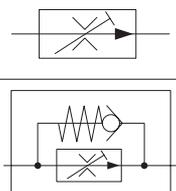


## 流量調整弁・チェック弁付流量調整弁（圧力・温度補償付）

	JIS油圧図記号	<b>特長</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 圧力・温度補償付きのため、負荷圧力および油温が変化しても、設定した流量は一定に保たれます。</li> <li>● 微量流量から大流量まで制御できます。</li> <li>● 流量調整ハンドルが4回転しますので微調整、再設定が容易にできます。</li> <li>● 流量調整ハンドルロック用キー、ジャンピング防止機構等のオプションを用意しています。</li> </ul>
		

### 形式記号説明

※	—	<b>JF</b>	※	—	<b>G</b>	※	※	—	※	※	—	※	※	—	※	※
1		2	3		4	5		6	7		8	9				

- 適用流体記号**  
無記号：石油系作動油、水・グリコール系作動油  
F：りん酸エステル系作動油
- 基本形式**  
JF：Jシリーズ流量調整弁
- チェック弁記号**  
無記号：チェック弁無  
C：チェック弁付
- 接続方式**  
G：ガスケット取付形
- 呼び径**  
02： $\frac{1}{4}$   
03： $\frac{3}{8}$
- 最大制御流量**  
30：30L/min《呼び径02の場合》  
105：105L/min《呼び径03の場合》
- デザイン番号(デザインは番号は変更することがあります)**  
15：基本形式 JF - G02、JFC - G02  
16：基本形式 JF - G03  
17：基本形式 JFC - G03
- オプション記号 I**  
無記号：流量調整ハンドルロック用キー無  
L：流量調整ハンドルロック用キー付
- オプション記号 II**  
無記号：ジャンピング防止機構無  
N：ジャンピング防止機構付

F  
流量制御弁

### 仕様

形式記号	呼び径	最高使用圧力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	流量調整範囲★1 L/min	自由流れ L/min	チェック弁 クラッキング圧力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	質量 kg
JF -G02- 30-15	$\frac{1}{4}$	21 {210}	※～ 30	30	0.035 {0.35}	3.9
JFC-G02- 30-15						
JF -G03-105-16	$\frac{3}{8}$		※～105	105		8.3
JFC-G03-105-17						

注)★1.最小制御流量は、入口と出口の圧力差により異なります。弁差圧-最小制御流量特性をご参照ください。

### サブプレート形式記号

●弁にサブプレートは付属しませんので、ご使用の際は下表の形式記号にて別途注文してください。

形式記号	呼び径	接続口径	質量 kg
JF-02M03	$\frac{1}{4}$	Rc $\frac{3}{8}$	2.3
JF-02M04		Rc $\frac{1}{2}$	
JF-03M	$\frac{3}{8}$	Rc $\frac{3}{8}$	3.2
JF-03M06		Rc $\frac{3}{4}$	
JF-03M08		Rc1	

サブプレートの寸法はS-8頁をご参照ください

### 付属品

基本形式	六角穴付ボルト	本数	締付トルク N・m {kgf・cm}
JF(C)-G02	M 8×55	4	25～30 {250～300}
JF(C)-G03	M10×80	4	48～63 {480～630}

### 取扱い

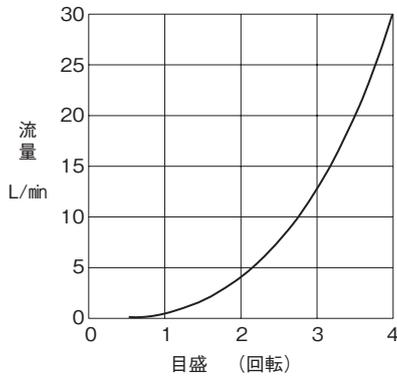
- JF(C) - G02で0.2L/min以下、JF(C) - G03で0.5L/min以下の流量を制御する場合は、10 $\mu$ m以下のラインフィルタを併用してください。
- 良好な圧力補償性能を得るために、入口と出口の圧力差を1 MPa {10kgf/cm<sup>2</sup>}以上にしてください。
- 流量調整ハンドル裏側のOリング（断面構造図の品番25）は、ガスケット面にてシールしてください。

