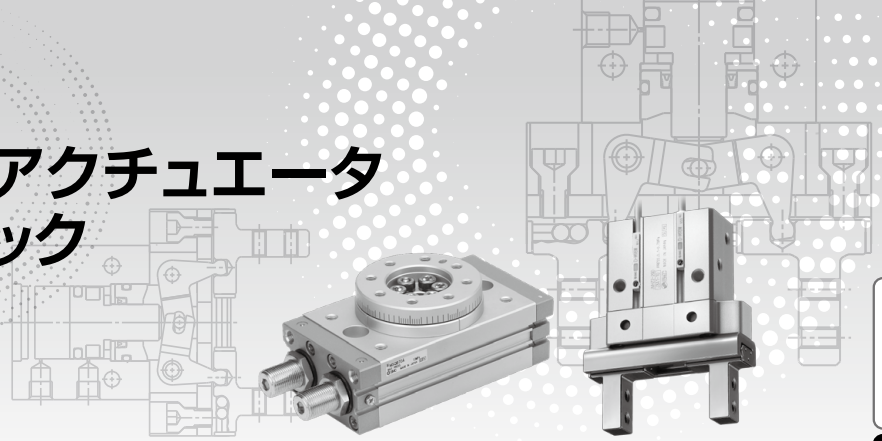


ロータリアクチュエータ エアチャック



1 保守・点検 P.257

2 トラブルシューティング P.258

3 構造図／交換部品

〈ロータリアクチュエータ〉

| | | 交換部品 | 交換要領 |
|-------|----------------------------|-------|-------|
| CRA1 | ロータリアクチュエータ/ラックピニオンタイプ | P.260 | P.513 |
| CRQ2 | 薄形ロータリアクチュエータ/ラックピニオンタイプ | P.262 | P.516 |
| CRQ2X | 低速薄形ロータリアクチュエータ/ラックピニオンタイプ | P.263 | P.516 |
| MSQ | ロータリテーブル/ラックピニオンタイプ | P.264 | P.521 |
| MSQX | 低速ロータリテーブル/ラックピニオンタイプ | P.265 | — |
| MRQ | ロータリシリンダ | P.266 | — |

〈エアチャック〉

| | | 交換部品 | 交換要領 |
|------------|--------------------------------|-------|-------|
| JMHZ2 | 平行開閉形エアチャック/コンパクトタイプ | P.267 | P.525 |
| MHZ2 | 平行開閉形エアチャック/標準タイプ | P.268 | P.527 |
| MHZL2 | 平行開閉形エアチャック/ロングストローク | P.270 | P.527 |
| MHZJ2 | 平行開閉形エアチャック/ダストカバー付 | P.271 | P.527 |
| MHF2 | 薄形エアチャック | P.272 | P.532 |
| MHF2-□F | 薄形エアチャック/片爪固定タイプ | P.274 | — |
| MHL2-Z | 平行開閉形エアチャック/幅広タイプ | P.275 | P.534 |
| MHL2 | 平行開閉形エアチャック/幅広タイプ | P.276 | P.534 |
| MHR3/MDHR3 | ロータリ駆動形エアチャック/3爪タイプ | P.277 | P.535 |
| MHK2 | クサビ形カム駆動スライドタイプエアチャック/2爪タイプ | P.278 | P.536 |
| MHS2 | 平行開閉形エアチャック/2爪 | P.279 | P.537 |
| MHS3 | 平行開閉形エアチャック/3爪 | P.280 | P.537 |
| MHSJ3 | 平行開閉形エアチャック/3爪:ダストカバー付 | P.281 | P.539 |
| MHSH3 | 平行開閉形エアチャック/3爪:スルーホール | P.282 | P.541 |
| MHSH3-A | 平行開閉形エアチャック/3爪:スルーホール(センタブッシュ) | P.283 | P.543 |
| MHSL3 | 平行開閉形エアチャック/3爪:ロングストローク | P.284 | P.545 |
| MHS4 | 平行開閉形エアチャック/4爪 | P.285 | P.537 |
| MHC2 | 支点開閉形エアチャック/標準タイプ | P.286 | P.547 |
| MHT2 | トグル形エアチャック | P.287 | — |
| MHY2 | 180°開閉形カム式エアチャック | P.288 | P.549 |
| MHW2 | 180°開閉形ギヤ式エアチャック | P.289 | — |

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアチャック

モジュラフォーマット
圧力制御機器

圧縮空気清浄化機器

工業用フィルタ

交換要領

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアチャック

モジュラフォーマット
圧力制御機器

圧縮空気清浄化機器
工業用フィルタ

ロータリアクチュエータ エアチャック

1 保守・点検

ロータリアクチュエータ、エアチャックの点検事項は一般的な内容です。
お客様の仕様に合った事項を追加され点検実施をお願いします。

《ロータリアクチュエータ》

■定期点検

定期点検のチェックポイントは、次の項目になります。

- 1) ロータリアクチュエータ取付用ボルトのゆるみ
- 2) 作動状態
- 3) 外部への空気漏れ
- 4) ラック・ピニオンのバックラッシュが異常に大きくなっていないか

以上の点についてチェックを行い、異常が発見された場合は増し締めまたは分解し、修理を行わなければなりません。

■注意事項

- 1) 一度分解した製品は、保証対象外になりますので分解の際は、内部構造を十分把握したうえで行ってください。
- 2) 再組立の際、パッキン類を損傷しないよう注意してください。
- 3) 再組立の際、緩み止めが施されている箇所には、緩み止め対策を行ってください。

《エアチャック》

■注意事項

- 1) 保守点検は、取扱説明書の手順で行ってください。
取扱いを誤ると、人体への損害の発生および機器や装置の破損や作動不良の原因となります。
- 2) 圧縮空気は取扱いを誤ると危険ですので、製品仕様を守るとともに、エレメントの交換やその他のメンテナンスなどは空気圧機器について十分な知識と経験のある方が行ってください。
- 3) エアフィルタなどのドレン抜きは定期的に行ってください。
- 4) エアチャックを取外す時は、ワークの落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから、供給する空気と設備の電源を遮断し、システム内の圧縮空気を排気してから行ってください。
また、再起動する場合は、飛出し防止処置がなされていることを確認してから、注意して行ってください。
- 5) エアチャックの搬送経路に、人が侵入したり物を置いたりしないでください。
ケガや事故の原因となります。
- 6) エアチャックのフィンガやアタッチメントの間に手などを入れないでください。
ケガや事故の原因となります。
- 7) エアチャックを取外す時は、ワークを把持していないことを確認した後、圧縮空気を抜いて取外してください。
ワークが残っていると、落下して危険です。

2 トラブルシューティング

トラブルシューティングは一般的な内容です。

《ロータリアクチュエータ》

| 故障(現象) | 要因 | 対策 |
|---|---|---|
| 作動しない。 スピードコントローラの調整を行い、原因が特に揺動速度調整に影響していないかどうか確認する。 | 揺動速度調整において、作動上安定した速度調整範囲を満足していない | カタログ記載の作動上の安定した速度調整範囲内で使用する。 |
| | 異物、異質油などによる内部パッキンの損傷による内部漏れ増加 | ピストンパッキン、ガスケット等を交換(通常、製品の交換が必要) |
| | 使用温度範囲を超えた使用による内部パッキンシール不良または内部抵抗の上昇(凍結含む) | 使用温度範囲内で使用する。 (パッキンシール不良では、ピストンパッキン、ガスケット等を交換する場合があります) |
| | a. 周辺機器の不具合 b. スピードコントローラの調整不具合 c. 電磁弁の作動不良 d. エアフィルタ目づまりによるエア供給不足 e. 減圧弁不具合による圧力低下 | 周辺機器について対策品を使用する。 (回路上の問題も含む) |
| | | |
| シャフト折れ ピニオン破損 | 負荷のエネルギーが大きい a. 負荷の質量が大きい b. 作動速度が速い c. 回転半径が大きい | シャフトまたはピニオンの交換 a. 許容エネルギー値以内で使用する。 b. 衝撃エネルギーを吸収するクッション装置、外部ストッパの取付けを適切に行う。 |
| | 負荷のエネルギー以外の外力が加わっている | シャフトまたはピニオン交換 過大な外力を避ける。 |
| | 芯ずれによる偏荷重 | シャフトの交換:芯ずれをなくす。 |
| 揺動角度不良 | 回転軸の連結部、内部ストッパの破損 | 連結部の交換または製品の交換 |
| 軸受損傷 | 過負荷 (ラジアル・スラスト荷重が大きい) | ベアリングの交換:ラジアル・スラスト荷重を許容値以内で使用する。 |
| | 芯ずれによる偏荷重 | ベアリング交換:芯ずれをなくす。 |
| | 振動が大きい | ベアリング交換:振動を緩和する。 |
| 外部漏れ | 軸受の損傷、シャフトの曲がりによる“O”リングシール不良 | 軸受、シャフトの交換 外力を緩和する。 |
| | 異物、異質油によるパッキン類の損傷 | パッキン類の交換 異物、異質油の混入を防止する。 |
| | 使用温度範囲を超えた使用によるパッキンシール不良 | ピストンパッキン、ガスケットの交換 (特に高温使用の場合には、製品の交換が必要) 使用温度範囲内で使用する。 |

故障と対策一覧表に関する注意事項

1. 寿命に関しては、要因の項目から除いています。
2. 原因が、一覧表以外(寿命を除く)の要因の場合、製品の分解調査などを必要とすることがありますので、当社まで問合せ願います。

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ

モジュラー機器

圧縮空気清浄化機器

工業用フィルタ

交換要領

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ

モジュラー機器

圧縮空気清浄化機器

ロータリアクチュエータ エアチャック

2 トラブルシューティング

トラブルシューティングは一般的な内容です。

《エアチャック/MHZ》

| 故障(現象) | | 要因 | 確認方法 | 対策 |
|--------|-----------------------------|------------------------|---|----|
| エア漏れ | ロッドパッキン漏れ (エア外部漏れ) | ロッドパッキンの 摩耗、破損 | ピストンロッド摺動部に液体の浸入や、異物が付着することがないか確認願います。 | A |
| | ピストンパッキン漏れ (エア内部漏れ) | ピストンパッキンの 摩耗、破損 | シリンダ内部にグリースが残っているか、異物が侵入することがないか確認願います。 | B |
| 作動不適合 | 引っかかり 作動が重たい 作動しない 応答の遅れ | ロッドパッキンの 摩耗、破損 | ピストンロッド摺動部に液体の浸入や、異物が付着することがないか確認願います。 | A |
| | | ピストンパッキンの 摩耗、破損 | シリンダ内部にグリースが残っているか、異物が侵入することがないか確認願います。 | B |
| | | シリンダ内部の 作動抵抗の増大 | シリンダ内部にグリースが残っているか、異物が侵入することがないか確認願います。 | B |
| | | ガイド部作動抵抗の増大 | ガイド部の潤滑状態、異物の付着がないか確認願います。 | C |
| 精度不良 | フィンガ振れ量増加 | ガイド部U溝転送面、 鋼球の摩耗 | ガイド部のU溝転送面、鋼球に摩耗が生じていないか確認願います。 | D |
| | | ガイド部U溝転送面の 圧痕の発生 | ガイド部のU溝転送面に圧痕が生じていないか確認願います。 | E |
| 破 損 | フィンガ折損 ガイド破損 ローラストッパ破損 | 過負荷 | ガイド部のU溝転送面に圧痕が生じていないか確認願います。 | E |
| | | 圧痕の発生による鋼球の 転がり不良 | ガイド部のU溝転送面に圧痕が生じていないか確認願います。 | E |
| | | 異物の咬み込みによる 鋼球の転がり不良 | ガイド部のU溝転送面に異物が咬み込まれていないか確認願います。 | F |
| 外観不良 | 錆の発生 | 水分がかかる等の 使用環境 | 湿度が高い、水分がかかる等の錆の発生しやすい使用環境でないか確認願います。 | G |

対策

| | |
|---|---|
| A | <p>■ピストンロッド摺動部の潤滑不足のため、ロッドパッキンが摩耗、破損したものと考えられます。</p> <p>①グリース流出の原因となるような液体の浸入がないかご確認ください。 ②ロッドパッキンの摩耗を促進する異物の侵入がないかご確認ください。 いずれの場合もダストカバー付：MHZJシリーズのご使用を検討願います。 さらに、多量の液体が飛散するような環境でご使用の場合はダストカバー取付部を接着した特注品のご使用を検討願います。</p> |
| B | <p>■結露、ドレン、クーラント等の液体の浸入により、グリースが流出したことや、外部からの異物の侵入が原因と考えられます。</p> <p>①結露やドレンが浸入することがないか確認いただき、急速排気弁の設置、モイスチャーコントロールチューブの使用や配管容積の縮小等の結露対策について検討願います。 ②シリンダ内に異物が侵入することがないかご確認ください。</p> |
| C | <p>■ガイド部のU溝転送面の潤滑不足、異物の付着が原因と考えられます。</p> <p>①周囲に飛散する液体の付着など、ガイド部のグリースが流出することがないかご確認ください。 ②ガイド部の潤滑状態悪化の原因となるような異物が付着することがないかご確認ください。 いずれの場合もダストカバー付：MHZJシリーズのご使用を検討願います。 さらに、多量の液体が飛散するような環境でご使用の場合は、ダストカバー取付部を接着した特注品のご使用を検討願います。</p> |
| D | <p>■ガイド部の潤滑状態の悪化により、U溝転送面、鋼球が摩耗し、部品同士のクリアランスが増加したことが原因と考えられます。</p> <p>ガイド部の潤滑状態悪化の原因となるような異物が付着することがないか確認いただき、ダストカバー付：MHZJシリーズのご使用を検討願います。</p> |
| E | <p>■フィンガに過大なモーメントが作用したことが原因と考えられます。</p> <p>①他の機器への接触等、外力が作用することがないかご確認ください。 ②アタッチメントが重い、開閉速度が速い、把持点距離が長いなど、開閉端での衝撃が作用することがないかご確認ください。</p> |
| F | <p>■ガイド部のU溝転送面に異物を咬み込んだことにより鋼球の正常な転がりが妨げられ作動の度に鋼球がローラストッパに衝突していたものと考えられます。</p> <p>ガイド部に異物の付着がないか確認いただき、ダストカバー付：MHZJシリーズのご使用を検討願います。</p> |
| G | <p>■使用環境によっては錆が発生する場合があります。</p> <p>液体が付着しないよう、ダストカバー付MHZJシリーズのご使用を検討願います。</p> |

CRA1 Series

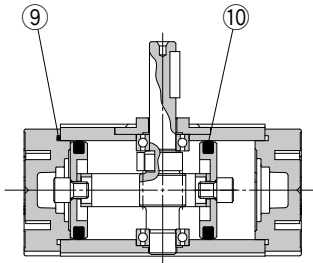
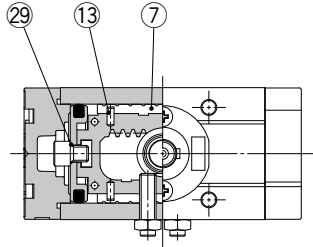
サイズ：30

交換要領は
P.513

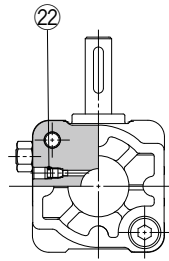
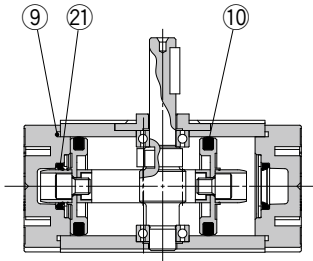
構造図

サイズ30

エアクッションなし



エアクッション付



※番号はホームページWEBカタログ
CRA1シリーズの構造図と同じに
なっています。

構成部品

| 番号 | 名称 | 材質 | 備考 |
|----|-----------|------|--|
| ⑦ | スライダ | 樹脂 | 22, 29は交換 不可部品ですの で、パッキンセ ットには含まれ ません。 |
| ⑨ | チューブガスケット | NBR | |
| ⑩ | ピストンパッキン | NBR | |
| ⑬ | スプリングピン | 鋼 | |
| ⑳ | クッションパッキン | ウレタン | |
| ㉒ | Oリング | NBR | |
| ㉑ | Oリング | NBR | |

交換部品

| サイズ | 手配品番 | | |
|-------------------|------------------------|--------------------------|------------|
| | エアクッションなし | エアクッション付 | |
| 30 ^{注2)} | 90° | P694010-20 | P694010-22 |
| | 180° | P694010-21 | P694010-23 |
| 該当部品 | ⑦、⑨、⑩、⑬が セットされています。 | ⑦、⑨、⑩、⑬、㉑が セットされています。 | |

