



TAIYO **Parker**

Hydraulic Equipment

Pneumatic Equipment

Automatic assembly machinery

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

空気圧駆動機器 Pneumatic Equipment

- ▶ 省スペース形シリンダ
Space-saving cylinders
- ▶ 汎用形空気圧シリンダ
General-purpose pneumatic cylinders
- ▶ 複合形シリンダ
Compound Cylinders
- ▶ シルキーチャック
Gripper
- ▶ ロータリアクチュエータ
Rotary Actuators
- ▶ エアモータ
Air Motors
- ▶ ハイパワーシステム
High-Power Systems
- ▶ エアオイルシステム
Air-Oil Systems
- ▶ 空気圧バルブ
Pneumatic Valves
- ▶ 空気圧補器
Air Control Unit

油圧機器 Hydraulic Equipment

- ▶ 油圧機器
Hydraulic Equipment
- ▶ ジャストパワーシステム
Just Power System

ショックアブソーバ Shock absorber

真空機器 Vacuum Equipment

- ▶ 真空機器・周辺機器
Vacuum Equipment
- ▶ 関連機器
Related Equipment

最新の技術でFAの省力化をさらに推進するアクチュエータ群です。
Actuator line to promote labor-saving in FA, with the latest technology.



パラロッドシリンダ 7W-1シリーズ

- ダブルロッドタイプですので、不回転精度、軌道の位置精度に優れています。
- ダブルピストン構造で薄形形状ですから、2倍の出力が得られ取付けスペースを取りません。
- スイッチを後からでも取付けられるシステムアップ形。

仕様

内径(mm): 10・16・20・25・32
ストローク(mm): 10・20・30・40・50・60・70・80・90・100
使用圧力範囲: 10: 0.15 ~ 0.7MPa
16 ~ 32: 0.1 ~ 0.7MPa

使用速度範囲: 100 ~ 500mm/s

機種: 複動形/単動形(スプリングリターン)

CAD/DATA



Parallel Rod Cylinder 7W-1 series

- Twin-rod type provides superior non-rotation accuracy and track position accuracy.
- Double-piston structure with small space provides twice the output without requiring much installation space.
- Possible to add switches to all models.

Specifications:

Bore (mm): 10, 16, 20, 25, 32
Stroke (mm): 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
Operating pressure range: 10: 0.15 ~ 0.7MPa
16 ~ 32: 0.1 ~ 0.7MPa

Speed range: 100 ~ 500mm/s

Types: Double acting, single acting (spring return type)



セフティロック付パラロッドシリンダ 7W-1Lシリーズ

- 7W-1シリーズのラインアップに高い保持力で確実にストローク端でロックできる落下防止機構付を追加。
- ロック位置は、ロッド側・ヘッド側の2タイプ。
- 無圧力状態でも、確実ロックされ安全です。

仕様

内径(mm): 20・25・32
ストローク(mm): 10・20・30・40・50・60・70・80
使用圧力範囲: 0.2 ~ 0.7MPa
使用速度範囲: 100 ~ 500mm/s

CAD/DATA



Parallel Rod Cylinder with Safety Lock Mechanism 7W-1L series

- Adding a drop-prevention mechanism to the 7W-1 series lineup which securely locks the cylinder at the end of the stroke with high retention force.
- Two types with lock positions at the rod side or head side.
- Even with no pressure, the cylinder is securely and safely locked.

Specifications:

Bore (mm): 20, 25, 32
Stroke (mm): 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80
Operating pressure range: 0.2 ~ 0.7MPa
Speed range: 100 ~ 500mm/s



薄形ガイド付空気圧シリンダ 10G-2シリーズ

- 2本のガイドロッドとシリンダの一体化により剛性を実現し、更に不回転精度・位置決め精度も向上。
- 軸受けにはすべり軸受け・リニアガイドブッシュ軸受けの2種類を採用し、横荷重・衝撃のかかる場合、高精度の位置決めが必要な場合等、用途に合わせた使用が可能。
- ストップタイプ・リフトタイプ・プッシャタイプの3種類を用意。
- ボディ本体底面に取付用タップ、側面にT溝を設け直接取付けを可能にし省スペース取付け性を向上。

仕様

内径(mm): 20・32・40・50・63・80
使用圧力: 0.1 ~ 1MPa
機種: ストップタイプ/リフトタイプ/プッシャタイプ

CAD/DATA



Compact design Guides Cylinder 10G-2 series

- Two guide rods plus the cylinder provides high rigidity and improved non-rotation accuracy and position-setting accuracy.
- Two types of bearings, sliding bearings and linear guide bushing bearings, are employed so they can be used according to the application, such as cases when they will be subject to horizontal loading or impact, or cases requiring high-accuracy positioning.
- Three types are available: Stopper type, lift type, and pusher type.
- Since it can be attached at the bottom of the body and a T-groove is provided on the side to allow direct attachment, it can be attached in even smaller spaces.

Specifications:

Bore (mm): 20, 32, 40, 50, 63, 80
Operating pressure: 0.1 ~ 1MPa
Types: Stopper type, lift type, pusher type



ねじシリンダ 7N-1シリーズ

- 全長寸法が極端に短くなった総ねじタイプのコンパクトシリンダ。
- 複動形・単動形・スプリングリターン形をそろえて使い易い設計。
- 本体外周にねじ切りを施しています。

仕様

内径(mm): 6・10・16
使用圧力: 0.7MPa
機種: 複動形/単動形(スプリングリターン形)

CAD/DATA



Body Screwed Cylinder 7N-1 series

- Compact cylinder being fully threaded and downsized at overall length.
- Easy-to-use double-acting and single-acting (spring return type) models are available.
- The entire outer circumference is threaded.

Specifications:

Bore (mm): 6, 10, 16
Operating pressure range: 0.7MPa
Double acting: 6: 0.15 ~ 0.7MPa
10, 16: 0.1 ~ 0.7MPa
Single acting: 6: 0.25 ~ 0.7MPa
10, 16: 0.15 ~ 0.7MPa

最新の技術でFAの省力化をさらに推進するアクチュエータ群です。
Actuator line to promote labor-saving in FA, with the latest technology.

薄形空気圧シリンダ 10S-1シリーズ

- 省スペースで取付簡単なコンパクトタイプ。
- ロッド先端部にめねじ加工、おねじタイプも製作可能。
- 支持金具にはSD(基本形)・ST(両面タップ付)・LA・LB・FA・FB・CA・CBがあります。

仕様

内径(mm): 12・16・20・25・32・40・
50・63・80・100・125

使用圧力: 1MPa

機種: 複動形/単動形/両ロッド形/回転レス

Compact Design Pneumatic Cylinder 10S-1 series

- Compact type for simple installation in small spaces.
- Models with male and female or threaded rod tips can be made.
- Available support mounting types: SD (basic type), ST (tapped on both sides), LA, LB, FA, FB, CA, CB

Specifications:

Bore (mm): 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50,
63, 80, 100, 125

Operating pressure: 1MPa

Types: Double acting, single acting, double rod,
non-rotating



薄形空気圧シリンダ 10S-1Rシリーズ

- 磁気近接スイッチ付薄形空気圧シリンダ。
- ピストンにマグネットを内蔵。
- 回転レスをシリーズ化。
- 支持金具にはSD(基本形)・ST(両面タップ付)・LA・LB・FA・FB・CA・CBがあります。

仕様

内径(mm): 12・16・20・25・32・40・
50・63・80・100・125

使用圧力: 1MPa

機種: 複動形/単動形/両ロッド形/回転レス

Compact Design Pneumatic Cylinder 10S-1R series

- Compact pneumatic cylinder with magnetic proximity switch
- Piston has a built-in magnet.
- Series of non-rotating models
- Available support mounting types: SD (basic type), ST (tapped on both sides), LA, LB, FA, FB, CA, CB

Specifications:

Bore (mm): 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50,
63, 80, 100, 125

Operating pressure: 1MPa

Types: Double acting, single acting, double rod,
non-rotating



薄形空気圧シリンダ 10S-5シリーズ

- ロッド軸受の強化、ウェアリングを標準装備。
- 強カスクレーパの採用により、粉塵が多い悪環境下でも使用可能。
- スイッチは本体埋込みタイプの小形スイッチの採用。
- 用途にあわせて、各種支持金具を用意。

仕様

内径(mm): 32・40・50・63・80・100・125

使用圧力範囲: 0.05 ~ 1MPa

機種: 複動形

Compact Design Pneumatic Cylinder 10S-5 series

- Durable rod bearings are provided as standard equipment.
- By using heavy duty scraper, this cylinder shows much resistance to the dusty air.
- A miniature switch is embedded in the main body.
- Various support brackets are available according to the application.

Specifications:

Bore (mm): 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125

Operating pressure range: 0.05 ~ 1MPa

Type: Double acting



薄形空気圧シリンダ 10S-6シリーズ

- JIS B8368 IPS規格寸法を採用。
- 本体埋込みタイプの磁気近接形スイッチを採用し、スイッチ出寸法によるデッドスペースを削減。
- 保守メンテナンスに便利な分解可能形。
- 支持金属の種類、ロッド先端部の付属品など豊富に揃え幅広い用途に対応。
- ロッド先端特殊形状、デュアルストローク、ストローク調整付などのオーダーメイド仕様にも対応。

仕様

内径(mm): 12・16・20・25・32・40・50・63・
80・100・125・140・160

使用圧力範囲: 0.05 ~ 1MPa

機種: 複動形/単動形/片ロッド形/両ロッド形

Compact Design Pneumatic Cylinder 10S-6 series

- Conforms to JIS B8368 IPS standards
- Magnetic proximity switch is embedded in the main body, eliminating the dead space normally necessary for the switch protrusion distance.
- Could be easily disassembled for easy maintenance.
- Lineup includes models with various support brackets and rod tip mounting accessories to meet a wide range of applications.
- Units made to custom specifications, such as with special-shaped rod tips, dual-stroke models, adjustable-stroke models, etc. can be provided.

Specifications:

Bore (mm): 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50,
63, 80, 100, 125, 140, 160

Operating pressure: 0.05 ~ 1MPa

Types: Double acting, single acting, single rod,
double rod



最新の技術でFAの省力化をさらに推進するアクチュエータ群です。
Actuator line to promote labor-saving in FA, with the latest technology.



偏平シリンダ 10F-1シリーズ

- ピストンを槽面にすることにより、回転防止・省スペース形が可能。
- 強力形スクレーパの採用により、悪環境にも対応。
- スイッチを後からでも取付けられるシステムアップ形。
- ヘッドカバーには、配管ポートを2ヶ所設けたため、配管方法の多様化に対応。

仕様
内径(mm): 25・32・50
ストローク(mm): 25・50・75・100・150・200
使用圧力: 1MPa
機種: 複動形

Flat Cylinder 10F-1 series

- Oval-shaped piston prevents rotation and offers a space-saving design.
- By using heavy duty scraper, this cylinder shows much resistance to the dusty air.
- Possible to add switches to all models.
- Head cover has pipe connection ports in two locations, providing more flexibility in how pipes are connected.

Specifications:
Bore (mm): 25, 32, 50
Stroke (mm): 25, 50, 75, 100, 150, 200
Operating pressure: 1MPa
Type: Double acting



偏平シリンダ 10F-2シリーズ

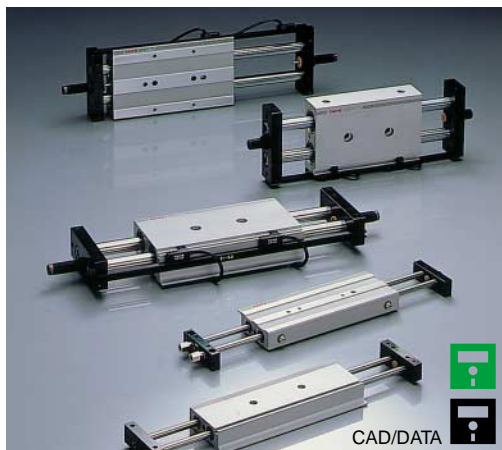
- 10F-1に比べ全長寸法を短くし、50mmストロークまでの使用に最適。
- 取付金具を豊富に用意し、さらに多彩な取付が可能。
- 高信頼性、2線2灯式の採用により、スイッチの最適位置を簡単に設定でき、トラブルを事前に防止。

仕様
内径(mm): 25・32・50
ストローク(mm): 5・10・15・20・25・30・35・40・45・50
使用圧力: 1MPa
機種: 複動形/単動形(SR形・SH形)/両ロッド形

Flat Cylinder 10F-2 series

- All dimensions are reduced compared to the 10F-1 series units, and optimized for using less than 50mm stroke.
- A variety of mounting brackets is provided for installation flexibility.
- Uses a high-reliability, 2-wire/2-lamp switches, so switches can be easily installed at the optimum position to prevent problems.

Specifications:
Bore (mm): 25, 32, 50
Stroke (mm): 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
Operating pressure: 1MPa
Types: Double acting, single acting (SR and SH types), double rod



スライドユニット TSシリーズ

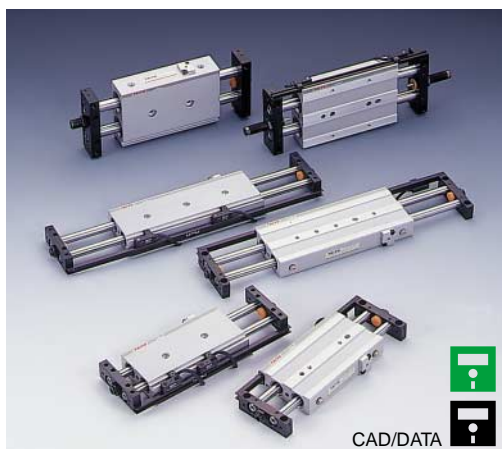
- 高い位置精度力が要求される組立ロボットのワーク搬送用に最適。
- 高精度・高速駆動・高出力のダブル両ロッド形省スペースアクチュエータ。

仕様
内径(mm): 10・16・25・32
使用圧力: 1MPa
取付固定方法: ボディ固定形・プレート固定形
機種: 標準形/スイッチ付/ロングストロップボルト付/ショックアブソーバ付

Slide Unit TS series

- Ideal for use as the workpiece conveyor for assembly robots where high positioning accuracy is required.
- Space-saving actuator with double rods on both sides provides high accuracy, high drive speed, and high output force.

