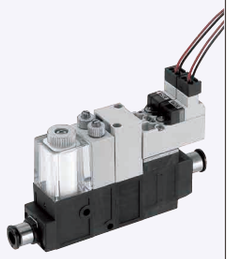
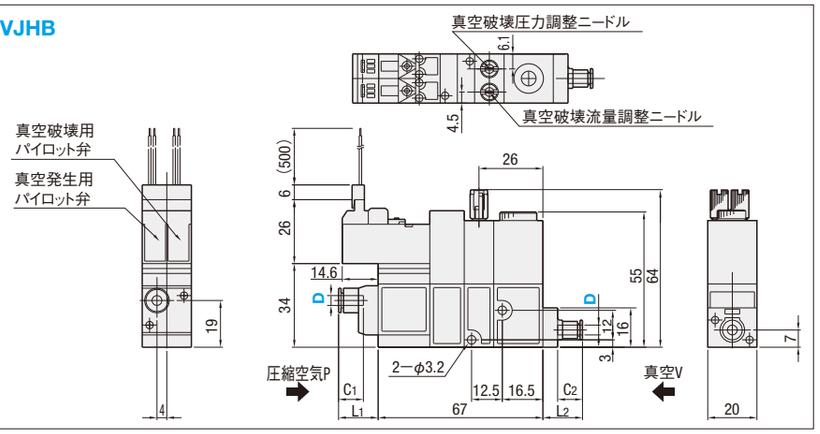
■真空エジェクタ ースタンダードタイプー



VJHB



型式 Type	D	ノズル径呼び	ノズル径(mm)	L1	L2	C1	C2	到達真空度(ー kPa)	吸込流量(ℓ/min(ANR))	消費流量(ℓ/min(ANR))	質量(g)	¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜20
VJHB	4	5	0.5	14.6	14.3	10.9	10.9	90.4	7	11.5	164.5	16,020	13,400
		7	0.7					93.1	13	23			
	6	5	0.5	17.1	17.2	11.7	11.7	90.4	7	11.5		15,430	13,400
		7	0.7					93.1	13	23			

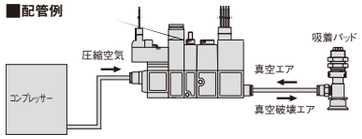
■材質一覧

名称	M材質
本体樹脂	ガラス入りPBT(ポリブチレンテレフタレート)
シールゴム	ニトリルゴム
メインバルブ	アルミニウム
継手部金属	黄銅＋無電解ニッケルメッキ
真空用フィルタカバー	PCT(ポリカーボネート)
フィルタカバー押さえ	アルミニウム
真空発生ノズル	黄銅＋無電解ニッケルメッキ
真空発生ディフューザー	黄銅＋無電解ニッケルメッキ
破壊エア流量調整ニードル	黄銅＋無電解ニッケルメッキ

■仕様

使用流体	空気
使用温度範囲	5〜50℃
使用圧力範囲	0.3〜0.7MPa
定格供給圧力	0.5MPa
破壊エア流量	0〜50ℓ/min(ANR) (供給圧力0.5MPa時)
破壊エアリリーフ弁構造	弾性体シール、ポペット弁
リリーフ圧力設定範囲	0.005〜0.05MPa

■配管例

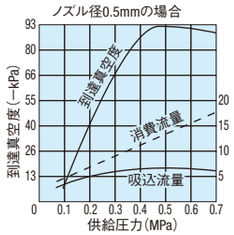


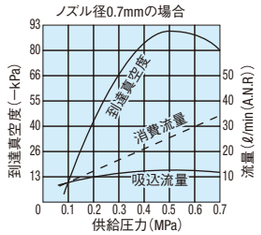
■特長

- 真空発生器に電磁弁を内蔵しているのでコンパクトな配線が可能です。
- 真空破壊エア(真空状態を解除するため流すエア)の圧力を制御し、ワークの吹き飛ばしを防止します。
- 真空破壊回路にリリーフ機能(余分な圧力を逃がす機能)を設け、真空破壊時間の短縮化を実現しました。

