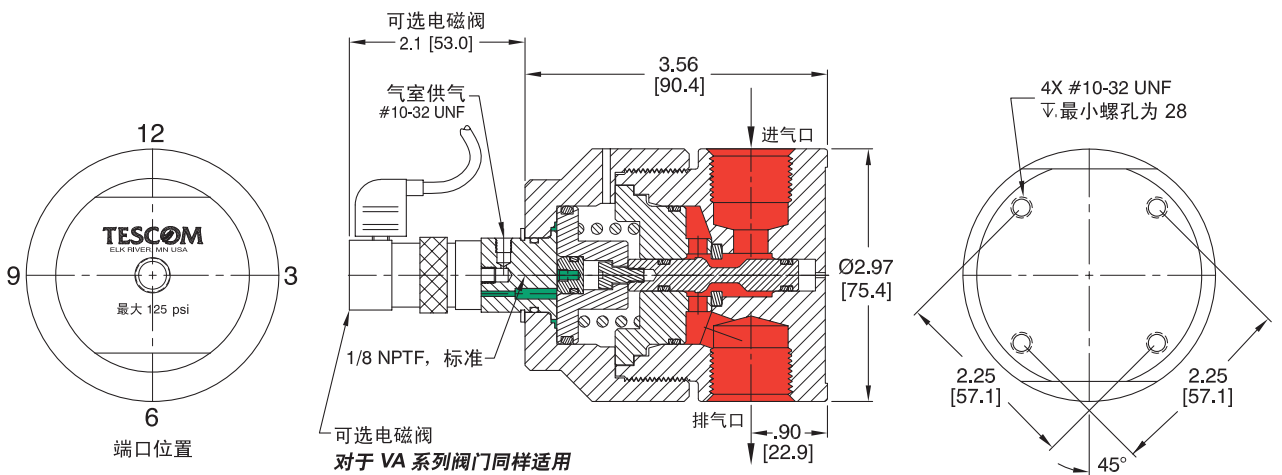


VA 阀门装配工具

部件号	说明	数量	部件号	说明	数量
64082-1	工具, 垫片	1	64096	套筒扳手	1
64083-1	工具, 底座	1	64097	1/4" / 6.35 mm 套筒	1
64095	内六角套筒	1	64084	全套工具	

