

节能阀

PFC 阀 / ASR 系列

QFC 阀 / ASQ 系列

■ **空气消耗量节省25%**
PFC阀和QFC阀节能系统减少25%耗气量,且运转成本也大大减少。

■ **配管作业减轻·省空间**
PFC阀是带单向阀的减压阀和速度控制阀一体化,且内置快换接头,与原来形成相比,配管作业工时大大减少,且省空间。

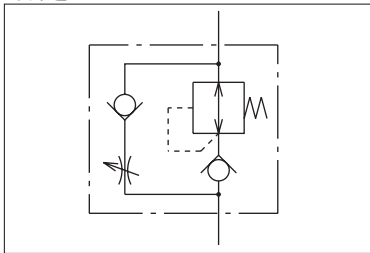
■ **2压控制回路简化**
PFC阀上备有减压功能,可简单实现设定合适压力。

■ **气缸响应性提高**
2压控制回路上,设置了QFC阀,可改善急速伸出,压力传送延迟和返回动作延迟等现象。

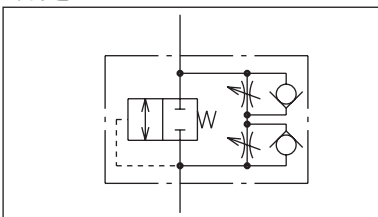


JIS符号

PFC 阀
带单向阀的减压阀与流量控制阀一体化的构造



QFC 阀
先导式换向阀和双向流量控制阀一体化的构造



形式

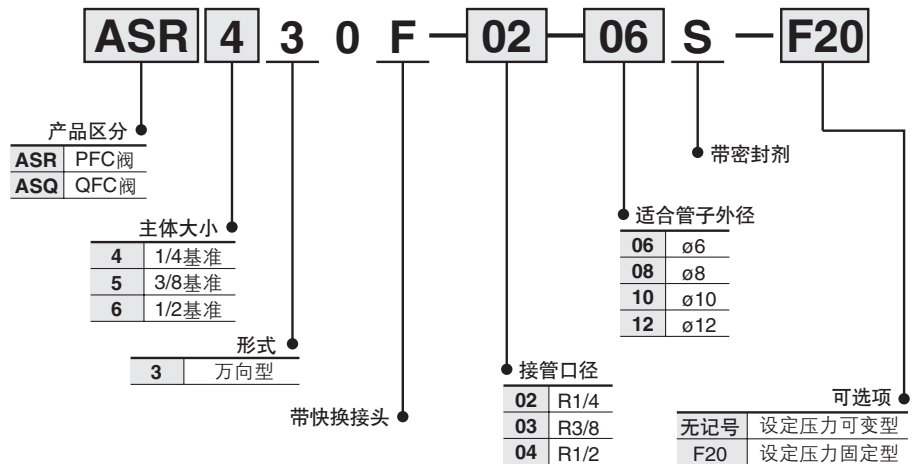
型号		接管口径	适合管子外径			
PFC 阀	QFC 阀		φ6	φ8	φ10	φ12
ASR430F-02	ASQ430F-02	R1/4	●	●	●	
ASR530F-02	ASQ530F-02	R1/4	●	●	●	●
ASR530F-03	ASQ530F-03	R3/8	●	●	●	●
ASR630F-03	ASQ630F-03	R3/8			●	●
ASR630F-04	ASQ630F-04	R1/2			●	●

规格

耐压试验压力	1.5MPa	
最高使用压力	1.0MPa	
最低使用压力	0.1MPa	
设定压力范围	可变量	0.1~0.3MPa ^{注)}
	固定型(可选项)	0.2MPa
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (但未冻结)	
针阀回转圈数	10圈	
适合管子材质	尼龙、软尼龙、聚氨酯	
可选项	设定压力固定0.2MPa	

注) 设定压力固定型为0.2MPa。

型号表示方法



⚠ 注意

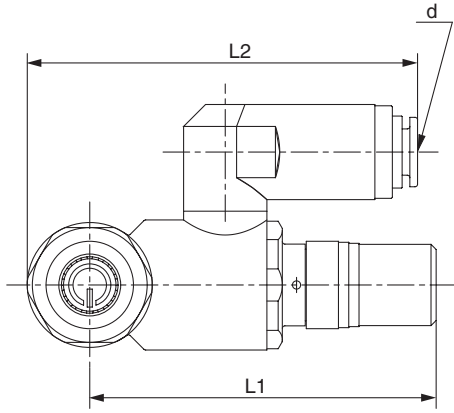
使用前必读。
安全上的注意、登载产品 / 共同注意事项参见前附1、2。各系列的共同注意事项、产品系列单独注意事项按前附3~5确认。

