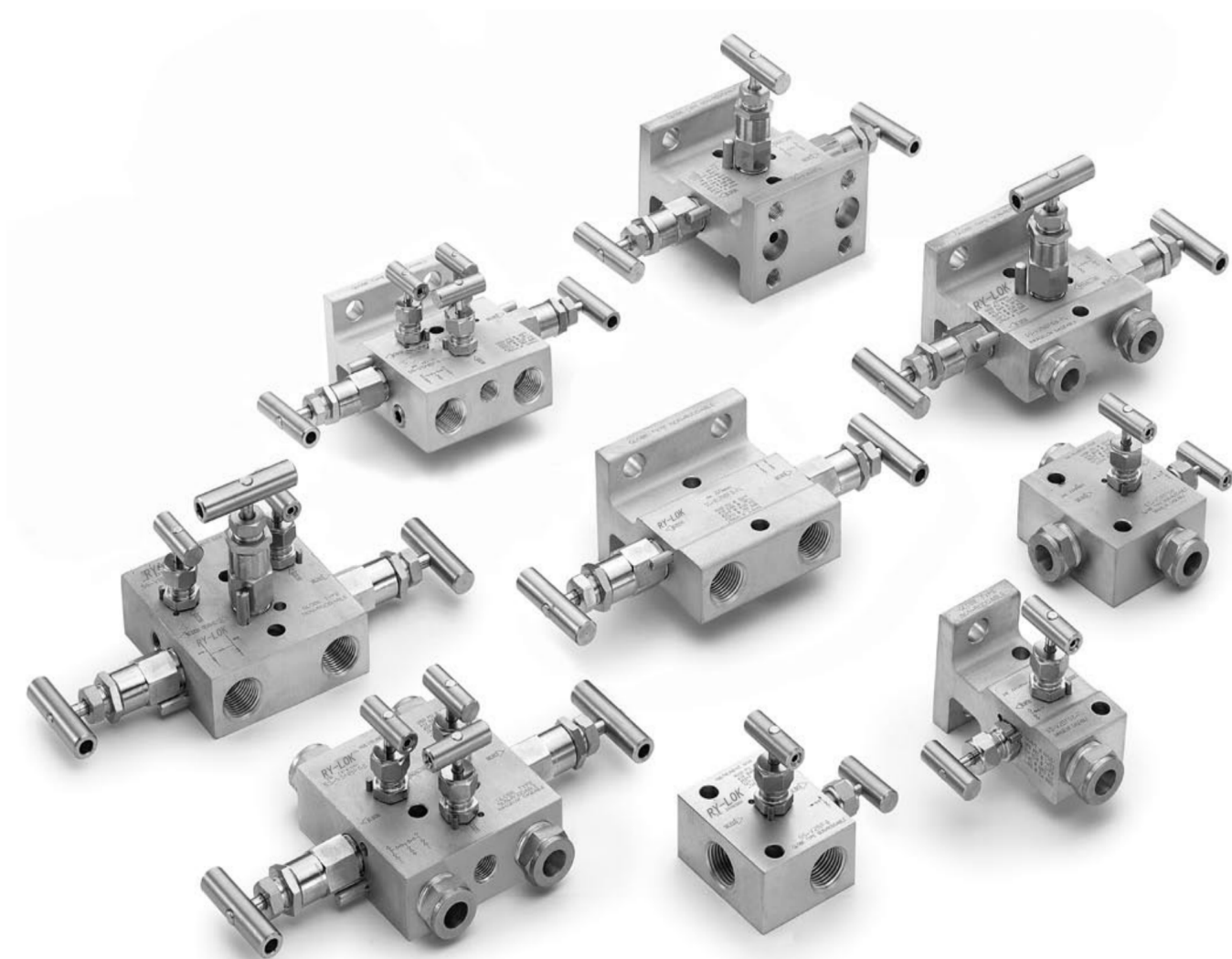


2.5 仪表阀组

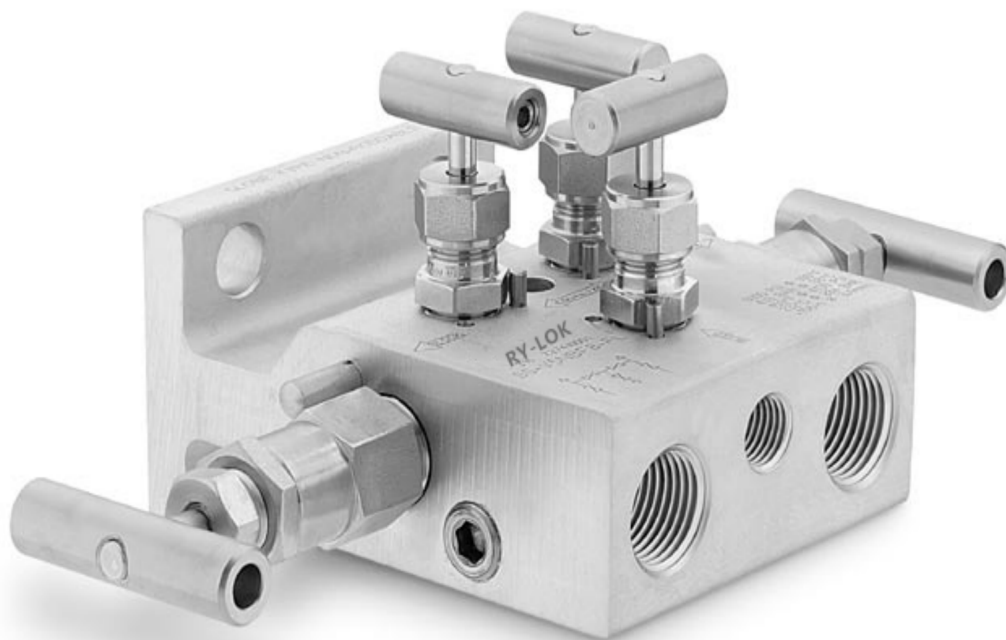


R、RB 和 RL 系列

- 2-、3-、和 5 阀仪表阀组
- 全 316 不锈钢结构,带有 PTFE 填料
- 工作压力达 6000 psig (413 bar)
- 用 Grafoil® 阀填料时, 温度达 648°C (1200°F)

2.5 仪表阀组

睿裕 (RY-LOK) 供应各种各样 2-、3- 和 5 阀仪表阀组。2 阀组设计成供静压和液位用途使用; 3 和 5 阀组为差压用途而设计。R、RB 和 RL 系列阀组为卧式主体设计, 阀组连接件的选择, 包括 1/2 in 和 12 mm 内管接头, 1/2 in 内螺纹 (NPT 和 ISO 228/1) 和法兰 (MSS SP-99)。



