



取扱説明書

レギュレータ

P3NRA シリーズ

安全にご使用いただくために

ご使用いただく上でまちがった取り扱いを行いますと、商品の性能が十分達成できなかったり、大きな事故につながる場合があります。

事故発生がないようにするためにも、必ず取扱説明書をよくお読みいただき内容を十分ご理解の上、正しくお使いください。
尚、不明な点がございましたら、弊社へお問い合わせください。

株式会社 Parker TAIYO

URL:<https://www.taiyo-ltd.co.jp>

安全にご使用いただくために

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただきあなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「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、ISO 4414^{*1)}、JIS B 8370^{*2)}およびその他の安全規則に加えて、必ず守って下さい。



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: 取り扱いを誤ったときに、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。



注意: 取り扱いを誤ったときに、人が傷害を負う危険性が想定されるとき、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

*1) ISO 4414 : Pneumatic fluid power Recommendations for the application of equipment to transmission control systems

*2) JIS B 8370:空気圧システム通則

警 告

- 空気圧機器の適合性の決定は、空気圧システムの設計者または仕様を決定する人が判断して下さい。
- 充分な知識と経験を持った人が取り扱って下さい。
圧縮空気は取り扱いを誤ると危険です。空気圧機器を使用した機械・装置の組み立てや操作、メンテナンスなどは、充分な知識と経験を持った人が行って下さい。
- 安全を確認するまでは、機械・装置の取り扱い、機器の取り外しを絶対に行わないで下さい。
 - 1)機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止や暴走防止などがなされていることを 確認してから行って下さい。
 - 2)機器を取り外す時は、上述の安全処置が取られていることを確認し、システム内の圧縮空気を排気してから行って下さい。
 - 3)機械・装置の再起動を行う場合は、飛び出し防止の処置を確認してから行って下さい。
- 仕様に適合した環境でご使用下さい。
原子力・鉄道・航空・車両・医療機器・飲料や食料に触れる機器・娯楽機器・緊急遮断装置・プレス用安全装置・ブレーキ回路・安全機器など人や財産に大きな影響が予想され、特に安全が要求される用途や屋外で使用される場合は、当社にご連絡くださるようにお願いいたします。

P3NRAシリーズ 取扱要領

適合範囲

!**警 告**

ここに掲載されている製品は、一般産業用機械に用いる空気圧システムにのみご使用いただくものです。

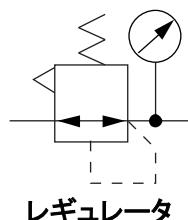
仕 様

項目	形式	P3NRA26BNN	P3NRA28BNN	P3NRA2PBNN
接続口径	注1)	Rc ³ / ₄	Rc1	Rc1 ¹ / ₂
圧力計接続口径			Rc ¹ / ₄	
使用流体			空 気	
最高使用圧力			1.7MPa	
使用温度範囲			-5~+80°C(但し凍結無きこと)	
設定圧力範囲	※1)		0.03~0.8MPa	
質 量		1.9kg		2.4kg

注1) Rc1¹/₂は、ポートブロック付になります。

※1) 高圧仕様(0.05~1.7MPa)も製作できます。別途お問い合わせください。

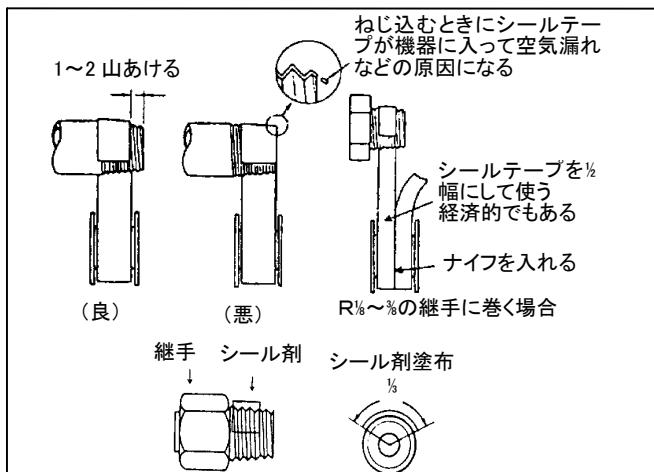
JIS記号



取り付け・配管

!**注 意**

- メンテナンス用スペース(圧力調整・修理等)を考慮して設置してください。
- 配管前に配管内のフラッシングを行ってください。
- 本製品は調質された圧縮空気を供給する機器のできるだけ近くに設置してください。
- 入口の直前にエアフィルタを設置して、レギュレータを保護してください。
- 配管や継手のねじ部にシールテープを巻く場合は、ねじ山の先端を1~2山残して2~3重に巻いてください。
- 圧縮空気の流れる方向と製品の矢印の方向をあわせて取り付けてください。
- 圧力計取付口はレギュレータの表裏両側にありますので、圧力計及びプラグを取り付けてください。
- 配管や継手は表の締め付けトルクで締め付けてください。



