

販売終了



ニューバム（エジェクタ式真空発生器）フロート式真空スイッチ内蔵タイプ

VPU Series

リードスイッチ採用で耐久性アップ。小形・軽量、低価格タイプ

- ノズル径：φ 0.5、φ 1.0、φ 1.5

おもな特長

- リードスイッチ形真空スイッチ内蔵タイプ。
- 真空度の設定及び調整は、プラスドライバー1本で可能。
- 真空スイッチがモールド化され、水・油による損傷の心配なし。

仕様

項目	VPU	
使用流体	圧縮空気	
使用温度範囲	0～60（但し凍結無きこと）	
給油	不要	
最高使用圧力 MPa	0.6	
最低使用圧力 MPa	0.1	
質量 g	VPU-05・10：130	VPU-15：170
真空スイッチ仕様		
最大使用電圧	AC125V	DC100V
最大開閉容量	10VA	10W
設定範囲 kPa	H：-47.9～-66.6 L：-27.9～-46.6	
出荷時設定値 kPa	H：-66.6 L：-46.6	
動作精度 kPa	±2.7	
応差 kPa	4.0～10.6	
接点構成	N.O	
電氣的寿命	2×10 ⁷ 回（DC12V 5mA R負荷時）	

真空性能表

項目	ノズル径 mm	排気量（吸入量） ℓ/min（ANR）	到達真空度 kPa	空気消費量 ℓ/min（ANR）	供給空気圧 MPa
VPU-05HS	0.5	6	-86.5	13	0.5
VPU-05LS		9	-57.2		
VPU-10HS		27	-91.8		
VPU-10LS	1.0	36	-57.2	44	0.35
VPU-10HR		25	-90.6		
VPU-15HS		63	-91.8		
VPU-15LS	1.5	95	-57.2	100	0.5
VPU-15HR		54	-90.6		0.35

形番表示方法

VPU-05H S

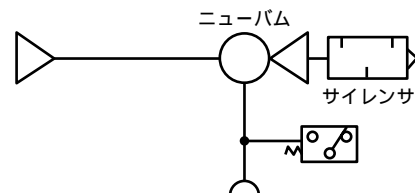
① ノズル径

② 到達真空度

③ 供給空気圧

記号	内容
① ノズル径（mm）	
05	φ0.5
10	φ1.0
15	φ1.5
② 到達真空度（kPa）	
H	-91.8
L	-57.2
③ 供給空気圧（MPa）	
S	0.5
R	0.35

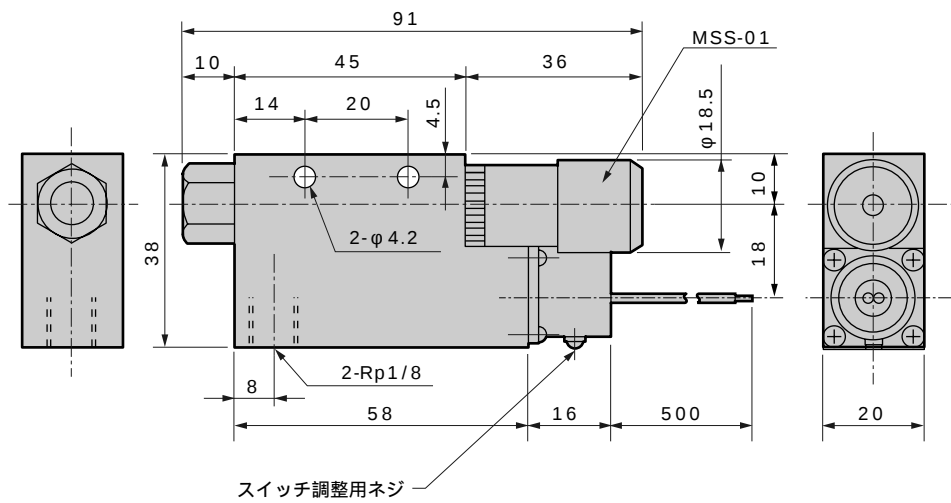
内部回路図



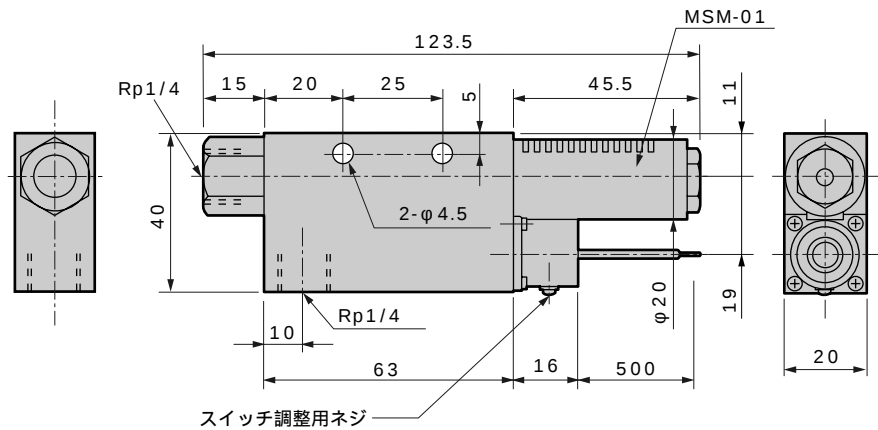
- 注1：ノズル径の交換はできません。
 注2：ノズル径φ0.5、φ1.0はサイレンサMSS-01を使用しています。
 ノズル径φ1.5はサイレンサMSM-01を使用しています。
 注3：②③でLRの組みあわせはありません。

外形寸法図

● VPU-05 , 10



● VPU-15



真空到達時間実験式及び定数表

● 実験式

$$T = \left(\frac{L}{C} \right)^{\frac{1}{\alpha}}$$

L : 真空タンク容量 (ℓ)
C : 真空度による定数
T : 真空到達時間 (S)
α : 形番による指数

項目	C (真空度による定数)						α (指数)
	-39.9kPa	-46.6kPa	-53.2kPa	-66.5kPa	-79.8kPa	-86.5kPa	
VPU - 05HS	0.19		0.12	0.08	0.05	0.03	1.02
VPU - 10HS	0.83		0.50	0.33	0.20	0.12	1.09
VPU - 15HS	2.20		1.40	0.83	0.48	0.32	1.09
VPU - 05LS	0.26	0.18	0.11				1.06
VPU - 10LS	0.90	0.60	0.25				1.09
VPU - 15LS	2.30	1.60	0.74				1.09
VPU - 10HR	0.82		0.46	0.26	0.13	0.08	1.06
VPU - 15HR	1.75		1.10	0.65	0.39	0.24	1.06

冷凍式
ドライヤ
乾燥剤式
ドライヤ
高分子膜式
ドライヤ
エア
フィルタ
ドレン
排出器他
F.R.L
(モジュラー)
F.R.L
(セパレート)
小形F・R
精密R
電空R
付属機器
スピード
コントローラ
サイレンサ
逆止め弁・
チェック弁他
継手・
チューブ
真空F
真空R
真空発生器
真空補器・
パッド
機械式
圧力SW
電子式
圧力SW
電子差圧
SW
着座・密着確認
SW
エアセンサ
クーラント用
圧力SW
空気用
流量センサ
全空圧システム
(トータルエア)
全空圧システム
(ガンマ)
循環式
水冷却装置
水用流量
センサ

真空
エレクト
式真空
発生器