

MAINTENANCE VALVE JMV-RMV SERIES



Hirose Valves

モジュラー形メンテナンスバルブは配管の工数を大幅に削減

MODULAR TYPE MAINTENANCE VALVES SERVE TO CUT YOUR PIPING WORKS.

各油圧機器メーカーの集積弁（モジュラー弁、スタック弁、サンドイッチ弁）を使用したユニットのメンテナンスがこのバルブ（JMVシリーズ）を使うことにより容易に行えます。このメンテナンスバルブは複合弁になっており、PポートラインとTポートライン又は、A、Bポートラインの制御が出来ます。

PポートとTポートのバルブの組合せは別表の通りです。油圧制御系＝集積弁の据付容積がコンパクト化され、油洩れが無くなります。従来の油圧ユニットではベースブロックにチェックバルブやストップバルブを別個に取り付けておりましたが、メンテナンスバルブを使うことにより配管工数が大幅に削減されます。

A、Bライン用メンテナンスバルブを御利用いただきますと、A、Bラインの配管途中のストップバルブが不要となり、P・Tライン用メンテナンスバルブと重ねて取付けられますのでより一層マニホールドの簡素化、コンパクト化が計れます。

Employment of the modular type maintenance valves makes it easier to maintain the oil hydraulic units on which modular valves of various manufacturers are installed. This maintenance valve is of complex composition and is able to control P port line and T port line individually.

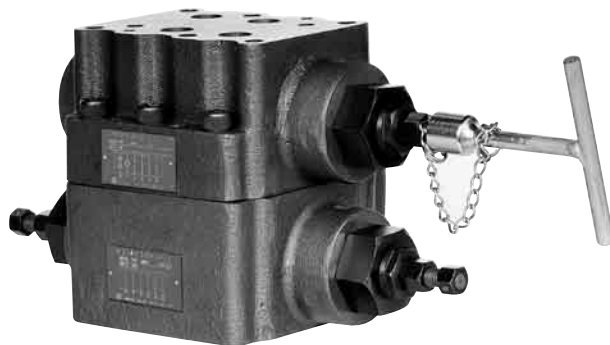
The combinations of P port and T port valves are shown in the separate chart.

The installation space for modular valves of oil hydraulic pressure control line gets smaller and oil leakage problem is dissolved.

At the conventional oil hydraulic units, check valves and stop valves are installed individually on the base block, however, piping works to be required can be cut a great deal by use of the maintenance valves.

When the maintenance valves for A.B. line is installed, it requires no stop valve in the middle of piping and it serves to simplify the manifold, since it can be installed together with the maintenance valves for P.T.line.

Further, S function (stop valve) can be replaced with N function (throttle valve).



⚠ 使用上の注意

- 圧力** 表記の最高使用圧力以下でご使用ください。
- 流量** 流量－圧力降下特性グラフの流量範囲内でご使用ください。
- 作動油** 一般鉱油系作動油をご使用ください。このカタログのモデルナンバーは一般鉱油系作動油をご使用の場合を示します。その他の作動油をご使用される場合は当社までお問い合わせください。作動油は常に清浄（汚染度：NAS12級以内）に保ってください。
- 粘度** 作動油は粘度範囲15～400mm²/sでご使用ください。
- 油温** 作動油は油温範囲－15～80℃でご使用ください。上記温度範囲外でご使用される場合は当社までお問い合わせください。

⚠ Cautions in use

- Use the valve at maximum working pressure or below.
- Use the valve at maximum flow rate or below and within the flow rate range shown on the flow rate and pressure drop characteristic graph.
- Use general mineral oil series hydraulic oil. The valve model No. described in this catalogue is subject to use of general mineral series hydraulic oil. Contact us for use of other different hydraulic oil.
- Keep hydraulic oil clean (cleanliness: NAS Grade 12 or below).
- This valve shall be used in the range of an oil temperature between minus 15 and 80°C and of viscosity between 15 and 400 mm²/s. In case of using the valve beyond this range, consult with us.
- Contact us for the use at temperature beyond the above temperature range. Using the valve out of conditions instructed above could result in mechanical and/or physical damage, leading to a serious accident.

取扱説明書関連法規についての注意

このカタログの製品を実際に取り扱う場合は、必ず当該製品の取扱説明書をお読みになり、常に安全を第一に考えて製品を取り扱ってください。
（●このカタログ記載の注意事項および警告は全ての場合を網羅していません。）
重大事故や人身事故を避けるために本注意事項および関連規格の安全に関する法規類を必ず守ってください。

SAFETY PRECAUTIONS

Before you use the product, you MUST read the instruction manual and MUST fully understand how to use the product.
To use the product safely, you MUST carefully read all Warnings and Cautions in this manual. You MUST also observe the related regulations and rules regarding safety.

目次

| 品 種 | モデルナンバ Model No. | ページ Page |
|---|--|-------------|
| メンテナンスバルブ Maintenance valves | JMV-01-※※-E | 1 |
| | JMV-03-※※ | 2 |
| | JMV-04-※※ | 3 |
| | JMV-06-※※ | 4 |
| | JMV-10-※※ | 5 |
| | JMV-01-AB-SS-E | 6 |
| | JMV-03-AB-SS | 6 |
| | JMV-06-AB-SS | 7 |
| JMV-10-AB-SS | 7 | |
| 性能データ Efficiency data | 圧力降下特性 (JMVシリーズ) Pressure drop curve (JMV series) | 8 |
| ガスケット形リリーフ弁専用 複合集積弁 Maintenance valves For Relief valves | RMV-03-SCC-E | 9 |
| | RMV-06-SCC-E | 10 |
| | RMV-10-SCC-E | 10 |
| 性能データ Efficiency data | 圧力降下特性 (RMVシリーズ) Pressure drop curve (RMV series) | 11 |
| メンテナンスバルブ Maintenance valves | FMV-10-SS | 12 |
| | KMV-※※シリーズ (KMV-※※ series) | 12 |

JMVシリーズ

モデルナンバの構成

| JMV | -G | -03 | -AB | -SC | SC | -E | -P10 | T35 |
|---------------------|---|----------------------------|--|--|--|---|--|--|
| モジュラー形 メンテナンスバルブ | A・Bライン圧力検出 ポートの有無 | 大きさの 呼び | 制御回路 表示 | Pポート機能弁 (ABライン制御弁の 場合はAポート) | Tポート機能弁 (ABライン制御弁の 場合はBポート) | ハンドル形状 表示 | Pポートクラッキング圧力 表示 | Tポートクラッキング圧力 表示 |
| | 記号なし: A・Bライン圧力検出 ポートなし G: A・Bライン圧力検出 ポート付 G1/4 R: A・Bライン圧力検出 ポート付 Rc1/4 | 01 03 04 06 10 | 記号なし: P,Tライン制御 AB: A,Bライン制御 | S: ストップバルブ C: チェックバルブ SC: チェックストップバルブ N: スロットルバルブ | S: ストップバルブ C: チェックバルブ SC: チェックストップバルブ N: スロットルバルブ | 記号なし: 十字ハンドル E: T形レバー 操作式 | 記号なし:クラッキング圧力 0.035MPa (標準) P10:クラッキング圧力 0.1MPa P20:クラッキング圧力 0.2MPa P35:クラッキング圧力 0.35MPa P50:クラッキング圧力 0.5MPa | 記号なし:クラッキング圧力 0.035MPa (標準) T10:クラッキング圧力 0.1MPa T20:クラッキング圧力 0.2MPa T35:クラッキング圧力 0.35MPa T50:クラッキング圧力 0.5MPa |