注1) 交換部品をご注文の際には、1台分の場合は、数量を1ヶでご手配ください。
注2) 揺動角度ごとに交換部品が設定されています。
グリースバック(10g)が付属されます。
グリースバックのみ必要な場合は下記品番にて手配してください。
グリースバック品番：GR-S-010(10g)

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアクッション

モジュラフォーマット
圧力制御機器

圧縮空気清浄化機器

工業用フィルタ

交換要領

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアクッション

モジュラフォーマット
圧力制御機器

圧縮空気清浄化機器
工業用フィルタ

CRA1 Series

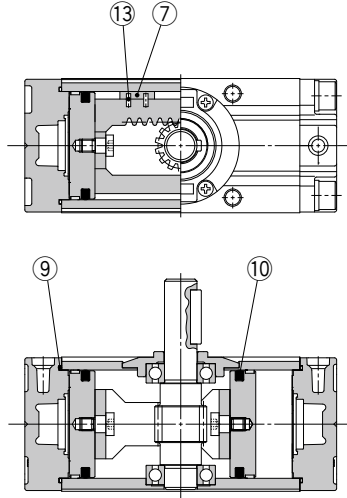
サイズ：50～100

交換要領は
P.514

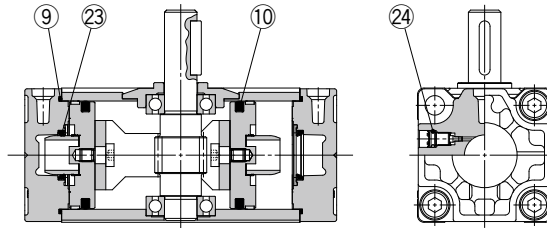
構造図

サイズ50～100

エアクッションなし



エアクッション付



※番号はホームページWEBカタログ
CRA1シリーズの構造図と同じに
なっています。

構成部品

| 番号 | 名称 | 材質 | 備考 |
|----|-----------|------|--|
| ⑦ | スライダ | 樹脂 | 24は交換不可 部品ですので、 パッキンセット には含まれませ ん。 |
| ⑨ | チューブガスケット | NBR | |
| ⑩ | ピストンパッキン | NBR | |
| ⑬ | スプリングピン | 鋼 | |
| ⑳ | クッションパッキン | ウレタン | |
| 24 | Oリング | NBR | |

交換部品

| サイズ | 手配品番 | | |
|------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| | エアクッションなし | エアクッション付 | エアハイド口 |
| 50 | P694020-20 | P694020-21 | P694020-23 |
| 63 | P694030-20 | P694030-21 | P694030-23 |
| 80 | P694040-20 | P694040-21 | P694040-23 |
| 100 | P694050-20 | P694050-21 | P694050-23 |
| 該当部品 | ⑦、⑨、⑩、⑬が セットされています。 | ⑦、⑨、⑩、⑬、㉓が セットされています。 | ⑦、⑨、⑩、⑬が セットされています。 |

注) 交換部品をご注文の際には、1台分の場合は、数量を1ケでご手配ください。
グリースバック(10g)が付属されます。
グリースバックのみ必要な場合は下記品番にて手配してください。
グリースバック品番：GR-S-010(10g)

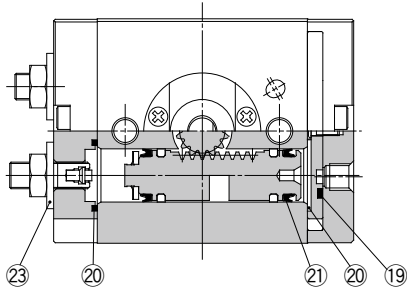
CRQ2 Series

サイズ: 10, 15, 20
30, 40

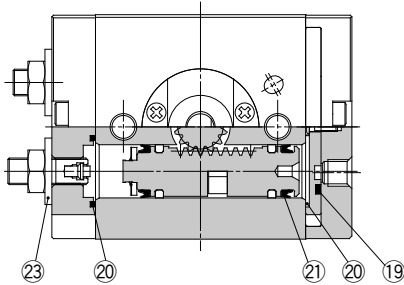
交換要領は
P.516

構造図

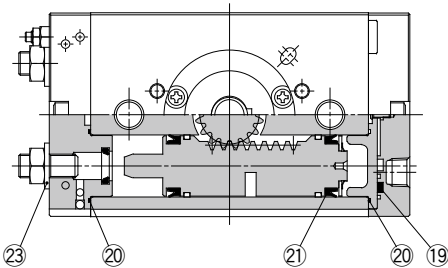
サイズ10, 15



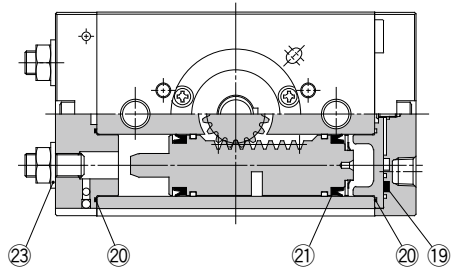
オートスイッチ付
サイズ10, 15



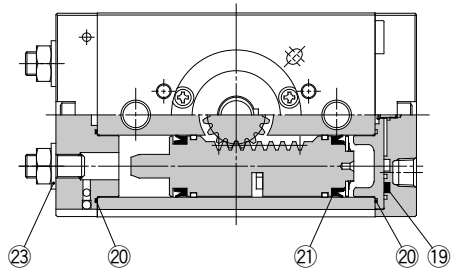
クッション付
サイズ20, 30, 40



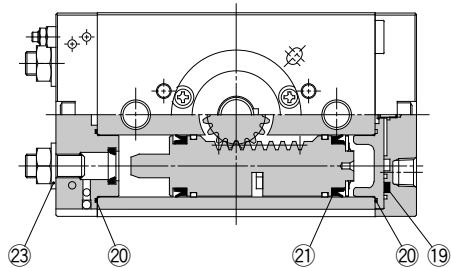
サイズ20, 30, 40



オートスイッチ付
サイズ20, 30, 40



オートスイッチ付+クッション付
サイズ20, 30, 40



※番号はホームページWEBカタログ CRQ2シリーズの構造図と同じになっています。

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|-----|----|
| 19 | パッキン | NBR | |
| 20 | ガスケット | NBR | |
| 21 | ピストンパッキン | NBR | |
| 23 | シールワッシャ | NBR | |

交換部品

| 部品名 | 手配番号 | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 |
| パッキンセット | P473010-1 | P473020-1 | P473030-1 | P473040-1 | P473050-1 |
| グリースパック(10g)が付属されます。グリースパックのみ必要な場合は下記品番にて手配してください。 グリースパック品番: GR-S-010(10g) | | | | | |

内訳

| | 番号 | 部品名 | 数量 | 備考 |
|------|---------|--------------|----|-----------------|
| 該当部品 | 19 | パッキン | 1 | |
| | 20 | カバー用ガスケット | 2 | サイズ: 10, 15 |
| | | エンドカバー用ガスケット | 1 | |
| | 21 | ガスケット | 4 | サイズ: 20, 30, 40 |
| | | ピストンパッキン | 4 | |
| 23 | シールワッシャ | 2 | | |

※上記部品がセットされています。
※部品単品での出荷対応は行っておりません。

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアシリンダ

モジュラフォーマット
圧力制御機器

圧縮空気浄化機器

工業用フィルタ

交換要領

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアシリンダ

モジュラフォーマット
圧力制御機器

圧縮空気浄化機器
工業用フィルタ

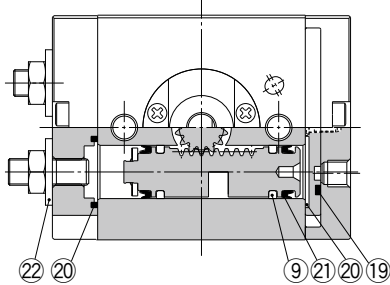
CRQ2X Series

サイズ:10, 15, 20
30, 40

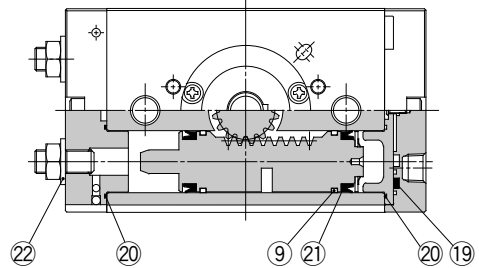
交換要領は
P.516

構造図

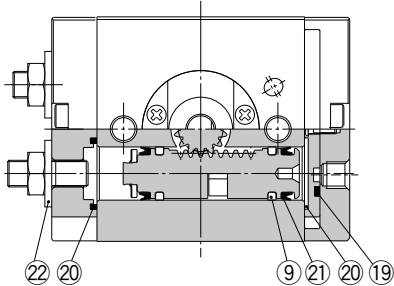
サイズ10, 15



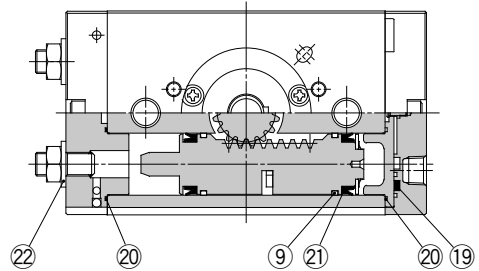
サイズ20, 30, 40



オートスイッチ付
サイズ10, 15



オートスイッチ付
サイズ20, 30, 40



構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|-----|----|
| ⑨ | ウエアリング | 樹脂 | |
| ⑱ | パッキン | NBR | |
| ⑳ | ガスケット | NBR | |
| ㉑ | ピストンパッキン | NBR | |
| ㉒ | シールワッシャ | NBR | |

※番号はホームページWEBカタログ CRQ2Xシリーズの構造図と同じになっています。

交換部品

| 部品名 | 手配番号 | | | | | 内容 |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|
| | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | |
| パッキンセット | P473010-23 | P473020-23 | P473030-23 | P473040-23 | P473050-23 | ⑨、⑱、㉑、㉒が1セットになっています。 |

内訳

| 番号 | 部品名 | 数量 | 備考 |
|----|--------------|----|-----------------|
| 9 | ウエアリング | 4 | |
| 19 | パッキン | 1 | |
| 20 | カバー用ガスケット | 2 | サイズ: 10, 15 |
| | エンドカバー用ガスケット | 1 | |
| 20 | ガスケット | 4 | サイズ: 20, 30, 40 |
| | ガスケット | 4 | |
| 21 | ピストンパッキン | 4 | |
| 22 | シールワッシャ | 2 | |

※上記部品がセットされています。
グリースパック(10g)が付属されます。グリースパックのみ必要な場合は下記品番にて手配してください。

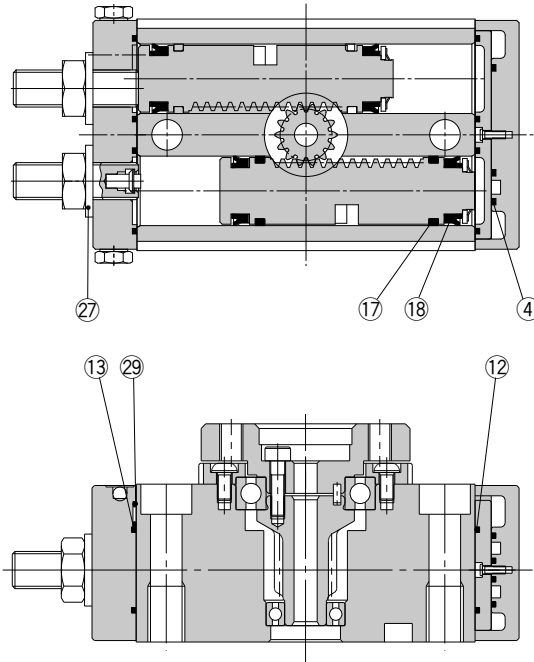
交換部品/グリースパック品番: P523010-21(10g)

MSQ Series

サイズ: 10, 20, 30, 50,
70, 100, 200

交換要領は
P.521

構造図



構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|-----|---------------|
| ④ | パッキン | NBR | |
| ⑫ | ガスケット | NBR | |
| ⑬ | ガスケット | NBR | |
| ⑰ | ウエアリング | 樹脂 | |
| ⑱ | ピストンパッキン | NBR | |
| ⑳ | シールワッシャ | NBR | |
| ㉑ | Oリング | NBR | サイズ: 70~200のみ |

※番号はホームページWEBカタログ MSQシリーズの構造図と同じになっています。

交換部品/基本形

| 部品名 | サイズ | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|----|-----------|----------|-----------|------|-----------|----|-----------|----------|----|--|
| | 10 | | 20 | | 30 | | 50 | | 70 | | 100 | | 200 | | | |
| パッキンセット | P523010-5 | | P523020-5 | | P523030-5 | | P523040-5 | | P391050-5 | | P391060-5 | | P391070-5 | | | |
| パッキンセット に含まれる部品 | 番号 | 部品名 | 数量 | 番号 | 部品名 | 数量 | 番号 | 部品名 | 数量 | 番号 | 部品名 | 数量 | 番号 | 部品名 | 数量 | |
| | 4 | パッキン | 1 | 4 | パッキン | 1 | 4 | パッキン | 1 | 4 | パッキン | 1 | 4 | パッキン | 1 | |
| | 12 | ガスケット | 1 | 12 | ガスケット | 1 | 12 | ガスケット | 1 | 12 | ガスケット | 1 | 12 | ガスケット | 1 | |
| | 13 | ガスケット | 1 | 13 | ガスケット | 1 | 13 | ガスケット | 1 | 17 | ウエアリング | 4 | 17 | ウエアリング | 4 | |
| | 17 | ウエアリング | 4 | 17 | ウエアリング | 4 | 17 | ウエアリング | 4 | 17 | ウエアリング | 4 | 18 | ピストンパッキン | 4 | |
| | 18 | ピストンパッキン | 4 | 18 | ピストンパッキン | 4 | 18 | ピストンパッキン | 4 | 18 | ピストンパッキン | 4 | 27 | シールワッシャ | 2 | |
| 27 | シールワッシャ | 2 | 27 | シールワッシャ | 2 | 27 | シールワッシャ | 2 | 29 | Oリング | 4 | 29 | Oリング | 4 | | |

※上記部品がセットされています。
グリースパック(10g)が付属されます。グリースパックのみ必要な場合は下記
品番にて手配してください。

交換部品/グリースパック品番: GR-S-010(10g)

交換部品/外部アプソーバ付

| 部品名 | セット番号 | | | | 備考 |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|
| | 10 | 20 | 30 | 50 | |
| パッキンセット | P523010-6 | P523020-6 | P523030-6 | P523040-6 | 部品内訳は基本形の交換部品から㉑シールワッシャを除いたものです。 |

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアチャック

モジュラフォーマット
圧力制御機器

圧縮空気浄化機器

工業用フィルタ

交換要領

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアチャック

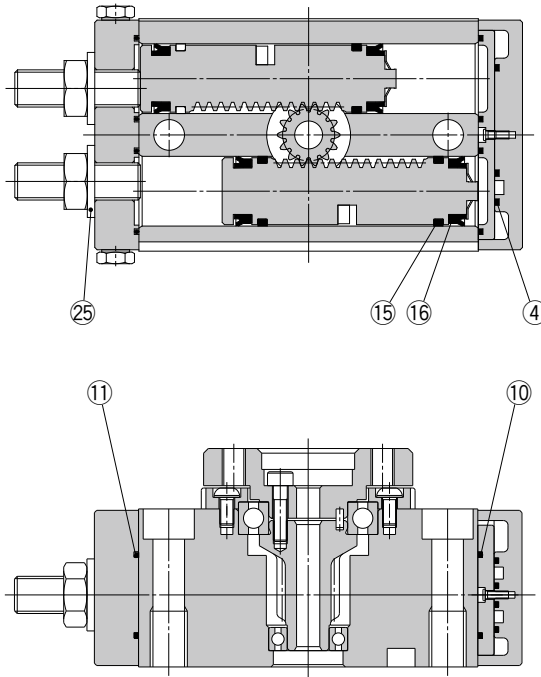
モジュラフォーマット
圧力制御機器

圧縮空気浄化機器
工業用フィルタ

MSQX Series

サイズ: 10, 20, 30, 50

構造図



構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|-----|----|
| ④ | パッキン | NBR | |
| ⑩ | ガスケット | NBR | |
| ⑪ | ガスケット | NBR | |
| ⑮ | ウエアリング | 樹脂 | |
| ⑯ | ピストンパッキン | NBR | |
| ㉕ | シールワッシャ | NBR | |

