

# VA/VGシリーズ

## エア駆動 オン/オフバルブ

DVAVG1862XJP2

### 仕様

本カタログに記載されていない材質や特注品については、TESCOM製品販売店までお問い合わせください。

#### 操作パラメータ

ANSI/ASME B31.3を基準とする

##### 最大操作圧力

24.1、41.4、68.9 MPa / 3500、6000、10,000 psig

##### 設計耐圧圧力

最大操作圧力の150%

##### リークレート

バブルタイト

##### 使用温度(環境)

機種選定表を参照

##### 流量係数

VAシリーズ・バルブ:  $C_v = 0.75$

VGシリーズ・バルブ:  $C_v = 2.0$

##### 最低作動供給圧力

0.41 MPa / 60 psig

##### 最大作動供給圧力

VAシリーズ・バルブ: 0.86 MPa / 125 psig

VGシリーズ・バルブ: 1.03 MPa / 150 psig

##### 作動圧力0.55 MPa / 80 psigでの作動時間

VAシリーズ・バルブ: 50ミリ秒

VGシリーズ・バルブ: 75ミリ秒



TESCOM VAおよびVGシリーズは、ノーマリーオープン/ノーマリークローズ機能、41.4、68.9、103 MPa / 6000、10,000、15,000 psigの作動圧力、高耐久性を備えたエア作動バルブです。オプションでソレノイド作動バルブも可能です。液体および気体用途に最適です。

### 流体接触部の材質

#### ボディ

真鍮、316ステンレス

#### シート

CTFE、PEEK、Tefzel® ETFE、Vespel®

#### バルブシステム

17-4ステンレス

#### Oリング

Buna-N、Kalrez®、Viton®、エチレンプロピレン(E.P.)、ウレタン

#### バックアップリング

Teflon®、CTFE

#### 残りの部品

真鍮、316ステンレス

### その他

#### 洗浄仕様

CGA 4.1およびASTM G93

#### 重量(概算)

VAシリーズ・バルブ: 3 lbs / 1.4 kg

VGシリーズ・バルブ: 5 lbs / 2.3 kg

Kalrez®, Viton®, Tefzel®, Teflon®, Vespel® は、E.I du Pont de Nemours and Companyの登録商標です。

