

HYDRAULIC VALVES

***THROTTLE &
THROTTLE CHECK***

***cot
NILD***

豊富な機種をそろえました。価値の高いものを御採用下さい。

油圧化の発展進歩はバルブそのものの性能の向上を要求し、また機能の分化や集合を促します。二つの働きを1個のバルブに求め、さらにまた新たな機能を持つ、第二、第三のツボミを開花させるべく努力を続ける廣瀬バルブ工業株式会社では、簡単なバルブ1個にも、独特のすぐれた機能を盛り込んでおります。数多い生産・販売品目の内からスロットルバルブの標準的な各形式を記載いたしました。各形式ごとにシリーズ化が完備している為、システムに最適なバルブを適宜にご使用いただけます。御需要家各位の油圧プランあるいは設計資料としてお役立ていただければ幸いです。






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。

安全上の注意




(1)弁選定時の注意






- ①  **警告** 弁は最高使用圧力以下でご使用ください。
- ②  **警告** 弁は最大流量値以下及び流量—圧力降下特性グラフの流量範囲内でご使用ください。
- ③  **注意** 作動油は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は一般鉱油系作動油をご使用の場合を示します。作動油がリン酸エステル系作動油の場合は、Oリング材質が特殊(FKM)になりますので、モデルナンバの頭に「F」を付してご指定ください。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。
- ④  **注意** 作動油は常に清浄(汚染度:NAS12級以内)に保ってください。
- ⑤  **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。上記記載仕様を外れて使用された場合物的、人的損害が発生し重大事故につながる恐れがあります。

(2)弁を取り扱う時の注意事項






- ①  **注意** 弁の重量、作業姿勢によっては、手を挟んだり腰を痛めたりすることがありますので、作業方法に十分注意してください。
- ②  **注意** 弁に乗ったり、叩いたり、落としたり、外力を加えたりしないでください。作動不良、破損、油漏れなどを起こすことがあります。
- ③  **注意** 弁や床に付着した作動油は十分にふき取ってください。製品を落としたり、すべってけがをする恐れがあります。

(3)製品の取り付け、取り外し作業時の注意事項





- ①  **注意** 弁を取り付ける時は必ず規定のボルトを使用し、規定のトルクで締めつけてください。規定外での取り付けをすると作業不良、破損、油漏れを起こすことがありますので注意してください。
- ②  **注意** ねじ接続配管方式の弁はねじ規格を一致させてから使用してください。
- ③  **注意** ねじ接続形およびフランジ接続形は、配管の“せり”により弁箱に不当な荷重が、かからないように注意してください。

- ④  **警告** バルブの接続ポートは、指定された配管等と正しく接続してください。
- ⑤  **注意** 取付時及び分解後の再組立時にはガスケット・Oリング等は正規の新品を使用してください。
- ⑥  **警告** 弁の保守点検、整備、交換、取り外し等の作業時は、運転を中止し回路内の圧力を完全に抜いてから行ってください。
- ⑦  **注意** 取り付け、取り外し、配管などの作業は、専門知識のある方が行なってください。
- ⑧  **注意** 取付穴、取付面を清浄な状態にしてください。ボルトの締めつけ不良、シール破損により、破損、油漏れなどを起こす恐れがあります。

(4)運転時の注意事項

- ①  **警告** 異常(異音、油漏れ)が発生した場合は直ちに運転を停止し、必要な処置を講じてください。破損、火災、けがなどの恐れがあります。
- ②  **注意** 弁は図面、取扱説明書、カタログなどに記載された仕様以外で使用しないでください。
- ③  **注意** 作動油は適正な物を使用し、汚染度も推奨値で管理してください。作動不良、破損の恐れがあります。
- ④  **注意** 石油系作動油に水分が混入すると、弁の寿命が短くなりますので、油タンクのドレン抜きを定期的に行うなど適当な処置をしてください。
- ⑤  **注意** ハンドル操作は仕様の圧力範囲で操作できるように設計されていますので、補助レバー等をご使用しないでください。

(5)保守・保管上の注意事項

- ①  **警告** 弁の改造は、絶対にしないでください。
- ②  **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。やむを得ず分解、組み直しをする場合は専門知識のある方が行なってください。又分解、組み直しの注意事項等は当社までご確認の上、十分理解し作業して下さい。
- ③  **注意** 弁を運搬、保管する場合は、周囲温度、湿度など環境条件に注意し、防塵、防錆を保ってください。
- ④  **注意** 弁を長期保管後に使用する場合には、シール類の交換を必要とする場合があります。

	品 種	モデルナンバ Model No.	最高使用圧力 Max.Working Pressure MPa	大きさの 呼 び Size	配管方式 Coupling Type	ページ Page
No. 1	スロットル(チェック)バルブ Throttle (check) valves	HT-720(N)-01	2.1	01	ねじ込み形 Threaded	1, 2
		HT-728(N)-***	2.8	02,03,04 06		
No. 2	スロットルチェックバルブ 温度補償付き Throttle check valves with thermal compensator	HT-720-01-S	2.1	01	ねじ込み形 Threaded	3, 4
		HT-728-***-S	2.8	02,03,04		
No. 3	スロットルチェックバルブ 温度補償付き Throttle check valves with thermal compensator	HG-735-***-33	3.5	02,04	ガスケット形 Gasket	5, 6
		HG-720-01-S	2.1	01		
No. 4	スロットルチェックバルブ 圧力補償付き Throttle check valves with pressure compensator	FVP-720-T***-12	2.1	02,03,04, 06	ねじ込み形 Threaded	7, 8
No. 5	スロットルチェックバルブ 温度補償付き Throttle check valves with thermal compensator	HT-930-***-Z	1.4	8A,10A	ねじ込み形 Threaded	9,10
		HT-930-***-P		8A,10A		
No. 6	ニードルバルブ Needle valves	GNT-***	3.5	02,03,04	ねじ込み形 Threaded	11,12
		GNT-***-L		02,03,04		
		GNG-02		02	ガスケット形 Gasket	

このカタログにある仕様、寸法は改良のため予告なく変更することがあります。






The specification in this catalog subject to change without prior for improvements of the transmitters.

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.

SAFETY PRECAUTIONS






(1) Precautions in selecting valve type


- 1)  **WARNING** Use the valve at maximum operating pressure or below.
- 2)  **WARNING** 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.
- 3)  **CAUTION** 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.
When phosphoric ester series hydraulic oil is used, O-ring of special material (FKM) must be used. In this case, prefix "F-" to theselected model number in designating the hydraulic oil.
Contact us for use of other different hydraulic oil.
- 4)  **CAUTION** Keep hydraulic oil clean (cleanliness:NAS Grade 12 or below).
- 5)  **CAUTION** Use hydraulic oil at ambient temperature ranging from -15 deg.C to 80 deg.C. 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.



(2) Valve handling precautions

- 1)  **CAUTION** Valve handling could result in hand entanglement and/or a pain in the waist, depending on valve weight and/or the working attitude. Handle it with good care.
- 2)  **CAUTION** Avoid stepping on, hammering or dropping the valves. Do not apply external force to the valve. Failure to observe this precaution could result in malfunction, damage, oil leakage, etc.
- 3)  **CAUTION** Wipe off hydraulic oil adhering to the valve or to the floor. Failure to observe this precaution could result in dropping a product in carrying or bodily injury by slip.






(3) Valve mounting/dismounting precautions

- 1)  **CAUTION** In mounting the valve, use specific bolts and tighten them with specific tightening torque. Failure to observe this precaution could result in malfunction, damage and/or oil leakage.
- 2)  **CAUTION** Check thread matching between valve and pipe before using the valves of the screwed joint type piping system.
- 3)  **CAUTION** When using the screwed joint type and the flanged joint type valves, connect these valves with good care so that pipe abutting on the body can give no unnecessary load to the valve body.
- 4)  **WARNING** Connect the valve connection port with a specific pipeline.
- 5)  **CAUTION** When mounting the valve or re-assembling it after overhauling, replace the present gasket and O-ring with new ones of same material.





- 6)  **WARNING** Before maintaining, checking, conditioning, replacing or demounting the valve, stop the operation and completely purge hydraulic pressure out of the pipeline(circuit).

- 7)  **CAUTION** Perform mounting, demounting or piping by qualified personnel.
- 8)  **CAUTION** Clean the mounting holes and surface. If they are stained, valve breakage and/or oil leakage would be caused due to imperfect tightening of flange bolts and/or seal damage.

