

圧力制御弁

	JIS油圧図記号	特長 ●内部または外部のパイロット、ドレンの組合せにより、シーケンス弁、アンロード弁、カウンタバランス弁、リリーフ弁として使用できる直動形の圧力制御弁です。
	次頁参照	

形式記号説明

※ — JQ ※ — ※ ※ ※ — 2 ※ — ※ ※ — ※
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 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
- 2 基本形式
JQ：JQ形圧力制御弁
- 3 チェック弁記号
無記号：チェック弁無
C：チェック弁付
- 4 接続方式
G：ガスケット取付形
T：ねじ接続形
F：フランジ接続形
- 5 呼び径
03：3/8
06：3/4
10：1 1/4
16：2
- 6 機能記号（JIS油圧図記号参照）★1
2：シーケンス弁（内部パイロット形、外部ドレン形）《オプション記号"無記号"の場合》
カウンタバランス弁（内部・外部パイロット形、外部ドレン形）《オプション記号"W"の場合》
- 7 圧力調整範囲
A：0.25～0.85MPa { 2.5～8.5kgf/cm² }
C：0.85～3.5MPa { 8.5～35kgf/cm² }
E：3.5～14MPa { 35～140kgf/cm² }
D：1.75～7MPa { 17.5～70kgf/cm² } ★2
- 8 デザイン番号（デザイン番号は変更することがあります）
12：ガスケット取付形（G）、ねじ接続形（T）
20：フランジ接続形（F）
《呼び径06（3/4）、10（1 1/4）の場合》
21：フランジ接続形（F）
《呼び径16（2）の場合》
- 9 オプション記号
無記号：シングルパイロット形
（内部または、外部パイロット形）
W：ダブルパイロット形
（内部・外部パイロット形）

注) ★1. 標準（納入）品は2形です。1、3、4形が必要な場合は、E-46頁の組替要領により組み替えてください。
組み替え後、銘板の形式記号の刻印の修正をしてください。
★2. 圧力調整範囲：D形は、呼び径16（2）の場合にのみ適用します。

仕様

形式記号			呼び径	最高使用圧力 MPa [kgf/cm ²]	圧力調整範囲 MPa [kgf/cm ²]	最大流量 L/min
ガスケット取付形（G）	ねじ接続形（T）	フランジ接続形（F）				
JQ(C)-G03-※A-12	JQ(C)-T03-※A-12	—	3/8	21 {210}	0.25～0.85 { 2.5～8.5 }	50
JQ(C)-G03-※C-12-(W)	JQ(C)-T03-※C-12-(W)	—			0.85～3.5 { 8.5～35 }	
JQ(C)-G03-※E-12-(W)	JQ(C)-T03-※E-12-(W)	—			3.5～14 { 35～140 }	
JQ(C)-G06-※A-12	JQ(C)-T06-※A-12	JQC-F06-※A-20	3/4	21 {210}	0.25～0.85 { 2.5～8.5 }	120
JQ(C)-G06-※C-12-(W)	JQ(C)-T06-※C-12-(W)	JQC-F06-※C-20-(W)			0.85～3.5 { 8.5～35 }	
JQ(C)-G06-※E-12-(W)	JQ(C)-T06-※E-12-(W)	JQC-F06-※E-20-(W)			3.5～14 { 35～140 }	
JQ(C)-G10-※A-12	JQ(C)-T10-※A-12	JQC-F10-※A-20	1 1/4	21 {210}	0.25～0.85 { 2.5～8.5 }	280
JQ(C)-G10-※C-12-(W)	JQ(C)-T10-※C-12-(W)	JQC-F10-※C-20-(W)			0.85～3.5 { 8.5～35 }	
JQ(C)-G10-※E-12-(W)	JQ(C)-T10-※E-12-(W)	JQC-F10-※E-20-(W)			3.5～14 { 35～140 }	
—	—	JQC-F16-※D-21	2	21 {210}	1.75～7 { 17.5～70 }	500
—	—	JQC-F16-※E-21			3.5～14 { 35～140 }	

形式記号	圧力変化量 MPa [kgf/cm ²]/ハンドル回転	形式記号	圧力変化量 MPa [kgf/cm ²]/ハンドル回転
JQ(C)-※03-※A	0.07 {0.7}/1回転	JQ(C)-※10-※A	0.07 {0.7}/1回転
JQ(C)-※03-※C	0.3 {3}/1回転	JQ(C)-※10-※C	0.27 {2.7}/1回転
JQ(C)-※03-※E	2.7 {27}/1回転	JQ(C)-※10-※E	1.1 {11}/1回転
JQ(C)-※06-※A	0.07 {0.7}/1回転	JQC-F16-※D	0.86 {8.6}/1回転
JQ(C)-※06-※C	0.3 {3}/1回転	JQC-F16-※E	1.08 {10.8}/1回転
JQ(C)-※06-※E	2.1 {21}/1回転		