※番号はホームページWEBカタログ MSQXシリーズの構造図と同じになっています。

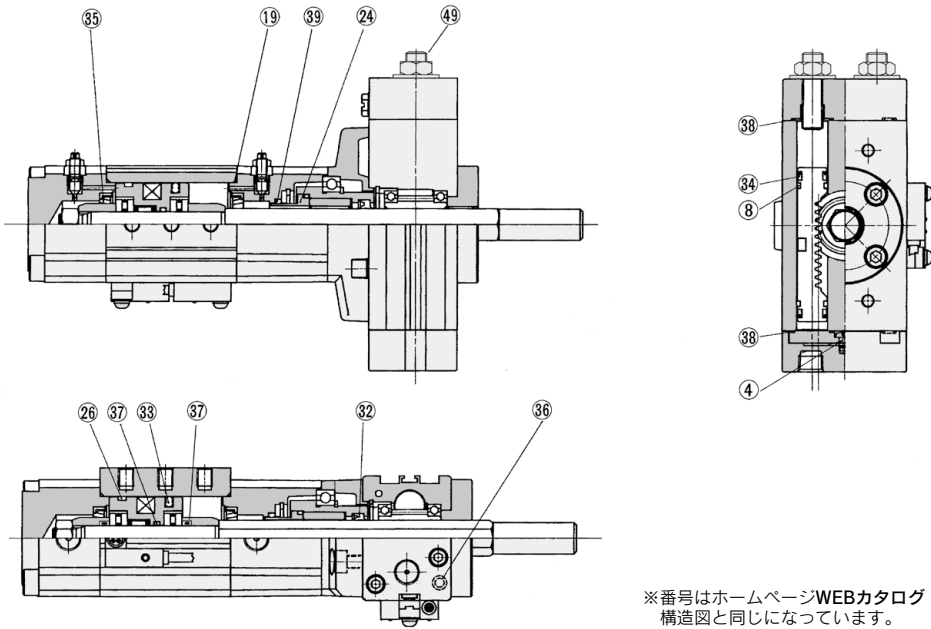
交換部品

| 部品名 | 手配番号 | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------|----------|----|------------|----------|----|------------|----------|----|------------|----------|----|
| | 10 | | | 20 | | | 30 | | | 50 | | |
| パッキンセット | P523010-20 | | | P523020-20 | | | P523030-20 | | | P523040-20 | | |
| | 番号 | 部品名 | 数量 | 番号 | 部品名 | 数量 | 番号 | 部品名 | 数量 | 番号 | 部品名 | 数量 |
| パッキンセット に含まれる 部品 | 4 | パッキン | 1 | 4 | パッキン | 1 | 4 | パッキン | 1 | 4 | パッキン | 1 |
| | 10 | ガスケット | 1 | 10 | ガスケット | 1 | 10 | ガスケット | 1 | 10 | ガスケット | 1 |
| | 11 | ガスケット | 1 | 11 | ガスケット | 1 | 11 | ガスケット | 1 | 11 | ガスケット | 1 |
| | 15 | ウエアリング | 4 | 15 | ウエアリング | 4 | 15 | ウエアリング | 4 | 15 | ウエアリング | 4 |
| | 16 | ピストンパッキン | 4 | 16 | ピストンパッキン | 4 | 16 | ピストンパッキン | 4 | 16 | ピストンパッキン | 4 |
| | 25 | シールワッシャ | 2 | 25 | シールワッシャ | 2 | 25 | シールワッシャ | 2 | 25 | シールワッシャ | 2 |

※上記部品がセットされています。
グリースパック(10g)が付属されます。グリースパックのみ必要な場合は下記
品番にて手配してください。
交換部品/グリースパック品番: P523010-21(10g)

MRQ Series

構造図



※番号はホームページWEBカタログ MRQシリーズの構造図と同じになっています。

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|-----------|-----|--|
| ④ | パッキン | NBR | 24, 35, 37, 38は交換不可部品ですので、パッキンセットには含まれません。 |
| ⑧ | ウエアリング | 樹脂 | |
| ⑱ | チューブガスケット | NBR | |
| 24 | "O"リング | NBR | |
| ⑳ | ウエアリング | 樹脂 | |
| ⑳ | ロッドパッキン | NBR | |
| ⑳ | ピストンパッキン | NBR | |
| ⑳ | ピストンパッキン | NBR | |
| 35 | クッションパッキン | NBR | |
| ⑳ | "O"リング | NBR | |
| 37 | "O"リング | NBR | |
| 38 | "O"リング | NBR | |
| ⑳ | "O"リング | NBR | |
| 49 | シールワッシャ | 鋼線 | |

交換部品

| 部品名 | サイズ | | |
|----------------|----------|-----------|----|
| | 32 | 40 | |
| スベアパーツ Ass'y品番 | P31701-1 | P31702-1 | |
| | 番号 | 部品名 | 数量 |
| スベアパーツに含まれる部品 | 4 | パッキン | 1 |
| | 8 | ウエアリング | 4 |
| | 19 | チューブガスケット | 2 |
| | 26 | ウエアリング | 1 |
| | 32 | ロッドパッキン | 1 |
| | 33 | ピストンパッキン | 1 |
| | 34 | ピストンパッキン | 4 |
| | 36 | "O"リング | 4 |
| | 38 | "O"リング | 4 |
| | 39 | "O"リング | 1 |
| | 49 | シールワッシャ | 2 |

グリースパック(10g)が付属されます。グリースパックのみ必要な場合は下記品番にて手配してください。

交換部品/グリースパック品番：GR-S-010(10g)

※部品単品での出荷対応は行っておりません。

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ

モジュラフォーマット

圧縮空気清浄化機器

工業用フィルタ

交換要領

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ

モジュラフォーマット

圧縮空気清浄化機器

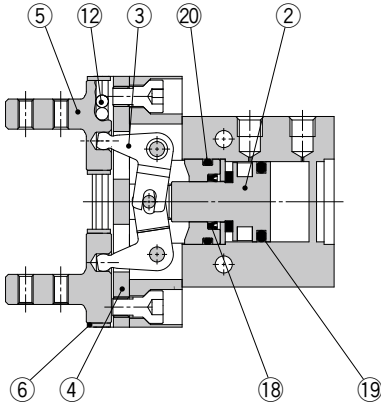
JMHZ2 Series

ø8, ø12, ø16, ø20

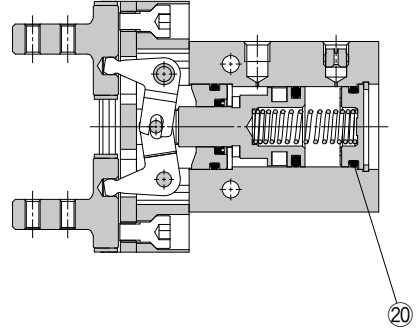
交換要領は
P.525

構造図

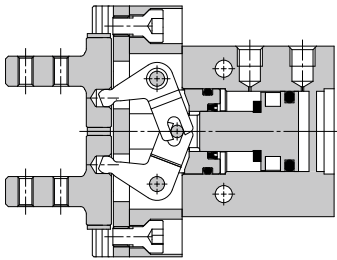
複動形／フィンガ開状態



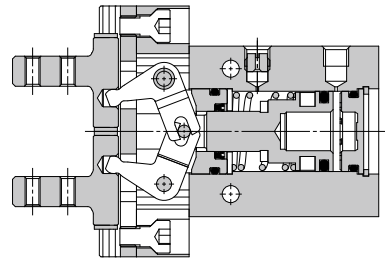
単動形／常時開形



複動形／フィンガ閉状態



単動形／常時閉形



構成部品

| 番号 | 部品名 | 備考 |
|----|-----------|----|
| 2 | ピストンAss'y | |
| 3 | レバー | |
| 4 | ガイド | |
| 5 | フィンガ | |
| 6 | ローラストッパ | |

| 番号 | 部品名 | 備考 |
|----|-----------|----|
| 12 | 鋼球 | |
| 18 | ロッドバックシム | |
| 19 | ピストンバックシム | |
| 20 | ガスケット | |

交換部品

| 部品名 | | JMHZ2-8 | JMHZ2-12 | JMHZ2-16 | JMHZ2-20 | 内容 |
|-----------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| バックシムセット | JMHZ2-□□D | JMHZ8-PS | JMHZ12-PS | JMHZ16-PS | JMHZ20-PS | ⑬⑱⑳ |
| | JMHZ2-□□S | JMHZ8S-PS | JMHZ12S-PS | JMHZ16S-PS | JMHZ20S-PS | |
| | JMHZ2-□□C | | | | | |
| フィンガAss'y | JMHZ2-□□□ | JMHZ-A0802 | JMHZ-A1202 | JMHZ-A1602 | JMHZ-A1602 | ④⑤⑥⑫ 取付用ねじ |
| | JMHZ2-□□□1 | JMHZ-A0802-1 | JMHZ-A1202-1 | JMHZ-A1602-1 | JMHZ-A1602-1 | |
| | JMHZ2-□□□2 | JMHZ-A0802-2 | JMHZ-A1202-2 | JMHZ-A1602-2 | JMHZ-A1602-2 | |
| ピストンAss'y | JMHZ2-□□D | JMHZ-A0803 | JMHZ-A1203 | JMHZ-A1603 | JMHZ-A2003 | ② |
| | JMHZ2-□□S | JMHZ-A0803S | JMHZ-A1203S | JMHZ-A1603S | JMHZ-A2003S | |
| | JMHZ2-□□C | JMHZ-A0803C | | | | |
| レバーAss'y | | JMHZ-A0804 | JMHZ-A1204 | JMHZ-A1604 | JMHZ-A2004 | ③ |

※フィンガオプション

1=側面タップ、2=通し穴

※バックシムセットにはグリースバックは付属しませんので別途手配してください。

グリースバック品番:GR-S-010(10g)

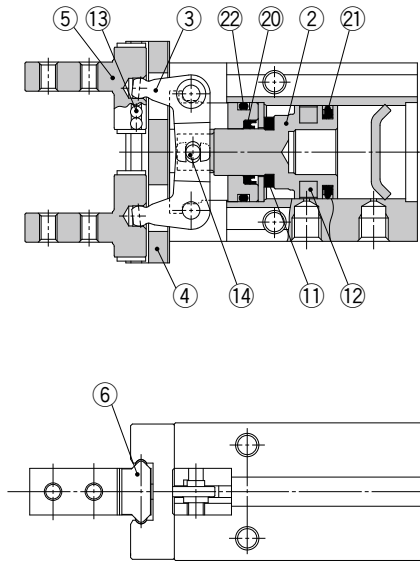
MHZ2 Series

φ10, φ16, φ20, φ25

交換要領は
P.527

構造図

MHZ2-10□□~25□□



※番号はホームページWEBカタログ MHZ2シリーズの構造図と同じになっています。

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|---------|------------------------------------|----|
| ② | ピストン | φ10・φ16:ステンレス鋼 φ20・φ25:アルミニウム合金 | |
| ③ | レバー | ステンレス鋼 | |
| ④ | ガイド | ステンレス鋼 | |
| ⑤ | フィンガ | ステンレス鋼 | |
| ⑥ | ローラストップ | ステンレス鋼 | |
| ⑪ | ダンバ | ウレタンゴム | |

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|-----------|----|
| ⑫ | ラバーマグネット | 合成ゴム | |
| ⑬ | 鋼球 | 高炭素クロム軸受鋼 | |
| ⑭ | 針状コロ | 高炭素クロム軸受鋼 | |
| ⑳ | ロッドパッキン | NBR | |
| ㉑ | ピストンパッキン | NBR | |
| ㉒ | ガスケット | NBR | |

交換部品／複動形、単動形

| 部品名 | | MHZ2-10 | MHZ2-16 | MHZ2-20 | MHZ2-25 | 主要部品 |
|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| パッキンセット | MHZ2-□□□□ MHZ2-□□□□C | MHZ10-PS | MHZ16-PS | MHZ20-PS | MHZ25-PS | ㉑㉒ |
| | MHZ2-□□□□S | MHZ10S-PS | MHZ16S-PS | MHZ20S-PS | MHZ25S-PS | |
| フィンガAss'y | MHZ2-□□□□(N) | MHZ-AA1002(N) | MHZ-AA1602(N) | MHZ-AA2002(N) | MHZ-AA2502(N) | |
| | MHZ2-□□□□(N)1 | MHZ-AA1002(N)-1 | MHZ-AA1602(N)-1 | MHZ-AA2002(N)-1 | MHZ-AA2502(N)-1 | ④⑤⑥⑬ |
| | MHZ2-□□□□(N)2 | MHZ-AA1002(N)-2 | MHZ-AA1602(N)-2 | MHZ-AA2002(N)-2 | MHZ-AA2502(N)-2 | 取付用ねじ |
| | MHZ2-□□□□3 | MHZ-AA1002-3 | MHZ-AA1602-3 | MHZ-AA2002-3 | MHZ-AA2502-3 | |
| ピストンAss'y | MHZ2-□□□□D | MHZ-AA1003 | MHZ-AA1603 | MHZ-AA2003 | MHZ-AA2503 | ②⑪⑫⑭ |
| | MHZ2-□□□□S | | | | | |
| | MHZ2-□□□□C | | | | | |
| エンドボスAss'y | MHZ2-□□□□W | MHZ-A1007 | MHZ-A1607 | MHZ-A2007 | MHZ-A2507 | アダプタ本体 |
| | MHZ2-□□□□K | MHZ-A1008 | MHZ-A1608 | MHZ-A2008 | MHZ-A2508 | アダプタ取付用ねじ |
| | MHZ2-□□□□M | MHZ-A1009 | MHZ-A1609 | MHZ-A2009 | MHZ-A2509 | パッキン |
| | MHZ2-□□□□E | MHZ-A1010 | MHZ-A1610 | MHZ-A2010 | MHZ-A2510 | |
| レバー Ass'y | | MHZ-AA1004 | MHZ-AA1604 | MHZ-AA2004 | MHZ-AA2504 | ③ |

※フィンガオプション

1=側面タップ、2=通し穴、3=フラット

※エンドボスタイプ

W=ワンタッチ2重管継手、K=ワンタッチ管継手、M=M5ポート付、E=横配管形

※エンドボスAss'yはEタイプ以外、専用ボディでの取付けとなります。

※パッキンセットにはグリースバックは付属しませんので別途手配してください。

グリースバック品番：GR-S-010(10g)

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアチャック

モジュラフォーマット
圧力制御機器

圧縮空気浄化機器

工業用フィルタ

交換要領

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアチャック

モジュラフォーマット
圧力制御機器

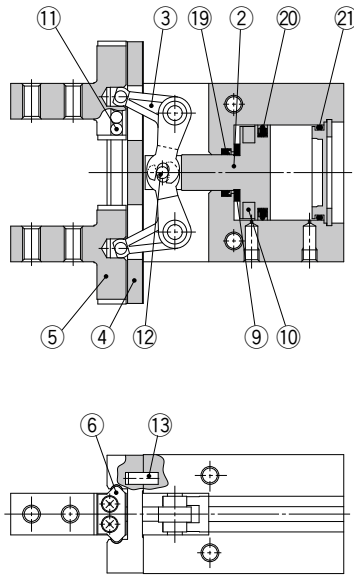
圧縮空気浄化機器
工業用フィルタ

MHZ2 Series φ32, φ40



構造図

MHZ2-32□～40□



※番号はホームページWEBカタログ MHZ2シリーズの構造図と同じになっています。

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|-----------|----|
| ② | ピストン | アルミニウム合金 | |
| ③ | レバー | ステンレス鋼 | |
| ④ | ガイド | ステンレス鋼 | |
| ⑤ | フィンガ | ステンレス鋼 | |
| ⑥ | ローラストッパ | ステンレス鋼 | |
| ⑨ | ダンバ | ウレタンゴム | |
| ⑩ | ラバーマグネット | 合成ゴム | |
| ⑪ | 鋼球 | 高炭素クロム軸受鋼 | |

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|-----------|----|
| ⑫ | 針状コロ | 高炭素クロム軸受鋼 | |
| ⑬ | 平行ピン | ステンレス鋼 | |
| ⑱ | ロッドパッキン | NBR | |
| ⑳ | ピストンパッキン | NBR | |
| ㉑ | ガスケット | NBR | |