Specifications:
Bore (mm): 10, 16, 25, 32
Operating pressure: 1MPa
Mounting methods: Body fixed type, Plate fixed type
Types: Fundamental, with switch, with long stopper bolt, with shock absorber



セフティロック付スライドユニット TSLシリーズ

- TSシリーズのラインナップに高い保持力で確実にストローク端でロックできる落下防止機構付を追加。
- 無圧力状態でも確実にロックされ安全。

仕様
内径(mm): 16・25・32
ストローク(mm): 25・50・75・100・125・150・175・200
使用圧力範囲: 0.2 ~ 1MPa
使用速度範囲: 基本形: 30 ~ 300mm/s
ショックアブソーバ付: 30 ~ 700mm/s

Slide Unit with Safety Lock Mechanism TSL series

- Adding a drop-prevention mechanism to the TS series lineup which securely locks the cylinder at the end of the stroke with high retention force.
- Even with no pressure, the cylinder is securely and safely locked.

Specifications:
Bore (mm): 16, 25, 32
Stroke (mm): 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
Operating pressure range: 0.2 ~ 1MPa
Operating speed range: Basic type: 30 ~ 300mm/s; with shock absorber: 30 ~ 700mm/s

最新の技術でFAの省力化をさらに推進するアクチュエータ群です。
Actuator line to promote labor-saving in FA, with the latest technology.

ACサーボアクチュエータ NSAシリーズ

- 同じフレームで2種類のモータが選択可能。
- 同じサイズでボールねじ(短リード、長リード)、タイミングベルト仕様の選択が可能。
- 垂直軸用にモータ折返し、ブレーキ付の選択が可能。
- 正面、および底面の2方向からの取付が可能。
- 従来機種TACシリーズに比べ全長が150mm短くコンパクト。

仕様

最高使用速度:1500mm/s
最大可搬質量:150kg
最大ストローク:1200mm

AC Servo Actuator NSA series

- Either of two types of motors can be selected using the same frame.
- Either a ball screw (with short lead or long lead) or a timing belt can be selected using the same size.
- Either motor-return or brake type can be selected for the vertical axis.
- The actuator can be mounted from the front or bottom.
- Overall length is 150mm shorter compared to the previous TAC series units.

Specifications:

Maximum operating speed: 1500mm/s
Maximum carrying load: 150kg
Maximum stroke: 1200mm



スライドブロック TSBシリーズ

- 1軸にあらゆる機能をユニット化。高剛性を誇り、デザインも一新。
- モーメント荷重に強い、一体成形のアルミフレーム採用。
- 直線案内にはリニアガイドを採用。
- 高保持力タイプのロッドレスシリンダを標準装備。

仕様

内径(mm): 12・20・25・32
使用圧力:0.7MPa
最大積載質量:3kg・6kg・15kg・25kg
最大速度:500mm/s
繰返し停止精度:±0.05mm

Slide Block TSB series

- Combines numerous functions in a single-axis unit. High strength and modern design.
- Resistant to momentary loads. Aluminum frame is made from a single block.
- Linear guide to ensure straight-line movement.
- Rodless cylinder with high retention force as fundamental equipment.

Specifications:

Bore (mm): 12, 20, 25, 32
Operating pressure: 0.7MPa
Maximum total load: 3kg, 6kg, 15kg, 25kg
Maximum speed: 500mm/s
Stop position repeatability: ± 0.05mm



ロッドレスシリンダ(バンド式) BL5シリーズ

- 特殊構造の樹脂バンドの採用により長寿命。
- 平行ガイドの採用により、大きなアキシャルおよびラジアル荷重も可能。
- 長ストロークにも対応可能。
- 豊富な取付金具により、多彩な用途に対応。

仕様

内径(mm): 16・20・25・32・40・50・63・80
使用圧力範囲:0.1~1MPa
機種種:スタンダード形/スイッチ付/ガイドブリッジ形/ローラガイド形/ブレーキ付

Rodless Cylinder (Band type) BL5 series

- Specially formulated resin band provides long service life.
- Parallel guides enable use with large axial or radial loads.
- Long-stroke models can also be made.
- Wide variety of mounting brackets to fit various applications.

Specifications:

Bore (mm): 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80
Operating pressure: 0.1~1MPa
Types: Fundamental type, with switch, with guide bridge, with roller guides, with brake



ロッドレスシリンダ(マグネット式) RL3シリーズ

- 取付スペースは、従来シリンダの約1/2。
- 大きな保持力で、安定しています。
- 耐久性抜群。
- 取付方向自由自在。

仕様

内径(mm): 6・10・16・20・25・32・40
使用圧力範囲:スタンダードH 0.15~0.7MPa
スタンダードL 0.15~0.45MPa
ガイド付H 0.2~0.7MPa
ガイド付L 0.2~0.45MPa
機種種:スタンダード形/ガイド付
スイッチ付/ショックアブソーバ付

Rodless Cylinder (Magnet type) RL3 series

- Requires approximately half the space of conventional cylinders.
- Stable with high retention force
- Excellent durability
- Could be mounted in any direction.

Specifications:

Bore (mm): 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Operating pressure range:
Standard H: 0.15~0.7MPa
Standard L: 0.15~0.45MPa
Guide-equipped H: 0.2~0.7MPa
Guide-equipped L: 0.2~0.45MPa
Types: Fundamental, with guide, with switch, with shock absorber



あらゆる用途に対応、小形・汎用形・強力形をとりそろえたアクチュエータ群です。
Compact and heavy duty type actuators for various applications



CAD/DATA

小形空気圧シリンダ 7Z-1/7Z-2シリーズ

- コンパクトタイプのミニシリンダ。
- 軽量・コンパクト設計で機械装置を小形化。
- スイッチ付も標準化

仕様
内径(mm): 2.5・4・6・10・16
使用圧力: 0.7MPa
機種: スプリングリターン形/スプリングブッシュ形/複動形/スイッチセット

Ultra-Compact Round Body Design Cylinder 7Z-1/7Z-2 series

- Compact mini cylinder
- Compact, lightweight design enables machinery and equipment to be made smaller.
- Model with switch is available as standard product.

Specifications:
Bore (mm): 2.5, 4, 6, 10, 16
Operating pressure: 0.7MPa
Types: Spring return spring push, double acting, switch set



CAD/DATA

小形空気圧シリンダ 10Z-3シリーズ

- ステンレスチューブ採用のコンパクトな空気圧シリンダ。
- スイッチを後からでも取付られるシステムアップ形。
- ISO規格準拠品。
(12・16・20・25・32・40・50・63)
- カシメ方式の採用。

仕様
内径(mm): 12・16・20・25・32・40・50・63
使用圧力: 1MPa
機種: 複動形/単動形/回転レス/スイッチセット/バルブセット/SVセット

Round Body Design Pneumatic Cylinder 10Z-3 series

- Compact pneumatic cylinder with stainless-steel tube
- Possible to add switches to all models.
- Conforms to ISO standards.
(12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63)
- Uses calking construction.

Specifications:
Bore (mm): 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Operating pressure: 1MPa
Types: Double acting, single acting, non-rotating, switch set, VAL set, SV set



CAD/DATA

小形空気圧シリンダ 10Z-2シリーズ

- スイッチを後からでも取付られるシステムアップ形。
- 豊富な機種で970種類のシステム展開可能。
- 分解可能。
- ブロックタイプも充実。

仕様
内径(mm): 20・25・32・40
使用圧力: 1MPa
機種: 複動形/単動形/両ロッド形/回転レス/ブロックタイプ/スイッチセット/バルブセット/SVセット

Round Body Design Pneumatic Cylinder 10Z-2 series

- Possible to add switches to all models.
- Wide variety of models can be used in 970 types of systems.
- Can be disassembled.
- Complete line of block types are also available

Specifications:
Bore (mm): 20, 25, 32, 40
Operating pressure: 1MPa
Types: Double acting, single acting, double rod, non-rotating, block, switch set, VAL set, SV set



CAD/DATA

空気圧シリンダ 10A-6シリーズ

- ISO6430規格採用の空気圧シリンダ。
- スイッチを後からでも取付られるシステムアップ形。
- 落下防止機構付(ロック機構付)も製作可能。

仕様
内径(mm): 32・40・50・63・80・100・125
使用圧力: 1MPa
機種: 複動形/両ロッド形/ストローク調整付/回転レス/スイッチセット/バルブセット/SVセット

Pneumatic Cylinder 10A-6 series

- Pneumatic cylinder conforms to ISO6430 standards
- Possible to add switches to all models.
- Drop-prevention construction (lock construction) models can also be made.

Specifications:
Bore (mm): 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Operating pressure: 1MPa
Types: Double acting, double rod, adjustable stroke, non-rotating, switch set, VAL set, SV set

あらゆる用途に対応、小形・汎用形・強力形をとりそろえたアクチュエータ群です。
Compact, All-purpose, and heavy duty type actuators for various applications

空気圧シリンダ DC7シリーズ

- 新開発のクッション機構を採用しクッション特性を向上。
- 磁気近接形スイッチを標準化。
- 強力スクレーパ付を標準化。
- 外観寸法はDC4・6シリーズと同寸法。

仕様

内径(mm): 40・50・63・80・100・125・150
使用圧力: 1MPa
機種: スイッチセット/両ロッド形

Pneumatic Cylinder DC7 series

- Improved cushioning characteristics using newly developed cushioning system
- Magnetic proximity switch is available as a standard product.
- Heavy duty scraper is used for standard equipment.
- Same outer dimensions as DC4 and DC6 series

Specifications:

Bore (mm): 40, 50, 63, 80, 100, 125, 150
Operating pressure: 1MPa
Types: Switch set, double rod



CAD/DATA

強力形空気圧シリンダ 10A-2シリーズ

- ISO規格採用の強力形空気圧シリンダ。
- コンパクト設計。
- 苛酷な使用条件に耐えるよう主材料に鉄材を多用。

仕様

内径(mm): 32・40・50・63・80・100・
125・140・160・180・200・250
使用圧力: 1MPa
機種: スイッチセット/バルブセット/SVセット/
ストローク調整付/両ロッド形

Heavy Duty Type Pneumatic Cylinder 10A-2 series

- Conforms to ISO standard.
- Compact design
- Steel is used in many main components to withstand severe conditions.

Specifications:

Bore (mm): 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125,
140, 160, 180, 200, 250
Operating pressure: 1MPa
Types: Switch set, VAL set, SV set, adjustable stroke,
double rod



CAD/DATA

強力形空気圧シリンダ 10A-3シリーズ

- 大ロッド径採用の強力形空気圧シリンダ。
- 耐久性抜群。

仕様

内径(mm): 50・63・80・100・125・160・
180・200・250
使用圧力: 1MPa

Heavy Duty Type Pneumatic Cylinder 10A-3 series

- Adopt large diameter rod
- Excellent durability

Specifications:

Bore (mm): 50, 63, 80, 100, 125, 160,
180, 200, 250
Operating pressure: 1MPa



CAD/DATA

大口径空気圧シリンダ 7AL-3シリーズ

- ISO規格に適合。
(内径320mmのシリンダは、ISO規格に合致、
その他の内径も同様の基準で製作しています。)

仕様

内径(mm): 280・320・360・400
使用圧力: 1MPa

Pneumatic Cylinder 7AL-3 series

- Heavy duty type pneumatic cylinder
- Bore 320 conforms to ISO standard

Specifications:

Bore (mm): 280, 320, 360, 400
Operating pressure: 1MPa



機器の複合化により、さまざまな用途に対応可能なアクチュエータ群です。
Actuators for a wide range of applications to meet the increasing complexity of machinery

セフティロックシリンダ 10Z-3Lシリーズ

- セフティロック機構により、非常時でもピストンロッドを確実にロック可能。
- ロッド側・ヘッド側の2種類を用意し、用途に合わせた選択が可能。
- ロック解除は、マニュアル操作でも簡単に行えます。

仕様

内径(mm): 20・25・32・40

使用圧力範囲:0.2～1MPa

使用速度範囲:20～700mm/s

Round Body Design Cylinder with Safety Lock Mechanism 10Z-3L series

- Safety lock construction can lock piston rod securely even under emergency conditions.
- Two types, with lock on rod side or head side, are available so they can be selected according to the application.
- Lock can also be easily released manually.

Specifications:

Bore (mm): 20, 25, 32, 40

Operating pressure range: 0.2 ~ 1MPa

Operating speed range: 20 ~ 700mm/s

セフティロックシリンダ 10A-6Lシリーズ

- 落下防止、停電時など非常時のトラブルを防止し、人・装置の安全に貢献。
- セフティロック機構は、ロッド側、ヘッド側の2種類を用意し、用途に合わせた選択が可能。
- ロック解除は、マニュアル操作でも簡単に行えます。
- ロックを解除後、シリンダが作動する順次回路を採用。

仕様

内径(mm): 40・50・63・80・100

使用圧力:0.15～1MPa

機種種:標準形/スイッチセット/ロッド側ロック付/ヘッド側ロック付

Pneumatic Cylinder with Safety Lock Mechanism 10A-6L series

- Prevents dropping and other troubles caused by power failure etc., to increase security of both people and equipment.
- Two type lock systems of rod side and head side can be selected according to the application.
- Lock can also be easily released manually.
- Utilizes circuit to start operation gradually when lock is released.

Specifications:

Bore (mm): 40, 50, 63, 80, 100

Operating pressure: 0.15 ~ 1MPa

Types: Fundamental, switch set, with rod-side lock, with head-side lock

ブレーキシリンダ 10B-6シリーズ

- 中間停止、位置決め、非常停止時の安全対策に最適。
- 安全な自己ロック方式。
- 押側・引側両方向とも作動。
- 保守点検が容易。

仕様

内径(mm): 40・50・63・80・100

使用圧力範囲:0.35～1MPa

機種種:標準形/スイッチセット/シングルタイプ/ダブルタイプ

Pneumatic Cylinder with Brake Mechanism 10B-6 series

- Ideal for stopping in mid-stroke, setting position, or as a safety measure for emergency stopping
- Auto-lock type for safety
- Operates in both push direction and pull direction.
- Maintenance is easy.

Specifications:

Bore (mm): 40, 50, 63, 80, 100

Operating pressure range: 0.35 ~ 1MPa

Types: Fundamental, switch set, single type, double type



フリーポジションワンウェイロック付 薄形空気圧シリンダ 10S-6Cシリーズ

- ストロークの任意の位置でロック。
- ロック方向はロッド出・引側の2タイプを用意。
- ロック方式は斜板式を採用。
- 耐摩耗性に優れた円形スリット方式のロックプレートを採用。

仕様

内径(mm): 20・25・32・40・50・63

使用圧力範囲:0.25～1MPa

機種種:ロッド出方向ロック/ロッド引方向ロック

Compact Air Cylinder With Free Position One-Way Mechanical Lock 10S-6C series

- Mechanical lock at any stroke positions.
- Provides two type of lock directions-Extend & Retract.
- Provides swash plate lock.
- Incorporates round slit lock plate for outstanding abrasion resistance.

