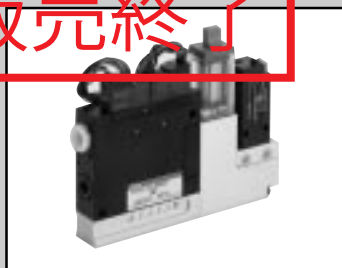


販売終了



ニューバム（エジェクタ式真空発生器）マニホールド可能・フルセットタイプ

## VPR2 Series

デジタル表示の真空スイッチ等を搭載

- ノズル径：φ 0.5、φ 0.7、φ 1.0、φ 1.3

### おもな特長

- デジタル表示式真空スイッチを搭載
- 新形フィルタを搭載
- 高性能電磁弁を搭載
- LED ランプサージキラー付電磁弁
- 省電力化
- シングルステージ方式を採用
- 逆止弁を内蔵
- 完全集中排気構造、回り込み防止ブロック

### 仕様

| 項目               | VPR2                    |
|------------------|-------------------------|
| 使用流体             | 圧縮空気                    |
| 使用温度範囲           | 0～55（但し、凍結なきこと）         |
| 給油               | 不要                      |
| 制御バルブの形式及び構造     | パイロット形ポペット方式            |
| 手動装置方式           | ノンロック方式                 |
| 最高使用圧力 MPa       | 0.6                     |
| 最低使用圧力 MPa       | 0.15                    |
| 質量（フルセット）g       | 単体タイプ：330 マニホールドタイプ：335 |
| 電磁弁仕様（3MB019-00） |                         |
| 定格電圧             | DC24・DC12V              |
| 絶縁種別             | B種                      |
| 消費電力 W           | 0.6W（サージキラー付：0.7W）      |

電子式真空スイッチ仕様（詳細は786，788ページのMVS仕様参照）

| 形番                       | 動作精度  | 応差       | アナログ出力    | デジタル表示    | 制御出力数 | 特徴              |
|--------------------------|-------|----------|-----------|-----------|-------|-----------------|
| VPR2-35G(MVS-035G)       | ±3%FS | 設定値の2～9% | あり(1～5V)  | なし        | 1点    | アナログ出力付、応差可変タイプ |
| VPR2-AB(MVS-030AB)       | ±3%FS | 設定値の1%   | なし        | なし        | 1点    | 小型、汎用タイプ        |
| VPR2-VQ(A)(MPS-V2R-Q(A)) | ±1%FS | 0～動作設定値  | *あり(1～5V) | あり(kPa表示) | 2点    | 高分解能、グロメットタイプ   |
| VPR2-VQ(A)(MPS-V2R-Q(A)) | ±1%FS | 0～動作設定値  | *あり(1～5V) | あり(kPa表示) | 2点    | 高分解能、コネクタタイプ    |
| VPR2-RQ(A)(MPS-R2R-Q(A)) | ±1%FS | 0～動作設定値  | *あり(1～5V) | あり(kPa表示) | 2点    | 連成圧、グロメットタイプ    |
| VPR2-RQ(A)(MPS-R2R-Q(A)) | ±1%FS | 0～動作設定値  | *あり(1～5V) | あり(kPa表示) | 2点    | 連成圧、コネクタタイプ     |

### フィルタ仕様

| 項目       |      |
|----------|------|
| 最高使用 MPa | 0.5  |
| 使用温度範囲   | 5～55 |
| 平均孔径 μm  | 37   |

オプション記号：A選択時のみアナログ出力付となります。

### 真空性能表

| 項目        | ノズル径 (mm) | 排気量<br>ℓ / min (ANR) | 到達真空度<br>- kPa | 空気消費量<br>ℓ / min (ANR) | 供給空気圧<br>MPa |
|-----------|-----------|----------------------|----------------|------------------------|--------------|
| VPR2-05HS | 0.5       | 5.5                  | - 90.6         | 9.5                    | 0.5          |
| VPR2-05LS |           | 11.5                 | - 57.2         |                        |              |
| VPR2-07HS | 0.7       | 12                   | - 90.6         | 21                     |              |
| VPR2-07LS |           | 23                   | - 57.2         |                        |              |
| VPR2-10HS | 1.0       | 27                   | - 90.6         | 44                     |              |
| VPR2-10LS |           | 36                   | - 57.2         |                        |              |
| VPR2-13HS | 1.3       | 36                   | - 90.6         | 75                     |              |
| VPR2-07HR | 0.7       | 13                   | - 90.6         | 21                     | 0.35         |
| VPR2-10HR | 1.0       | 24                   | - 90.6         | 44                     |              |