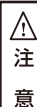
(4) Operating precautions

- 1)  **WARNING** If any trouble(abnormal noise, oil leakage, etc.)happens with the valve, stop the operation immediately and take necessary action. Failure to observe this precaution could result in damage, fire, or injury.
- 2)  **CAUTION** Do not use any valve for application other than specified in the relevant drawing, instruction manual or catalogue.
- 3)  **CAUTION** Use a proper hydraulic oil and control the degree of its contamination according to the recommended value. Failure to observe this precaution could result in malfunction or damage.
- 4)  **CAUTION** Water content in petroleum base hydraulic oil, if contained therein, would shorten the valve's life. Periodically drain hydraulic oil out of the oil tank to refill new oil.
- 5)  **CAUTION** The hand wheel is designed so that it can be operated within the specified pressure range. Do not use an auxiliary lever or the like to operate the hand wheel.

(5) Precautions for maintenance and storage

- 1)  **WARNING** Avoid random modification of the valves.
- 2)  **CAUTION** Avoid overhauling and re-assembling the valve without our permission. After re-assembling, the valve would be unable to fulfill its specific performance, causing trouble and accident. When the valve has to be inevitably overhauled and re-assembled, do that by qualified personnel. Before overhauling and re-assembling, contact us for confirmation and full understanding of the precautions to be observed.
- 3)  **CAUTION** When carrying and storing the valves, apply dust and rust preventive treatments to them, with good attention to the environmental conditions such as ambient temperature and humidity, etc.
- 4)  **CAUTION** When using the valves after a long-term storage, the seals must be replaced with new ones, depending on actual seal condition.

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



本カタログに記載する製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして掲示するものです。記載仕様を外れて使用され、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。また、本カタログは当社が必要とする事由により、予告無く改訂され、本版以前に刊行した当該製品カタログの版は無効となります。カタログ表面上段にCAT.NOが記載されていますので、製品選定の際には、最新版であるか当社までご確認ください。

NO.1

スロットルチェックバルブ スロットルバルブ

THROTTLE CHECK VALVE THROTTLE VALVE

大きさの呼び 01,02,03,04,06
Size



(注意)
HT-728 (N) -06の場合、21MPa以下でハンドル操作を行って下さい。

Caution
In case of Model No. HT-728 (N) -06, this valve should be operate the handle under the pressure of 21 MPa or less.

モデル
ナンバ
Model No.

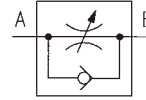
HT-720 (N)
HT-728 (N)

油圧記号

Symbol

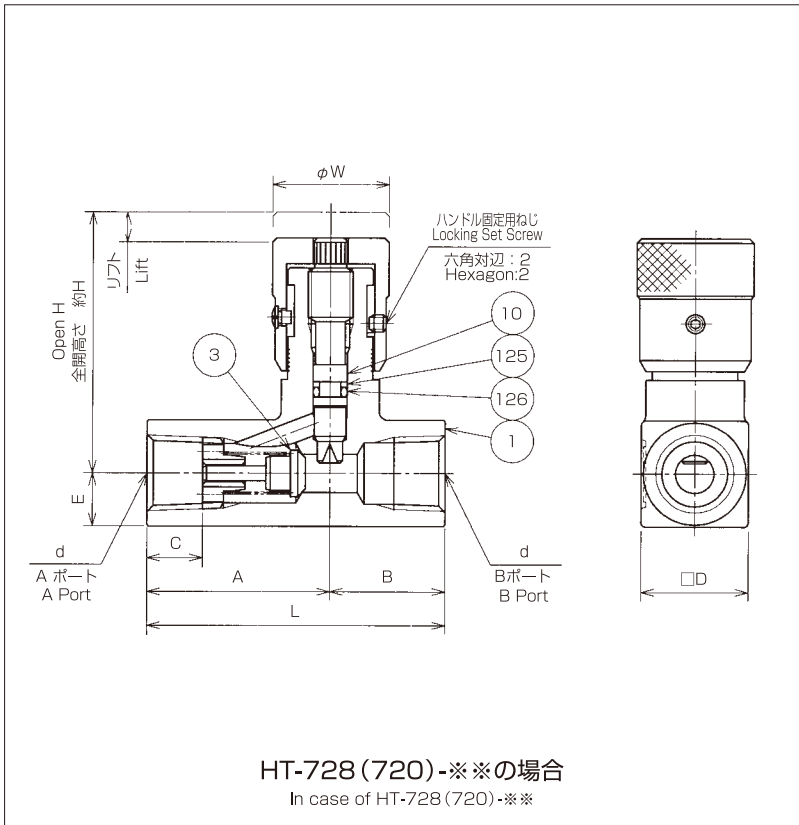
HT-728 (720) - ※※
スロットルチェックバルブ
THROTTLE CHECK VALVE

HT-728 (720) N- ※※
スロットルバルブ
THROTTLE VALVE

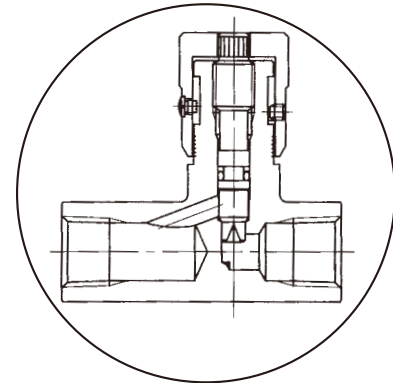


●標準仕様 Standard Specifications

モデルナンバ Model No.	最高使用圧力MPa Max Working Pressure	クラッキング圧力MPa Cracking Pressure	最大流量L/min Max. Flow Rate
HT-720-01	21	0.05	6
HT-720N-01		—	
HT-728-02	28	0.05	30
HT-728N-02		—	
HT-728-03	28	0.02	50
HT-728N-03		—	
HT-728-04	28	0.02	75
HT-728N-04		—	
HT-728-06	28	0.02	150
HT-728N-06		—	



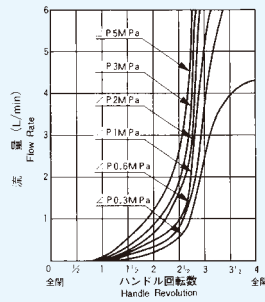
品番 No.	部品名 Name of Parts	備考 Remarks
1	弁箱 Body	
3	ポペット Poppet	01サイズボール 01Size Ball
10	スロットル Throttle	
125	バックアップリング Back-Up-Ring	JIS B 2401
126	Oリング O-Ring	JIS B 2401



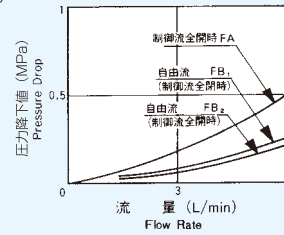
モデルナンバ Model No.	d	L	A	B	C	D	E	リフト Lift	W	H	Oリング サイズ O-ring size	質量 Mass (kg)
HT-720-01	Rp 1/8	50	30	20	9	16	8	4	20	38.5	P 3	0.14
HT-720N-01					—							
HT-728-02	Rc 1/4	60	36	24	12	21	10.5	5	23	50.5	P 4	0.25
HT-728N-02					—							
HT-728-03	Rc 3/8	70	43	27	13	25	12.5	6	27	61	P 5	0.41
HT-728N-03					—							
HT-728-04	Rc 1/2	80	50	30	16	32	16	8	38	74	P 7	0.8
HT-728N-04					—							
HT-728-06	Rc 3/4	90	55	35	16	40	20	10	48	94.5	P10A	1.6
HT-728N-06					—							

HT-720-01・HT-720N-01

ハンドル回転数-制御流量特性
Handle Revolution-Controlled flow curve
ΔP: Differential Pressure

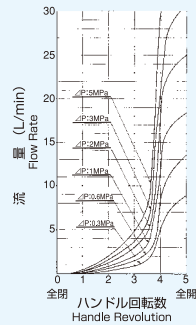


流量-圧力降下特性
Flow-Pressure drop curve
FA:Controlled flow (at full open)
FB1:Free flow (at full close)
FB2:Free flow (at full open)