JMV series

Configuration of model numbers

| JMV | -G | -03 | -AB | -SC | SC | -E | -P10 | T35 |
|-----------------------------------|--|----------------------------|---|--|--|--|--|--|
| Modular type maintenance valve | A,B line pressure gauge ports | Nominal size | Control circuit | P port function valve (A port for A,B,line control valve) | T port function valve (B port for A,B,line control valve) | Type of handle | P port cracking pressure | T port cracking pressure |
| | No symbol: No A,B line pressure gauge ports G: With A,B line pressure gauge ports G1/4 R: With A,B line pressure gauge ports Rc1/4 | 01 03 04 06 10 | No symbol: P,T,line control AB: A,B,line control | S: Stop valve C: Check valve SC: Check stop valve N: Throttle valve | S: Stop valve C: Check valve SC: Check stop valve N: Throttle valve | No symbol: Cross handle E: T type lever | No symbol:Cracking pressure 0.035MPa standard P10:Cracking pressure 0.1MPa P20:Cracking pressure 0.2MPa P35:Cracking pressure 0.35MPa P50:Cracking pressure 0.5MPa | No symbol:Cracking pressure 0.035MPa standard T10:Cracking pressure 0.1MPa T20:Cracking pressure 0.2MPa T35:Cracking pressure 0.35MPa T50:Cracking pressure 0.5MPa |

※本カタログは当社が必要とする事由により、予告なく改訂されることがあります。

カタログ表紙上段にCAT.NO.を記載しております。製品ご選定の際には、最新版であるか当社までご確認ください。

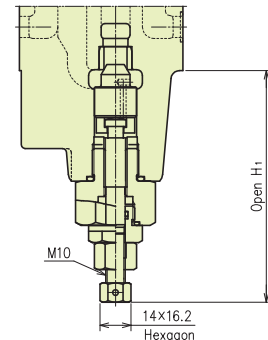
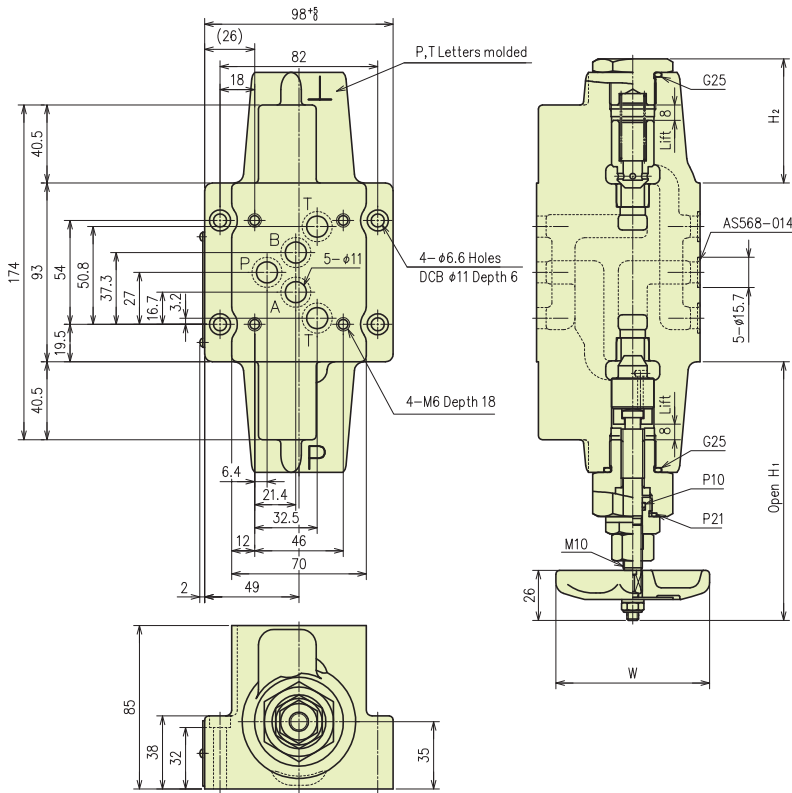
※Materials and specifications are subject to change without manufacture's obligation.

CONTENTS

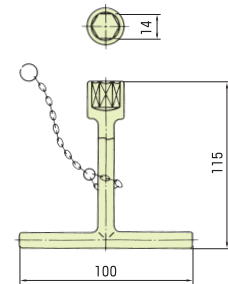
JMV-03-※※

標準仕様 Standard specifications

Model No. JMV-03-SC



JMV-03-※※-Eの場合を示す。
Indicates JMV-03-※※-E



T形レバーは御要望により付属致します。
This lever is optional parts.

油圧記号 Symbol



A・Bライン圧力検出ポート付も製作致します。
WE CAN MANUFACTURE MAINTENANCE VALVES WITH
A,B LINE PRESSURE GAUGE PORTS.

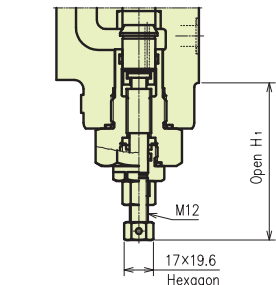
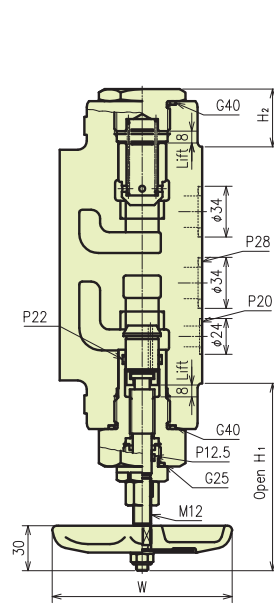
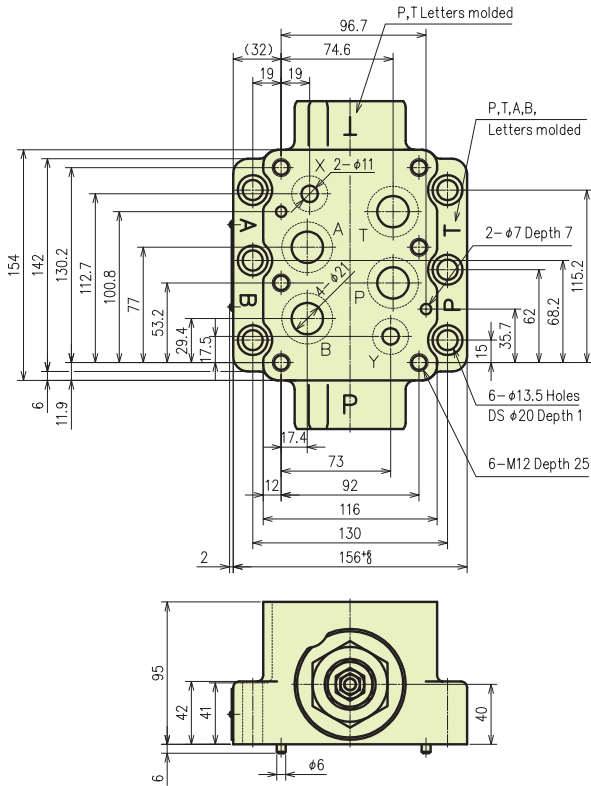
仕様 Specifications
最高使用圧力 21MPa
Max,working pressure

