


压力控制阀

	JIS液压符号	特点 ● 这是一种直动式压力控制阀，它能用作顺序阀、卸荷阀、背压阀以及用于直动式压力控制的溢流阀。
	参考后页	

产品命名方法

※ — **JQ** ※ — ※※※ — ※※ — ※※ — ※ — ※

1 2 3 4 5 6 7 8 9

(1) 适用流体的标记

无标记：含石油成分的工质油
 含水/乙二醇的工质油
 F：含磷酸脂的工质油

(2) 型号

JQ：JQ型压力控制阀

(3) 单向阀的标记

无标记：无单向阀
 C：带单向阀

(4) 连接

G：板式连接型
 T：螺纹连接型
 F：法兰连接型

(5) 公称直径

03：3/8
 06：3/4
 10：1 1/4
 16：2

(6) 功能标记（参考JIS液压符号）★1

1, 2, 3, 4

(7) 压力调节范围

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 {35~70kgf/cm²} ★2

(8) 设计代号（设计代号可以变更）

12：板式连接型（G），螺纹连接型（T）
 20：法兰连接型（F）
 <公称直径06（3/4），10（1 1/4）情况下>
 21：法兰连接型（F）
 <公称直径16（2）情况下>

(9) 选配件号

无标记：单先导型（内或外先导型）
 W：双先导型（内、外先导型）

注) ★1.2为标准产品，如需要1,3,4类，你应附着在产品上的手册将其变换。变换后，对型号代码铭牌上的硬印进行校正。

★2.压力调节范围：D型只适用于公称直径16（2）情况下。
 含磷酸脂的液压油规格的交货期另行约定。

技术规格

型号代码			公称直径	最大工作压力 MPa {kgf/cm ² }	压力调节范围 MPa {kgf/cm ² }	最大流量 ℓ/min
板式连接型（G）	螺钉连接型（T）	法兰连接型（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		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		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	1.75~7 {17.5~70}	500	
-	-	JQC-F16-※E-21		3.5~14 {35~140}		

型号	压力变化量 MPa {kgf/cm ² }/手柄旋转	型号	压力变化量 MPa {kgf/cm ² }/手柄旋转
JQ(C)-※03-※A	0.07{0.7} / 圈	JQ(C)-※10-※A	0.07{0.7} / 圈
JQ(C)-※03-※C	0.3 {3} / 圈	JQ(C)-※10-※C	0.27{2.7} / 圈
JQ(C)-※03-※E	2.7 {27} / 圈	JQ(C)-※10-※E	1.1 {11} / 圈
JQ(C)-※06-※A	0.07{0.7} / 圈	JQC-F16-※D	0.34{3.4} / 圈
JQ(C)-※06-※C	0.3 {3} / 圈	JQC-F16-※E	0.77{7.7} / 圈
JQ(C)-※06-※E	2.1 {21} / 圈		

重量 (kg)

型号	①	②	③	型号	①	②	③	型号	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) 重量 ① 不带单向阀的单先导型 ② 带单向阀的单先导型 ③ 带单向阀的双先导型

(6) JIS 液压符号

型号代码	JQ-※※※-1※	JQ-※※※-2※	JQ-※※※-3※	JQ-※※※-4※
名称	溢流阀	顺序阀	顺序阀	卸荷阀
先导方式	内先导型	内先导型	外先导型	外先导型
泄油方式	内泄漏型	外泄漏型	外泄漏型	内泄漏型
JIS 液压符号				

型号代码	JQC-※※※-1※	JQC-※※※-2※	JQC-※※※-3※	JQC-※※※-4※
名称	平衡阀	带单向阀的顺序阀	带单向阀的顺序阀	平衡阀
先导方式	内先导型	内先导型	外先导型	外先导型
泄油方式	内泄漏型	外泄漏型	外泄漏型	内泄漏型
JIS 液压符号				

型号代码	JQC-※※※-1※-W	JQC-※※※-2※-W
名称	平衡阀	平衡阀
先导方式	内·外先导型	内·外先导型
泄油方式	内泄漏型	外泄漏型
JIS 液压符号		