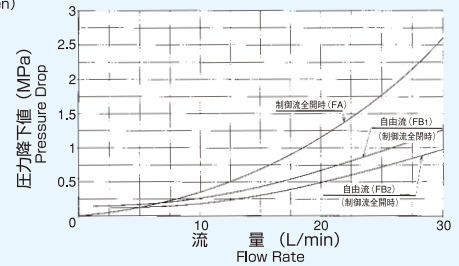


HT-728-02・HT-728N-02

ハンドル回転数-制御流量特性
Handle Revolution-Controlled flow curve
ΔP: Differential Pressure

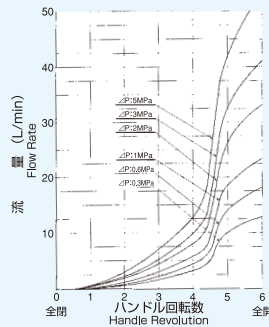


流量-圧力降下特性
Flow-Pressure drop curve
FA:Controlled flow (at full open)
FB1:Free flow (at full close)
FB2:Free flow (at full open)

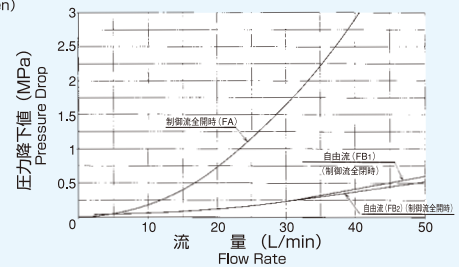


HT-728-03・HT-728N-03

ハンドル回転数-制御流量特性
Handle Revolution-Controlled flow curve
ΔP: Differential Pressure

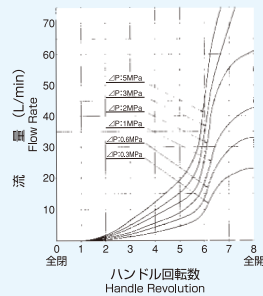


流量-圧力降下特性
Flow-Pressure drop curve
FA:Controlled flow (at full open)
FB1:Free flow (at full close)
FB2:Free flow (at full open)

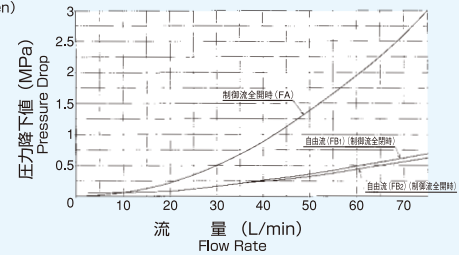


HT-728-04・HT-728N-04

ハンドル回転数-制御流量特性
Handle Revolution-Controlled flow curve
ΔP: Differential Pressure

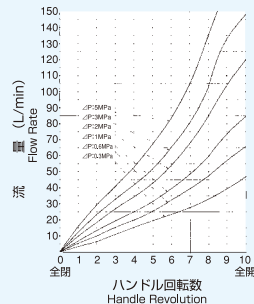


流量-圧力降下特性
Flow-Pressure drop curve
FA:Controlled flow (at full open)
FB1:Free flow (at full close)
FB2:Free flow (at full open)

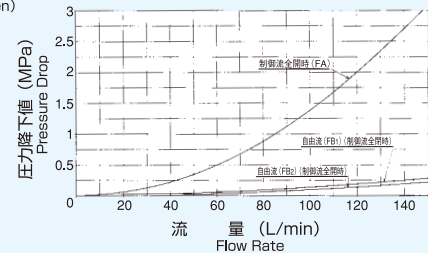


HT-728-06・HT-728N-06

ハンドル回転数-制御流量特性
Handle Revolution-Controlled flow curve
ΔP: Differential Pressure



流量-圧力降下特性
Flow-Pressure drop curve
FA:Controlled flow (at full open)
FB1:Free flow (at full close)
FB2:Free flow (at full open)



NO.2 温度補償付きスロットルチェックバルブ

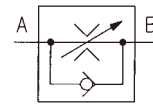
THROTTLE CHECK VALVE WITH THERMAL COMPENSATOR

大きさの呼び 01,02,03,04
Size

モデルナンバ HT-720-01-S
Model No. HT-728-※※-S

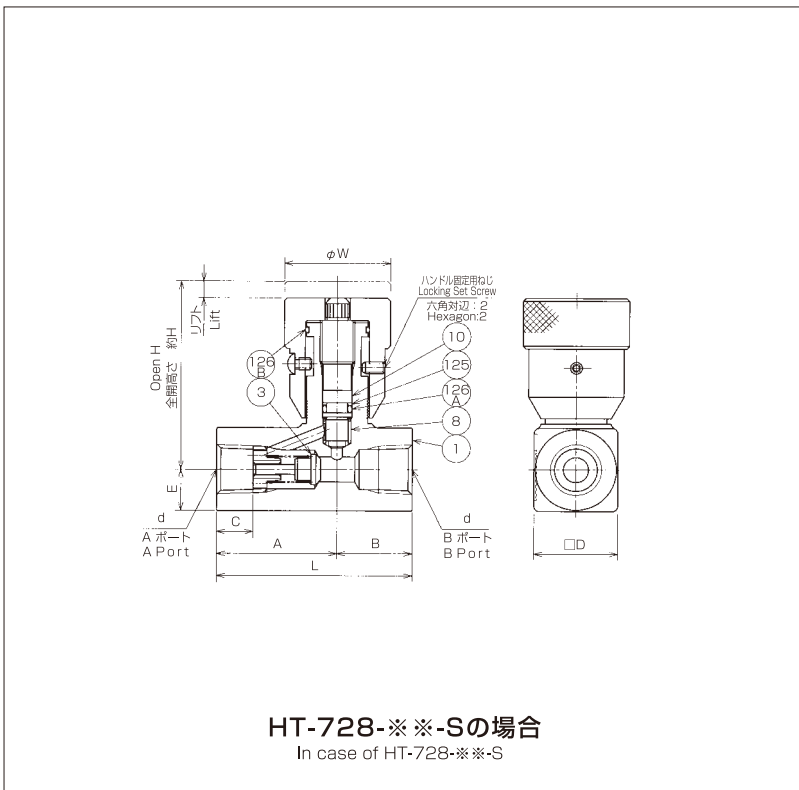


油圧記号
Symbol

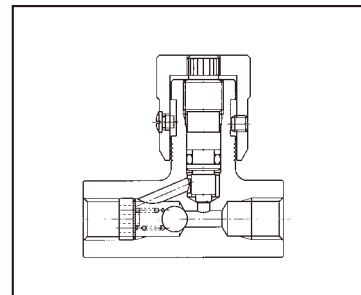


●標準仕様 Standard Specifications

モデルナンバ Model No.	最高使用圧力MPa Max Working Pressure	クラッキング圧力MPa Cracking Pressure	最大流量L/min Max.Flow Rate
HT-720-01-S	21	0.05	6
HT-728-02-S	28	0.05	30
HT-728-03-S	28	0.02	50
HT-728-04-S	28	0.02	75



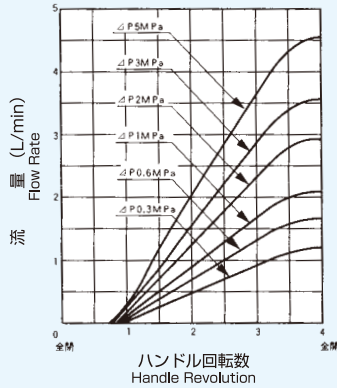
品番 No.	部品名 Name of Parts	備考 Remarks
1	弁箱 Body	
3	ポペット Poppet	O1サイズボール O1Size Ball
8	弁座 Seat Ring	
10	弁棒 Stem	
125	バックアップリング Back-Up Ring	廣瀬標準品 Hirose standard
126A	Oリング O-Ring	JIS B 2401
126B	Oリング O-Ring	NOK Sシリーズ



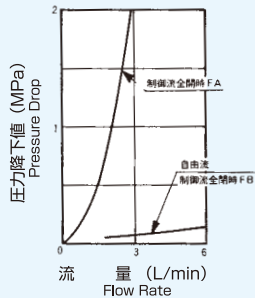
モデルナンバ Model No.	d	L	A	B	C	D	E	リフト Lift	W	H	125バックアップリング Back-up ring	126A Oリングサイズ O-ring size	質量 Mass (kg)
HT-720-01-S	Rp 1/8	50	30	20	9	19	9.5	4	23	44.5	ZA-1001	P5	0.2
HT-728-02-S	Rc 1/4	60	36	24	12	25	12.5	5	27	56.5	ZA-1001	P5	0.4
HT-728-03-S	Rc 3/8	70	43	27	13	30	15	6	38	68	ZA-1002	P7	0.7
HT-728-04-S	Rc 1/2	80	50	30	16	32	16	7	40	78	ZA-1003	P9	1.2

