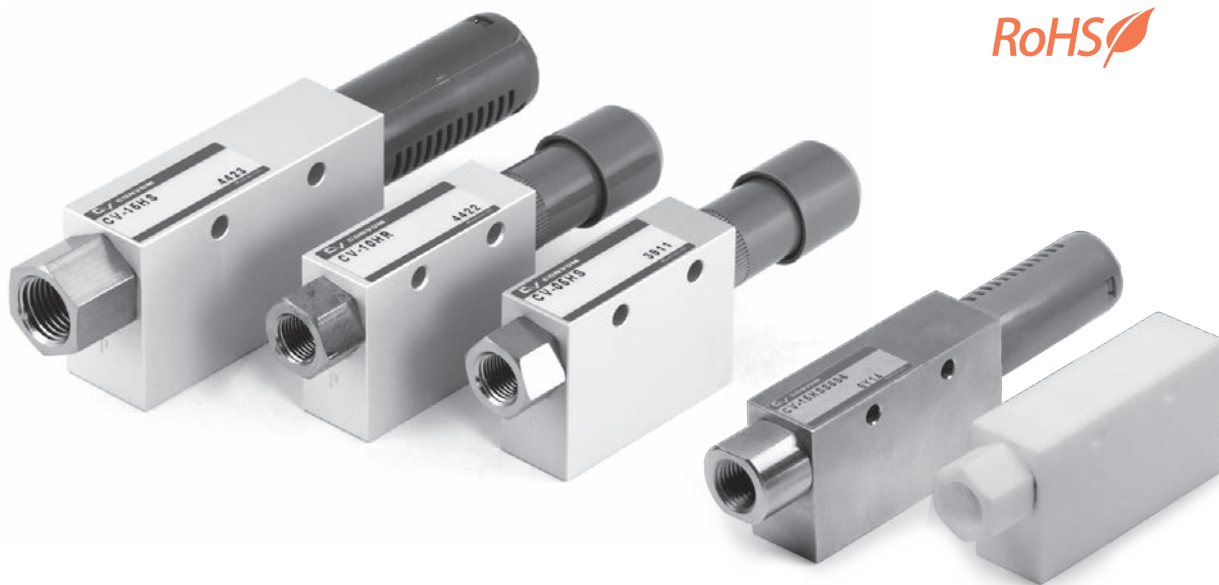


基本形コンバム

RoHS



豊富なラインナップを揃えたエジェクタの基本形

- 豊富なノズル径ラインナップを揃え、小流量から大流量まで柔軟に対応

特殊環境に使用可能なSUS、PTFE材質を用意

- 半導体製造装置などで使用可能
薬品が飛散している環境で優れた耐薬品性を発揮

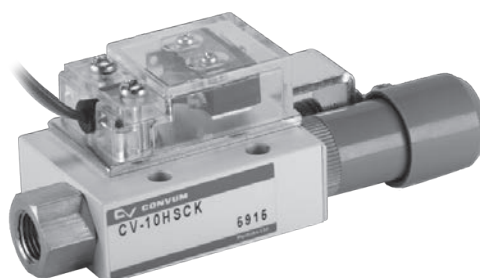
長寿命

- 可動部のないシンプル構造で、トラブルを回避し耐久性を確保

サイレンサ・供給口への異物混入を防止

- 防塵メッシュ搭載
※ ノズル径により一部搭載していない機種があります

アルミタイプにメカニカルスイッチ搭載可能



形式番号

アルミ材質

CV - 05 H S CK
① ② ③ ④

① ノズルタイプ

| 記号 | ノズル径 [mm] |
|-----|-----------|
| 05 | 0.5 |
| 10 | 1.0 |
| 15 | 1.5 |
| 20 | 2.0 |
| 25 | 2.5 |
| 30A | 3.0 |

② 到達真空圧力 [kPa]

| 記号 | タイプ | 真空圧力 |
|----|-----|------|
| H | 圧力形 | -87 |
| L | 流量形 | -53 |

④ 圧力スイッチ

| 無記号 | なし |
|-----|----|
| CK | 付 |

※ノズル径25、30Aタイプはスイッチなしのみ
※スイッチの後付けはできません

③ 定格圧力 [MPa]

| | |
|---|------|
| S | 0.5 |
| R | 0.35 |

※①②③④組み合わせ表

| ① | ② | ③ | | ④ |
|-----|---|---|---|---|
| | | S | R | |
| 05 | H | ○ | × | ○ |
| | L | ○ | × | |
| 10 | H | ○ | ○ | ○ |
| | L | ○ | × | |
| 15 | H | ○ | ○ | ○ |
| | L | ○ | × | |
| 20 | H | ○ | ○ | ○ |
| | L | ○ | × | |
| 25 | H | ○ | × | × |
| | L | ○ | × | |
| 30A | H | ○ | × | × |
| | L | ○ | × | |