省能阀 PFC·QFC 阀 / ASR·ASQ 系列

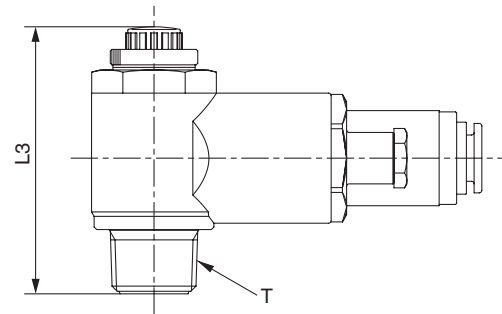
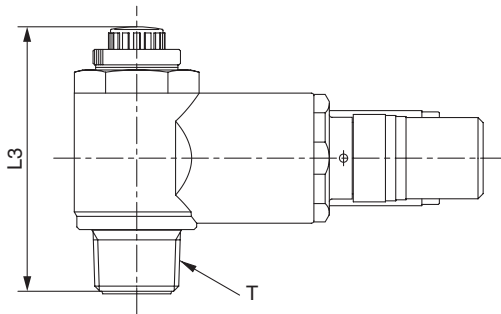
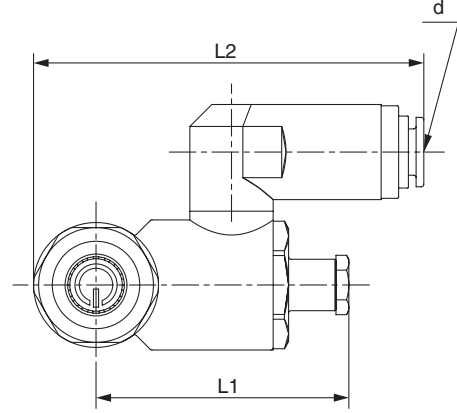
外形尺寸图

PFC 阀 / ASR 系列

设定压力可变型



设定压力固定型



设定压力可变型

型号	d ^{注)}	T	L1	L2	L3	
					MAX.	MIN.
ASR430F-02-06S	6	R1/4	63.6	67.7	50.6	45.6
ASR430F-02-08S	8			68.7		
ASR430F-02-10S	10			63.8		
ASR530F-02-06S	6	R1/4	67.2	75	55.9	50.9
ASR530F-02-08S	8			76		
ASR530F-02-10S	10			71.1		
ASR530F-02-12S	12			72.9		
ASR530F-03-06S	6	R3/8	67.2	75	57.5	52.5
ASR530F-03-08S	8			76		
ASR530F-03-10S	10			71.1		
ASR530F-03-12S	12			72.9		
ASR630F-03-10S	10	R3/8	86.2	77.7	67.6	60.1
ASR630F-03-12S	12			79.5		
ASR630F-04-10S	10	R1/2	86.2	77.7	71.1	63.6
ASR630F-04-12S	12			79.5		