HT-720-01-S

ハンドル回転数-制御流量特性
Handle Revolution-Controlled flow curve
ΔP : Differential Pressure

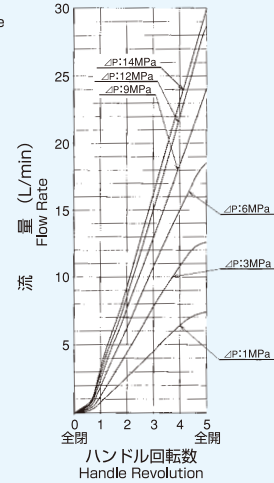


流量-圧力降下特性
Flow-Pressure drop curve
FA:Controlled flow (at full open)
FB:Free flow (at full close)

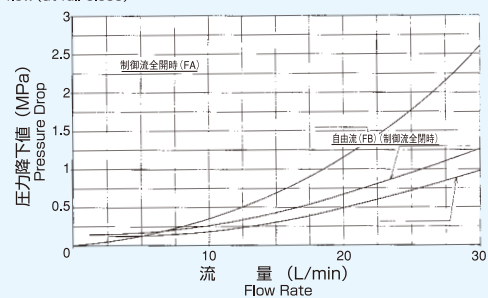


HT-728-02-S

ハンドル回転数-制御流量特性
Handle Revolution-Controlled flow curve
ΔP : Differential Pressure

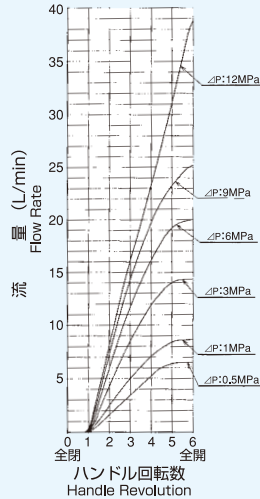


流量-圧力降下特性
Flow-Pressure drop curve
FA:Controlled flow (at full open)
FB:Free flow (at full close)

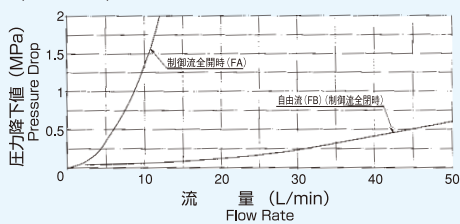


HT-728-03-S

ハンドル回転数-制御流量特性
Handle Revolution-Controlled flow curve
ΔP : Differential Pressure

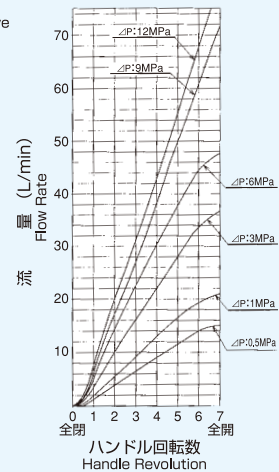


流量-圧力降下特性
Flow-Pressure drop curve
FA:Controlled flow (at full open)
FB:Free flow (at full close)

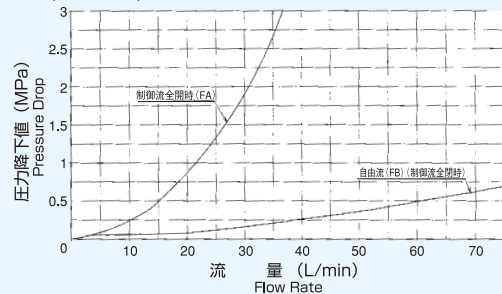


HT-728-04-S

ハンドル回転数-制御流量特性
Handle Revolution-Controlled flow curve
ΔP : Differential Pressure



流量-圧力降下特性
Flow-Pressure drop curve
FA:Controlled flow (at full open)
FB:Free flow (at full close)



NO.3

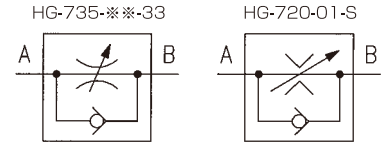
スロットルチェックバルブ スロットルチェックバルブ 温度補償付 ガasket型

GASKET TYPE THROTTLE CHECK VALVE GASKET TYPE THROTTLE CHECK VALVE WITH THERMAL COMPENSATOR

モデル
ナンバ
Model No. **HG-735**
HG-720-01-S



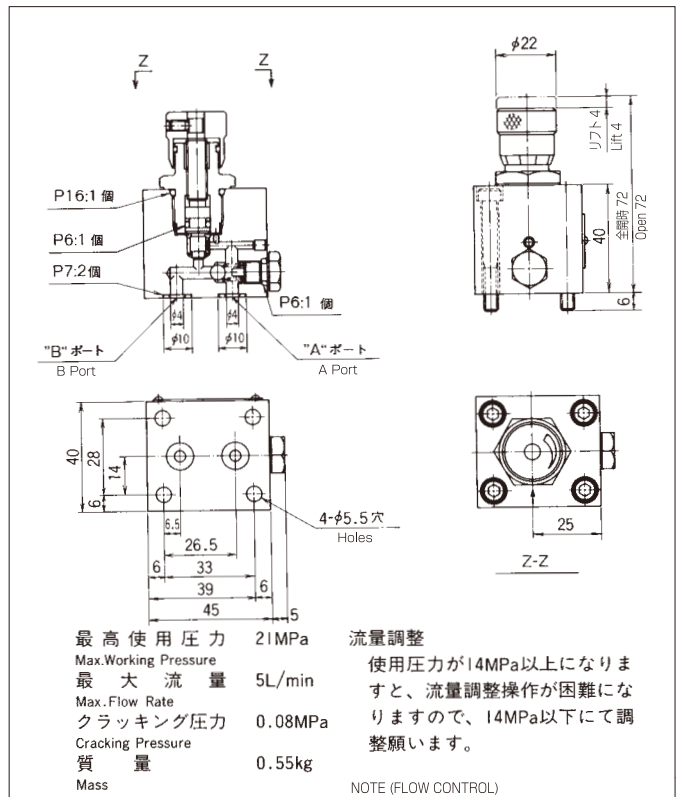
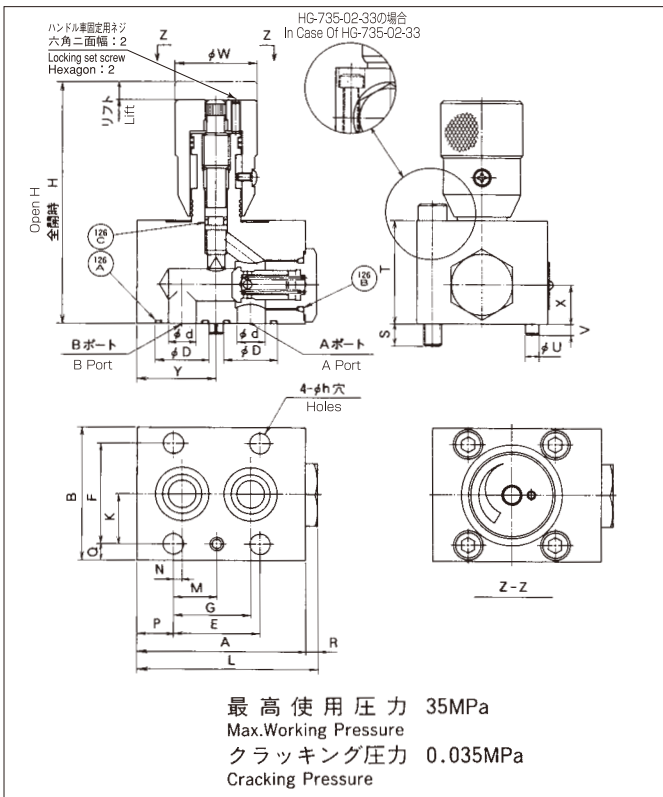
油圧記号
Symbol



*バルブ取付用ボルト、Oリングは附属致します。
* Mounting bolts & O-ring included.