SUS、PTFE 材質

CV - 10 H S T S3
① ② ③ ④ ⑤

① ノズルタイプ

| 記号 | ノズル径 [mm] |
|----|-----------|
| 10 | 1.0 |
| 15 | 1.5 |
| 20 | 2.0 |

② 到達真空圧力 [kPa]

| 記号 | タイプ | 真空圧力 |
|----|-----|------|
| H | 圧力形 | -87 |
| L | 流量形 | -53 |

④ 本体材質

| 記号 | 材質 |
|----|--------|
| T | PTFE |
| S3 | SUS303 |
| S6 | SUS316 |

③ 定格圧力 [MPa]

| | |
|---|------|
| S | 0.5 |
| R | 0.35 |

⑤ ノズル材質

| 記号 | 材質 |
|----|--------|
| S3 | SUS303 |
| S6 | SUS316 |

※①②③組み合わせ表

| ① | ② | ③ | |
|----|---|---|---|
| | | S | R |
| 10 | H | ○ | ○ |
| | L | ○ | × |
| 15 | H | ○ | ○ |
| | L | ○ | × |
| 20 | H | ○ | ○ |
| | L | ○ | × |

ノズル別仕様 (全材質タイプ共通)

| ノズル仕様 | 定格圧力 [MPa] | 到達真空圧力 [kPa] | 吸込流量 [L/min(ANR)] | 空気消費量 [L/min(ANR)] |
|-------|------------|--------------|-------------------|--------------------|
| 05HS | 0.5 | -87 | 6 | 13 |
| 05LS | | -57 | 9 | |
| 10HS | | -92 | 27 | |
| 10LS | 0.35 | -57 | 36 | 44 |
| 10HR | | -91 | 25 | |
| 15HS | | -92 | 63 | |
| 15LS | 0.5 | -57 | 95 | 100 |
| 15HR | | -91 | 54 | |
| 20HS | | -92 | 110 | |
| 20LS | 0.5 | -57 | 155 | 180 |
| 20HR | | -91 | 88 | |
| 25HS | | -92 | 160 | |
| 25LS | 0.5 | -57 | 250 | 265 |
| 30AHS | | -92 | 225 | |
| 30ALS | | -57 | 350 | |

※サイレンサ・供給口メッシュ搭載一覧

| 材質 | 項目 | ノズル径 | | | | | |
|------|-------|------|----|----|----|----|-----|
| | | 05 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30A |
| アルミ | メッシュ | ○ | ○ | ○ | × | × | × |
| | サイレンサ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| SUS | メッシュ | - | ○ | ○ | × | - | - |
| | サイレンサ | - | ○ | ○ | ○ | - | - |
| PTFE | メッシュ | - | ○ | ○ | × | - | - |
| | サイレンサ | - | ○ | ○ | ○ | - | - |

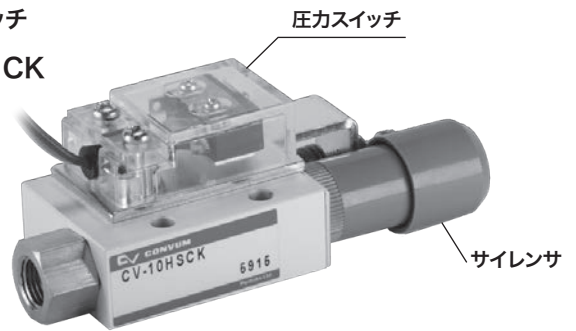
保守部品形式番号

サイレンサ

| 形式 | 対応本体形式 |
|--------|-----------|
| MSS-01 | CV-05、10 |
| MSM-01 | CV-15 |
| MSL-02 | CV-20 |
| MS6-01 | CV-25、30A |

圧カスイッチ

CV - CK



01

CONVUM

SC1

SC2

SC3

MC22

MC72

CCV

MCV

CV

CVA2

EC1

CVF

MCA

HDV

HFV

CVZ



以下の形式は、この製品の特長を活かしつつ、一般的なご使用に必要な機能を満たしております。選定の際には、是非ご活用ください。 ※選定については、弊社営業までお気軽にご相談下さい。

| 商品コード | 形式番号 | 仕様 | |
|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | ノズル径 (mm) | 圧カスイッチ |
| 200100001 | CV-05HS | 0.5 | なし |
| 200100002 | CV-05LS | 0.5 | なし |
| 200100003 | CV-10HS | 1.0 | なし |
| 200100005 | CV-10LS | 1.0 | なし |
| 200100006 | CV-15HS | 1.5 | なし |
| 200100008 | CV-15LS | 1.5 | なし |
| 200100009 | CV-20HS | 2.0 | なし |
| 200100011 | CV-20LS | 2.0 | なし |
| 200100012 | CV-25HS | 2.5 | なし |
| 200100014 | CV-30AHS | 3.0 | なし |
| 200100033 | CV-05HSCK | 0.5 | 付 |
| 200100035 | CV-10HSCK | 1.0 | 付 |
| 200100038 | CV-15HSCK | 1.5 | 付 |