注) d是指适合管子外径。

设定压力固定型

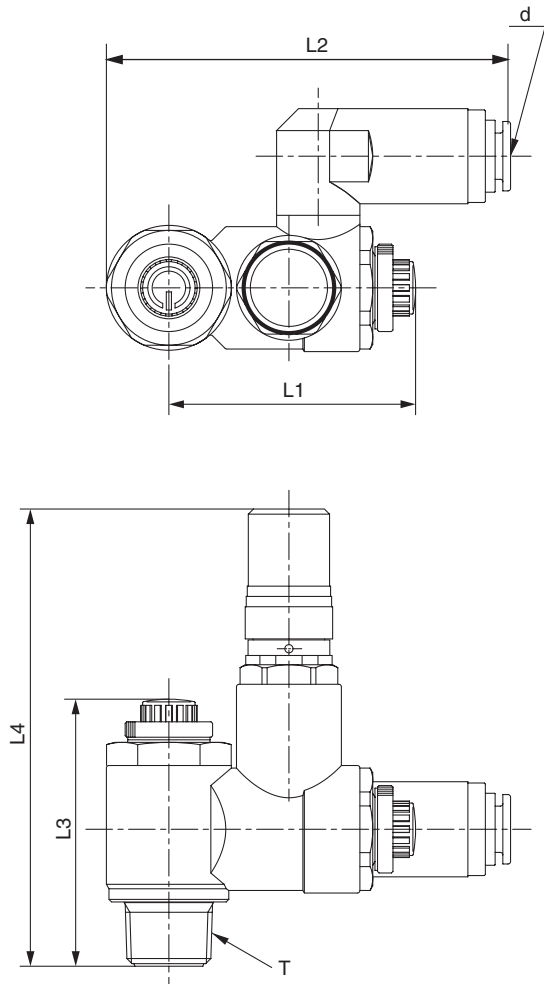
型号	d ^{注)}	T	L1	L2	L3	
					MAX.	MIN.
ASR430F-02-06S-F20	6	R1/4	45.4	67.7	50.6	45.6
ASR430F-02-08S-F20	8			68.7		
ASR430F-02-10S-F20	10			63.8		
ASR530F-02-06S-F20	6	R1/4	49.0	75	55.9	50.9
ASR530F-02-08S-F20	8			76		
ASR530F-02-10S-F20	10			71.1		
ASR530F-02-12S-F20	12			72.9		
ASR530F-03-06S-F20	6	R3/8	49.0	75	57.5	52.5
ASR530F-03-08S-F20	8			76		
ASR530F-03-10S-F20	10			71.1		
ASR530F-03-12S-F20	12			72.9		
ASR630F-03-10S-F20	10	R3/8	65.2	77.7	67.6	60.1
ASR630F-03-12S-F20	12			79.5		
ASR630F-04-10S-F20	10	R1/2	65.2	77.7	71.1	63.6
ASR630F-04-12S-F20	12			79.5		

注) d是指适合管子外径。

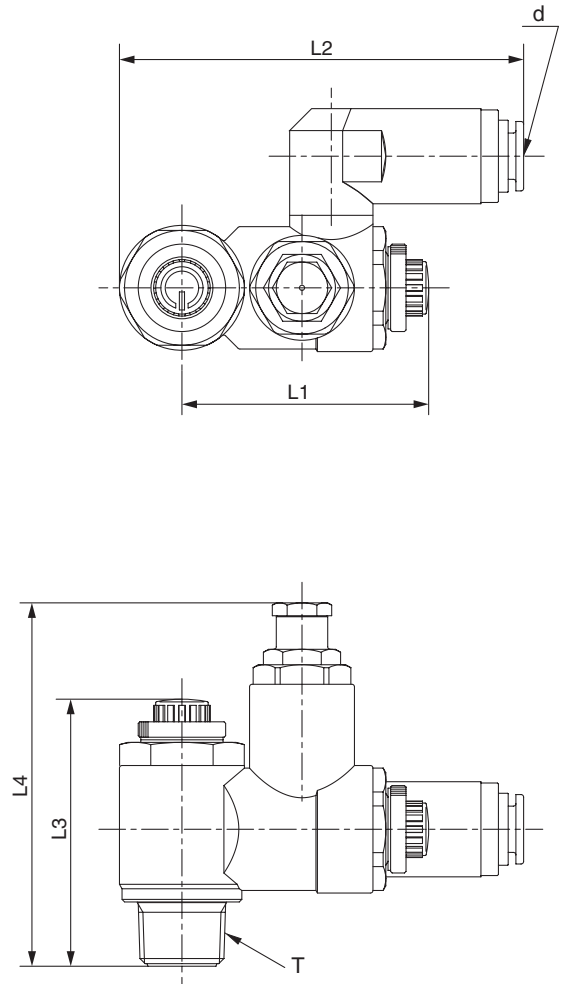
外形尺寸图

QFC 阀 / ASQ 系列

设定压力可变型



设定压力固定型



设定压力可变型

型号	d ^{注)}	T	L1		L2	L3		L4
			MAX.	MIN.		MAX.	MIN.	
ASQ430F-02-06S	6	R1/4	49.4	44.4	71.6	50.6	45.6	88.8
ASQ430F-02-08S	8				72.6			
ASQ430F-02-10S	10				67.8			
ASQ530F-02-06S	6	R1/4	53.6	48.6	77.8	55.9	50.9	92.2
ASQ530F-02-08S	8				78.8			
ASQ530F-02-10S	10				73.8			
ASQ530F-02-12S	12				75.6			
ASQ530F-03-06S	6	R3/8	53.6	48.6	77.8	57.5	52.5	93.8
ASQ530F-03-08S	8				78.8			
ASQ530F-03-10S	10				73.8			
ASQ530F-03-12S	12				75.6			
ASQ630F-03-10S	10	R3/8	74.3	66.8	89.7	67.6	60.1	107.7
ASQ630F-03-12S	12				91.5			
ASQ630F-04-10S	10	R1/2	74.3	66.8	89.7	71.1	63.6	111.2
ASQ630F-04-12S	12				91.5			