Specifications:

Bore (mm): 20, 25, 32, 40, 50, 63

Operating pressure range: 0.25 ~ 1MPa

Types: Extend rod lock // Retract rod lock

機器の複合化により、さまざまな用途に対応可能なアクチュエータ群です。
Actuators for a wide range of applications to meet the increasing complexity of machinery

ピックアップシリンダ TPUシリーズ

- バックストローク機構の採用により、ワークにやさしいソフトタッチ。
- ボールスプラインの採用により、高い不回転精度。
- 本体ダイレクト取付可能。
- スイッチは本体埋込み式のためコンパクト化。

仕様

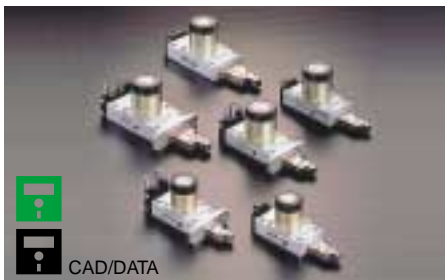
内径(mm): 10・16
ストローク(mm): 10・15・20・30・40・50
使用圧力範囲: 0.2 ~ 0.5MPa
使用速度範囲: 50 ~ 300mm/s
機種: 標準形/スイッチセット/複動形/単動形

Pick-Up Cylinder TPU series

- Back-stroke mechanism for gentle, soft touch on workpieces.
- Ball spline for high anti-rotation accuracy.
- Could be attached directly to main body.
- More compact by embedded switch in main body.

Specifications:

Bore (mm): 10, 16
Stroke (mm): 10, 15, 20, 30, 40, 50
Operating pressure range: 0.2 ~ 0.5MPa
Operating speed range: 50 ~ 300mm/s
Types: Fundamental, switch set, double acting, single acting



クランプシリンダ CL1シリーズ

- 薄板のスポット溶接、リベットかしめ作業などワークのクランプ用シリンダです。
- 速度調整機構内蔵により、低速でも安定したスピードが得られます。
- 防塵用強力スクレーパを装着しているため、溶接時のスパッタがシリンダロッドに付着するのを防ぎます。従って、ジャバラは不要です。

仕様

内径(mm): 50・63
クレビス内幅(mm): 19.5・16.5
使用圧力: 1MPa

Clamp Cylinder CL1 series

- Clamp cylinder for holding workpieces during spot welding of thin sheets, riveting, etc.
- A speed-adjustment function is provided so that a stable speed can be obtained even at low speeds.
- Equipped with heavy duty scraper which prevents welding spatter from sticking to the cylinder rod so use of a bellows is not necessary.

Specifications:

Bore (mm): 50, 63
Clevish inner width (mm): 19.5, 16.5
Operating pressure: 1MPa



ロータリクランプシリンダ RCA2シリーズ

- アーム回転方式のクランプシリンダです。
- カムをプッシュに設けることにより耐久性に優れ、アーム先端でのガタも小さくなっています。

仕様

内径(mm): 40・50・63
回転ストローク(mm): 10・20
直進ストローク(mm): 20
回転角度: 90
使用圧力範囲: 0.1 ~ 1MPa

Rotary Clamp Cylinder RCA2 series

- Clamp cylinder with rotating arm
- Equipped with gland bush on cam to provide superior durability and reduced jitter at the arm tip.

Specifications:

Bore (mm): 40, 50, 63
Rotating stroke (mm): 10, 20
Straight stroke (mm): 20
Rotation angle: 90°
Operating pressure range: 0.1 ~ 1MPa



エスケープユニット EUシリーズ

- パーツフィーダから連続的に送られてくるワークを簡単確実に必要個数に分離、分割、判別押し込みするユニットです。
- 設計や取付の手間を大幅に削減。
- シリンダを2本用いた場合と比較して、作業効率アップ。
- スイッチは信頼性の高い高周波発振形スイッチを2個取付可能。

仕様

ストローク(mm): 7・9・14
実効推力: 11.5N, 22.5N, 15.1N
使用圧力範囲: 0.3 ~ 0.7MPa
機種: 標準形/スイッチセット

Escape Unit EU series

- A unit which pushes to easily and reliably separates, divides, and discriminates workpieces fed continuously by a parts feeder.
- Labor required for design and installation has been greatly reduced.
- Improved work efficiency compared to using two cylinders.
- For high-reliability switching, two high-frequency oscillator switches can be attached.

Specifications:

Stroke (mm): 7, 9, 14
Effective thrust: 11.5N, 22.5N, 15.1N
Operating pressure range: 0.3 ~ 0.7MPa
Types: Fundamental, switch set

パレットストップ ST3シリーズ

- コンベアラインの自動化・省力化を実現。
- 調整式のショックアブソーバを内蔵しているため、パレットをよりソフトに停止。
- ストップバの方向がズレないように回り止め機能を装備。
- スイッチは小形で高性能磁気近接形スイッチを準備。

仕様

内径(mm): レバータイプ 32・50・80
ストローク(mm): レバータイプ: 20・30
ストローク(mm): ストレートタイプ: 20・25・30
使用圧力範囲: 0.3 ~ 1MPa
機種: 単動形/複動形/複動形(ばね付)

Pallet Stopper Cylinder ST3 series

- Enables automation and labor-saving on conveyor line.
- Built-in adjustable shock absorber may stop pallet more softly.
- Equipped with anti-rotation function to prevent shifting of the stopper orientation.
- Compact high-performance magnetic proximity switch is available.

Specifications:

Bore (mm): Lever type: 32, 50, 80
Straight type: 32, 40, 50
Stroke (mm): Lever type: 20, 30
Straight type: 20, 25, 30
Operating pressure range: 0.3 ~ 1MPa
Types: Single acting, double acting, double acting (with spring)

安定性が抜群・FAを担う精密な手。
High-accuracy grips with excellent stability for supporting FA



シルキーチャック SHGシリーズ

- 無限起動形リニアガイド内蔵で、さらに剛性・精度がアップ。
- 優れた機構で「こじれ」やバックラッシュを減らし、高い把持精度を確保。

仕様
実効把持力:21N・37N
使用圧力範囲:0.1～0.5MPa
繰り返し精度:±0.01mm
機種 種:複動形/単動形/スイッチ付

Parallel Gripper SHG series

- Built-in infinite-starting linear guide increases durability and accuracy.
- Superior construction reduces backlash due to twisting to maintain high gripping accuracy

Specifications:
Actual gripping capacity: 21N, 37N
Operating pressure range: 0.1 ~ 0.5MPa
Repeatability: ± 0.01mm
Types: Double acting, single acting, with switch



シルキーチャック SH3シリーズ

- 把持力安定、異形物の場合でも安定したチャッキングが可能。
- コンパクトにセットしたスイッチ付も標準化。
- スイッチは、調整式で任意の位置でも検出が可能。

仕様
実効把持力:19.6～85.3N
使用圧力範囲:0.3～0.5MPa
繰り返し精度:±0.05mm
機種 種:複動形/単動形/スイッチ付

Parallel Gripper SH3 series

- Stable gripping with stable holding force even for irregularly shaped objects.
- Model with compact switch set in body is also available as standard product.
- Switch can be adjusted to detect the desired position.

Specifications:
Actual gripping capacity: 19.6 ~ 85.3N
Operating pressure range: 0.3 ~ 0.5MPa
Repeatability: ± 0.05mm
Types: Double acting, single acting, with switch



シルキーチャック SHAシリーズ

- 把持力安定、異形物の場合でも、安定したチャッキングが可能。
- SH3シリーズに比べ、フィンガ開閉ストロークを1.6倍にし、より多くの用途に対応。
- コンパクトにセットしたスイッチ付も標準化。

仕様
実効把持力:31N～110N
使用圧力範囲:0.3～0.5MPa
繰り返し精度:±0.05mm
機種 種:複動形/単動形/スイッチ付

Parallel Gripper SHA series

- Stable gripping with stable holding force even for irregularly shaped objects.
- Finger open/close stroke is approximately 1.6 times that of SH3 series to meet with many applications.
- Model with compact switch set in body is also available as standard product.

Specifications:
Actual gripping capacity: 31N ~ 110N
Operating pressure range: 0.3 ~ 0.5MPa
Repeatability: ± 0.05mm
Types: Double acting, single acting, with switch



シルキーチャック SHBシリーズ

- 全長が短く軽量・コンパクトな平行開閉チャック。
- コンパクトにセットしたスイッチ付も標準化。
- ピックアンドブレース等に最適です。

仕様
実効把持力:19.6N・30.4N
使用圧力範囲:0.25～0.5MPa
繰り返し精度:±0.05mm
機種 種:標準形/スイッチ付

Parallel Gripper SHB series

- Parallel gripper which is compact, lightweight, and has a shorter overall length.
- Model with compact switch set in body is also available as standard product.
- Ideal for pick and place, etc.

Specifications:
Actual gripping capacity: 19.6N ~ 30.4N
Operating pressure range: 0.25 ~ 0.5MPa
Repeatability: ± 0.05mm
Types: Fundamental, with switch

安定性が抜群・FAを担う精密な手。
High-accuracy grips with excellent stability for supporting FA

シルキーチャック SV2シリーズ

- 小形、軽量、高耐久性の支点駆動形開閉チャック。
- スイッチ付も標準化。

仕様

理論把持力:14.7N ~ 191.2N
理論開力:19.6N ~ 228.5N
使用圧力範囲:0.1 ~ 0.6MPa

Angular Gripper SV2 series

- Compact, lightweight, high-durability angular gripper
- Model with switch is also available as standard product.

Specifications:

Theoretical gripping capacity: 14.7N ~ 191.2N
Theoretical opening capacity: 19.6N ~ 228.5N
Operating pressure range: 0.1 ~ 0.6MPa



シルキーチャック RHシリーズ

- 把持力90N以上に対応の大形ワーク搬送用平行開閉チャック。
- ガイドに直動式ボール軸受を使用しているため円滑な作動を実現。

仕様

理論把持力:90N, 150N, 250N
使用圧力範囲:0.2 ~ 0.7MPa
ストローク: 20 - 30・60mm
 25 - 40・80mm
 32 - 50・100mm

Rack and Pinion Type Gripper RH series

- Parallel gripper with gripping capacity of over 90N for transporting large workpieces.
- Smooth drive movement achieved using direct-drive ball bearings on guide.

Specifications:

Theoretical gripping capacity: 90N, 150N, 250N
Operating pressure range: 0.2 ~ 0.7MPa
Stroke: 20 - 30, 60mm
 25 - 40, 80mm
 32 - 50, 100mm



ベーン形・ラックピニオン形の2種類をそろえ、幅広い用途に対応したロータリアクチュエータです。
Two types of rotary actuators (vane type and rack and pinion type) for a wide variety of applications.



ベーン形ロータリアクチュエータ Vane Type Rotary Actuator TRV2/TRM/TRDシリーズ

- 小形・軽量・高信頼性、ベーン形揺動アクチュエータ。
- 耐久性抜群。
- 低速の動きもスムーズに作動。
- スイッチ/バルブ付も標準化。

仕様

機種 種:標準形/スイッチ付/バルブ付/スイッチ・バルブ付/ハイドロクッション付

揺動角度:90°/100°/180°/270°/280°

使用圧力:1MPa

- Compact, lightweight, high-reliability vane-type rotary actuator
- Excellent durability
- Smooth motion even at low speeds
- Models with switch and/or valve are also available as standard product.

Specifications:

Types: Fundamental, with switch, with valve, with switch and valve, with hydrocushion

Rotation angle: 90°; 100°; 180°; 270°; 280°

Operating pressure: 1MPa



ラック・ピニオン形小形ロータリアクチュエータ Rack and Pinion Type Compact Rotary Actuator 7RP3シリーズ

- 小形タイプ、ノーマルタイプ、スイベルテーブルタイプ、薄形テーブルタイプの4タイプを用意。
- 小形ZC形スイッチを採用。
- 2位置停止形には、エアクッションを標準装備。高い許容エネルギーが得られます。(小形タイプは除く)
- 本体を表裏貫通する取付穴と側面の取付穴がありますので、様々な取付が可能です。

仕様

機種 種:2・3・4位置停止形

揺動角度:90°/180°/180°(Max)

使用圧力:0.1~0.7MPa

機種 種:標準形/スイッチセット

Rack and Pinion Type Compact Rotary Actuator 7RP3 series

- Compact, Standard, swivel table, and thin table types are available.
- Small ZC switch is used.
- Standard provision of air cushion for two-position stop type for more allowable energy (except for compact type)
- Mounting hole through the unit and that located on the side allow various mounting method.

Specifications:

Type : Two, three, and four-position stop types

Rotation angle : 90°; 180°; 180°(Max.)

Operating pressure : 0.1 to 0.7 MPa

Types : Standard, switch set

CAD/DATA



ラック・ピニオン形ロータリアクチュエータ Rack and Pinion Type Rotary Actuator TRA-1シリーズ

- バックラッシ除去機構により回転端でのガタをなくしました。
- スイッチは後からでも取付けられるシステムアップ形。
- クッション機構を標準装備。
- 角度調整±5°可能。

仕様

内径(mm): 63・80

揺動角度:90°/180°

使用圧力:0.7MPa

機種 種:標準形/スイッチセット

- Anti-backlash mechanism eliminates jitter at ends of rotation.
- Possible to add swithes to all models.
- Cushioning mechanism is available on standard products.
- Angle can be adjusted to ±5°

Specifications:

Bore (mm): 63, 80

Rotation angle: 90°; 180°

Operating pressure: 0.7MPa

Types: Fundamental, switch set

ベーン形・ラジアルピストン形機種充実。幅広い用途に対応するエアモータです。
Full line of vane type and radial piston type air motors for a wide variety.

ベーン形エアモータ TAV1シリーズ

- 軽量でコンパクトな高速回転形エアモータ。
- 精密プラネタリィ・ギアリングシステムで長寿命。
- 正・逆回転のエアモータ。

仕様

定格圧力: 0.5MPa
最大出力: 66.2 ~ 500W
トルク: 0.053 ~ 16.03N・m

Vane Type Air Motor TAV1 series

- Compact, lightweight, high speed air motor
- Long-life precision planetary gear system
- Clockwise- or counterclockwise-rotation air motor

Specifications:

Rated pressure: 0.5MPa
Maximum output: 66.2 ~ 500W
Torque: 0.053 ~ 16.03N・m



CAD/DATA

ベーン形エアモータ TAV2シリーズ

- TAV1シリーズに比べ高いトルク。
- 本体体積に比べ高出力。
- 軸方向の長さが短くなっており、機械をコンパクトに設計可能。(TAM2比)
- ベーンは内部のバネによって常に張り出した状態ですので、低速機でのトルクも安定。

仕様

定格圧力: 0.5MPa
最大出力: 220w・1470w
トルク: 1.7N・m・7N・m

Vane Type Air Motor TAV2 series

- Higher torque than TAV1 series
- High output for its size
- Shorter axial dimension enables compact machinery design (compared to TAM2).
- Vanes are kept extended by internal spring to provide stable torque even at low speeds.