この数値は逆止め弁なしの状態での性能です。

## 形番表示方法

- 単体サブプレートタイプ

VPR2-05 H S AB E 3 A D T

- マニホールド用単体

VPR2M-05 H S AB E 3 A D T

- マニホールド

VPR2M-05 H S AB E 3 A D T 1 0 1 R

① ノズル径

注1

② 到達真空度

③ 供給空気圧

注2

注3

④ 真空スイッチ

注4

⑤ 破壊用電磁弁・逆止弁

⑥ 電磁弁電圧

⑦ 供給エア流路状態

注5

⑧ 電磁弁（端子）

⑨ 継手方法

⑩ マニホールド連数

注6

⑪ マニホールド連数

注6

⑫ ブランクプラグの数

注6

⑬ 本体の台数

注6

⑭ セットの仕方

注7

## 形番表示方法

- マニホールドベース

VPR2-M-1

①

マニホールド連数

- ブランクプラグ

VPR2-MM

- フィルタエレメント注文

VPR2-E

## 形番選定にあたっての注意事項

- 注1: ノズル径φ1.3はHのみ選定できます。  
注2: ノズル径φ0.5、φ1.3はSのみ選定できます。  
注3: ②と③でLRの組み合わせはありません。  
注4: A:アナログ出力付(1~5V)〔オプション〕  
注5: 供給エアの開閉の変更はできません。  
注6: 6連以上の場合には、両側より供給し両側より排気してください。  
注7: 外形寸法(マニホールドタイプ)756ページ参照してください。

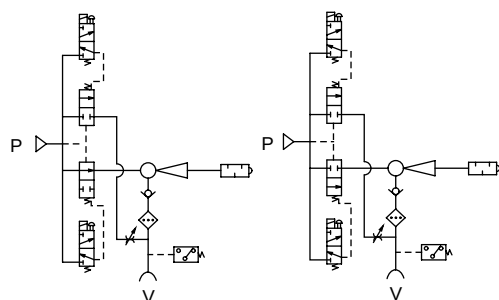
## エア回路図(フルセット時)

P: 圧縮空気供給口 V: 真空口

- 常時開(A)

- 常時開(B)

