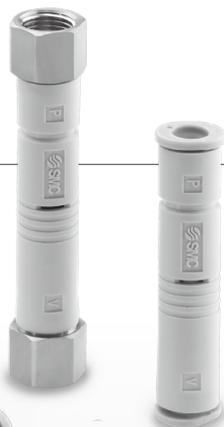
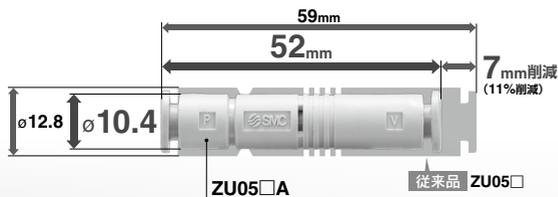


直線形真空エジェクタ

ZU□A Series

RoHS

小型・軽量



ZH

ZH-X267

ZU□A

ZHP

VQD-V

外径寸法 $\phi 10.4$ / (従来 $\phi 12.8$)

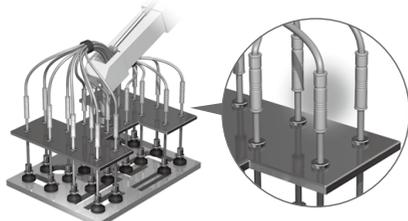
質量 $3.9g$ / (従来 $6.5g$)

全長 $52mm$ / (従来 $59mm$)



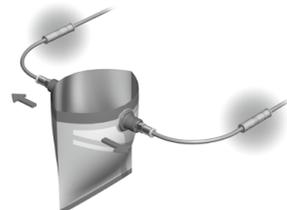
用途例

パッドごとの真空源により吸着ミスを防止



穴の開いたワークを複数のパッドで吸着

可動部への設置による早い応答性



ビニール袋の開閉



Z軸エアシリンダの先端取付け

バリエーション

型式	ノズル径 (mm)	標準供給圧力 (MPa)	到達真空圧力(kPa)		最大吸込流量(L/min(ANR))		空気消費量 (L/min(ANR))	ポート接続口径
			Sタイプ	Lタイプ	Sタイプ	Lタイプ		
ZU03□A	0.3	0.35	-85	-40	1.8	3.4	4.2	φ4ワンタッチ管継手 φ5/32"
ZU04□A	0.4		-87		3.2	5.8	7.7	
ZU05□A	0.5	0.45	-90	-48	7	13	14	φ6ワンタッチ管継手 Rc1/8
ZU07□A	0.7				11	16	28	

直線形真空エジェクタ

ZU□A Series

RoHS

型式表示方法

ZU05SA□

ノズル径

03	0.3mm
04	0.4mm
05	0.5mm
07	0.7mm

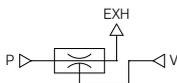
ポート接続口径

記号	口径	ZU03/04	ZU05/07
無記号	ø4ワンタッチ管継手	●	—
	ø6ワンタッチ管継手	—	●
01	Rc1/8めねじ	—	●
N	ø5/32"	●	—

到達真空圧力

記号	到達真空圧力	ZU03/04	ZU05/07
S	-85kPa (ZU03)/-87kPa (ZU04)	●	—
	-90kPa	—	●
L	-40kPa	●	—
	-48kPa	—	●

表示記号



仕様

使用温度範囲	-5~50℃ (凍結なきこと)	
使用流体	空気	
適用チューブ材質	FEP、PFA、ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタン	
使用圧力範囲	0.1~0.6MPa	
標準供給圧力	ZU03/04	0.35MPa
	ZU05/07	0.45MPa

エジェクタ仕様^{※1}

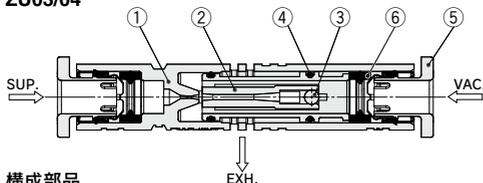
型式	ノズル径 (mm)	到達真空圧力 ^{※2} (kPa)		最大吸込流量 ^{※2} (L/min (ANR))		空気消費量 ^{※2} (L/min (ANR))	質量 (g)	
		Sタイプ	Lタイプ	Sタイプ	Lタイプ		ワンタッチ接続	ねじ込み接続
ZU03□A	0.3	-85	-40	1.8	3.4	4.2	2.4	—
ZU04□A	0.4	-87	—	3.2	5.8	7.7	—	—
ZU05□A	0.5	—	-48	7	13	14	3.9	18.6
ZU07□A	0.7	-90	—	11	16	28	4.3	19.1