Specifications:

Rated pressure: 0.5MPa
Maximum output: 220w・1470w
Torque: 1.7N・m, 7N・m



ラジアルピストン形エアモータ TAM4/TAM2/TAM1シリーズ

TAM4 グリース封入式によるコンパクトエコノミー形エアモータ。

TAM2 信頼性の高い汎用形オイルバス式エアモータ。

TAM1 もっとも実績のある低速高トルク形エアモータ。

仕様

定格圧力: 0.5MPa
最大出力: TAM4 73.5 ~ 228W
 TAM2 257 ~ 3090W
 TAM1 735W
トルク: TAM4 0.64 ~ 2.94N・m
 TAM2 1.67 ~ 21.6N・m
 TAM1 23.5N・m

Radial Piston Type Air Motor TAM4/TAM2/TAM1 series

TAM4: Compact, economical air motor with grease mounted system.

TAM2: High-reliability general oil-bath-type air motor

TAM1: Low-speed, high-torque air motor with the longest history of use

Specifications:

Rated pressure: 0.5MPa
Maximum output: TAM4: 73.5 to 228W
 TAM2: 257 to 3090W
 TAM1: 735W
Torque: TAM4: 0.64 ~ 2.94N・m
 TAM2: 1.67 ~ 21.6N・m
 TAM1: 23.5N・m



CAD/DATA

扱いやすい空気圧を高油圧に変換・作動させるハイパワーシステムです。
High-power system for converting from easy-to-handle pneumatics to high-pressure hydraulics.



CAD/DATA

ニューマーロック

- 増圧器と締付金具の組み合わせで1.5～44.1kNの高出力が任意にえられる。
- 増圧器は直圧式と予圧式があり、アクチュエータの短ストロークから長ストロークまで、幅広い動きに対応。

増圧器仕様
理論吐出油圧:10.8～17.5MPa
使用空気圧範囲:0.2～1MPa
吐出油量:77～304cm³

Pneumerlock

- Pressure booster combined with constriction clamp enables high output forces of 1.5 to 44.1 kN to be obtained freely.
- Either direct-pressure or preload-pressure boosters can be selected to provide a wide range of movements from short actuator strokes to long ones.

Specifications of pressure booster
Theoretical output oil pressure: 10.8～17.5MPa
Operating air pressure range: 0.2～1MPa
Outlet oil capacity: 77～304cm³



クランピングエレメント LE2シリーズ

- 増圧器と締付金具の一体化構造。
- 軽量、コンパクト設計。

仕様
接続口径:G1/8・G1/4
使用圧力範囲:0.15～0.9MPa
最大締付力:3.73～20.8kN
(空気圧0.6MPaの時)

Clamping Element LE2 series

- All-in-one construction combining pressure booster and constriction clamp.
- Compact, lightweight design

Specifications:
Port size: G1/8, G1/4
Operating pressure range: 0.15～0.9MPa
Maximum clamping force: 3.73～20.8kN at air pressure as 0.6MPa



空気圧トグルプレス TPHシリーズ

- 省スペースのエアプレスです。
- 従来のプレスと比較して10分の1の体積。

仕様
公称出力:9.81～19.6kN
使用圧力範囲:0.15～0.7MPa

Pneumatic Toggle Press TPH series

- Space-saving pneumatic press
- 1/10 the volume of conventional presses.

Specifications:
Nominal output: 9.81～19.6kN
Operating pressure range: 0.15～0.7MPa



オイルパックシリンダ HSP3シリーズ

- 空気圧だけで82.7～331kNの高出力が得られます。
- 高出力を長時間保つことができます。

仕様
内径(mm): 100・150・200
使用圧力範囲:0.3～0.8MPa
最大出力:82.7～331kN

Oil Pack Cylinder HSP3 series

- High output force of 82.7 to 331 kN using only air pressure.
- Keep high output force for a long time.

Specifications:
Bore (mm): 100, 150, 200
Operating pressure range: 0.3～0.8MPa
Maximum output force: 82.7～331kN

空気圧を油圧に変換。油圧と同じ速度制御を実現したエアオイルシステムです。
Pneumatic to hydraulic conversion. Air-oil system provides the same control speed as hydraulic systems.

エアオイルシステム AHU2シリーズ

- 定速度制御・任意停止など、油圧と同じ制御が可能。
- 使用目的に合った選択が可能。
フローコントロールバルブ付/スロットバルブ付/ストップ弁付/スキップ弁付

仕様

コンバータ内径(mm): 63・100・160
最高使用圧力:1MPa
最大流量:40~160ℓ/min
最小制御流量:0.005~0.08ℓ/min

Air-Oil System AHU2 series

- Provides the same control as hydraulic systems, including fixed-speed control, free-position stopping, etc.
- Could be selected according to the application: Models with flow-control valve, throttle valve, stop valve, and skip valve are available.

Specifications:

Converter bore (mm): 63, 100, 160
Maximum operating pressure: 1MPa
Maximum flow rate: 40 ~ 160 ℓ/min.
Minimum control flow rate: 0.005 ~ 0.08 ℓ/min.



低圧油圧シリンダ 10H-6シリーズ(クッションなし)

- 10A-6シリーズをベースに開発。
- 軽量・コンパクトタイプ。
- スイッチ付も標準化

仕様

内径(mm): 32・40・50・63・80・100
最高使用圧力:1MPa

Low-Pressure Hydraulic Cylinder 10H-6 series (without cushion)

- Developed based on 10A-6 series.
- Compact, lightweight type
- Model with switch is available as standard product

Specifications:

Bore (mm): 32, 40, 50, 63, 80, 100
Maximum operating pressure: 1MPa



低圧油圧シリンダ 10H-2シリーズ(クッションなし)

- グランド部に青銅合金・ピストンにはウェアリングを使用。また、摺動部パッキンには非対称形Uパッキンを採用。

仕様

内径(mm): 32・40・50・63・80・100・
125・140・160・180・200・
250
最高使用圧力:1MPa

Low-Pressure Hydraulic Cylinder 10H-2 series (without cushion)

- Bronze alloy in the gland section and weiring on the piston. In addition, the seal is an asymmetrical U packing.

Specifications:

Bore (mm): 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125,
140, 160, 180, 200, 250
Maximum operating pressure: 1MPa



空気圧システムをさらに広げる高性能空気圧バルブ。
High-performance pneumatic valves to further expand the use of pneumatic systems



CAD/DATA



軽量小形・大流量・省電力
そして優れたメンテナンス性
の新形ライトタイプ電磁弁
FL1シリーズ

New lightweight type solenoid valve FL1 Series features light and compact body, high flow rate, less power consumption, and easier maintenance

小形電磁弁
FL13シリーズ

仕様
バルブ幅:10mm
有効断面積:5mm²
適合シリンダサイズ:~ 32
機種種:ダイレクトタイプ・サブプレートタイプ
イージマニホールド・モノマニホールド
PCボードマニホールド・プラグインマニホールド
シリアル伝送対応マニホールド

Small Solenoid Valve
FL13 series

Specifications:
Valve width : 10mm
Effective sectional area : 5mm²
Applicable cylinder bore : Up to 32mm
Types:Direct type, Sub-plate type,
Easy Manifold type, Mono-manifold type
PC Board Manifold, Plug In Manifold,
Manifold for Corresponding to Serial Transmission

小形電磁弁
FL14シリーズ

仕様
バルブ幅:15mm
有効断面積:10mm²
適合シリンダサイズ:~ 50
機種種:ダイレクトタイプ・サブプレートタイプ
イージマニホールド・モノマニホールド
PCボードマニホールド・プラグインマニホールド
シリアル伝送対応マニホールド

Small Solenoid Valve
FL14 series

Specifications:
Valve width : 15mm
Effective sectional area : 10mm²
Applicable cylinder bore : Up to 50mm
Types:Direct type, Sub-plate type,
Easy Manifold type, Mono-manifold type
PC Board Manifold, Plug In Manifold,
Manifold for Corresponding to Serial Transmission

小形電磁弁
FL15シリーズ

仕様
バルブ幅:18mm
有効断面積:18mm²
適合シリンダサイズ:~ 100
機種種:ダイレクトタイプ・サブプレートタイプ
イージマニホールド・モノマニホールド
プラグインマニホールド
シリアル伝送対応マニホールド

Small Solenoid Valve
FL15 series

Specifications:
Valve width : 18mm
Effective sectional area : 18mm²
Applicable cylinder bore : Up to 100mm
Types:Direct type, Sub-plate type,
Easy Manifold type, Mono-manifold type
Plug In Manifold,
Manifold for Corresponding to Serial Transmission

小形電磁弁
FL16シリーズ

仕様
バルブ幅:24mm
有効断面積:36mm²
適合シリンダサイズ:~ 125
機種種:ダイレクトタイプ・サブプレートタイプ
イージマニホールド・モノマニホールド
バルブマニホールド・プラグインマニホールド
シリアル伝送対応マニホールド

Small Solenoid Valve
FL16 series

Specifications:
Valve width : 24mm
Effective sectional area : 36mm²
Applicable cylinder bore : Up to 125mm
Types:Direct type, Sub-plate type,
Easy Manifold type, Mono-manifold type
Valve Manifold, Plug In Manifold,
Manifold for Corresponding to Serial Transmission



CAD/DATA



バルブ幅15~27mmの
小形無給油タイプ電磁弁
SR2シリーズ

Small nonlubricated type solenoid valve SR2 Series with valve width from 15 mm to 27 mm

小形電磁弁
SR332・532シリーズ

仕様
バルブ幅:15mm
有効断面積:4.2mm²
適合シリンダサイズ:~ 32
機種種:ダイレクトタイプ・サブプレートタイプ
イージマニホールド・モノマニホールド

Small Solenoid Valve
SR332/532 series

Specifications:
Valve width : 15mm
Effective sectional area : 4.2mm²
Applicable cylinder bore : Up to 32mm
Types:Direct type, Sub-plate type,
Easy Manifold type, Mono-manifold type

小形電磁弁
SR342・542シリーズ

仕様
バルブ幅:18mm
有効断面積:10.2mm²
適合シリンダサイズ:~ 50
機種種:ダイレクトタイプ・サブプレートタイプ
イージマニホールド・モノマニホールド

Small Solenoid Valve
SR342/542 series

Specifications:
Valve width : 18mm
Effective sectional area : 10.2mm²
Applicable cylinder bore : Up to 50mm
Types:Direct type, Sub-plate type,
Easy Manifold type, Mono-manifold type

小形電磁弁
SR552シリーズ

仕様
バルブ幅:21mm
有効断面積:25mm²
適合シリンダサイズ:~ 100
機種種:ダイレクトタイプ・サブプレートタイプ
イージマニホールド・モノマニホールド

Small Solenoid Valve
SR552 series

Specifications:
Valve width : 21mm
Effective sectional area : 25mm²
Applicable cylinder bore : Up to 100mm
Types:Direct type, Sub-plate type,
Easy Manifold type, Mono-manifold type

小形電磁弁
SR562シリーズ

仕様
バルブ幅:27mm
有効断面積:40mm²
適合シリンダサイズ:~ 125
機種種:ダイレクトタイプ・サブプレートタイプ
イージマニホールド・モノマニホールド

Small Solenoid Valve
SR562 series

Specifications:
Valve width : 27mm
Effective sectional area : 40mm²
Applicable cylinder bore : Up to 125mm
Types:Direct type, Sub-plate type,
Easy Manifold type, Mono-manifold type

空気圧システムをさらに広げる高性能空気圧バルブ。 High-performance pneumatic valves to further expand the use of pneumatic systems

プラグイン配線タイプモノマニホールド SR532/SR542/SR552/SR562シリーズ

- プラグイン方式の採用により、配線作業が容易。
- プラグイン方式のため、配線スペースを大幅に削減。
- 配線方式は、ターミナル端子付、マルチコネクタ付を用意。

仕様

接続口径: 6・Rc1/4・3/8
有効断面積: 3.8 ~ 40mm²
使用圧力: 0.15 ~ 0.7MPa

Plug-In Wiring Type Monomanifold SR532/SR542/SR552/SR562 series

- Plug-in system makes wiring easy.
- Space required for plug-in system is greatly reduced.
- Plug-in system is available with terminal blocks or with multi-connectors.

Specifications:

Port size: 6, Rc1/4, 3/8
Effective cross section: 3.8 ~ 40mm²
Operating pressure: 0.15 ~ 0.7MPa



電磁弁 RB54N/54/58シリーズ

- パッキンシールタイプの無給油形5ポートソレノイドバルブ
- バルブの摺動部に特殊パッキンを採用。
- 供給圧力が0MPaでも使用可能。
(外部パイロット方式)

仕様

接続口径: Rc1/4・3/8・1/2・3/4・1
有効断面積: 35 ~ 160mm²
使用圧力: 0.2 ~ 0.7MPa

Solenoid Valve RB54N/54/58 series

- Seal packing type lubrication-free 5-port solenoid valve
- Rubbing parts of valve use special packing materials.
- Can also be used for supply pressures of 0MPa (external pilot systems).

Specifications:

Port size: Rc1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1
Effective sectional area: 35 ~ 160mm²
Operating pressure: 0.2 ~ 0.7MPa



ヘリオン電磁弁 (ヘビーデューティタイプ)

2ポート
2A・2Cシリーズ
接続口径: G1/4
有効断面積: 2.53・4.22mm²

3ポート
3E・3Hシリーズ
接続口径: G1/4 ~ 1
有効断面積: 1.0 ~ 190mm²

5ポート
5E・5B・5Hシリーズ
接続口径: G1/4 ~ 1
有効断面積: 25 ~ 180mm²

Herion Solenoid Valve (heavy-duty type)

2-port:
2A/2C series
Port size: G1/4
Effective sectional area: 2.53, 4.22mm²

3-port:
3E/3H series
Port size: G1/4 ~ 1
Effective sectional area: 1.0 ~ 190mm²

5-port:
5E/5B/5H series
Port size: G1/4 ~ 1
Effective sectional area: 25 ~ 180mm²



耐圧防爆形電磁弁

- ヘリオン電磁弁本体と安全に優れている防爆等級 d2G4 (JIS) のソレノイドを組み合わせた耐圧防爆形電磁弁です。

3ポート
3E・3Hシリーズ
接続口径: G1/4 ~ 1/2
有効断面積: 18 ~ 36mm²

5ポート
5E・5Hシリーズ
接続口径: G1/4 ~ 1/2
有効断面積: 25 ~ 34mm²

Pressure-Resistant Burst-Prevention Solenoid Valves

- Pressure-resistant burst-prevention solenoid valve combining a herion solenoid valve with a high-safety burst-prevention class d2G4 (JIS) solenoid.