コンバム仕様

| 項目 \ 形式番号 | 単位 | CV-05 | | CV-10 | | | CV-15 | | | CV-20 | | | CV-25 | | CV-30A | |
|-----------|------------|------------------|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|--------|-----|
| | | HS | LS | HS | LS | HR | HS | LS | HR | HS | LS | HR | HS | LS | HS | LS |
| ノズル径 | mm | 0.5 | | 1.0 | | | 1.5 | | | 2.0 | | | 2.5 | | 3.0 | |
| 使用流体 | | 無給油圧縮空気 | | | | | | | | | | | | | | |
| 周囲温度 | °C | 0~60(但し、凍結しないこと) | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用圧力範囲 | MPa | 0.1~0.6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 定格圧力 | MPa | 0.5 | | 0.35 | | | 0.5 | | | 0.35 | | | 0.5 | | 0.5 | |
| 到達真空圧力 | kPa | -87 | -57 | -92 | -57 | -91 | -92 | -57 | -91 | -92 | -57 | -91 | -92 | -57 | -92 | -57 |
| 吸込流量 | L/min(ANR) | 6 | 9 | 27 | 36 | 25 | 63 | 95 | 54 | 110 | 155 | 88 | 160 | 250 | 225 | 350 |
| 空気消費量 | L/min(ANR) | 13 | | 44 | | | 100 | | | 180 | | | 265 | | 385 | |

圧カスイッチ仕様

| 項目 \ 形式番号 | 単位 | CV-CK | |
|-----------|-------|--------------------|---|
| 使用流体 | | 空気 | |
| 設定圧力範囲 | kPa | -20~-53 | |
| 保証耐圧力 | MPa | 0.5 | |
| 周囲温度 | °C | 0~60 (但し、凍結しないこと) | |
| 周囲湿度 | %RH | 35~85 (但し、結露しないこと) | |
| 接点構造 | | 有接点 常時閉 (N.O) | |
| 定格電圧 | V | AC125、250 | |
| 最大負荷電流 | AC125 | A | 5 |
| | AC250 | A | 3 |
| 繰返し精度 | kPa | ±5.3 | |
| 応差 | kPa | 4.0~13.3 | |
| ケーブル長さ | mm | 100 | |

サイレンサ仕様

| 項目 \ 形式番号 | 単位 | MSS-01 | MSM-01 | MSL-02 | MS6-01 |
|-----------|-----|-------------------|--------|--------|-----------|
| 使用流体 | | 無給油圧縮空気 | | | |
| 周囲温度 | °C | 0~60 (但し、凍結しないこと) | | | |
| 使用圧力範囲 | MPa | 0~0.5 | | | |
| ポートサイズ | | G1/8 | G1/4 | R1/2 | G3/4 |
| 消音効果 | dB | 20以上 | | | |
| 適応コンバム | | CV-05、10 | CV-15 | CV-20 | CV-25、30A |

質量表 (g) コンバム本体 (サイレンサ付・スイッチなし)

| 材質 | ノズル径 | | | | | |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 05 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30A |
| アルミ | 78 | 139 | 343 | 730 | 870 | |
| SUS | - | 189 | 334 | 793 | - | - |
| PTFE | - | 66 | 116 | 295 | - | - |

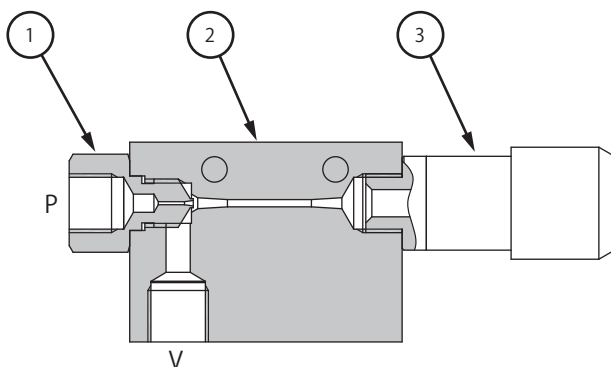
圧カスイッチ (ケーブル込)

| コンバムノズル | 05 | 10 | 15 | 20 |
|---------|----|----|----|-----|
| 質量 | 40 | 40 | 50 | 110 |

サイレンサ質量表

| 形式 | 質量 |
|--------|----|
| MSS-01 | 5 |
| MSM-01 | 7 |
| MSL-02 | 25 |
| MS6-01 | 54 |

構造図



主要部品
アルミボディ

| 部番 | 部品名称 | 材質 |
|----|-------|----------|
| 1 | 供給口 | 黄銅 |
| 2 | 本体 | アルミニウム |
| 3 | サイレンサ | POM、フェルト |