VG 系列

常开型



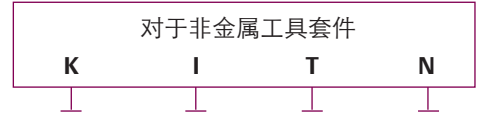
所有尺寸均为参考且为公称尺寸
公制尺寸[毫米]在括号中给出

VA 系列阀门部件编号选择器

本产品可提供维修组件、附件和改型。关于更多信息，请联系 TESCOM。

部件编号选择示例：

VA 系列



VA	C	1	AB				9	A	9	B	9		
系列	类型	阀体和内件材料	阀座				选项	端口位置	端口位置	端口位置	端口位置		
			阀座材料	O 型圈	最大工作压力	工作温度		3 规格和类型	6 规格和类型	9 规格和类型E	12 规格和类型		
VA	C – 常闭 P – 常开	1 – 黄铜 6 – 316 不锈钢	AB – Tefzel®	丁腈橡胶	黄铜	3500 psig	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C	9 – 无 C – CCL V – 电磁阀 (24 伏) W – 电磁阀 (12 伏)	A – 1/4" NPTF 入口	A – 1/4" NPTF 入口	A – 1/4" NPTF 入口	A – 1/4" NPTF 入口	
			ETFE	Kalrez®	241 bar	20°F 至 250°F -7°C 至 121°C	C – 3/8" NPTF 入口		B – 1/4" NPTF 出口	B – 1/4" NPTF 出口	B – 1/4" NPTF 出口		
	AV – Tefzel®		ETFE	Viton®		3500 psig	-15°F 至 250°F -26°C 至 121°C		E – 1/4" SAE 入口	C – 3/8" NPTF 入口	C – 3/8" NPTF 入口	C – 3/8" NPTF 入口	
	AE – Tefzel®		ETFE	乙烯	不锈钢	3500 psig	-40°F 至 250°F -40°C 至 121°C		N – 1/8" NPTF 入口 (C _v 改至 0.5)	D – 3/8" NPTF 出口	D – 3/8" NPTF 出口	D – 3/8" NPTF 出口	D – 3/8" NPTF 出口
	ETFE		丙烯	3500 psig	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C	E – 1/4" SAE 入口	E – 1/4" SAE 入口		E – 1/4" SAE 入口	E – 1/4" SAE 入口			
	AU – Tefzel®		ETFE	氨基甲酸酯	241 bar	3500 psig	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C		F – 1/4" SAE 出口	F – 1/4" SAE 出口	F – 1/4" SAE 出口	F – 1/4" SAE 出口	
	ETFE		氨基甲酸酯	241 bar	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C	P – 1/8" NPTF 出口 (C _v 改至 0.5)	P – 1/8" NPTF 出口 (C _v 改至 0.5)		P – 1/8" NPTF 出口 (C _v 改至 0.5)	P – 1/8" NPTF 出口 (C _v 改至 0.5)			
	CB – CTFE		丁腈橡胶	黄铜	6000 psig	414 bar	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C		9 – 无	9 – 无	9 – 无	9 – 无	
	CK – CTFE		Kalrez®	241 bar	20°F 至 165°F -7°C 至 74°C								
	CV – CTFE		Viton®		-15°F 至 165°F -26°C 至 74°C								
	CE – CTFE		乙烯	不锈钢	10,000 psig	690 bar	-40°F 至 250°F -40°C 至 121°C						
	CU – CTFE		丙烯	3500 psig	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C								
	AM – CTFE	氨基甲酸酯	241 bar	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C									
	PB – PEEK	丁腈橡胶	黄铜	6000 psig	414 bar	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C							
	PK – PEEK	Kalrez®	241 bar	20°F 至 250°F -7°C 至 121°C									
	PV – PEEK	Viton®		-15°F 至 250°F -26°C 至 121°C									
	PE – PEEK	乙烯	不锈钢	10,000 psig	690 bar	-40°F 至 250°F -40°C 至 121°C							
	PU – PEEK	丙烯	3500 psig	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C									
	AM – PEEK	氨基甲酸酯	241 bar	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C									
	VB – Vespel®	丁腈橡胶	黄铜	6000 psig	414 bar	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C							
	VK – Vespel®	Kalrez®	241 bar	20°F 至 250°F -7°C 至 121°C									
	VV – Vespel®	Viton®		-15°F 至 250°F -26°C 至 121°C									
	VE – Vespel®	乙烯	不锈钢	10,000 psig	690 bar	-40°F 至 250°F -40°C 至 121°C							
	VU – Vespel®	丙烯	3500 psig	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C									
AM – Vespel®	氨基甲酸酯	241 bar	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C										

