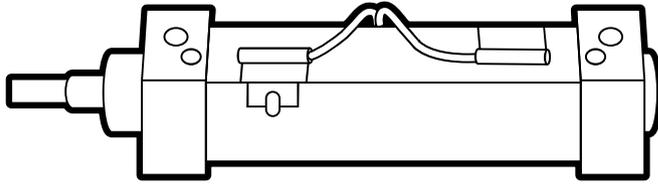


アクチュエータ

空気圧エネルギーを往復運動に置きかえる装置です。

アクチュエータ(エアシリンダー)



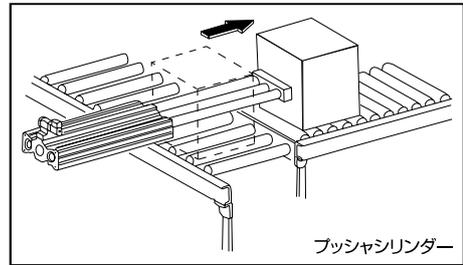
プッシャタイプ



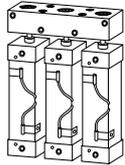
ワークの押し出し、引き込み、ハンドリング整列等の為のロングストロークタイプのシリンダーです。

特長

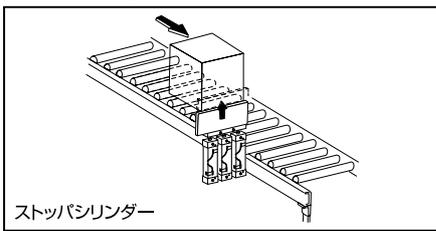
空気圧エネルギーを往復運動に置きかえることで、ロボットの関節を動かしたり、ローラコンベヤ上を流れてくる製品を押し方向を変えるなど、生産ラインの自動化などに利用されます。押す(持ち上げる)力と引張る力を選ぶ事ができます。



アクチュエータのバリエーション



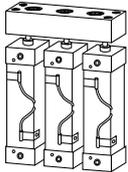
ストッパタイプ



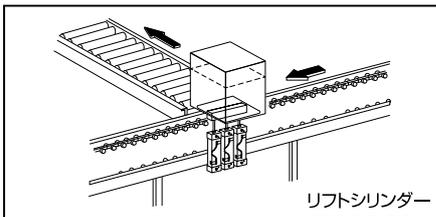
ストッパシリンダー

特長

荷重の大きな、また形状の違ったワーク(搬送物)の定位置停止、多数のワーク(搬送物)のストレージ等に対応した堅牢タイプです。



リフトタイプ



リフトシリンダー

特長

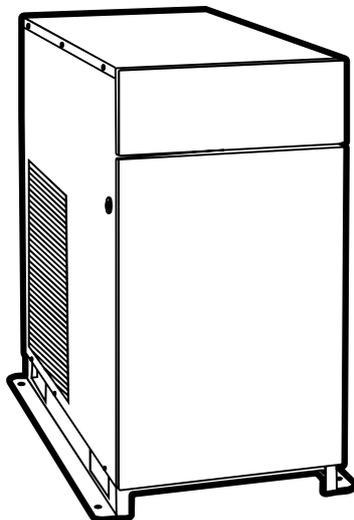
強固で太いガイドロッドにより耐偏心荷重能力を充分に有しており、コンベヤ上での直交転換、位置決め、リフトとして十分に耐える設計です。

ココミテ COCO MITE

- 機種(シリーズ)を確認してください。
- チューブ(シリンダー)内径を確認してください。
- ロッドストローク(往復距離)を確認してください。
- 支持金具の種類(フート型やフランジ型やアイ型など)を確認してください。
- ロッド先端金具(T型、Y型)を確認してください。
- スイッチの有無を確認し、スイッチセットの場合、スイッチの種類と数を確認してください。
- その他：
 - ・ロットナット付きと指示されるケースがありますが標準はロットナット付です。
 - ・パッキン材質・ポート位置・クッション位置を指定する場合がありますので、注意してください。(通常は特に指定されることはありません。)

