

NCV3(小型多段エジェクタ)取扱説明書

この度は、小型多段エジェクタをお買い上げいただき誠にありがとうございます。
ご使用前に取扱説明書を必ずご一読いただき、いつでも参照出来るよう大切に保管しておいてください。

- ここに記した注意事項は、当社製品を安全に正しくお使いいただき、人身への危害や損害を未然に防止するためのものです。
- 注意事項は、取り扱いを誤った場合に生じる人身への危害や財産への損害の大きさと切迫の程度を表示するために、「危険」「警告」「注意」の三つに区分されています。
- いずれも安全に関する重要な内容ですから、必ず守ってください。

- ⚠ **危険**:切迫した危険の状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。
- ⚠ **警告**:取り扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う危険が生じることが想定されるもの。
- ⚠ **注意**:取り扱いを誤った場合、人が障害を負う危険が生じることが想定されるもの、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

●使用上の注意

⚠ 警告

- 停電や空気圧源のトラブルにより真空圧力が低下すると吸着力を失い搬送中のワークが落下し、人体や機械装置に損傷を招く危険性がありますので、落下防止機構を設けるなどの安全対策を施してください。
- 腐食性ガス、化学薬品、海水、水蒸気、可燃性ガスなどの雰囲気又は、付着する場所での使用はしないでください。
- 日光が直接当たる場所では保護カバーなどを使用し、日光が直接当たらない様にしてください。
- 周囲に熱源がある場合は、輻射熱を避けてください。

⚠ 注意

- 銘板などの型式表示部を有機溶剤などで拭き取らないでください。表示が消える可能性があります。
- 有機溶剤やアルカリ性薬品、洗浄剤などがの触れる環境では使用しないでください。
- 1台のエジェクタに2個以上の吸着パッドを接続する場合は、1個の吸着パッドからワークが離脱すると、真空圧力が低下し、他の吸着パッドからもワークが離脱しますので、落下防止機構などの安全対策を施してください。
- サイレンサケース部品は排気方向側に強く引張ると外れる構造になっています。外した場合は、元の位置に戻してください。

●取付け/配管

⚠ 警告

- 接続する継手は漏れが無いように確実に接続してください。
- 使用するチューブは漏れが無いように確実に差し込んでください。
- 圧縮空気供給口と真空口を間違わない様に配管してください。
(圧縮空気供給口側: $\phi 8$ チューブ用: 真空口側: Rp1/2ねじ)
Rp1/2ねじへの継手ねじ込みの推奨締め付けトルク: 9N·m
- 側面にあるプラグを外して、圧力センサや破壊エアの供給に使用することも可能です。
Rp1/8への継手推奨締め付けトルク: 4N·m

・本体の取付には、上面にあるM6ねじ4か所を使用して取付てください。

M6ねじの推奨締め付けトルク: 2.6N·m

・各配管部分から漏れが無いことを確認し、機器が適正に作動することを確認をしてから圧縮空気の供給や装置の運転を行ってください。

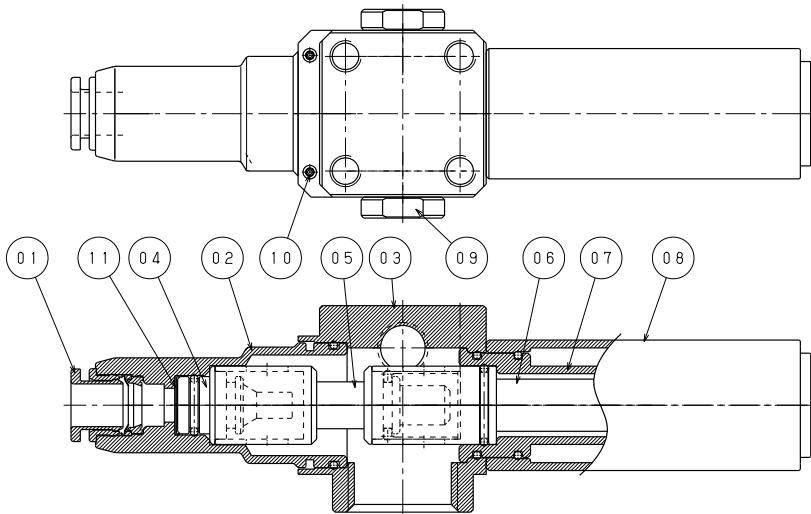
⚠ 注意

- 継手、チューブなどの配管をする前には配管内を十分にフラッシングしてスラッジや異物、油分等を除去してから接続をしてください。また、継手をねじ込む際は、シール剤が内部に混入しない様にしてください。
- 吸込み側配管が細すぎると配管抵抗により充分な吸込み量が得られない為、配管内径を細くすることは避けてください。又、エルボ配管なども性能低下の要因になる為、極力避けてください。
- エジェクタに接続するチューブにねじれや引張り、振動や衝撃などが加わらない様にしてください。
- 空気の質 ISO8573-1:2010(JIS B 8392-1:2012)による圧縮空気品質等級に準拠した空気を使用してください。品質等級: 固体粒子等級: 2、水分等級: 6、オイル(油分)等級: 3相当としてください。

