

SYNTESI® 软启动阀

软启动阀 (VAP) 可以使气路里的气压逐渐上升, 以避免截止阀控制气路导通时的压力剧升。当软启动阀导通时, 其过程可分成两个部分。首先上游(来自VAP)的气流通过调节针阀向下游流动, 流量被限制, 后端压力缓慢上升。当下游压力达到上游压力 40%-60% 时, 软启动阀便完全开启, 达到其最大流量。当供应压力被切断时, VAP 仍然保持打开状态, 以使系统的下游压力释放。在最后的泄压阶段, 部分下游压力由VAP本身来释放。

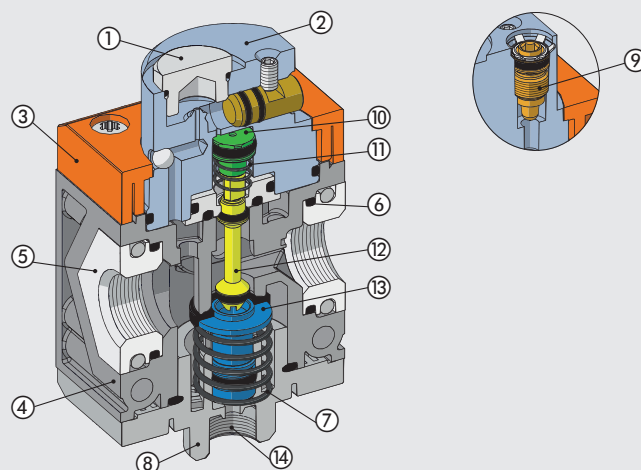
软启动阀 (VAP) 特别适用于一些有安全要求的工况。当压力接通时, 设备上的驱动器要避免突然的运动, 需缓慢、安全地运动至初始位置。或者系统压力需温和的、渐进的上升。如果软启动阀的后端有大流量的漏气状况, 或有大量的吹气喷嘴, 可能会导致后端的压力无法达到软启动阀的切换值, 从而使软启动阀无法完全开启。



技术参数		VAP SY1			VAP SY2			
接口螺纹		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
排气口接口螺纹		1/8"			1/4"			
工作压力	bar	3 - 15			3 - 13			
	MPa	0.3 - 1.5			0.3 - 1.3			
	psi	43 - 217			43 - 188			
6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi) 时的流量	Nl/min	900	1000	1100	2800	3600	3600	
	scfm	32	39	39	99	127	127	
6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)时的流量	Nl/min	1250	1500	1600	4400	4800	4800	
	scfm	44	53	57	156	170	170	
6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) 时的排气流量	Nl/min	500			2700			
	scfm	18			96			
6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) 时, 调节针阀全开时的最大流量	Nl/min	170			700			
	scfm	6			25			
10 bar; 1 MPa; 145 psi 时的工作温度	°C	-10 至 +50			-10 至 +50			
重量	g	193	185	179	477	452	448	437
工作介质		压缩空气或其它惰性气体						
安装位置		任意位置						
附加分气口, 用于接压力表或接头		1/8", 前部和后部			1/4", 前部和后部			
6.3 bar(0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi) 时附加分气口的流量	Nl/min	500			1500			
	scfm	18			53			
墙面安装螺栓		2 个M4 螺栓			2 个M5 螺栓			