■特性

- 供給圧力ー到達真空度・吸込流量・消費流量



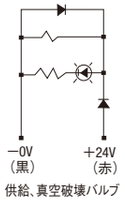


1. 上記特性の供給圧力は真空発生時におけるものです。
2. 上記特性の到達真空度がピーク値となる少し手前の供給圧力(0.4〜0.45MPa)にて異音(ブツブツ音)が出ることがあります。この異音が出ている状態は特性が不安定となっており、騒音も大きくなります。また、センサなどに影響を与え、トラブルの原因となる場合がありますので供給圧力の再設定を行ってください。
   【例1】元圧が0.5MPaで真空発生器動作時、圧力降下により供給圧力が0.43MPaに落ちて異音が出ている。
   →真空発生器動作時の供給圧力を0.5MPaに再設定する。
3. ノズル径断面積の3倍の有効断面積を目安とし、配管または機器選定を行ってください。十分な供給エア流量を確保されていない場合、満足な真空特性を得られません。(異音が設定圧力でも起こる。吸込流量不足、到達真空度の不足等)
   【例2】真空発生器動作時圧力が0.5MPaなのに異音が出ている。
   →供給エア流量不足(配管抵抗などで真空発生器手前で供給エア流量が絞られてしまい、特性を満足する供給エア流量が得られていない。)
   →必要有効断面積を確保できる配管、機器選定を行う。
   【例3】ノズル径0.5mmの場合、断面積$0.25\times0.25\times\pi\times3=0.59mm^2$
   →$0.6mm^2$以上の有効断面積を確保するように配管、機器選定を行う。

■電磁弁仕様

項目		真空発生用電磁弁	真空破壊用電磁弁
バイロットバルブ	作動方式	直接動作	
	弁構造	弾性体シール、ポペット弁	
	定格電圧	DC24V	
	許容電圧範囲	DC24V±10%	
	サージ保護回路	ダイオード	
	消費電力	1.2W(LED付)	
	手動操作	プッシュ式ノンロック形	
	動作表示	コイル励磁動作時：赤色LED点灯	
	結線方式	赤色：DC24V　黒色：COM	
切替バルブ	作動方式	パイロットバルブによる空気圧作動	
	弁構造	弾性体シール、ポペット弁	
	耐圧	1.05MPa	
	バルブタイプ	NC(ノーマルクローズ)	
	給油	不要	
	有効断面積	エア供給ポートサイズ： φ4：3.5mm²　φ6：5mm²	1mm²

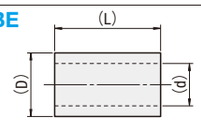
■電気回路(電磁弁)



■交換用エレメント

RoHS10

VJHBE



M材質　ポリビニールホルマール

型式	(D)	(d)	(L)	ろ過度	フィルタ表面積	¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜20
VJHBE	12	8	30	10μm	1130mm²	250	200

VJHBEは真空エジェクタ専用の交換用エレメントです。

型式	ー	ノズル径呼び
VJHB4 VJHBE	ー	7

在庫品　翌日出荷 P.133

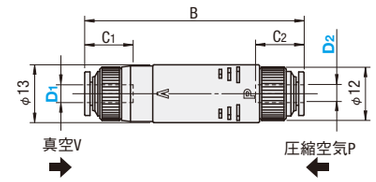
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数　量	1〜20	21〜
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■真空発生器 ーユニオンストレートー

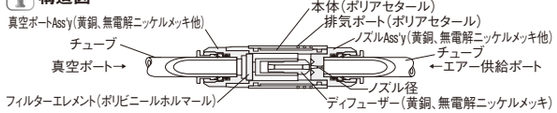
VUHK



ノズル径は構造図を参照してください。

型式 Type	D1	D2	ノズル径呼び	ノズル径(mm)	B	C1	C2	到達真空度(ー kPa)	吸込流量(ℓ/min(ANR))	消費流量(ℓ/min(ANR))	質量(g)	¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜20
VUHK	4	4	5	0.5	49.3	11	11	90	7	11.5	18.5	1,490	1,290
			7	0.7	56.1			92	12.5	23	20		
	6	6	5	0.5	51.2	11.7	11.7	90	7	11.5	17.5	1,490	1,290
			7	0.7	57.7			92	12.5	23	18.5		