HG-735-**-33

HG-720-01-S



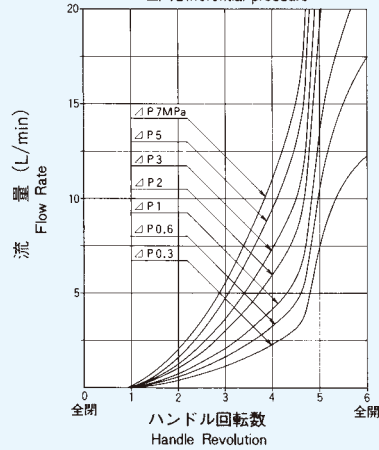
NOTE (FLOW CONTROL)
IT IS DIFFICULT TO OPERATE HANDLE OVER
THE WORKING PRESSURE 14MPa.
SO PLEASE OPERATE THE HANDLE UNDER THE
PRESSURE OF 14MPa OR LESS.

モデルナンバ Model No.	取付寸法													ボルト Bolt サイズ 数	
	A	B	E	F	G	K	L	M	N	P	Q	R	h		
HG-735-02-33	60	48	35	34	30	17	65	17.5	5	8	7	5	6.5	M6×40	4
HG-735-04-33	74	58	38	44	34	22	80	19	4	16	7	6	9	M8×55	4

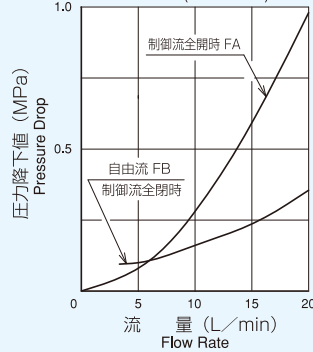
モデルナンバ Model No.	d	D	S	T	U	V	X	Y	リフト Lift	W	H	Oリング O-Ring			質量 Mass (kg)
												126A	126B	126C	
HG-735-02-33	7	18	9	40	6	5	18	25.5	6	27	90	P14	P18	P5	1.0
HG-735-04-33	12.5	24	10	45	6	5	17	35	8	38	106	P20	P18	P7	1.7

HG-735-02-33

ハンドル回転数—制御流量特性
Handle revolution-controlled flow curve
ΔP:Differential pressure

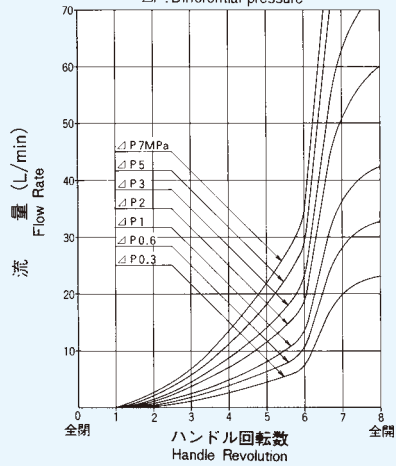


流量—圧力降下特性
Flow-Pressure drop curve
FA:Controlled flow(at full open)
FB:Free flow(at full close)

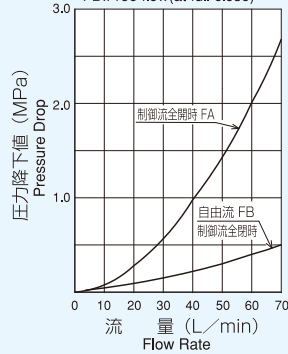


HG-735-04-33

ハンドル回転数—制御流量特性
Handle revolution-controlled flow curve
ΔP:Differential pressure

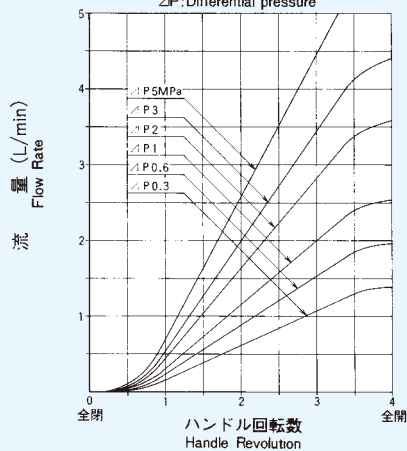


流量—圧力降下特性
Flow-Pressure drop curve
FA:Controlled flow(at full open)
FB:Free flow(at full close)

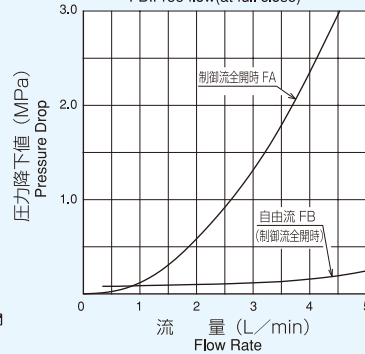


HG-720-01-S

ハンドル回転数—制御流量特性
Handle revolution-controlled flow curve
ΔP:Differential pressure



流量—圧力降下特性
Flow-Pressure drop curve
FA:Controlled flow(at full open)
FB:Free flow(at full close)

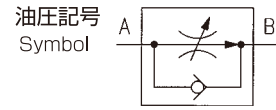


NO.4 圧力補償付きスロットルチェックバルブ

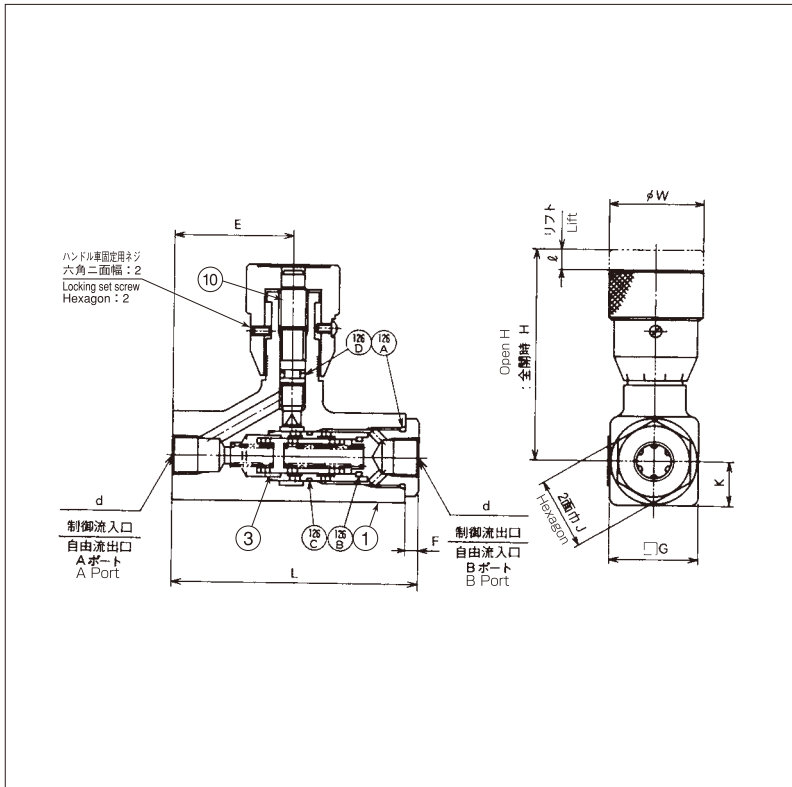
THROTTLE CHECK VALVE WITH PRESSURE COMPENSATOR

大きさの呼び 02,03,04,06
Size

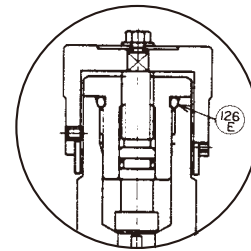
モデル
ナンバ
Model No. **FVP-720**



モデルナンバ Model No.	最高使用圧力 MPa Max Working Press	圧力補償最低作動圧力 MPa Compensating Press	流量調整範囲L/min Flow Rate	クラッキング圧力 MPa Cracking Press	圧力による流量変化% Flow Allowance
FVP-720-T02-12	21	0.6	1~13	0.1以下	±5
FVP-720-T03-12	21	0.6	1~23	0.1以下	±5
FVP-720-T04-12	21	0.6	2~38	0.1以下	±5
FVP-720-T06-12	21	0.6	6~90	0.1以下	±5