阀组特点

阀体设计

- 一体式结构, 增加强度。

结构材料

- 全 316 不锈钢结构
- 设计系数为 4:1

内部光洁度

- 无毛刺的螺纹和内表面, 减少泄漏, 并促进变送器的精确读数。

法兰连接件

- 标准法兰密封件是碳氟化物 FKM O-形圈。
- 法兰密封件和法兰螺栓含于阀组中。

安全止动销

- 316 不锈钢销防止阀盖因振动而脱离阀体。

阀盖对阀体密封

- 金属对金属密封不需要 O 形圈密封。

安装选项

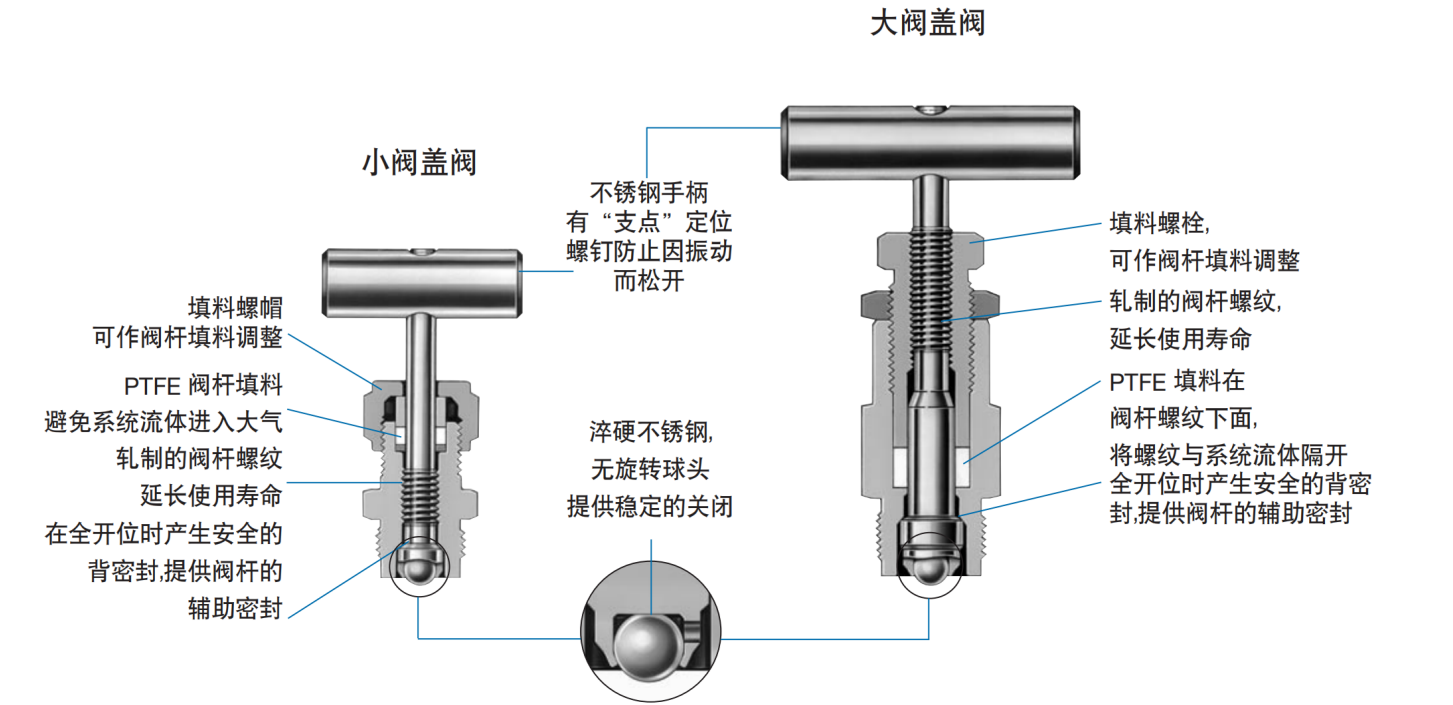
- 2 1/8 in. (54 mm) 孔中心线, 便于带法兰连接的直接仪表对准。
- 使用内螺纹管接头和 NPT 接头进行远程安装。

- 在阀门的使用期限内可要求作填料的调整。
- 尚未经过一段时间循环的阀, 可有较高的初始致动力矩。

2.5 仪表阀组

阀门特点

通过阀组的流量,由一系列不锈钢针阀加以控制,每一阀门具体的功能 — 阻断压力,放掉压力或平衡压力 — 视其在阀组上的位置而定。所有这些功能的控制,由两种针阀设计来分担 — 大阀盖针阀适用于 0.156 in. (4.0 mm) 口径的阀组,小阀盖针阀适用于 0.125 in.(3.2 mm) 口径的阀组。在两种设计上,阀杆填料在开启或关闭位置从外面可加以调整 PTFE 是标准填料,也可供应 Grafoil 填料供高温用途使用。



技术数据

孔规格 (截止阀)	0.125 in. (3.2 mm) 对于所有 2 阀 R 系列
	0.156 in. (4.0 mm) 对所有其它
重量	2 阀: 2.0 至 3.5 lb (0.9 至 1.6 kg)
	3 阀: 3.2 至 6.4 lb (1.5 至 2.9 kg)
	5 阀: 6.0 至 8.0 lb (2.7 至 3.6 kg)