構造図



■仕様

使用流体	空気
使用温度範囲	0〜60℃
使用圧力範囲	0.15MPa〜0.7MPa
定格供給圧力	0.5MPa

■注意

- ワークに塵・埃がある場合
  真空発生器が故障する原因になります。
  P.1495の真空用フィルタと組合せてご使用ください。

Order 注文例

型式	ー	D2	ー	ノズル径呼び
VUHK4 VUB6	ー	4	ー	7

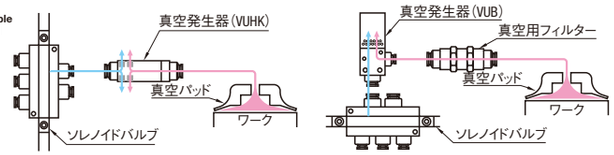
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.133

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数　量	1〜20	21〜
出荷日	通常	お見積り

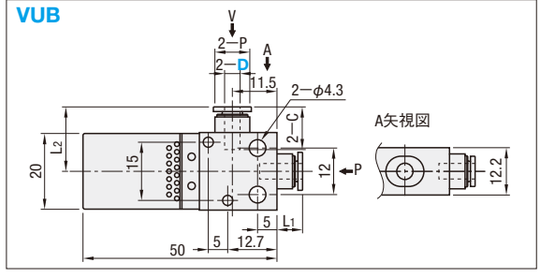
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例



■真空発生器 ー角形ユニオンー

VUB



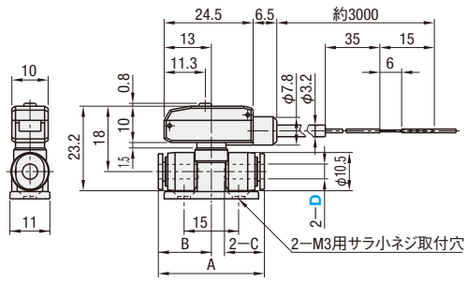
型式 Type	D	ノズル径(mm)	P	C	L1	L2	使用圧力(MPa)	到達真空度(ー kPa)	吸込流量(ℓ/min(ANR))	消費流量(ℓ/min(ANR))	質量(g)	¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜20
VUB	4	0.5	9	11	6.6	16.6	0.5	90	7	11.5	18	1,870	1,610
	6	0.7	10.5	11.6	7	17	0.5	93	13	23	18.5	1,860	1,610

ノズル径が大きい方が吸込流量が大きくなり、発生器からワークまでの配管容積を真空にするまでの所要時間が短くなります。ただし、消費エア量も大きくなります。

■真空圧力センサ ーユニオンタイプー

RoHS10

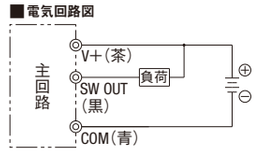
VUSS



■センサヘッドの仕様

使用流体		圧縮空気
圧力検出方法		拡散半導体圧力スイッチ
供給電源		DC10.8〜30V(リップル含)
消費電源		20mA以下(DC24V無負荷時)
使用圧力範囲		ー100〜0kPa
耐圧		200kPa
保存温度範囲		ー20〜70℃(大気圧、湿度60%RH以下)
動作温度範囲		0〜60℃(氷結しないこと)
動作湿度範囲		35〜85%(氷結しないこと)
保護構造		IEC規格(IP40相当)
スイッチ出力	圧力設定点数	1
	スイッチ出力	NPNオープンコレクタ出力30V80mA以下 残留電圧0.8V以下
	動作表示	N.O.(設定圧力以上にて赤色LED点灯)
	応差	固定(2%F.S.以下)
	動作精度	±3%F.S.max.(at Ta=25℃)
	応答性	約1m・sec
	設定圧力範囲	ー100〜0kPa

■電気回路図



型式 Type	D	C	A	B	質量(g)	¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜20
VUSS	4	11	29.2	14.6	48	6,560	5,900
	6	11.6	30	15	48	6,560	5,900

Order 注文例　型式 VUSS4

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.133

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数　量	1〜20	21〜
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。