

渐增压启动阀的作用是将空气逐渐输入到回路中，同时调节流量。有电控式和气控式两种驱动型式。这两种形式的控制信号都能打开阀，由节流阀调控的空气可缓慢流向下游回路。APR 渐增压启动阀在下游回路气压达到上游压力50%—60%时，才打开主要进气通道，并直接联到输出通道。因此下游回路可获得最大的上游压力和流量。阀启动和打开之间的时间差可通过内置的节流阀进行调节。

如要快速排空下游回路中的空气，仅需操作控制阀。控制阀会截断管道中传输的空气。阀因此关闭，开始排空下游回路中的空气。

渐增压启动阀有两大功能，一个是排除开机时气压骤增时所产生的驱动器冲击的风险；另一个是作安全阀，可远程控制快速释放回路中的空气。



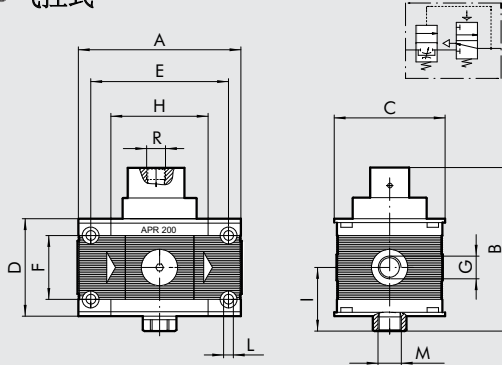
技术参数	APR 100	APR 100	APR 200	APR 200	APR 200	APR 300	APR 300	APR 300
接口螺纹	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
最小进气压力	0.3MPa - 3bar - 43.5psi		0.3MPa - 3bar - 43.5psi			0.4MPa - 4bar - 58psi		
最大进气压力*	1.5MPa - 15bar - 217psi		1.3MPa - 13bar - 188.5psi			1.3MPa - 13bar - 188.5psi		
6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)时的流量	NI/min	1300		2000			2400	
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	scfm	46		71			85	
6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)时的流量	NI/min	2000		3200			3600	
ΔP 1 bar (0.1 MPa - 14 psi)	scfm	71		113			127	
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑。若润滑，则必须持续润滑。							
最高温度	°C	50		50			50	
	°F	122		122			122	
重量	Kg	0.8 ~		0.9 ~			1.5 ~	
墙面安装螺栓		M4 x 50		M5 x 60			M5 x 70	
安装位置		任意位置						
控制方式		气控式 电控式		气控式 电控式 CNOMO 电控式			CNOMO 电控式 微型电控式 气控式	
备注		规格200的气控式渐增压启动阀的控制压力必须介于进气压力P和进气压力P + 2 bar之间			规格300的气控式渐增压启动阀的控制压力必须大于或等于进气压力			
* 1 MPa - 10 bar - 145 psi用于电控式								

APR 100	APR 100
<p><b>APR 100 电控式</b></p>	<p><b>APR 100 气控式</b></p>
接口螺纹	G 1/4   G 3/8
A	121
B APR 100 电控式	128
APR 100 气控式	83
C	50
D	43
E	106
F	26
G	G 1/4   G 3/8
H	43
I	34.5
L	M4 孔
M(溢流口)	G 1/8
O	89
R (控制口)	G 1/8



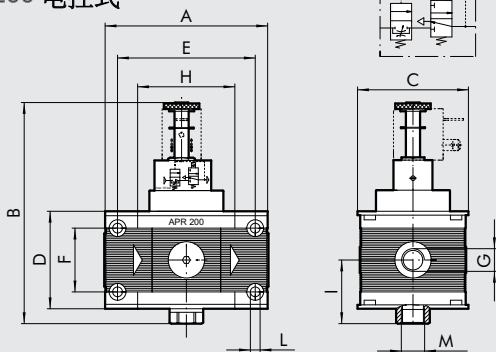
APR 200

APR 200 气控式

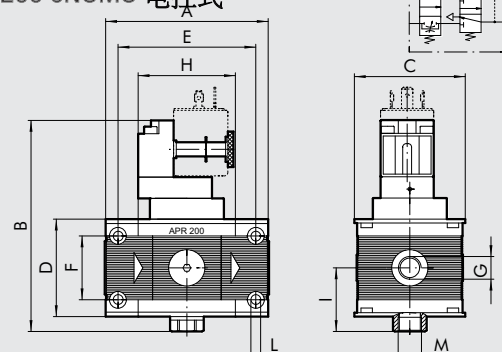


	APR 200 PN			APR 200 ELPN			APR 200 ELPN CNOMO		
接口螺纹	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/2
A				93.5					
B	92			125			120		
C				63					
D				55					
E				78.5					
F				36					
G	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/2
H				55.5					
I				36					
L				M5 孔					
M (溢流口)				G 1/4					
R (控制口)	G 1/8			-			-		

