形 463-□□□-3□□□ 主弁部シールキット 部品交換要領書

本部品交換要領書は下記メンテナンスキットの品番に対するものです。お手元のメンテナンスキットの品番が、下表内にあることを確認ください。

メンテナンスキットの品番 MKO247

[ご注意]

ご注文・ご使用に際しては下記URLにより「ご注文・ご使用に際してのご承認事項」を必ず読んでいただきたくお願い申し上げます。

https://atc.azbil.com/jp/product/cp/order.html

この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

本資料からの無断転載、複製はご遠慮ください。

アズビルTACO株式会社 https://atc.azbil.com/

2013年4月1日、TACO株式会社はアズビル TACO株式会社へ社名を変更いたしました。 東京都板橋区高島平 9-27-9 TEL:03-3936-2311

2021-07 R00 1

安全上のご注意 (必ずお守りください)

本製品は高い品質と信頼性を有していますが、万が一、当製品が故障した場合でも、人身事故や火災事故、 多大な損害の発生などを生じさせないよう、お客さまの機械・装置において安全を確保されるようお願い いたします。

また、お使いになる方や、他の方への危害、財産への損害を未然に防止するためにお守りいただくことを、 次のように説明しています。本文中の注意事項についても良くお読みのうえ、正しくお使いください。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

介 警告 「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

⚠ 注意 「軽傷を負うことや、財産の損害が発生する恐れがある内容」です。

■お守りいただく内容を、次の記号で説明しています。

♠ 実行していただく「指示」内容です。

⚠ 警告

- ↑ 作業終了後、取付ねじの緩みがないことを確認する。

注注意

《作業開始前》

<u>警告</u>

注注意

同梱物の確認

可怕物の推認				
① x2式	③ x 2 本	④ x 2 個	⑥ x 1 枚	8 x 6 本
ピストンアセンブリ		カラー	ガスケット	Οリング
② x 2 式		⑤ x 2 式	⑦ x 2 個	⑨ x 2式
		=		
バルブアセンブリ	ロッド	カラー	ばね受け	プラグアセンブリ
⑩ x2枚	① x1枚	⑫ x 4 本	⑬ x 2 本	①4 x 2 本
		©		
ガスケット	ガスケット	Οリング	Οリング	Οリング
⑤ x 6 本				

分解および組立に必要な工具、ウエス等については、お客様にてご用意ください。 作業を行うための作業台をご用意ください。

必要工具: 十字ねじ回し 呼び番号 2 六角レンチ 対辺 3mm、対辺 4mm

Οリング

《分解手順 1》(図 1)

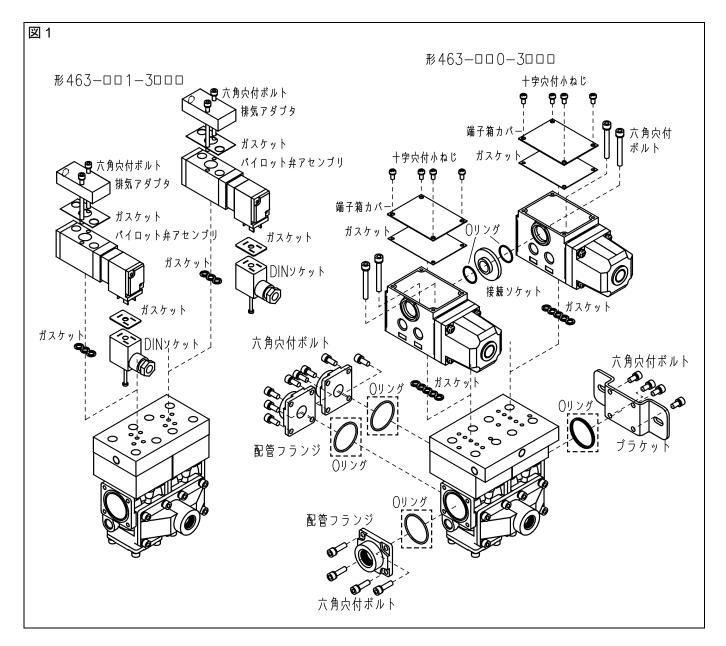
1. パイロット弁の取り外し

製品形式により、パイロット弁が異なります。該当形式の作業 1 を行った後に 2 以降を行ってください。 形 463-□□0-3□□□の場合

- 1-1. 端子箱のカバーを固定している各 4 本の十字穴付小ねじをゆるめ、端子箱カバー、ガスケットを取り外します。
- 1-2. 端子台の結線を取り外します。
 - ※ 再組み込み時の配線間違い防止のため、線に印を付けておきます。
- 1-3. パイロット弁アセンブリを固定している各 2 本の六角穴付ボルトをゆるめ、パイロット弁アセンブリ、ガスケット、および 2 つのパイロット弁アセンブリの間の接続ソケット、0 リングを取り外します。