测试

每一 仪表阀组,出厂时用氮气在 1000 psig (69 bar). 下进行了测试,阀座最大容许泄漏率为 0.1 std cm³/min. 壳体用检漏液,按无检测到泄漏的要求加以测试。

清洁与包装

每一阀组按睿裕标准来进行标准清洁和包装规范。

压力 - 温度等级^①

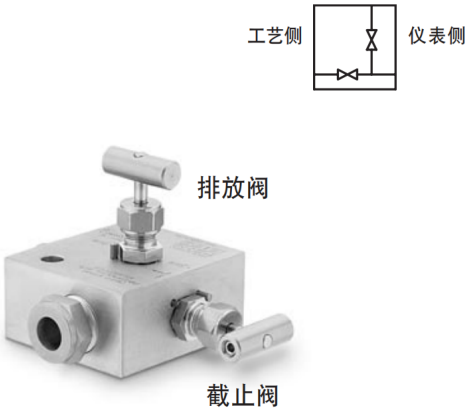
ASME 级别	2500
材料组别	2.2
材料名称	316 SS
温度 °F (°C)	工作压力 psig (bar)
-65 (-53) 至 100 (37)	6000 (413)
200 (93)	5160 (355)
250 (121)	4910 (338)
300 (148)	4660 (321)
350 (176)	4470 (307)
400 (204)	4280 (294)
450 (232)	4130 (284)
500 (260)	3980 (274)
550 (260)	3870 (266)
600 (315)	3760 (259)
650 (343)	3700 (254)
700 (371)	3600 (248)
750 (398)	3520 (242)
800 (426)	3460 (238)
850 (454)	3380 (232)
900 (482)	3280 (225)
950 (510)	3220 (221)
1000 (537)	3030 (208)
1050 (565)	3000 (206)
1100 (593)	2685 (184)
1150 (621)	2285 (157)
1200 (648)	1715 (118)

① 等级基于可选的 Grafoil 填料。等级限于:

- -20 至 450°F (-28 至 232°C) 带有标准的碳氟 FKM 法兰密封。
- 450°F (232°C) 带有标准 PTFE 填料。
- 1000°F (537°C) 带有 Grafoil 填料和 MSS 法兰端接。

2.5 仪表阀组

2 阀组
R 系列



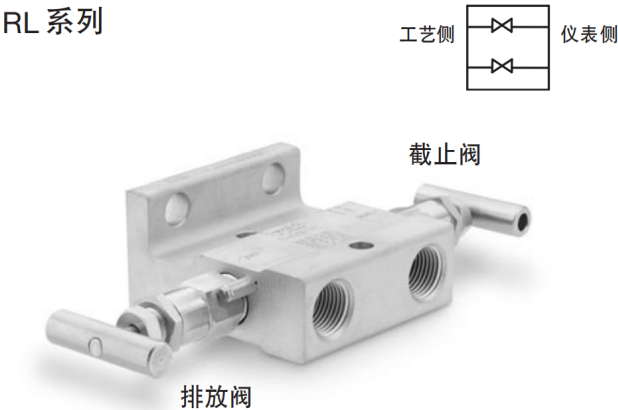
- 便于变送器或压力表静压的截止和排放（或校准）
- 包括一个截止阀和一个排放阀
- 端接件—1/2 in. 和 12mm 管接头,1/2 in. 内螺纹 (NPT);法兰 (MSS)
- 卧式主体
- 直接仪表安装和远程安装