質量 (kg)

基本形式	①	②	③	基本形式	①	②	③	基本形式	②	③
JQ(C)-G03	3.5	3.8	4.3	JQ(C)-T03	2.9	3.1	3.6	JQC-F06	6.2	7.1
JQ(C)-G06	6	6.5	7.4	JQ(C)-T06	5	5.4	6.3	JQC-F10	3.5	15.2
JQ(C)-G10	11.5	12.8	14.5	JQ(C)-T10	9.8	11.1	12.8	JQC-F16	38.8	—

注) 質量①シングルパイロット形、チェック弁無 ②シングルパイロット形、チェック弁付 ③ダブルパイロット形、チェック弁付

6 : JIS油圧図記号

形式記号	JQ-※※※-1※	JQ-※※※-2※	JQ-※※※-3※	JQ-※※※-4※
名 称	リリーフ弁	シーケンス弁	シーケンス弁	アンロード弁
パイロット方式	内部パイロット形	内部パイロット形	外部パイロット形	外部パイロット形
ドレン方式	内部ドレン形	外部ドレン形	外部ドレン形	内部ドレン形
J I S 油 圧 図 記 号				

形式記号	JQC-※※※-1※	JQC-※※※-2※	JQC-※※※-3※	JQC-※※※-4※
名 称	カウンタバランス弁	チェック弁付シーケンス弁	チェック弁付シーケンス弁	カウンタバランス弁
パイロット方式	内部パイロット形	内部パイロット形	外部パイロット形	外部パイロット形
ドレン方式	内部ドレン形	外部ドレン形	外部ドレン形	内部ドレン形
J I S 油 圧 図 記 号				

形式記号	JQC-※※※-1※-W	JQC-※※※-2※-W
名 称	カウンタバランス弁	チェック弁付シーケンス弁
パイロット方式	内部・外部パイロット形	内部・外部パイロット形
ドレン方式	内部ドレン形	外部ドレン形
J I S 油 圧 図 記 号		

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
JGB-03M	3/8	Rc 3/8	1.6
JGB-03M04		Rc 1/2	
JGB-06M	3/4	Rc 3/4	3.9
JGB-06M08		Rc1	
JGB-10M	1 1/4	Rc1 1/4	6.7
JGB-10M12		Rc1 1/2	

サブプレートの寸法はS-7頁をご参照ください。

付属品

接続方式	基本形式	六角穴付ボルト	本数	締付トルク N・m [kgf・cm]
ガスケット取付形	JQ(C)-G03	M10× 75	4	48~63 [480~630]
	JQ(C)-G06	M10× 85	4	
	JQ(C)-G10	M10×105	6	
フランジ接続形	フランジ (JIS B 2291 SSA)、Oリング、取付ボルト			

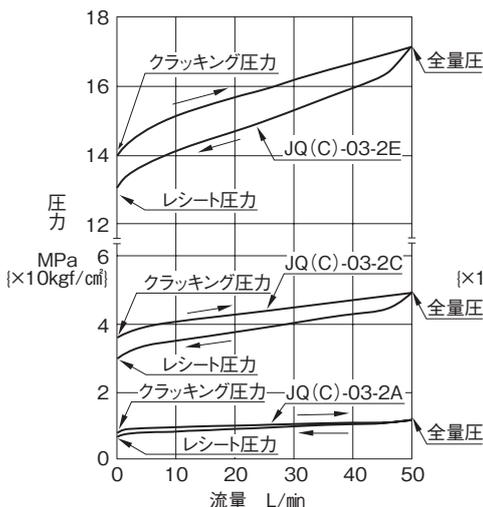
取扱い

- 圧力調整範囲は、クラッキング圧力で表示しています。
- 機能記号 1、4 形(内部ドレン形)の 2 次側圧力ポートは、直接タンクへ接続してください。
- 機能記号 2、3 形(外部ドレン形)のドレンポートは、直接タンクへ接続してください。
- 圧力調整範囲 E 形の場合は、機能記号 1 形(内部パイロット形/内部ドレン形)へ組み替えないようにしてください。チャタリングが発生する可能性があります。
- この弁を 2 個以上使用して、順次作動させる場合は、設定圧力の差を 1 MPa {10kgf/cm²} 以上にしてください。

