

PILOT OPERATED CHECK VALVES

HIPT HAPT SERIES



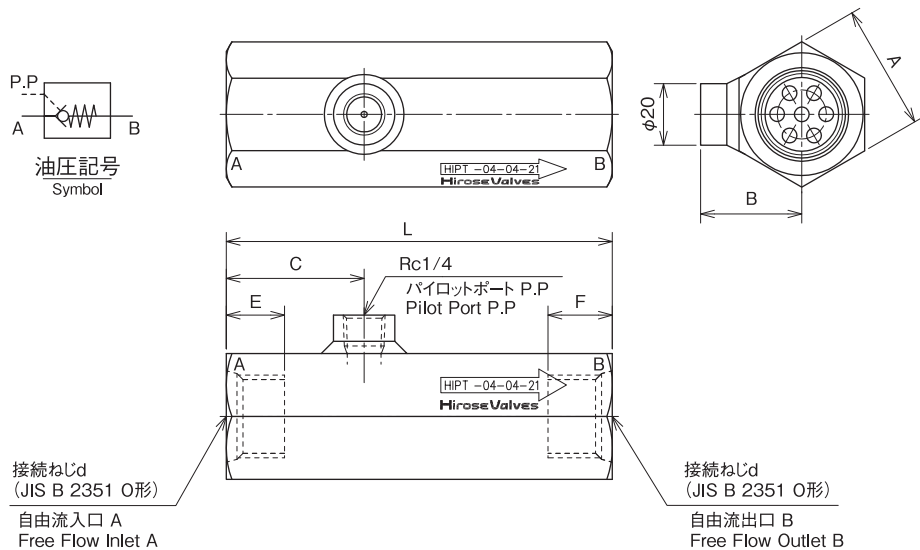
HYDRAULIC

Hirose Valves

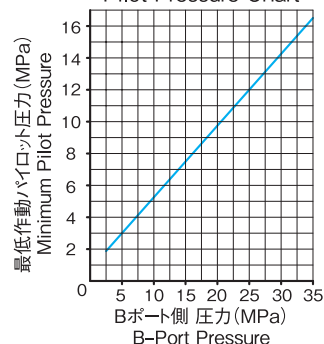
インライン形パイロット操作チェックバルブ

Inline Type Pilot Operated Check Valve

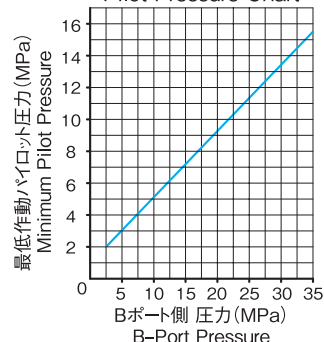
HIPT-**-04-**



サイズ 03,04,06
最低作動パイロット圧力特性図
Pilot Pressure Chart



サイズ 08,10
最低作動パイロット圧力特性図
Pilot Pressure Chart



モデルナンバの構成

Configuration of Model Number

HIPT - 04 - 04 - 21

設計番号 Design Number
クラッキング圧力 04 : 0.04MPa
Cracking Pressure
サイズ Size : 03,04,06,08,10
ねじ接続形 Threaded Type
インライン形パイロット操作チェックバルブ
Inline Type Pilot Operated Check Valve

モデルナンバ Model No.	d	L	A	B	C	E	F	最大流量 Max. Flow Rate (L/min)	質量 Mass (kg)
HIPT-03-04-22	G 3/8	90	30	26	32.5	14	16	30	0.4
HIPT-04-04-21	G 1/2	106	32	30	38.5	17	19	60	0.7
HIPT-06-04-21	G 3/4	126	41	33	45	19	21	100	1.3
HIPT-08-04-24	G 1	143	46	35	49.5	21	23.5	180	1.6
HIPT-10-04-21	G 1 1/4	171	55	40	57	22	24.5	260	2.5