- ⑬ ブランクプラグの数



| 機種シリーズ        |                                          | 単体サブプレートタイプ | マニホールド用単体 | マニホールド |
|---------------|------------------------------------------|-------------|-----------|--------|
| 記号            | 内容                                       | VPR2        | VPR2M     | VPR2M  |
| ① ノズル径 (mm)   |                                          |             |           |        |
| 05            | φ0.5                                     | ●           | ●         | ●      |
| 07            | φ0.7                                     | ●           | ●         | ●      |
| 10            | φ1.0                                     | ●           | ●         | ●      |
| 13            | φ1.3                                     | ●           | ●         | ●      |
| ② 到達真空度 (kPa) |                                          |             |           |        |
| H             | -90.6                                    | ●           | ●         | ●      |
| L             | -57.2                                    | ●           | ●         | ●      |
| ③ 供給空気圧 (MPa) |                                          |             |           |        |
| S             | 0.5                                      | ●           | ●         | ●      |
| R             | 0.35                                     | ●           | ●         | ●      |
| ④ 真空スイッチ      |                                          |             |           |        |
| 35G           | VPR2-35G( MVS-035G )                     | ●           | ●         | ●      |
| AB            | VPR2-AB( MVS-030AB )                     | ●           | ●         | ●      |
| VG(A)         | VPR2-VG( A X MPS-V2R-G( A ) )            | ●           | ●         | ●      |
| VQ(A)         | VPR2-VQ( A X MPS-V2R-C( A ) )            | ●           | ●         | ●      |
| RG(A)         | VPR2-RG( A X MPS-R2R-G( A ) )            | ●           | ●         | ●      |
| RC(A)         | VPR2-RC( A X MPS-R2R-C( A ) )            | ●           | ●         | ●      |
| Z             | 真空スイッチなし                                 | ●           | ●         | ●      |
| ⑤ 破壊用電磁弁・逆止弁  |                                          |             |           |        |
| E             | 付・付                                      | ●           | ●         | ●      |
| K             | 付・無                                      | ●           | ●         | ●      |
| Z             | 無・無                                      | ●           | ●         | ●      |
| ⑥ 電磁弁電圧       |                                          |             |           |        |
| 3             | DC24V                                    | ●           | ●         | ●      |
| 4             | DC12V                                    | ●           | ●         | ●      |
| ⑦ 供給エア流路状態    |                                          |             |           |        |
| A             | 常時開                                      | ●           | ●         | ●      |
| B             | 常時閉                                      | ●           | ●         | ●      |
| ⑧ 電磁弁（端子）     |                                          |             |           |        |
| 無記号           | グロメットタイプ3MB019-00-電圧                     | ●           | ●         | ●      |
| D             | D形コネクタ(リード線付)3MB019-00-D-電圧              | ●           | ●         | ●      |
| L             | D形コネクタタイプ(リード線付)ランプサー-ジキ付3MB019-00-D2-電圧 | ●           | ●         | ●      |
| ⑨ 継手方法        |                                          |             |           |        |
| T             | ワンタッチ継手                                  | ●           | ●         | ●      |
| N             | Rc1/8                                    | ●           | ●         | ●      |
| ⑩ マニホールド連数    |                                          |             |           |        |
| 1             | 1連                                       | ●           | ●         | ●      |
| {             | {                                        | ●           | ●         | ●      |
| 10            | 10連                                      | ●           | ●         | ●      |
| ⑪ ブランクプラグの数   |                                          |             |           |        |
| 0             | 0                                        | ●           | ●         | ●      |
| {             | {                                        | ●           | ●         | ●      |
| 9             | 9                                        | ●           | ●         | ●      |
| ⑫ 本体の台数       |                                          |             |           |        |
| 1             | 1台                                       | ●           | ●         | ●      |
| {             | {                                        | ●           | ●         | ●      |
| 10            | 10台                                      | ●           | ●         | ●      |
| ⑬ セットの仕方      |                                          |             |           |        |
| R             | 右置き                                      | ●           | ●         | ●      |
| L             | 左置き                                      | ●           | ●         | ●      |

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  
(モジュール)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

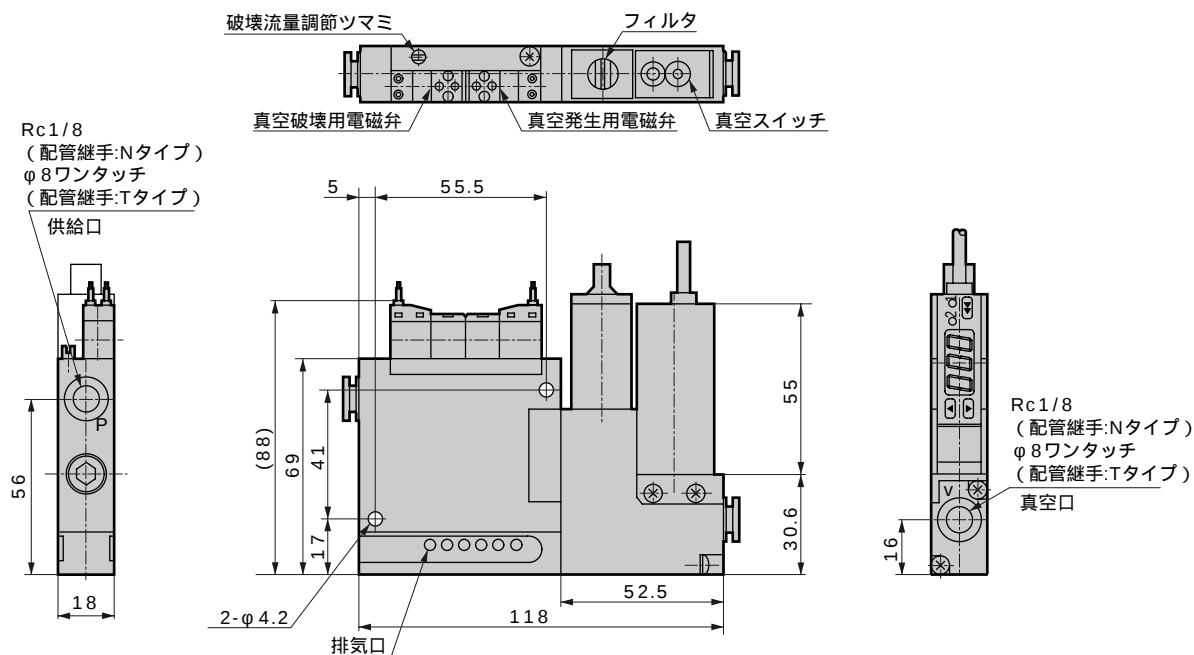
真空補器・  
パッド機械式  
圧力SW電子式  
圧力SW電子差圧  
SW着座・密着確認  
SW