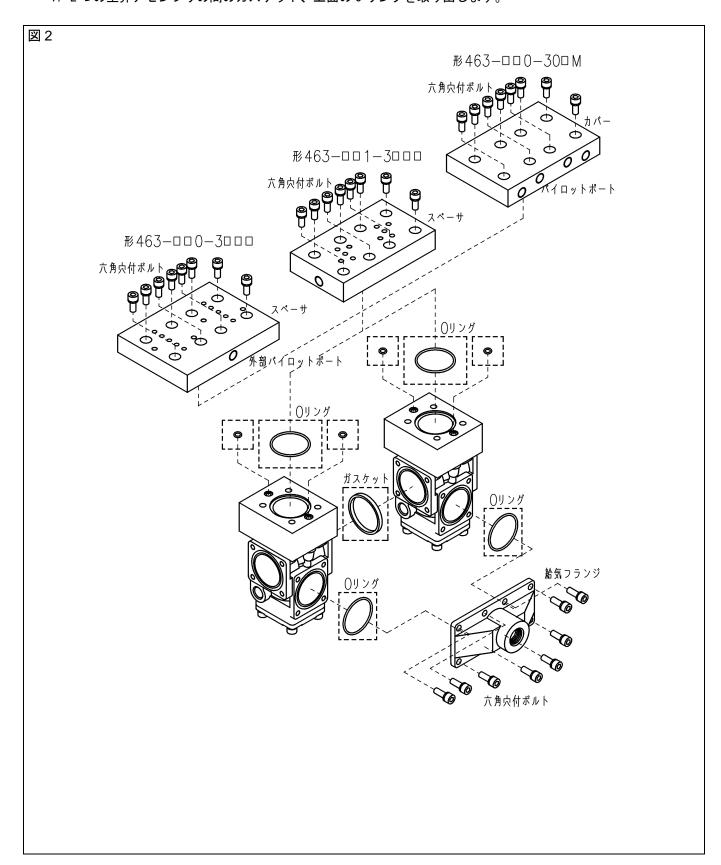
形 463-001-3000の場合

- 1-1. パイロット弁アセンブリの DIN ソケットを固定している十字穴付小ねじをゆるめ、DIN 端子とガスケットを取り外します。
- 1-2. パイロット弁アセンブリを固定している2本の十字穴付小ねじをゆるめ、パイロット弁アセンブリ、ガスケットを取り外します。
- 2. ブラケットを固定している4本の六角穴付ボルトをゆるめ、ブラケット、0リングを取り外します。
- 3. OUT の配管フランジ 2 つを固定している 8 本の六角穴付ボルトをゆるめ、配管フランジ、0 リングを取り外します。
- 4. EX の配管フランジを固定している 4 本の六角穴付ボルトをゆるめ、配管フランジ、0 リングを取り外します。



《分解手順 2》(図 2)