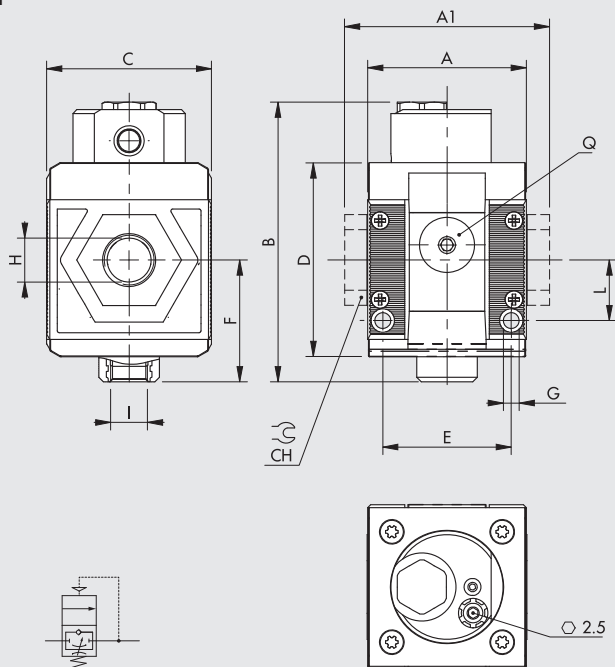
零部件

- ① OT58 镀镍黄铜帽
- ② 阳极氧化铝上块
- ③ 高分子聚合材质法兰
- ④ 高分子聚合材质主体
- ⑤ IN/OUT 衬套由OT58镀镍黄铜制成或钝化铝制成, 适用于 3/4" - 1"
- ⑥ O型圈NBR垫圈
- ⑦ 不锈钢阀门弹簧
- ⑧ 高分子聚合材质底塞
- ⑨ OT58 铜渐进式启动调节针
- ⑩ OT58 铜内阀
- ⑪ 推杆复位弹簧: 不锈钢
- ⑫ OT58 铜推杆
- ⑬ 阀芯: OT58 铜, 带硫化 NBR 密封垫
- ⑭ 排气螺纹口: OT58 铜

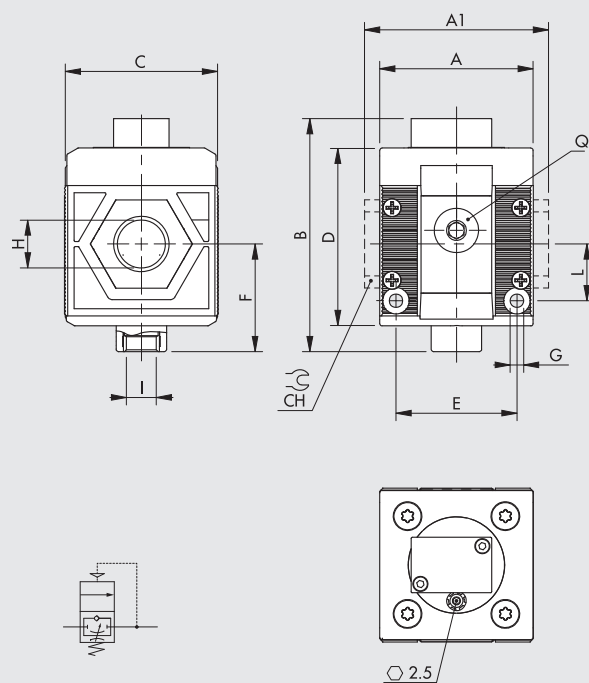


尺寸

SY1



SY2



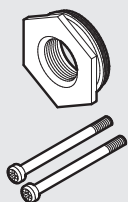
	VAP SY1			VAP SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (接口螺纹)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A		42				60.5	
A1	-	-	44	-	-	95	95
B		74				92.5	
C		44				61	
CH		-		-	-	32	36
D		51.5				70.5	
E		33.5				47.5	
F		32.2				42.7	
G		孔, 用于 M4 螺栓				孔, 用于 M5 螺栓	
I (排气口)		1/8"				1/4"	
L		16				22.5	
Q (个附加分气口)		1/8"				1/4"	

订货代号

代号	说明
82950D9	VAP SY1 不带衬套
82950D8	VAP SY2 不带衬套

附件

螺纹端口



代号	说明
9210001	Kit IN OUT 1/8 SY1
9210002	Kit IN OUT 1/4 SY1
9210003	Kit IN OUT 3/8 SY1
9210011	Kit IN OUT 3/8 SY2
9210012	Kit IN OUT 1/2 SY2
9210013	Kit IN OUT 3/4 SY2
9210014	Kit IN OUT 1 SY2

最大扭矩 0.4 Nm, SY1
最大扭矩 2.5 Nm, SY2

说明