APR 200 电控式

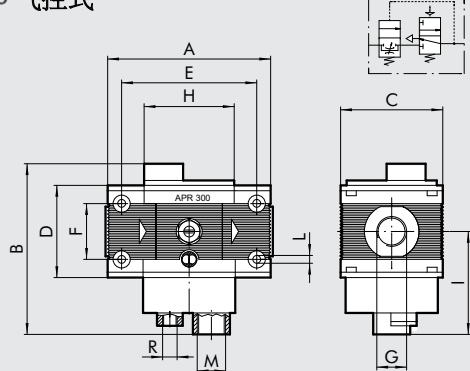


APR 200 CNOMO 电控式



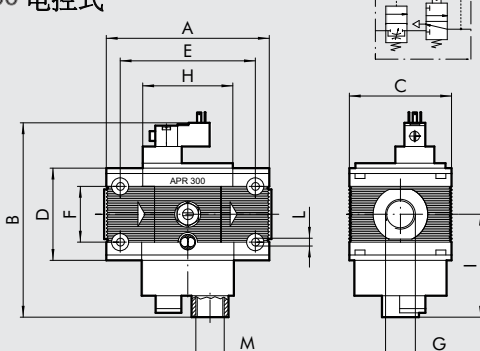
APR 300

APR 300 气控式

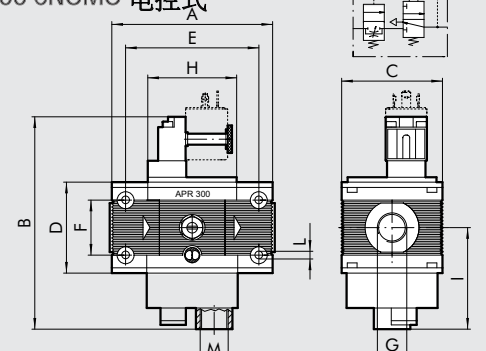


	APR 300 PN			APR 300 ELPN MICRO			APR 200 ELPN CNOMO		
接口螺纹	G 1/2	G 3/4	G 1"	G 1/2	G 3/4	G 1"	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	110	112		110	112		110	112	
B	122			142			152		
C				72					
D				65					
E				92					
F				42					
G	G 1/2	G 3/4	G 1"	G 1/2	G 3/4	G 1"	G 1/2	G 3/4	G 1"
H				65					
I				74					
L				M5 孔					
M (溢流口)				G 1/2					
R (控制口)	G 1/4			-			-		

APR 300 电控式



APR 300 CNOMO 电控式



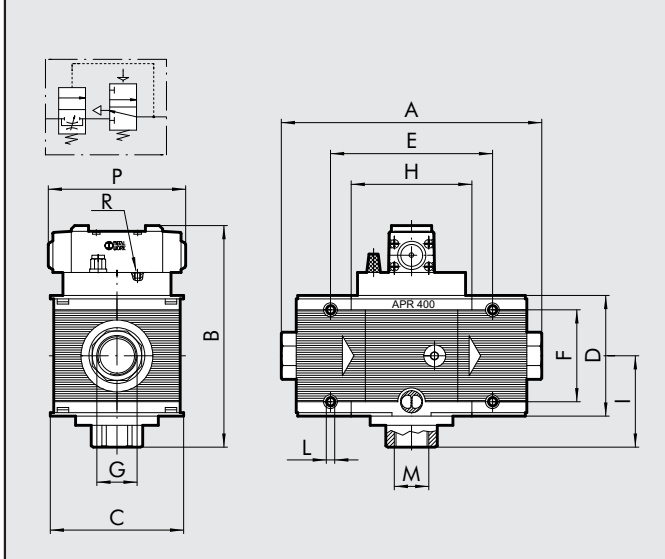
400系列中的ISO1单电控阀起到电驱动作用。气驱动时，该阀就是单气控型，通过盖板上的M5控制口对其进行操控。  
 备注：规格400的渐增压启动阀，若在减压阀上游安装APR，则必须以APR上游的压力作为先导型减压阀的先导压力。否则系统压力排空时，大多数下游空气压力从减压阀排空而不是从APR溢流孔排空。  
 连接说明可参见3.1/15页上的内容。