底板型号

- 阀不附带底板，使用时可按下表的型号另行订货。

型号	公称直径	接口直径	重量 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	

底板的尺寸可参照 O5 ~ 10 页。

附属品

连接方式	型号	内六角螺栓	数量	紧固力矩 N·m {kgf·cm}
板式安装型	JQ(C)-G03	M10×75	4	48~63{480~630}
	JQ(C)-G06	M10×85	4	
	JQ(C)-G10	M10×105	6	
法兰连接型	法兰 (JIS B 2291 SSA)、O形圈、安装螺栓			

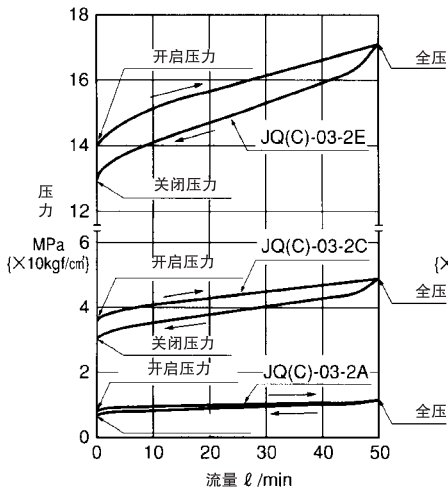
使用

- 压力调节范围，用阀的开启压力表示。
- JQ 型中功能符号为 1 的，其压力调整范围不为 E（型号：JQ-※※※-1E-12）
- 功能符号 1、4 型（内部泄油型）的次级压力口直接接向油箱。
- 功能符号 2、3 型（外部泄油型）的泄油口直接接向油箱。
- 阀使用数 2 个以上，并按顺序工作时，设定压力应在 1MPa{10kgf/cm²} 以上。