## 性能曲線 (粘度：32mm<sup>2</sup>/s {cSt})

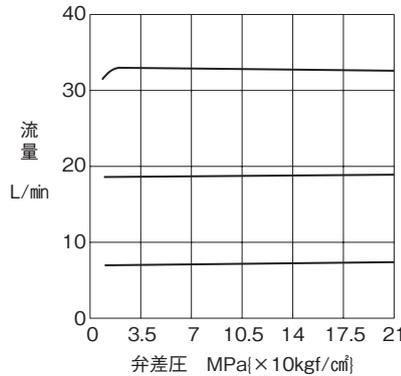
### ●JF(C)－G02

#### 目盛－流量特性

入口と出口の圧力差：21MPa {210kgf/cm<sup>2</sup>}

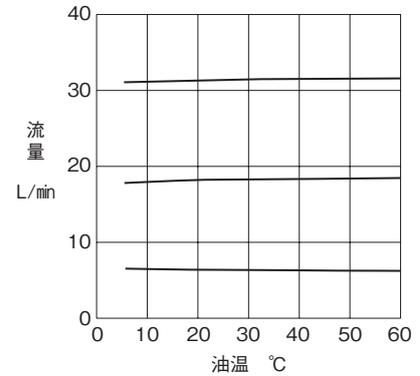


#### 弁差圧－流量特性

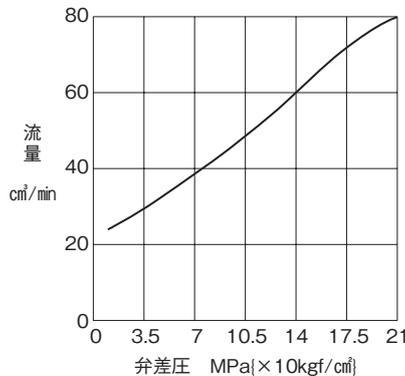


#### 油温－流量特性

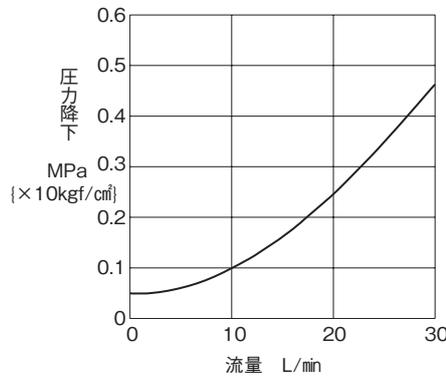
入口と出口の圧力差：21MPa {210kgf/cm<sup>2</sup>}  
使用油：ISO VG32相当油



#### 弁差圧－最小制御流量特性



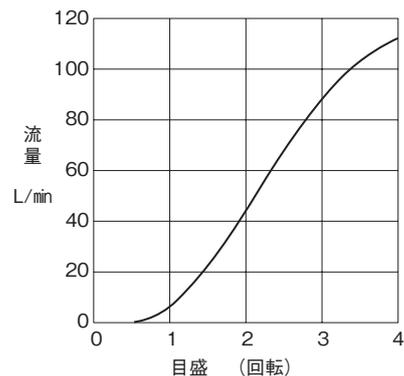
#### 自由流れ圧力降下特性 (流量調整部全閉時)