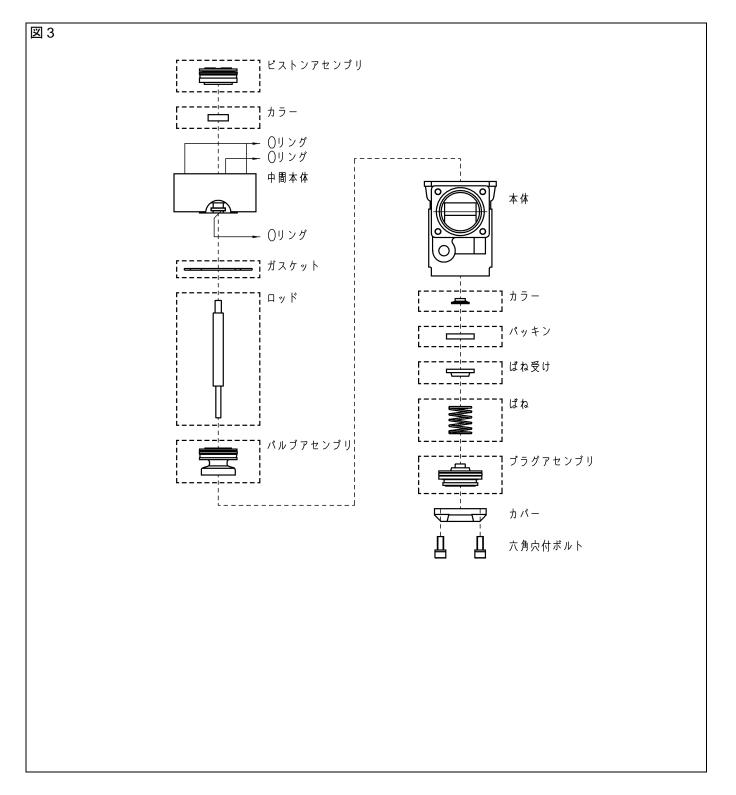
- 5. スペーサと給気フランジを固定している 16 本の六角穴付ボルトを少しゆるめます。
 - ※ この時点では、六角穴付ボルトは取り外しません。
- 6. 16 本すべてがゆるんだら、六角穴付ボルトを取り外し、スペーサ、給気フランジを取り外します。
 - ※ スペーサと給気フランジを取り付けている六角穴付ボルトは長さが異なります。 再組み込み時に使用しますので、識別できるようにしてください。
- 7. 2 つの主弁アセンブリの間のガスケット、上面の 0 リングを取り出します。



《分解手順3》(図3)

- 8. 中間本体を取り外します。
- 9. 本体上面のガスケットを取り外します。
- 10. 本体の上面からロッドを引き抜きます。
- 11. 本体下部の六角穴付ボルトをゆるめ、押え板を取り外します。
- 12. プラグアセンブリを取り外し、ばね、ばね受け、パッキン、およびカラーを取り出します。
- 13. 本体からバルブアセンブリを取り出します。
- 14. 中間本体から、0 リングを取り出します。
- ※ 取り外したピストンアセンブリ、バルブアセンブリ、パッキン、ばね受け、ばね、プラグアセンブリ、ロッド、カラー、ガスケット、および 0 リングは使用しません。

産業廃棄物として各地方自治体の条例に従って適切に処理してください。

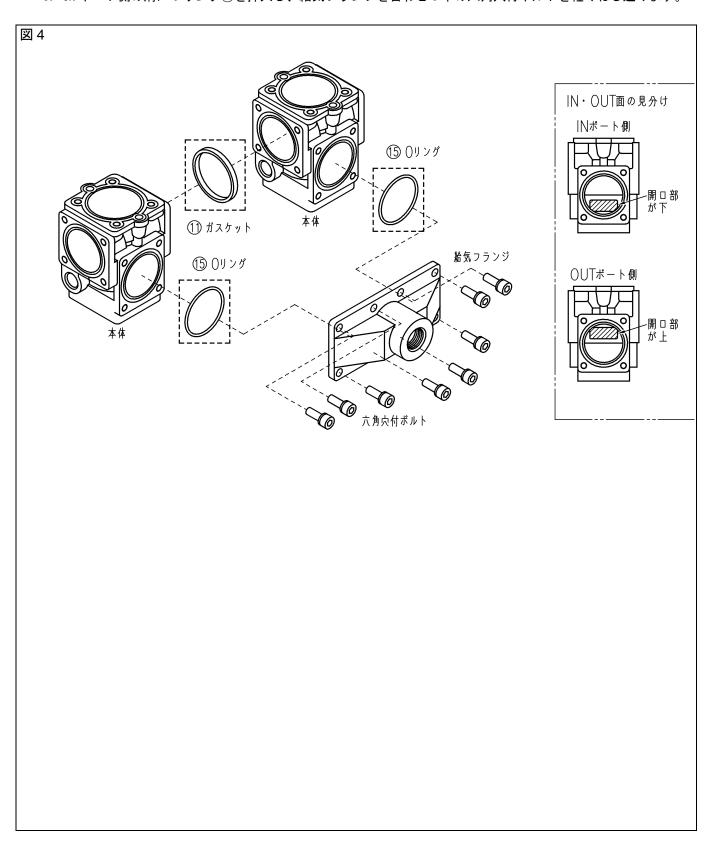


《組立手順1》(図4)