| モデルナンバ Model No. | 油圧記号 Symbol | JMV-03-※※ | | | | 質量 (kg) | JMV-03-※※-E | | 質量 (kg) |
|--|----------------|----------------|----|----------------|----|------------|----------------|----------------|------------|
| | | Pポート P Port | | Tポート T Port | | | Pポート P Port | Tポート T Port | |
| | | H ₁ | W | H ₂ | W | | H ₁ | H ₂ | |
| JMV-03-SC Pポート:ストップバルブ Tポート:チェックバルブ | | 144 | 80 | 64.5 | - | 7.2 | 130 | 64.5 | 7.5 |
| JMV-03-SS Pポート:ストップバルブ Tポート:ストップバルブ | | 144 | 80 | 144 | 80 | 7.6 | 130 | 130 | 7.2 |
| JMV-03-CC Pポート:チェックバルブ Tポート:チェックバルブ | | 64.5 | - | 64.5 | - | 6.4 | - | - | - |
| JMV-03-SCC Pポート:チェックストップバルブ Tポート:チェックバルブ | | 154 | 80 | 64.5 | - | 7.4 | 142.5 | 64.5 | 7.0 |
| JMV-03-SCS Pポート:チェックストップバルブ Tポート:ストップバルブ | | 154 | 80 | 144 | 80 | 7.2 | 142.5 | 130 | 7.0 |
| JMV-03-SSC Pポート:ストップバルブ Tポート:チェックストップバルブ | | 144 | 80 | 154 | 80 | 7.8 | 130 | 142.5 | 7.5 |
| JMV-03-SCSC Pポート:チェックストップバルブ Tポート:チェックストップバルブ | | 154 | 80 | 154 | 80 | 8.0 | 142 | 142.5 | 7.8 |
| JMV-03-NC Pポート:スロットルバルブ Tポート:チェックバルブ | | 142 | 80 | 64.5 | - | 6.6 | 128 | 64.5 | 6.6 |
| JMV-03-NS Pポート:スロットルバルブ Tポート:ストップバルブ | | 142 | 80 | 144 | 80 | 6.8 | 128 | 130 | 7.2 |

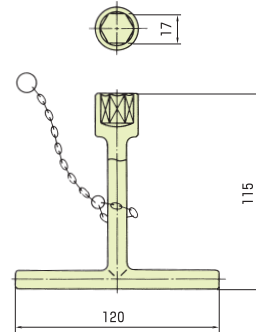
JMV-06-※※

標準仕様 Standard specifications

Model No. JMV-06-SC



JMV-06-※※-Eの場合を示す。
Indicates JMV-06-※※-E



T形レバーは御要望により付属致します。
This lever is optional parts.

油圧記号 Symbol



A・Bライン圧力検出ポート付も製作致します。
WE CAN MANUFACTURE MAINTENANCE VALVES WITH
A・B LINE PRESSURE GAUGE PORTS.

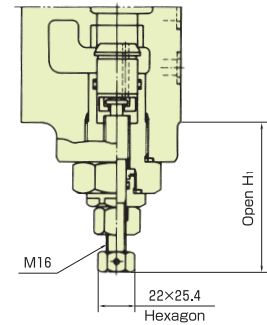
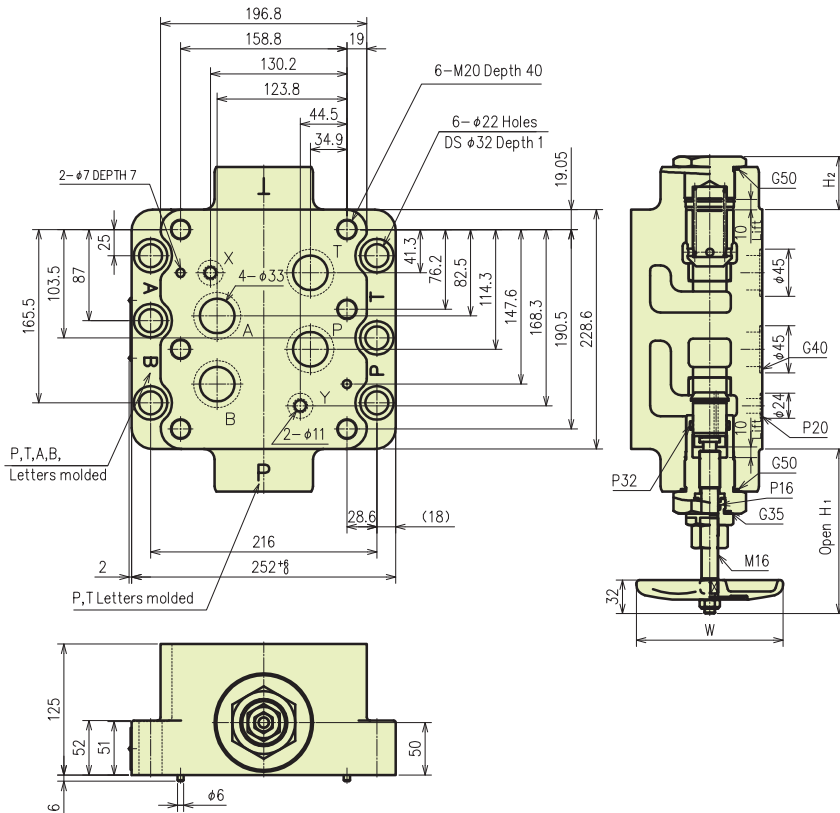
仕様 Specifications
最高使用圧力 21MPa
Max. working pressure

| モデルナンバ Model No. | 油圧記号 Symbol | JMV-06-※※ | | | | JMV-06-※※-E | | | |
|---|----------------|----------------|-----|----------------|-----|--------------------|----------------|----------------|--------------------|
| | | Pポート P Port | | Tポート T Port | | 質量 Mass (kg) | Pポート P Port | Tポート T Port | 質量 Mass (kg) |
| | | H ₁ | W | H ₂ | W | | | | |
| JMV-06-SC Pポート:ストップバルブ Tポート:チェックバルブ | | 135 | 120 | 41 | - | 14.6 | 113 | 41 | 14.2 |
| JMV-06-SS Pポート:ストップバルブ Tポート:ストップバルブ | | 135 | 120 | 135 | 120 | 14.7 | 113 | 113 | 15.7 |
| JMV-06-CC Pポート:チェックバルブ Tポート:チェックバルブ | | 41 | - | 41 | - | 13.5 | - | - | - |
| JMV-06-SCC Pポート:チェックストップバルブ Tポート:チェックバルブ | | 144 | 140 | 41 | - | 14.8 | 126 | 41 | 13.6 |
| JMV-06-SCS Pポート:チェックストップバルブ Tポート:ストップバルブ | | 144 | 140 | 135 | 120 | 15.2 | 126 | 113 | 16.0 |
| JMV-06-SSC Pポート:ストップバルブ Tポート:チェックストップバルブ | | 135 | 120 | 144 | 140 | 15.4 | 113 | 126 | 15.8 |
| JMV-06-SCSC Pポート:チェックストップバルブ Tポート:チェックストップバルブ | | 144 | 140 | 144 | 140 | 15.9 | 126 | 126 | 14.7 |
| JMV-06-NC Pポート:スロットルバルブ Tポート:チェックバルブ | | 157 | 120 | 41 | - | 13.6 | 148 | 41 | 14.0 |
| JMV-06-NS Pポート:スロットルバルブ Tポート:ストップバルブ | | 157 | 120 | 135 | 120 | 15.9 | 148 | 113 | 15.1 |