※1 特性を示す各値は代表値であり、大気圧 (天候、標高等) や測定方法で変化する場合があります。

※2 標準供給圧力時の値

構造図

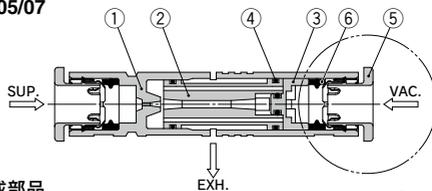
ZU03/04



構成部品

番号	名称	材質	備考
1	ボディ	樹脂	
2	ディフューザ	樹脂	
3	銅球	SUS	
4	Oリング	NBR	グリース付
5	カセット	—	
6	パッキン	NBR	グリース付

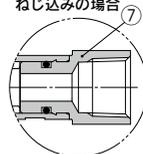
ZU05/07



構成部品

番号	名称	材質	備考
1	ボディ	樹脂	
2	ディフューザ	樹脂	
3	キャップ	樹脂	
4	Oリング	NBR	グリース付
5	カセット	—	
6	パッキン	NBR	グリース付
7	ハーフ	黄銅	無電解ニッケルめっき

ねじ込みの場合

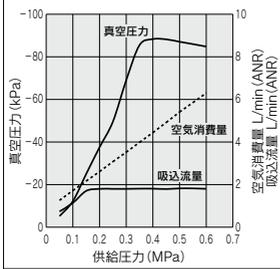


排気特性／流量特性(代表値)

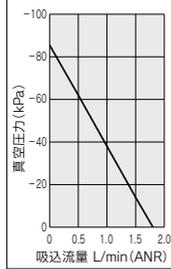
(流量特性：標準供給圧力時)

ZU03SA

排気特性

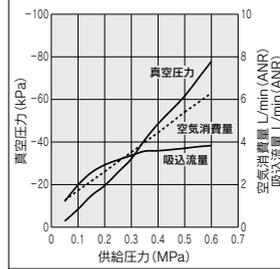


流量特性(0.35MPa時)

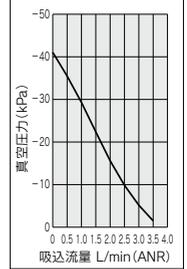


ZU03LA

排気特性



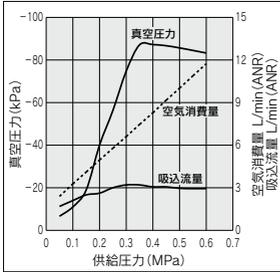
流量特性(0.35MPa時)



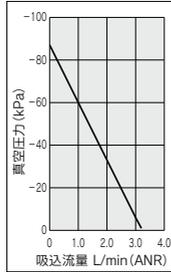
ZH
ZH-X267
ZU□A
ZHP
VQD-V

ZU04SA

排気特性

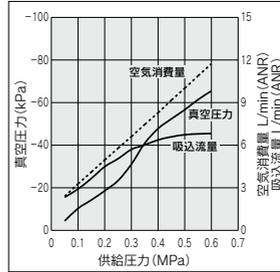


流量特性(0.35MPa時)

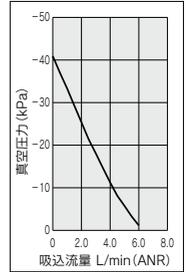


ZU04LA

排気特性

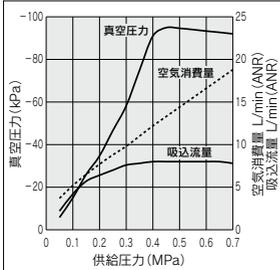


流量特性(0.35MPa時)

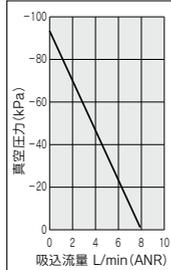


ZU05SA

排気特性

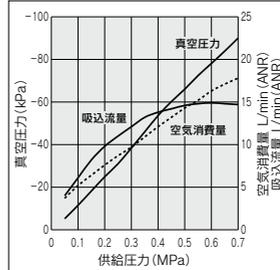


流量特性(0.45MPa時)