交換部品／複動形、単動形

| 部品名 | MHZ2-32 | MHZ2-40 | 主要部品 |
|-----------|-----------|-------------|-------------|
| パッキンセット | MHZ32-PS | MHZ40-PS | ⑱⑳㉑ |
| フィンガAss'y | MHZ2-□□□ | MHZ-A3202 | MHZ-A4002 |
| | MHZ2-□□□1 | MHZ-A3202-1 | MHZ-A4002-1 |
| | MHZ2-□□□2 | MHZ-A3202-2 | MHZ-A4002-2 |
| | MHZ2-□□□3 | MHZ-A3202-3 | MHZ-A4002-3 |
| ピストンAss'y | MHZ2-□□D□ | MHZ-A3203 | MHZ-A4003 |
| | MHZ2-□□S□ | MHZ-A3203S | MHZ-A4003S |
| | MHZ2-□□C□ | | |
| レバー Ass'y | MHZ-A3204 | MHZ-A4004 | ③ |

※フィンガオプション

1=側面タップ、2=通し穴、3=フラット

※パッキンセットにはグリースバックは付属しませんので別途手配してください。

グリースバック品番：GR-S-010(10g)

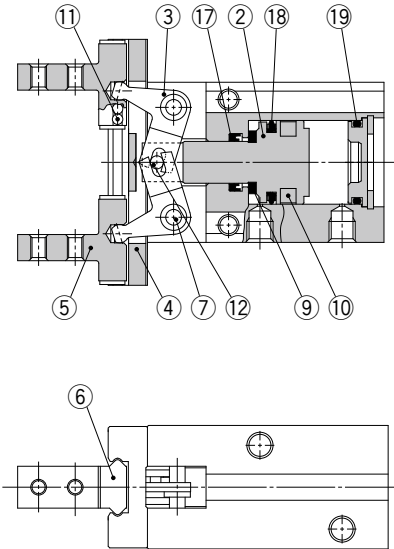
MHZL2 Series

φ10, φ16, φ20, φ25

交換要領は
P.527

構造図

MHZL2-10□~25□



※番号はホームページWEBカタログ MHZL2シリーズの構造図と同じになっています。

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|---------|------------------------------------|----|
| ② | ピストン | φ10・φ16:ステンレス鋼 φ20・φ25:アルミニウム合金 | |
| ③ | レバー | ステンレス鋼 | |
| ④ | ガイド | ステンレス鋼 | |
| ⑤ | フィンガ | ステンレス鋼 | |
| ⑥ | ローラストッパ | ステンレス鋼 | |
| ⑦ | レバーシャフト | ステンレス鋼 | |
| ⑨ | ダンバ | ウレタンゴム | |

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|-----------|----|
| ⑩ | ラバーマグネット | 合成ゴム | |
| ⑪ | 鋼球 | 高炭素クロム軸受鋼 | |
| ⑫ | 針状コロ | 高炭素クロム軸受鋼 | |
| ⑬ | ロッドバックン | NBR | |
| ⑭ | ピストンバックン | NBR | |
| ⑮ | ガスケット | NBR | |

交換部品/複動形、単動形

| 部品名 | MHZL2-10 | MHZL2-16 | MHZL2-20 | MHZL2-25 | 主要部品 | |
|------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| バックンセット | MHZL10-PS | MHZL16-PS | MHZL20-PS | MHZL25-PS | ⑬⑭⑮ | |
| フィンガAss'y | MHZL2-□□□□ | MHZL-AA1002 | MHZL-AA1602 | MHZL-AA2002 | MHZL-AA2502 | |
| | MHZL2-□□□1 | MHZL-AA1002-1 | MHZL-AA1602-1 | MHZL-AA2002-1 | MHZL-AA2502-1 | ④⑤⑥⑪ |
| | MHZL2-□□□2 | MHZL-AA1002-2 | MHZL-AA1602-2 | MHZL-AA2002-2 | MHZL-AA2502-2 | 取付用ねじ |
| ピストンAss'y | MHZL2-□□□3 | MHZL-AA1002-3 | MHZL-AA1602-3 | MHZL-AA2002-3 | MHZL-AA2502-3 | |
| | MHZL2-□□D□ | MHZL-A1003 | MHZL-A1603 | MHZL-A2003 | MHZL-A2503 | ②⑨⑩⑫ |
| | MHZL2-□□S□ | MHZL-A1003C | MHZL-A1603C | MHZL-A2003C | MHZL-A2503C | |
| エンドボスAss'y | MHZL2-□□D□W | MHZ-A1007 | MHZ-A1607 | MHZ-A2007 | MHZ-A2507 | アダプタ本体 |
| | MHZL2-□□□□K | MHZ-A1008 | MHZ-A1608 | MHZ-A2008 | MHZ-A2508 | アダプタ取付用ねじ |
| | MHZL2-□□□□M | MHZ-A1009 | MHZ-A1609 | MHZ-A2009 | MHZ-A2509 | バックン |
| | MHZL2-□□□□E | MHZ-A1010 | MHZ-A1610 | MHZ-A2010 | MHZ-A2510 | |
| レバー Ass'y | MHZL-A1004 | MHZL-A1604 | MHZL-A2004 | MHZL-A2504 | ③⑦ | |

※フィンガオプション

1=側面タップ、2=通し穴、3=フラット

※エンドボスタイプ

W=ワンタッチ2重管継手付、K=ワンタッチ管継手付、M=M5ポート付、E=横配管形

※エンドボスAss'yはEタイプ以外、専用ボディでの取付けとなります。

※バックンセットにはグリースバックは付属しませんので別途手配してください。

グリースバック品番: GR-S-010(10g)

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアチャック

モジュラフォーマット
圧力制御機器

圧縮空気浄化機器

工業用フィルタ

交換要領

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアチャック

モジュラフォーマット
圧力制御機器

圧縮空気浄化機器
工業用フィルタ

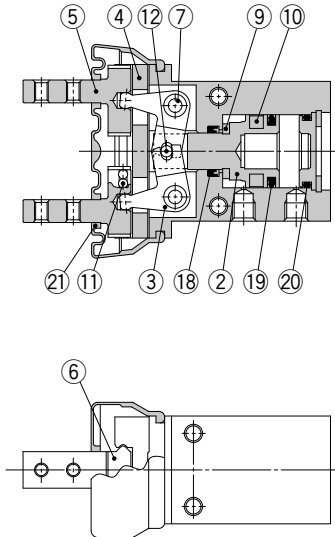
MHZJ2 Series

φ10, φ16, φ20, φ25

交換要領は
P.527

構造図

MHZJ2-10□～25□



※番号はホームページWEBカタログ MHZJ2シリーズの構造図と同じになっています。

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|------------------------------------|----|
| ② | ピストン | φ10・φ16:ステンレス鋼 φ20・φ25:アルミニウム合金 | |
| ③ | レバー | ステンレス鋼 | |
| ④ | ガイド | ステンレス鋼 | |
| ⑤ | フィンガ | ステンレス鋼 | |
| ⑥ | ローラストップ | ステンレス鋼 | |
| ⑦ | レバーシャフト | ステンレス鋼 | |
| ⑨ | ダンバ | ウレタンゴム | |
| ⑩ | ラバーマグネット | 合成ゴム | |
| ⑪ | 鋼球 | 高炭素クロム軸受鋼 | |

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|-----------|----|
| ⑫ | 針状コロ | 高炭素クロム軸受鋼 | |
| ⑱ | ロッドパッキン | NBR | |
| ⑲ | ピストンパッキン | NBR | |
| ⑳ | ガasket | NBR | |
| ㉑ | ダストカバー | クロロブレンゴム | |
| | | フッ素ゴム | |
| | | シリコーンゴム | |

交換部品／複動形、単動形

| 部品名 | | MHZJ2-10 | MHZJ2-16 | MHZJ2-20 | MHZJ2-25 | 主要部品 | |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|---|
| パッキンセット | | MHZJ10-PS | MHZJ16-PS | MHZJ20-PS | MHZJ25-PS | ⑱⑲⑳ | |
| ダストカバー | 材質 | クロロブレンゴム | MHZJ2-J10 | MHZJ2-J16 | MHZJ2-J20 | MHZJ2-J25 | ㉑ |
| | | フッ素ゴム | MHZJ2-J10F | MHZJ2-J16F | MHZJ2-J20F | MHZJ2-J25F | |
| | | シリコーンゴム | MHZJ2-J10S | MHZJ2-J16S | MHZJ2-J20S | MHZJ2-J25S | |
| フィンガAss'y | | MHZJ-AA1002 | MHZJ-AA1602 | MHZJ-AA2002 | MHZJ-AA2502 | ④⑤⑥⑪取付用ねじ | |
| ピストンAss'y | | MHZJ-A1003 | MHZJ-A1603 | MHZJ-A2003 | MHZJ-A2503 | ②⑨⑩⑫ | |
| エンドボスAss'y | MHZJ2-□□□□W | MHZ-A1007 | MHZ-A1607 | MHZ-A2007 | MHZ-A2507 | アダプタ本体 アダプタ取付用ねじ パッキン | |
| | MHZJ2-□□□□K | MHZ-A1008 | MHZ-A1608 | MHZ-A2008 | MHZ-A2508 | | |
| | MHZJ2-□□□□M | MHZ-A1009 | MHZ-A1609 | MHZ-A2009 | MHZ-A2509 | | |
| | MHZJ2-□□□□E | MHZ-A1010 | MHZ-A1610 | MHZ-A2010 | MHZ-A2510 | | |
| レバー Ass'y | | MHZJ-A1004 | MHZJ-A1604 | MHZJ-A2004 | MHZJ-A2504 | φ10・φ16:③ φ20・φ25:③⑦ | |

※エンドボスタイプ

W=ワンタッチ2重管継手付、K=ワンタッチ管継手付、M=M5ポート付、E=横配管形

※エンドボスAss'yはEタイプ以外、専用ボディでの取付けとなります。

※パッキンセットにはグリースパックは付属しませんので別途手配してください。

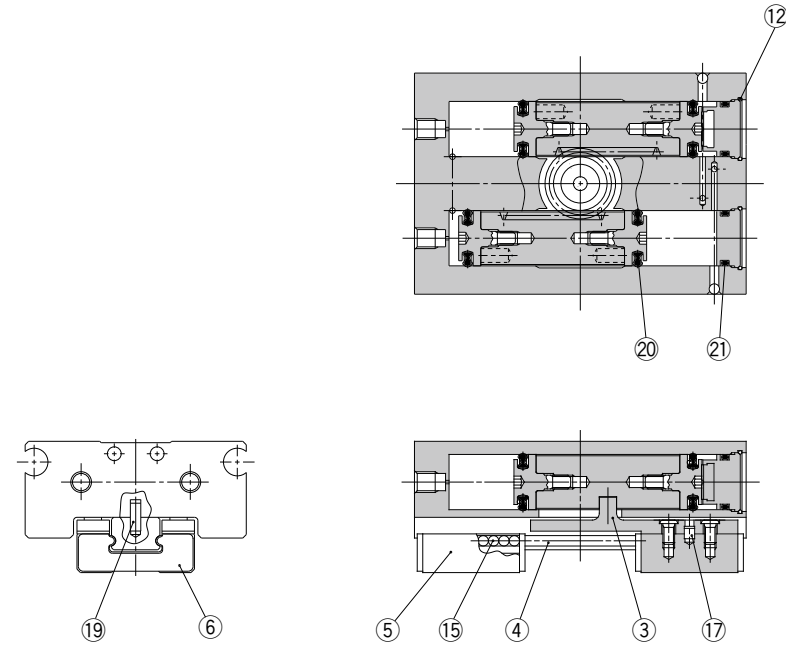
グリースパック品番: GR-S-010(10g)

MHF2 Series 08

交換要領は
P.532

構造図

MHF2-8D, MHF2-8D1



構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|-----------|----|
| ③ | ジョイント | ステンレス鋼 | |
| ④ | ガイドレール | ステンレス鋼 | |
| ⑤ | フィンガ | ステンレス鋼 | |
| ⑥ | ローラストッパ | ステンレス鋼 | |
| ⑫ | クリップ | ステンレス鋼線 | |
| ⑮ | 鋼球 | 高炭素クロム軸受鋼 | |
| ⑰ | 円筒コロ | 高炭素クロム軸受鋼 | |
| ⑲ | 平行ピン | ステンレス鋼 | |
| ⑳ | ピストンパッキン | NBR | |
| ㉑ | ガスケット | NBR | |

※番号はホームページWEBカタログ MHF2シリーズの構造図と同じになっています。

交換部品

| 部品名 | 手配番号 | | | 内容 |
|-----------|-----------|-------------|-------------|--------------|
| | MHF2-8D | MHF2-8D1 | MHF2-8D2 | |
| パッキンセット | MHF8-PS | MHF8-PS | MHF8-PS-2 | ⑫⑳㉑ |
| フィンガAss'y | MHF-A0802 | MHF-A0802-1 | MHF-A0802-2 | ③④⑤⑥⑮⑰⑲取付用ねじ |

※パッキンセットにはグリースパックは付属しませんので別途手配してください。

グリースパック品番

ガイド部：GR-S-010(10g)

シリンダ部：GR-L-005(5g)

ボディ通し穴取付専用ボルト

| 手配番号 | 使用本数 | |
|---------|----------|----------|
| | MHF2-8D | MHF2-8D1 |
| MHF-B08 | MHF2-8D | 2本/台 |
| | MHF2-8D1 | 2本/台 |
| | MHF2-8D2 | 4本/台 |

※ボディ通し穴取付専用ボルトは、製品に付属しておりますが、上記品番にて1本からご注文いただけます。

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアチャック

モジュラフォーマット
圧力制御機器

圧縮空気浄化機器

工業用フィルタ

交換要領

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアチャック

モジュラフォーマット
圧力制御機器

圧縮空気浄化機器
工業用フィルタ

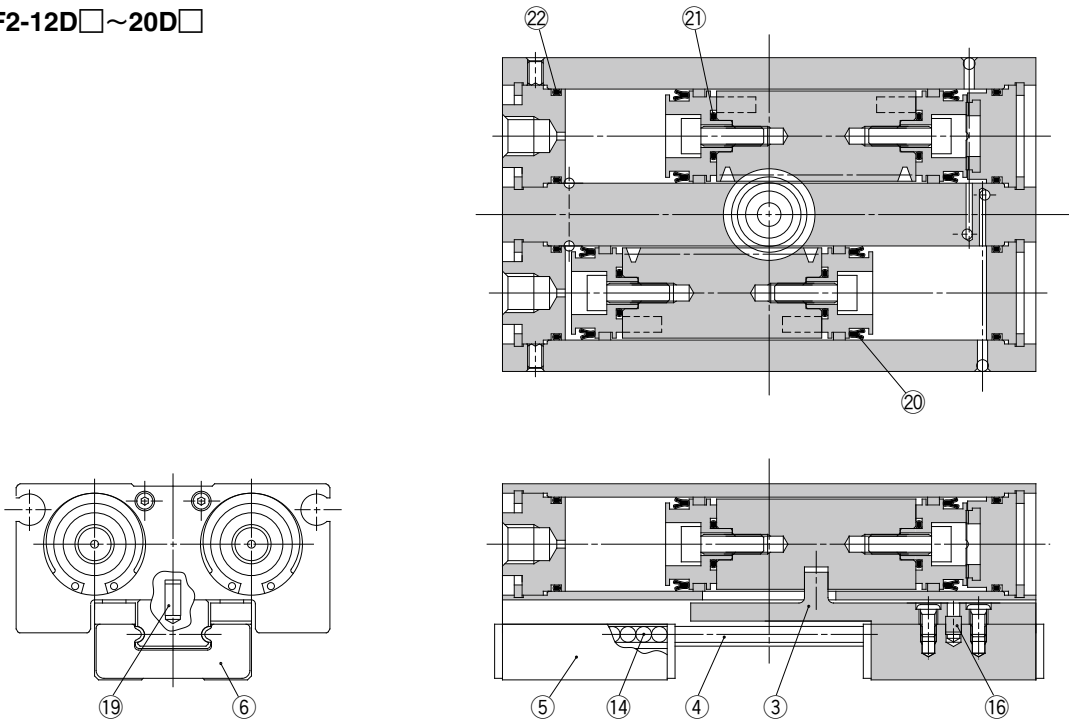
MHF2 Series

ø12, ø16, ø20

交換要領は
P.532

構造図

MHF2-12D□~20D□



※番号はホームページWEBカタログ MHF2シリーズの構造図と同じになっています。

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------------|-----------|----|
| ③ | ジョイント | ステンレス鋼 | |
| ④ | ガイドレール | ステンレス鋼 | |
| ⑤ | フィンガ | ステンレス鋼 | |
| ⑥ | ローラストップ | ステンレス鋼 | |
| ⑭ | 鋼球 | 高炭素クロム軸受鋼 | |
| ⑯ | ø12 : 円筒コロ | 高炭素クロム軸受鋼 | |
| | ø16~ø20 : 平行ピン | ステンレス鋼 | |

