

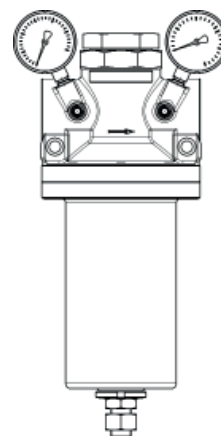
减压阀 U47

spectro tec



减压阀

U47 W9 U-NFG-40-20



产品特点

- 膜片式/活塞式减压阀
- 应用于非腐蚀性的工业气体
- 高精度压力控制
- 大流量减压阀
- 集成过滤器
- 压力表符合 DIN ISO 5171
- 集成泄压阀
- 用于氧气的减压阀在进气接头内配过滤器
- 可选墙面式安装支架, 进/出气口接头等配件

*U47减压阀不能使用于下列"小流量"工况:

氢气: 流量 < 350m³/h
其它气体: 流量 < 150m³/h

*焊接式的进气接头不能用于氧气

技术参数

类型	单级式
流量 Q	最大 2000 m³/h
进气压力 P ₁	最大 16 / 40 / 200 / 250* / 300* bar
出气压力 P ₂	最大 150 bar 见下表
材料	
阀体:	黄铜
阀盖:	铝 (喷涂)
阀座:	PTFE
膜片 P ₂ < 40 bar:	W6: NBR / W9: EPDM
活塞 P ₂ > 40 bar:	黄铜
进-出气接口	
进气:	G 1 1/2" -F
出气:	G 1 1/2" -F
压力表接口:	G 1/4" -F
泄压阀出口:	G 3/4" -F
温度范围	-30°C 到 +60°C
泄漏率	<10 ⁻⁴ mbar l/s He
重量	约 14.5 kg

U47流量系数表-用以计算特定压力下的流量

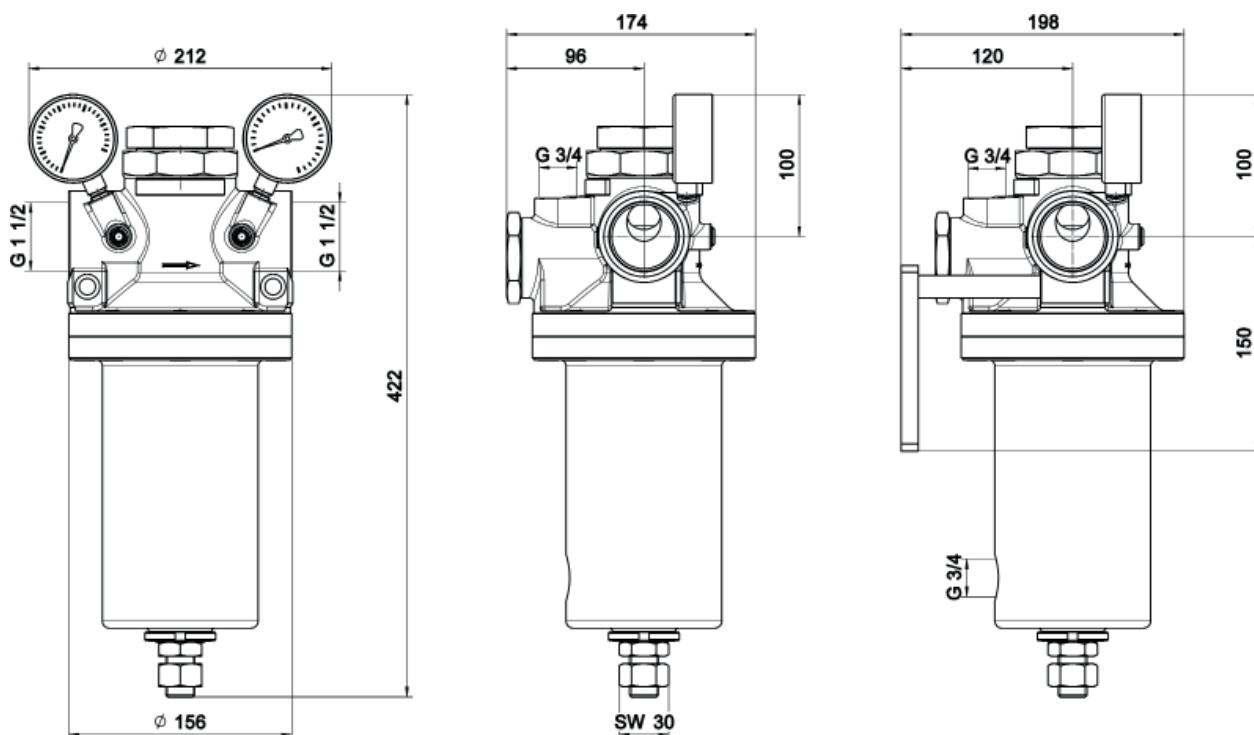
系列		U47W9				U47W6	U47K3	
类型		K	S	T	U	F	B	C
流量系数	L ₅ (5% 压降)	7	8.5	9.5	9.5	4.5	4.5	5.5
	L ₁₀ (10% 压降)	8.5	10	11	11	6	6	7
	L _{max}	9	11	11	11	7.5	7.5	8.5
出气压力 P ₂ [bar]	进气压力 16 bar	-	4	-	-	-	-	-
	进气压力 40 bar	25	-	13	20	-	-	-
	进气压力 200 bar	25	-	-	-	40	100	150
出气压力变化 [%] 相对于进气压力的变化		1.5	5			3	5	5

尺寸图及接口

尺寸图 (正视和侧视图)

配安装支架 512.45350图

(本配件需另选购)



订货信息: 减压阀 U47

U47 W9 K - NFG - 200

进-出气接头:
详见: “接头”样本

类型

见表 第一页
“流量系数表”

气体类型

NFG 非可燃气体
FG 可燃气体
O2 氧气

进气压力 P_1

16 最大 16 bar
40 最大 40 bar
200 最大 200 bar
250 最大 250 bar*
300 最大 300 bar*

* 焊接式的进气接头不能用于氧气