⚠ 警告



- 1. 2つの本体を、INポート側を揃えて台の上にのせます。
- 2. 2つの本体間にガスケット⑪を挟み込むように溝に装着します。
- 3. INポート側の溝に0リング⑮を挿入し、給気フランジを合わせ8本の六角穴付ボルトを軽くねじ込みます。

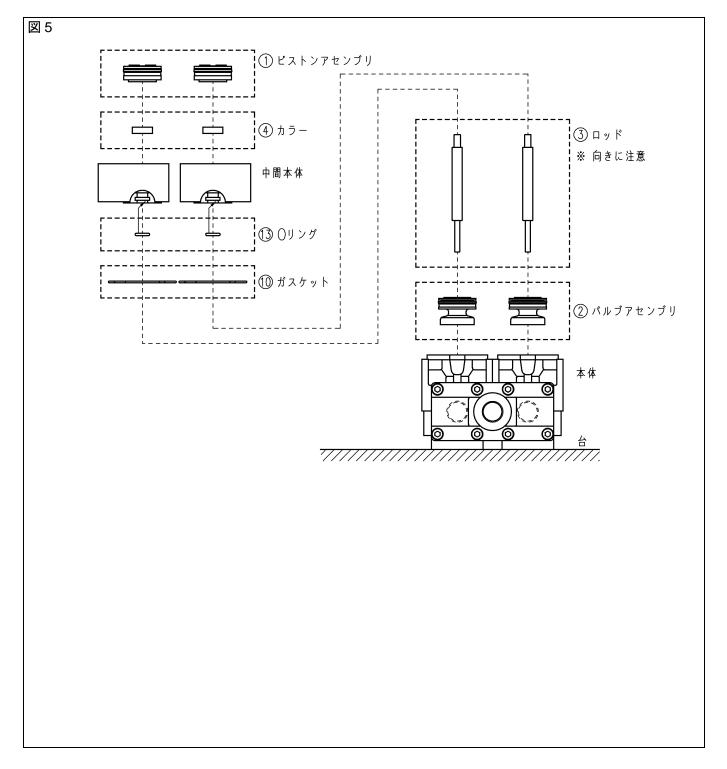


《組立手順2》(図5)

⚠ 警告

0

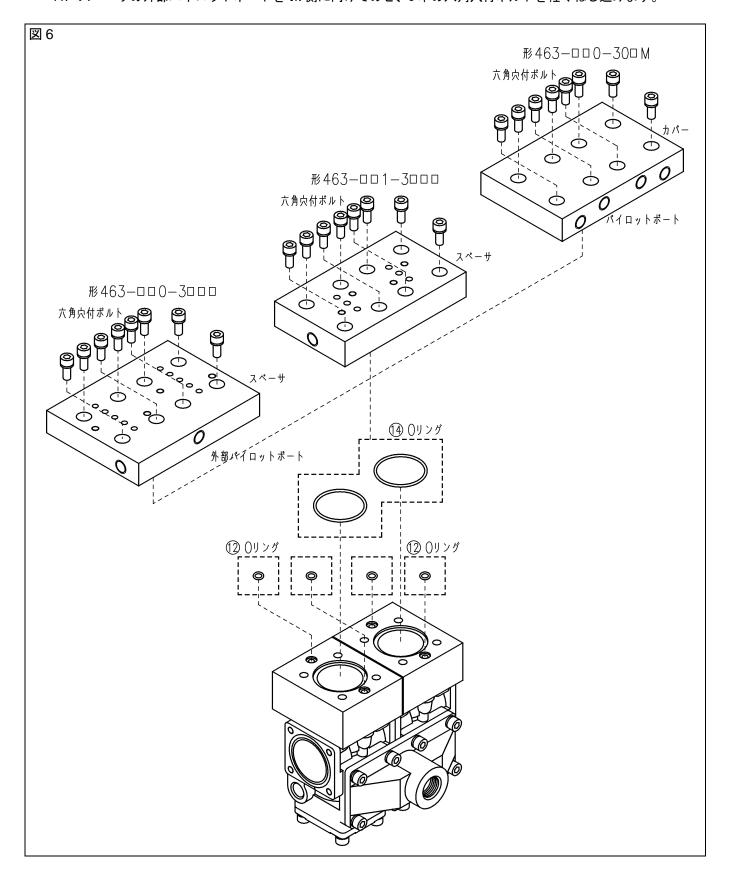
- 4. バルブアセンブリ②を本体に挿入します。
- 5. 挿入したバルブアセンブリ②の中央の穴に向きに注意してロッド③を挿入します。 ※ ロッドの向きは段の短い方を上向きとします。
- 6. 本体上面の溝にガスケット⑩を装着します。
- 7. 中間本体の内面に 0 リング③を装着し、本体にのせます。
- 8. 中間本体にカラー④を挿入します。(ロッドに差し込みます。)
- 9. 中間本体にピストンアセンブリ①を挿入します。(ロッドに差し込みます。)