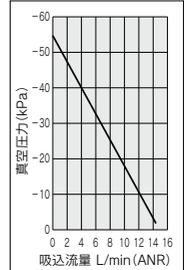


ZU05LA

排気特性

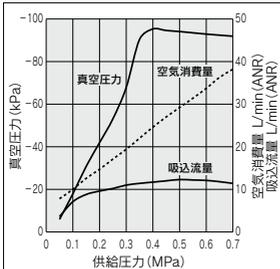


流量特性(0.45MPa時)

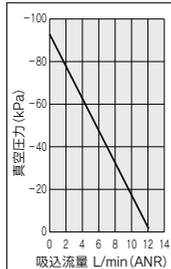


ZU07SA

排気特性

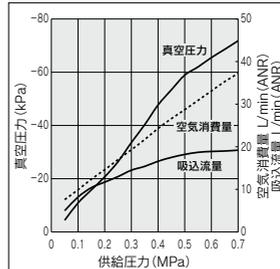


流量特性(0.45MPa時)

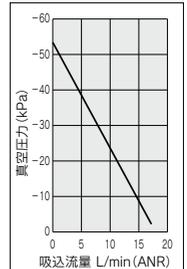


ZU07LA

排気特性

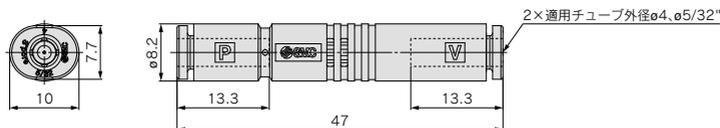


流量特性(0.45MPa時)

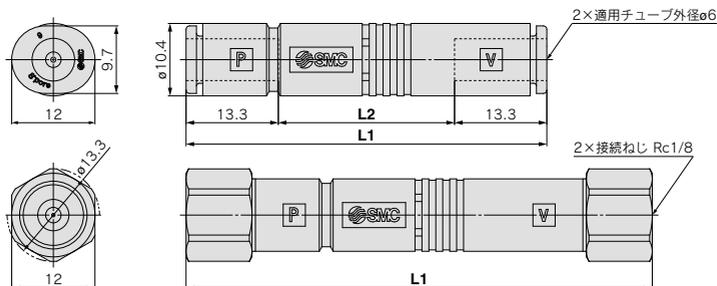


外形寸法図

ZU03/04



ZU05/07



ワンタッチ接続

型式	L1	L2
ZU05□A	52	25.4
ZU07□A	59	32.4

ねじ込み接続

型式	L1
ZU05□A01	67.2
ZU07□A01	74.2

⚠ 製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com/>

取付

⚠ 注意

- ①本製品を配管途中に保持状態で設置する場合、Pポート側配管およびVポート側配管の両方を固定し、配管からの負荷が直接本体に加わらないようにしてください。本体の破損や性能低下の原因となります。また、本体中央の排気口を塞ぐような取付けは行わないでください。性能低下の原因となります。

配管

⚠ 注意

- ①配管径
各ポートに接続する配管径はワンタッチ管継手仕様の標準サイズでのご使用を推奨いたします。配管径を細くした場合、供給エアの流量不足、吸込流量の低下、到達真空圧力の低下の原因となります。

機器選定

⚠ 注意

- ①供給弁
本製品に適用する供給弁は、エジェクタの空気消費量に対し余裕を持った選定を行ってください。供給弁の流量が少ないと真空不良の原因となります。下記C値以上の機種選定を推奨いたします。

供給弁C値の目安

型式	C[dm ³ /(s·bar)]
ZU03	0.04
ZU04	0.08
ZU05	0.12
ZU07	0.23

空気源

⚠ 注意

- ①供給エア品質
本製品に供給する圧縮空気は、ISO8573-1:2010 (JIS B8392-1:2012)による清浄度等級2:4:3、2:5:3、2:6:3となる清浄化機器を用いたシステム構成としてください。
不純物が製品内部に侵入しますと、エア通路内面の汚染や排気系の目詰まりに伴う真空性能低下の原因となります。