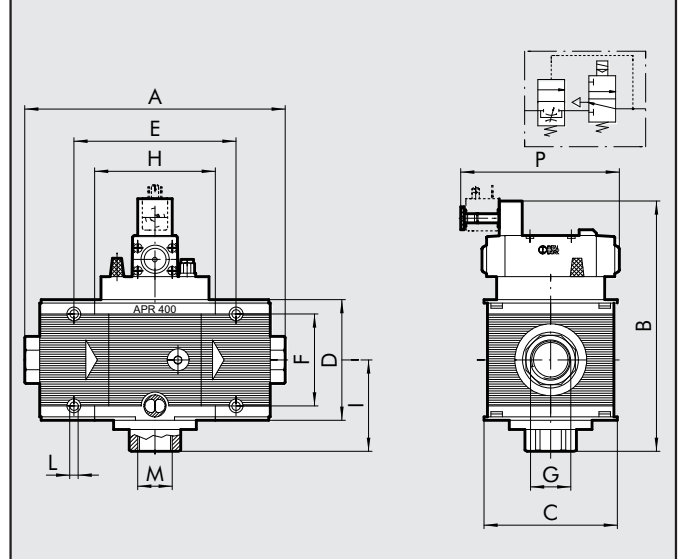
技术参数		APR 400			
接口螺纹		G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
进气压力范围	MPa	0.3至1.3			
	bar	3-13			
	psi	43.5-188.52			
6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)时的流量		13000 NI/min	14000 NI/min		
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)		460 scfm	494 scfm		
工作介质		过滤压缩空气， 润滑或未润滑。 若润滑，则必须持续润滑。			
最高温度	°C	50			
	°F	122			
重量	Kg	5.6	6.4		
墙面安装螺栓		M6x110			
安装位置		任意位置			
控制方式		气控/电控			

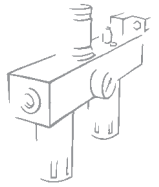
	尺寸, APR 400 气控式				尺寸, APR 400 电控式			
接口螺纹	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
A	225-255		283-313		225-255		283-313	
B	193				218			
C					116			
D					105			
E					141.4			
F					80			
G	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
H					105.4			
I					80			
L					M6 孔			
M					G 1"			
(溢流)								
P	119				138			
R	M5							
(控制)								

APR 400 气控式



APR 400 电控式





## 代号说明

APR	100	1/4	气控式
元件	规格	接口螺纹	控制方式
APR	100	1/4	气控式
		3/8	
	200	1/4	电控式
		3/8	
		1/2	
	300	1/2	
		3/4	
		1	
		1	
	400	1 1/4	
		1 1/2	
		1 1/2	
		2	
		2	

## 订货代号

代号	说明	代号	说明
<b>渐增压启动阀 100</b>			
3267001A	APR 100 气控式, 不带端盖	4471906A	APR 300 微型电控式 24V DC 不带端盖
3267051A	APR 100 电控式, 不带端盖	4471907A	APR 300 微型电控式 24V 50/60 HZ 不带端盖
3267001	APR 100 1/4 气控式	4471908A	APR 300 微型电控式 110V 50/60 HZ 不带端盖
3267051	APR 100 1/4 电控式	4471909A	APR 300 微型电控式 220V 50/60 HZ 不带端盖
3367001	APR 100 3/8 气控式	4471901A	APR 300 CNOMO 电控式, 不带端盖
3367051	APR 100 3/8 电控式	4471900A	APR 300 气控式, 不带端盖
<b>渐增压启动阀 200</b>			
3471000A	APR 200 气控式, 不带端盖	4471900	APR 300 1/2 气控式
3471001A	APR 200 电控式, 不带端盖	4471906	APR 300 1/2 微型电控式 24V DC
3471004A	APR 200 CNOMO 电控式, 不带端盖	4471907	APR 300 1/2 微型电控式 24V 50/60 HZ
3471000	APR 200 1/4 气控式	4471908	APR 300 1/2 微型电控式 110V 50/60 HZ
3471001	APR 200 1/4 电控式	4471909	APR 300 1/2 微型电控式 220V 50/60 HZ
3471004	APR 200 1/4 CNOMO 电控式	4471901	APR 300 1/2 CNOMO 电控式
3571000	APR 200 3/8 气控式	4571900	APR 300 3/4 气控式
3571001	APR 200 3/8 电控式	4571906	APR 300 3/4 微型电控式 24V DC
3571004	APR 200 3/8 CNOMO 电控式	4571907	APR 300 3/4 微型电控式 24V 50/60 HZ
3671000	APR 200 1/2 气控式	4571908	APR 300 3/4 微型电控式 110V 50/60 HZ
3671001	APR 200 1/2 电控式	4571909	APR 300 3/4 微型电控式 220V 50/60 HZ
3671004	APR 200 1/2 CNOMO 电控式	4571901	APR 300 3/4 CNOMO 电控式
		4671900	APR 300 1 气控式
		4671906	APR 300 1 微型电控式 24V DC
		4671907	APR 300 1 微型电控式 24V 50/60 HZ
		4671908	APR 300 1 微型电控式 110V 50/60 HZ
		4671909	APR 300 1 微型电控式 220V 50/60 HZ
		4671901	APR 300 1 CNOMO 电控式
		<b>渐增压启动阀 400</b>	
		6171002A	APR 400 气控式, 不带端盖
		6171003A	APR 400 电控式, 不带端盖
		6171002	APR 400 1 气控式
		6171003	APR 400 1 电控式
		6271002	APR 400 1"1/4 气控式
		6271003	APR 400 1"1/4 电控式
		6371002	APR 400 1"1/2 气控式
		6371003	APR 400 1"1/2 电控式
		6471002	APR 400 2" 气控式
		6471003	APR 400 2" 电控式