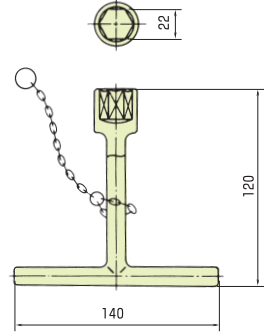
JMV-10-※※

標準仕様 Standard specifications

Model No. JMV-10-SC



JMV-10-※※-Eの場合を示す。
Indicates JMV-10-※※-E



T形レバーは御要望により付属致します。
This lever is optional parts.

油圧記号 Symbol



A・Bライン圧力検出ポート付も製作致します。
WE CAN MANUFACTURE MAINTENANCE VALVES WITH
A,B LINE PRESSURE GAUGE PORTS.

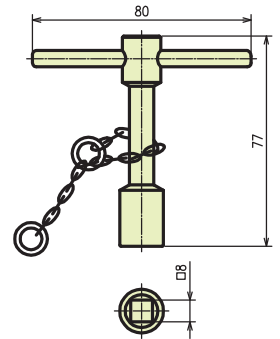
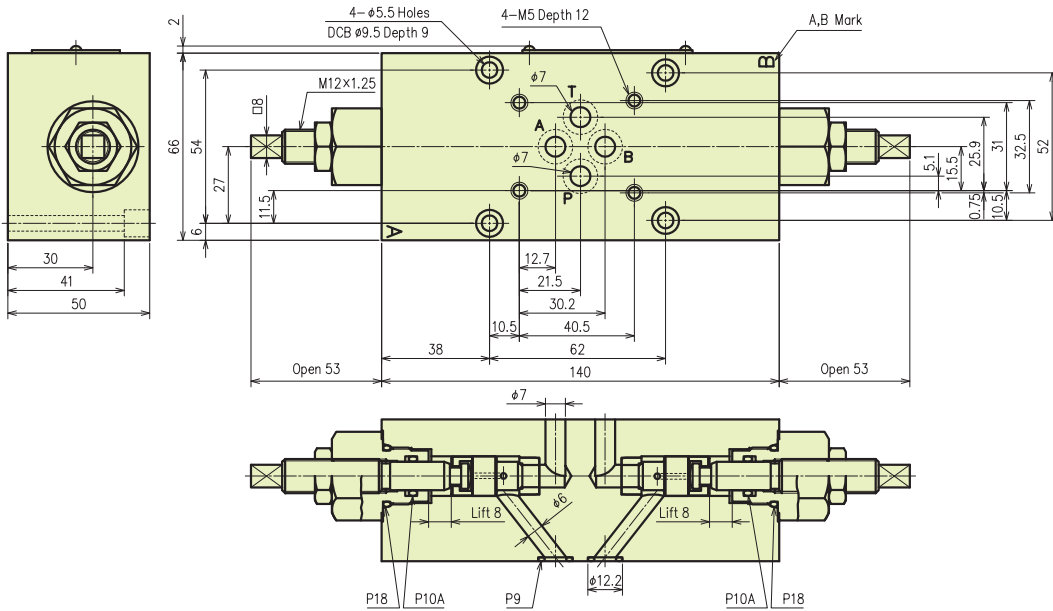
仕様 Specifications
最高使用圧力 21MPa
Max,working pressure

| モデルナンバ Model No. | 油圧記号 Symbol | JMV-10-※※ | | | | JMV-10-※※-E | | | |
|--|----------------|----------------|-----|----------------|-----|--------------------|----------------|----------------|--------------------|
| | | Pポート P Port | | Tポート T Port | | 質量 Mass (kg) | Pポート P Port | Tポート T Port | 質量 Mass (kg) |
| | | H ₁ | W | H ₂ | W | | | | |
| JMV-10-SC Pポート:ストップバルブ Tポート:チェックバルブ | | 167 | 140 | 51 | - | 42.0 | 134 | 51 | 40.5 |
| JMV-10-SS Pポート:ストップバルブ Tポート:ストップバルブ | | 167 | 140 | 167 | 140 | 43.3 | 134 | 134 | 44.0 |
| JMV-10-CC Pポート:チェックバルブ Tポート:チェックバルブ | | 51 | - | 51 | - | 41.3 | - | - | - |
| JMV-10-SCC Pポート:チェックストップバルブ Tポート:チェックバルブ | | 177 | 140 | 51 | - | 42.4 | 152 | 51 | 41.0 |
| JMV-10-SCS Pポート:チェックストップバルブ Tポート:ストップバルブ | | 177 | 140 | 167 | 140 | 43.3 | 152 | 134 | 43.3 |
| JMV-10-SSC Pポート:ストップバルブ Tポート:チェックストップバルブ | | 167 | 140 | 177 | 140 | 43.3 | 134 | 152 | 41.0 |
| JMV-10-SCSC Pポート:チェックストップバルブ Tポート:チェックストップバルブ | | 177 | 140 | 177 | 140 | 45.8 | 152 | 152 | 43.2 |
| JMV-10-NC Pポート:スロットルバルブ Tポート:チェックバルブ | | 185 | 140 | 51 | - | 43.2 | 157 | 51 | 42.8 |
| JMV-10-NS Pポート:スロットルバルブ Tポート:ストップバルブ | | 185 | 140 | 167 | 140 | 45.1 | 157 | 134 | 44.1 |

メンテナンスバルブ

Maintenance valve

JMV-01-AB-SS-E



T形レバーは御要望により付属致します。
This lever is optional parts.