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|--------|----|
| ⑰ | 平行ピン | ステンレス鋼 | |
| ⑳ | ピストンパッキン | NBR | |
| ㉑ | ガスケット | NBR | |
| ㉒ | ガスケット | NBR | |

交換部品

| 部品名 | 手配番号 | | | 内容 |
|-----------|-----------|-------------|-------------|--------------|
| | MHF2-12D | MHF2-12D1 | MHF2-12D2 | |
| パッキンセット | MHF12-PS | MHF12-PS | MHF12-PS | ⑳㉑㉒ |
| フィンガAss'y | MHF-A1202 | MHF-A1202-1 | MHF-A1202-2 | ③④⑤⑥⑭⑯⑰取付用ねじ |
| 部品名 | 手配番号 | | | 内容 |
| | MHF2-16D | MHF2-16D1 | MHF2-16D2 | |
| パッキンセット | MHF16-PS | MHF16-PS | MHF16-PS | ⑳㉑㉒ |
| フィンガAss'y | MHF-A1602 | MHF-A1602-1 | MHF-A1602-2 | ③④⑤⑥⑭⑯⑰取付用ねじ |
| 部品名 | 手配番号 | | | 内容 |
| | MHF2-20D | MHF2-20D1 | MHF2-20D2 | |
| パッキンセット | MHF20-PS | MHF20-PS | MHF20-PS | ⑳㉑㉒ |
| フィンガAss'y | MHF-A2002 | MHF-A2002-1 | MHF-A2002-2 | ③④⑤⑥⑭⑯⑰取付用ねじ |

※パッキンセットにはグリースパックは付属しませんので別途手配してください。

グリースパック品番

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| MHF2-□□D, D1(ø12, ø16, ø20) | GR-S-010(10g)(ガイド部) |
| MHF2-□□D2(ø12) | GR-L-005(5g)(シリンダ部) |
| MHF2-□□D2(ø16, ø20) | GR-S-010(10g)(ガイド部) |
| | GR-L-010(10g)(シリンダ部) |

ボディ通し穴取付専用ボルト

| 手配番号 | 使用本数 | |
|---------|-----------|------|
| | MHF2-12D | 2本/台 |
| MHF-B12 | MHF2-12D1 | 2本/台 |
| | MHF2-12D2 | 4本/台 |

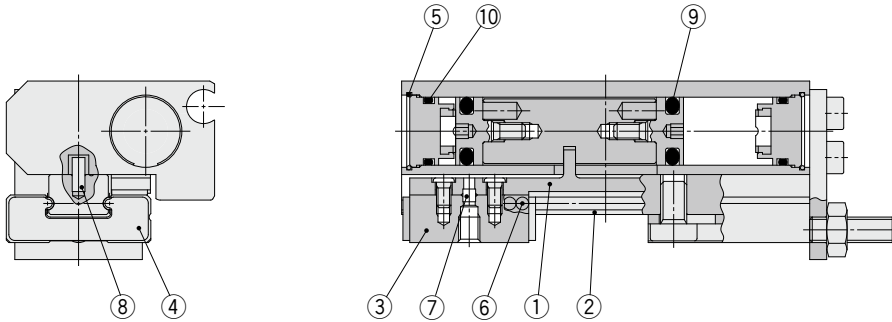
※ボディ通し穴取付専用ボルトは、製品に付属しておりますが、上記品番にて1本からご注文いただけます。

※MHF2-16D□・MHF2-20D□でボディ通し穴取付けを行う場合は、市販の六角穴付ボルトをご使用ください。

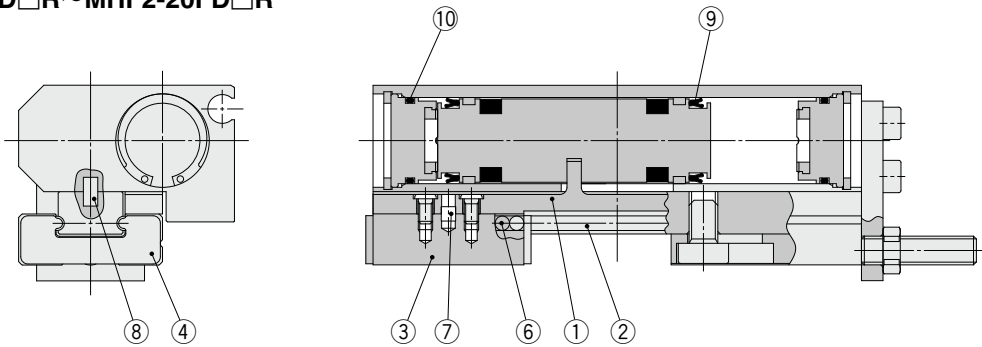
MHF2-□F Series ø8, ø12, ø16, ø20

構造図

MHF2-8FD□R



MHF2-12FD□R~MHF2-20FD□R



構成部品

| 番号 | 部品名 | 備考 |
|----|---------|----|
| ① | ジョイント | |
| ② | ガイドレール | |
| ③ | フィンガ | |
| ④ | ローラストップ | |
| ⑤ | クリップ | |
| ⑥ | 鋼球 | |

| 番号 | 部品名 | 備考 |
|----|-------------------------------|----|
| ⑦ | 円筒コロ(ø8、ø12) 平行ピン(ø16、ø20) | |
| ⑧ | 平行ピン | |
| ⑨ | ピストンパッキン | |
| ⑩ | ガスケット | |

※番号はホームページWEBカタログ MHF2-□Fシリーズの構造図と同じになっています。

フィンガAss'y

| 型式 | 手配品番 | 内容 |
|-------------|---------------|------------------------|
| MHF2-8FDR | MHF-AA0802F | ①②③④⑥⑦⑧ ガイドレール取付用ねじ |
| MHF2-8FD1R | MHF-AA0802F-1 | |
| MHF2-8FD2R | MHF-AA0802F-2 | |
| MHF2-12FDR | MHF-AA1202F | ①②③④⑥⑦⑧ ガイドレール取付用ねじ |
| MHF2-12FD1R | MHF-AA1202F-1 | |
| MHF2-12FD2R | MHF-AA1202F-2 | |
| MHF2-16FDR | MHF-AA1602F | ①②③④⑥⑦⑧ ガイドレール取付用ねじ |
| MHF2-16FD1R | MHF-AA1602F-1 | |
| MHF2-16FD2R | MHF-AA1602F-2 | |
| MHF2-20FDR | MHF-AA2002F | ①②③④⑥⑦⑧ ガイドレール取付用ねじ |
| MHF2-20FD1R | MHF-AA2002F-1 | |
| MHF2-20FD2R | MHF-AA2002F-2 | |

グリースパック
ガイド部：GR-S-010(10g)

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアチャック

モジュラフォーマット
圧力制御機器

圧縮空気浄化機器

工業用フィルタ

交換要領

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアチャック

モジュラフォーマット
圧力制御機器

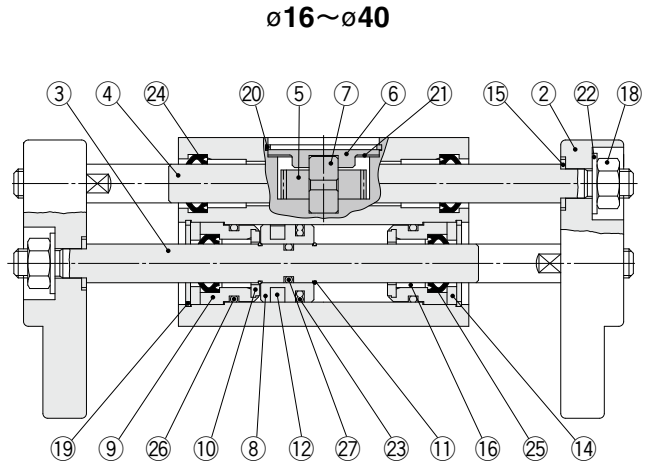
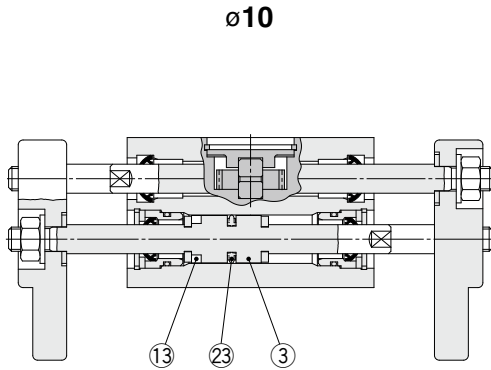
圧縮空気浄化機器
工業用フィルタ

MHL2-Z Series

φ10, φ16, φ20
φ25, φ32, φ40

交換要領は
P.534

構造図



構成部品

※番号はホームページWEBカタログ MHL2-Zシリーズの構造図と同じになっています。

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|-------------|------------|----|
| ② | フィンガ | アルミニウム合金 | |
| ③ | ピストンロッド | ステンレス鋼 | |
| ④ | ラック | ステンレス鋼 | |
| ⑤ | ピニオン | 炭素鋼 | |
| ⑥ | ピニオンカバー | 炭素鋼 | |
| ⑦ | ピニオン軸 | ステンレス鋼 | |
| ⑧ | ピストン | アルミニウム合金 | |
| ⑨ | ロッドカバー | アルミニウム合金 | |
| ⑩ | ダンパ | ウレタンゴム | |
| ⑪ | クリップ | バネ用ステンレス鋼線 | |
| ⑫ | ラバーマグネット | 合成ゴム | |
| ⑬ | 磁石 | — | |
| ⑭ | ロッドバッキンカバーB | 冷間圧延鋼板 | |

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|-----------|----|
| ⑮ | 座金 | ステンレス鋼 | |
| ⑯ | 軸受 | 含油ポリアセタール | |
| ⑰ | Uナット | 炭素鋼 | |
| ⑱ | 丸R形止め輪 | 炭素鋼 | |
| ⑲ | 穴用C形止め輪 | 炭素鋼 | |
| ⑳ | 波座金 | バネ用鋼 | |
| ㉑ | サラバネ座金 | 炭素鋼 | |
| ㉒ | ピストンバッキン | NBR | |
| ㉓ | ロッドバッキン | NBR | |
| ㉔ | ロッドバッキン | NBR | |
| ㉕ | ガスケット | NBR | |
| ㉖ | ガスケット | NBR | |

交換部品

| 部品名 | MHL2-10□Z | MHL2-16□Z | MHL2-20□Z | MHL2-25□Z | MHL2-32□Z | MHL2-40□Z | 内容 | |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| バッキンセット | MHL10-PS | MHL16-PS | MHL20-PS | MHL25-PS | MHL32-PS | MHL40-PS | ㉓⑭㉔㉕㉖㉗ | |
| ピストン Ass'y | MHL2-□□DZ | MHL-AA1001 | MHL-AA1601 | MHL-AA2001 | MHL-AA2501 | MHL-AA3201 | MHL-AA4001 | φ10 : ③⑩⑬⑲ φ16~φ40 : ③⑧⑪⑫⑲⑲ |
| | MHL2-□□D1Z | MHL-AA1002 | MHL-AA1602 | MHL-AA2002 | MHL-AA2502 | MHL-AA3202 | MHL-AA4002 | |
| | MHL2-□□D2Z | MHL-AA1003 | MHL-AA1603 | MHL-AA2003 | MHL-AA2503 | MHL-AA3203 | MHL-AA4003 | |
| ラック | MHL2-□□DZ | MHL-AA1004 | MHL-AA1604 | MHL-AA2004 | MHL-AA2504 | MHL-AA3204 | MHL-AA4004 | ④ |
| | MHL2-□□D1Z | MHL-AA1005 | MHL-AA1605 | MHL-AA2005 | MHL-AA2505 | MHL-AA3205 | MHL-AA4005 | |
| | MHL2-□□D2Z | MHL-AA1006 | MHL-AA1606 | MHL-AA2006 | MHL-AA2506 | MHL-AA3206 | MHL-AA4006 | |
| ロッドカバー Ass'y | MHL-AA1007 | MHL-AA1607 | MHL-AA2007 | MHL-AA2507 | MHL-AA3207 | MHL-AA4007 | φ10 : ⑨⑭⑱⑲⑲⑲ φ16~φ40 : ⑨⑩⑭⑱⑲⑲⑲ | |
| フィンガ Ass'y | MHL-AA1008 | MHL-AA1608 | MHL-AA2008 | MHL-AA2508 | MHL-AA3208 | MHL-AA4008 | ②⑮⑱⑲ | |
| ピニオン Ass'y | MHL-AA1009 | MHL-AA1609 | MHL-AA2009 | MHL-AA2509 | MHL-AA3209 | MHL-AA4009 | ⑤⑥⑦⑲⑲ | |
| ナットセット | MHL-A1017 | MHL-A1617 | MHL-A2017 | MHL-A2517 | MHL-A3217 | MHL-A4017 | ⑮⑱⑲ | |
| Uナット Ass'y | MHL-A1017A | MHL-A1617A | MHL-A2017A | MHL-A2517A | MHL-A3217A | MHL-A4017A | ⑱⑲ | |

※フィンガ Ass'y, ピニオン Ass'y, ナットセット, Uナット Ass'yは1台につき、1個手配してください。

※ピストン Ass'y, ラックは1台につき、2個手配してください。

※ロッドカバー Ass'yは1台につき、4個手配してください。

※バッキンセットにはグリースバックは付属しませんので別途手配してください。

グリースバック番

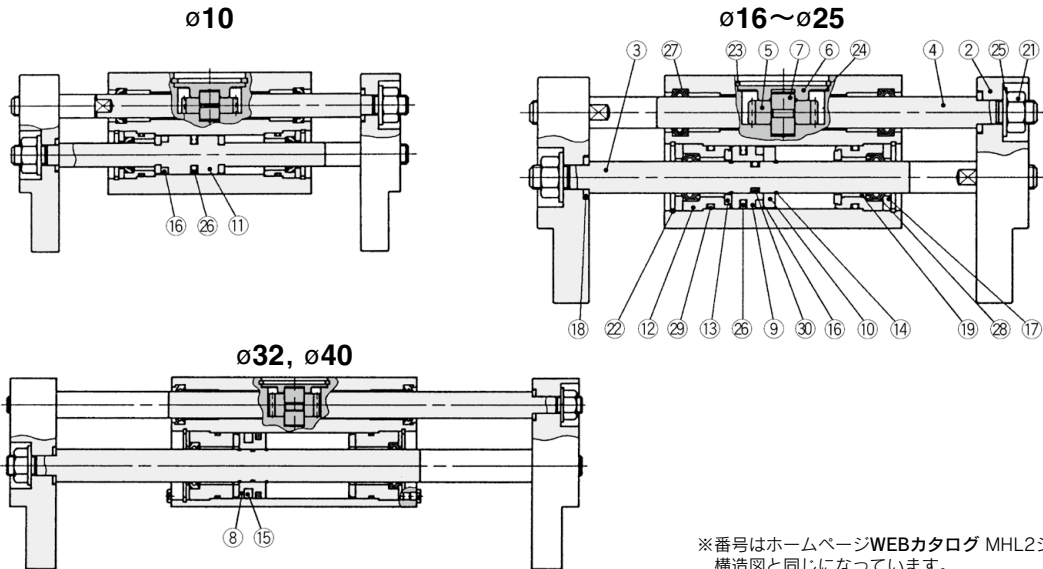
| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| MHL2-□□DZ (φ10~φ20) | GR-S-010(10g) |
| MHL2-□□DZ (φ25, φ32) | GR-S-010(10g) |
| MHL2-□□DZ (φ40) | GR-S-020(20g) |
| MHL2-□□D1Z (φ10, φ16) | GR-S-010(10g) |
| MHL2-□□D1Z (φ20, φ25) | GR-S-010(10g) |
| MHL2-□□D1Z (φ32, φ40) | GR-S-020(20g) |
| MHL2-□□D2Z (φ10, φ16) | GR-S-010(10g) |
| MHL2-□□D2Z (φ20, φ25) | GR-S-010(10g) |
| MHL2-□□D2Z (φ32, φ40) | GR-S-010(10g), GR-S-020(20g) 各1 |

MHL2 Series

φ10, φ16, φ20
φ25, φ32, φ40

交換要領は
P.534

構造図



※番号はホームページWEBカタログ MHL2シリーズの構造図と同じになっています。

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|------------|----|
| ② | フィンガ | アルミニウム合金 | |
| ③ | ピストンロッド | ステンレス鋼 | |
| ④ | ラック | ステンレス鋼 | |
| ⑤ | ピニオン | 炭素鋼 | |
| ⑥ | ピニオンカバー | 炭素鋼 | |
| ⑦ | ピニオン軸 | ステンレス鋼 | |
| ⑧ | ピストン | 黄銅 | |
| ⑨ | ピストンA | 黄銅 | |
| ⑩ | ピストンB | 黄銅 | |
| ⑪ | ピストンA | ステンレス鋼 | |
| ⑫ | ロッドカバー | アルミニウム合金 | |
| ⑬ | ダンパ | ウレタンゴム | |
| ⑭ | クリップ | バネ用ステンレス鋼線 | |
| ⑮ | ラバーマグネット | 合成ゴム | |
| ⑯ | 磁石 | - | |