コンプレッサーで作られた圧縮空気の水を除去して乾燥した空気を作ります。

エアドライヤー(冷凍式)

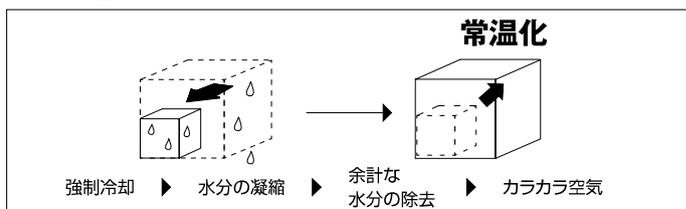


特長

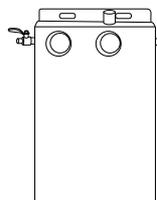
エアコンや冷蔵庫と原理は同じで、冷媒を循環させ、熱交換器部で圧縮空気を冷却し、水分を除去します。ドライヤーに入る圧縮空気の温度により、高温入気型と低温入気型があります。

●エアドライヤーの使用理由●

飽和状態の圧縮空気をドライヤーを使用せずそのまま使用した場合、エアを使用する末端でエアガンから水鉄砲のように水が噴出するケースがあり、また、これ程ひどくなくても圧縮空気中に含まれた水滴が機械のエアシリンダーやバルブ、電磁弁に悪影響を与え、トラブルの発生や寿命の低下の原因となることがあります。また、塗装作業では水滴が塗膜をはじき、塗装作業を一からやり直さなければならないケースもあります。このようなトラブルの解消のため、一般的にドライヤーを設置します。



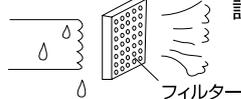
メンブレンエアドライヤー



特長

高分子膜を使用した新しいタイプのエアドライヤーです。膜を使用しているため、電源が不要で露点(圧力下)5℃以下のエアが得られます。またフィルター、減圧弁を内蔵しているため、クリーンなエアが得られ必要な圧力に簡単に設定が可能です。

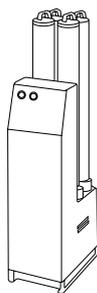
フィルターでこします。



吸着式エアドライヤー【きゅうちやくしきえあどらいヤー】

特長

シリカゲル、モレキュラシーブ、活性アルミナなどの乾燥剤を容器に詰めて、この中に圧縮空気を通すことにより、空気中の水分を乾燥剤に吸着させ除去します。



露点(圧力下)−40℃以下のエアが得られます。2筒の容器を設け切替再生を要するため、装置は大きくなります。

シリカゲルなどの作用により強制吸着

ココミテ
COCO MITE

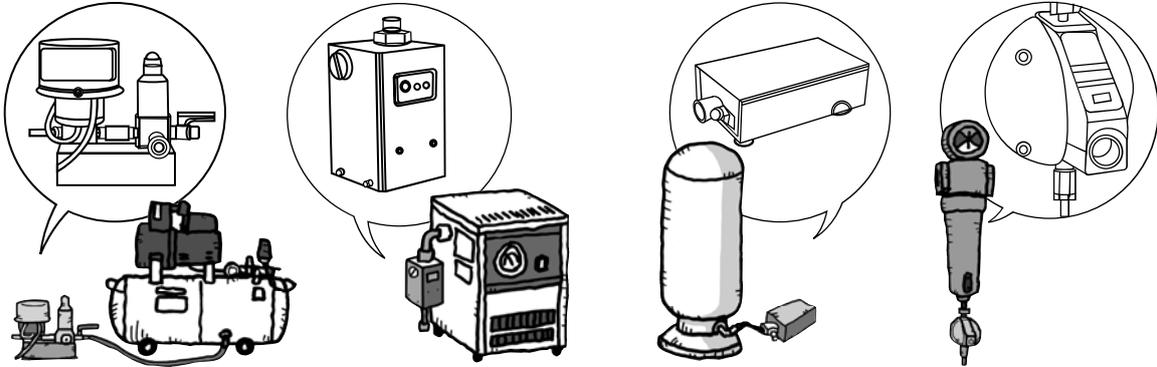
- 流入空気温度(℃)を確認してください。
- 周囲温度(℃)を確認してください。
- 最大処理空気量(m³/min)を確認してください。
- 入口圧力(MPa)を確認してください。
- 露点温度(℃)を確認してください。