3-port:
3E/3H series
Port size: G1/4 ~ 1/2
Effective sectional area: 18 ~ 36mm²

5-port:
5E/5H series
Port size: G1/4 ~ 1/2
Effective sectional area: 25 ~ 34mm²



空気圧操作弁

マスタバルブ仕様
形式: AR532/542/552/562・RB54/58
接続口径: M5・Rc1/8・1/4・3/8・1/2・3/4・1
有効断面積: 4.2 ~ 160mm²

マニュアルバルブ仕様
形式: RB54N・RB54
接続口径: Rc1/4・3/8・1/2・3/4

フットバルブ/ハンドバルブ仕様
形式: 4FN・4F・4PN
接続口径: Rc1/4・3/8・1/2・3/4
有効断面積: 6.3 ~ 58mm²

メカニカルバルブ仕様
形式: L
機種: リミットバルブ・押ボタンバルブ・セレクトバルブ

Air Operated Valves

Master Valves-Specifications:
Series: AR532/542/552/562, RB54/58
Port size: M5, Rc1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1
Effective sectional area: 4.2 ~ 160mm²

Manual Valves-Specifications:
Models: RB54N, RB54
Port size: Rc1/4, 3/8, 1/2, 3/4

Foot Valves/Hand Valves-Specifications:
Series: 4FN, 4F, 4PN
Port size: Rc1/4, 3/8, 1/2, 3/4
Effective sectional area: 6.3 ~ 58mm²

Mechanical Valves-Specifications:
Series: L
Types: Limit valves, push-button valves, selector valves



モジュール形エアコントロールユニット、充実のラインアップ。 Full line of modular type air control units

エアコントロールユニット SFRLシリーズ

- 軽量・コンパクト設計のモジュールタイプ。
- 組立ては、接続ねじで簡単に一体化。

仕様

接続口径: Rc1/8・1/4
最高使用圧力: 1MPa
設定圧力範囲: 0.05 ~ 0.9MPa

Air Control Unit SFRL series

- Modular type with compact, lightweight design
- All-in-one design makes assembly simple with threaded connectors.

Specifications:
Port size: Rc1/8, 1/4
Maximum operating pressure: 1MPa
Rated pressure range: 0.05 ~ 0.9MPa



CAD/DATA

エアコントロールユニット EFRLシリーズ

- スマートな角形に統一し、軽量・コンパクト。
- ワンタッチクランプにより、ケースの取り外しが容易。

仕様

接続口径: Rc1/4・3/8・1/2
最高使用圧力: 1MPa
設定圧力範囲: 0.05 ~ 1MPa

Air Control Unit EFRL series

- Compact, lightweight, with a smart angular shape
- One-touch clamp allows case to be removed easily.

Specifications:
Port size: Rc1/4, 3/8, 1/2
Maximum operating pressure: 1MPa
Rated pressure range: 0.05 ~ 1MPa



CAD/DATA

エアコントロールユニット MFRLシリーズ

- 軽量・コンパクト設計のモジュールタイプ。
- 圧力調整は大きな丸形ノブでスムーズ。

仕様

接続口径: Rc1/2・3/4
最高使用圧力: 1MPa
設定圧力範囲: 0.05 ~ 1MPa

Air Control Unit MFRL series

- Modular type with compact, lightweight design
- Smooth pressure adjustment with large round knob.

Specifications:
Port size: Rc1/2, 3/4
Maximum operating pressure: 1MPa
Rated pressure range: 0.05 ~ 1MPa



CAD/DATA



CAD/DATA

エアコントロールユニット HFRLシリーズ

- 軽量・コンパクト設計のモジュールタイプ。
- 組立ては、接続ねじで簡単に一体化。

仕様

接続口径: Rc3/4・1
最高使用圧力: 1MPa
設定圧力範囲: 0.05 ~ 0.9MPa

Air Control Unit HFRL series

- Modular type with compact, lightweight design
- All-in-one design makes assembly simple with threaded connectors.

Specifications:
Port size: Rc3/4, 1
Maximum operating pressure: 1MPa
Rated pressure range: 0.05 ~ 0.9MPa

残圧処理弁 SSV/ESVシリーズ

- 空気圧配管内の残圧を排気し事故を防止する手動式3方弁。
- エアコントロールユニットSFRL/EFRLシリーズに接続可能。

仕様

接続口径: Rc 1/8・1/4・3/8・1/2
最高使用圧力: 1MPa
有効断面積: IN/OUT: 14.3 ~ 65mm²
OUT EXT: 5.3・30mm²
5.2・28mm²(サイレンサ付)

Residual Pressure Treating Valve SSV/ESV series

- Manual 3-direction valve for releasing residual pressure within pneumatic pipes and preventing accidents.
- Can be connected to SFRL and EFRL series Air Control Units.

Specifications:
Port size: Rc1/8, 1/4, 3/8, 1/2
Maximum operating pressure: 1MPa
Effective sectional area: IN/OUT: 14.3 ~ 65mm²
OUT EXT: 5.3, 30mm²
5.2, 28mm² (with silencer)

マッフルクリーナ MFC2シリーズ

排気の消音とオイルミストの分離を完全にし、より一層快適な作業環境をつくります。

仕様

接続口径: Rc3/8・3/4・1・1 1/2・2
有効断面積: 35 ~ 585mm²
消音効果: 22 ~ 32dB
オイルミスト回収率: 99.9%

Muffler Cleaner MFC2 series

- Muffles exhaust air and completely separates out oil mist to provide a more comfortable working environment.

Specifications:
Port size: Rc3/8, 3/4, 1, 1-1/2, 2
Effective sectional area: 35 ~ 585mm²
Muffling efficiency: 22 ~ 32dB
Oil mist collection efficiency: 99.9%



制御機器

軽量・コンパクトなスピードコントローラからサイレンサまでの充実をラインアップ

継手付スピードコントローラ チューブ取り出し方向360°チューブ接続がワンタッチの継手付スピードコントローラ	チェックバルブ 圧縮空気を一方のみ流し、反対方向には流れないバルブ
スピードコントローラ シリンダへの直接取付け可能なコンパクトタイプアクチュエータの速度制御に最適	クイックエキゾーストバルブ アクチュエータのスピードアップに最適です。
スピコンマフラー 消音器と絞り弁を一体化しています。アクチュエータの速度制御と排気音の消音に最適	シャトルバルブ 供給口が2箇所あり、どの方向から入れても出力として使用できます。
エキゾーストソケットバルブ バルブ排気量を調節し、シリンダの作動速度を制御	パイロットチェックバルブ 中間停止させることができます。
	サイレンサ 空気圧機器の排気音の除去に最適

Control Units:

Compact Full lineup ranging from compact speed controllers to silencers. Speed controller with push-one fitting. Speed controller with push-one for connecting tubes and 360° free tube connection direction.	Exhaust Throttle Valve Regulates the amount of valve exhaust and controls the cylinder operating speed
Speed Controller Ideal for speed control of compact actuators. Can be attached directly on cylinder.	Check Valves Enables one way flow of compressed air with no back-up.
Spicon Muffler Combines of muffler and throttle valve in a single unit. Apply for actuator speed control and exhaust noise muting.	Quick Exhaust Valves Ideal for speeding up actuator.
	Shuttle Valves Provides two supply ports that can be used as output even if it is put in from any direction.
	Pilot Check Valves Enables stopping cylinder in mid-stroke.
	Silencer Ideal for eliminating the exhaust noise of pneumatic equipment.



リークデテクタ

LD1シリーズ

- IN-OUTの流量をセンシング。
- 最小漏れ検知の設定で約3%の漏れ検知が可能。
- スポット溶接機等によるノイズにも強い、高信頼性スイッチ。
- 本体固定方式により、確実な配管が可能。

仕様
使用流体:水
使用圧力範囲:0~0.7MPa
設定流量範囲:2.5~25ℓ/min

LEAK DETECTOR LD1 series

- IN-OUT flow rate can be detected.
 - Approximately 3% leak detection is possible by the minimum leak detection setting.
 - Highly reliable switch with resistance to noise from a spot welding machine
 - Main unit fixing system allows secure piping.
- Specifications:
Working fluid: Water
Operating pressure range: 0 ~ 0.7MPa
Flow setting range: 2.5 ~ 25 ℓ/min.

Specifications:
Digital Flow Switch:
Working fluid: Water, industrial water
Operating pressure range: 0 ~ 0.7MPa
Flow setting range: Minimum flow rate range: 0.5 ~ 5 ℓ/min.
Maximum flow rate range: 2.5 ~ 25 ℓ/min.

Digital Flow Sensor:
Working fluid: Water, industrial water
Operating pressure: 0 ~ 0.7MPa
Flow setting range: Minimum flow rate range: 0.5 ~ 5 ℓ/min.
Maximum flow rate range: 2.5 ~ 25 ℓ/min.

Digital Flow Meter
Display: Numerical display using red 7-segment LEDs

指示針付圧力計

PGシリーズ

- 圧力範囲を指示針で設定可能。
- 設定カバーを回転させるだけで簡単に操作。

仕様
外形径: 32・42
接続口径: R1/8・1/4
使用圧力範囲: 0~1MPa

Pressure Gauge with Pointer PG series

- Pressure range can be set with pointer.
 - Simple operation by just rotating the setting cover.
- Specifications:
Outer diameter: 32, 42mm
Port size: R1/8, 1/4
Operating pressure range: 0 ~ 1MPa



継手・チューブ

- チューブを軽く差込むだけで確実な取付けができる樹脂製のワンタッチ継手。
- ワンタッチ継手: F/Mシリーズ
- ワンタッチ継手: Nシリーズ
- ねじ込み継手: Hシリーズ
- 小形配管継手: Mシリーズ
- ナイロンチューブ: N2シリーズ
- ウレタンチューブ: TEシリーズ

Fitting/Tube

- Plastic one-touch fitting for quickly connecting tubes by pressing on lightly.
- One-touch fitting: F/M series
- One-touch fitting: N series
- Threaded couplings: H series
- Compact tube fitting: M series
- Nylon tube: N2 series
- Urethane tube: TE series

アナログ表示付圧力スイッチ

DASシリーズ

- マイクロスイッチを内蔵した新しいタイプ。
- スイッチと圧力計が一体式なので、省スペースが可能。
- マイクロスイッチの採用により、高信頼性・高寿命。

仕様
設定圧力範囲: 0.1~0.9MPa
応差: 0.1MPa以下
繰り返し精度: 2% F.S以内

Pressure Switch with Analog Indicator DAS series

- New type with built-in microswitch.
 - Switch and pressure meter are combined in one body to save space.
 - Use of microswitch provides high reliability and long service life.
- Specifications:
Pressure setting range: 0.1 ~ 0.9MPa
Difference: 0.1MPa or less
Repeatability: Within 2% F.S.



デジタルフローコントロールシステム

デジタルフロースイッチDFS3シリーズ
ロータの高回転により、水アカ、ゴミに強い高精度デジタルフロースイッチ。
大流量仕様(120ℓ/min)・ステンレスボディ・金属ボディ仕様も製作可能。
デジタルフローセンサDFTシリーズ
液体の流量を電気パルス信号に変換する流量センサ。
デジタルフローメータDFM2シリーズ
デジタルフロースイッチのセンサ出力、またはデジタルフローセンサのセンサ出力を受け液体の流量をデジタルで表示。

仕様
デジタルフロースイッチ
使用流体:水道水・工業用水
使用圧力範囲:0~0.7MPa
設定流量範囲:小流量レンジ:0.5~5ℓ/min
大流量レンジ:2.5~25ℓ/min

デジタルフローセンサ
使用流体:水道水・工業用水
使用圧力範囲:0~0.7MPa
設定流量範囲:小流量レンジ:0.5~5ℓ/min
大流量レンジ:2.5~25ℓ/min

デジタルフローメータ
表示:赤面7セグメントLEDによる数字表示

Digital Flow Control System

- Digital Flow Switches DFS3 series
- High-accuracy digital flow switch with high rotor speed is resistant to rust and debris in water.
- Models with large flow rate specifications (120 ℓ/min.), stainless-steel bodies, or metal bodies can also be made.
- Digital Flow Sensor DFT series
- Flow sensor converts flow rate of liquids to electronic pulses.
- Digital Flow Meter DFM2 series
- Displays the flow rate digitally based on the output of a digital flow switch or digital flow sensor.

豊富なシリーズでニーズにこたえる充実のラインアップ。

Full line of equipment with various series to users



CAD/DATA

3.5MPa用小口径油圧シリンダ 35Z-1シリーズ

- ピストン速度0.1mm/sからの微速使用が可能。
- タイロッド方式の採用により、高精度な取付が可能。

仕様
内径(mm): 20・25・32
呼び圧力: 3.5MPa
機種: 複動形片ロッド
標準形/スイッチセット

3.5MPa Tiny-Bore Hydraulic Cylinder 35Z-1 series

- Could be used at minute piston speeds of 0.1mm/s or more.
- Uses tie rod system to enable accurate mounting.

Specifications:
Bore (mm): 20, 25, 32
Nominal pressure: 3.5MPa
Types: Double acting single rod, standard, switch set



CAD/DATA

3.5MPa用油圧シリンダ 35H-3シリーズ

- 70/140Hシリーズの設計思想をベースにさらに新技術をもりこんだ3.5MPa用油圧シリンダ。

仕様
内径(mm): 32・40・50・63・80・100・
125・160
呼び圧力: 3.5MPa
機種: 複動形片ロッド/両ロッド
標準形/スイッチセット

3.5MPa Hydraulic Cylinder 35H-3 series

- 3.5MPa cylinder based on the design of the 70/140H series combined with new technology.

Specifications:
Bore (mm): 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160
Nominal pressure: 3.5MPa
Types: Double acting single rod, double rod, Standard, switch set



CAD/DATA

10MPa用小口径油圧シリンダ 100Z-1シリーズ

- 内径 20、25、32の10MPa用小口径油圧シリンダ。
- 全内径可変クッション、フローティングクッションを採用。
- 摺動部パッキン材質にニトリルゴムと水素化ニトリルゴムを採用。作動油等の適合範囲を拡大。
- 取付寸法は70Z-1シリーズと完全互換。
- 小形スイッチAX形、AZ形を採用。

仕様
内径(mm): 20・25・32
呼び圧力: 10MPa
機種: 複動形片ロッド
標準形/スイッチセット

10MPa Tiny-Bore Hydraulic Cylinder 100Z-1 series

- Tiny-bore hydraulic cylinder with cushion at 10Mpa. (Bore size 20,25,32mm)
- At all models, TAIYO original adjustable, floating cushion is adopted.
- Materials of slipping part seal are NBR and HNBR. This makes it possible to use the cylinders under the wider conditions.
- Interchangeable with the 70Z-1 series, our preceding model.
- Small magnetic proximity switches, AX, AZ are adopted.