* 关于其他端口类型，请咨询厂家。

VG 系列阀门部件编号选择器

本产品可提供维修组件、附件和改型。关于更多信息，请联系 TESCOM。

部件编号选择示例：

VG 系列

对于非金属组工具套件			
K	I	T	N

VG	C	1	CB				9	C	9	D	9
系列	类型	阀体和内件材料	阀座				选项	端口位置 3	端口位置 6	端口位置 9	端口位置 12
			阀座材料	O 型圈	最大工作压力	工作温度		规格和类型	规格和类型	规格和类型	规格和类型
VG	C - 常闭 P - 常开	1 - 黄铜 6 - 316 不锈钢	CB - CTFE	丁腈橡胶	黄铜	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C	9 - 无 C - CCL V - 电磁阀 (24 伏) W - 电磁阀 (12 伏)	C - 3/8" NPTF 入口	C - 3/8" NPTF 入口	C - 3/8" NPTF 入口	C - 3/8" NPTF 入口
			CK - CTFE	Kalrez®	3500 psig 241 bar	20°F 至 165°F -7°C 至 74°C		G - 1/2" NPTF 入口	D - 3/8" NPTF 出口	D - 3/8" NPTF 出口	D - 3/8" NPTF 出口
	CV - CTFE	Viton®		-15°F 至 165°F -26°C 至 74°C	J - 3/4" NPTF 入口	G - 1/2" NPTF 入口		G - 1/2" NPTF 入口	G - 1/2" NPTF 入口		
	CE - CTFE	乙烯丙烯	不锈钢	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C	L - 3/8" SAE 入口	H - 1/2" NPTF 出口		H - 1/2" NPTF 出口	H - 1/2" NPTF 出口		
	CU - CTFE	氨基甲酸酯	241 bar	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C	P - 1/2" SAE 入口	J - 3/4" NPTF 入口		J - 3/4" NPTF 入口	J - 3/4" NPTF 入口		
	PB - PEEK	丁腈橡胶	黄铜	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C	K - 3/4" NPTF 出口	K - 3/4" NPTF 出口		K - 3/4" NPTF 出口	K - 3/4" NPTF 出口		
	PK - PEEK	Kalrez®	414 bar	20°F 至 250°F -7°C 至 121°C	L - 3/8" SAE 入口	L - 3/8" SAE 入口		L - 3/8" SAE 入口	L - 3/8" SAE 入口		
	PV - PEEK	Viton®		-15°F 至 250°F -26°C 至 121°C	M - 3/8" SAE 出口	M - 3/8" SAE 出口		M - 3/8" SAE 出口	M - 3/8" SAE 出口		
	PE - PEEK	乙烯丙烯氨	不锈钢	-40°F 至 250°F -40°C 至 121°C	P - 1/2" SAE 入口	P - 1/2" SAE 入口		P - 1/2" SAE 入口	P - 1/2" SAE 入口		
	PU - PEEK	基甲酸酯	690 bar	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C	R - 1/2" SAE 出口	R - 1/2" SAE 出口		R - 1/2" SAE 出口	R - 1/2" SAE 出口		
	VB - Vespel®	丁腈橡胶	黄铜	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C	9 - 无	9 - 无		9 - 无	9 - 无		
	VK - Vespel®	Kalrez®	414 bar	20°F 至 250°F -7°C 至 121°C							
	VV - Vespel®	Viton®		-15°F 至 250°F -26°C 至 121°C							
	VE - Vespel®	乙烯丙烯氨	不锈钢	-40°F 至 250°F -40°C 至 121°C							
VU - Vespel®	基甲酸酯	690 bar	-40°F 至 165°F -40°C 至 74°C								

VA 系列阀门模块

本产品可提供维修组件、附件和改型。关于更多信息，请联系 TESCOM。

部件编号选择示例：

63583 - C 6 CV

系列	类型	阀体和内件材料	阀座材料	支承环材料	O 型圈	最大工作压力	工作温度
63583	C - 常闭 P - 常开	1 - 黄铜	AB - Tefzel® ETFE AK - Tefzel® ETFE	Teflon® Teflon®	丁腈橡胶 Kalrez®	黄铜 3500 psig / 241 bar	-40°F 至 165°F / -40°C 至 74°C 20°F 至 250°F / -7°C 至 121°C
		6 - 316 不锈钢	AV - Tefzel® ETFE AE - Tefzel® ETFE AU - Tefzel® ETFE	Teflon® Teflon® Teflon®	Viton® E.P. 聚氨酯	不锈钢 3500 psig / 241 bar	-15°F 至 250°F / -26°C 至 121°C -40°F 至 250°F / -40°C 至 121°C -40°F 至 165°F / -40°C 至 74°C
			CB - CTFE CK - CTFE CV - CTFE CE - CTFE CU - CTFE	Teflon® Teflon® Teflon® Teflon® Teflon®	丁腈橡胶 Kalrez® Viton® E.P. 聚氨酯	黄铜 3500 psig / 241 bar 不锈钢 500 psig / 241 bar	-40°F 至 165°F / -40°C 至 74°C 20°F 至 165°F / -7°C 至 74°C -15°F 至 165°F / -26°C 至 74°C -40°F 至 165°F / -40°C 至 74°C -40°F 至 165°F / -40°C 至 74°C
			PB - PEEK PK - PEEK PV - PEEK PE - PEEK PU - PEEK	CTFE CTFE CTFE CTFE CTFE	丁腈橡胶 Kalrez® Viton® E.P. 聚氨酯	黄铜 6000 psig / 414 bar 不锈钢 10,000 psig / 690 bar	-40°F 至 165°F / -40°C 至 74°C 20°F 至 250°F / -7°C 至 121°C -15°F 至 250°F / -26°C 至 121°C -40°F 至 250°F / -40°C 至 121°C -40°F 至 165°F / -40°C 至 74°C
			VB - Vespel® VK - Vespel® VV - Vespel® VE - Vespel® VU - Vespel® VG - Vespel®	CTFE CTFE CTFE CTFE CTFE CTFE	丁腈橡胶 Kalrez® Viton® E.P. 聚氨酯 90 耐磨丁腈橡胶	黄铜 6000 psig / 414 bar 不锈钢 10,000 psig / 690 bar	-40°F 至 165°F / -40°C 至 74°C 20°F 至 250°F / -7°C 至 121°C -15°F 至 250°F / -26°C 至 121°C -40°F 至 250°F / -40°C 至 121°C -40°F 至 165°F / -40°C 至 74°C -40°F 至 165°F / -40°C 至 74°C