油圧記号 Symbol



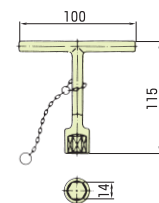
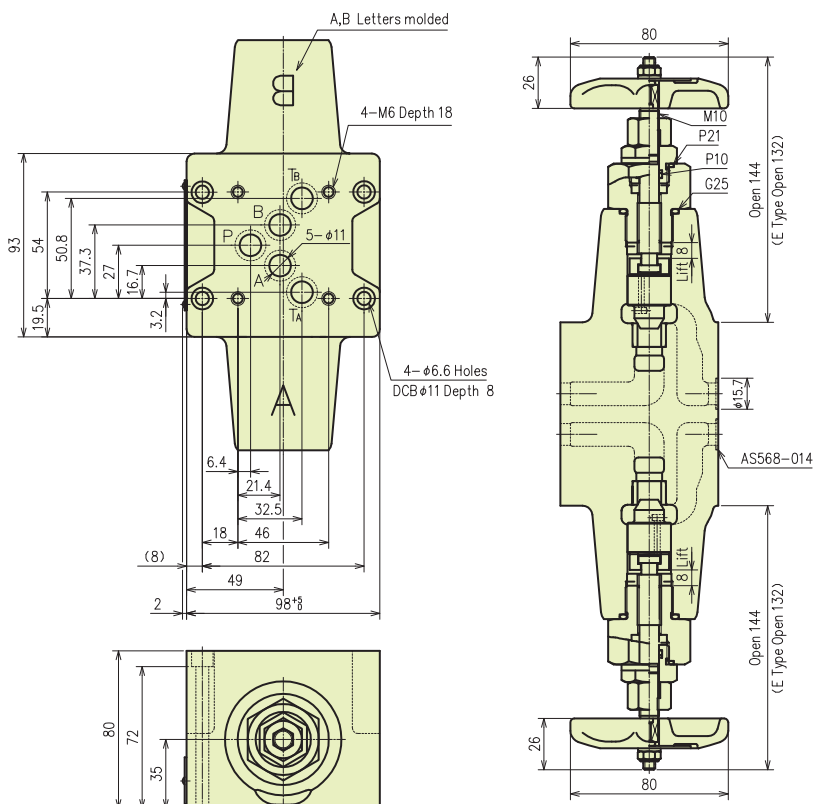
仕様 Specifications
最高使用圧力 25MPa
Max. working pressure
質量 3.4kg
Mass

ハンドル付きも製作致します。
WE CAN MANUFACTURE MAINTENANCE VALVES
WITH HANDLES.

メンテナンスバルブ

Maintenance valve

JMV-03-AB-SS



T形レバーは御要望により付属致します。
This lever is optional parts.

JMV-03-AB-SS-Eの場合を示す。
Indicates JMV-03-AB-SS-E

油圧記号 Symbol

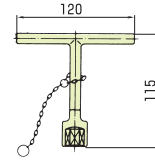
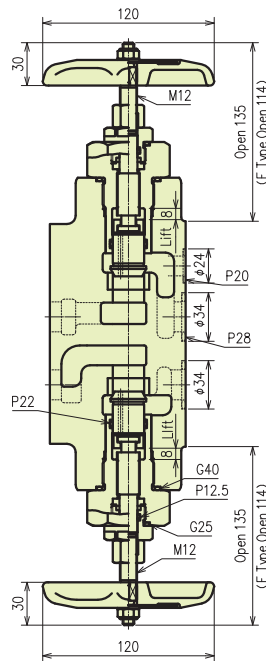
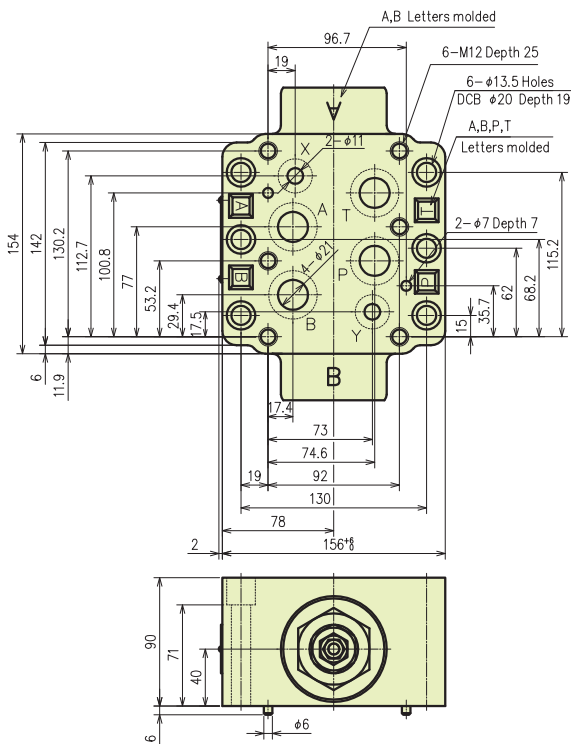


仕様 Specifications
最高使用圧力 21MPa
Max. working pressure
質量
Mass
JMV-03-AB-SS 7.5kg
JMV-03-AB-SS-E 6.8kg

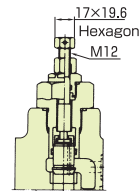
メンテナンスバルブ

Maintenance valve

JMV-06-AB-SS



T形レバーは御要望により付属致します。
This lever is optional parts.



JMV-06-AB-SS-Eの場合を示す。
Indicates JMV-06-AB-SS-E

油圧記号 Symbol



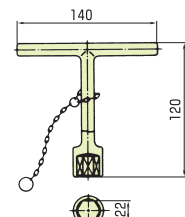
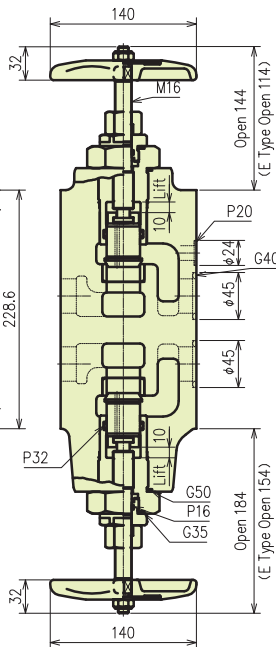
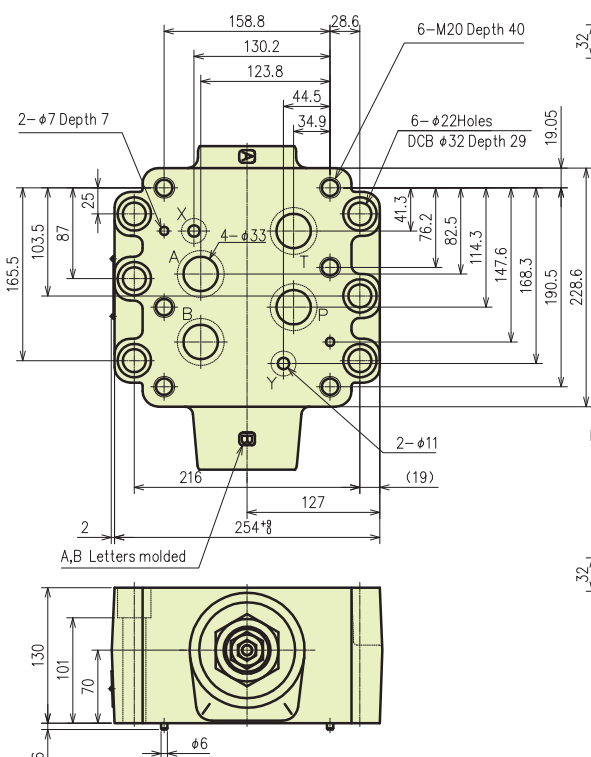
仕様 Specifications
最高使用圧力 21MPa
Max. working pressure
質量
Mass

JMV-06-AB-SS 16.6kg
JMV-06-AB-SS-E 16kg

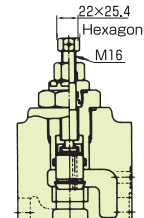
メンテナンスバルブ

Maintenance valve

JMV-10-AB-SS



T形レバーは御要望により付属致します。
This lever is optional parts.