はいしゅつ き エアドライヤー・ドレン排出器

空圧用品

圧縮空気中に含まれる水分、油分を自動排出します。

エアドライヤー・ドレン排出器 [えあどらいやー・どれんはいしゅつ き]



エアコンプレッサーのドレン抜き

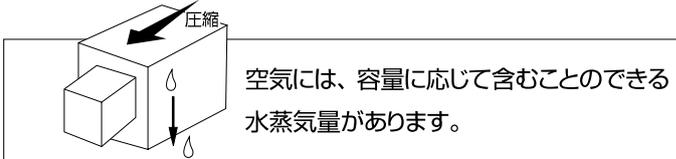
エアドライヤーのドレン抜き

エアタンクのドレン抜き

エアフィルターのドレン抜き

特長

毎日の面倒なドレン抜き作業をなくします。



ドレンとは

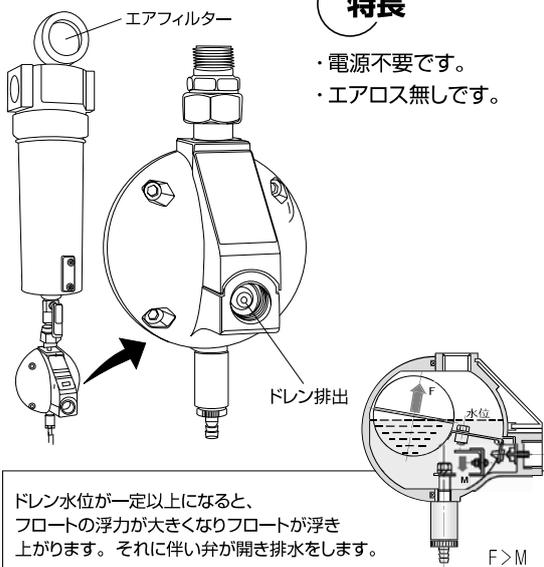
大気中の水蒸気が結露して水滴となり、微細な粉塵やコンプレッサーなどから生じた潤滑油や金属粉と混ざり合っできる不純物です。このドレンは取り除かないと錆の原因となったり、工具の動作不良などのトラブル発生源になります。

ココミテ COCO MITE

- 動作方式を確認してください。
- 処理空気流量(ℓ / min)を確認してください。
- 使用空気圧力(MPa)を確認してください。
- 接続口径を確認してください。
- ドレン排出方式(自動又は手動)を確認してください。

フロート式ドレントラップ [ふろーとしきどれんとらっぷ]

使用例

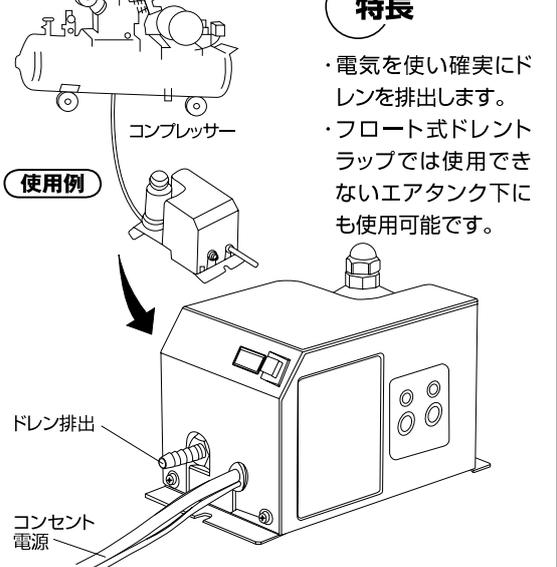


特長

- ・電源不要です。
- ・エアロス無しです。

電磁式ドレントラップ [でんじしきどれんとらっぷ]

