

## 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ぐインラインチェックバルブです。
- 接続口径、流量に応じて、5種類そろえています。



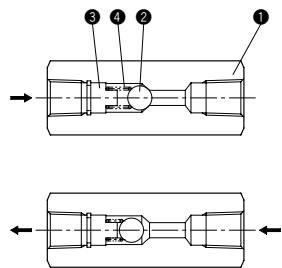
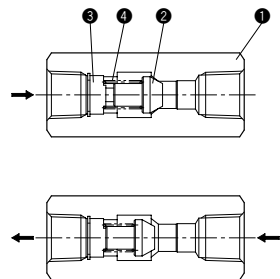
## 仕様

項目	形式	HCV101	HCV102	HCV103	HCV104	HCV106
接続口径		Rc $\frac{3}{8}$	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{3}{8}$	Rc $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{3}{4}$
定格流量 ℓ/min		3.5	9	20	40	60
定格圧力		7MPa				
クラッキング圧力		0.04MPa	0.05MPa			
使用油温範囲		-10 ~ +60 (但し、凍結なきこと)				
適合作動油		JIS K2213-2種 タービン油ISO VG32 相当品				
質量(g)		80	130	240	430	720

注) 圧力降下 0.13MPa時の流量(粘度: 32mm<sup>2</sup>/s)

## 内部構造図

HCV101

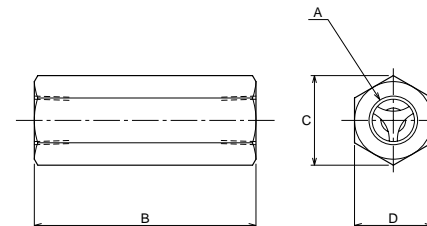
HCV102・HCV103  
HCV104・HCV106

## 部品表

No.	名称	材質	数量
①	本体	機械構造用炭素鋼	1
②	チェックボール	高炭素クロム軸受鋼	1
③	スプリング受け	銅合金	1
④	スプリング	ピアノ線	1

No.	名称	材質	数量
①	本体	機械構造用炭素鋼	1
②	チェック弁	クロムモリブデン鋼	1
③	スプリング受け	クロムモリブデン鋼	1
④	スプリング	ピアノ線	1

## 外形寸法図



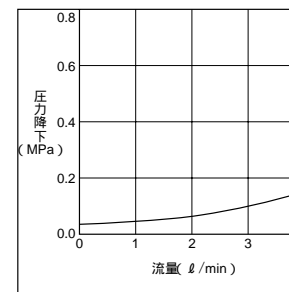
## 寸法表

単位: mm

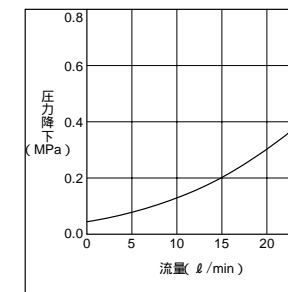
記号 形式	A	B	C	D
HCV101	Rc $\frac{3}{8}$	52	19.6	17
HCV102	Rc $\frac{1}{4}$	60	24.2	21
HCV103	Rc $\frac{3}{8}$	70	30	26
HCV104	Rc $\frac{1}{2}$	87	37	32
HCV106	Rc $\frac{3}{4}$	102	43.8	38

圧力降下 - 流量特性図(粘度 32mm<sup>2</sup>/s)