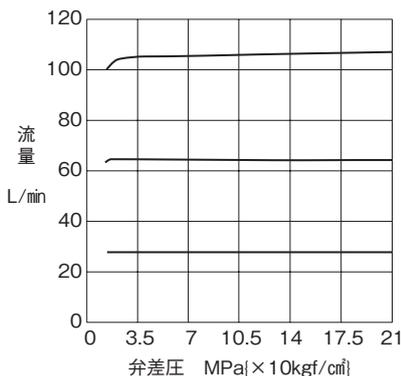
### ●JF(C)－G03

#### 目盛－流量特性

入口と出口の圧力差：21MPa {210kgf/cm<sup>2</sup>}

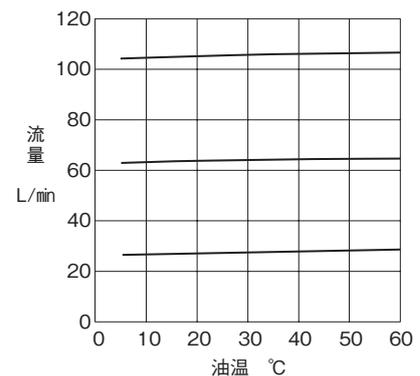


#### 弁差圧－流量特性

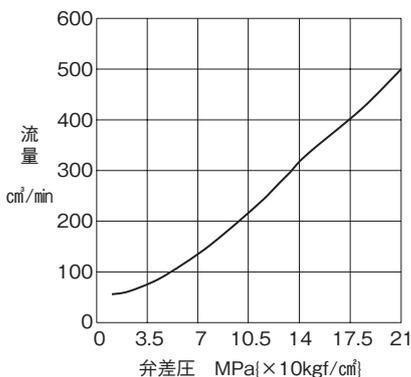


#### 油温－流量特性

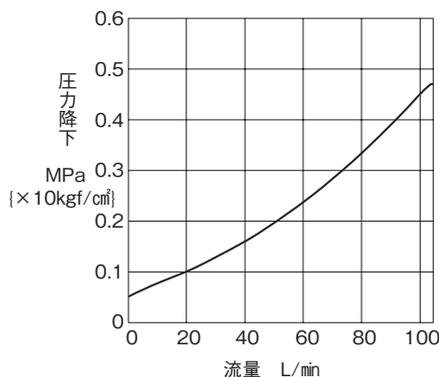
入口と出口の圧力差：21MPa {210kgf/cm<sup>2</sup>}  
使用油：ISO VG32相当油