使用例

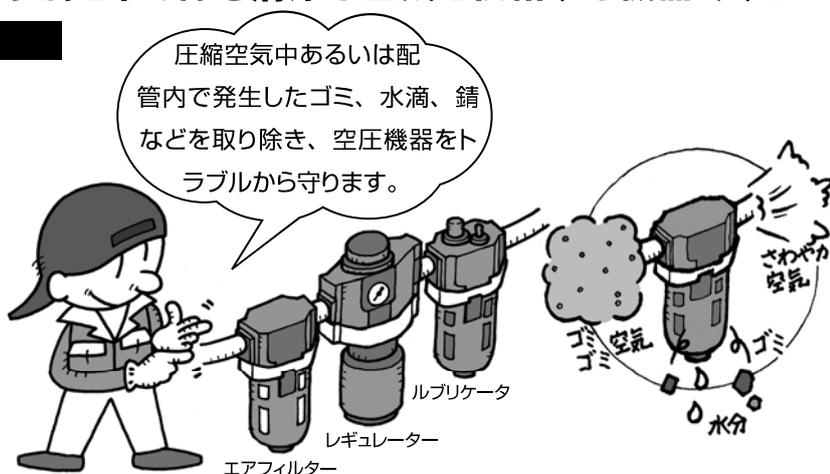
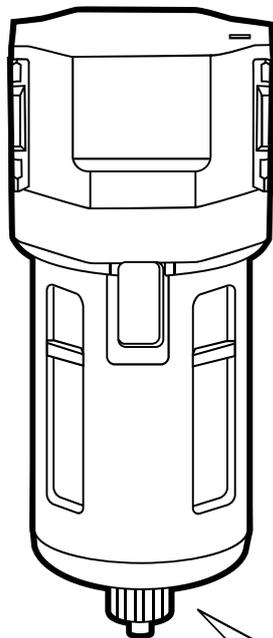


特長

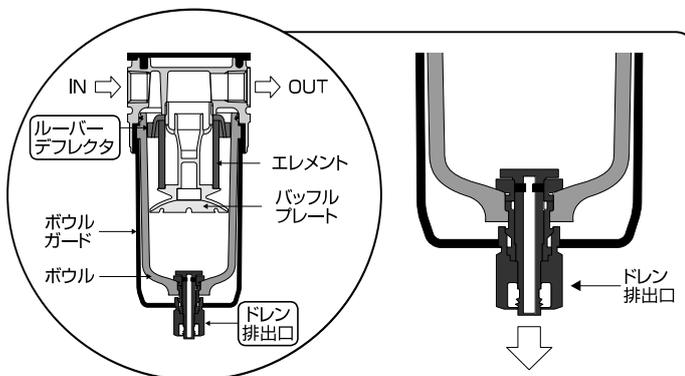
- ・電気を使い確実にドレンを排出します。
- ・フロート式ドレントラップでは使用できないエアタンク下にも使用可能です。

圧縮空気中のゴミ、水滴を取り除き清浄な空気を供給する機器です。

エアフィルター

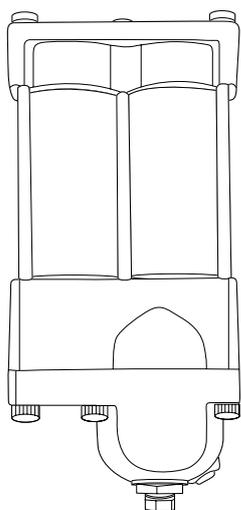


●コンプレッサーから送られてくる圧縮空気を、ルーバーデフレクタで回転させ、そのサイクロン効果で水滴や比較的大きなゴミを分離します。更にエレメントにより微細な異物をろ過し、清浄な空気を二次側へ送り出せます。



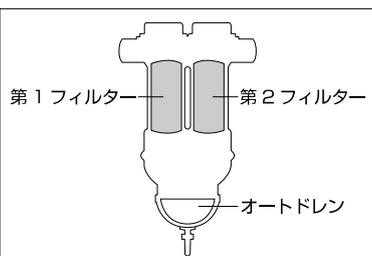
●分離された水滴、ゴミなどは、ボールの下部についている手動ドレンバルブや自動ドレンバルブにより外部へ排出します。