R 系列

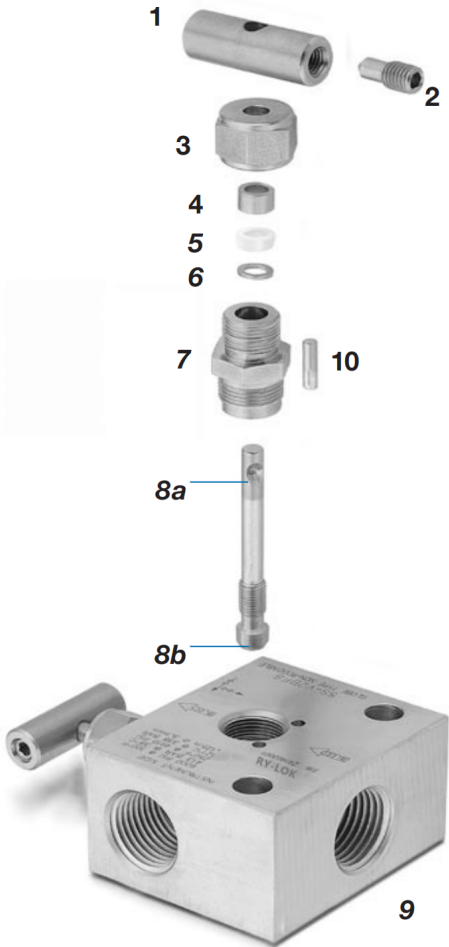
结构材料
含压润湿件材料符合 ASME B31.1.

零件	材料级别 / ASTM 标准
1 手柄	316 SS/A479
2 紧定螺钉	
3 填料螺帽	
4 上压盖	
5 填料	PTFE/D1710
6 下压盖	316 SS/A240或A167
7 阀盖	316 SS/A479
8a 阀杆	316 SS/A276
8b 球头	316 SS/A479
9 阀体	316 SS/A479
10 止动销	316 SS/A479
法兰密封件 (未示出)	氟氧化物 FKM
法兰螺栓 (未示出)	B8M CL.2B/A193
润滑剂	氟化基,带 PTFE 和二硫化钨
	碳氢化物基

润湿件以斜体字示出。



- 为液位用途而设计
- 含两截止阀,平行工作,使通过阀组的两工艺管中任一管截止
- 没有通过阀组的平衡通道
- 端接件—1/2 in. 内螺纹 (NPT) 对法兰
- 卧式主体
- 直接仪表安装