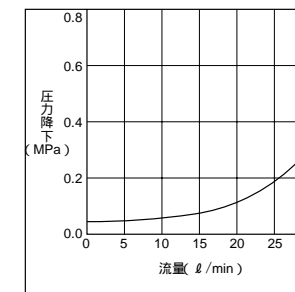
HCV101



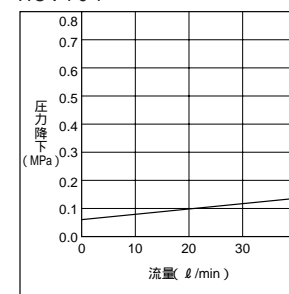
HCV102



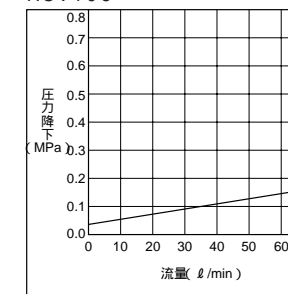
HCV103



HCV104

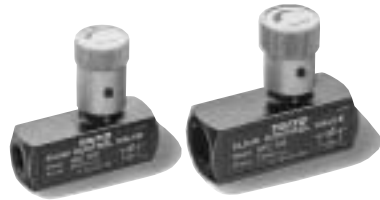


HCV106



## インライン形フローコントロールバルブ

- 構造が簡単で取扱容易。
- 特殊形状のニードル採用で微調整可能。

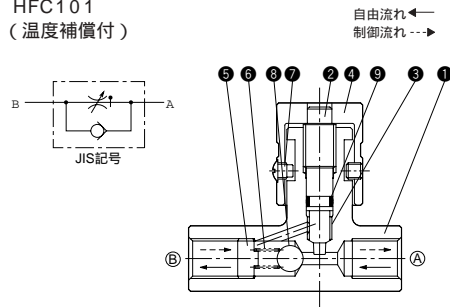


## 仕様

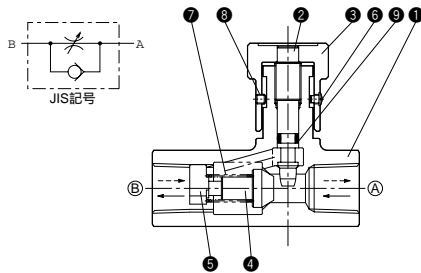
項目	形式	HFC101(温度補償付)	HFC102	HFC103	HFC104	HFC106
接続口径		Rp1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4
注 定格流量 ℓ/min		2	7.5	15	40	60
定 格 圧 力		7MPa				
クラッキング圧力		0.05MPa	0.04MPa		0.05MPa	
使用油温範囲		-10 ~ +60 (但し、凍結なきこと)				
適 合 作 動 油		JIS K2213-2種 タービン油ISO VG32 相当品				
質 量		140g	220g	320g	650g	1160g

注)自由流れ、圧力降下0.13MPa時の流量  
(絞り全開、粘度: 32mm<sup>2</sup>/s)

## 内部構造図

HFC101  
(温度補償付)

HFC102 ~ HFC106

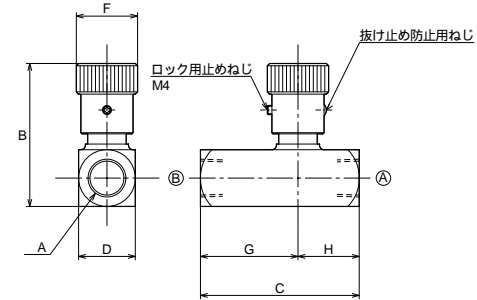


## 部品表

No.	名称	材質	数量
①	本体	機械構造用炭素鋼	1
②	調整軸	機械構造用炭素鋼	1
③	調整リング	機械構造用炭素鋼	1
④	ツマミ	一般構造用圧延鋼	1
⑤	スプリング受け	機械構造用炭素鋼	1
⑥	スプリング	ピアノ線	1
⑦	止ネジ	機械構造用炭素鋼	1
⑧	チェックボール	高炭素クロム軸受鋼	1
⑨	Oリング	ニトリルゴム	1

No.	名称	材質	数量
①	本体	機械構造用炭素鋼	1
②	調整軸	機械構造用炭素鋼	1
③	ツマミ	アルミ合金	1
④	チェック弁	クロムモリブデン鋼	1
⑤	スプリング受け	クロムモリブデン鋼	1
⑥	止ネジ	機械構造用炭素鋼	1
⑦	スプリング	ピアノ線	1
⑧	六角穴付止ネジ	クロムモリブデン鋼	1
⑨	Oリング	ニトリルゴム	1