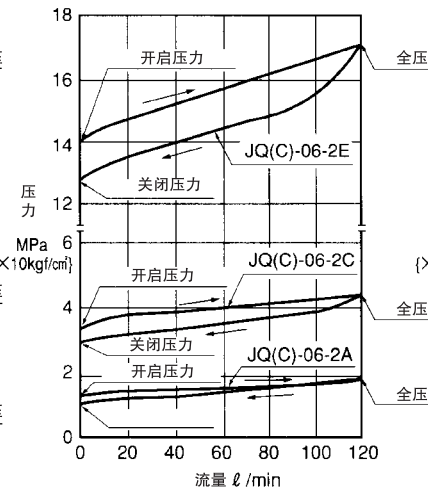
性能曲线（粘度：32mm²/s{cSt}）

● 流量-压力特性

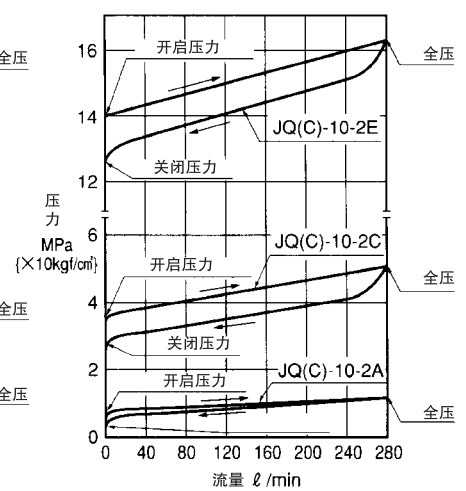
JQ(C)-※03



JQ(C)-※06



JQ(C)-※10

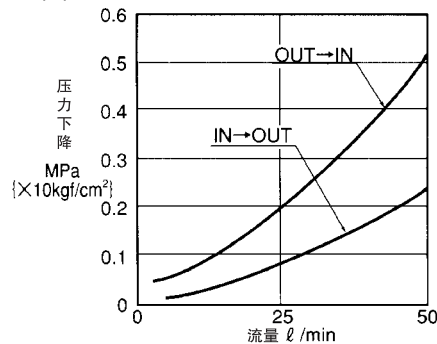


● 压力下降特性

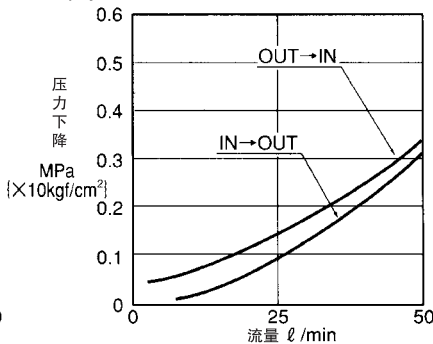
OUT→IN: 单向阀通过压力损耗

IN→OUT: 压力调节螺钉全开时压力下降

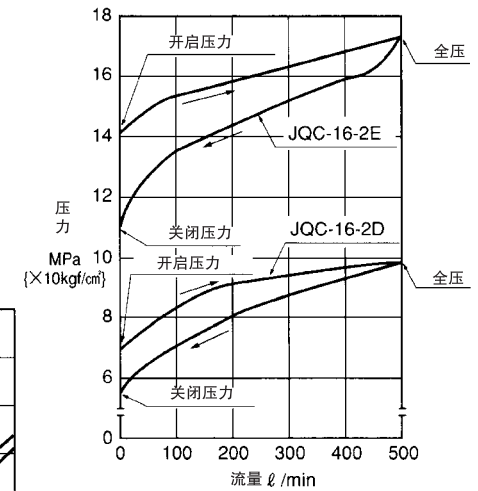
JQ(C)-G03



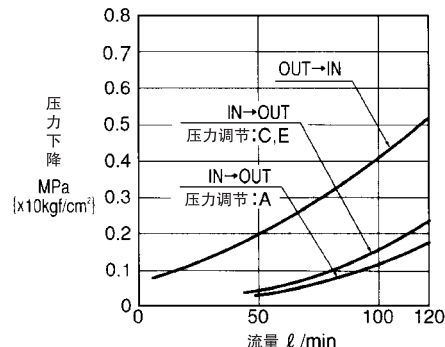
JQ(C)-T03



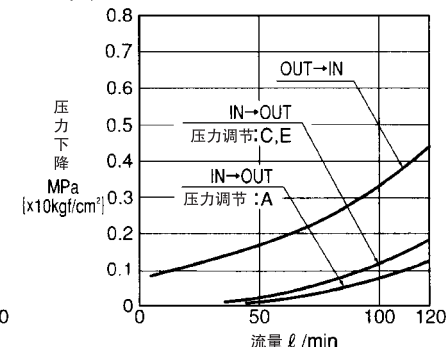
JQC-F16



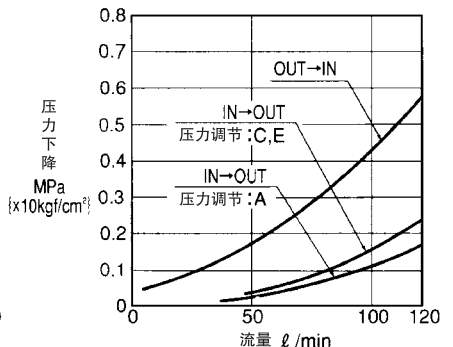
JQ(C)-G06



JQ(C)-T06



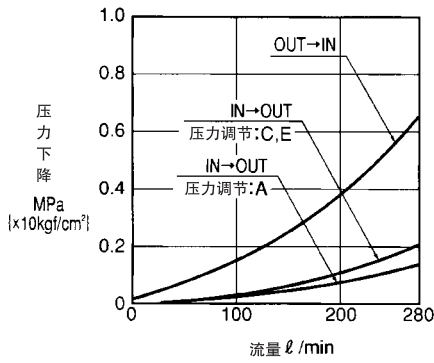
JQC-F06



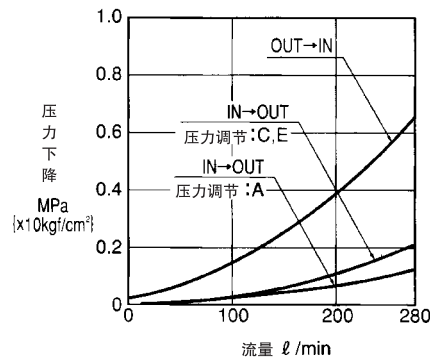
性能曲线 (粘度: 32mm²/s{cSt})