品番 No.	部品名 Name of Parts	備考 Remarks
1	弁 Body	箱
3	スプール Spool	
10	弁 Stem	棒
126A	Oリング O-Ring	
126B	Oリング O-Ring	
126C	Oリング O-Ring	
126D	Oリング O-Ring	
126E	Oリング O-Ring	



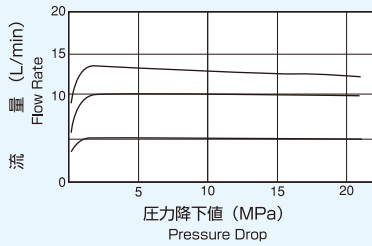
FVP-720-T06-12の場合
In case of FVP-720-T06-12

モデルナンバ Model No.	d	L	E	F	G	J	K	リフト Lift	W	H	質量 Mass (kg)	Oリング サイズ O-ring size				
												126A JIS B 2401	126B JASO F 404	126C JIS B 2401	126D P10	126E P24
FVP-720-T02-12	Rc 1/4	90	41.5	5	32	27	16	6	27	69	0.8	P18	1011	1014	P5	—
FVP-720-T03-12	Rc 3/8	100	48	5	36	30	18	8	38	85	1.2	P21	1012	1017	P7	—
FVP-720-T04-12	Rc 1/2	120	61.5	7	41	36	20.5	10	48	105.5	2.0	P24	1014	1019	P10A	—
FVP-720-T06-12	Rc 3/4	150	68	10	50	41	25	12	55	116	3.5	P32	JIS B 2401 P21 G25		P10	P24

FVP-720-T02-12

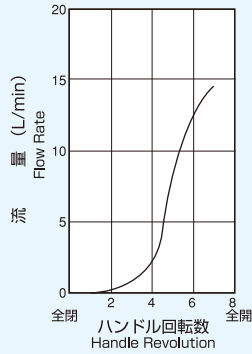
■圧力制御流量特性

Differential Pressure-Controlled Flow Curve



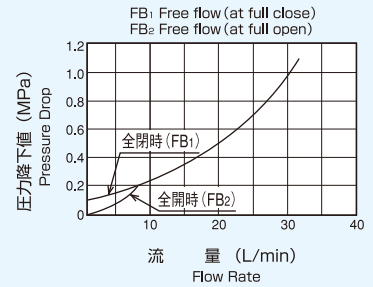
■開度制御流量特性

Handle Revolution-Controlled Flow Curve



■自由流圧力降下特性

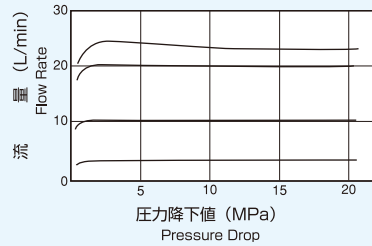
Pressure Drop For Free Flow



FVP-720-T03-12

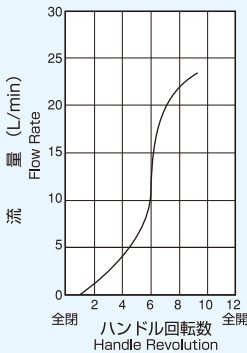
■圧力制御流量特性

Differential Pressure-Controlled Flow Curve



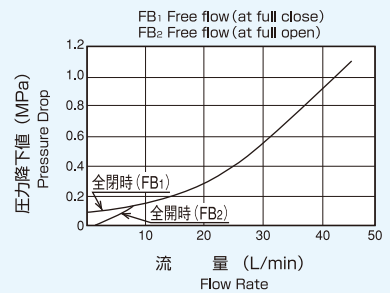
■開度制御流量特性

Handle Revolution-Controlled Flow Curve



■自由流圧力降下特性

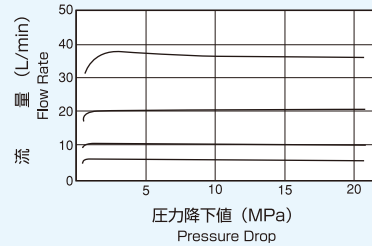
Pressure Drop For Free Flow



FVP-720-T04-12

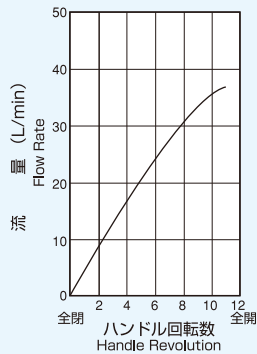
■圧力制御流量特性

Differential Pressure-Controlled Flow Curve



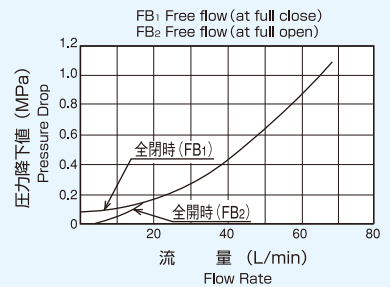
■開度制御流量特性

Handle Revolution-Controlled Flow Curve



■自由流圧力降下特性

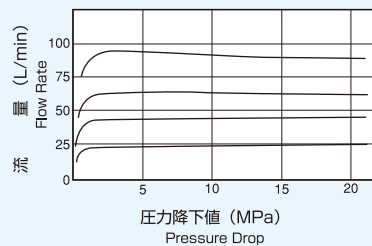
Pressure Drop For Free Flow



FVP-720-T06-12

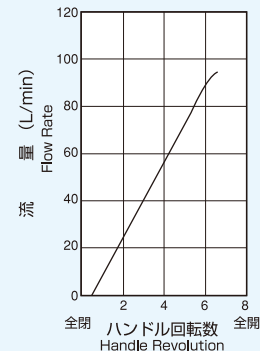
■圧力制御流量特性

Differential Pressure-Controlled Flow Curve



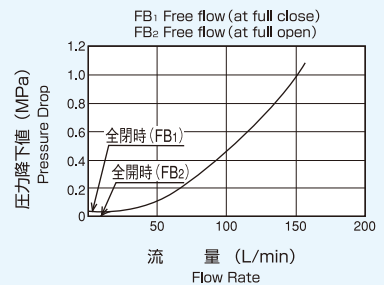
■開度制御流量特性

Handle Revolution-Controlled Flow Curve



■自由流圧力降下特性

Pressure Drop For Free Flow



NO.5

温度補償付きスロットルチェックバルブ

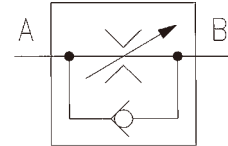
THROTTLE CHECK VALVE WITH THERMAL COMPENSATOR

