

TVGシリーズ

適応ノズル径: 0.5mm ~ 1.0mm

特徴

多機能型エジェクタ
最高5連までマニホールド仕様対応
真空フィルタ標準搭載
逆止弁搭載可能

型式表示方法

TVG - (M) (05) (HS) (PS6) (2H) (24) (B) (L)

本体タイプ

無:単体タイプ M:マニホールドタイプ

ノズル径*

05: 0.5 07: 0.7 10: 1.0

到達真空度

HS・HR:高真空 LS・LR:低真空

真空センサ

PS20: LED表示, 1点出力

PS6: デジタル表示, 1点出力+アナログ1点

PS60: デジタル表示, 2点出力

無:真空センサ無し

真空破壊用電磁弁・逆止弁

2H:真空用電磁弁付・破壊用電磁弁付・逆止弁付

2Z:真空用電磁弁付・破壊用電磁弁無・逆止弁無

電磁弁電圧

24:DC24V 100:AC100V 200:AC200V

供給エア・流路状態

A:常時開 B:常時閉

電磁弁端子

L:コネクタ(ランプ・サージキラー付)

D:Din

* 05の時、はHS、LSとなります。

マニホールド型式表示方法

マニホールドベース

TVG-BM (05)

マニホールド連数 02 ~ 05

ブロックプレート

TVG-BM-M

メンテナンス型式表示方法

サイレンサ

TVG-S *単体タイプのみ装着可能

フィルタ

TVG-E: フィルタエレメント

TVG-F: ケース、ガスケット、キャップ、軸

真空センサ

TVG-PS20

TVG-PS6

TVG-PS60

<参考>RoHS対応型式表示方法

RTVG - (M) (05) (HS) (PS6) (2H) (24) (B) (L)

*型式先頭に「R」が追加となります。仕様、外形の変更はありません。
詳細についてはお問合せください。



共通仕様

項目	内容		
使用流体	空気(非腐食, 不燃性)		
使用温度範囲	0 ~ 50 (凍結なきこと)		
使用圧力範囲	0.2MPa ~ 0.6MPa		
給油	不要		
電 定格電圧	AC100V	AC200V	DC24V
電 周波数	50/60(Hz)	50/60(Hz)	
仕 消費電力	1.8/1.4(W)	2.1/1.6(W)	1.8W
様 電圧変動範囲	± 10%		
質量 (真空センサ無)	単体タイプ: 360g/マニホールドタイプ: 290g		
破壊流量	3 ~ 18 l/min		
フィルタ平均孔径	37 μm		

機種別仕様

型式	ノズル径	排気量	到達真空度	空気消費量
	mm	l/min(ANR)	-kPa	l/min(ANR)
TVG-05HS	0.5	6	85	9
TVG-05LS	0.5	11	55	9
TVG-07HS	0.7	12	85	18
TVG-07LS	0.7	20	55	18
TVG-10HS	1.0	26	85	44
TVG-10LS	1.0	36	55	44
TVG-07HR	0.7	9	85	18
TVG-07LR	0.7	18	55	18
TVG-10HR	1.0	19	85	44
TVG-10LR	1.0	36	55	44

*供給圧 HS・LS:0.5MPa HR・LR: 0.35MPa

真空センサ仕様

	TVG-PS20	TVG-PS6	TVG-PS60
使用流体	空気(非腐食, 不燃性気体)		
設定圧力範囲	-100kPa ~ 0kPa	-100kPa ~ 300kPa	
給油	不要		
表示精度	± 3%F.S.		± 1%F.S.
応差	2%F.S.		可変
駆動電圧	10.8 ~ 30V DC	12 ~ 24V DC ± 10%	
定格圧力	-100kPa ~ 0kPa		-100kPa ~ 300kPa
耐電圧	500V AC, 60s		
消費電流	20mA	35mA	30mA
使用温度範囲	0 ~ 50 (凍結なきこと)		
出力	作動 真空度が設定値を超えた時にON		
	表示	LED赤色点灯	LED赤色点灯(デジタル表示)
	形態	NPNオープンコレクタ	
容量	DC30V 80mA		DC30V 100mA
設定方式	トリマ可変式		ハネルSWで可変
コード長さ	1500mm		

*PSシリーズの詳細は、圧力センサ(P41~)を参照ください。

⚠注意

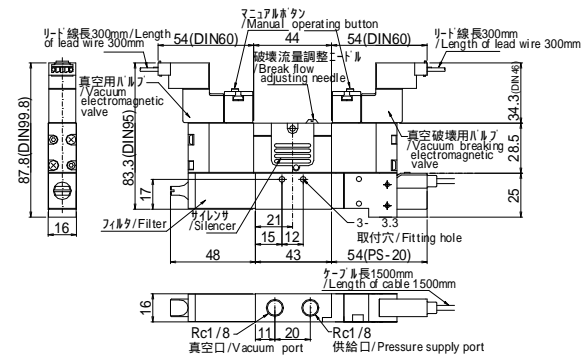
*供給エア0.15MPa以下の場合、真空保持が働かなくなります。
ワークが落下するおそれがありますので、供給圧に十分ご注意ください。