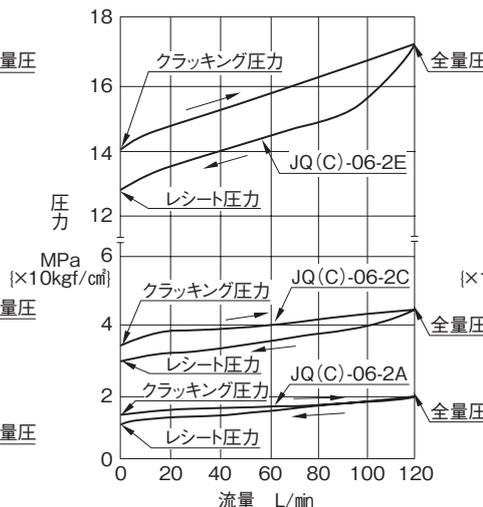
性能曲線 (粘度 : 32mm²/s{cSt})

● 流量-圧力特性

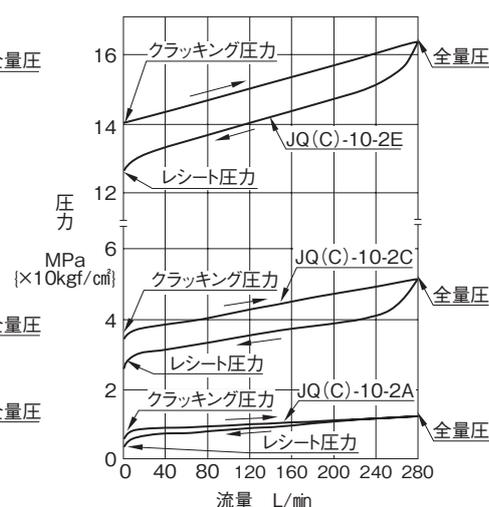
JQ(C) - ※03



JQ(C) - ※06



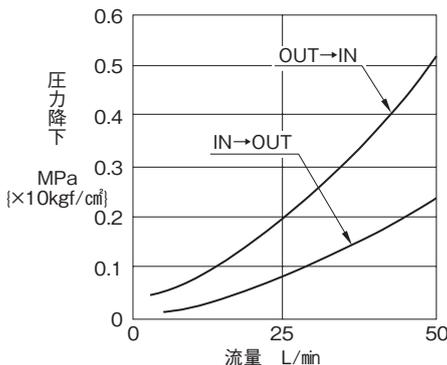
JQ(C) - ※10



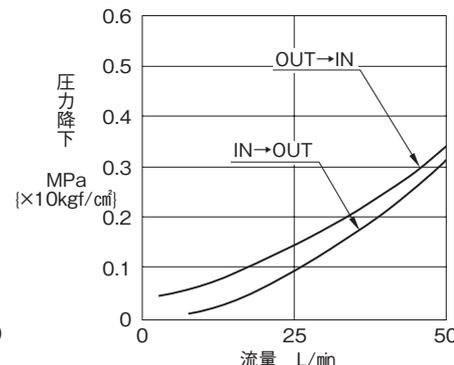
● 圧力降下特性

- OUT→IN : チェック弁通過抵抗
- IN→OUT : 圧力調整ねじ全開時圧力降下

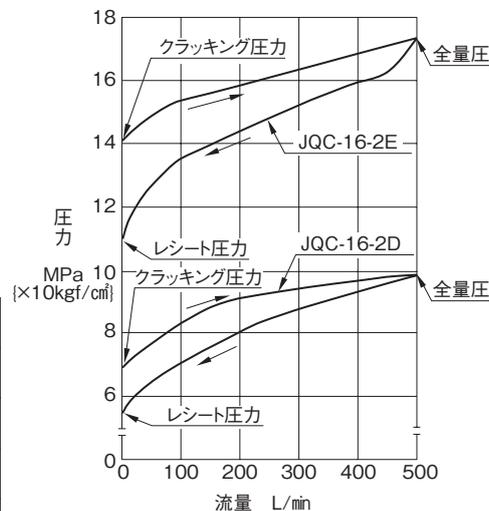
JQ(C) - G03



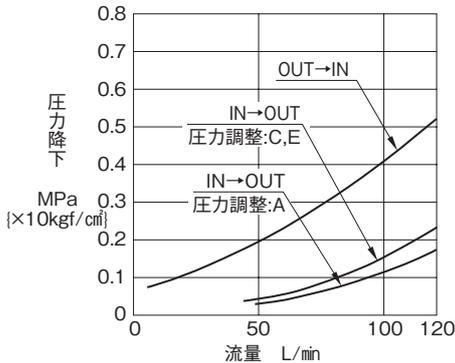
JQ(C) - T03



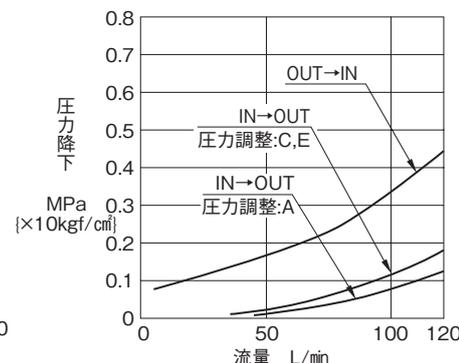
JQC-F16



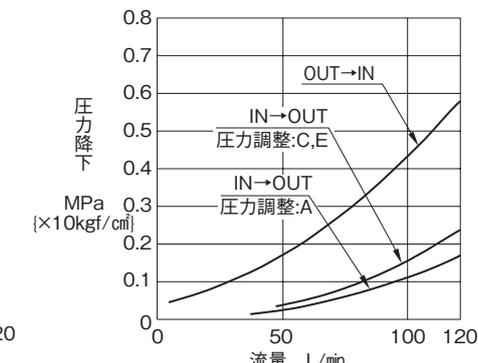
JQ(C) - G06



JQ(C) - T06