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|--------------|----------------------|----|
| ⑰ | ロッドバッキンカバー B | 冷間圧延鋼板 | |
| ⑱ | 座金 | ステンレス鋼 | |
| ⑲ | 軸受 | バックメタル付 含油ポリアセタール | |
| ⑳ | Uナット | 炭素鋼 | |
| ㉑ | 丸R形止め輪 | 炭素鋼 | |
| ㉒ | 穴用C形止め輪 | 炭素鋼 | |
| ㉓ | 波座金 | バネ用鋼 | |
| ㉔ | サラバネ座金 | 炭素鋼 | |
| ㉕ | ピストンバッキン | NBR | |
| ㉖ | ロッドバッキン | NBR | |
| ㉗ | ロッドバッキン | NBR | |
| ㉘ | ガスケット | NBR | |
| ㉙ | ガスケット | NBR | |
| ㉚ | ガスケット | NBR | |

交換部品

| 部品名 | MHL2-10□ | MHL2-16□ | MHL2-20□ | MHL2-25□ | MHL2-32□ | MHL2-40□ | 主要部品 | |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| バッキンセット | MHL10-PS | MHL16-PS | MHL20-PS | MHL25-PS | MHL32-PS | MHL40-PS | ②⑦⑲⑳⑳ | |
| ピストンAss'y | MHL2-□□D | MHL-A1001 | MHL-A1601 | MHL-A2001 | MHL-A2501 | MHL-A3201 | MHL-A4001 | ⑩⑪⑬⑮⑯⑰⑱⑲⑳⑳ |
| | MHL2-□□D1 | MHL-A1002 | MHL-A1602 | MHL-A2002 | MHL-A2502 | MHL-A3202 | MHL-A4002 | ⑩⑪⑬⑮⑯⑰⑱⑲⑳⑳ |
| | MHL2-□□D2 | MHL-A1003 | MHL-A1603 | MHL-A2003 | MHL-A2503 | MHL-A3203 | MHL-A4003 | ⑩⑪⑬⑮⑯⑰⑱⑲⑳⑳ |
| ラック | MHL2-□□D | MHL-A1004 | MHL-A1604 | MHL-A2004 | MHL-A2504 | MHL-A3204 | MHL-A4004 | |
| | MHL2-□□D1 | MHL-A1005 | MHL-A1605 | MHL-A2005 | MHL-A2505 | MHL-A3205 | MHL-A4005 | ④ |
| | MHL2-□□D2 | MHL-A1006 | MHL-A1606 | MHL-A2006 | MHL-A2506 | MHL-A3206 | MHL-A4006 | |
| ロッドカバー Ass'y | MHL-A1007 | MHL-A1607 | MHL-A2007 | MHL-A2507 | MHL-A3207 | MHL-A4007 | ⑩⑪⑬⑮⑯⑰⑱⑲⑳⑳ | |
| フィンガAss'y | MHL-A1008 | MHL-A1608 | MHL-A2008 | MHL-A2508 | MHL-A3208 | MHL-A4008 | ②⑮⑰⑱ | |
| ピニオンAss'y | MHL-A1009 | MHL-A1609 | MHL-A2009 | MHL-A2509 | MHL-A3209 | MHL-A4009 | ⑤⑥⑦⑲⑳⑳ | |
| ナットセット | MHL-A1017 | MHL-A1617 | MHL-A2017 | MHL-A2517 | MHL-A3217 | MHL-A4017 | ⑮⑰⑱ | |
| UナットAss'y | MHL-A1017A | MHL-A1617A | MHL-A2017A | MHL-A2517A | MHL-A3217A | MHL-A4017A | ⑰⑱ | |

※フィンガAss'y・ピニオンAss'y・ナットセット・UナットAss'yは1台につき、1個手配してください。
 ※ピストンAss'y・ラックは1台につき、2個手配してください。
 ※ロッドカバー Ass'yは1台につき、4個手配してください。
 ※バッキンセットにはグリースバックは付属しませんので別途手配してください。

グリースバック品番

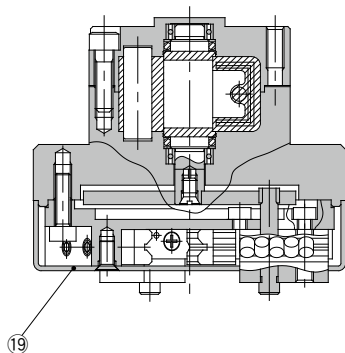
| | |
|---------------------|---------------------------------|
| MHL2-□□D(φ10~φ20) | GR-S-010(10g) |
| MHL2-□□D(φ25, φ32) | GR-S-010(10g) |
| MHL2-□□D(φ40) | GR-S-020(20g) |
| MHL2-□□D1(φ10, φ16) | GR-S-010(10g) |
| MHL2-□□D1(φ20, φ25) | GR-S-010(10g) |
| MHL2-□□D1(φ32, φ40) | GR-S-020(20g) |
| MHL2-□□D2(φ10, φ16) | GR-S-010(10g) |
| MHL2-□□D2(φ20, φ25) | GR-S-010(10g) |
| MHL2-□□D2(φ32, φ40) | GR-S-010(10g), GR-S-020(20g) 各1 |

MHR3/MDHR3 Series ø10, ø15

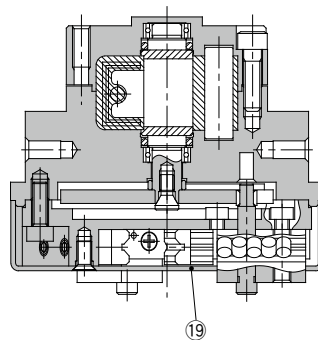
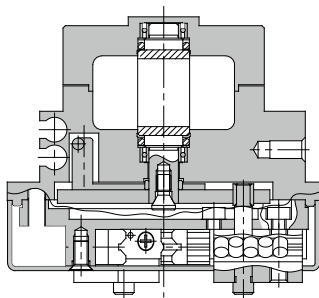
交換要領は
P.535

構造図

MHR3



MDHR3



※番号はホームページWEBカタログ MHR3/MDHR3シリーズの構造図と同じになっています。

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|-----|----------|----|
| ①9 | カバー | アルミニウム合金 | |

交換部品

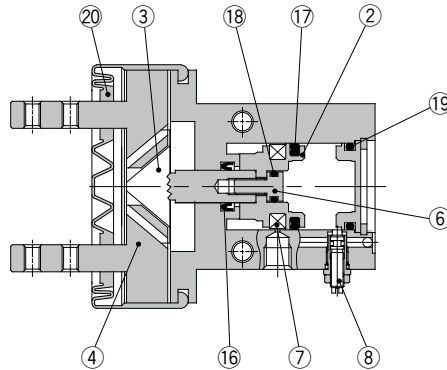
| 部品名 | M□HR3-10□ | M□HR3-15□ | 主要部品 |
|-----|-----------|-----------|------|
| カバー | P3313128 | P3313228 | ①9 |

MHK2 Series

φ12, φ16, φ20, φ25

交換要領は
P.536

構造図



※番号はホームページWEBカタログ MHK2シリーズの構造図と同じになっています。

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|-----------|--------------|----|
| ② | ピストン | アルミニウム合金 | |
| ③ | カム | 炭素鋼 | |
| ④ | フィンガ | 炭素鋼 | |
| | | ステンレス鋼SUS304 | |
| ⑥ | ピストンボルト | ステンレス鋼 | |
| ⑦ | ラバーマグネット | 合成ゴム | |
| ⑧ | ニードルAss'y | | |

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|-----------|----------|----|
| ⑬ | ロッドバックシム | NBR | |
| ⑭ | ピストンバックシム | NBR | |
| ⑮ | ガスケット | NBR | |
| ⑯ | ガスケット | NBR | |
| ⑳ | ダストカバー | クロロブレンゴム | |
| | | フッ素ゴム | |
| | | シリコンゴム | |

MHK2交換部品/複動形、単動形

| 部品名 | | MHK2-12□ | MHK2-16□ | MHK2-20□ | MHK2-25□ | 主要部品 |
|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|------|
| バックシムセット | | MHK12-PS | MHK16-PS | MHK20-PS | MHK25-PS | ⑬⑭⑮⑯ |
| ピストンAss'y | | MHK-A1201 | MHK-A1601 | MHK-A2001 | MHK-A2501 | ②⑥⑦ |
| カム | | P3318103 | P3318203 | P3318303 | P3318403 | ③ |
| フィンガ | 材質 炭素鋼 | P3318104 | P3318204 | P3318304 | P3318404 | ④ |
| | 材質 ステンレス鋼 | P3318104-1 | P3318204-1 | P3318304-1 | P3318404-1 | |
| ニードルAss'y | | MHK-A1206 | | | | ⑧ |
| ダストカバー | 材質 クロロブレンゴム | MHK2-J12 | MHK2-J16 | MHK2-J20 | MHK2-J25 | ⑳ |
| | 材質 フッ素ゴム | MHK2-J12F | MHK2-J16F | MHK2-J20F | MHK2-J25F | |
| | 材質 シリコンゴム | MHK2-J12S | MHK2-J16S | MHK2-J20S | MHK2-J25S | |

※フィンガは1台につき、2個手配してください。

※バックシムセットにはグリースバックは付属しませんので別途手配してください。

グリースバック品番: MH-G01 (30g)

MHKL2交換部品/複動形、単動形

| 部品名 | | MHKL2-12□ | MHKL2-16□ | MHKL2-20□ | MHKL2-25□ | 主要部品 |
|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|------|
| バックシムセット | | MHK12-PS | MHK16-PS | MHK20-PS | MHK25-PS | ⑬⑭⑮⑯ |
| ピストンAss'y | | MHK-A1201 | MHK-A1601 | MHK-A2001 | MHK-A2501 | ②⑥⑦ |
| カム | | P3318111 | P3318211 | P3318311 | P3318411 | ③ |
| フィンガ | 材質 炭素鋼 | P3318112 | P3318212 | P3318312 | P3318412 | ④ |
| | 材質 ステンレス鋼 | P3318112-1 | P3318212-1 | P3318312-1 | P3318412-1 | |
| ニードルAss'y | | MHK-A1206 | | | | ⑧ |
| ダストカバー | 材質 クロロブレンゴム | MHKL2-J12 | MHKL2-J16 | MHKL2-J20 | MHKL2-J25 | ⑳ |
| | 材質 フッ素ゴム | MHKL2-J12F | MHKL2-J16F | MHKL2-J20F | MHKL2-J25F | |
| | 材質 シリコンゴム | MHKL2-J12S | MHKL2-J16S | MHKL2-J20S | MHKL2-J25S | |

※フィンガは1台につき、2個手配してください。

※バックシムセットにはグリースバックは付属しませんので別途手配してください。

グリースバック品番: MH-G01 (30g)

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアチャック

モジュラフォーマット
圧力制御機器

圧縮空気浄化機器

工業用フィルタ

交換要領

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアチャック

モジュラフォーマット
圧力制御機器

圧縮空気浄化機器
工業用フィルタ

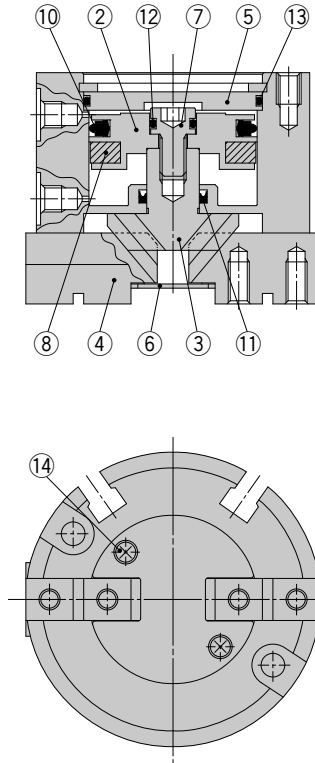
MHS2 Series

φ16, φ20, φ25, φ32
φ40, φ50, φ63

交換要領は
P.537

構造図

閉状態



※番号はホームページWEBカタログ MHS2シリーズの構造図と同じになっています。

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|---------|----------|----|
| ② | ピストン | アルミニウム合金 | |
| ③ | カム | 炭素鋼 | |
| ④ | フィンガ | 炭素鋼 | |
| ⑤ | キャップ | アルミニウム合金 | |
| ⑥ | エンドプレート | ステンレス鋼 | |
| ⑦ | ピストンボルト | ステンレス鋼 | |

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|-----------|-----|----|
| ⑧ | マグネット | — | |
| ⑩ | ピストンバックシン | NBR | |
| ⑪ | ロッドバックシン | NBR | |
| ⑫ | ガスケット | NBR | |
| ⑬ | ガスケット | NBR | |
| ⑭ | 十字穴付皿小ねじ | 炭素鋼 | |

交換部品

| 部品名 | MHS2-16D | MHS2-20D | MHS2-25D | MHS2-32D | MHS2-40D | MHS2-50D | MHS2-63D | 主要部品 |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| バックシンセット | MHS16-PS | MHS20-PS | MHS25-PS | MHS32-PS | MHS40-PS | MHS50-PS | MHS63-PS | ⑩⑪⑫⑬ |
| フィンガ | P3316004 | P3316104 | P3316204 | P3316304 | P3316404 | P3316504 | P3316604 | ④ |
| カム | P3316023 | P3316123 | P3316223 | P3316323 | P3316423 | P3316523 | P3316623 | ③ |
| ピストンAss'y | MHS-A1601 | MHS-A2001 | MHS-A2501 | MHS-A3201 | MHS-A4001 | MHS-A5001 | MHS-A6301 | ②⑦⑧ |
| エンドプレートAss'y | MHS-A1613-2 | MHS-A2013-2 | MHS-A2513-2 | MHS-A3213-2 | MHS-A4013-2 | MHS-A5013-2 | MHS-A6313-2 | ⑥⑭ |
| キャップ | MHS-A1614 | MHS-A2014 | MHS-A2514 | MHS-A3214 | MHS-A4014 | MHS-A5014 | MHS-A6314 | ⑤ |

※フィンガは1台につき、2個手配してください。

※バックシンセットにはグリースパックは付属しませんので別途手配してください。

グリースパック品番：MH-G01 (30g)

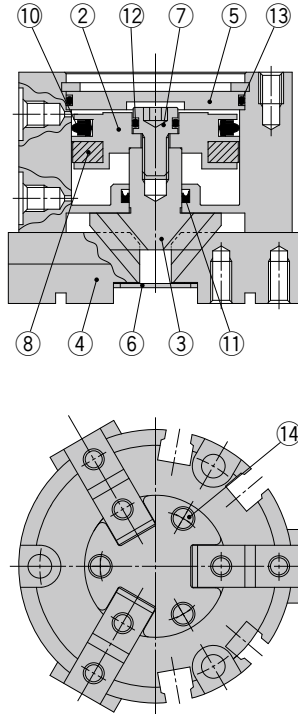
MHS3 Series

φ16, φ20, φ25, φ32, φ40
φ50, φ63, φ80, φ100, φ125

交換要領は
P.537

構造図

閉状態



※番号はホームページWEBカタログ MHS3シリーズの構造図と同じになっています。

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 部品名 |
|----|---------|----------|-----|
| ② | ピストン | アルミニウム合金 | |
| ③ | カム | 炭素鋼 | |
| ④ | フィンガ | 炭素鋼 | |
| ⑤ | キャップ | アルミニウム合金 | |
| ⑥ | エンドプレート | ステンレス鋼 | |
| ⑦ | ピストンボルト | ステンレス鋼 | |

| 番号 | 部品名 | 材質 | 部品名 |
|----|----------|-----|-----|
| ⑧ | マグネット | — | |
| ⑩ | ピストンパッキン | NBR | |
| ⑪ | ロッドパッキン | NBR | |
| ⑫ | ガスケット | NBR | |
| ⑬ | ガスケット | NBR | |
| ⑭ | 十字穴付皿小ねじ | 炭素鋼 | |