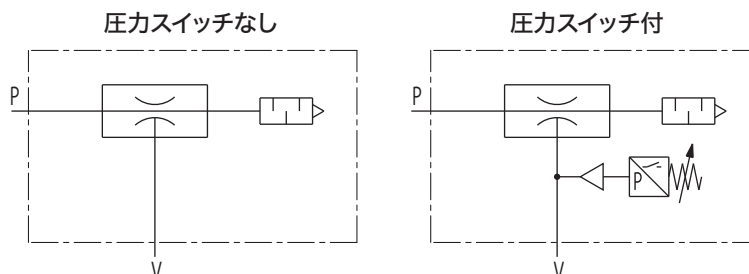
SUSボディ

| 部番 | 部品名称 | 材質 |
|----|-------|----------|
| 1 | 供給口 | SUS |
| 2 | 本体 | SUS |
| 3 | サイレンサ | POM、フェルト |

PTFEボディ

| 部番 | 部品名称 | 材質 |
|----|-------|----------|
| 1 | 供給口 | SUS |
| 2 | 本体 | PTFE |
| 3 | サイレンサ | POM、フェルト |

図記号



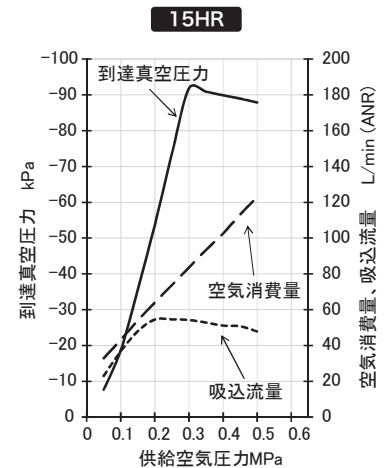
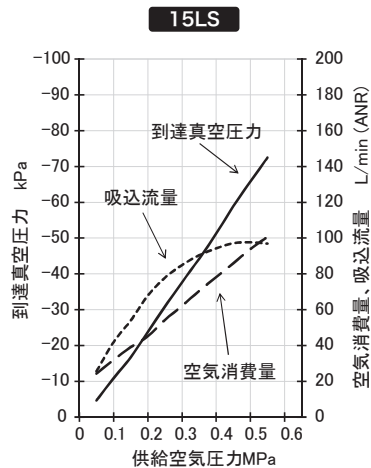
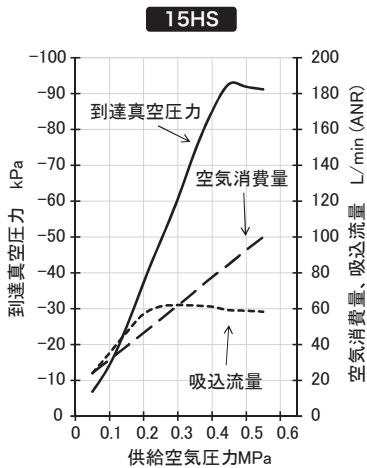
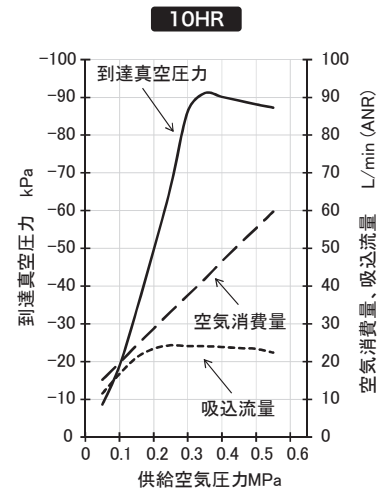
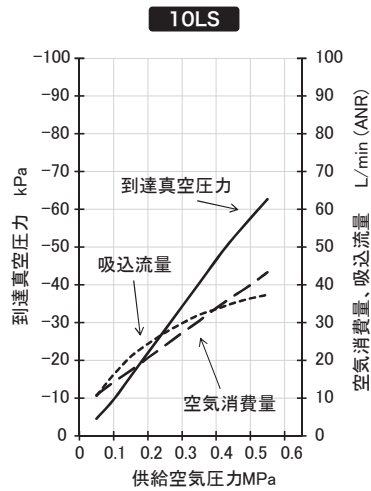
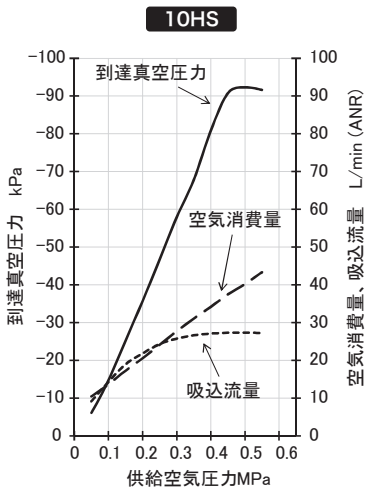
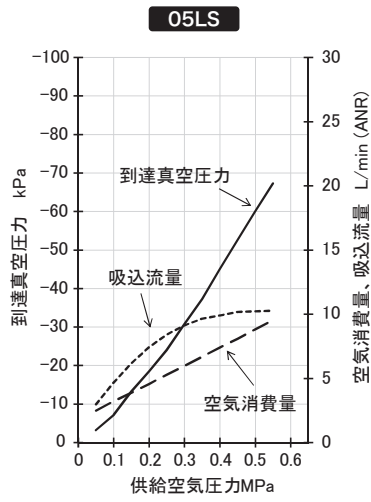
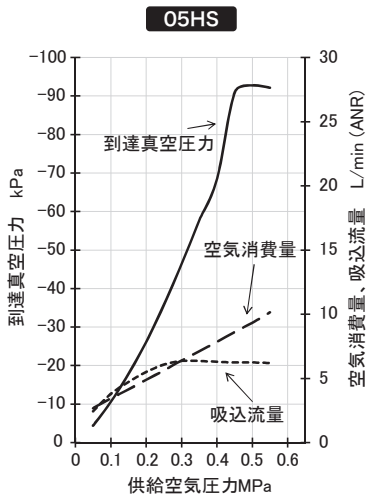
性能グラフ