《組立手順3》(図6)

⚠ 警告

- 10. 中間本体の上面の溝に、0 リング⑫、0 リング⑭を装着します。
- 11. スペーサの外部パイロットポートを IN 側に向けてのせ、8 本の六角穴付ボルトを軽くねじ込みます。

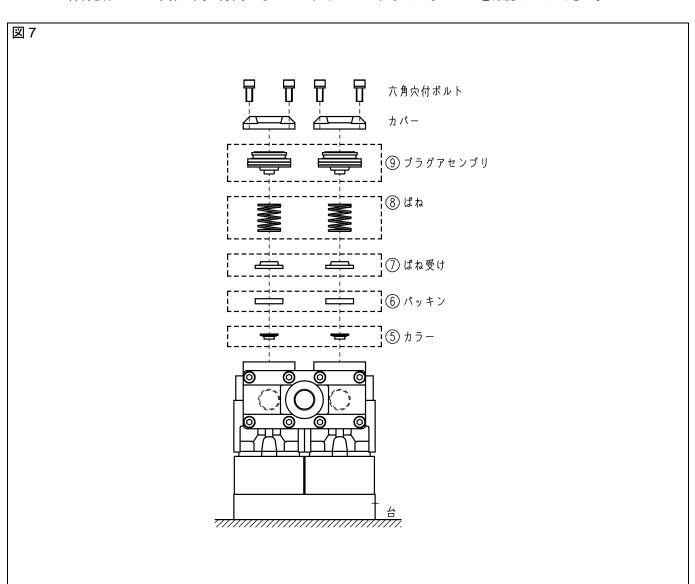


《組立手順4》(図7)

▲ 警告



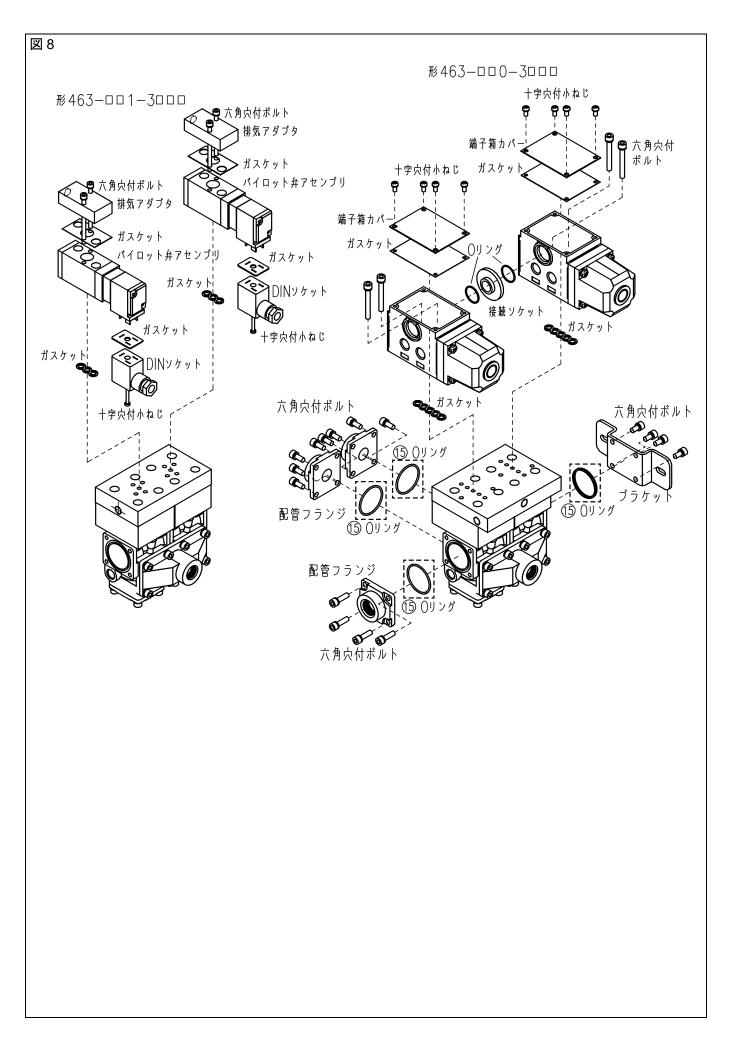
- 12. スペーサを下向きにして、台の上に置きます。
- 13. カラ一⑤を向きに注意してピストンアセンブリのロッドに差し込みます。
- 14. パッキン⑥をピストンロッドに差し込み押し下げます。
- 15. ばね受け⑦の向きに注意してピストンアセンブリのロッドに差し込みます。
- 16. ばね⑧を挿入します。
- 17. プラグアセンブリ⑨の下面(挿入時上面)に0リングがあることを確認し、挿入したばね⑧にのせます。
- 18. プラグアセンブリに押え板を被せ、押し下げます。
- 19. カバーを押し下げたまま、各4本の六角穴付ボルトをかるくねじ込みます。
- 20. 2 つの本体を押し付けながらスペーサ、給気フランジおよび押え板を取り付けた 24 本の六角穴付ボルトを締め付けて固定します。
 - ※ 締付後、2 つの本体の間に隙間がないこと、ボルトにゆるみがないことを確認してください。