エアセンサ

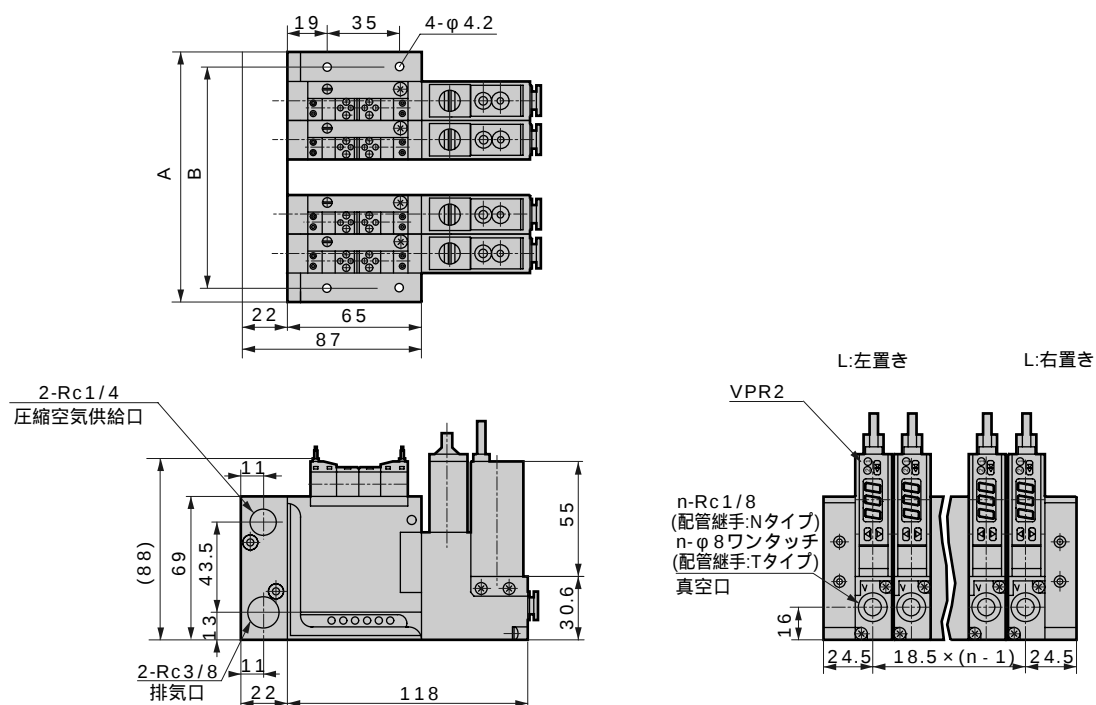
クーラント用  
圧力SW空気用  
流量センサ全空圧システム  
(トータルエア)全空圧システム  
(ガンマ)循環式  
水冷却装置水用流量  
センサ真空  
エレクトリック  
真空発生器

### 外形寸法図

#### ●単体タイプ



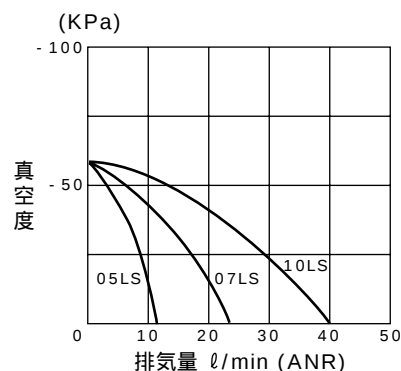
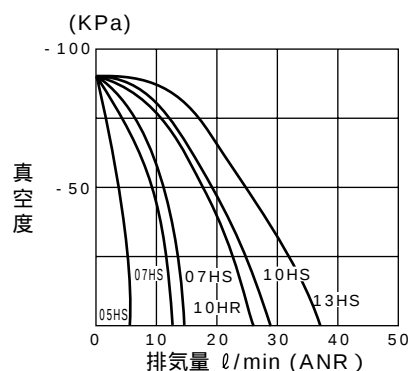
#### ●マニホールドタイプ