大きさの呼び 8A, 10A
Size

モデルナンバ Model No. **HT-930-※-※**

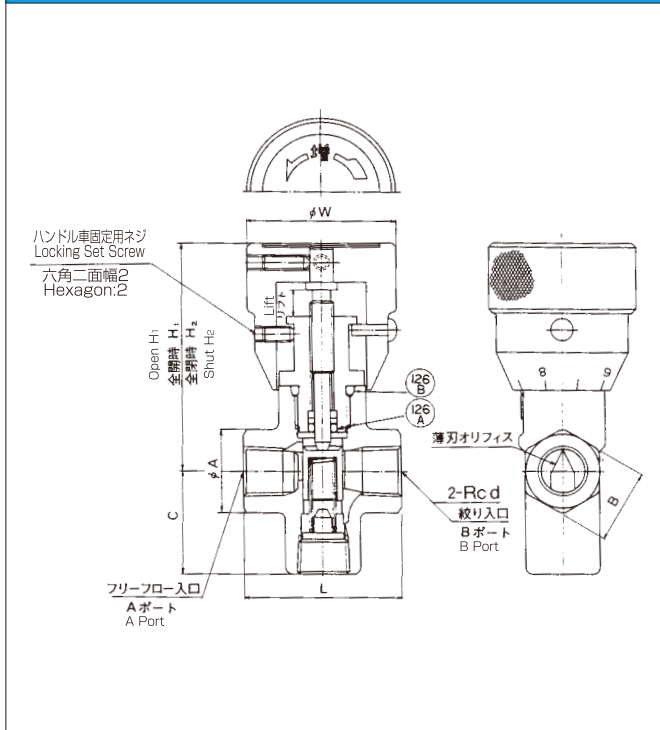


油圧表示記号
Symbol

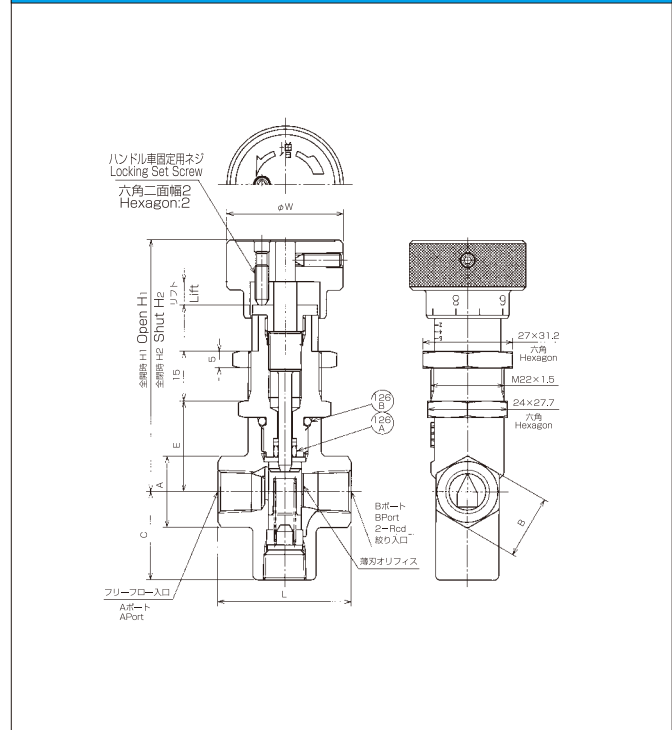


最高使用圧力 Maximum Working Pressure	14MPa
流量調整範囲 Recommended Flow Rate	呼び 8A : 0.3~30L/min 呼び 10A : 0.3~40L/min
クラッキング圧力 Cracking Pressure	0.1MPa

HT-930-※-※-Z



HT-930-※-※-P パネル取付タイプ

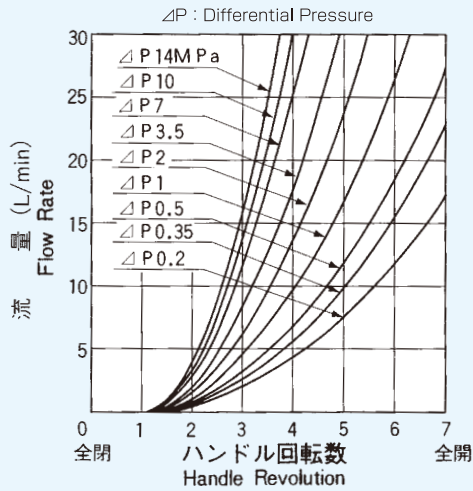


モデルナンバ Model No.	d	L	A	B	C	E	リフト Lift	W	H ₁	H ₂	O-ring size O-ring size		質量 Mass(kg)
											126A	126B	
HT-930- 8-Z	Rc 1/4	40	21.5	19	26.5	—	7	38	59.5	66.5	P4	P12	0.35
HT-930- 8-P						27.5		35	69	76			
HT-930-10-Z	Rc 3/8	45	27	24	29	—	10	38	60	70	P4	P12	0.43
HT-930-10-P						31		35	75.5	85.5			

HT-930-8-※

■開度—制御流量特性

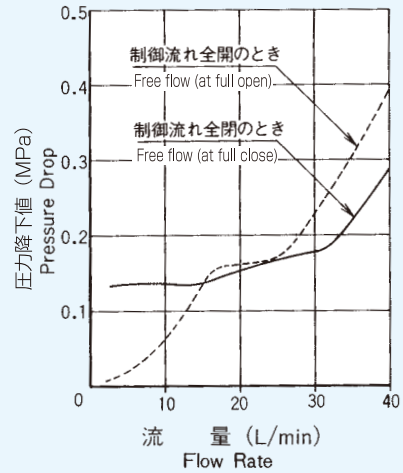
Handle Revolution-Controlled Flow Curve



HT-930-8-※

■自由流圧力降下特性

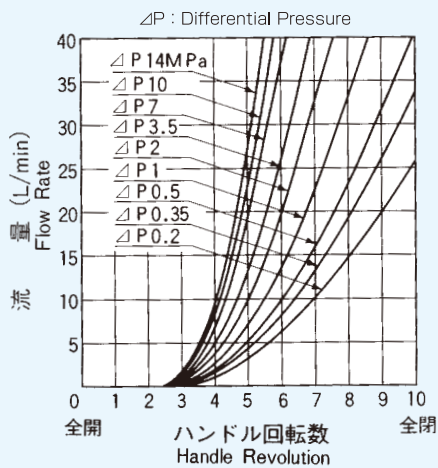
Pressure Drop for Free Flow



HT-930-10-※

■開度—制御流量特性

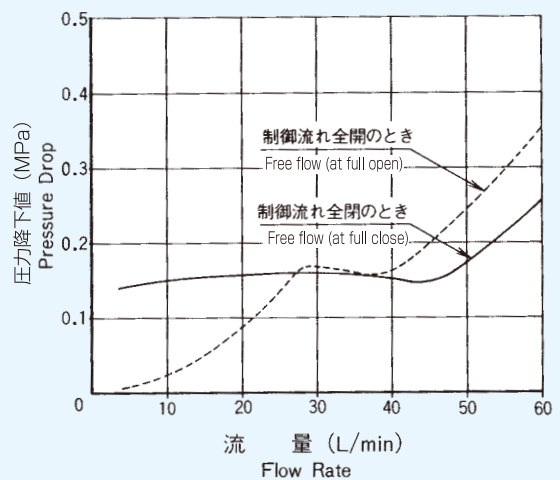
Handle Revolution-Controlled Flow Curve



HT-930-10-※

■自由流圧力降下特性

Pressure Drop for Free Flow



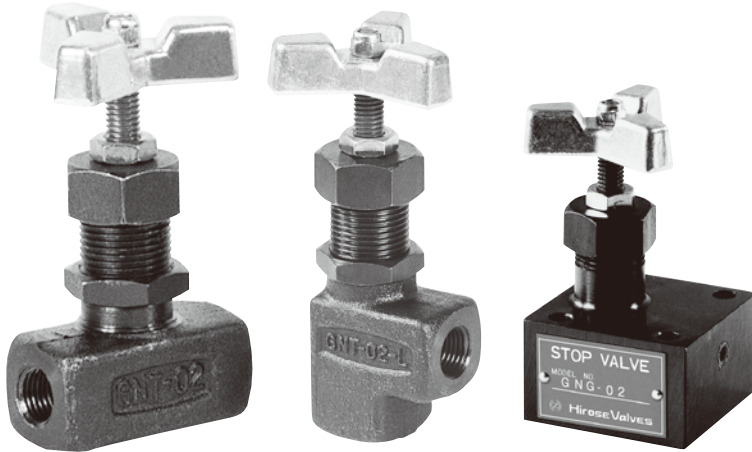
NO.6 ニードルバルブ ねじ込み形, ガasket形

NEEDLE VALVES THREADED TYPE · GASKET TYPE

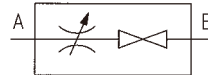
大きさの呼び 02,03,04
Size

モデル
ナンバ
Model No.