交換部品

| 部品名 | MHS3-16D | MHS3-20D | MHS3-25D | MHS3-32D | MHS3-40D | 主要部品 |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| パッキンセット | MHS16-PS | MHS20-PS | MHS25-PS | MHS32-PS | MHS40-PS | ⑩⑪⑫⑬ |
| フィンガ | P3316004 | P3316104 | P3316204 | P3316304 | P3316404 | ④ |
| カム | P3316003 | P3316103 | P3316203 | P3316303 | P3316403 | ③ |
| ピストンAss'y | MHS-A1601 | MHS-A2001 | MHS-A2501 | MHS-A3201 | MHS-A4001 | ②⑦⑧ |
| エンドプレートAss'y | MHS-A1613-3 | MHS-A2013-3 | MHS-A2513-3 | MHS-A3213-3 | MHS-A4013-3 | ⑥⑭ |
| キャップ | MHS-A16014 | MHS-A2014 | MHS-A2514 | MHS-A3214 | MHS-A4014 | ⑤ |

| 部品名 | MHS3-50D | MHS3-63D | MHS3-80D | MHS3-100D | MHS3-125D | 主要部品 |
|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|------|
| パッキンセット | MHS50-PS | MHS63-PS | MHS80-PS | MHS100-PS | MHS125-PS | ⑩⑪⑫⑬ |
| フィンガ | P3316504 | P3316604 | P3316704 | P3316804 | P3316904 | ④ |
| カム | P3316503 | P3316603 | P3316703 | P3316803 | P3316903 | ③ |
| ピストンAss'y | MHS-A5001 | MHS-A6301 | MHS-A8001 | MHS-A10001 | MHS-A12501 | ②⑦⑧ |
| エンドプレートAss'y | MHS-A5013-3 | MHS-A6313-3 | MHS-A8013-3 | MHS-A10013-3 | MHS-A12513-3 | ⑥⑭ |
| キャップ | MHS-A5014 | MHS-A6314 | MHS-A8014 | MHS-A10014 | MHS-A12514 | ⑤ |

※フィンガは1台につき、3個手配してください。

※パッキンセットにはグリースバックは付属しませんので別途手配してください。

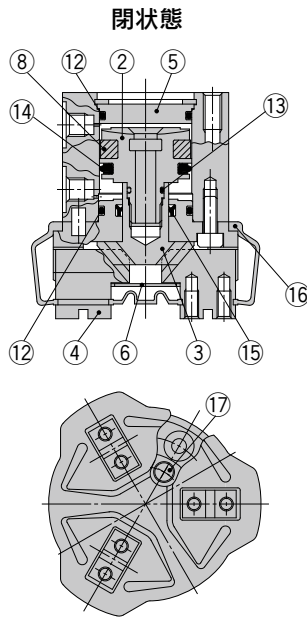
グリースバック品番：MH-G01 (30g)

MHSJ3 Series

φ16, φ20, φ25, φ32
φ40, φ50, φ63, φ80

交換要領は
P.539

構造図



※番号はホームページWEBカタログ MHSJ3シリーズの構造図と同じになっています。

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|---------|------------------|----|
| ② | ピストン | φ16~φ25:ステンレス鋼 | |
| | | φ32~φ80:アルミニウム合金 | |
| ③ | カム | 炭素鋼 | |
| ④ | フィンガ | 炭素鋼 | |
| ⑤ | キャップ | アルミニウム合金 | |
| ⑥ | エンドプレート | ステンレス鋼 | |
| ⑧ | マグネット | — | |

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|-----------|----------|----|
| ⑫ | ガスケット | NBR | |
| ⑬ | ガスケット | NBR | |
| ⑭ | ピストンバックイン | NBR | |
| ⑮ | ロッドバックイン | NBR | |
| ⑯ | ダストカバー | クロロブレンゴム | |
| | | フッ素ゴム | |
| | | シリコンゴム | |
| ⑰ | 十字穴付皿小ねじ | 炭素鋼 | |

交換部品

| 部品名 | | MHSJ3-16D | MHSJ3-20D | MHSJ3-25D | MHSJ3-32D | 主要部品 |
|--------------|----------|------------|------------|------------|------------|------|
| バックインセット | | MHSJ16-PS | MHSJ20-PS | MHSJ25-PS | MHSJ32-PS | ⑫⑬⑭⑮ |
| ダストカバー | クロロブレンゴム | MHSJ3-J16 | MHSJ3-J20 | MHSJ3-J25 | MHSJ3-J32 | ⑯ |
| | フッ素ゴム | MHSJ3-J16F | MHSJ3-J20F | MHSJ3-J25F | MHSJ3-J32F | |
| | シリコンゴム | MHSJ3-J16S | MHSJ3-J20S | MHSJ3-J25S | MHSJ3-J32S | |
| フィンガ | | P3316054 | P3316154 | P3316254 | P3316354 | ④ |
| カム(J) | | P3316093 | P3316193 | P3316293 | P3316393 | ③ |
| ピストンAss'y | | MHS-A1603 | MHS-A2003 | MHS-A2503 | MHS-A3203 | ②⑧ |
| エンドプレートAss'y | | MHSJ-A1613 | MHSJ-A2013 | MHSJ-A2513 | MHSJ-A3213 | ⑥⑰ |
| キャップ | | MHSJ-A1614 | MHSJ-A2014 | MHSJ-A2514 | MHSJ-A3214 | ⑤ |

| 部品名 | | MHSJ3-40D | MHSJ3-50D | MHSJ3-63D | MHSJ3-80D | 主要部品 |
|--------------|----------|------------|------------|------------|------------|------|
| バックインセット | | MHSJ40-PS | MHSJ50-PS | MHSJ63-PS | MHSJ80-PS | ⑫⑬⑭⑮ |
| ダストカバー | クロロブレンゴム | MHSJ3-J40 | MHSJ3-J50 | MHSJ3-J63 | MHSJ3-J80 | ⑯ |
| | フッ素ゴム | MHSJ3-J40F | MHSJ3-J50F | MHSJ3-J63F | MHSJ3-J80F | |
| | シリコンゴム | MHSJ3-J40S | MHSJ3-J50S | MHSJ3-J63S | MHSJ3-J80S | |
| フィンガ | | P3316454 | P3316554 | P3316654 | P3316754 | ④ |
| カム(J) | | P3316493 | P3316593 | P3316693 | P3316793 | ③ |
| ピストンAss'y | | MHS-A4003 | MHS-A5003 | MHS-A6303 | MHS-A8003 | ②⑧ |
| エンドプレートAss'y | | MHSJ-A4013 | MHSJ-A5013 | MHSJ-A6313 | MHSJ-A8013 | ⑥⑰ |
| キャップ | | MHSJ-A4014 | MHSJ-A5014 | MHSJ-A6314 | MHSJ-A8014 | ⑤ |

※フィンガは1台につき、3個手配してください。
※バックインセットにはグリースパックは付属しませんので別途手配してください。

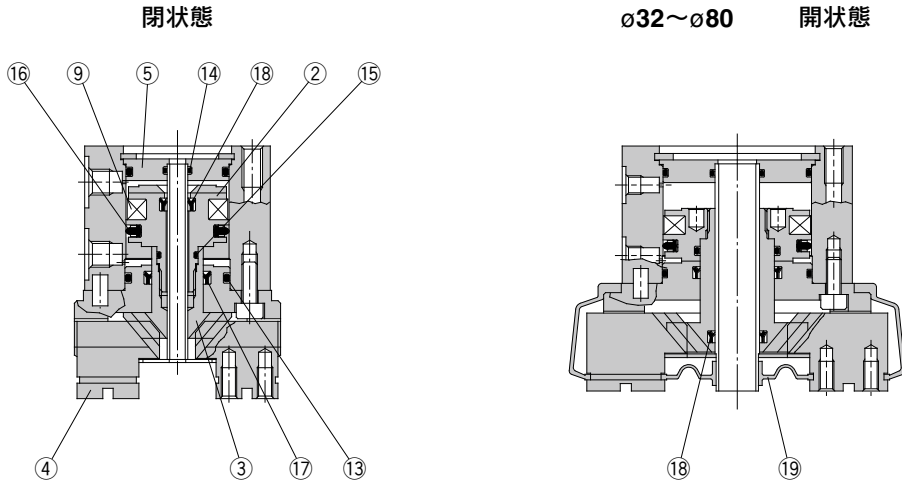
グリースパック品番: MH-G01 (30g)

MHSH3 Series

φ16, φ20, φ25, φ32
φ40, φ50, φ63, φ80

交換要領は
P.541

構造図



構成部品

※番号はホームページWEBカタログ MHSH3シリーズの構造図と同じになっています。

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|---------|--------------------------------------|----|
| ② | ピストン | φ16~φ25: ステンレス鋼 φ32~φ80: アルミニウム合金 | |
| ③ | カム(A) | 炭素鋼 | |
| ④ | フィンガ | 炭素鋼 | |
| ⑤ | キャップ(A) | アルミニウム合金 | |
| ⑨ | マグネット | — | |

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|----------|----|
| ⑬ | ガスケット | NBR | |
| ⑭ | ガスケット | NBR | |
| ⑮ | ガスケット | NBR | |
| ⑯ | ピストンパッキン | NBR | |
| ⑰ | ロッドパッキン | NBR | |
| ⑱ | ロッドパッキン | NBR | |
| ⑲ | ダストカバー | クロロプレンゴム | |
| | | フッ素ゴム | |
| | | シリコンゴム | |

交換部品

| 部品名 | | MHSH3-16D | MHSH3-20D | MHSH3-25D | MHSH3-32D MHSHJ3-32D | 主要部品 |
|-----------|----------|------------|------------|------------|-------------------------|--------|
| パッキンセット | | MHSH16-PS | MHSH20-PS | MHSH25-PS | MHSH32-PS | ⑬⑭⑮⑯⑰⑱ |
| ダストカバー | クロロプレンゴム | — | — | — | MHSHJ3-J32 | ⑲ |
| | フッ素ゴム | | | | MHSHJ3-J32F | |
| | シリコンゴム | | | | MHSHJ3-J32S | |
| フィンガ | | P3316054 | P3316154 | P3316254 | P3316354 | ④ |
| カム(A) | | P3316053 | P3316153 | P3316253 | P3316353 | ③ |
| ピストンAss'y | | MHS-A1603 | MHS-A2003 | MHS-A2503 | MHS-A3203 | ②⑨ |
| キャップ | | MHSH-A1614 | MHSH-A2014 | MHSH-A2514 | MHSH-A3214 | ⑤ |

| 部品名 | | MHSH3-40D MHSHJ3-40D | MHSH3-50D MHSHJ3-50D | MHSH3-63D MHSHJ3-63D | MHSH3-80D MHSHJ3-80D | 主要部品 |
|-----------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| パッキンセット | | MHSH40-PS | MHSH50-PS | MHSH63-PS | MHSH80-PS | ⑬⑭⑮⑯⑰⑱ |
| ダストカバー | クロロプレンゴム | MHSHJ3-J40 | MHSHJ3-J50 | MHSHJ3-J63 | MHSHJ3-J80 | ⑲ |
| | フッ素ゴム | MHSHJ3-J40F | MHSHJ3-J50F | MHSHJ3-J63F | MHSHJ3-J80F | |
| | シリコンゴム | MHSHJ3-J40S | MHSHJ3-J50S | MHSHJ3-J63S | MHSHJ3-J80S | |
| フィンガ | | P3316454 | P3316554 | P3316654 | P3316754 | ④ |
| カム(A) | | P3316453 | P3316553 | P3316653 | P3316753 | ③ |
| ピストンAss'y | | MHS-A4003 | MHS-A5003 | MHS-A6303 | MHS-A8003 | ②⑨ |
| キャップ | | MHSH-A4014 | MHSH-A5014 | MHSH-A6314 | MHSH-A8014 | ⑤ |

※フィンガは1台につき、3個手配してください。

※パッキンセットにはグリースパックは付属しませんので別途手配してください。

グリースパック品番: MH-G01 (30g)

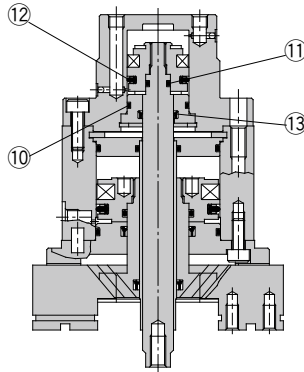
MHSH3-A Series

φ32, φ40, φ50
φ63, φ80

交換要領は
P.543

構造図

センタプッシャ/シリンダ式



構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|-----|----|
| ⑩ | ガスケット | NBR | |
| ⑪ | ガスケット | NBR | |
| ⑫ | ピストンパッキン | NBR | |
| ⑬ | ロッドパッキン | NBR | |

※番号はホームページWEBカタログ MHSH3-Aシリーズの構造図と同じになっています。

交換部品/パッキンセット (センタプッシャ/シリンダ式)

| 手配番号 | | | | | 内容 |
|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| MHSH3-A32A | MHSH3-A40A | MHSH3-A50A | MHSH3-A63A | MHSH3-A80A | |
| MHSH32A-PS | MHSH40A-PS | MHSH50A-PS | MHSH63A-PS | MHSH80A-PS | ⑩⑪⑫⑬ |

※パッキンセットにはグリースパックは付属しませんので別途手配してください。

グリースパック品番 : MH-G01 (30g)

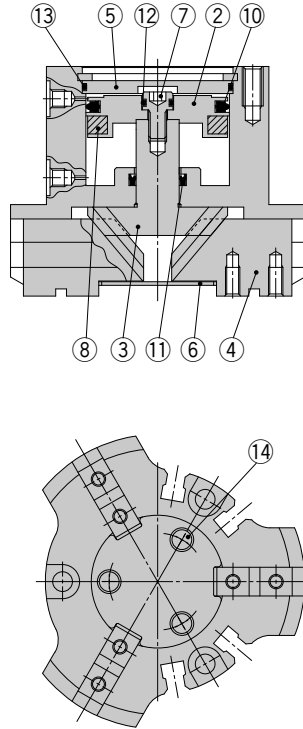
MHSL3 Series

φ16, φ20, φ25, φ32, φ40
φ50, φ63, φ80, φ100, φ125

交換要領は
P.545

構造図

閉状態



※番号はホームページWEBカタログ MHSL3シリーズの構造図と同じになっています。

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|---------|----------|----|
| ② | ピストン | アルミニウム合金 | |
| ③ | カム | 炭素鋼 | |
| ④ | フィンガ | 炭素鋼 | |
| ⑤ | キャップ | アルミニウム合金 | |
| ⑥ | エンドプレート | ステンレス鋼 | |
| ⑦ | ピストンボルト | ステンレス鋼 | |

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|-----|----|
| ⑧ | マグネット | — | |
| ⑩ | ピストンパッキン | NBR | |
| ⑪ | ロッドパッキン | NBR | |
| ⑫ | ガスケット | NBR | |
| ⑬ | ガスケット | NBR | |
| ⑭ | 十字穴付皿小ねじ | 炭素鉛 | |

交換部品

| 部品名 | MHSL3-16D | MHSL3-20D | MHSL3-25D | MHSL3-32D | MHSL3-40D | 主要部品 |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| パッキンセット | MHSL16-PS | MHSL20-PS | MHSL25-PS | MHSL32-PS | MHSL40-PS | ⑩⑪⑫⑬ |
| フィンガ | P3316034 | P3316134 | P3316234 | P3316334 | P3316434 | ④ |
| カム | P3316033 | P3316133 | P3316233 | P3316333 | P3316433 | ③ |
| ピストンAss'y | MHS-A1601 | MHS-A2001 | MHS-A2501 | MHS-A3201 | MHS-A4001 | ②⑦⑧ |
| エンドプレートAss'y | MHSL-A1613 | MHSL-A2013 | MHSL-A2513 | MHSL-A3213 | MHSL-A4013 | ⑥⑭ |
| キャップ | MHS-A1614 | MHS-A2014 | MHS-A2514 | MHS-A3214 | MHS-A4014 | ⑤ |

| 部品名 | MHSL3-50D | MHSL3-63D | MHSL3-80D | MHSL3-100D | MHSL3-125D | 主要部品 |
|--------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------|
| パッキンセット | MHSL50-PS | MHSL63-PS | MHSL80-PS | MHSL100-PS | MHSL125-PS | ⑩⑪⑫⑬ |
| フィンガ | P3316534 | P3316634 | P3316734 | P3316834 | P3316934 | ④ |
| カム | P3316533 | P3316633 | P3316733 | P3316833 | P3316933 | ③ |
| ピストンAss'y | MHS-A5001 | MHS-A6301 | MHS-A8001 | MHS-A10001 | MHS-A12501 | ②⑦⑧ |
| エンドプレートAss'y | MHSL-A5013 | MHSL-A6313 | MHSL-A8013 | MHSL-A10013 | MHSL-A12513 | ⑥⑭ |
| キャップ | MHS-A5014 | MHS-A6314 | MHS-A8014 | MHS-A10014 | MHS-A12514 | ⑤ |