●仕様

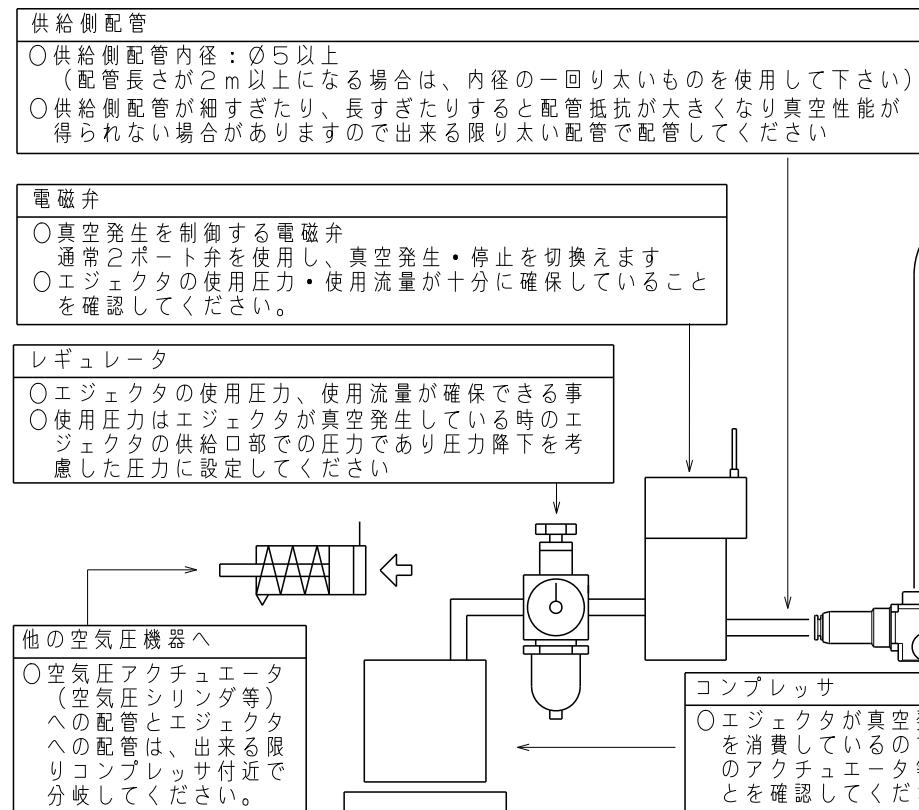
項目 形式	ノズル径 [mm]	吸込流量 [L/min(ANR)]	到達真空圧力 [kPa]	空気消費流量 [L/min(ANR)]	定格圧力 [MPa]	質量 [g]
18HR-2M	1.8	115	-85	120	0.30	125
18HR-3M	1.8	135	-85	120	0.30	144

●構造図(NCV3-18HR-2M)



- 01: 継手(黄銅、PBT、NBR、SUS)
02: 供給部(アルミ、NBR)
03: 本体(アルミ)
04: ノズル(アルミ、NBR)
05: ディフューザ1(アルミ、HNBR)
06: ディフューザ2(アルミ、NBR)
07: サイレンサ軸(アルミ、NBR)
08: サイレンサケース(POM)
09: プラグ(アルミ、NBR)
10: スプリングピン(SUS)
11: カナアミ(SUS)

●使用説明(機能、注意事項)

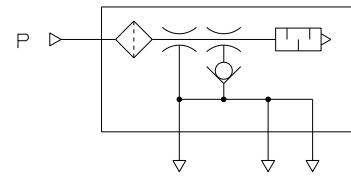


真空側配管

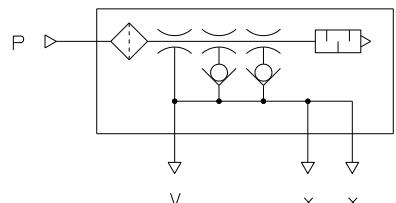
- 吸込流量を得るために、出来るだけ太い配管を使用してください。仕様吸込流量は内径Ø8を使用したときの性能です。

●回路図

NCV3-18HR-2M



NCV3-18HR-3M



●外形図