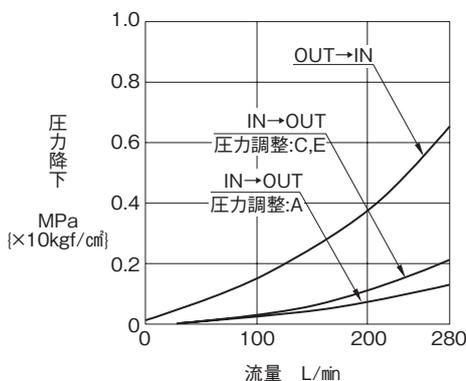
JQC-F06



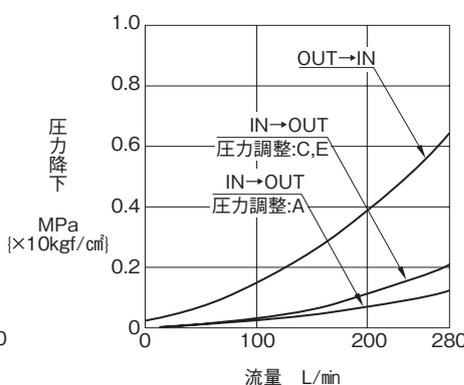
性能曲線 (粘度 : 32mm²/s{cSt})

●圧力降下特性

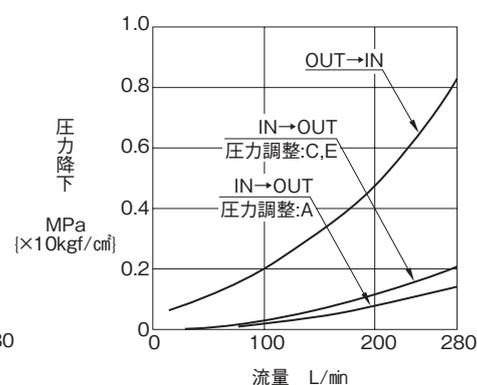
JQ(C) - G10



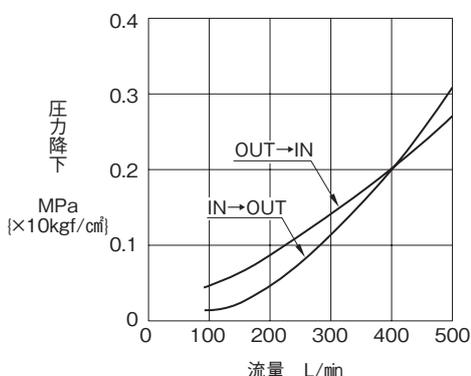
JQ(C) - T10



JQC - F10



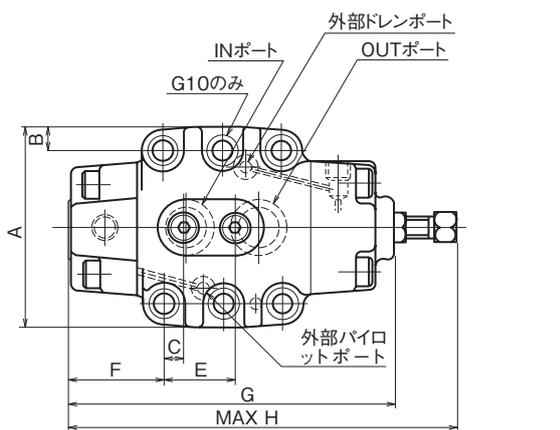
JQC - F16



E
圧力制御弁

外形寸法図

JQ - G03 (G06,G10)



基本形式	A	B	C	E	F	G	H	J
JQ (C) -G03	88	10.7	16.4	35.4	45.1 (64.1)	146 (165)	180.7 (199.7)	70
JQ (C) -G06	102	11.4	23.6	47.6	51.4 (72.4)	171 (192)	205.7 (226.7)	80
JQ (C) -G10	122	12.6	35	65	54 (79)	216 (241)	251 (276)	102