JMV-10-AB-SS-Eの場合を示す。
Indicates JMV-10-AB-SS-E

油圧記号 Symbol



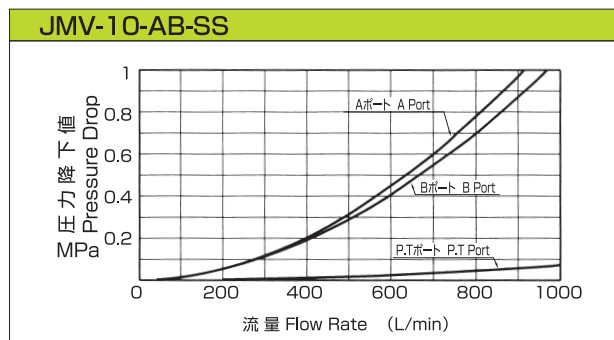
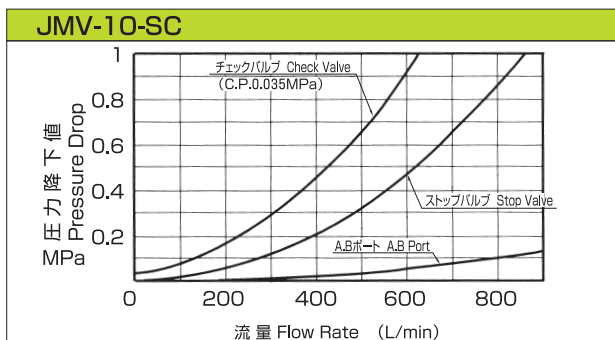
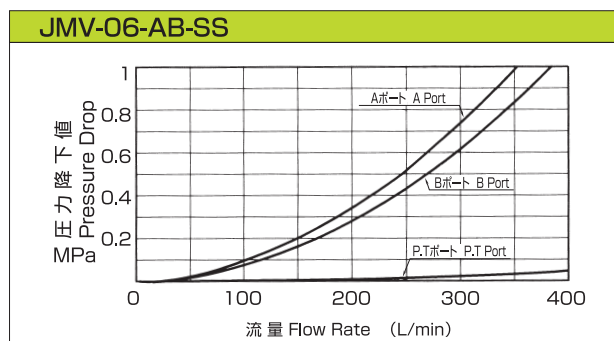
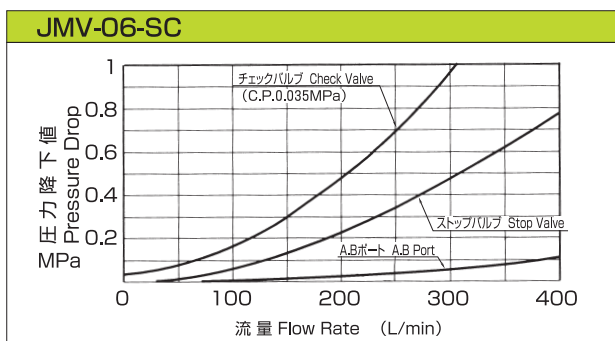
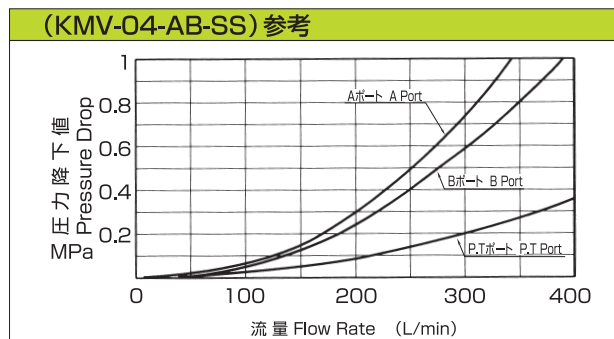
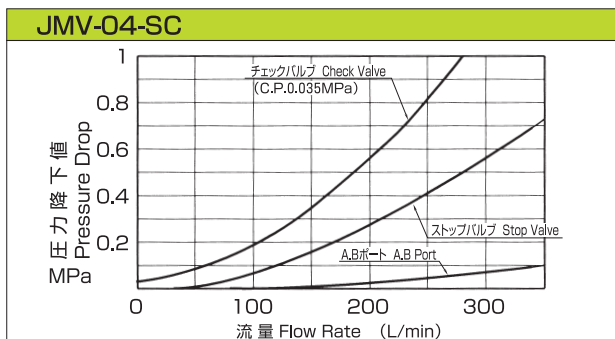
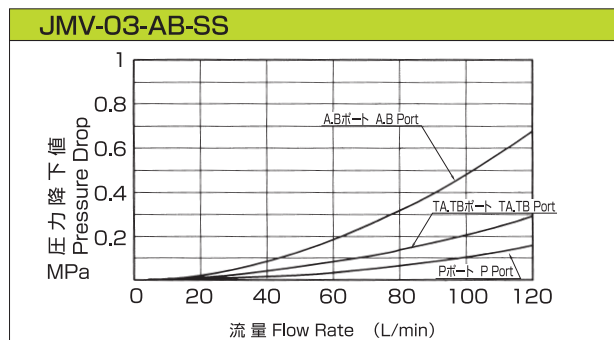
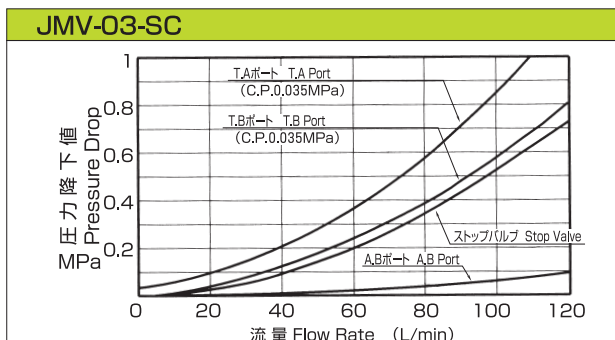
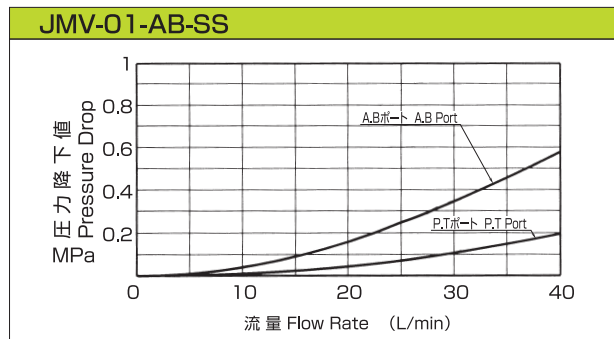
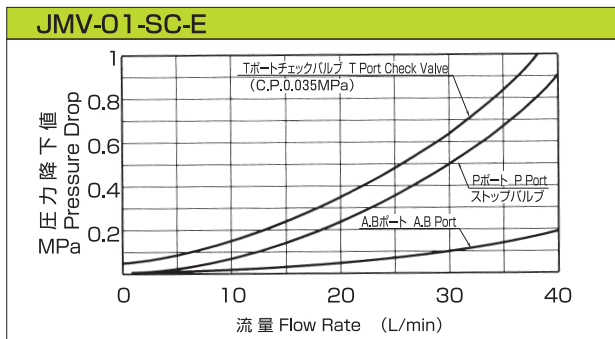
仕様 Specifications
最高使用圧力 21MPa
Max. working pressure
質量
Mass