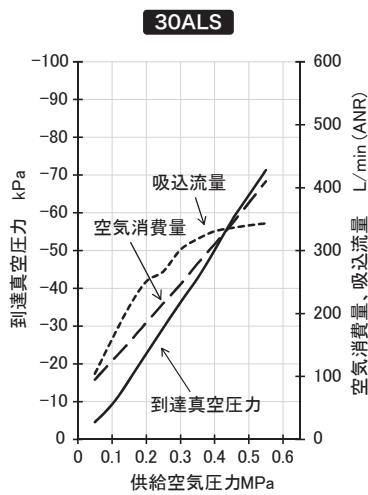
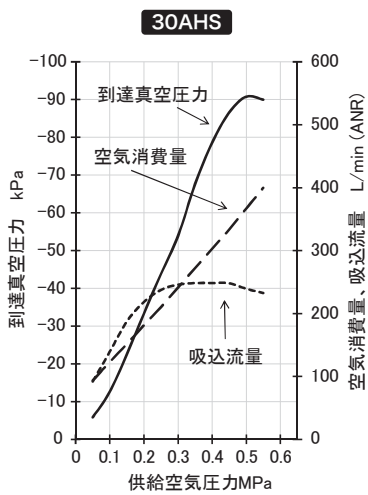
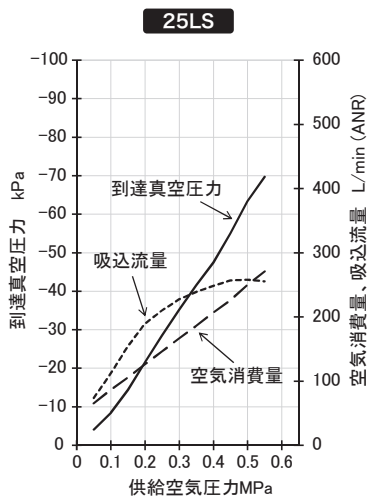
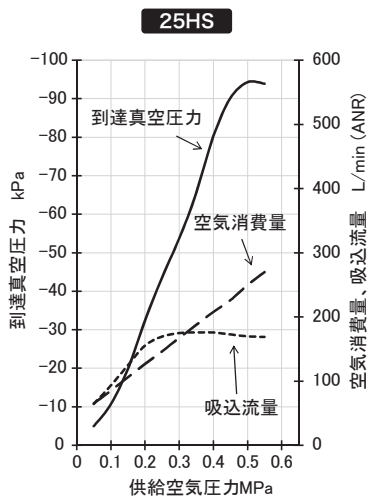
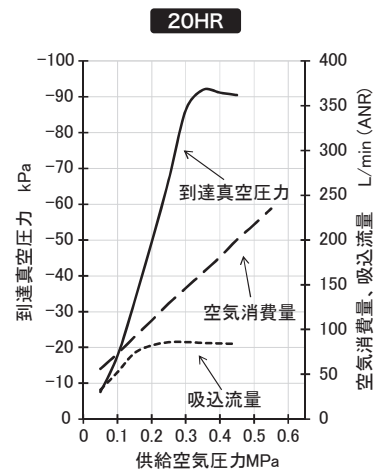
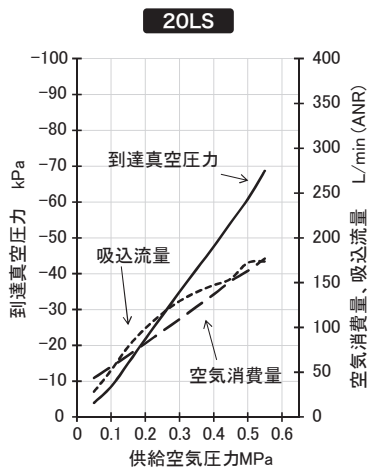
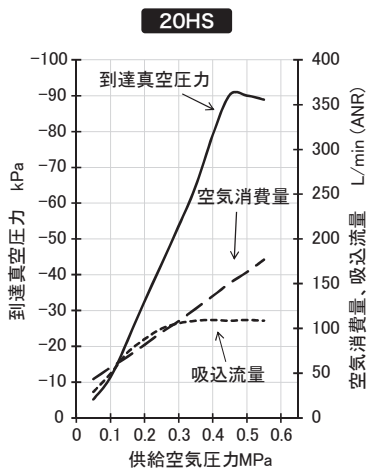
01
CONVUM