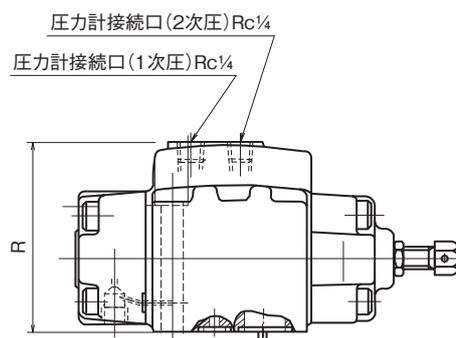
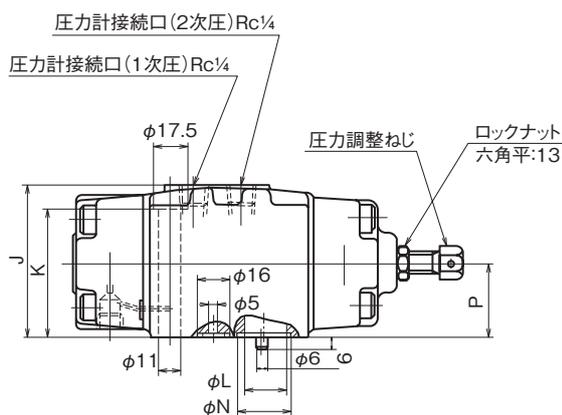
カッコ内はダブルパイロット形寸法です。

基本形式	K	L	N	P	R
JQ (C) -G03	59	14	24	35	89
JQ (C) -G06	69	22	32	40	100
JQ (C) -G10	91	28	40	51	131

取付面(準拠)

JQ (C) -G03 : ISO 5781-06-07-0-00
JQ (C) -G06 : ISO 5781-08-10-0-00
JQ (C) -G10 : ISO 5781-10-13-0-00

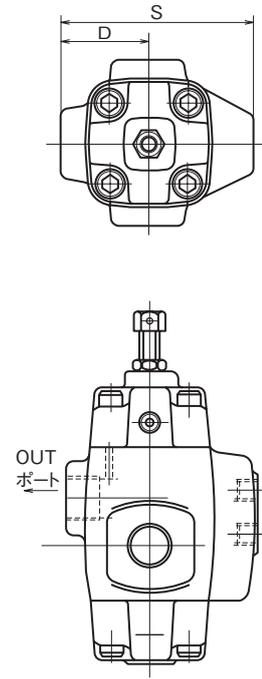
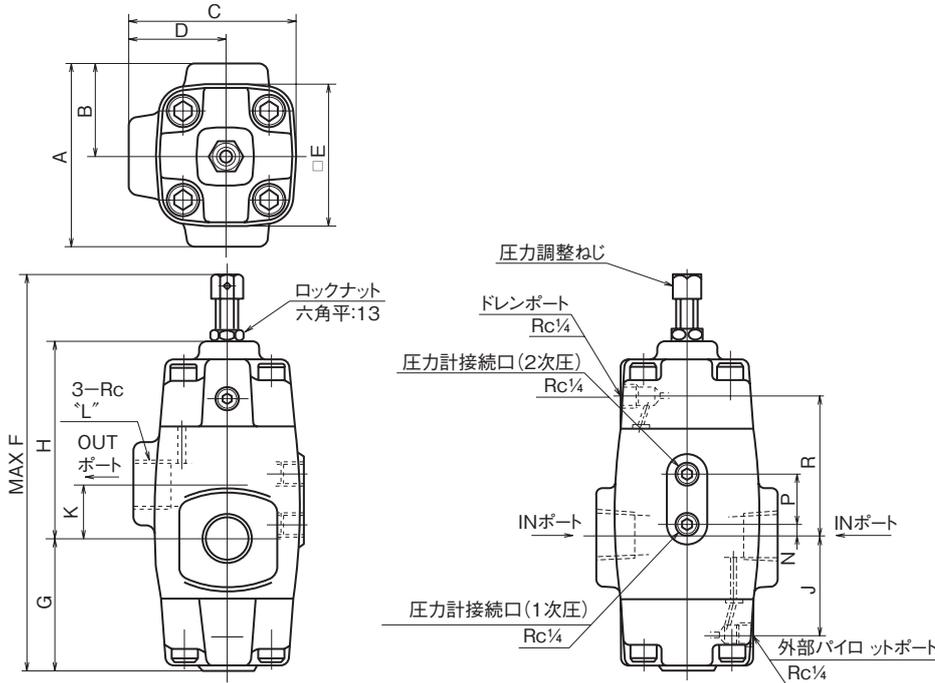
JQC - G03 (G06,G10)