Specifications:
Bore (mm): 20, 25, 32
Nominal pressure: 10MPa
Types: Double acting single rod, standard, switch set



CAD/DATA

7/14MPa用複動油圧シリンダ 70/140H-8シリーズ

- 内径 32 ~ 250までの7/14MPa油圧シリンダ。
- 高性能クッションを標準内蔵。
- 内径 40 ~ 125までのAロッドを標準化。
- 内径 140のスイッチセットを標準化。
- 耐切削油剤仕様を標準化。(70/140HW-8シリーズ)

仕様
内径(mm): 32・40・50・63・80・100・125・140・
150・160・180・200・224・250
呼び圧力: 7/14MPa

オーダーメイド品
●70HL-7シリーズ(長尺複動油圧シリンダ)
内径 63 ~ 160までの7MPa長尺油圧シリンダ。
ストローク2000 ~ 3000mm、A・Bロッド2系列採用。

7/14MPa Double-Acting Hydraulic Cylinder 70/140H-8 series

- Hydraulic cylinders with bores of 32 to 250mm for use at pressures of 7 or 14MPa.
- High-performance cushion built in as standard equipment.
- Standard models with A rods are available for bores of 40 to 125mm.
- 140mm bore model with switch set available as a standard model.
- Models to withstand cutting fluids are available as standard models (70/140HW-8 series).

Specifications:
Bore (mm): 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140, 150, 160, 180, 200, 224, 250

Nominal pressure: 7/14MPa
Custom products:
70HL-7 series (Longitudinal double-acting hydraulic cylinder)
7MPa longitudinal hydraulic cylinder with bores of 63 to 160mm and strokes of 2000 to 3000mm, using 2 types of rods (A or B)

豊富なシリーズでニーズにこたえる充実のラインアップ。

Full line of equipment with various series to meet the needs of users

10MPa用油圧シリンダ 100H-2シリーズ

- ISO10762(JIS B8367-5)に対応。
- 摺動部のパッキンはISO規格溝寸法を採用。
- シリンダ内径 32～125の全内径に対してスイッチ付きを標準化。
(CEマークスイッチにも対応)
- TAIYO独自のフローティングクッションを採用(特許申請中)。
- パリエーション展開アップ。
当社従来品100H-1よりパリエーションをアップしました。
- 当社70H-8に比べコンパクト、軽量。
- 高性能クッション標準装備。
- 調整しやすいクッションバルブ。

仕様
内径(mm): 32・40・50・63・80・100・125
呼び圧力: 10MPa
機種: 汎用形・耐切削油剤仕様
複動形片ロッド/両ロッド
標準形/スイッチセット

10MPa Hydraulic Cylinder 100H-2 series

- Compatible with multiple standards:ISO 10762(JIS B8367-5)
- ISO standard groove dimensions for seals are adopted.
- Magnetic proximity switches are available as standard for each bore size.
(CE authorized switches are also available)
- TAIYO original floating cushion is adopted.(Patent pending)
- Wide variation compares to the 100H-1 series
- Compact design and light weight compares to the 70H-8 series.
- High-performance cushion is built in as standard.
- Easily adjustable cushion valve is used.

Specifications:
Bore (mm): 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Nominal pressure: 10MPa
Types:General-purpose,cutting fluid proof type,double acting single rod,double rod,standard,switch set



CAD/DATA



16MPa用油圧シリンダ 160H-1シリーズ

- ISO6020-2(JIS B8367-2)に対応。
- 摺動部のパッキンはISO規格溝寸法を採用。
- シリンダ内径 32～160の全内径に対してスイッチ付きを標準化。
(CEマークスイッチにも対応)
- TAIYO独自のフローティングクッションを採用(特許申請中)。
- 当社140H-8に比べコンパクト、軽量。
- 高性能クッション標準装備。
- 調整しやすいクッションバルブ。

仕様
内径(mm): 32・40・50・63・80・100・125
・140・160
呼び圧力: 16MPa
機種: 複動形片ロッド/両ロッド
標準形/スイッチセット

16MPa Hydraulic Cylinder 160H-1 series

- Compatible with multiple standards:ISO 6020-2(JIS B8367-2)
- ISO standard groove dimensions for seals are adopted.
- Magnetic proximity switches are available at 32mm-160mm bore size.
(CE authorized switches are also available)
- TAIYO original floating cushion is adopted.
(Patent pending)
- Compact design and light weight compare to the 140H-8 series
- High performance cushion is built in as standard.
- Easily adjustable cushion valve is adopted.

Specifications:
Bore (mm): 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140, 160
Nominal pressure: 16MPa
Types:Double acting single rod,double rod,standard,switch set



CAD/DATA



21MPa用コンパクト油圧シリンダ 210C-1シリーズ

- 210H-3シリーズより、軽量・コンパクト、低コスト。
- 装置設計の省スペース化に対応。
- 高性能クッションを標準装備。
- 標準ロッドにAロッドを追加しました。
- Gねじタイプも対応します。
- 内径 40～80までスイッチセットを標準化。

仕様
内径(mm): 40・50・63・80・100・125・140
・160・180・200・224・250
呼び圧力: 21MPa
機種: 複動形片ロッド/両ロッド
標準形/スイッチセット

21MPa Compact Hydraulic Cylinder 210C-1 series

- Better performance than our original 210H-3 Series,reasonable price and compact design.
- Features a space-saving equipment design.
- High-performance cushion provided as standard equipment.
- Over size rod (A rod) is available as standard.
- G type piping port (PF) is available.
- Built in magnetic proximity switch at 21MPa is now available.(Bore size 40mm-80mm)

Specifications:
Bore (mm): 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140, 160, 180, 200, 224, 250
Nominal pressure: 21MPa
Types:Double acting single rod,double rod,standard,switch set



CAD/DATA



21MPa用油圧シリンダ 210H-3シリーズ

- 内径 40～160までの21MPa用油圧シリンダ。
- 性能・取付関連寸法はJIS B8367-1999に適合。
- 背圧防止溝付Uパッキン、シール用Oリングにはバックアップリング付を使用し、油漏れに対しては万全。

仕様
内径(mm): 40・50・63・80・100・125・140・160
呼び圧力: 21MPa
機種: 複動形片ロッド
標準形

21MPa Hydraulic Cylinder 210H-3 series

- Hydraulic cylinders with bores of 40 to 160mm for use at pressures of 21MPa.
- Performance and mounting dimensions conform to JIS B8367-1999.
- U-seal packing and backup ring for seal O-ring are provided to prevent back pressure and completely prevent leaks.

Specifications:
Bore (mm): 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140, 160
Nominal pressure: 21MPa
Types:Double acting single rod,standard



CAD/DATA



豊富なシリーズでニーズにこたえる充実のラインアップ。

Full line of equipment with various series to meet the needs of users



3.5 MPa用Yシリーズ油圧シリンダ 35SY-1シリーズ(TMS規格準拠品)

- 摺動部のパッキン機質には水素化ニトリルゴムを採用。
- ピストンパッキンは角リングを採用。
- 全機種マグネットを内蔵していますので後からでもスイッチ取付可能。

仕様
内径(mm): 20・25・32・40・50・63
使用圧力範囲: 3.5MPa
機種種: 複動形片ロッド/両ロッド

3.5MPa Y-series Hydraulic Cylinder 35SY-1 series (Conforms to TMS Standards)

- The material of seal is HNBR. (high-temperature-resistant)
- Using square ring for the piston seal.
- All models have built-in magnets and are possible to be added switches.

Specifications:
Bore (mm): 20, 25, 32, 40, 50, 63
Operating pressure range: 3.5MPa
Types: Double acting single rod, double rod



7/14MPa用Yシリーズ油圧シリンダ 70/140Y-2シリーズ(TMS規格準拠品)

- 内径 32 ~ 125までの7/14MPa用油圧シリンダ。
- 高性能クッションを標準内蔵。
- 耐切削油剤仕様の標準化。

仕様
内径(mm): 32・40・50・63・80・100・125
呼び圧力: 7/14MPa
機種種: 汎用形・耐切削油剤仕様
複動形片ロッド
標準形/スイッチセット

7/14MPa Y-Series Hydraulic Cylinder 70/140Y-2 series (conforms to TMS standard)

- Hydraulic cylinders with bores of 32 to 125mm for use at pressures of 7 or 14MPa.
- High-performance cushioning built in as standard equipment.
- Models to withstand cutting fluids are available as standard model.

Specifications:
Bore (mm): 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Nominal pressure: 7/14MPa
Types: General-purpose, cutting fluid proof type, double acting single rod, standard, switch set

豊富なシリーズでニーズにこたえる充実のラインアップ。
Full line of equipment with various series to meet the needs of users

3.5MPa用薄形油圧シリンダ 35S-1シリーズ

- あらゆる用途に対応できる豊富な機種。
- スイッチセットを標準化。

仕様

内径(mm): 20・25・32・40・50・63
呼び圧力: 3.5MPa

機種: 複動形片ロッド/両ロッド
標準形/スイッチセット

3.5MPa Compact Design Hydraulic Cylinder 35S-1 series

- Wide variety of models to meet any application.
- Model with switch is also available as standard product.

Specifications:

Bore (mm): 20, 25, 32, 40, 50, 63

Nominal pressure: 3.5MPa

Types: Double acting single rod, double rod standard, switch set

10MPa用薄形油圧シリンダ 100S-1シリーズ

- 使用頻度、使用圧力にあわせた経済的な選択が可能。
- 使用頻度により16MPaまでの使用が可能。
- JIS B8367適合品。疲労試験等級A1

仕様

内径(mm): 20・25・32・40・50・63・80・100

呼び圧力: 10MPa
機種: 汎用形/耐切削油剤仕様
複動形片ロッド/両ロッド
標準形/スイッチセット

10MPa Compact Design Hydraulic Cylinder 100S-1 series

- Economic selection can be made based on usage frequency and operating pressure.
- Depending on usage frequency, pressures up to 16MPa can be used.
- Conforms to JIS B8367. Fatigue test: Class A1

Specifications:

Bore (mm): 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100

Nominal pressure: 10MPa

Types: General purpose, cutting-fluid-resistant, double action single rod, double rod, standard, switch set

16MPa用薄形油圧シリンダ 160S-1シリーズ

- 薄形で取付けスペースをとらない16MPa用薄形油圧シリンダ。
- 耐切削油剤仕様の標準化。
- 保守・メンテナンスに便利な分解可能形。
- 高精度な取付けが可能。
- スイッチ付も標準化。(磁気近接形・耐切削油剤仕様)

仕様

内径(mm): 20・25・32・40・50・63・80・100・125

呼び圧力: 16MPa
機種: 汎用形/耐切削油剤仕様
複動形片ロッド/両ロッド/フート形
標準形/スイッチセット

16MPa Compact Design Hydraulic Cylinder 160S-1 series

- Space saving, Compact hydraulic cylinder for use at pressures of 16MPa.
 - Models to withstand cutting fluids are available as standard model.
 - Can be easily disassembled for preventive maintenance.
 - High-accuracy mounting is possible.
 - Models equipped with switches are available as standard models (magnetic proximity type, abrasive-fluid-resistant type)
- Specifications:
Bore (mm): 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Nominal pressure: 16MPa
Types: General purpose, cutting fluid proof type, double acting single rod, double rod, foot, standard, switch set



CAD/DATA



CAD/DATA



CAD/DATA



CAD/DATA



CAD/DATA



16MPa用薄形油圧シリンダ HQS2 シリーズ

- 使用圧力と使用回数の選定にて定格圧力16MPaでの使用が可能。
- コストパフォーマンスを追求した、軽量アルミボディの薄形油圧シリンダ。
- 軸受には特殊銅合金を採用し、耐摩耗性が向上。
- メンテナンスを考慮したAX、AZ形スイッチを採用、また防水スイッチも選択可能。

仕様

内径(mm): 20・25・32・40・50・63・80・100

定格圧力: 16MPa

機種: 汎用形/耐切削油剤仕様
複動形片ロッド/両ロッド
標準形/スイッチセット

16MPa Compact Design Hydraulic Cylinder HQS2 series

- By considering the frequency and the pressure, you may use this HQS2 at 16MPa of rated pressure.
- Light weight, aluminum body, low-priced Compact Hydraulic Cylinder.
- The material of gland bush is friction-resistant Special Copper Alloy.
- AX, AZ type switches are common for the most of our standard products, because we attach importance to your demands for maintenance. Water-proof type switch is also available.

Specifications:

Bore (mm): 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100

Rated pressure: 16MPa

Types: General purpose, cutting fluid proof type, Double acting single rod, double rod standard, switch set

21MPa用薄形油圧シリンダ 210S-1シリーズ

- 業界最小取付寸法で登場。
- 取付用六角穴付ボルトも含め、機械学会基準の疲労試験に合格。
- 業界初。21MPa薄形油圧シリンダで磁気近接スイッチを標準搭載。
- スイッチの選択により、スイッチセットは耐熱100℃まで使用可能。

仕様

内径(mm): 32・40・50・63・80

呼び圧力: 21MPa

機種: 複動形片ロッド
標準形/スイッチセット

21MPa Compact Design Hydraulic Cylinder 210S-1 series

- Offer to the customer with the most compact dimensions comparing to equivalent products.
- Approved by the Machinery Society over its fatigue test. (Also cap-bolts for installation are approved.)
- New technologies of magnetic proximity switch for 21MPa hydraulic cylinder.
- Switch temperature resistance has been improved up to 100℃ (only at model: AX125, AZ125)

Specifications:

Bore (mm): 32, 40, 50, 63, 80

Nominal pressure: 21MPa

Types: Double acting single rod standard, switch set

21MPa用油圧ねじシリンダ 210N-1シリーズ

- ワークホールド、クランプ用に最適な総ねじタイプの21MPa用油圧コンパクトシリンダ。

仕様

内径(mm): 12・20・32

呼び圧力: 21MPa

機種: 標準形・ブロック付/キャップ付

21MPa Threaded Body Hydraulic Cylinder 210N-1 series

- Compact hydraulic cylinder for use at pressures of 21MPa with fully threaded body is ideal for use in workpiece holders or clamps.

Specifications:

Bore (mm) 12, 20, 32

Nominal pressure: 21MPa

Types: Standard, with block, with cap

油圧シリンダに高感度のリニアパルスエンコーダ(位置検出器)をセット。 Hydraulic cylinder with high-accuracy linear pulse encoder (position detector).