JMV-10-AB-SS 50kg
JMV-10-AB-SS-E 50.9kg

性能データ Efficiency Data

圧力降下特性 Flow Pressure Drop Curve

下記の特性は粘度32mm²/s (ISO VG32相当油、油温40℃)における代表性能です。
The following characteristic is a representative performance at viscosity 32mm²/s



RMV-※※-SCC-E

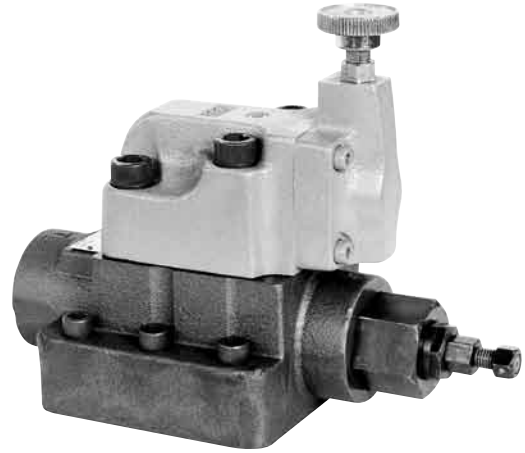
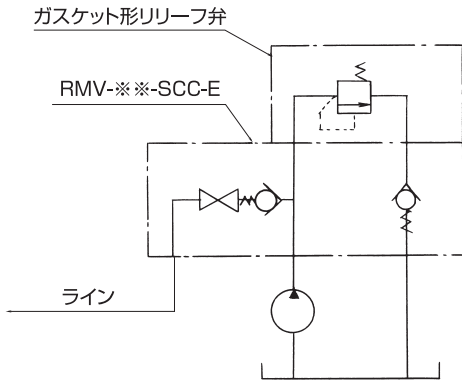
このバルブは、ポンプユニット部に用いられるガスケット型リリーフ弁専用の複合集積弁です。

従来の油圧ユニットでは、ベースブロックにチェックバルブやストップバルブを別個に取付けておりましたが、RMVシリーズを使うことにより配管工数の大幅な削減、ベースブロックのコンパクト化、軽量化が可能となります。

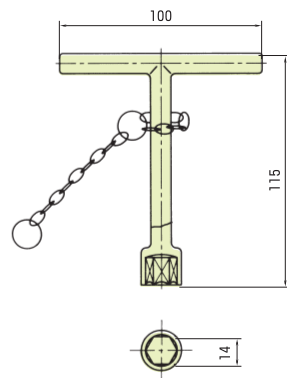
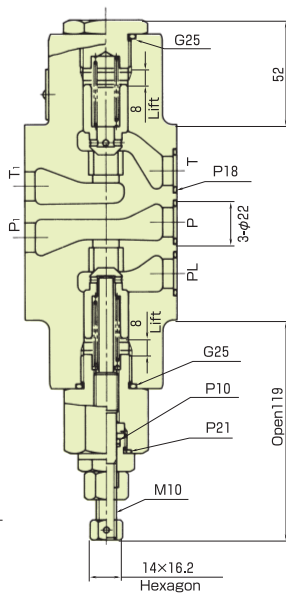
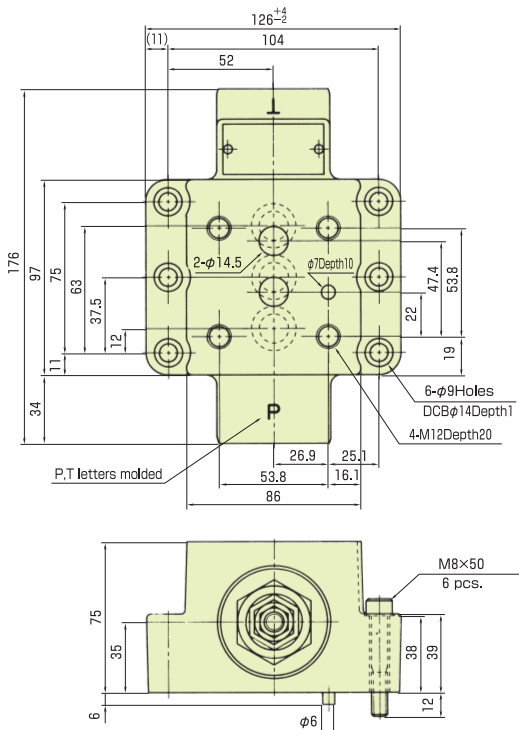
This valve is a composite integrated valve for the gasket type relief valve which is used in pump unit. In the conventional hydraulic unit, check valve and stop valve have been mounted individually on the base block, but the number of piping processes can be widely reduced and the base block can be compactified and weight-reduced respectively by using RMV Series.

リリーフ弁取付寸法

ISO/DIS6264 (JOHS規格120-1985)
(但し、呼び10は除きます)

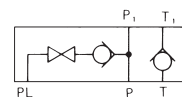


RMV-03-SCC-E



T形レバーは御要望により付属致します。
This lever is optional parts.