*逆止弁搭載タイプを省エネ回路、停電対策として使用する時は、
ワークの通気性、配管等にリークの無いことをご確認ください。
また、必ず真空センサでの制御を行ってください。

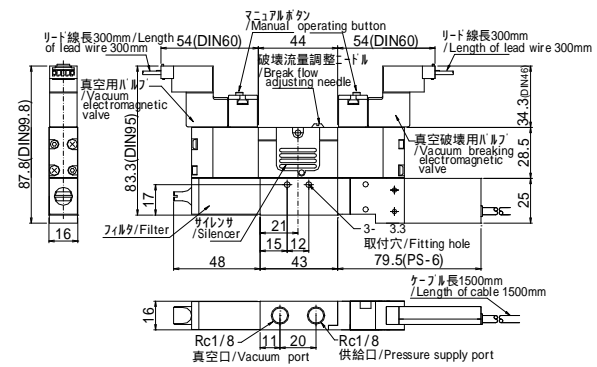
*微小ワークの搬送、かつ マニホールドタイプの連数以下での
使用の場合、排気エアがVポートに回り込むことがありますので
ご注意ください。

外形図

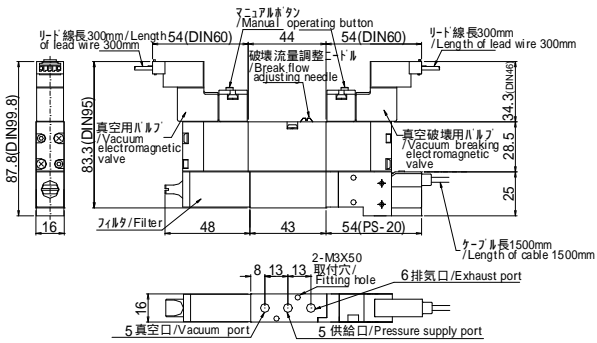
・単体タイプ 真空センサPS20付



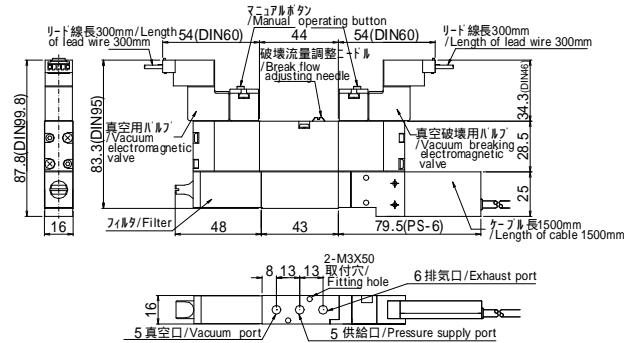
・単体タイプ 真空センサPS6付



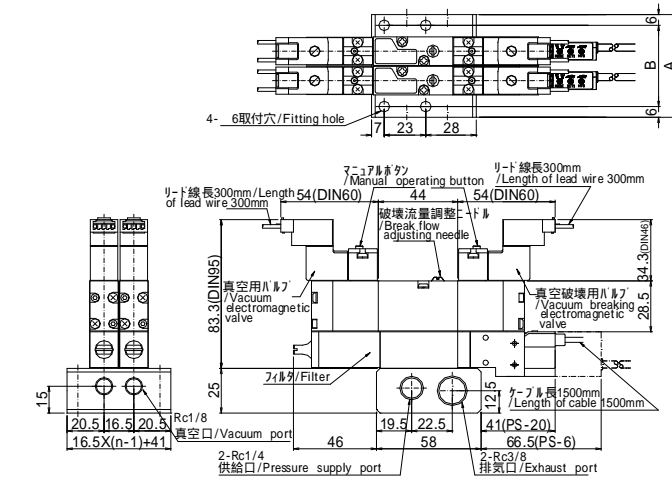
・マニホールドタイプ 真空センサPS20付



・マニホールドタイプ 真空センサPS6付



・マニホールドタイプ



連数	2	3	4	5
A	57.5	74	90.5	107
B	45.5	62	78.5	95
質量(g)	218	273	328	383

*質量はマニホールドベースです。
*排気エアの回り込みを防止するブロックゴムを装備しています。

エア回路図

P...圧縮空気供給口 V...真空口