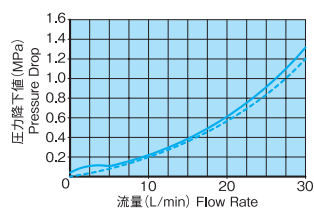
■圧力仕様

最高使用圧力
Max. Working Pressure **35MPa**

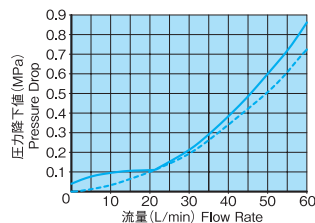
性能データ 圧力降下特性線図

Pressure Drop Property Chart

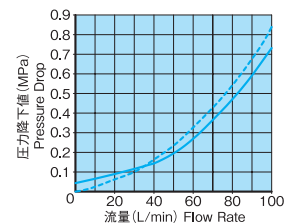
HIPT-03-04-22



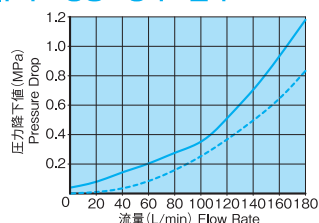
HIPT-04-04-21



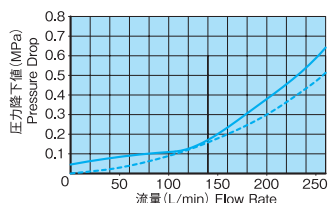
HIPT-06-04-21



HIPT-08-04-24



HIPT-10-04-21



粘度32mm²/sにおける代表特性です

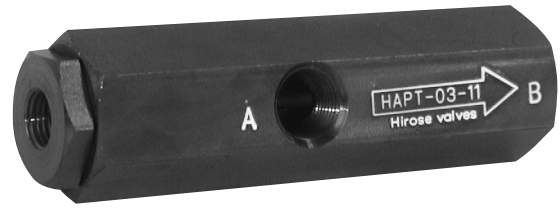
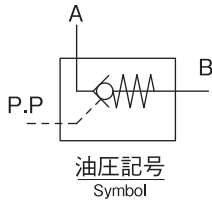
クラッキング圧力: 0.04MPa

- 自由流れ (A→B)
Free Flow
- - - 逆自由流れ (B→A)
Reversed Controlled Flow

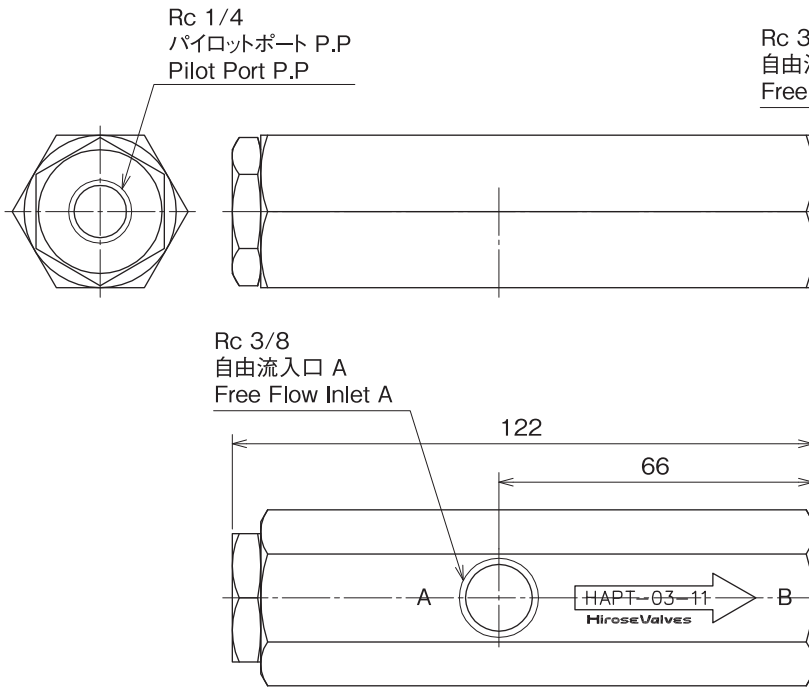
アングル形パイロット操作チェックバルブ

Angle Type Pilot Operated Check Valve

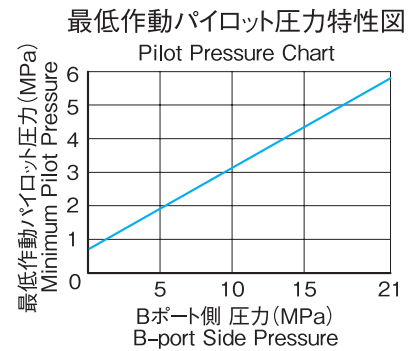
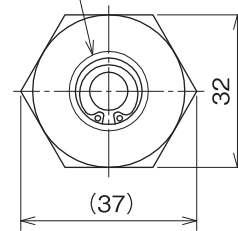
HAPT-03-11