VG 系列阀门模块

本产品可提供维修组件、附件和改型。关于更多信息，请联系 TESCOM。

部件编号选择示例：

67270 - C 6 VV

系列	类型	阀体和内件材料	阀座材料	支承环材料	O 形环	最大工作压力	工作温度	
67270	C - 常闭 P - 常开	1 - 黄铜 6 - 316 不锈钢	CB - CTFE	Teflon®	丁腈橡胶	黄铜	-40°F 至 165°F / -40°C 至 74°C	
			CK - CTFE	Teflon®	Kalrez®	3500 psig / 241 bar	20°F 至 165°F / -7°C 至 74°C	
			CV - CTFE	Teflon®	Viton®	不锈钢	-15°F 至 165°F / -26°C 至 74°C	
			CE - CTFE	Teflon®	E.P.	3500 psig / 241 bar	-40°F 至 165°F / -40°C 至 74°C	
			CU - CTFE	Teflon®	聚氨酯		-40°F 至 165°F / -40°C 至 74°C	
				PB - PEEK	CTFE	丁腈橡胶	黄铜	-40°F 至 165°F / -40°C 至 74°C
				PK - PEEK	CTFE	Kalrez®	6000 psig / 414 bar	20°F 至 250°F / -7°C 至 121°C
				PV - PEEK	CTFE	Viton®	不锈钢	-15°F 至 250°F / -26°C 至 121°C
				PE - PEEK	CTFE	E.P.	10,000 psig / 690 bar	-40°F 至 250°F / -40°C 至 121°C
				PU - PEEK	CTFE	聚氨酯		-40°F 至 165°F / -40°C 至 74°C
				VB - Vespel®	CTFE	丁腈橡胶	黄铜	-40°F 至 165°F / -40°C 至 74°C
			VK - Vespel®	CTFE	Kalrez®	6000 psig / 414 bar	20°F 至 250°F / -7°C 至 121°C	
			VV - Vespel®	CTFE	Viton®	不锈钢	-15°F 至 250°F / -26°C 至 121°C	
			VE - Vespel®	CTFE	E.P.	10,000 psig / 690 bar	-40°F 至 250°F / -40°C 至 121°C	
			VU - Vespel®	CTFE	聚氨酯		-40°F 至 165°F / -40°C 至 74°C	

常用改型

- 套组套件 — 减少安装附件
- 防爆电磁阀，I 类，I 和 II 区，A、B、C 和 D 组
- 可供通过 ISO 10524 绝热压缩试验的氧气型（仅 VA 系列）
- 通断开关
- 手动肘节选项
- 步进电机选项 24VDC（仅 VA 系列）
- 可选 15,000 psig / 1034 bar 型
- 可选 20,000 psig / 1379 bar 型（仅 VA 系列）
- 高力执行机构用于防止高差值流量（仅 VA 系列）
- 特殊端口，包括焊接式管接头
- 提供通气阀端口（阀盖和阀体）

关于其他改型，请咨询厂家。



警告！ 用户在不通读并完全理解《TESCOM 安全、安装和操作注意事项》之前不要试图选择、安装、使用或维护本产品。

DVAVG1862XCN2 © 2013 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. 保留所有版权。印于中国。06/13
Tescom, Emerson Process Management, 以及 Emerson Process Management 的商标设计是 Emerson Process Management 集团公司的商标。
其它商标的所有权归其各自拥有着所有。