● 压力下降特性

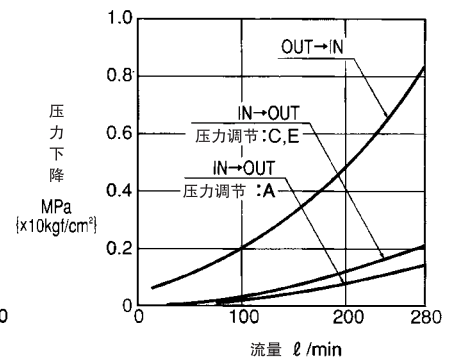
JQ(C)-G10



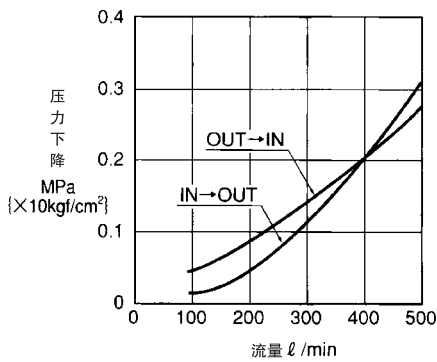
JQ(C)-T10



JQC-F10

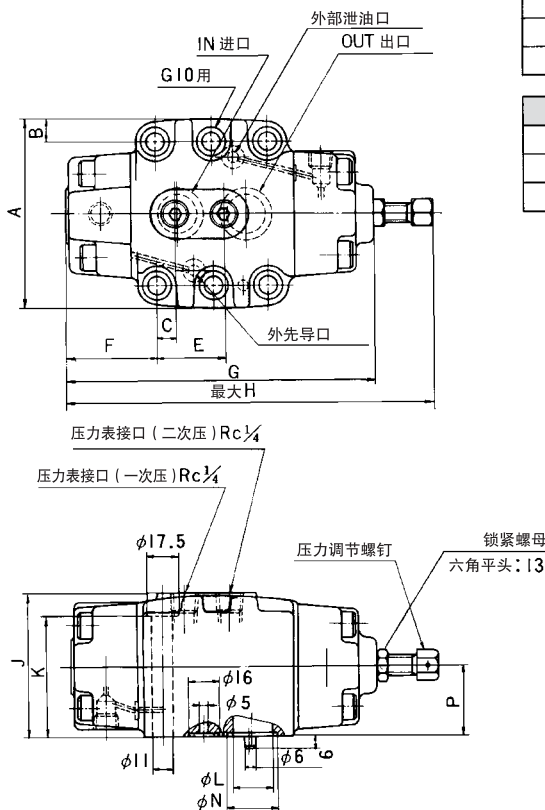


JQC-F16



外形尺寸图

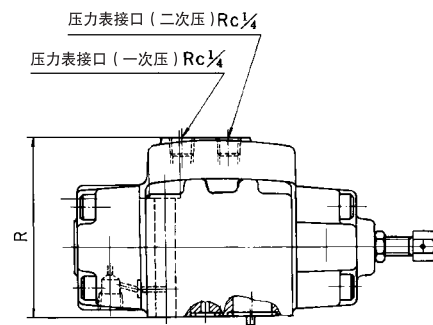
JQ-G03 (G06, G10)



型号	A	B	C	E	F	G	H	J
JQ(C)-G03	88	10.7	16.4	35.4	45.1	146	180.7	70
JQ(C)-G06	102	11.4	23.6	47.6	51.4	171	205.7	80
JQ(C)-G10	122	12.6	35	65	54	216	251	102

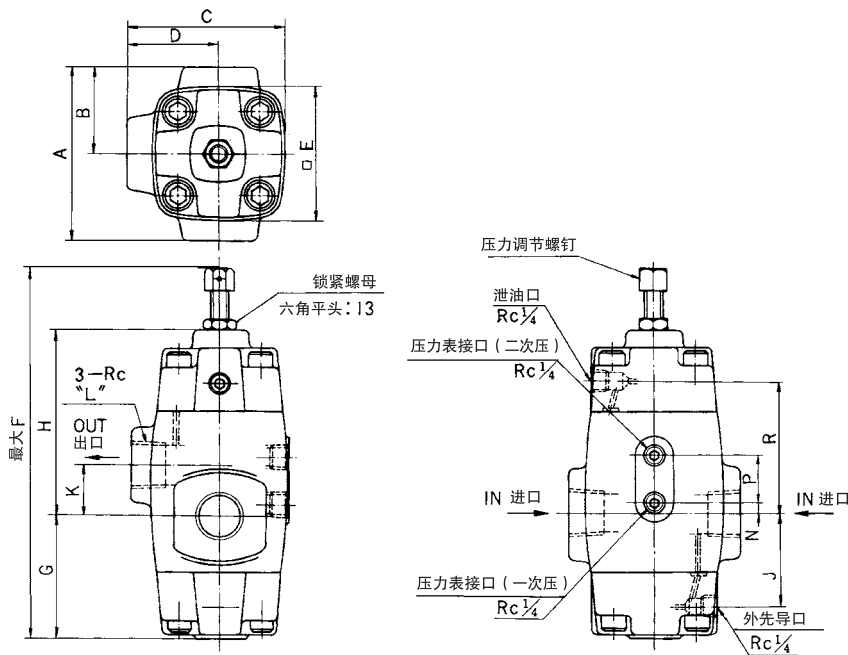
K	L	N	P	R
59	14	24	35	89
69	22	32	40	100
91	28	40	51	131