外形寸法図

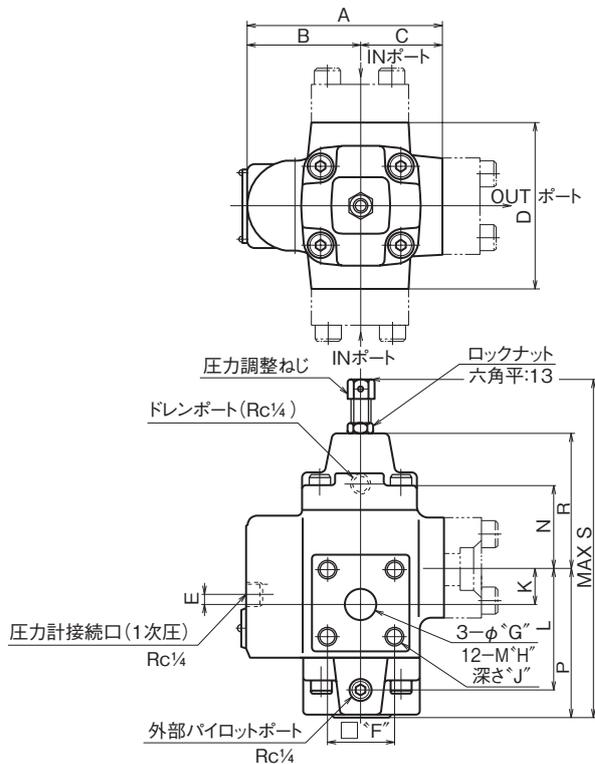
JQ-T03 (T06,T10)

JQC-T03 (T06,T10)



基本形式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P	R	S
JQ(C)-T03	70	35	72	40	63	180.7	58	88	41	23	$\frac{3}{8}$	3.5	19	58	94
JQ(C)-T06	95	47.5	87	50	73	205.7	69.5	101.5	52.5	27	$\frac{3}{4}$	5.5	24	71.5	110
JQ(C)-T10	108	54	116	68.5	95	251	83.5	132.5	62.5	28	1 $\frac{1}{4}$	5.5	30	87.5	148.5

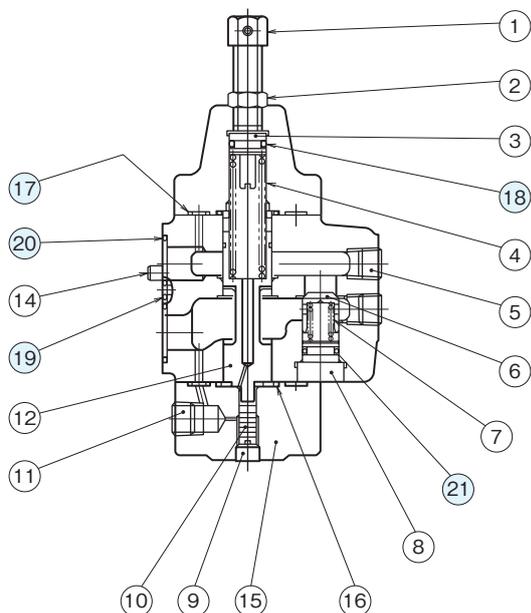
JQC-F06 (F10)



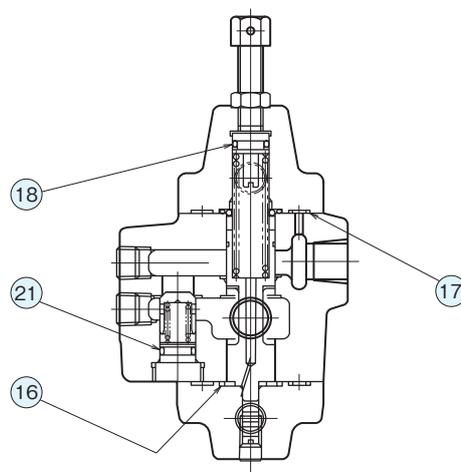
基本形式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P	R	S
JQC-F06	119	69	50	100	6	40	18	10	20	21	73	51	90	81	205.7
JQC-F10	154	91	63	126	14.5	56	30	12	20	28	88.5	59.5	109.5	106.5	252