## 外形寸法図

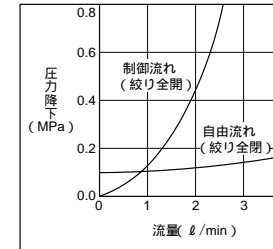


## 寸法表

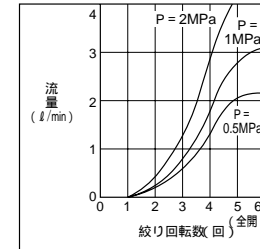
項目		形式					単位: mm
		HFC101	HFC102	HFC103	HFC104	HFC106	
B	MAX	49.5	63.5	66.5	85	102	
	MIN	46	57.5	60.5	77	92	
C		52	60	70	87	102	
D		16	21	25	32	38	
F		φ21	φ23	φ27	φ34	φ40	
G		32	38	43	57	70	
H		20	22	27	30	32	

圧力降下 - 流量特性図(粘度 32mm<sup>2</sup>/s)

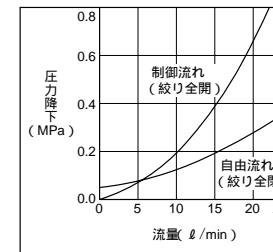
HFC101

絞り回転数 - 流量特性図(粘度 32mm<sup>2</sup>/s)

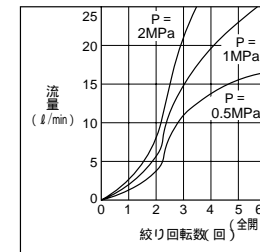
HFC101



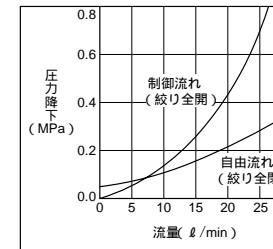
HFC102



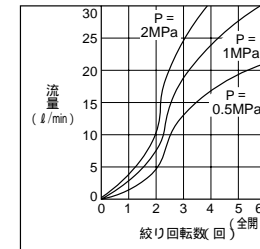
HFC102



HFC103

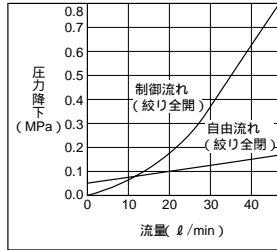


HFC103

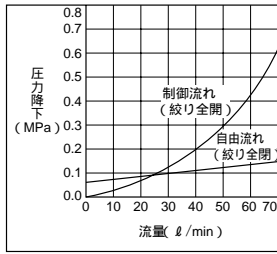


圧力降下 - 流量特性図(粘度 $32\text{mm}^2/\text{s}$ )

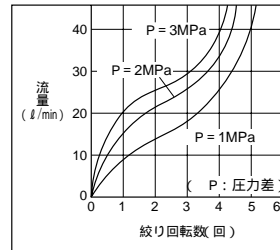
HFC104



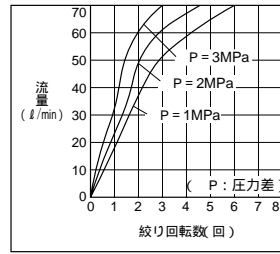
HFC106

絞り回転数 - 流量特性図(粘度 $32\text{mm}^2/\text{s}$ )

HFC104



HFC106



## 選定方法

- 使用する機器の流量に応じ選定してください。またその際は、圧力降下 - 流量特性図を参考にしてください。

## 取付方法

- 接続口に直接配管してください。
- スパナ、万力等を使用する場合は、銘板にかからないようにしてください。銘板にかかる場合は、ウエス等で保護して使用してください。

## ⚠注意

取付の際、方向を間違えないようにしてください。方向を間違えますと、作動不良、機器破損等の原因となります。

## 保管

- 錆の発生を防ぐ為、水分から保護して保管してください。
- 長期間保管の際は、作動油(防錆油入り)を入れ、ポート部をプラグ栓で密閉してください。