油圧記号 Symbol

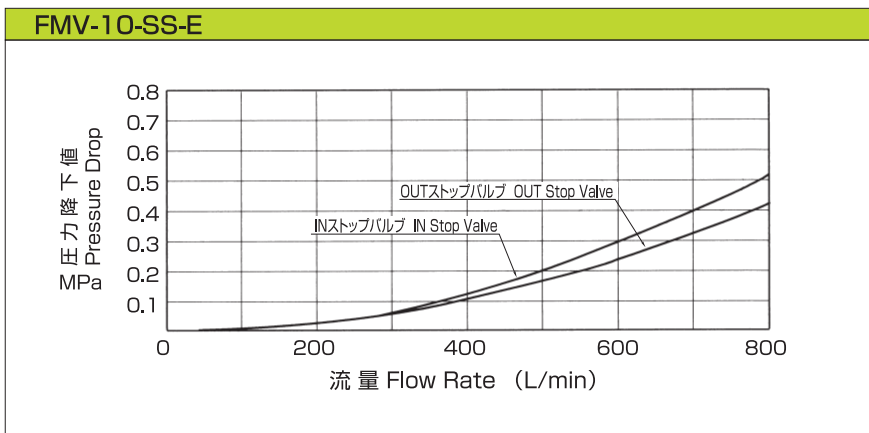
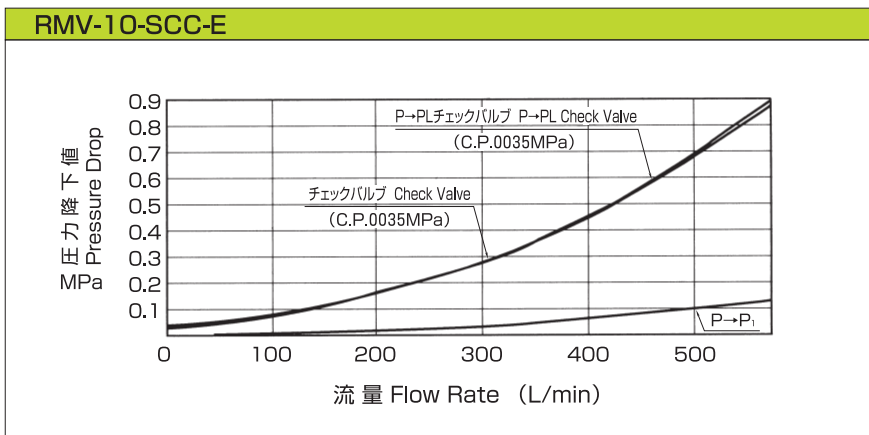
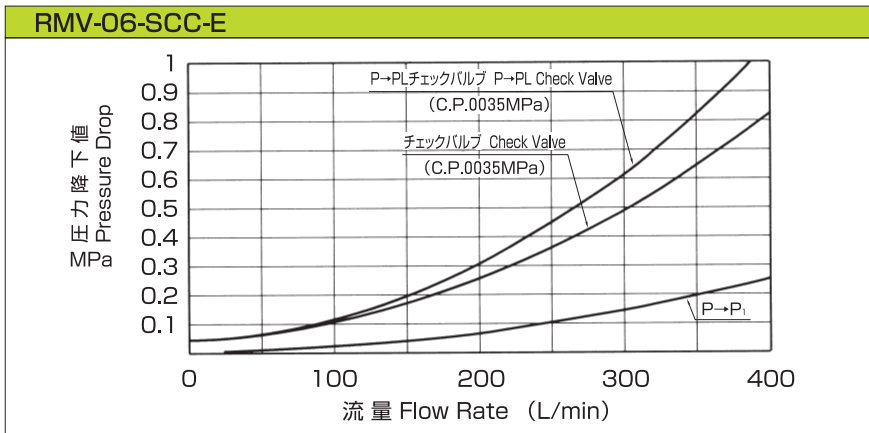
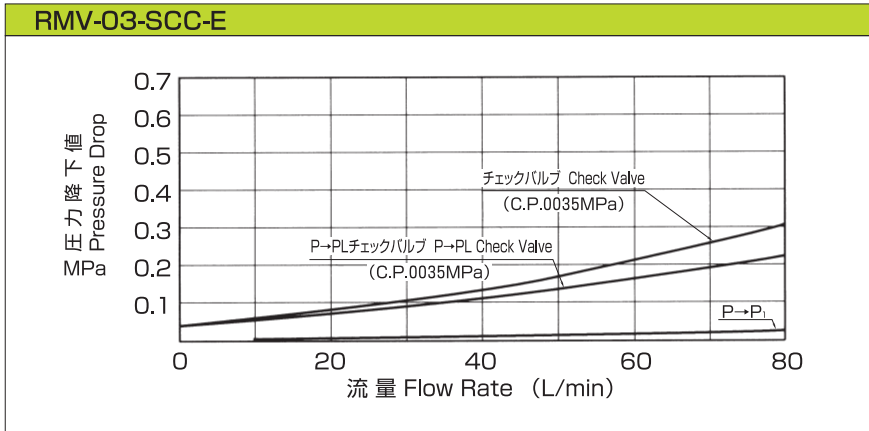


仕様 Specifications
最高使用圧力 21MPa
Max. working pressure
質量 7.1kg
Mass

性能データ Efficiency Data

圧力降下特性 Flow Pressure Drop Curve

下記の特性は粘度32mm²/s (ISO VG32相当油、油温40℃)における代表性能です。
The following characteristic is a representative performance at viscosity 32mm²/s



高圧ラインフィルタ用メンテナンス弁

FMV-10-SS

装置を止めずに、フィルタエレメントの交換ができ、しかも、交換時の油の外部漏れが少ないため、周囲の汚れが少なくなります。複合化によりコンパクト化を実現しました。

装置デザイン、配管、操作の容易性を考慮した種々工夫がなされています。

詳細仕様は別途ご確認ください。

This valve can be replaced the filter element without stopping the equipment and, in addition, oil leakage is minimized in replacing the element and thereby contamination of the peripheral devices is also minimized. Compactification was realized by adoption of the composite system.

Various contrivances are executed under consideration of equipment design, piping and operation easiness.

You are requested to confirm the detailed specification separately.



仕様 Specifications
最高使用圧力 25MPa
Max,working pressure
油圧記号 Symbol



前面操作後部配管用メンテナンス弁

KMVシリーズ

特徴

- ハンドル前面操作のため、操作性が大幅に向上しました。
- A、Bポート後面フランジ接続形の為、マニホールドを小形軽量化し、大幅な加工工数が削減可能です。
- A、Bラインの圧力検出ポートを標準装備しました。
- Tポート回路に一方方向ストップ弁の新機能を附加しました。詳細仕様は別途ご確認ください。

The operability was widely improved for front operation of the handle.

A and B ports are of rear flange connection type and, hence, size and weight the manifold are made smaller and reduced respectively, whereby the number of the required processes can be widely reduced.

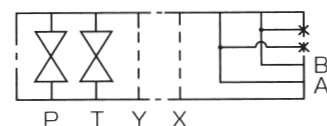
A and B lines are equipped with pressure gauge port as standard.

The new function of one-way stop valve was added to T-port circuit.

You are requested to confirm the detailed specification separately.



仕様 Specifications
最高使用圧力 21MPa
Max,working pressure
呼び径 03,01,03,04,06
Size
油圧記号 Symbol (06 SSタイプの場合)





廣瀬バルブ工業株式会社

本社・工場 滋賀県彦根市芹川町436 TEL 0749 (23) 2020(代)
〒522-0033 FAX 0749 (23) 2027番
中部営業所 TEL 0749 (23) 5450番
東京営業所 東京都港区芝大門2-4-1 IZUMIビル TEL 03 (3437) 0011(代)
〒105-0012 FAX 03 (3437) 0013番
大阪営業所 大阪市北区南扇町7-20 宝山ビル新館 TEL 06 (6312) 2412(代)
〒530-0052 FAX 06 (6316) 1236番
U R L <http://www.hirose-valves.co.jp>
E-mail info@hirose-valves.co.jp

Hirose Valve Industry Co., Ltd.

Head Office & Plant :

436, Serikawa-cho, Hikone, Shiga-ken, Japan
TEL +81-749-23-2020~5 FAX +81-749-23-2027

Chubu Office :

Phone : Chubu TEL +81-749-23-5450

Tokyo Office :

Izumi Bldg., 1-4-2 Chome, Shiba-daimon, Minato-ku, Tokyo
TEL +81-3-3437-0011~2 FAX +81-3-3437-0013

Osaka Office :

Shin Hozan Bldg., 20-7 Minami Ohgimachi, Kita-ku, Osaka
TEL +81-6-6312-2412~3 FAX +81-6-6316-1236