断面構造図

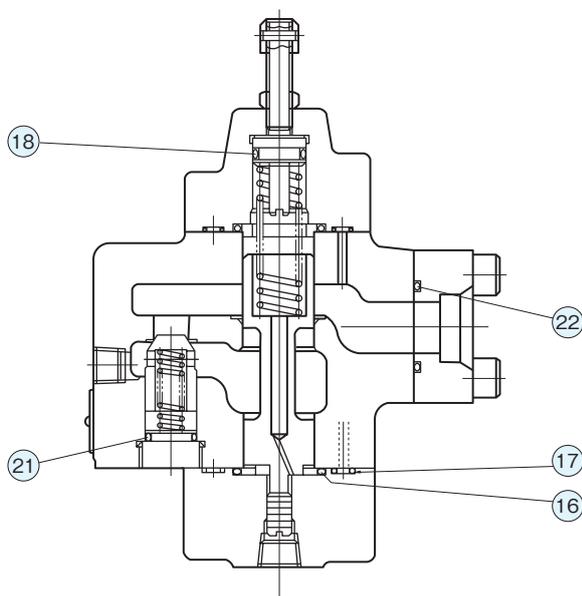
JQC-G※※



JQC-T※※



JQC-F※※



注)記載している断面構造図は、
圧力調整範囲がC,D,Eの場合です。
圧力調整範囲がAの場合は、
プランジャ(⑩)はありません。

シール部品一覧表

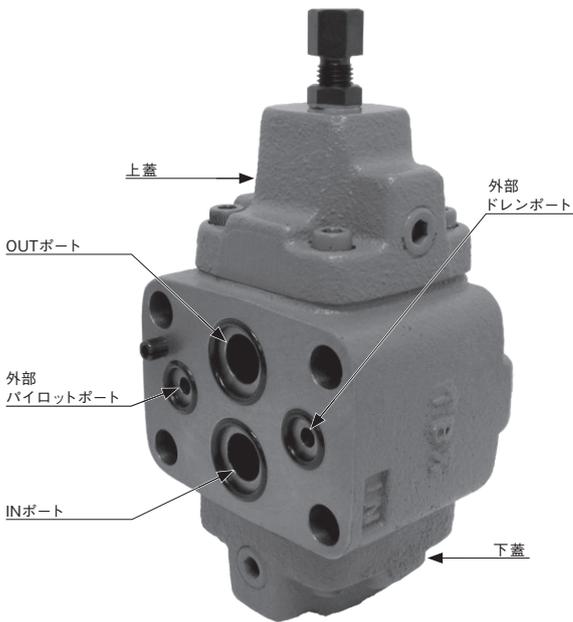
品番	名称	個数	部品仕様							
			JQC-G03	JQC-G03	JQ-T03	JQC-T03	JQC-G06	JQC-G06	JQ-T06	JQC-T06
16	Oリング	2	JIS B 2401 1BP22	JIS B 2401 1BG30						
17	Oリング	4	JIS B 2401 1BP6							
18	Oリング	1	JIS B 2401 1BP11	JIS B 2401 1BP16						
19	Oリング	2	JIS B 2401 1BP12	JIS B 2401 1BP12	—	—	JIS B 2401 1BP12	JIS B 2401 1BP12	—	—
20	Oリング	2	JIS B 2401 1BP20	JIS B 2401 1BP20	—	—	JIS B 2401 1BP26	JIS B 2401 1BP26	—	—
21	Oリング	1	—	JIS B 2401 1BP11	—	JIS B 2401 1BP11	—	JIS B 2401 1BP14	—	JIS B 2401 1BP14

品番	名称	個数	部品仕様							
			JQC-F06	JQC-G10	JQC-G10	JQ-T10	JQC-T10	JQC-F10	JQC-F16	JQ-T10
16	Oリング	2	JIS B 2401 1BG30	JIS B 2401 1BG40	JIS B 2401 1BG60	JIS B 2401 1BG60				
17	Oリング	4	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP8	JIS B 2401 1BP8
18	Oリング	1	JIS B 2401 1BP16	JIS B 2401 1BP22A	JIS B 2401 1BP36	JIS B 2401 1BP36				
19	Oリング	2	—	JIS B 2401 1BP12	JIS B 2401 1BP12	—	—	—	—	—
20	Oリング	2	—	JIS B 2401 1BG35	JIS B 2401 1BG35	—	—	—	—	—
21	Oリング	1	JIS B 2401 1BP16	—	JIS B 2401 1BP22	—	JIS B 2401 1BP22	JIS B 2401 1BG25	JIS B 2401 1BP38	JIS B 2401 1BP38
22	Oリング	1	JIS B 2401 1BG30	—	—	—	—	JIS B 2401 1BG40	JIS B 2401 1BG60	JIS B 2401 1BG60