エアフィルター(二層式)



特長

フィルターが二層式になっているので、より安定した不純物除去ができます。



ココミテ COCO MITE

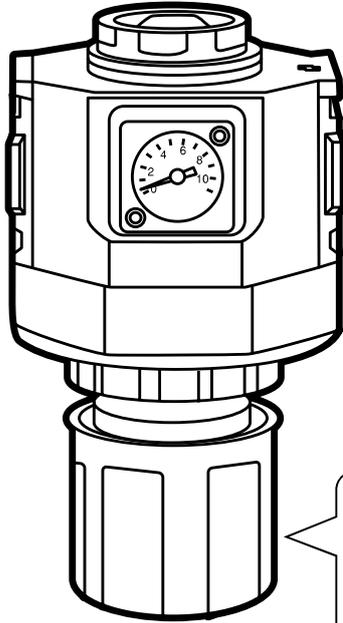
- 配管接続口径を確認してください。
<接続口径サイズ>
Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8、
Rc1/2、Rc3/4、Rc1
- 使用空気圧力(MPa)を確認してください。
- 使用温度(°C)を確認してください。
- 処理流量(l/min)を確認してください。
- ろ過度(μm)を確認してください。

エアフィルター・レギュレーター

空圧用品

圧縮空気を減圧して安定した圧縮空気を供給する機器です。

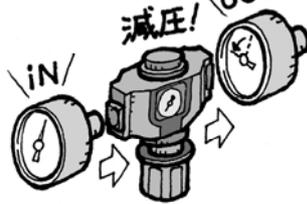
レギュレーター



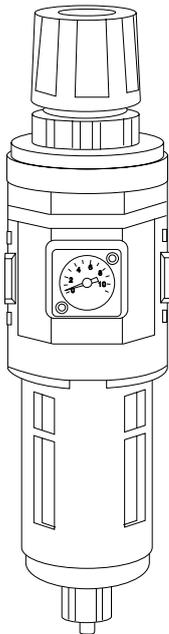
特長

二次側圧力(レギュレーターの出口側)の調圧に加え、二次側の空気流量などの条件が変動しても設定圧力の変動を最小限に抑えます。

工場などの末端配管部における電磁弁の手前に配管し、使用します。

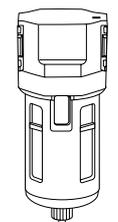


フィルターレギュレーター

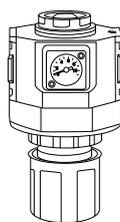


特長

「エアフィルター」と「レギュレーター」の機能を1台で兼ね備えています。(1台2役)



+

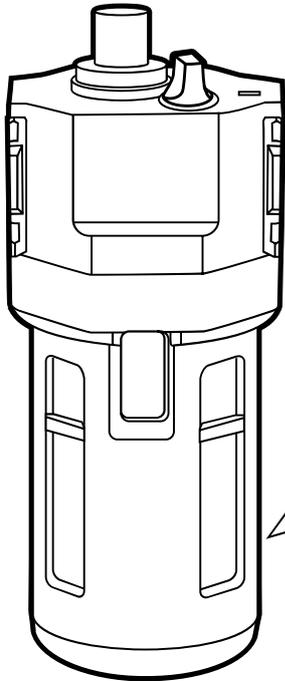


ココミテ
COCO MITE

- 配管接続口径を確認してください。
<接続口径サイズ>
Rc 1/8、Rc 1/4、Rc 3/8、
Rc 1/2、Rc 3/4、Rc 1
- 使用空気圧力(MPa)を確認してください。
- 処理流量(l/min)を確認してください。
- 設定圧力(調整可能圧力)(MPa)を確認してください。
 - ・二次側が設定圧力以上になった時に、圧力を大気に逃す機能を持つリリーフ付きとリリーフなしがあります。

圧縮空気中に適量の潤滑油を混入させ、空圧機器を円滑にし、摩耗を防ぐための機器です。

ルブリケータ



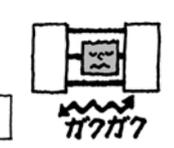
- ボウル内圧を抜くことで、加圧時も給油できます。
- 油膜を作ることで、摩耗を防ぎ、耐久性も向上させます。

