

减震接头

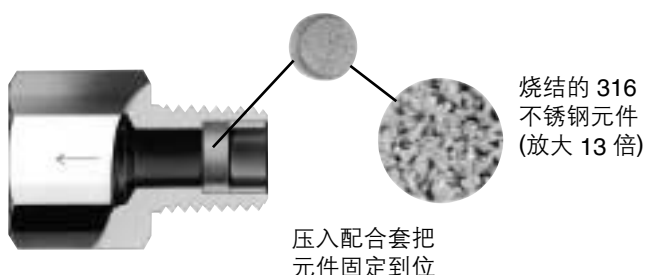
压力表保护器

Swagelok® 减震接头可以保护压力表和仪表免受系统压力波动和冲击的影响，压力阻尼（缓冲），是通过使用一个多孔烧结的 316 不锈钢元件来完成的。

当把一个 Swagelok 减震器安装在压敏仪器的上游时，仪器的响应速度会减小，通常会随通过多孔金属元件的最初压降而变化，并使仪表能平稳地达到管线压力。

元件

减震接头现有五个基本元件，它可满足从轻气体到具有 1000 SUS (赛波特通用粘度计秒数) (220 cSt [平方毫米 / 秒]) 以上粘度的液体范围的流体应用要求。元件代码会印在所有接头上，以便正确地识别。



流体	流体平均流量估计值 升 / 分 ^①	元件标记
轻气体 69 至 79 SUS (13 至 16 cSt [平方毫米 / 秒])	0.05 25 psig (1.72 bar) 时	G
空气 — 蒸汽 75 至 119 SUS (15 至 25 cSt [平方毫米 / 秒])	2.4 25 psig (1.72 bar) 时	A
水, 轻油 75 至 250 SUS (15 至 54 cSt [平方毫米 / 秒])	3.3 25 psig (1.72 bar) 时	W
油 250 至 1000 SUS (54 至 220 cSt [平方毫米 / 秒])	1.3 10 psig (0.69 bar) 时	L
油 1000 SUS (220 cSt [平方毫米 / 秒]) 及以上	0.9 10 psig (0.69 bar) 时	H ^②

① 产品用室温下的空气进行了测试。流量估计值为平均空气流量乘以公称运动粘度之比 (空气 / 流体)。

② 不适用于 -4-SRA-2。

典型安装



有效元件区域

1/8 英寸外螺纹 NPT 的接头:
0.019 平方英寸 (12.3 平方毫米)

其它所有接头:
0.062 平方英寸 (40.0 平方毫米)

结构材料

零件	材料等级 / ASTM 标准
接头体、卡套、螺帽	316 SS/A276 或黄铜 / B453
套管	316 SS/A276
元件	316 SS

压力等级

根据 ASME 标准对工艺管 B31.3 在 70°F (20°C) 计算。

接头材料	最高温度
黄铜	400°F (204°C)
316 SS	1000°F (538°C)

最大压差:

带 1/8 英寸外螺纹 NPT 的不锈钢接头: 5000 psig (344 bar)

所有其它减震件: 规定的工作压力

m 压力必须只能施加在朝着流向的方向上。

注: 减震接头应仅用于保护设备免受压力震动、脉冲和波动的影响。系统所要求的污染控制应使用适合于该应用的过滤器, 参见 Swagelok 过滤器目录。

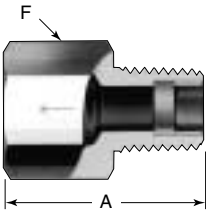
订购资料及尺寸

订购时，基本订购号前面加主体材料标记，后面加元件标记。

材料	标记
316 SS	SS
黄铜	B

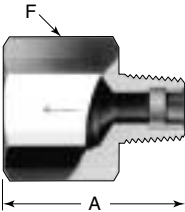
例：SS-4-SA-EG

转换接头



NPT 外螺纹 / 内螺纹 规格 in.	基本 订购号	尺寸, in. (mm)		70°F (20°C) 时 工作压力 psig (bar)	
		A	F 平坦部	黄铜	316 SS
1/4	-4-SA-E	1.40 (35.6)	3/4	2200 (151)	4400 (303)
1/2	-8-SA-E	1.94 (49.3)	1 1/16	2400 (165)	4900 (337)

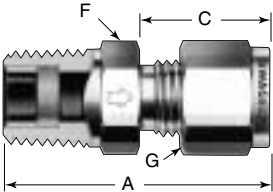
变径转换接头



NPT 内螺纹 规格 in.	NPT 外螺纹 规格 in.	基本 订购号	尺寸, in. (mm)		70°F (20°C) 时 工作压力 psig (bar)	
			A	F 平坦部	黄铜	316 SS
1/4	1/8	-4-SRA-2-E	1.26 (32.0)	3/4	3300 (227)	6600 (454)
1/2	1/4	-8-SRA-4-E	1.76 (44.7)	1 1/16	2200 (151)	4400 (303)
	3/8	-8-SRA-6-E	1.83 (46.5)		2400 (165)	4900 (337)

① 最大差压：5000 psig (344 bar)。

外螺纹 NPT 对
Swagelok 管接头



NPT 外螺纹 规格 in.	管 外径	基本 订购号	尺寸, in. (mm)				70°F (20°C) 时 工作压力 ^② psig (bar)	
			A	C	F 平坦部	G 平坦部	黄铜	316 SS
1/4	1/4	-4-SM-A-400	1.48 (37.6)	0.70 (17.8)	9/16	9/16	2200 (151)	4400 (303)
	3/8	-4-SM-A-600	1.57 (39.9)	0.76 (19.3)	5/8	11/16		

② Swagelok 管接头压力等级详情，见 Swagelok 管子数据表。

尺寸仅供参考，并可变更。
示出 Swagelok 螺帽指紧时的尺寸。

安全的产品选择
选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计师和用户的责任。

警告：切勿将零件与其他制造厂生产的相混用或互换。