- SC1
- SC2
- SC3
- MC22
- MC72
- CCV
- MCV

CV

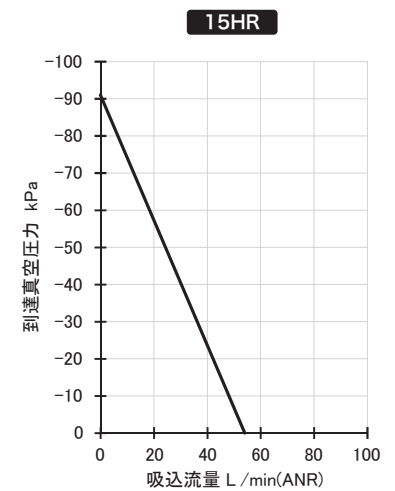
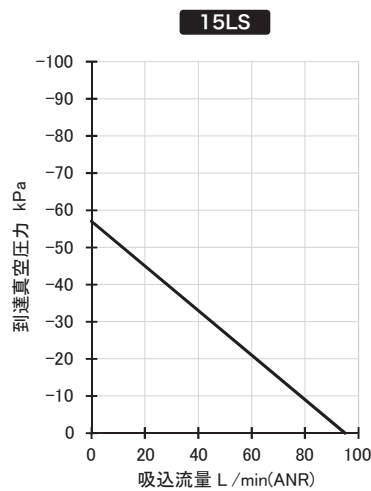
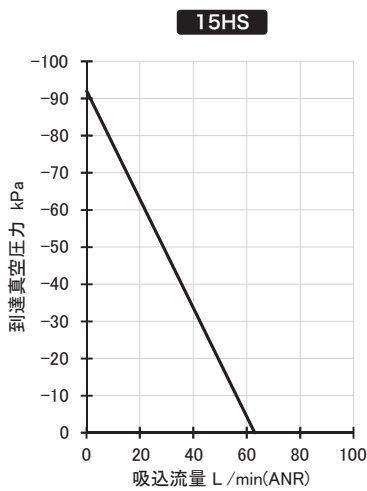
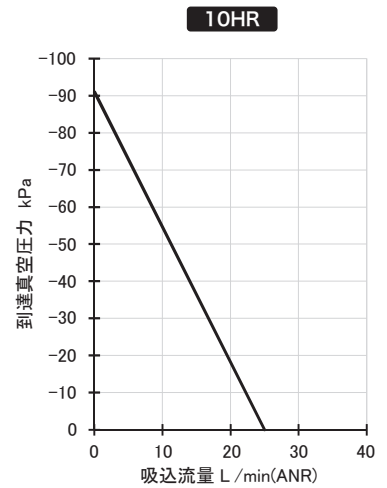
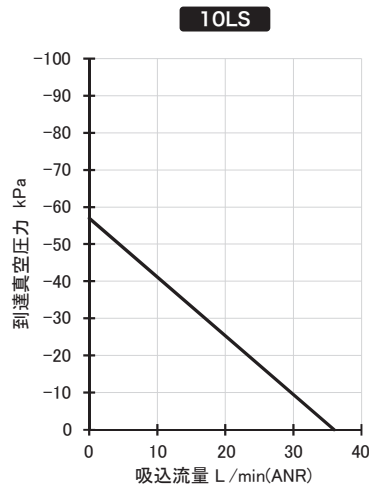
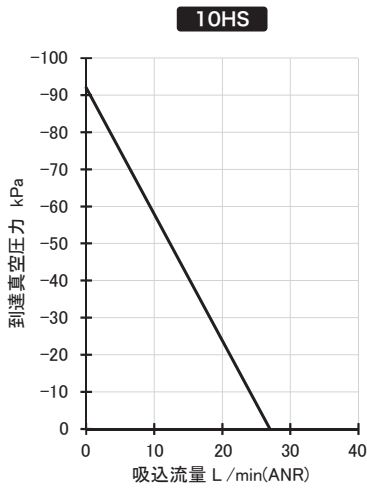
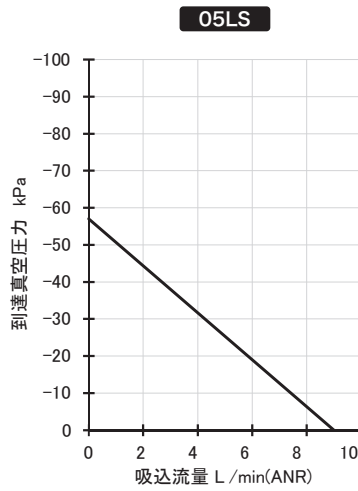
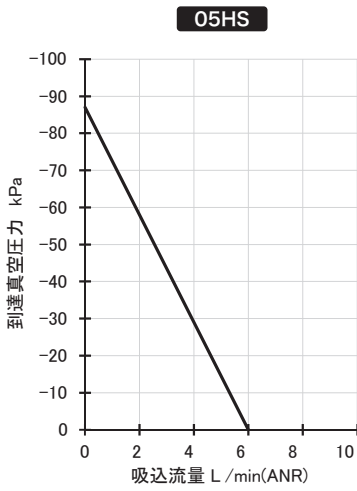
- CVA2
- EC1
- CVF
- MCA
- HDV
- HFV
- CVZ



