

取扱説明書

足踏切替バルブ BN-4PC シリーズ

このたびは、足踏切替バルブ（BN-4PCシリーズ）をご採用くださいまして、誠にありがとうございます。ご使用前に、このサービスマニュアルをお読みいただき、正しくご使用くださいますようお願いいたします。

●安全に使うための表示

使用、保守、点検、分解の前に必ずこの取扱説明書を読み、次の表示の意味をよくご理解の上、使用してください。

表示 表示の意味

危険 取扱いを誤った場合、使用者が死亡、重傷又は、健康上、重大な危害を被る可能性が極めて高いことを示します。

警告 取扱いを誤った場合、使用者が死亡、重傷又は、健康上、重大な危害を被る可能性があることを示します。

注意 取扱いを誤った場合、使用者が重傷を負うか、健康を害するか又は、物的損害が生じる可能性があることを示します。

●仕様

管接続口径 : Rc 1/4 (呼称 8 A)
 使用流体 : 空気
 使用圧力 : 0.1 ~ 0.7 MPa
 耐圧力 : 1.0 MPa
 周囲温度 : 5 ~ 60℃
 有効断面積 : 8 mm²
 踏込力 : MAX 30 N
 質量 : 底板ゴム付

BN-4PC31G-8 ... 0.55 kg
 BN-4PC31GR-8 ... 0.6 kg
 BN-4PC41G-8 ... 0.6 kg
 BN-4PC41GR-8 ... 0.65 kg

保護カバー付

BN-4PC31C-8 ... 1.05 kg
 BN-4PC31CR-8 ... 1.1 kg
 BN-4PC41C-8 ... 1.1 kg
 BN-4PC41CR-8 ... 1.15 kg

▲安全上の注意事項 ▲警告

- 使用圧力は、0.1 ~ 0.7 MPa で使用してください。
- 使用温度は、5 ~ 60℃ の範囲を守ってください。
- 取付場所は、直射日光や有機溶剤の雰囲気での使用は避けてください。
- 分解点検は、機器と配管内の圧力を抜いてから行ってください。

●型番

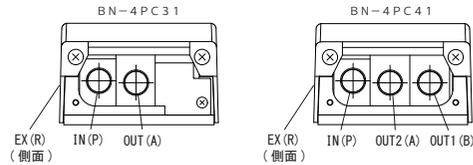
BN-4PC 31GR-8

バルブ種類	カバー種類	オプション
31 : 3方向バルブ 41 : 4方向バルブ	G : 標準 (底板ゴム付) C : 保護カバー付	未記入 : なし R : 保持機構付

●配管 ▲注意

- 配管継手などは、配管する前にフラッシングをしてから使用してください。
- 配管時には、ねじ部にシールテープ、もしくはシール材を塗ってください。
- 配管、継手をねじ込む場合は、切粉やシール材が内部に混入しないようにしてください。また、締め付けトルクは、下記の表を参照してください。
- 上流側にエアフィルタを設け、ゴミやドレンの混入を防止してください。
- 配管は、IN(P), OUT1(B), OUT2(A) ポートにそれぞれ間違いないよう接続してください。

配管サイズ	締め付けトルク (N・m)
Rc 1/4	12 ~ 14



●切替操作 ▲注意

- 切替操作は、ペダルを足で踏むことによりバルブを切替えることが出来ます。
- 保持機構付の場合は、ペダルを1度踏み込むと、ペダルは踏み込んだ状態を保持します。また、踏み込んだ状態を解除するには、再度ペダルを踏み込むとペダルは元の状態に戻ります。

保持機構付の場合

1度踏み込むとペダルが保持される



再度踏み込むとペダルが解除される



・ペダルのポジションとエアの流れ

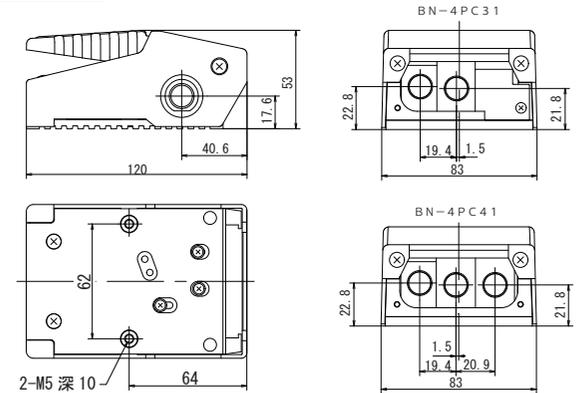
	BN-4PC31	BN-4PC41
ペダル解放時	IN(P) → ブロック OUT(A) → EX(R)	IN(P) → OUT1(B) OUT2(A) → EX(R)
ペダル踏込時	IN(P) → OUT(A) EX(R) → ブロック	IN(P) → OUT2(A) OUT1(B) → EX(R)

●取付 ▲注意 ※保護カバー付には対応していません。

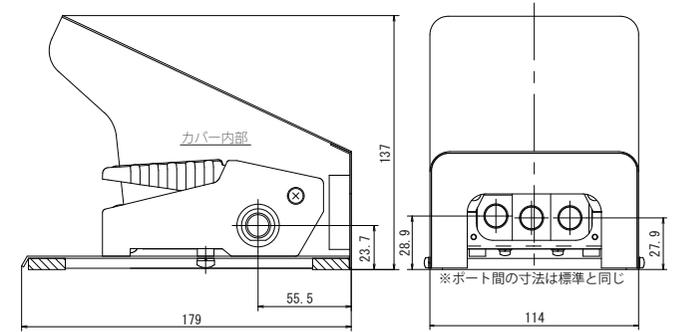
- 取付姿勢には制限はありません。
- 取付は、本体底面のねじ穴 (M5)、2ヶ所で行ってください。
- ペダル操作及び、保守点検のため周囲に余裕空間を設けてください。

●外形寸法

標準 (底板ゴム付)

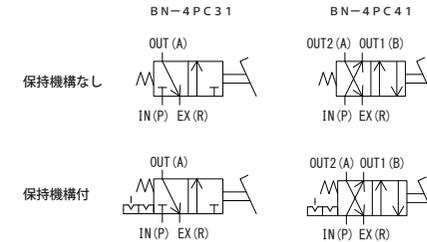


保護カバー付 ※図は BN-4PC41C(R)-8



注) 加工精度、組立誤差が含まれる場合があります。

●空気圧記号



本書の内容及び仕様は、予告なしに変更することがあります。ご了承ください。

日本精器株式会社

URL <https://www.nihonseiki.com>

本社・工場 大阪営業所
 〒581-0016 大阪府八尾市八尾木北2丁目8番地
 TEL 072-923-0481 (代) FAX 072-994-3603

東京営業所
 〒143-0027 東京都大田区中馬込1丁目16番23号
 TEL 03-3777-6111 (代) FAX 03-3777-6116