### 用途

- 高圧サイクル試験
- 空気圧/油圧制御パネル
- 研究開発施設

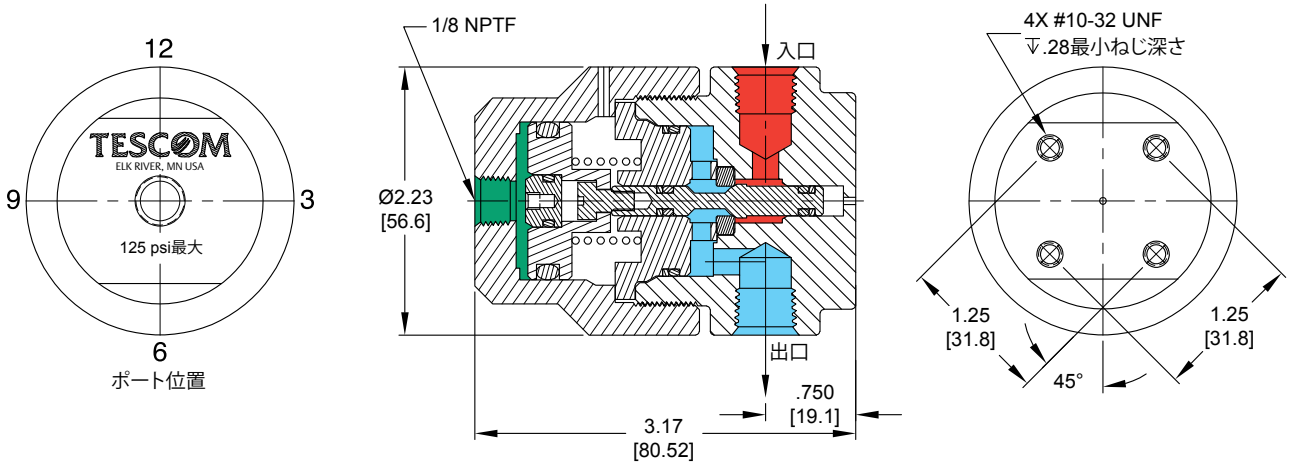
### 特長と利点

- バランスのよいポペット式設計で、高い信頼性と優れた耐久性を実現
- 高い流量係数:  $C_v = 0.75$  または 2.0
- ノーマリーオープンまたはノーマリークローズ
- 真鍮、316ステンレス棒材から機械加工
- 低作動: 0.41 MPa / 60 psig - 最低
- 高作動圧力: 41.4 MPa / 6000 psig最大(真鍮)、68.9 MPa / 10,000 psig最大(ステンレス)
- 103 MPa / 15,000 psig仕様も可能
- ISO 10524準拠の断熱圧縮試験に合格した酸素モデルもあります
- 空気圧アシストのソレノイドバルブ駆動(12V、24V または 115V)が選択可能

VA/VGシリーズ・バルブ図面

VAシリーズ

ノーマリークローズ(常時閉)タイプ

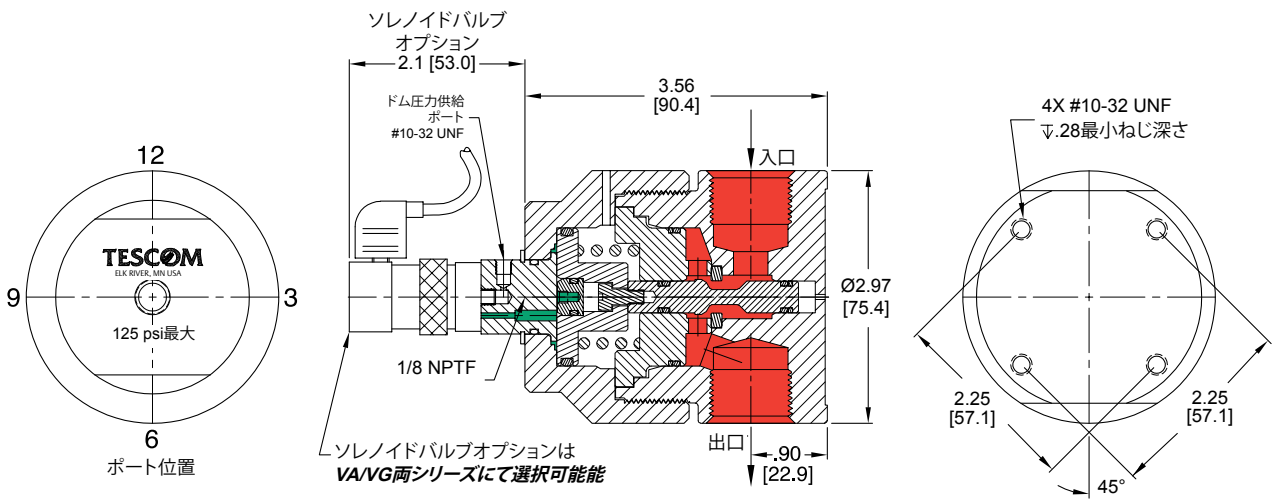


VAバルブ分解および組立用ツール

部品番号	説明	数量	部品番号	説明	数量
64082-1	ツール、スベーサ	1	64096	コレット用スバナ	1
64083-1	ツール、ベース	1	64097	コレット、1/4" / 6.35 mm	1
64095	六角コレット チャック	1	64084	一式キット	

VGシリーズ

ノーマリーオープン(常時開)タイプ



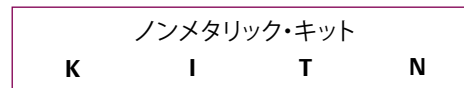
すべての寸法は参照用の公称数値です。  
括弧内がメートル法 [mm] に換算した数値を表します

VAシリーズ・バルブ機種選定表

本製品向けのリペアキット、アクセサリ、特注仕様につきましては、TESCOM製品販売店までお問い合わせ下さい。

部品番号の選択例:

VAシリーズ



VA	C	1	AB	9	A	9	B	9			
シリーズ	タイプ	本体とトリムの材質	シート				オプション	ポート位置3	ポート位置6	ポート位置9	ポート位置12
			シート材質	Oリング	最大操作圧力	使用温度		サイズおよびタイプ	サイズおよびタイプ	サイズおよびタイプ	サイズおよびタイプ
VA	C - ノーマリークローズ	1 - 真鍮	AB - Tefzel® ETFE	Buna-N	真鍮 24.1 MPa	-40°F~165°F -40°C~74°C	9 - なし C - CCL V - ソレノイドバルブ (24 V) W - ソレノイドバルブ (12 V)	A - 1/4" NPTF 入口側	A - 1/4" NPTF 入口側	A - 1/4" NPTF 入口側	A - 1/4" NPTF 入口側
	P - ノーマリーオープン	6 - 316ステンレス	AK - Tefzel® ETFE	Kalrez®	3500 psig	20°F~250°F -7°C~121°C		C - 3/8" NPTF 入口側	B - 1/4" NPTF 出口側	B - 1/4" NPTF 出口側	B - 1/4" NPTF 出口側
			AV - Tefzel® ETFE	Viton®	ステンレス	-15°F~250°F -26°C~121°C	E - 1/4" SAE 入口側	C - 3/8" NPTF 入口側	C - 3/8" NPTF 入口側	C - 3/8" NPTF 入口側	C - 3/8" NPTF 入口側
			AE - Tefzel® ETFE	E.P.	24.1 MPa 3500 psig	-40°F~250°F -40°C~121°C	N - 1/8" NPTF 入口側 (C <sub>v</sub> 値を0.5に変更)	D - 3/8" NPTF 出口側	D - 3/8" NPTF 出口側	D - 3/8" NPTF 出口側	D - 3/8" NPTF 出口側
			AU - Tefzel® ETFE	ウレタン		-40°F~165°F -40°C~74°C		E - 1/4" SAE 入口側	E - 1/4" SAE 入口側	E - 1/4" SAE 入口側	E - 1/4" SAE 入口側
			CB - CTFE	Buna-N	真鍮 24.1 MPa	-40°F~165°F -40°C~74°C		F - 1/4" SAE 出口側	F - 1/4" SAE 出口側	F - 1/4" SAE 出口側	F - 1/4" SAE 出口側
			CK - CTFE	Kalrez®	3500 psig	20°F~165°F -7°C~74°C		P - 1/8" NPTF 出口側 (C <sub>v</sub> 値を0.5に変更)	P - 1/8" NPTF 出口側 (C <sub>v</sub> 値を0.5に変更)	P - 1/8" NPTF 出口側 (C <sub>v</sub> 値を0.5に変更)	P - 1/8" NPTF 出口側 (C <sub>v</sub> 値を0.5に変更)
			CV - CTFE	Viton®	ステンレス 24.1 MPa	-15°F~165°F -26°C~74°C		9 - なし	9 - なし	9 - なし	9 - なし
			CE - CTFE	E.P.	3500 psig	-40°F~165°F -40°C~74°C					
			CU - CTFE	ウレタン Buna-N		-40°F~165°F -40°C~74°C					
			PB - PEEK	Kalrez®	真鍮 41.4 MPa	-40°F~165°F -40°C~74°C					
			PK - PEEK	Viton®	6000 psig	20°F~250°F -7°C~121°C					
			PV - PEEK	E.P.		-15°F~250°F -26°C~121°C					
			PE - PEEK	ウレタン	ステンレス 68.9 MPa 10,000 psig	-40°F~250°F -40°C~121°C					
			PU - PEEK	Buna-N		-40°F~165°F -40°C~74°C					
			VB - Vespel®	Kalrez®	真鍮 41.4 MPa	-40°F~165°F -40°C~74°C					
			VK - Vespel®	Viton®	6000 psig	20°F~250°F -7°C~121°C					
			VV - Vespel®	E.P.		-15°F~250°F -26°C~121°C					
			VE - Vespel®	ウレタン	ステンレス 68.9 MPa 10,000 psig	-40°F~250°F -40°C~121°C					
			VU - Vespel®			-40°F~165°F -40°C~74°C					

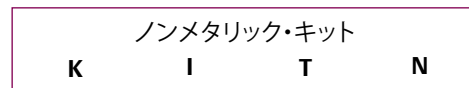
\* 上記以外のポートタイプにつきましては、TESCOM販売店までお問い合わせ下さい。

VGシリーズ・バルブ機種選定表

本製品向けのリペアキット、アクセサリ、特注仕様につきましては、TESCOM製品販売店までお問い合わせ下さい。

部品番号の選択例:

VGシリーズ



VG	C	1	CB				9	C	9	D	9
シリーズ	タイプ	本体とトリムの材質	シート				オプション	ポート位置3	ポート位置6	ポート位置9	ポート位置12
			シート材質	Oリング	最大操作圧力	使用温度		サイズおよびタイプ	サイズおよびタイプ	サイズおよびタイプ	サイズおよびタイプ
VG	C-ノーマルリークローズ  P-ノーマルリーオープン	1-真鍮  6-316ステンレス	CB-CTFE	Buna-N	真鍮	-40°F~165°F -40°C~74°C	9-なし  C-CCL  V-ソレノイドバルブ(24V)  W-ソレノイドバルブ(12V)	C-3/8" NPTF 入口側	C-3/8" NPTF 入口側	C-3/8" NPTF 入口側	C-3/8" NPTF 入口側
			CK-CTFE	Kalrez®	3500 psig	20°F~165°F -7°C~74°C		G-1/2" NPTF 入口側	D-3/8" NPTF 出口側	D-3/8" NPTF 出口側	D-3/8" NPTF 出口側
			CV-CTFE	Viton®	ステンレス	-15°F~165°F -26°C~74°C		J-3/4" NPTF 入口側	G-1/2" NPTF 入口側	G-1/2" NPTF 入口側	G-1/2" NPTF 入口側
			CE-CTFE	E.P.	24.1 MPa 3500 psig	-40°F~165°F -40°C~74°C		L-3/8" SAE 入口側	H-1/2" NPTF 出口側	H-1/2" NPTF 出口側	H-1/2" NPTF 出口側
			CU-CTFE	ウレタン		-40°F~165°F -40°C~74°C		P-1/2" SAE 入口側	J-3/4" NPTF 入口側	J-3/4" NPTF 入口側	J-3/4" NPTF 入口側
			PB-PEEK	Buna-N	真鍮	-40°F~165°F -40°C~74°C		K-3/4" NPTF 出口側	K-3/4" NPTF 出口側	K-3/4" NPTF 出口側	K-3/4" NPTF 出口側
			PK-PEEK	Kalrez®	6000 psig	20°F~250°F -7°C~121°C		L-3/8" SAE 入口側	L-3/8" SAE 入口側	L-3/8" SAE 入口側	L-3/8" SAE 入口側
			PV-PEEK	Viton®	ステンレス	-15°F~250°F -26°C~121°C		M-3/8" SAE 出口側	M-3/8" SAE 出口側	M-3/8" SAE 出口側	M-3/8" SAE 出口側
			PE-PEEK	E.P.	68.9 MPa 10,000 psig	-40°F~250°F -40°C~121°C		P-1/2" SAE 入口側	P-1/2" SAE 入口側	P-1/2" SAE 入口側	P-1/2" SAE 入口側
			PU-PEEK	ウレタン		-40°F~165°F -40°C~74°C		R-1/2" SAE 出口側	R-1/2" SAE 出口側	R-1/2" SAE 出口側	R-1/2" SAE 出口側
			VB-Vespel®	Buna-N	真鍮	-40°F~165°F -40°C~74°C		9-なし	9-なし	9-なし	9-なし
			VK-Vespel®	Kalrez®	41.4 MPa 6000 psig	20°F~250°F -7°C~121°C					
			VV-Vespel®	Viton®	ステンレス	-15°F~250°F -26°C~121°C					
			VE-SSiS Vespel®	E.P.	68.9 MPa 10,000 psig	-40°F~250°F -40°C~121°C					
			VU-Vespel®	ウレタン		-40°F~165°F -40°C~74°C					

## VAシリーズ・バルブ・モジュール

本製品向けのリペアキット、アクセサリ、特注仕様につきましては、TESCOM製品販売店までお問い合わせ下さい。

部品番号の選択例:

63583

C

6

CV

シリーズ	タイプ	本体とトリムの材質	シート材質	バックアップリングの材質	Oリング	最大操作圧力	使用温度
63583	C – ノーマリークローズ P – ノーマリオープン	1 – 真鍮 6 – ステンレス	AB – Tefzel® ETFE	Teflon®	Buna-N	真鍮 24.1 MPa / 3500 psig	-40°F~165°F / -40°C~74°C 20°F~250°F / -7°C~121°C
			AK – Tefzel® ETFE	Teflon®	Kalrez®		-15°F~250°F / -26°C~121°C
			AV – Tefzel® ETFE	Teflon®	Viton®		-40°F~250°F / -40°C~121°C
			AE – Tefzel® ETFE	Teflon®	E.P.	ステンレス 24.1 MPa / 3500 psig	-40°F~165°F / -40°C~74°C
			AU – Tefzel® ETFE	Teflon®	ウレタン		-40°F~165°F / -40°C~74°C
			CB – CTFE	Teflon®	Buna-N	真鍮 24.1 MPa / 3500 psig	-40°F~165°F / -40°C~74°C 20°F~165°F / -7°C~74°C
			CK – CTFE	Teflon®	Kalrez®		-15°F~165°F / -26°C~74°C
			CV – CTFE	Teflon®	Viton®		-40°F~165°F / -40°C~74°C
			CE – CTFE	Teflon®	E.P.	ステンレス 24.1 MPa / 3500 psig	-40°F~165°F / -40°C~74°C
			CU – SSiSCTFE	Teflon®	ウレタン		-40°F~165°F / -40°C~74°C
	PB – PEEK	CTFE	Buna-N	真鍮 41.4 MPa / 6000 psig	-40°F~165°F / -40°C~74°C 20°F~250°F / -7°C~121°C		
	PK – PEEK	CTFE	Kalrez®		-15°F~250°F / -26°C~121°C		
	PV – PEEK	CTFE	Viton®		-40°F~250°F / -40°C~121°C		
	PE – PEEK	CTFE	E.P.	ステンレス 68.9 MPa / 10,000 psig	-40°F~165°F / -40°C~74°C		
	PU – PEEK	CTFE	ウレタン		-40°F~165°F / -40°C~74°C		
	VB – Vespel®	CTFE	Buna-N	真鍮 41.4 MPa / 6000 psig	-40°F~165°F / -40°C~74°C 20°F~250°F / -7°C~121°C		
	VK – Vespel®	CTFE	Kalrez®		-15°F~250°F / -26°C~121°C		
	VV – Vespel®	CTFE	Viton®		-40°F~250°F / -40°C~121°C		
	VE – Vespel®	CTFE	E.P.	ステンレス 68.9 MPa / 10,000 psig	-40°F~165°F / -40°C~74°C		
	VU – Vespel®	CTFE	ウレタン		-40°F~165°F / -40°C~74°C		
VG – Vespel®	CTFE	Buna-N 90 Duro		-40°F~165°F / -40°C~74°C			

## VGシリーズ・バルブ・モジュール

本製品向けのリペアキット、アクセサリ、特注仕様につきましては、TESCOM製品販売店までお問い合わせ下さい。

部品番号の選択例:

67270 C 6 VV

シリーズ	タイプ	本体とトリムの材質	シート材質	バックアップリングの材質	Oリング	最大操作圧力	使用温度
67270	C - ノーマリークローズ P - ノーマリーオープン	1 - 真鍮 6 - 316ステンレス	CB - CTFE	Teflon®	Buna-N	真鍮 24.1 MPa / 3500 psig ステンレス 24.1 MPa / 3500 psig	-40°F~165°F / -40°C~74°C 20°F~165°F / -7°C~74°C -15°F~165°F / -26°C~74°C -40°F~165°F / -40°C~74°C -40°F~165°F / -40°C~74°C
			CK - CTFE	Teflon®	Kalrez®		
			CV - CTFE	Teflon®	Viton®		
			CE - CTFE	Teflon®	E.P.		
			CU - CTFE	Teflon®	ウレタン		

## 一般的な特注仕様

- ・ マニホールド用カートリッジスタイル - 必要継手数削減
- ・ クラスI、ディビジョンIおよびII、グループA、B、C、Dに準拠した防爆ソレノイドバルブ
- ・ ISO 10524準拠の断熱圧縮試験に合格した酸素アプリケーション用モデル (VAシリーズのみ)
- ・ オン/オフ・スイッチ
- ・ 手動切替 (トグルハンドルを使用)
- ・ ステッピングモーターオプション 24VDC (VAシリーズのみ)
- ・ 103 MPa / 15,000 psig
- ・ 138 MPa / 20,000 psig (VAシリーズのみ)
- ・ 高差圧時の逆流を防止する強力アクチュエータ (VAシリーズのみ)
- ・ 溶接継手等の特殊ポートタイプ
- ・ リーク時のためのキャプチャーポート (ボンネットおよびボディ)

上記以外の変更については、TESCOM販売店までお問い合わせ下さい。



**警告!** 「TESCOMの安全性、設置および運用に関する諸注意」を読んで完全に理解するまで、本製品を選択、設置、使用または保守点検しないでください。