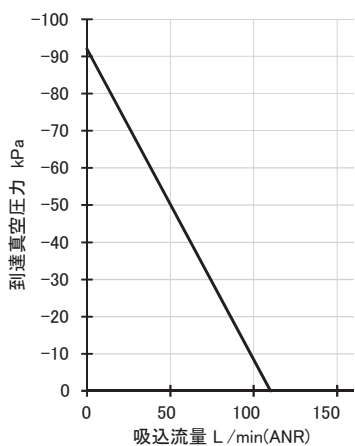


吸込流量・真空圧力特性

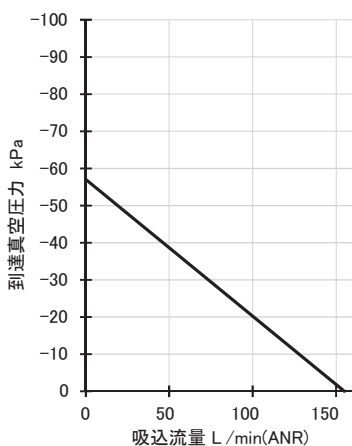
01
CONVUM



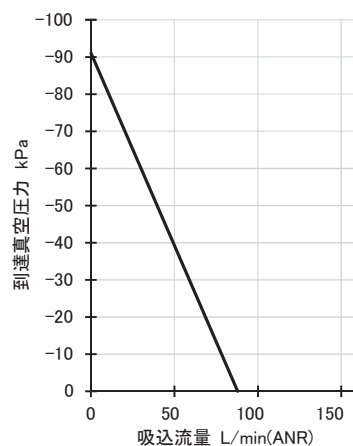
20HS



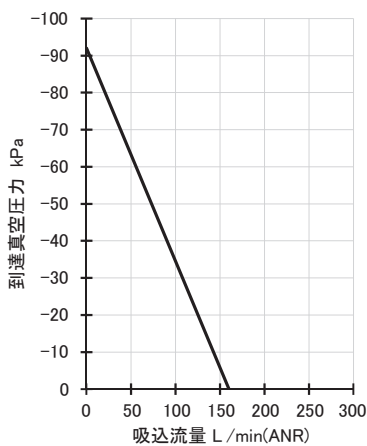
20LS



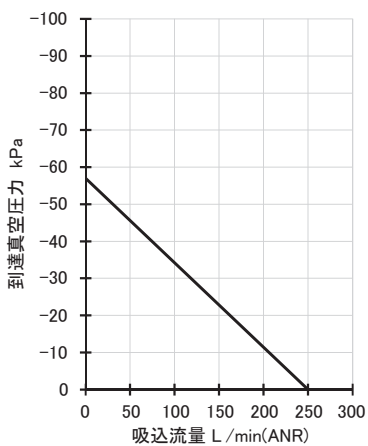
20HR



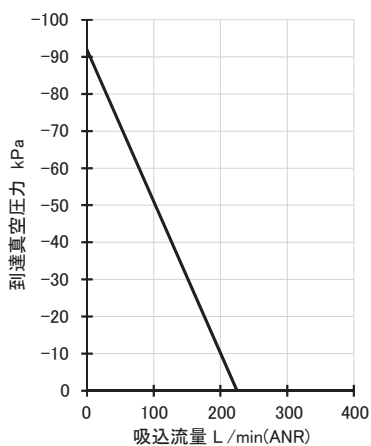
25HS



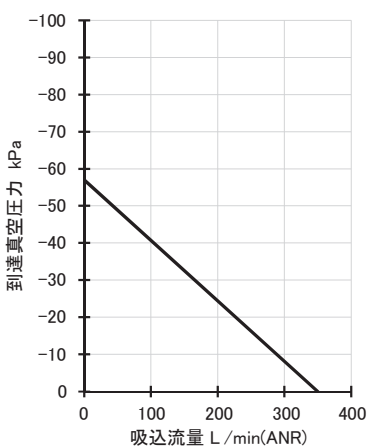
25LS



30AHS



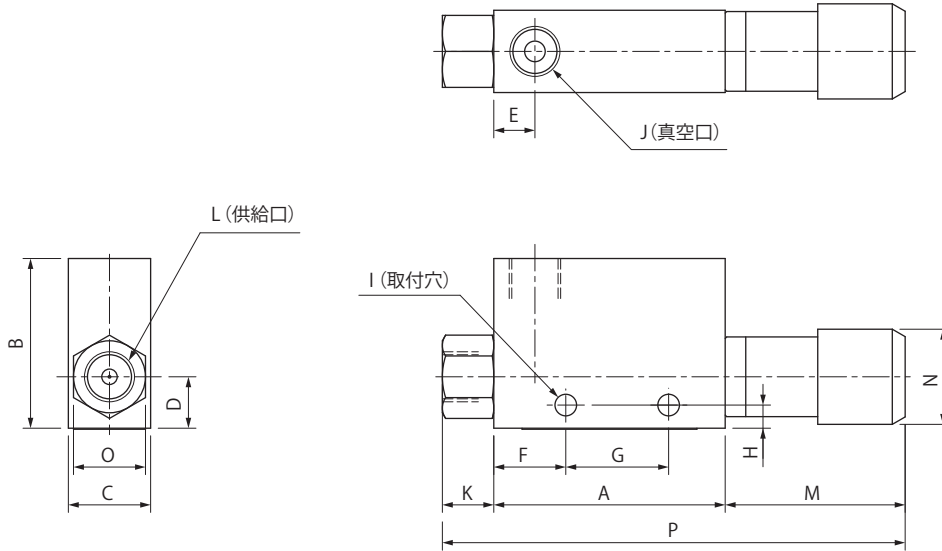
30ALS



外形寸法図

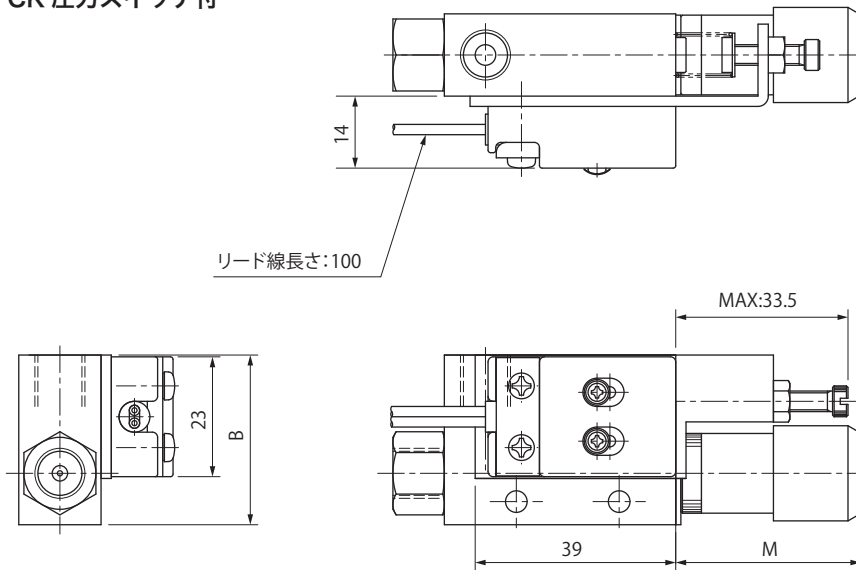
(mm)

CV-□□標準 (圧カスイッチなし)



| 形式 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | サイレンサ 取付ねじ |
|--------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|--------|-------|----|-------|------|-------|----|-------|---------------|