JQC-G03 (G06, G10)

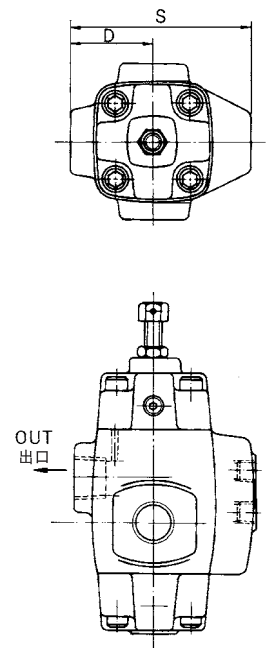


外形尺寸图

JQ-T03 (T06, T10)

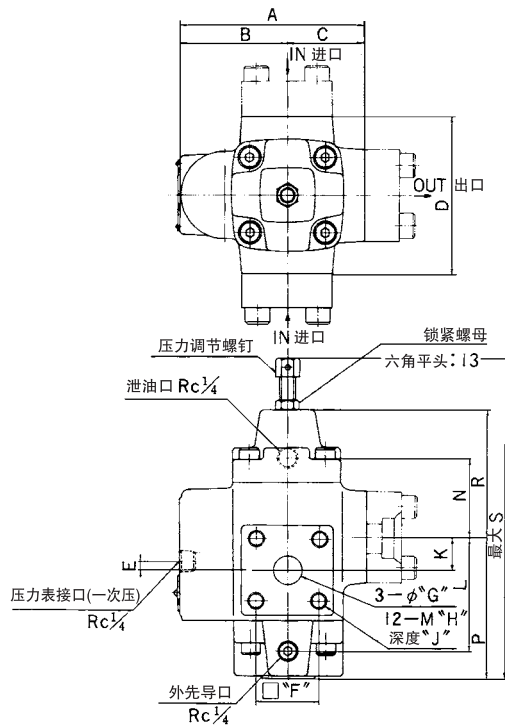


JQC-T03 (T06, T10)



型号	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

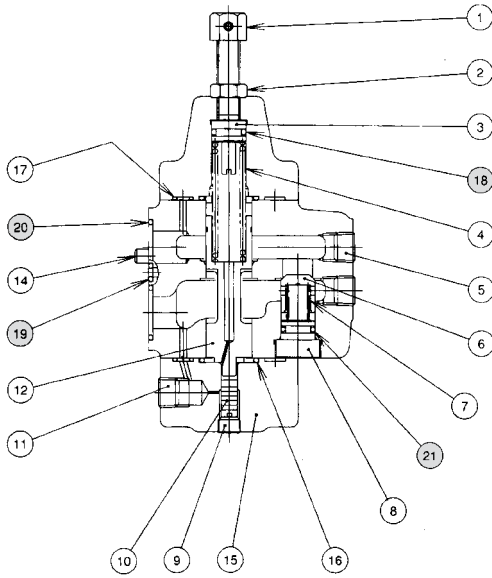
JQC-F06 (F10)