ポートサイズ	締め付けトルク (N·m)
Rc 1/4	12~14
Rc 3/4	28~30
Rc 1	36~38
Rc 1 1/2	48~50

使用上の注意事項

⚠️ 警 告

- 機器に圧縮空気を供給する際は、出口側の機器の仕様や安全性を確認してから行ってください。出口側の機器が破損したり、思わぬ作動で事故が起こる場合があります。
- 圧力を調整する場合は、出口側の機器の安全を確認しながら徐々に圧力を上昇(下降)させてください。出口側の機器が突然動き事故を起こす場合があります。
- 部品を取り外す場合は、事前に本製品内部および空気圧システム内の圧縮空気を完全に排出してください。また、周辺機器の安全性を十分に確認してから圧縮空気を排出してください。残圧により人身事故や機器の破損に繋がる恐れがあります。

⚠️ 注意

- 出口側が密封回路やバランス回路の場合、圧力調整できない場合があります。ご不明の場合は弊社にご相談ください。
- 出口側圧力は、入口側圧力の 85%以下に設定してください。設定圧力が高すぎると、圧縮空気を流したときの圧力降下が大きくなる場合があります。

圧力調整

- 調圧ノブのロックを解除してください。調圧ノブはボディ側に押すとロックされ、反対側に引くとロックが解除されます。
- 圧力は調圧ノブを時計回りに回すと圧力が上昇し、反時計回りに回すと下降します。
- 圧力調整後、出口側の機器を作動させ、設定圧力を再度確認してください。設定圧力にずれがある場合は、再調整してください。
- 出口側の機器を作動させ、設定圧力の確認が行えない場合は、圧力の設定は上昇方向で行ってください。(設定圧力を超えてしまった場合は、設定圧力より低い圧力に減圧してから、再度上昇方向で圧力を調整してください。)
- 圧力調整後、調圧ノブをロックしてください。

保守点検の方法

⚠ 警 告

1. 分解・組立は、取扱説明書を熟読し、内容を理解してから行ってください。
2. お客様サイドで分解・組立された製品が原因で不利益・損害が発生しても、当社は一切その責任を負わないものとします。
3. 部品を取り外す場合は、事前に本製品内部および空気圧システム内の圧縮空気を完全に排出してください。また、周辺機器の安全性を十分に確認してから圧縮空気を排出してください。残圧や機器の作動により人身事故や機器の破損に繋がる恐れがあります。
4. 機器の汚れを拭き取る場合は、溶剤や薬品を使用しないでください。樹脂部品やその他の部品の破損に繋がる恐れがあります。

⚠ 注意

1. 定期的に設定圧力の確認を行ってください。
2. 定期的に圧力計の指示性能の確認を行ってください。
3. メンテナンスに使用するグリースは、鉛油系のグリースのみを使用してください。

ピストンの点検及び交換

1. 周辺機器の安全を確認のうえ、製品及び空気圧システム内の圧縮空気を完全に排出してください。
2. 調圧ノブを引き上げて左に回し、調圧スプリングの力を0にしてください。
3. ボンネットを取り外し、調圧スプリング、ピストンを取り外してください。
4. 断面図を参照して内部を点検し、異物の除去、グリース塗布、ピストンの交換等を行ってください。
5. ピストン、調圧スプリング、ボンネットを確実に取り付けてください。
6. 周辺機器の安全を確認してから徐々に圧縮空気を供給し、圧力を調整してください。
7. 設定圧力や空気漏れ等を確認のうえ、再使用してください。