| CV-05 | 45 | 33 | 16 | 10 | 8 | 14 | 20 | 4.5 | 2-φ4.2 | Rp1/8 | 10 | Rp1/8 | 35 | φ18.5 | 14 | 90 | Rp1/8 |
| CV-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CV-15 | 63 | 35 | 20 | 11 | 10 | 20 | 25 | 5 | 2-φ4.5 | Rp1/4 | 15 | Rp1/4 | 45.5 | φ20 | 17 | 123.5 | Rp1/4 |
| CV-20 | 85 | 40 | 30 | 15 | 13 | 28 | 32 | 7 | | Rp3/8 | 20 | Rp1/4 | 60.5 | φ30 | 24 | 165.5 | Rp1/2 |
| CV-25 | 100 | 60 | 40 | 20 | 16 | 20 | 50 | 5.5 | 2-φ6 | Rc1/2 | 17 | Rc3/8 | 96 | φ40 | 28 | 213 | Rp3/4 |
| CV-30A | 118 | | | | 20 | 33 | | | | Rc3/4 | 20 | Rc1/2 | | | | | |

CV-□□CK 圧カスイッチ付



| 形式 | M | B |
|-------|------|----|
| CV-05 | 36 | 33 |
| CV-10 | | |
| CV-15 | 46.5 | 35 |
| CV-20 | 60.5 | 50 |