ルブリケータがあると…



オイルミストにより摩耗が減り、滑りがよくなります。

ルブリケータがないと…

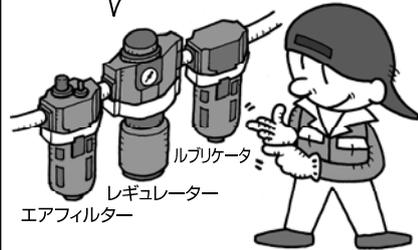


スムーズに動きません。

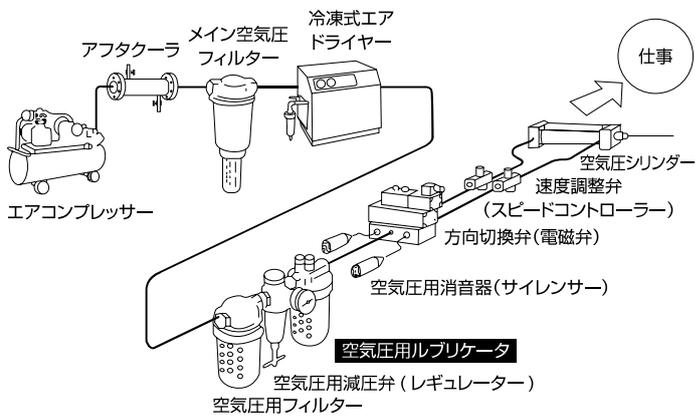
特長

- ・レギュレーターの後にセットします。
- ・レギュレーターとの接続はニップルや専用ジョイント等で行います。

潤滑油を霧状にして、末端機器に送ります。



空圧システム



ココミテ COCO MITE

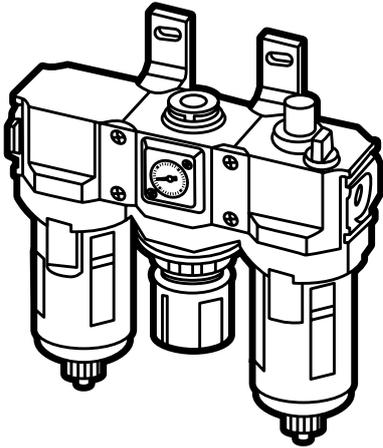
- 配管接続口径を確認してください。
<接続口径サイズ>
Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8、
Rc1/2、Rc3/4、Rc1
- 使用空気圧力(MPa)を確認してください。
- 処理流量(ℓ/min)を確認してください。

エアユニット

空圧用品

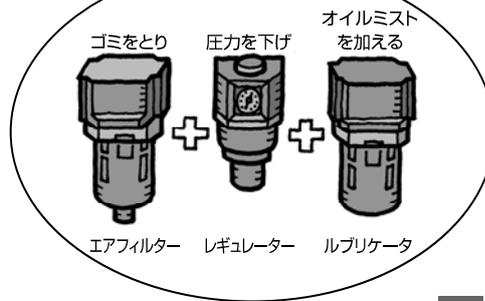
エアフィルター(F)、レギュレーター(R)、ルブリケーター(L)を接続してセットにしたものです。

エアユニット(FRLユニット)



特長

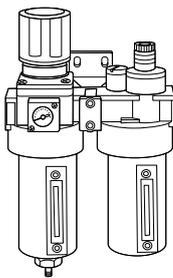
エアフィルター・レギュレーター・ルブリケーターが一体になっているので、コンパクトで取り付けの手間もかかりません。