3.5 MPa用位置検出器付油圧シリンダ 35P-3シリーズ

- 油圧シリンダに高感度のリニアパルスエンコーダをセット。
- コンピュータや電子カウンタの組み合わせにより、高精度の位置制御や位置検出を実現。

仕様

内径(mm): 32・40・50・63・80・100
呼び圧力: 3.5MPa
機種: 標準形/スイッチセット

3.5MPa Hydraulic Cylinder With Position Detector 35P-3 series

- Hydraulic cylinder with high-accuracy linear pulse encoder.
- By connecting to a computer or electronic counter, high-accuracy position control or position detection can be performed.

Specifications:

Bore (mm): 32, 40, 50, 63, 80, 100
Nominal pressure: 3.5MPa
Types: Standard, switch set



7/14MPa用位置検出器付油圧シリンダ 70/140P-8シリーズ

- 油圧シリンダに高感度のリニアパルスエンコーダをセット。
- 高性能クッションを標準内蔵。
- コンピュータや電子カウンタの組み合わせにより、高精度の位置制御や位置検出を実現。

仕様

内径(mm): 40・50・63・80・100
呼び圧力: 7/14MPa
機種: 標準形/スイッチセット

7/14MPa Hydraulic Cylinder With Position Detector 70/140P-8 series

- Hydraulic cylinder with high-accuracy linear pulse encoder.
- Equipped with high-performance cushioning as standard.
- By connecting to a computer or electronic counter, high-accuracy position control or position detection can be performed.

Specifications:

Bore (mm): 40, 50, 63, 80, 100
Nominal pressure: 7/14MPa
Types: Standard, switch set



位置センサ付油圧シリンダ 140MT-3シリーズ

- 高精度、高信頼性を誇るアブソリュート方式。
- 原点設定のためのリミットスイッチなどが不要。
- 高速サンプルホールド回路の採用により安定した出力、高応答性が得られます。
- コンパクト設計。

仕様

内径(mm): 50・60・80・100・125・140・
160・180・200・224・250
呼び圧力: 14MPa
最高使用速度: 500mm/s

Hydraulic Cylinder With Position Sensor 140MT-3 series

- Absolute positioning system provides high accuracy and high reliability.
- Zero point sensing is not needed, no resetting necessary.
- High-speed sample hold circuit provides stable output and high responsiveness.
- Compact design

Specifications:

Bore (mm): 50, 60, 80, 100, 125, 140,
160, 180, 200, 224, 250
Nominal pressure: 14MPa
Maximum operating speed: 500mm/s



ミルタイプ油圧シリンダ 70/140M-3シリーズ

- サージ圧力、振動、衝撃にも安全な強力タイプ。
- 加工精度、表面処理、パッキン材質など各部に念入な配慮を施した高性能油圧シリンダ。
- 特殊用途向けの高度な技術設計。

仕様

内径(mm): 40・50・63・80・100・125・
140・160・180・200・224・250
呼び圧力: 7MPa・14MPa
最高使用速度: 500mm/s

Mill Type Hydraulic Cylinder 70/140M-3 series

- High-strength type resists pressure surges, vibrations, and impact.
- High-performance hydraulic cylinder manufactured with great care regarding processing accuracy, surface treatment, seal packing materials, etc.
- High-accuracy technical design for special applications.

Specifications:

Bore (mm): 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140,
160, 180, 200, 224, 250
Nominal pressure: 7MPa・14MPa
Maximum operating speed: 500mm/s

豊富なシリーズでニーズにこたえる充実のラインアップ。

Full line of equipment with various series to meet the needs of users

荷重とストロークの総合監視システム

PQCシリーズ

- 測長・荷重センサ付 PQCシリーズ
- 測長センサ付 PQCPシリーズ
- 荷重センサ付 PQCLシリーズ
- サーボ付 PQCSシリーズ

Comprehensive Load/Stroke Monitoring System PQC series

- PQC series: With position and load sensors
- PQCP series: With position sensor
- PQCL series: With load sensor
- PQCS series: With servo



クランプユニット

HY CLAMP LIGHT JEH/JEAシリーズ

- 油圧(7MPa)仕様と空気圧仕様を同一寸法で用意。
- 新設計により、全長がコンパクトになり、治具の小形化に貢献。
- ロッドカバーと治具面のシールは、新採用のガスケット方式により、簡単・確実。
- 使い易さを重視した磁気近接形の本体埋め込み形スイッチを採用、クランプ、アンクランプ確認が容易。

仕様

呼び圧力: 7MPa(油圧仕様)

内径(mm): 32・40・50・63

使用速度範囲: 8~100mm/s

機種: スイング形、移動旋回形、定位置施回形、フロントマウント形、リアマウント形

Clamp Unit

HY CLAMP LIGHT JEH/JEA series

- Interchangeable dimensions both pneumatic and hydraulic(7Mpa) clamp unit.
- Compact design of the unit contributes to the downsizing of jig.
- Easily assembly and disassembly with simple design which new type gasket is fixed between head-cover and cylinder tube.
- Detection of clamp/unclamp is easy handling by magnetic proximity switch embedded in the unit.

Specifications:

Nominal pressure: 7Mpa (hydraulic)

Bore (mm): 32, 40, 50, 63

Operating speed range: 8 to 100mm/sec

Types: Swing, Rotary, Front-Mounted, Rear-Mounted



クランプユニット

- 高荷重用クランプユニット。
- クランプユニット、ノックユニット、パイロットバーを用意。
- クランプ、アンクランプの検出に、電気式、エア式の2種類を用意。また、スイッチ、エアセンサは、本体に内蔵。

仕様

呼び圧力: 7MPa

内径(mm): 40・50・63

使用速度範囲: 0.48~6m/min

機種: クランプユニット、ノックユニット、パイロットバー

Clamp Unit

- High-load clamp unit
- Clamp units, knock units, and pilot bars are available.
- Electronic and air-type models for clamp/unclamp detection are available. Switch or air sensor is built into main unit.

Specifications:

Nominal pressure: 7MPa

Bore (mm): 40, 50, 63

Operating speed range: 0.48 to 6m/min.

Types: Clamp unit, knock unit, pilot bar



ダイレクトプレスシリンダ

DPシリーズ

- 穴あけ用として使用するため、精密に製作された油圧シリンダ。
- ガイドを設けなくて、丸穴・角穴をあけることができます。

仕様

内径(mm): 26・40・50

機種: 標準形/回り止め付

呼び圧力: 14MPa

Direct Press Cylinder

DP series

- Precise hydraulic cylinder for hole-punching applications.
- Designed for punching either round or square holes without the guides.

Specifications:

Bore (mm): 26, 40, 50

Types: Standard, with non-rotating

Nominal pressure: 14MPa



抜群の信頼性と耐久性、標準化を可能にしたテレスコピックシリンダ。
Telescopic cylinder with excellent reliability and durability can become a standard model.



複動形2段テレスコシリンダ 70T-2シリーズ

- 省スペース・コンパクト設計。
- 抜群の信頼性と耐久性。
- クッションにオリフィス形減衰機構を採用。

仕様

呼び圧力: 7MPa
機種種: 10形・20形・30形・40形・50形・スイッチ付、ストローク調整付

Double Acting 2-Stage Telescopic Cylinder 70T-2 series

- Compact, space-saving design
- Excellent reliability and durability
- Orifice-type reduction mechanism for cushioning.

Specifications:

Nominal pressure: 7MPa
Types: Type 10, 20, 30, 40, 50,
with switch, with stroke adjustable



単動形等速2段テレスコシリンダ TTC-1シリーズ

- 多段ストロークで、ロッドの先端速度は一定。
- 省スペース・コンパクト設計
- クッションにオリフィス形減衰機構を採用。

仕様

内径(mm): 63・90・110・125・140・
160・180・210・250

呼び圧力: 10MPa

支持形式: LA形・FA形・FB形・CA形・TA形・TB形

Single Acting 2-Stage Telescopic Cylinder TTC-1 series

- Multi-stage stroke with uniform rod tip speed.
- Compact, space-saving design
- Orifice-type reduction mechanism for cushioning.

Specifications:

Bore (mm): 63, 90, 110, 125, 140, 160,
180, 210, 250
Nominal pressure: 10MPa
Mounting types: LA, FA, FB, CA, TA, TB

豊富なシリーズでニーズにこたえる充実のラインアップ。

Full line of equipment with various series to meet the needs of users

3.5MPa用ラック・ピニオン形ロータリアクチュエータ 35RP2シリーズ

- 磁気近接形スイッチを搭載。
- ラック・ピニオンによって回転運動をさせる揺動形油圧アクチュエータ。
- 高性能・高信頼性。

仕様

内径(mm): 32・40・50・63・80
揺動角度: 90°・180°
定格トルク: 60～840N・m(3.5MPa時)
呼び圧力: 3.5MPa

3.5MPa Rack and Pinion Rotary Actuator 35RP2 series

- Equipped with magnetic proximity switch.
- Rack and pinion type hydraulic rotary actuator.
- High performance and reliable.

Specifications:

Bore (mm): 32, 40, 50, 63, 80
Rotation angle: 90°, 180°
Rated torque: 60 ~ 840N·m at(3.5MPa)
Nominal pressure: 3.5MPa



7MPa用ベーン形ロータリアクチュエータ 70RVシリーズ

- 高効率・高出力。
- 耐久性抜群。
- 豊富な機種。

仕様

機種種: 70RV-10～70RV-700
揺動角度: 90°・180°・270°
定格トルク: 10～2000N・m
呼び圧力: 7MPa

7MPa Vane Type Rotary Actuator 70RV series

- High efficiency, high output
- Excellent durability
- Wide variety of types

Specifications:

Types: 70RV-10 ~ 70RV-700
Rotation angle: 90°, 180°, 270°
Rated torque: 10 ~ 2000N·m
Nominal pressure: 7MPa



ピストン形アキュムレータ PA210/400シリーズ

- 油圧エネルギーを蓄積・放出する容器で、一時に大量の油圧油を吐出。
- 有効吐出量が多く、幅広い作動油に適應。
- メンテナンスが容易で経済的。

仕様

内径(mm): PA210— 100・150・180
PA400— 150
容量(ℓ): 1～60

Piston Type Accumulator PA210/400 series

- Could discharge large amounts of hydraulic fluid at one time as equipment to accumulate and release hydraulic energy.
- High effective out put flow rate for wide range of operating fluids.
- Easy maintenance and economical.

Specifications:

Bore (mm): PA210: 100, 150, 180
PA400: 150
Capacity (ℓ): 1 ~ 60



空気圧では物足りない、油圧では大掛かりになる、そんな悩みにお答えする 3.5MPa用低圧油圧システム。

3.5MPa low-pressure hydraulic system, suitable in case pneumatics is not enough but normal hydraulics is too much.

小形油圧ユニット

35HU101/204/210シリーズ

- 軽量・コンパクトで手軽な油圧源として最適。
- 35HU101/204/210と用途に応じた機種選定が可能。

仕様

ポンプ吐出圧力: 3.5MPa

ポンプ吐出量(50/60Hz): 1.1/1.3 ~ 7.9/9.5 ℓ/min

電動機/電圧: 単相 AC100V 50/60Hz
3相 AC200V 50/60Hz

Small Hydraulic Unit

35HU101/204/210 series

- Compact, lightweight, simple fluid source
- 35HU101/204/210 model can be selected according to the application.

Specifications:

Pump output pressure: 3.5MPa

Pump output flow rate (at 50/60Hz): 1.1/1.3 ~ 7.9/9.5 ℓ/min.

Motor/voltage: Single phase, AC100V 50/60Hz
3 phase, AC200V 50/60Hz

中形油圧ユニット

35HU120シリーズ

- シンプル設計で手軽な油圧源として最適。
- ソレノイドバルブ・リリーフバルブ圧力計をコンパクトに装備。
- 空冷式オイルクーラを標準対応。

仕様

ポンプ吐出圧力: 3.5MPa

ポンプ吐出量(50/60Hz): 15.8/19 ℓ/min

電動機/電圧: 単相 AC220V 60Hz
3相 AC200V 50/60Hz

Medium Size Hydraulic Unit

35HU120 series

- Simple design makes a simple fluid source.
- Compact package equipped with solenoid valve and relief valve, and pressure gage.
- Equipped with air-cooled oil cooler as standard equipment.

Specifications:

Pump output pressure: 3.5MPa

Pump output flow rate (at 50/60Hz): 15.8/19 ℓ/min.

Motor/voltage: Single phase, AC220V 60Hz
3 phase, AC200V 50/60Hz

ソレノイドバルブ

CA/FAシリーズ

- 小形・軽量ソレノイドバルブ。
- ウェットソレノイドの採用。

仕様

定格圧力: 5MPa

最高切換頻度: 500回/min

許容電圧範囲: ±10%

Solenoid Valve

CA/FA series

- Compact and lightweight
- Equipped with wet solenoid

Specifications:

Rated pressure: 5MPa

Maximum switching frequency: 500 times/min.

Allowable voltage range: ±10%



ソレノイドバルブ

GBシリーズ

- コンパクト設計のソレノイドバルブ。
- インジケータランプは全種類標準装備。
- ISO規格準拠品(ISO4401)。
- 直流(DC)にはサージキラーが標準装備。

仕様

定格圧力: 5MPa

最高切換頻度: 200回/min

許容電圧範囲: ±10%

Solenoid Valve

GB series

- Compact design
- All models equipped with indicator lamps.
- Conforms to ISO standards (ISO4401).
- Built-in surge killer for direct current (DC) operation.

Specifications:

Rated pressure: 5MPa

Maximum switching frequency: 200 times/min.

Allowable voltage range: ±10%

ソレノイドバルブ

HBシリーズ

- 小形・軽量ソレノイドバルブ。
- ウェットソレノイドの採用。
- 長寿命・低騒音。
- インジケータランプは全種類、標準装備。

仕様

定格圧力: 5MPa

最高切換頻度: AC: 120回/min

DC: 160回/min

許容電圧範囲: ±10%

Solenoid Valve HB series

- Compact and lightweight
- Equipped with wet solenoid.
- Long service life and low operating noise
- All models equipped with indicator lamps as standard.

Specifications:

Rated pressure: 5MPa

Maximum switching frequency: AC: 120 times/min.

DC: 60 times/min.
Allowable voltage range: ±10%

ソレノイドバルブ

JAシリーズ

- 小形・軽量・新開発のパイロット式ソレノイドバルブ。
- オイルクッション機構に加え、スプールにもクッション機構の採用。
- 低消費電力・低パイロット圧力を実現。

仕様

定格圧力: 5MPa

最高切換頻度: 60回/min

パイロット圧力: 0.28MPa以上

許容電圧範囲: ±10%

Solenoid Valve

JA series

- Compact, lightweight, newly developed pilot-type
- In addition to oil cushion construction, the spool is also cushioned.
- Low power consumption and low pilot pressure

Specifications:

Rated pressure: 5MPa

Maximum switching frequency: 60 times/min.