GN※-※※



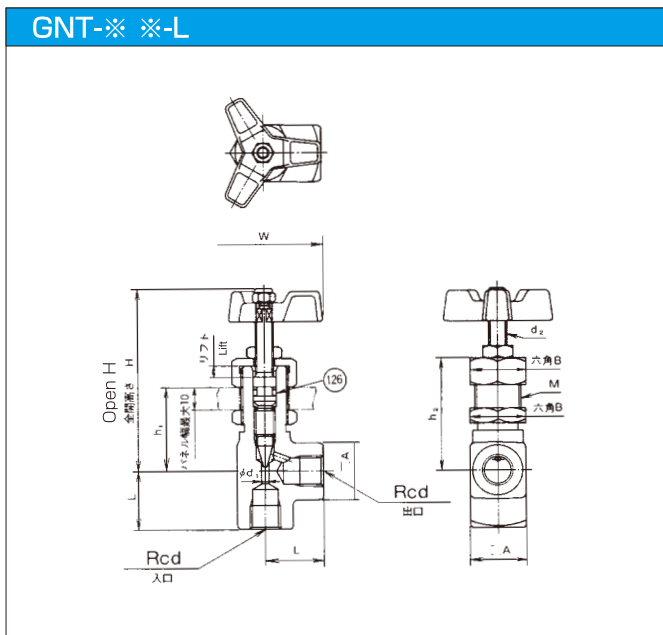
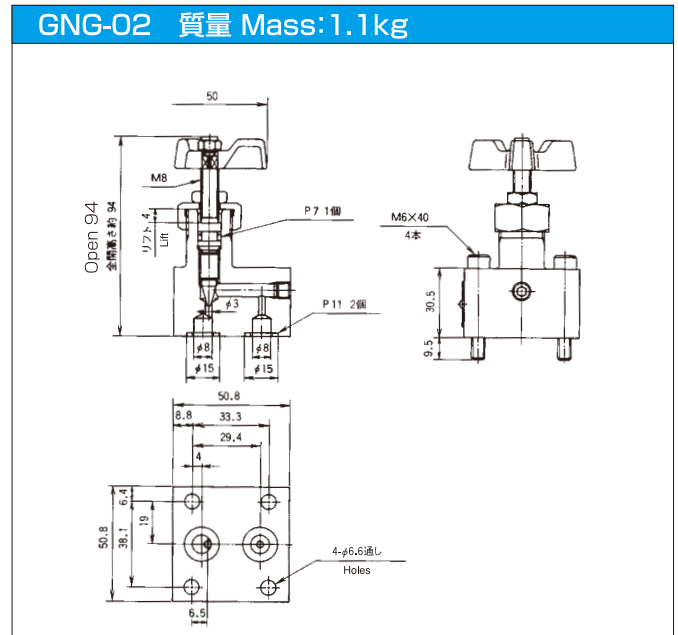
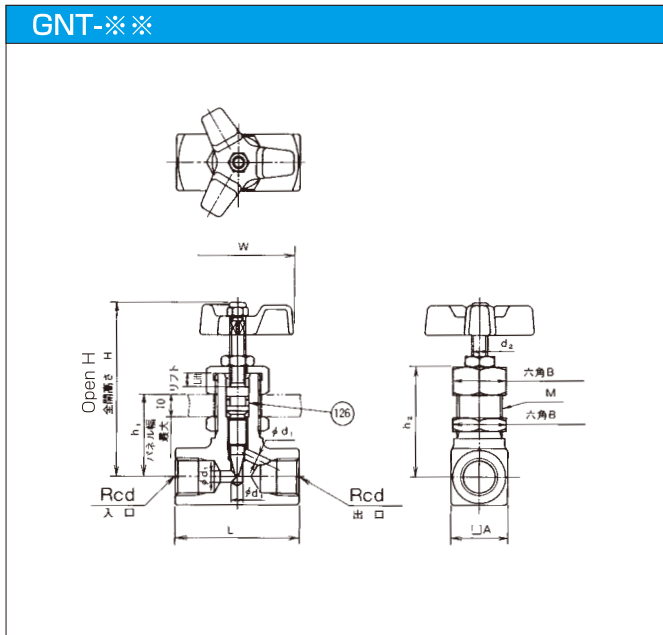
油圧記号
Symbol



標準仕様 Standard Specification

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

- ※ねじ込み形の場合、ねじは管用テーパねじ (JIS B 0203, Rcねじ) 規格です。
- ※ガスケット形の場合、バルブ取付用ボルト、Oリングは付属致します。
- ※ Taper thread coupling type (Rc) should be per JIS B 0203.
- ※ In case of gasket type, mounting bolts & O-ring included.



モデルナンバ Model No.	d	L	d ₁	d ₂	A	B	M	リフト Lift	W	h ₁	h ₂	H	Oリング サイズ O-ring size 126	質量 Mass (kg)
GNT-02	1/4	50	3	M8	24	24×27.7	M20×1.5	4	50	36	48	83	P7	0.4
GNT-03-L	3/8	55	5	M8	27	24×27.7	M20×1.5	6	50	36	48	83	P7	0.45
GNT-04	1/2	65	7	M10	32	32×37	M27×1.5	8	65	44	60	105	P10	0.7

モデルナンバ Model No.	d	L	d ₁	d ₂	A	B	M	リフト Lift	W	h ₁	h ₂	H	Oリング サイズ O-ring size 126	質量 Mass (kg)
GNT-02-L	1/4	25	3	M8	24	24×27.7	M20×1.5	4	50	36	48	83	P7	0.4
GNT-03-L	3/8	27.5	5	M8	27	24×27.7	M20×1.5	6	50	36	48	83	P7	0.45
GNT-04-L	1/2	32.5	7	M10	32	32×37	M27×1.5	8	65	44	60	105	P10	0.7

<p>GNT-02</p> <p>ハンドル回転数-制御流量特性 ΔP: Differential Pressure Handle Revolution-Controlled Flow Curve</p> <p>Flow Rate (L/min)</p> <p>ハンドル回転数、回 Handle Revolution</p> <p>ΔP 4MPa ΔP 2 ΔP 1 ΔP 0.3</p>	<p>GNT-02-L</p> <p>ハンドル回転数-制御流量特性 ΔP: Differential Pressure Handle Revolution-Controlled Flow Curve</p> <p>Flow Rate (L/min)</p> <p>ハンドル回転数、回 Handle Revolution</p> <p>ΔP 4MPa ΔP 2 ΔP 1 ΔP 0.3</p>
<p>GNT-03</p> <p>ハンドル回転数-制御流量特性 ΔP: Differential Pressure Handle Revolution-Controlled Flow Curve</p> <p>Flow Rate (L/min)</p> <p>ハンドル回転数、回 Handle Revolution</p> <p>ΔP 4MPa ΔP 2 ΔP 1 ΔP 0.3</p>	<p>GNT-03-L</p> <p>ハンドル回転数-制御流量特性 ΔP: Differential Pressure Handle Revolution-Controlled Flow Curve</p> <p>Flow Rate (L/min)</p> <p>ハンドル回転数、回 Handle Revolution</p> <p>ΔP 4MPa ΔP 2 ΔP 1 ΔP 0.3</p>
<p>GNT-04</p> <p>ハンドル回転数-制御流量特性 ΔP: Differential Pressure Handle Revolution-Controlled Flow Curve</p> <p>Flow Rate (L/min)</p> <p>ハンドル回転数、回 Handle Revolution</p> <p>ΔP 4MPa ΔP 2 ΔP 1 ΔP 0.3</p>	<p>GNT-04-L</p> <p>ハンドル回転数-制御流量特性 ΔP: Differential Pressure Handle Revolution-Controlled Flow Curve</p> <p>Flow Rate (L/min)</p> <p>ハンドル回転数、回 Handle Revolution</p> <p>ΔP 4MPa ΔP 2 ΔP 1 ΔP 0.3</p>
<p>GNT-02~04</p> <p>流量-圧力降下特性 (全開時) Flow-Pressure Drop Curve(at Full Open)</p> <p>Pressure Drop (MPa)</p> <p>流量 (L/min) Flow Rate</p> <p>GNT-02 GNT-03 GNT-04</p>	<p>GNT-02~04-L</p> <p>流量-圧力降下特性 (全開時) Flow-Pressure Drop Curve(at Full Open)</p> <p>Pressure Drop (MPa)</p> <p>流量 (L/min) Flow Rate</p> <p>GNT-02-L GNT-03-L GNT-04-L</p>
<p>GNG-02</p> <p>ハンドル回転数-制御流量特性 ΔP: Differential Pressure Handle Revolution-Controlled Flow Curve</p> <p>Flow Rate (L/min)</p> <p>ハンドル回転数、回 Handle Revolution</p> <p>ΔP 4MPa ΔP 2 ΔP 1 ΔP 0.3</p>	<p>GNG-02</p> <p>流量-圧力降下特性 (全開時) Flow-Pressure Drop Curve(at Full Open)</p> <p>Pressure Drop (MPa)</p> <p>流量 (L/min) Flow Rate</p>



廣瀬バルブ工業株式会社

本社・工場 滋賀県彦根市芹川町4-3-6 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2-3-4 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

URL : <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 :

TEL +81-749-23-5450

Yasukiyo 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 +81-3-3437-0011~2 FAX +81-3-3437-0013

Osaka Office :

Shin Hozan Bldg., 20-7 Minami Ohgimachi, Kita-ku, Osaka, Japan

TEL +81-6-6312-2412~3 FAX +81-6-6316-1236