各機器を専用アダプターで接続しているため、省スペースになっています。

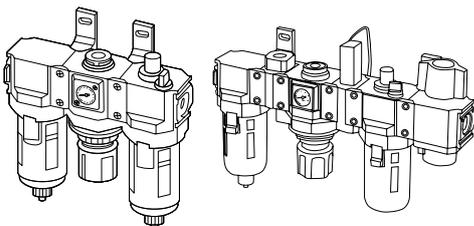
エアユニットの種類

●2点セット



- ・フィルター付きレギュレーターとルブリケーターを接続しています。
- ・圧力計、ブラケットを標準装備しています。

●モジュラータイプ コンビネーション



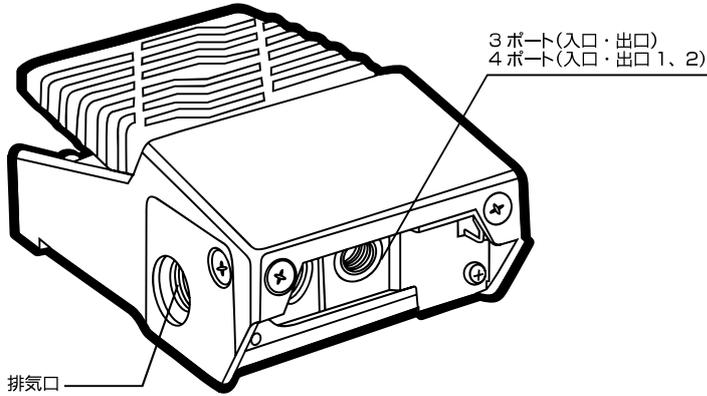
- ・規格化された部品(モジュール)を組み合わせて機能を連結させています。

ココミテ COCO MITE

- 接続口径を確認してください。
 <接続口径サイズ>
 Rc 1/8、Rc 1/4、Rc 3/8、
 Rc 1/2、Rc 3/4、Rc 1
- 使用圧力(MPa)を確認してください。
- 処理流量(l/min)を確認してください。
- 設定圧力(調整可能圧力)(MPa)を確認してください。

圧縮空気の流れを切り替えます。

足踏み切り替え弁(フットバルブ) [あしふみきりかえ弁]



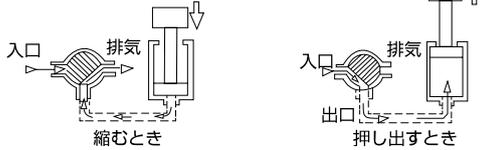
特長

- ・エアの流れを切り替えてエアシリンダーを動かします。
- ・レバーを踏むとそのまま保持されるロック機能も付けることができます。(オプション)



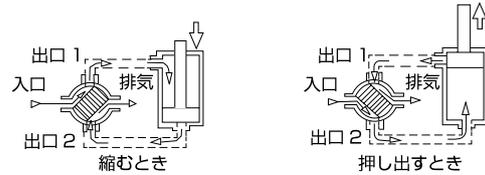
3ポートの仕組み(入口・出口・排気)

単動型エアシリンダーには3ポート切り替え弁シリンダー



4ポートの仕組み(入口・出口1・出口2・排気)

複動型エアシリンダーには4ポート切り替え弁

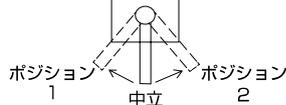


手動切り替え弁(ハンドバルブ) [しゅどうきりかえ弁]

特長

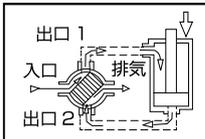
エアの流れを切り替えてエアシリンダーを動かします。

<レバー位置>

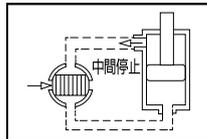


各ポジションの仕組み

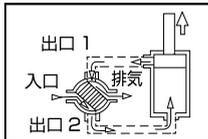
ポジション1



中立ポジション



ポジション2



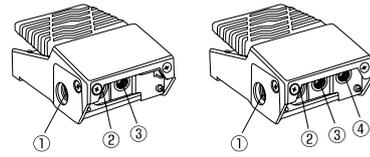
COCO MITE

- 接続口径を確認してください。
- 配管位置を確認してください。(横配管又は下配管)



COCO MITE

- ポート数(口数)を確認してください。



- 使用流体(空気か水かなど)を確認してください。
- 口径を確認してください。
- ロック機構付きや保護カバー付きがありますので確認してください。
- 使用圧力(MPa)を確認してください。