▲ 警告



- 21. 2 つの本体の OUT 面の溝に 0 リング ⑤を装着し、各 4 本の六角穴付ボルトで配管フランジを固定します。
- 22. 本体の EX 面の溝に 0 リング⑮を装着し、4 本の六角穴付ボルトで配管フランジを固定します。
- 23. 本体のブラケット取付面の溝に0リング⑮を挿入し、4本の六角穴付ボルトでブラケットを固定します。
- 24. パイロット弁の取り付け
 - 以降は製品形式により作業が異なります。該当形式の作業24を実施してください。
 - 形 463-00-3000の場合
 - 24-1. 接続ソケットの両側に 0 リングを装着します。
 - 24-2. 2 つのパイロット弁アセンブリの下面の溝にガスケットを装着します。
 - 24-3. パイロット弁アセンブリの 1 つを向きに注意してスペーサにのせ、2 本の六角穴付ボルトを軽くねじ込みます。
 - ※ パイロット弁アセンブリのマグネット部をスペーサの外部パイロットポート側に向けます。
 - 24-4. もう1つのパイロット弁アセンブリをスペーサにのせ、2つのパイロット弁アセンブリで挟み込むように接続ソケットを電線接続口に差し込み、2本の六角穴付ボルトを軽くねじ込みます。
 - 24-5. 4本の六角穴付ボルトを締め付けてパイロット弁アセンブリを固定します。
 - 24-6. 分解手順 1-2 で外した配線を端子台に結線します。
 - 結線後、取付けた配線を軽く引っ張り、端子台から抜けないことを確認します。
 - 24-7. ガスケット、端子箱カバーをのせ、各4本の十字穴付小ねじで固定します。
 - 形 463-001-3000の場合
 - 24-1. ガスケットの向きに注意してスペーサにのせます。
 - ※ スペーサの取付け部のねじ穴にガスケットの取付穴を合わせます。
 - 24-2. パイロット弁アセンブリをガスケットにのせます。
 - ※ パイロット弁アセンブリのマグネット側をスペーサの外部パイロットポートと反対に向け、パイロット 弁アセンブリの取付穴をガスケットの穴に合わせます。
 - 24-3. 2本の十字穴付小ねじを締め付けて、パイロット弁アセンブリを固定します。
 - 24-4. 分解手順1で外したガスケット、DIN ソケットをパイロット弁アセンブリの端子に差し込み、十字穴付 小ねじを締め付けて固定します。



《交換後の確認事項》

⚠ 警告



作業終了後、取付ねじの緩みがないことを確認する。

電源、圧力を復帰する前に、取り付けたボルトにゆるみが無いか確認します。

確認後、電源、圧力を復帰し装置を起動します。

この際、下記項目を確認してください。

- 1. エア漏れの有無
 - ・パイロット弁アセンブリとスペーサの間、本体とスペーサの間、本体と配管フランジの間、本体とブラケットの間からエア漏れが無いこと。
 - ポートからのエア漏れがないこと。
- 2. 電磁弁の作動状態
 - ・電磁弁の駆動信号に対し、正しく作動すること。