注) d是指适合管子外径。

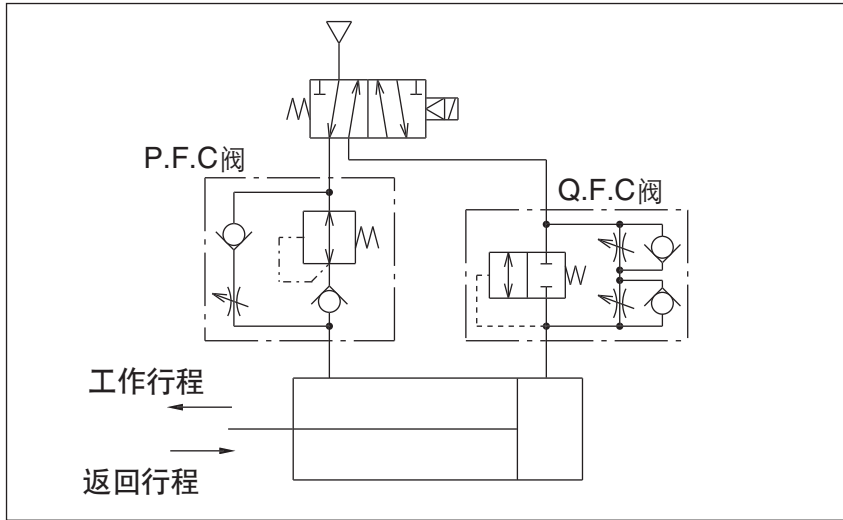
设定压力固定型

型号	d ^{注)}	T	L1		L2	L3		L4
			MAX.	MIN.		MAX.	MIN.	
ASQ430F-02-06S-F20	6	R1/4	49.4	44.4	71.6	50.6	45.6	68.7
ASQ430F-02-08S-F20	8				72.6			
ASQ430F-02-10S-F20	10				67.8			
ASQ530F-02-06S-F20	6	R1/4	53.6	48.6	77.8	55.9	50.9	72
ASQ530F-02-08S-F20	8				78.8			
ASQ530F-02-10S-F20	10				73.8			
ASQ530F-02-12S-F20	12				75.6			
ASQ530F-03-06S-F20	6	R3/8	53.6	48.6	77.8	57.5	52.5	73.6
ASQ530F-03-08S-F20	8				78.8			
ASQ530F-03-10S-F20	10				73.8			
ASQ530F-03-12S-F20	12				75.6			
ASQ630F-03-10S-F20	10	R3/8	74.3	66.8	89.7	67.6	60.1	86.7
ASQ630F-03-12S-F20	12				91.5			
ASQ630F-04-10S-F20	10	R1/2	74.3	66.8	89.7	71.1	63.6	90.2
ASQ630F-04-12S-F20	12				91.5			

注) d是指适合管子外径。

省能阀 PFC·QFC 阀 / ASR·ASQ 系列

使用回路例



空气消耗量减少25%

活塞返回动作不必供给高压。在不工作的一侧上，在设定时间内平稳动作提供0.2MPa压力已很充分。PFC 阀和QFC 阀节能系统耗气量可减少25%，运转成本和设备成本可大大减少。

动作原理图

工作行程用0.5MPa、返回行程用0.2MPa驱动の場合可节气25%不存在原来元件组合的控制困难可简单实现2压驱动。

因是双向速度控制，可不急速伸出的平稳动作	到达行程末端后，可急速供给必要压力	由于1次侧压力急速排气可缩短返回动作时的延迟时间	返回时，以必要的低压力动作

使用原来元件的回路例

排气节流控制	节气回路	节气回路+防止急速伸出回路
空气消耗量大	在工作行程，会发生急伸，返回时有延迟。	在工作行程末端，压力上升慢，返回动作有延迟。