※フィンガは1台につき、3個手配してください。
※パッキンセットにはグリースバックは付属しませんので別途手配してください。

グリースバック品番: MH-G01 (30g)

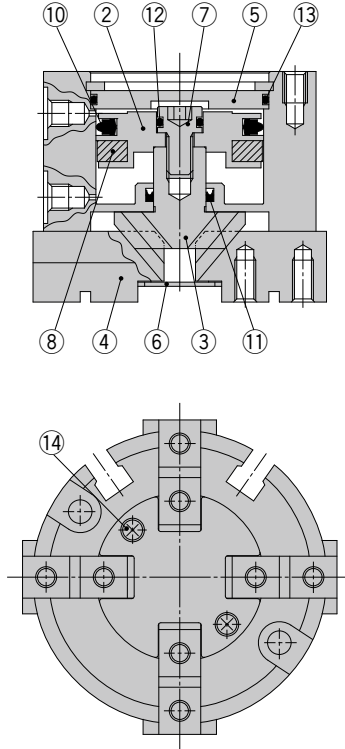
MHS4 Series

φ16, φ20, φ25, φ32
φ40, φ50, φ63



構造図

閉状態



※番号はホームページWEBカタログ MHS4シリーズの構造図と同じになっています。

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|---------|----------|----|
| ② | ピストン | アルミニウム合金 | |
| ③ | カム | 炭素鋼 | |
| ④ | フィンガ | 炭素鋼 | |
| ⑤ | キャップ | アルミニウム合金 | |
| ⑥ | エンドプレート | ステンレス鋼 | |
| ⑦ | ピストンボルト | ステンレス鋼 | |

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|-----|----|
| ⑧ | マグネット | — | |
| ⑩ | ピストンパッキン | NBR | |
| ⑪ | ロッドパッキン | NBR | |
| ⑫ | ガスケット | NBR | |
| ⑬ | ガスケット | NBR | |
| ⑭ | 十字穴付皿小ねじ | 炭素鋼 | |

交換部品

| 部品名 | MHS4-16D | MHS4-20D | MHS4-25D | MHS4-32D | MHS4-40D | MHS4-50D | MHS4-63D | 主要部品 |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| パッキンセット | MHS16-PS | MHS20-PS | MHS25-PS | MHS32-PS | MHS40-PS | MHS50-PS | MHS63-PS | ⑩⑪⑫⑬ |
| フィンガ | P3316004 | P3316104 | P3316204 | P3316304 | P3316404 | P3316504 | P3316604 | ④ |
| カム | P3316043 | P3316143 | P3316243 | P3316343 | P3316443 | P3316543 | P3316643 | ③ |
| ピストンAss'y | MHS-A1601 | MHS-A2001 | MHS-A2501 | MHS-A3201 | MHS-A4001 | MHS-A5001 | MHS-A6301 | ②⑦⑧ |
| エンドプレートAss'y | MHS-A1613-4 | MHS-A2013-4 | MHS-A2513-4 | MHS-A3213-4 | MHS-A4013-4 | MHS-A5013-4 | MHS-A6313-4 | ⑥⑭ |
| キャップ | MHS-A1614 | MHS-A2014 | MHS-A2514 | MHS-A3214 | MHS-A4014 | MHS-A5014 | MHS-A6314 | ⑤ |

※フィンガは1台につき、4個手配してください。

※パッキンセットにはグリースパックは付属しませんので別途手配してください。

グリースパック品番 : MH-G01 (30g)

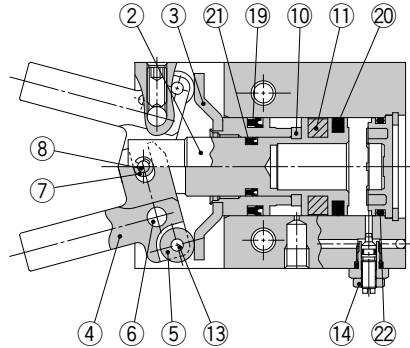
MHC2 Series

φ10, φ16, φ20, φ25

交換要領は
P.547

構造図

複動形／フィンガ開状態



※番号はホームページWEBカタログ MHC2シリーズの構造図と同じになっています。

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|-------------|---------------------------|----|
| ② | ピストンA | アルミニウム合金 | |
| ③ | ピストンB Ass'y | | |
| ④ | フィンガ | φ10~φ20:ステンレス鋼 φ25:炭素鋼 | |
| ⑤ | サイドローラ | 炭素鋼 | |
| ⑥ | レバーシャフト | ステンレス鋼 | |
| ⑦ | センタローラ | 炭素鋼 | |
| ⑧ | センタピン | 炭素鋼 | |

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|-----------|---------------|----|
| ⑩ | ダンパ | ウレタンゴム | |
| ⑪ | ラバーマグネット | 合成ゴム | |
| ⑬ | 針状コロ | 高炭素クロム軸受鋼 | |
| ⑭ | ニードルAss'y | 黄銅／無電解ニッケルめっき | |
| ⑱ | ピストンパッキン | NBR | |
| ⑳ | ピストンパッキン | NBR | |
| ㉑ | ピストンパッキン | NBR | |
| ㉒ | ガスケット | NBR | |

交換部品／複動形、単動形

| 部品名 | MHC2-10□ | MHC2-16□ | MHC2-20□ | MHC2-25□ | 主要部品 |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| パッキンセット | MHC10-PS | MHC16-PS | MHC20-PS | MHC25-PS | ⑱⑳㉑㉒ |
| フィンガAss'y | MHC-A1003 | MHC-A1603 | MHC-A2003 | MHC-A2503 | ④⑤⑥⑦⑧⑬ |
| ピストンAss'yセット | MHC-A1002 | MHC-A1602 | MHC-A2002 | MHC-A2502 | ②③⑦⑧⑩⑪⑱⑳㉑ |
| ピストンA Ass'y | MHC-A1001 | MHC-A1601 | MHC-A2001 | MHC-A2501 | ②⑩⑪ |
| ピストンB Ass'y | P3311145B | P3311245B | P3311345B | P3311445C | ③ |
| ニードルAss'y | MH-A1006 | | MH-A1606 | | ⑭ |

※フィンガAss'yは1台につき、1個手配してください。

※パッキンセットにはグリースバックは付属しませんので別途手配してください。

グリースバック品番：GR-S-010(10g)

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアチャック

モジュリアンカム!
圧力制御機器

圧縮空気清浄化機器

工業用フィルタ

交換要領

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ
エアチャック

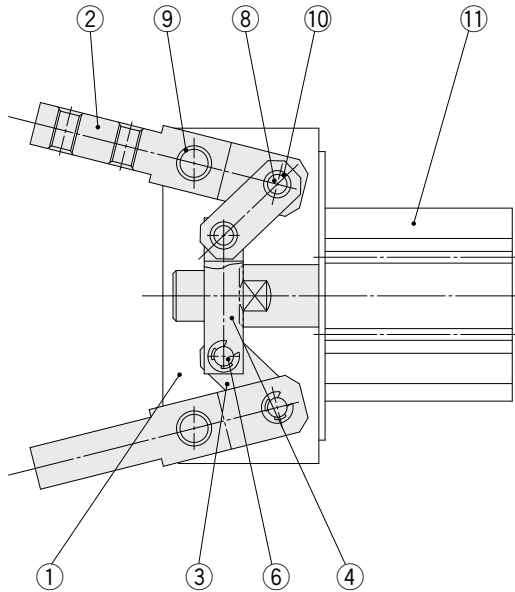
モジュリアンカム!
圧力制御機器

圧縮空気清浄化機器
工業用フィルタ

MHT2 Series

φ32, φ40, φ50, φ63

構造図



構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|---------|----------|----|
| ① | サイドプレート | アルミニウム合金 | |
| ② | フィンガ | 炭素鋼 | |
| ③ | レバー | 炭素鋼 | |
| ④ | ジョイント | 炭素鋼 | |
| ⑥ | ジョイントピン | ステンレス鋼 | |
| ⑧ | レバーピン | ステンレス鋼 | |
| ⑨ | 軸受 | | |
| ⑩ | 軸受 | | |
| ⑪ | シリンダ | | |

※番号はホームページWEBカタログ MHT2シリーズの構造図と同じになっています。

交換部品

| 部品名 | MHT2-32DZ | MHT2-40DZ | MHT2-50DZ | MHT2-63DZ | 主要部品 |
|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------|
| フィンガAss'y | MH-TA3201 | MH-TA4001 | MH-TA5001 | MH-TA6301 | ②⑨ |
| レバー Ass'y | MH-TA3202 | MH-TA4002 | MH-TA5002 | MH-TA6302 | ③⑩ |
| リンク部Ass'y | MH-TA3203 | MH-TA4003 | MH-TA5003 | MH-TA6303 | <φ32,φ50>②③④⑥⑧⑨⑩ <φ40,φ63>②③④⑧⑨⑩ |
| 薄形シリンダ | CDQ2A32-15DZ | CDQ2A40-15DZ | CDQ2A50-20DZ | CDQ2A63-20DZ | ⑪ |

※フィンガAss'y、レバー Ass'yにつきましては1台につき2個手配してください。

グリースバック品番

フィンガ部：MH-G01(30g)

シリンダ部：GR-S-010(10g)

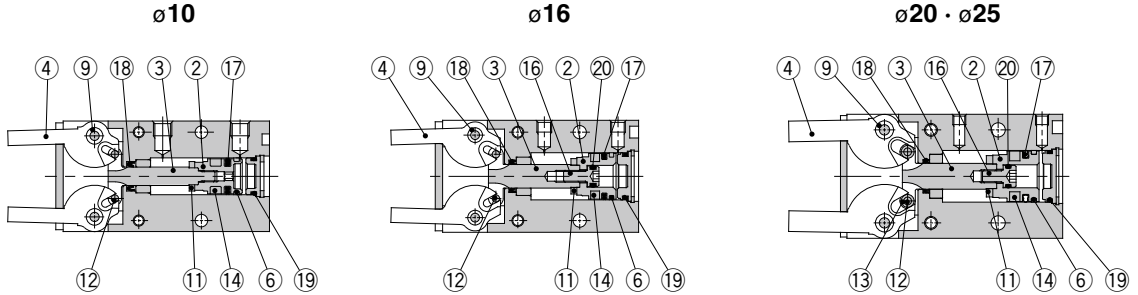
MHY2 Series

φ10, φ16, φ20, φ25

交換要領は
P.549

構造図

フィンガ閉状態



※番号はホームページWEBカタログ MHY2シリーズの構造図と同じになっています。

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|--------|--------------------------------|----|
| ② | ピストン | φ10:ステンレス鋼 φ16~φ25:アルミニウム合金 | |
| ③ | ジョイント | ステンレス鋼 | |
| ④ | フィンガ | ステンレス鋼 | |
| ⑥ | ウエアリング | 樹脂 | |
| ⑨ | ブッシュ B | 焼結合金鋼 | |
| ⑪ | ダンパ | ウレタンゴム | |
| ⑫ | 針状コロ | 高炭素クロム軸受鋼 | |

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|--------|----|
| ⑬ | ジョイントローラ | 炭素鋼 | |
| ⑭ | ラバーマグネット | 合成ゴム | |
| ⑯ | ピストンボルト | ステンレス鋼 | |
| ⑰ | ピストンパッキン | NBR | |
| ⑱ | ガスケット | NBR | |
| ⑳ | ガスケット | NBR | |

交換部品

| 部品名 | MHY2-10 | MHY2-16 | MHY2-20 | MHY2-25 | 主要部品 | |
|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------|----|
| パッキンセット | MHY10-PS | MHY16-PS | MHY20-PS | MHY25-PS | <φ10>⑰⑱⑲ <φ16,φ20,φ25>⑰⑱⑲⑳ | |
| フィンガAss'y | MHY2-□D | MHY-A1001 | MHY-A1601 | MHY-A2001 | MHY-A2501 | ④⑨ |
| | MHY2-□D2 | MHY-A1001-2 | MHY-A1601-2 | MHY-A2001-2 | MHY-A2501-2 | |
| ジョイントAss'y | MHY-A1002 | MHY-A1602 | MHY-A2002 | MHY-A2502 | <φ10,φ16>③⑫ <φ20,φ25>③⑫⑬ | |
| ピストンAss'y | MHY-A1003 | MHY-A1603 | MHY-A2003 | MHY-A2503 | <φ10>②⑥⑪⑭ <φ16,φ20,φ25>②⑥⑪⑭⑯ | |

※フィンガAss'yは1台につき1個手配してください。

※パッキンセットにはグリースバックは付属しませんので別途手配してください。

グリースバック品番：MH-G04(30g)

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ

モジュラフォーマー

圧縮空気清浄化機器

工業用フィルタ

交換要領

アクチュエータ

ロータリアクチュエータ

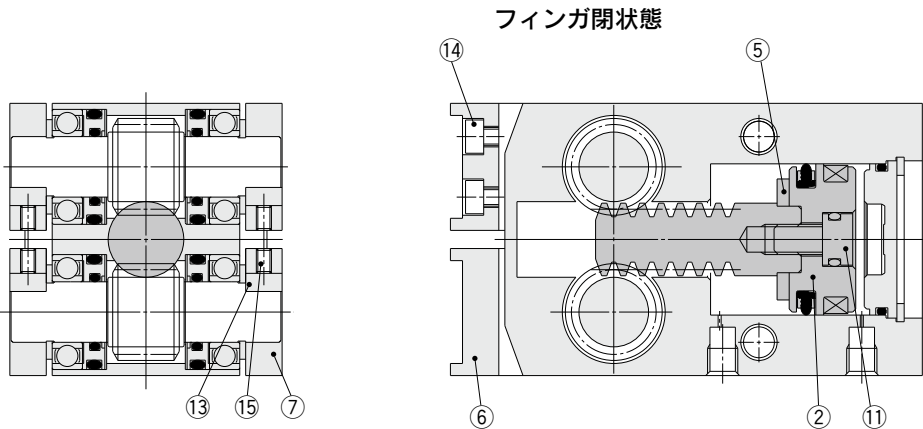
モジュラフォーマー

圧縮空気清浄化機器

MHW2 Series

φ20, φ25, φ32, φ40, φ50

構造図



※番号はホームページWEBカタログ MHW2シリーズの構造図と同じになっています。

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|----------|----|
| ② | ピストン | アルミニウム合金 | |
| ⑤ | ダンパ | ウレタンゴム | |
| ⑥ | フィンガ(A) | 炭素鋼 | |
| ⑦ | フィンガ(B) | 炭素鋼 | |
| ⑧ | ラバーマグネット | 合成ゴム | |

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|----------|--------|----|
| ⑨ | ラック | 炭素鋼 | |
| ⑪ | ピストンボルト | ステンレス鋼 | |
| ⑬ | キー | 炭素鋼 | |
| ⑭ | 六角穴付ボルト | 炭素鋼 | |
| ⑮ | 六角穴付止めねじ | 炭素鋼 | |

交換部品

| 部品名 | MHW2-20 | MHW2-25 | MHW2-32 | MHW2-40 | MHW2-50 | 主要部品 | |
|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| パッキンセット | MHW20-PS | MHW25-PS | MHW32-PS | MHW40-PS | MHW50-PS | ⑱⑲⑳㉑㉒ | |
| ピストンAss'y | MHW-A2001 | MHW-A2501 | MHW-A3201 | MHW-A4001 | MHW-A5001 | ②⑤⑧⑨⑪⑫ | |
| フィンガAss'y | MHW2-□D | MHW-A2002 | MHW-A2502 | MHW-A3202 | MHW-A4002 | MHW-A5002 | ⑥⑦⑬⑭⑮ |
| | MHW2-□D1 | MHW-A2002-1 | MHW-A2502-1 | MHW-A3202-1 | MHW-A4002-1 | MHW-A5002-1 | |
| フィンガA Ass'y | MHW2-□D | MHW-A2006 | MHW-A2506 | MHW-A3206 | MHW-A4006 | MHW-A5006 | ⑥⑭ |
| フィンガC Ass'y | MHW2-□D1 | MHW-A2006-1 | MHW-A2506-1 | MHW-A3206-1 | MHW-A4006-1 | MHW-A5006-1 | ⑥⑭ |
| フィンガB Ass'y | MHW2-□D | MHW-A2007 | MHW-A2507 | MHW-A3207 | MHW-A4007 | MHW-A5007 | ⑦⑬⑮ |

※フィンガAss'yは1台につき1個手配してください。

※パッキンセットにはグリースパックは付属しませんので別途手配してください。

グリースパック品番

φ20, φ25, φ32 : GR-S-010(10g)

φ40, 50 : GR-S-020(20g)