Pilot pressure: 0.28MPa or more
Allowable voltage range: ±10%

空気圧では物足りない、油圧では大掛かりになる、そんな悩みにお答えする 3.5MPa用低圧油圧システム。

3.5MPa low-pressure hydraulic system for filling up between small power of pneumatics and large power of hydraulics.

フローコントロールバルブHFC1・HFC2 インラインチェックバルブHCV1 パイロットチェックバルブHPC1

フローコントロールバルブ

- 小形でコンパクト設計のフローコントロールバルブ
定格圧力:7MPa

インラインチェックバルブ

- 油圧回路に直接組み込むことにより逆流を防ぎ、また、位置保持等に最適なインラインチェックバルブ。
定格圧力:7MPa

パイロットチェックバルブ

- 小形でコンパクトな積層形パイロットチェックバルブ
定格圧力:5MPa

Flow Control Valve HFC1/HFC2 In-Line Check Valve HCV1 Pilot Check Valve HPC1

Flow Control Valve:

- Compact designed flow control valve
Nominal pressure: 7MPa

In-Line Check Valve:

- An in-line check valve which can be installed directly in the hydraulic circuit and is ideal for preventing backflow and maintaining position.
Nominal pressure: 7MPa

Pilot Check Valve:

- Compact stack pilot check valve
Nominal pressure: 5MPa



減圧弁 HMRシリーズ

- 小形でコンパクトな積層タイプ減圧弁。
- 一次側主回路の圧力が変動しても、減圧された二次側圧力は一定圧力を保持します。

仕様

最高使用圧力:7MPa
定格流量:5・20ℓ/min
圧力調整範囲:0.5~3.5MPa

Stack Regulator HMR series

- Compact stack regulator
- Even if the pressure fluctuates in the primary circuit, a constant pressure is maintained in the secondary reduced-pressure circuit.

Specifications:

Maximum operating pressure: 7MPa
Rated flow rate: 5, 20 ℓ /min.
Pressure regulating range: 0.5 ~ 3.5MPa



油圧ホース/金具

- 配管長さは自由自在、最適長さで切断して自由に接続が可能。

油圧ホース

ホース外径:10.4・14・17.4mm
ホース内径:6.4・9.5・12.7mm

ホース金具

接続口径:1/8・1/4・3/8・1/2
機種種:コネクタ/エルボ/45エルボ/ティ/PFコネクタ

Hydraulic Hose and Fittings

- Possible to cut and connect at the optimum length.

Hydraulic Hose:

Hose outer diameter: 10.4, 14, 17.4mm
Hose inner diameter: 6.4, 9.5, 12.7mm

Hose Fittings:

Port size: Rc1/8, 1/4, 3/8, 1/2
Types: Connector, elbow, 45° elbow, Tee, PFconnector, others



エアオイルブースタ 35HBシリーズ

- 空気圧をエアオイルブースタで3.5MPaの油圧に変換。
- 直圧式と予圧式の2タイプ。

仕様

理論吐出油圧:4.7MPa
使用空気圧範囲:0.2~0.6MPa
吐出油量:30~50cm³

Air-Oil Booster 35HB series

- Air-oil booster converts pneumatic pressure to 3.5MPa hydraulic pressure.
- Two types: Direct pressure and pre pressure

Specifications:

Theoretical output oil pressure: 4.7MPa
Operating air pressure range: 0.2 ~ 0.6MPa
Output fluid volume: 30 ~ 50cm³



軽量物から重量物までの衝撃をソフトに吸収し、停止させます。
To softly absorb impact and stop objects of all weights, from lightweight to heavy

ミニソフター/固定式

軽量・小形の簡易ショックアブソーバ

構造が簡単でコンパクト設計、簡易的な衝撃吸収に使用します。

概当機種

AS-0712・F2M8・F2M10・AS-1010・AS-1215・F3M10・F3M12

Mini-Softer/Fixed

Compact, lightweight, easy-to-use shock absorber
Compact, simple design for simple shock absorption

Applicable series:

AS-0712, F2M8, F2M10, AS-1010, AS-1215, F3M10, F3M12



CAD/DATA

ミニソフター/調整式

軽量・小形の吸収エネルギー調整式ショックアブソーバ

使用条件が正確に分からない場合や、衝突条件が変更された場合などにも調整により対応でき、広いエネルギー調整範囲をもっています。

概当機種

A2M12・A2M14・A2M16・AS -03・A2M20・A2M27

Mini-Softer/Adjustable

Compact, lightweight shock absorber with adjustable energy absorption

Adjustable to a wide range of energy levels for situations where the actual conditions of use are not accurately known or when the impact conditions vary.

Applicable series:

A2M12, A2M14, A2M16, AS -03, A2M20, A2M27



CAD/DATA

ミニソフター/二段モーション

タイプ・高速・低速

小形・軽量で総ねじタイプのショックアブソーバ
概当機種

W-A2M10・W-A2M12・W-A2M14・W-A2M16
W-A2M20・W-A2M25(30)・W-A2M25(40)
W-A2M27
F-A2M20・F-A2M25(30)・F-A2M25(40)
F-A2M27
L-A2M20・L-A2M25(30)・L-A2M25(40)
L-A2M27

Mini-Softer/2-Step Motion Type:High Speed, Low Speed

lightweight body-screwed shock absorber

Applicable series:

W-A2M10, W-A2M12, W-A2M14, W-A2M16, W-A2M20,
W-A2M25(30), W-A2M25(40), W-A2M27
F-A2M20, F-A2M25(30), F-A2M25(40), F-A2M27
L-A2M20, L-A2M25(30), L-A2M25(40), L-A2M27



CAD/DATA



CAD/DATA

ミニソフター/負荷対応式

調整不要で負荷の変動に即対応

構造がシンプルで頑丈、又調整不要のため負荷に応じて、衝突物をソフトに停止します。

概当機種

F3M25・F3M30・F3M36

Mini-Softer/Self-Compensation Reacts to load variations so a djustment is not necessary.

Construction is simple and solid, and it reacts to the load without adjustment to softly stop the impact object.

Applicable series:

F3M25, F3M30, F3M36



CAD/DATA

ダイナソフターASシリーズ

最大エネルギー範囲内であれば、無段階調整が可能

概当機種

AS -06シリーズ:吸収エネルギー98.1 ~ 353J
AS -11シリーズ:吸収エネルギー676.7 ~ 1353.3J
AS -11シリーズ:吸収エネルギー2124.1 ~ 6384.1J

Dyna-Softer AS series Can be adjusted steplessly within the maximum energy range.

Applicable series:

AS -06 series: Energy absorption: 98.1 ~ 353J
AS -11 series: Energy absorption: 676.7 ~ 1353.3J
AS -11 series: Energy absorption: 2124.1 ~ 6384.1J



CAD/DATA

オーダーメイド仕様

スタンダード形Sシリーズ・強力形Hシリーズ

お客様の仕様にもとづき、設計製作されるもので、受注製品のシリーズです。

概当機種

S -0.6・S -11・S -20・S -40

Order-Made Specifications Standard Type S series, Heavy-Duty Type H series

Order-made series designed and manufactured according to customer specifications.

Applicable series:

S -0.6, S -11, S -20, S -40

4 kg以下の軽量物の搬送に最適な小形真空機器。
Small vacuum equipment ideal for conveyance of lights objects less than 4kg.

エジェクタユニット VS2/VS3シリーズ

- 軽量・コンパクトなモジュール形エジェクタユニットで、エア供給弁、真空破壊弁、真空スイッチと多彩な組み合わせが可能です。

仕様

ノズル径 mm: 0.5 ~ 1.0
最大吸込流量: 0.5 ~ 20.5N ℓ / min
最大真空圧力: -86.6kPa
供給圧力範囲: 0.2 ~ 0.5MPa

Ejector Unit VS2/VS3 series

Compact, lightweight modular ejector unit can be used with air supply valves, vacuum breakers, and vacuum switches in a variety of combinations.

Specifications:

Nozzle diameter (mm): 0.5 ~ 1.0
Maximum section flow rate: 0.5 ~ 20.5N ℓ / min.
Maximum vacuum pressure: -86.6kPa
Supply pressure range: 0.2 ~ 0.5MPa

真空パッド PFシリーズ

- 摩耗・耐候性に強いパッド材質の採用により、耐久性は抜群です。
- パッドの吸着面はすべてゴムなので傷がつきません。

仕様

外径 mm: 2 ~ 95
吊上荷重: 0.19 ~ 426.5N (-60kPa時)
パッド材質: クロロブレンゴム・ふっ素ゴム・シリコンゴム

Vacuum Pad PF series

- Using friction- and weather-resistant pad materials for excellent durability.
- The entire suction surface of the pad is rubber to prevent scratching.

Specifications:

Outer diameter (mm): 2 ~ 95
Hoist load: 0.19 ~ 426.5N at -60kPa
Pad material: Chloroprene rubber, fluoric rubber, silicone rubber

真空スイッチ MVS/MPSシリーズ

- 圧力検出部にシリコン拡散形半導体素子の採用により高感度なセンシングが可能。
- 動作確認用ランプ付、応差調整機能付。

仕様

設定圧力範囲: -10.1 ~ 101.3kPa
動作精度: ±3% F.S.以下
供給電圧: DC12 ~ 24V ±0.1%
使用電圧: MaxDC30V・100mA

Vacuum Switch MVS/MPS series

- Using a silicon diffusion type semiconductor in the pressure detecting section for high-accuracy sensing.
- Equipped with operation verification lamp and adjustable difference.

Specifications:

Pressure setting range: -10.1 ~ 101.3kPa
Working accuracy: ±3% F.S. OR less
Supply voltage: DC 12 ~ 24V ±0.1%
Output: DC30V, 100mA maximum



真空吸着機器

- 真空吸着機器、充実のラインナップ
バキューパッド/バキューユニット/ポンプユニット
バルブユニット/ベンチュリシリーズ
バキューホイスト

Vacuum Suction Equipment

Full line of vacuum suction equipment:
Vacuum pads, vacuum units, pump units, valve units, ventury series, vacuum hoists

空気圧駆動式ダイヤフラムポンプ TDシリーズ

- 有機溶剤・スラリー液・粘性液はもちろん、酸・アルカリなどの薬液にも広範囲に対応。
- 完全防爆仕様。
- 完全自吸式。

仕様

最大吐出量: 13 ~ 511 ℓ / min
ポンプ接続口径: Rc1/4・1/2・3/4・G1・1-1/2・2
エア供給口接続口径: Rc 1/4・1/2
最高使用圧力: 0.7MPa

Pneumatic Drive Diaphragm Pump TD series

- Can be used for a wide range of materials, ranging from organic materials, slurry, and viscous liquids to acids and alkalis.
- Completely anti-explosive construction.
- Fully self-inflating.

Specifications:

Maximum output rate: 13 to 511 ℓ / min.
Pump port size: Rc1/4, 1/2, 3/4, G1, 1-1/2, 2
Air supply port size: Rc1/4, 1/2
Maximum operating pressure: 0.7MPa

AND UNIT. 直列ユニット

- 1台で最大8点までのセンサを直列接続可能。

AND Unit, Series Unit

- Enables series wiring of inputs from a maximum of 8 points on a single unit.



ACサーボナットランナ ENRZシリーズ

- 小形、軽量、高速化に対応。
- トルク法、角度検知付トルク法、仮想角度法、イー
ドル法等、豊富な締付方法に対応。
- シリアル通信のみで制御可能。
- タッチパネルを使用すると多軸システムを集中管
理可能。

仕 様

ツールユニット

最大締付トルク: 2 ~ 800N・m

モータ出力: 100 ~ 400W

コントロールユニット

電 源: AC200V ~ 230 ± 10%

表 示 器: タッチパネル

AC Servo Nut Runner ENRZ series

- Downsized, light-weight, high-speed type nut runner.
 - You can choose the best method of system according to the conditions.
 - Torque Control Time Monitor, Torque Control Angle Monitor, Imaginary Angle Method, Yield Method and the many other functions are exist.
 - When Master Controller is used, the data communication and the operation control can be effected only by the serial communication without using PIO. (Saving of Wiring)
 - The Console Display Unit (Touch Panel) is employed for central management of the multi-spindle system.
- Specifications:
Tool Unit
Maximum fastening torque: 2 ~ 800N・m
Motor output: 100 ~ 400W
Control Unit
Power supply: AC200 ~ 230V ± 10%
Display: touch panel system



ヘリオン流体制御バルブ 2・3ポート

- 直動形・直動パイロット形・パイロット形を揃え幅
広い選択が可能。
- 簡単な構造のため、メンテナンスが容易。
- 耐久性・信頼性は抜群。

ソレノイドバルブ・マスターバルブ

仕 様

構 造: 直動形/直動パイロット形/パイロット形
/外部パイロット形/ポペット式/ピスト
ン式/ダイヤフラム式

使用流体: 空気・不活性ガス・水・油

接続口径: G1/8 ~ G2

使用圧力範囲: 0 ~ 2.5MPa

Herion Flow Control Valve 2 or 3 port

- Select from a large lineup including direct types, direct pilot types, and pilot types.
- Simple construction for easy maintenance
- Excellent durability and reliability

Specifications:

Solenoid Valves, Master Valves

Construction: Direct, direct pilot, pilot, external pilot, poppet, piston, diaphragm

Working fluids: Air, inert gas, water, oil

Port size: G1/8 ~ G2

Operating pressure range: 0 ~ 2.5MPa



ヘリオン圧カスイッチ

- 真空から高圧まで幅広くニーズに対応。
- 省スペースに最適なコンパクト設計。
- 開閉圧力差可変形も揃え幅広い選択が可能。

真空・超低圧用・低圧用・高圧用

仕 様

接続口径: G1/4

使用流体: 空気・不活性ガス・水・油(10×10⁻⁴m³/s)

設定圧力範囲: 真空用 - 0.1 ~ 0MPa

超低圧用 0 ~ 0.025MPa

低圧用 0.03 ~ 2.5MPa

高圧用 0.3 ~ 23MPa

Herion Pressure Switch

- Could meet a wide variety of needs from vacuum to high pressures.
- Compact, space-saving design
- Select from a wide range of models including variable opening/closing pressure models.

Specifications:

Vacuum, Ultra-Low-Pressure, Low-Pressure, High-Pressure models

Port size: G1/4

Usable fluid: Air, inert gas, water, oil

(10×10⁻⁴m³/s)

Pressure setting range:

Vacuum type: -0.1 ~ 0MPa

Ultra-low-pressure type: 0 ~ 0.025MPa

Low-pressure type: 0.03 ~ 2.5MPa

High-pressure type: 0.3 ~ 23MPa