



軽量、コンパクトな外観、真空システムのハイサイクル化を実現した真空エジェクタユニット

VSX Series

●ノズル径：φ0.5、φ0.7、φ1.0

露点-80℃非対応

RoHS

P4 Series

空気圧アクチュエータ
シリンダ
ハンド・チャック
関連機器
シリンダ
スベッチ

真空機器

空気圧バルブ

クレーン
エア機器
コントローラ

空気圧補助機器
補助バルブ

サンレンサ
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様

仕様

項目	VSX
使用流体	空気
使用圧力範囲 MPa	0.3~0.7
使用温度範囲 ℃	5~50

エジェクタ特性

形番		ノズル径 (mm)	定格供給圧力 (MPa)	到達真空圧力 (-kPa)	吸込流量 (ℓ/min(ANR))	空気消費流量 (ℓ/min(ANR))
VSX-H05...	大気開放	0.5	0.5	90.4	7	11.5
VSX-L05...	集中排気			66.5	12	
VSX-E05...	大気開放		0.35	90.4	3	8
VSX-H07...	大気開放	0.7	0.5	93.1	13	23
VSX-L07...S	大気開放			66.5	24	
VSX-L07...J	集中排気				22	
VSX-E07...	大気開放	1.0	0.35	90.4	10.5	17
VSX-H10...S	大気開放		0.5	93.1	24	46
VSX-H10...J	集中排気			66.5	20	
VSX-L10...S	大気開放				26	
VSX-E10...S	大気開放	0.35	90.4		20	34
VSX-E10...J	集中排気				19	

注：表中の数値は代表値です。吸込流量は真空配管条件（真空ポート径、配管長さ）により異なります。

電磁弁仕様

●パイロットバルブ

項 目	真空発生用バルブ		真空破壊用バルブ	
作動方式	直接作動			
弁構造	弾性体シール、ポペット弁			
定格電圧	DC24V	AC100V	DC24V	AC100V
許容電圧変動範囲	DC24V±10%	AC100V±10%	DC24V±10%	AC100V±10%
サージ保護回路	バリスタ	ブリッジダイオード	バリスタ	ブリッジダイオード
消費電力	1.2W（LED付）	1.5VA（LED付）	1.2W（LED付）	1.5VA（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	コネクタ（ケーブル長：500mm）			
	赤色：DC24V 黒色：COM	青色	赤色：DC24V 黒色：COM	青色

●メインバルブ

項目	真空発生用バルブ
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
保証耐圧	1.05MPa
バルブタイプ	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φ4：3.5mm ² エア供給ポートサイズφ6：4.5mm ²

真空用圧カスイッチ仕様

項 目	デジタル表示付タイプ		表示なしタイプ
	2点スイッチ出力付 (-DW)	アナログ出力付 (-DA)	アナログ出力のみ (-AO)
出荷時設定	-50kPa (SW1) 、 -10kPa (SW2)	-50kPa	—
消費電流	40mA以下		15mA以下
圧力検出方式	拡散半導体圧カスイッチ		
使用圧力範囲	-100～0kPa		
設定圧力範囲	-99～0kPa		—
耐圧	0.2MPa		
保存温度範囲	-20～80℃（大気圧、湿度60%RH以下）		
動作温度範囲	0～50℃（但し、凍結なきこと）		
動作湿度範囲	35～85%RH（但し、結露なきこと）		
電源電圧	DC12～24V±10% リップル（P-P）10%以下		
保護構造	IEC規格 IP40相当		
圧力設定点数	2	1	—
動作精度	±3%F.S. max. (at Ta=25℃)		—
応差	固定（2%F.S.以下）	可変（約0～15%F.S.）	—
スイッチ出力	NPNオープンコレクタ出力 30V 80mA以下 残留電圧0.8V以下		—
アナログ出力	出力電圧	—	1～5V
	ゼロ点電圧	—	1±0.1V
	スパン電圧	—	4±0.1V
	出力電流	—	1mA以下（負荷抵抗5kΩ以上）
	LIN/HYS	—	±0.5%F.S.max.
表示	0～-99kPa（2桁 赤色LED表示）		—
表示回数	約4回/1秒		—
表示精度	±3%F.S. ±2digit		—
分解能	1 digit		—
動作表示	SW1：設定圧力以上にて赤色LED点灯	設定圧力以上にて赤色LED点灯	—
	SW2：設定圧力以上にて緑色LED点灯		
機能	1.MODE切換スイッチ（ME or S1 or S2）	1.MODE切換スイッチ（ME or SW）	—
	2.S1設定トリマ（2/3回転トリマ）	2.SW設定トリマ（2/3回転トリマ）	—
	3.S2設定トリマ（2/3回転トリマ）	3.HYS設定トリマ（約0～15%F.S.）	—

真空破壊機能仕様

バルブタイプ	破壊エア流量
ノーマルクローズ	0～7.5 ℓ/min (ANR)
自己保持タイプ	0.2～2 ℓ/min (ANR)

注1：供給圧力0.5MPa供給時の値です。

注2：自己保持タイプの場合、上記の流量設定範囲外ではバルブの応答性において仕様を満足できなくなりますのでご注意ください。

注3：破壊エア流量は、真空側配管の径や長さ（配管抵抗等）により変わります。

真空用フィルタ仕様

項 目	真空用フィルタ
エレメント材質	PVF（ポリビニールホルマール）
濾過度	10μm
フィルタ表面積	502mm ²
交換フィルタエレメント形番	VSX-E

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

バリエーション別対応表

	VSX	VSXM
接続口径	φ 4, φ 6	φ 4, φ 6, φ 8, φ 10
P4	●	▲

●:対象機種 ○:準対象機種
▲:お問い合わせください □:対象外

注1: 集中排気タイプのみ対応となります。

形番表示方法 (単体タイプ)

●10.5mm幅総合タイプ真空エジェクタユニット単体タイプ

VSX - H 07 D - 6 6 J - 3 - DW - D - P4

①真空特性

②ノズル径

③バルブタイプ

④真空ポート (V)

⑤エア供給ポート (PS)

⑥排気ポート (EX)

⑦電磁弁電圧

⑧真空用圧力
スイッチ仕様

⑨取付方法

記号	内容
① 真空特性 注1	
H	高真空・中流量タイプ
L	中真空・大流量タイプ
E	高真空・少流量タイプ
② ノズル径 注1	
05	φ 0.5
07	φ 0.7
10	φ 1.0
③ バルブタイプ	
B	ノーマルクローズタイプ
D	自己保持タイプ
④ 真空ポート (V)	
4	φ 4ワンタッチ継手
6	φ 6ワンタッチ継手
⑤ エア供給ポート (PS)	
4	φ 4ワンタッチ継手
6	φ 6ワンタッチ継手
⑥ 排気ポート (EX) 注1	
J	φ 6ワンタッチ継手集中排気
⑦ 電磁弁電圧	
3	DC24V
⑧ 真空用圧力スイッチ仕様	
無記号	真空用圧力スイッチなし
DW	デジタル表示付NPN出力2点
DA	デジタル表示付NPN出力1点+アナログ出力
AO	アナログ出力
⑨ 取付方法	
D	DINレール取付タイプ
無記号	ダイレクトマウントタイプ

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1: ①②の組合せで、"L10"の場合、⑥"J"は選定できません。

回路図

●ノーマルクローズタイプ

●自己保持タイプ