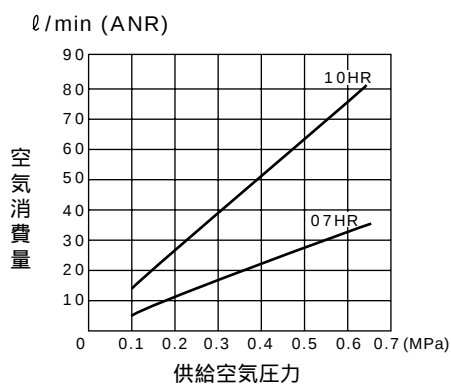
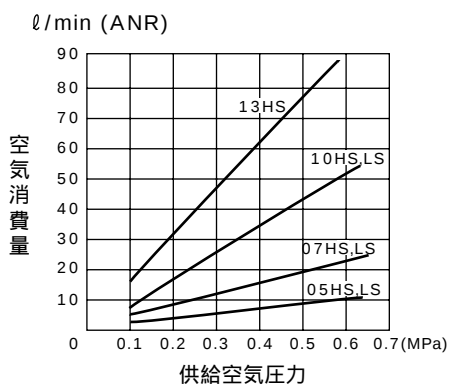
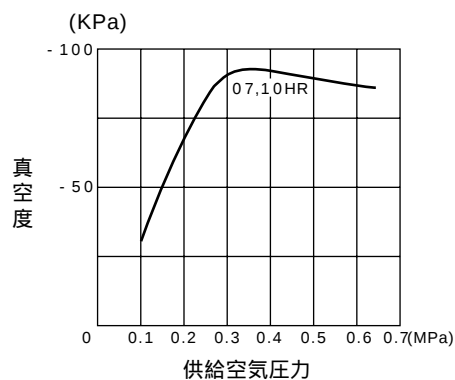
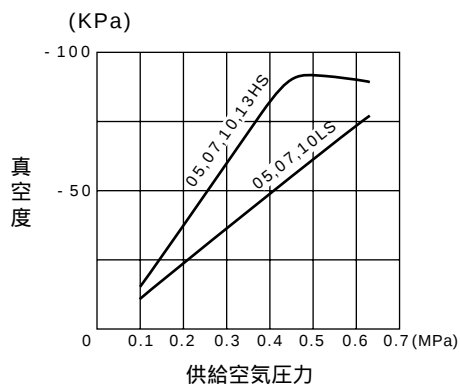
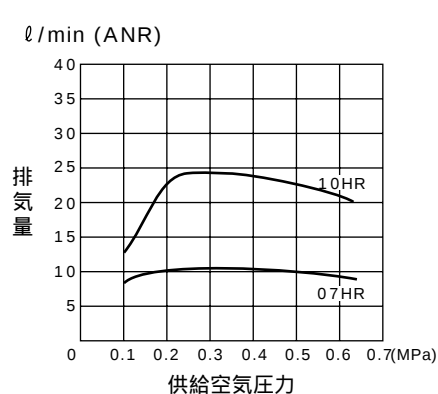
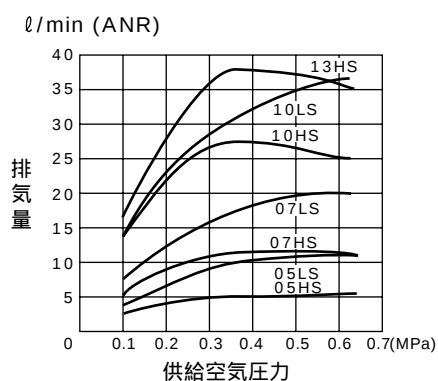
| 連数 : n | 1   | 2    | 3   | 4     | 5   | 6     | 7   | 8     | 9   | 10    |
|--------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| A      | 49  | 67.5 | 86  | 104.5 | 123 | 141.5 | 160 | 178.5 | 197 | 215.5 |
| B      | 33  | 51.5 | 70  | 88.5  | 107 | 125.5 | 144 | 162.5 | 181 | 199.5 |
| 質量 / W | 246 | 308  | 370 | 432   | 494 | 556   | 618 | 680   | 742 | 804   |

質量 / Wは、マニホールドベースです。

## 排気特性



## 流量特性

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  
(モジュール)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  
センサ真空機  
器

エジェクタ

真空発生器