#### 弁差圧－最小制御流量特性

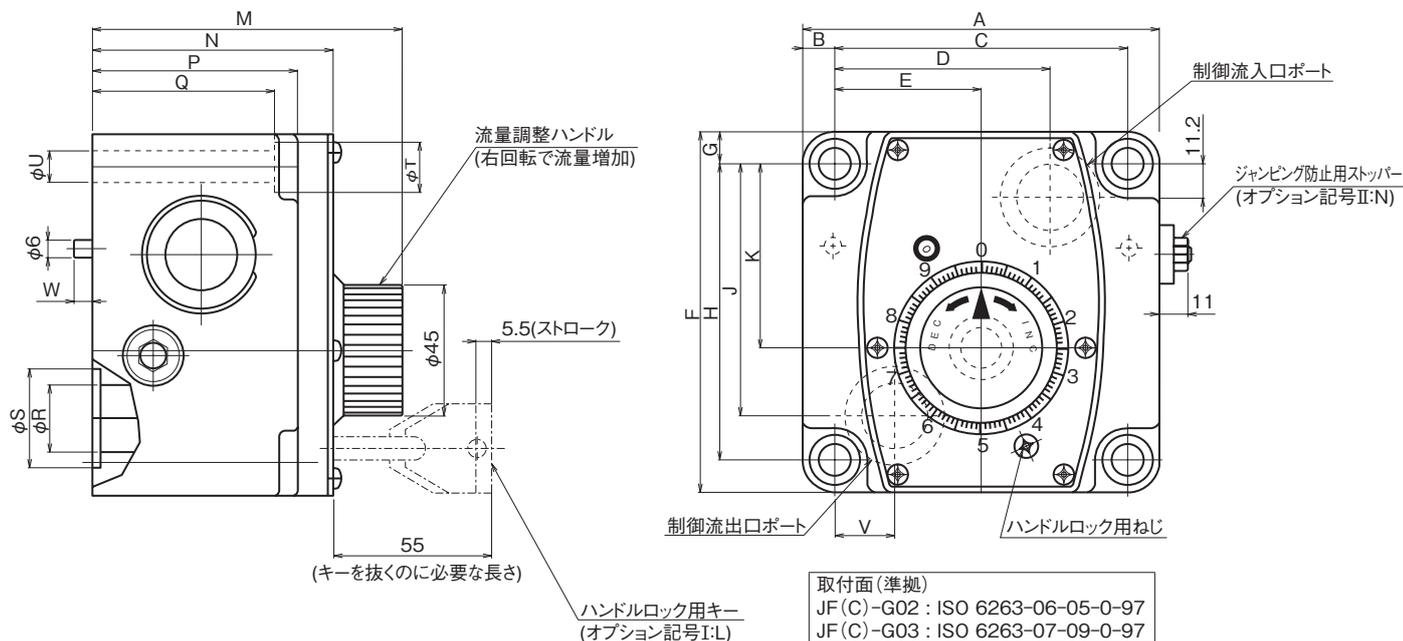


#### 自由流れ圧力降下特性 (流量調整部全閉時)



## 外形寸法図

JF(C) - G※※

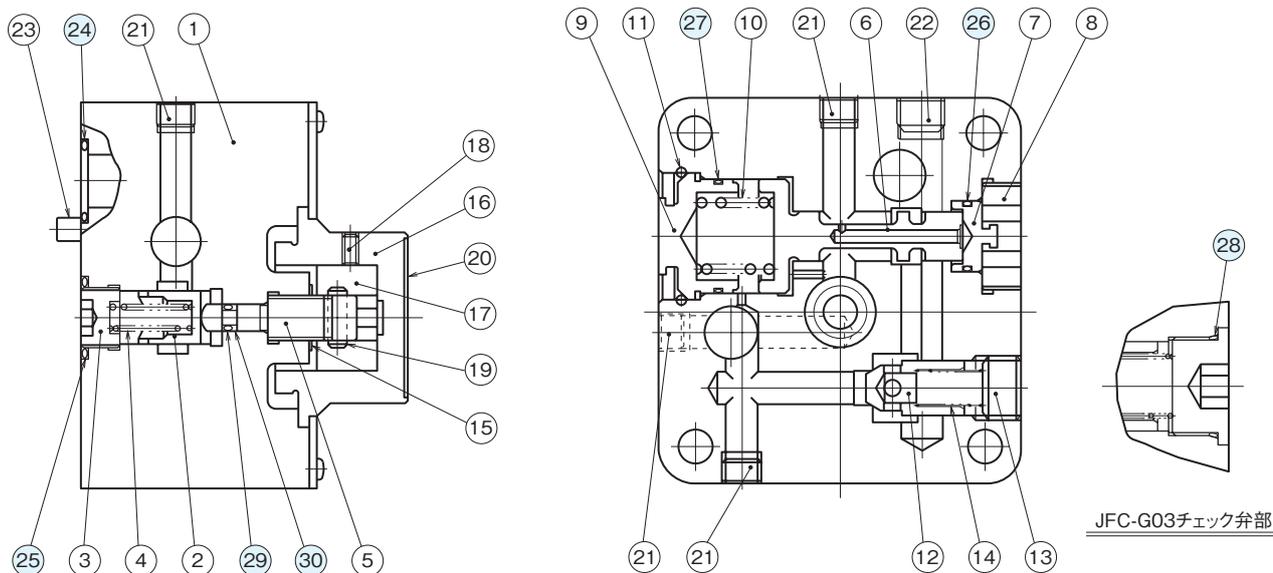


F  
流量制御弁

基本形式	寸 法																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W
JF(C)-G02	95.3	9.5	76.2	53.8	38.1	101.6	9.5	82.6	52.4	47.1	86	62	50	42	14	22	14	9	9.5	6.5
JF(C)-G03	124	11.2	101.6	74.9	50.8	124	11.2	101.6	86.6	62.8	108	84	71.5	63.5	23	34	17.5	11	20.6	6

## 断面構造図

JF(C) - G※※



シール部品一覧表

品番	名称	個数	部 品 仕 様		
			JF(C)-G02	JF-G03	JFC-G03
24	Oリング	2	JIS B 2401 1B P18	JIS B 2401 1B P28	JIS B 2401 1B P28
25	Oリング	1	JIS B 2401 1B P18	JIS B 2401 1B G25	JIS B 2401 1B G25
26	Oリング	1	AS568-016 (NBR,Hs90)	JIS B 2401 1B P15	JIS B 2401 1B P15
27	Oリング	1	AS568-023 (NBR,Hs90)	AS568-028 (NBR,Hs90)	AS568-028 (NBR,Hs90)
28	Oリング	1	—	—	AS568-021 (NBR,Hs90)
29	Oリング	1	JIS B 2401 1A P4	JIS B 2401 1A P4	JIS B 2401 1A P4
30	バックアップリング	1	JIS B 2407 P4用 (バイアスカット)	JIS B 2407 P4用 (バイアスカット)	JIS B 2407 P4用 (バイアスカット)