質量 Mass : 0.7kg
最大流量 Max. Flow Rate : 40L/min



Rc 3/8
自由流出口 B
Free Flow Outlet B



モデルナンバーの構成

Configuration of Model Number

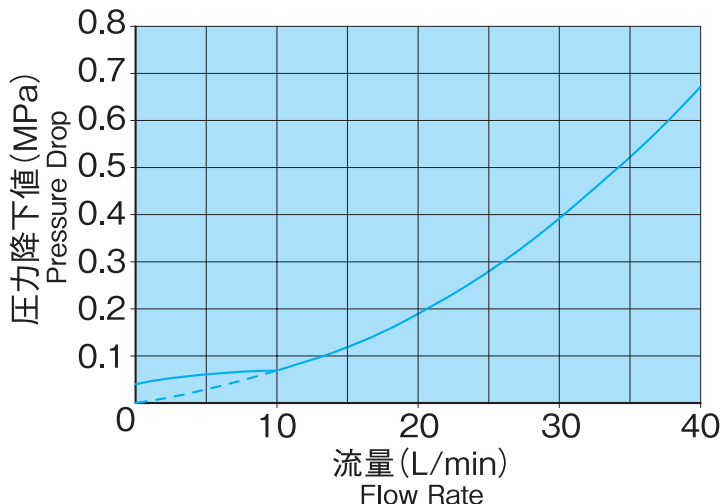
HAPT - 03 - 11

設計番号 Design Number
サイズ Size : 03 (04 : お問い合わせ下さい)
T : ねじ接続形 Threaded Type
アングル形パイロット操作チェックバルブ
Angle Type Pilot Operated Check Valve

■圧力仕様

最高使用圧力 Max. Working Pressure	21MPa
---------------------------------	-------

性能データ 圧力降下特性線図 Pressure Drop Property Chart



粘度32mm²/sにおける代表特性です
クラッキング圧力 : 0.03MPa

— 自由流れ (A→B)
Free Flow

- - - 逆自由流れ (B→A)
Reversed Controlled Flow

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。

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.

⚠ 使用上の注意

⚠ **警告** 最高使用圧力以下でご使用ください。

⚠ **警告** 最大流量以下でご使用ください。

⚠ **注意** 石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石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。

⚠ **注意** 作動油は粘度範囲15~400mm²/sでご使用ください。

⚠ **注意** 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。

⚠ **注意** お客様による弁の改造は、絶対にしないでください。

⚠ **注意** 弁は断りなく分解、組み直しをしないでください。

定められた性能を発揮できず、故障や事故の原因になります。

⚠ Cautions in use

⚠ **WARNING** Use the valve at maximum working pressure or below.

⚠ **WARNING** Use the valve at maximum flow rate or below.

⚠ **CAUTION** Please use a petroleum type hydraulic oil. The valve model No. described in this catalogue is subject to use a petroleum type hydraulic oil.

Contact us for use of other different hydraulic oil.

Keep hydraulic oil clean (cleanliness: NAS Grade 12 or below).

⚠ **CAUTION** This valve shall be used in the range of an oil temperature between minus 15 and 80°C and of viscosity between 15 and 400mm²/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.

● Warnings and Cautions related to installation and removal of the product

⚠ **DANGER** Turn off the power before starting wiring or other works related to the electric power, otherwise you may be stuck by an electric shock.

⚠ **WARNING** Make it sure that the power of the hydraulic power unit is turned off and that the electric motor or engine has completely stopped before starting installation or removal. You must also check the system pressure has dropped to zero.

● Warnings and Cautions for operation

⚠ **CAUTION** Keep your body off the product during the operations as it may become hot and burn your body.

● Cautions related to maintenance

⚠ **CAUTION** Never modify the VALVES.

⚠ **CAUTION** Do not disassemble and assemble. It may cause troubles and failure, or it may not work as specified.

※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 manufacturer's obligation.

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

安清工場 滋賀県彦根市安清町2-34 TEL 0749(23)2036(代)
〒522-0082 FAX 0749(23)2037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 FAX +81-749-23-2027

Chubu Office:

TEL +81-749-23-5450

Yasukiyō Plant:

2-34, Yasukiyo-cho, Hikone, Shiga-ken, Japan
TEL +81-749-23-2036 FAX +81-749-23-2037

Tokyo Office:

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

Osaka Office:

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