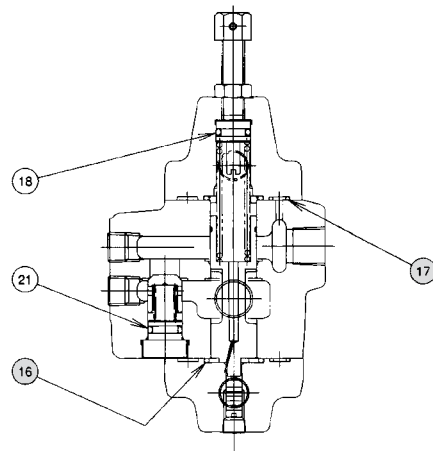
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P	R	S
JQC-F06	119	69	50	100	6	40	18	10	20	21	73	51	90	81	205.7
JQC-F10	154	91	63	126	14.5	56	30	12	20	28	88.5	59.5	109.5	106.5	252

剖面结构图

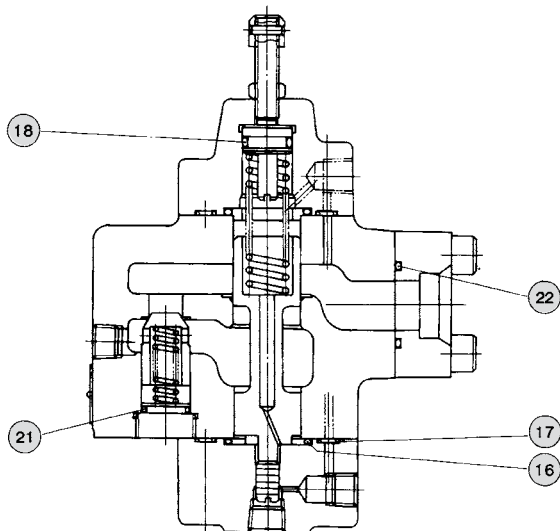
JQC-G ※※



JQC-T ※※



JQC-F ※※



密封件一览表

件号	名称	数量	部品规格							
			JQC-G03	JQC-G03	JQC-T03	JQC-T03	JQC-G06	JQC-G06	JQC-T06	JQC-T06
16	○形圈	2	JIS B 2401 1BP22	JIS B 2401 1BP22	JIS B 2401 1BP22	JIS B 2401 1BP22	JIS B 2401 1BG30	JIS B 2401 1BG30	JIS B 2401 1BG30	JIS B 2401 1BG30
17	○形圈	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 1BP6	JIS B 2401 1BP6
18	○形圈	1	JIS B 2401 1BP11	JIS B 2401 1BP11	JIS B 2401 1BP11	JIS B 2401 1BP11	JIS B 2401 1BP16	JIS B 2401 1BP16	JIS B 2401 1BP16	JIS B 2401 1BP16
19	○形圈	2	JIS B 2401 1BP12	JIS B 2401 1BP12	—	—	JIS B 2401 1BP12	JIS B 2401 1BP12	—	—
20	○形圈	2	JIS B 2401 1BP20	JIS B 2401 1BP20	—	—	JIS B 2401 1BP26	JIS B 2401 1BP26	—	—
21	○形圈	1	—	JIS B 2401 1BP11	—	JIS B 2401 1BP11	—	JIS B 2401 1BP14	—	JIS B 2401 1BP14

件号	名称	数量	部品规格					
			JQC-F06	JQC-G10	JQC-G10	JQC-T10	JQC-T10	JQC-F10
16	○形圈	2	JIS B 2401 1BG30	JIS B 2401 1BG40	JIS B 2401 1BG40	JIS B 2401 1BG40	JIS B 2401 1BG40	JIS B 2401 1BG60
17	○形圈	4	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP6	JIS B 2401 1BP8
18	○形圈	1	JIS B 2401 1BP16	JIS B 2401 1BP22A	JIS B 2401 1BP22A	JIS B 2401 1BP22A	JIS B 2401 1BP22A	JIS B 2401 1BP36
19	○形圈	2	—	JIS B 2401 1BP12	JIS B 2401 1BP12	—	—	—
20	○形圈	2	—	JIS B 2401 1BG35	JIS B 2401 1BG35	—	—	—
21	○形圈	1	JIS B 2401 1BP16	—	JIS B 2401 1BP22	—	JIS B 2401 1BP22	JIS B 2401 1BP38
22	○形圈	1	JIS B 2401 1BG30	—	—	—	JIS B 2401 1BG40	JIS B 2401 1BG60