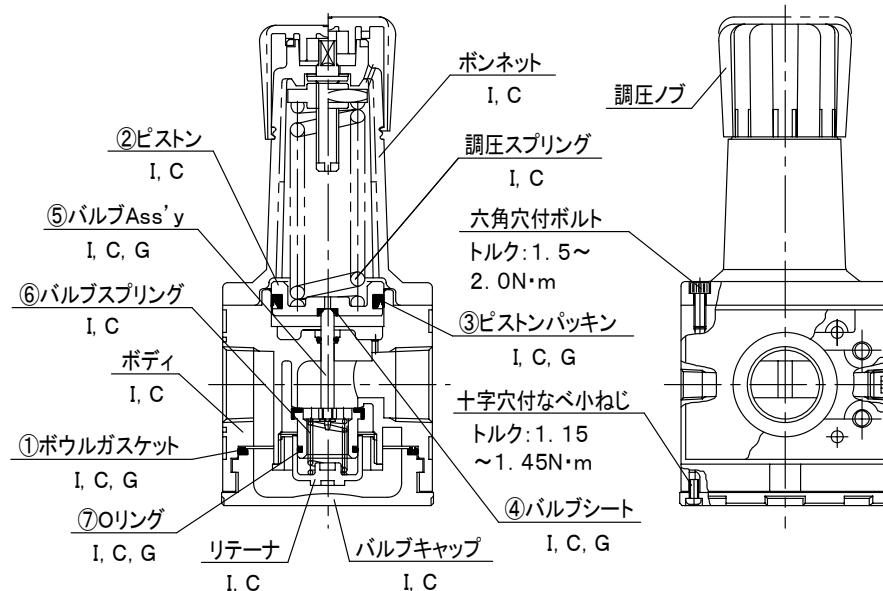
バルブの点検及び交換

1. 周辺機器の安全を確認のうえ、製品及び空気圧システム内の圧縮空気を完全に排出してください。
2. 調圧ノブを引き上げて左に回し、調圧スプリングの力を0にしてください。
3. バルブキャップを取り外してください。ねじを取り外し、左に回してから引くと取り外せます。
4. リテーナを左に回して取り外し、バルブスプリング、バルブAss' yを取り外してください。
5. 断面図を参照して内部を点検し、異物の除去、グリース塗布、バルブAss' yの交換等を行ってください。
6. バルブAss' y、バルブスプリング、リテーナ、バルブキャップを確実に取り付けてください。
7. 周辺機器の安全を確認してから徐々に圧縮空気を供給し、圧力を調整してください。
8. 設定圧力や空気漏れ等を確認のうえ、再使用してください。

スペアパーツの交換

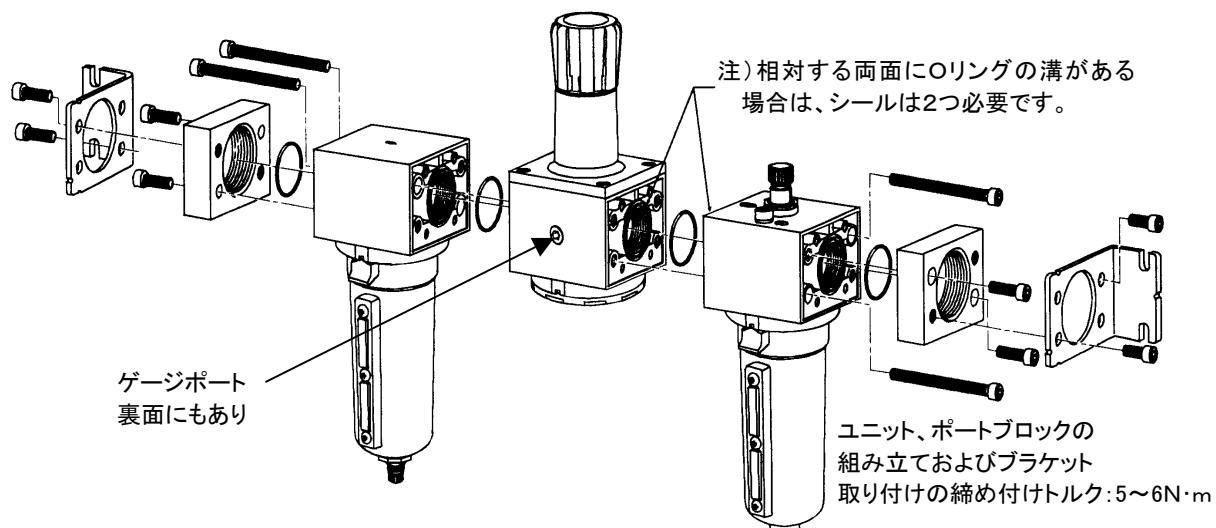
I : 表面を点検し、割れ・傷・その他欠陥が確認された場合は、早期に交換する。
 C: 毛羽立ちのない布で掃除する。
 G: グリスを薄く塗る。

● レギュレータ



スペアパーツ

種類	No.	品目
フィルタエレメント 5 μm	P3NKA00ESE	①ボウルガスケット
レギュレータリペアキット	P3NKA00RR	②ピストン ③ピストンパッキン ④バルブシート ⑤バルブAss'y ⑥バルブスプリング ⑦Oリング
ゲージ(標準圧力: 0~1 MPa)	G10-52	図示しておりません



保 管



注 意

1. 乾燥した冷暗所(−10~25°C)に保管してください。

廃 荘



注 意

1. 不燃物として処理してください。