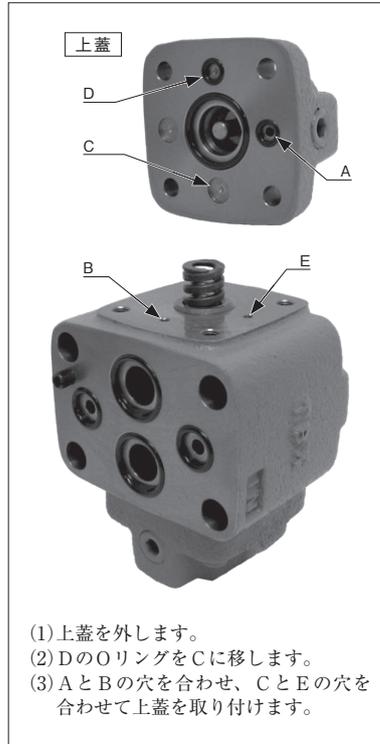
組替要領

標準（納入）品は2形です。1、3、4形が必要な場合は以下の要領で組み替えてください。

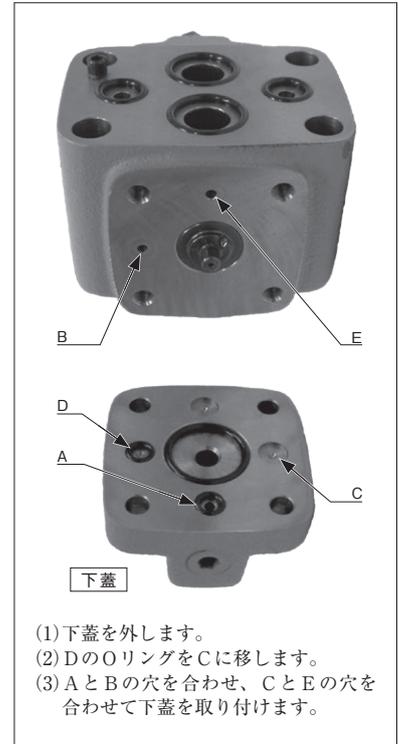
■ガスケット取付形（JQ(C)-G※※）



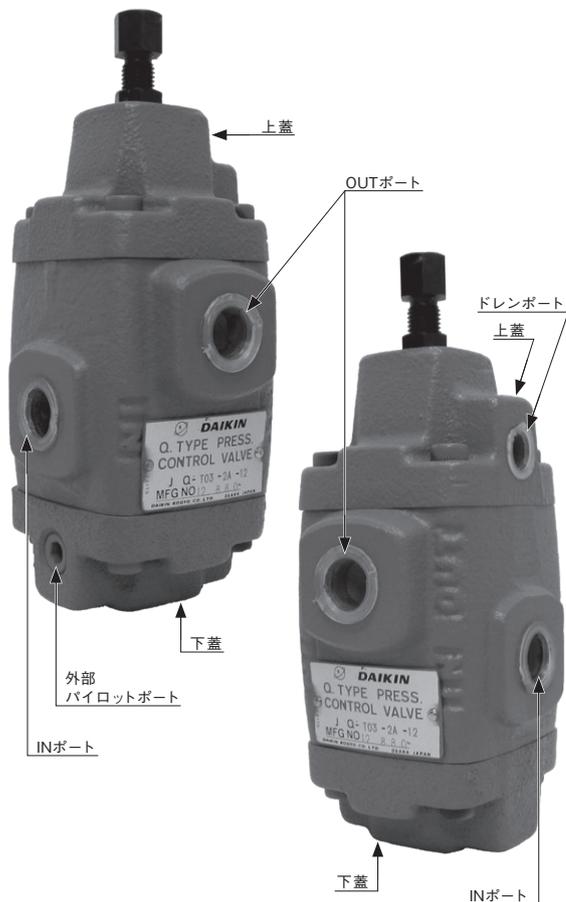
●外部ドレン → 内部ドレンに組み替え



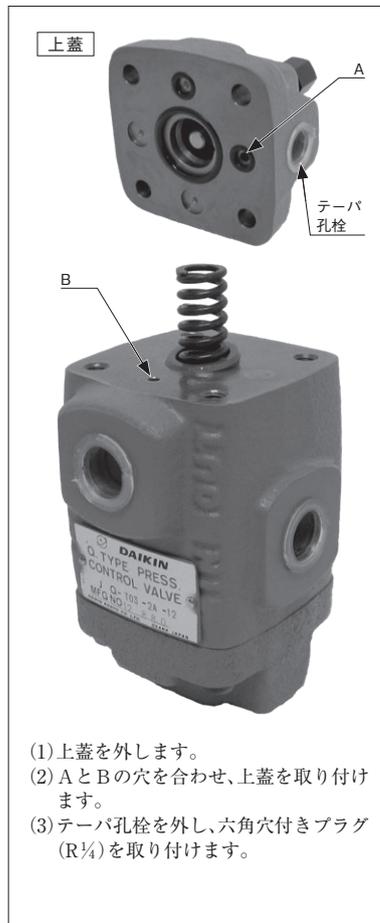
●内部パイロット → 外部パイロットに組み替え



■ネジ接続形（JQ(C)-T※※）・フランジ接続形（JQ(C)-F※※）



●外部ドレン → 内部ドレンに組み替え



●内部パイロット → 外部パイロットに組み替え