2.5 仪表阀组

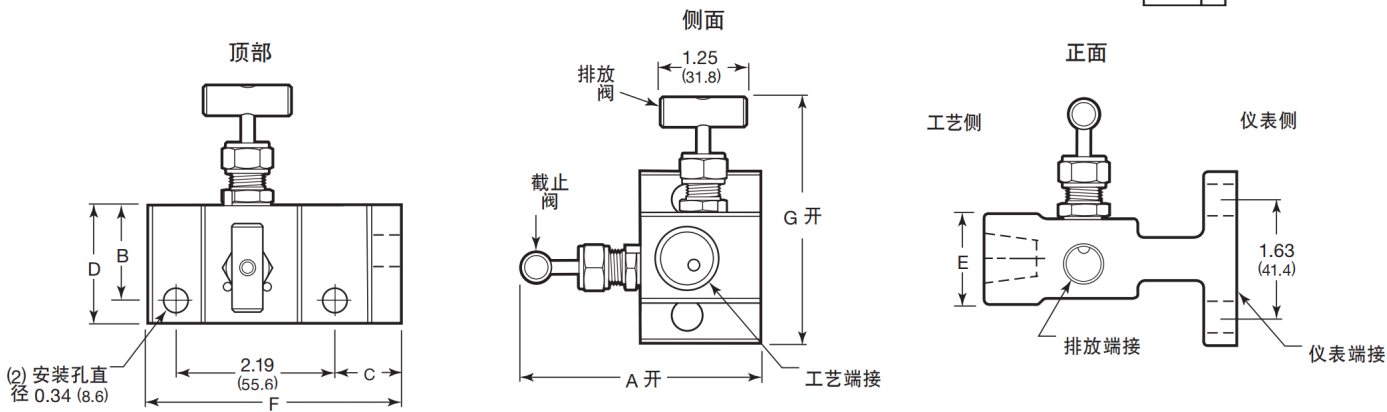
2 阀组

R 系列

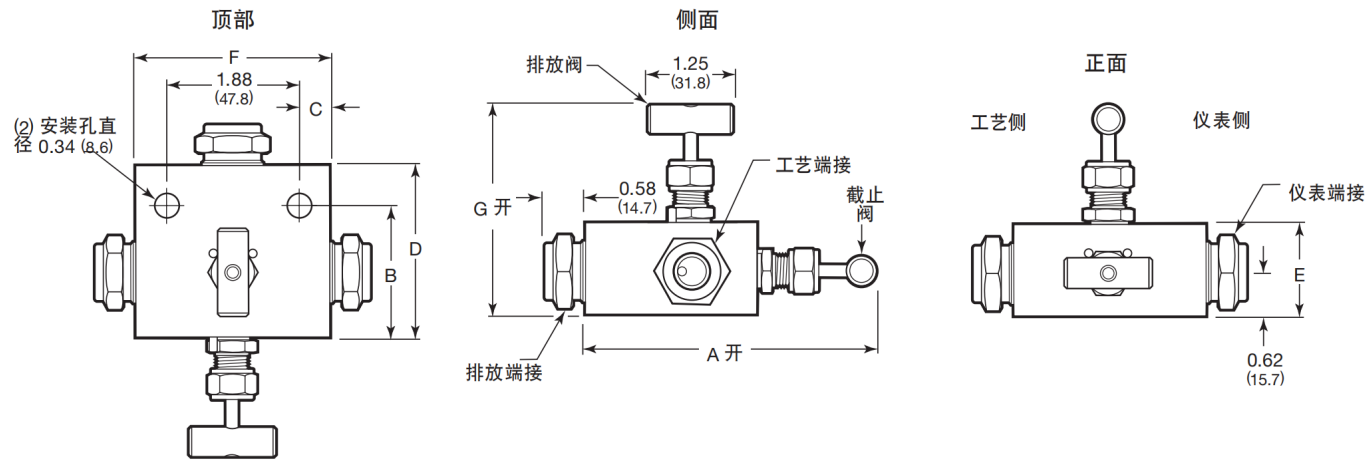
订购资料及尺寸

英寸 (毫米) 尺寸仅供参考,可能随时会变更。

带法兰连接的直接仪表安装阀组



带管接头和螺纹连接的阀组



端接			订购号	尺寸, in. (mm)						
工艺	仪表	排放		A	B	C	D	E	F	G
1/2 in. 管接头			RY-RFZ-SK08	4.19 (106)	1.89 (48.0)	0.44 (11.2)	2.48 (63.0)	1.31 (33.3)	2.75 (69.9)	3.02 (76.7)
1/2 in 管接头	法兰 (MSS)	1/4 in 内螺纹 NPT	RY-RFZ-SK08-FL	3.33 (84.6)	1.31 (33.3)	0.90 (22.9)	1.63 (41.4)	1.25 (31.8)	3.46 (87.9)	3.46 (87.9)
12 mm 管接头			RY-RFZ-SK12MM	4.19 (106)	1.89 (48.0)	0.44 (11.2)	2.48 (63.0)	1.31 (33.3)	2.75 (69.9)	3.02 (76.7)
12 mm 管接头	法兰 (MSS)	1/4 in 内螺纹 NPT	RY-RFZ-SK12MM-FL	3.33 (84.6)	1.31 (33.3)	0.90 (22.9)	1.63 (41.4)	1.25 (31.8)	3.46 (87.9)	3.46 (87.9)
1/2 in. 内螺纹 NPT			RY-RFZ-NF08	3.82 (97.0)	1.62 (41.1)	0.31 (7.9)	2.12 (53.8)	1.31 (33.3)	2.50 (63.5)	3.02 (76.7)
1/2 in. 内螺纹 NPT	法兰 (MSS)	1/4 in 内螺纹 NPT	RY-RFZ-NF08-FL	3.33 (84.6)	1.31 (33.3)	0.90 (22.9)	1.63 (41.4)	1.25 (31.8)	3.48 (88.4)	3.46 (87.9)

2.5 仪表阀组

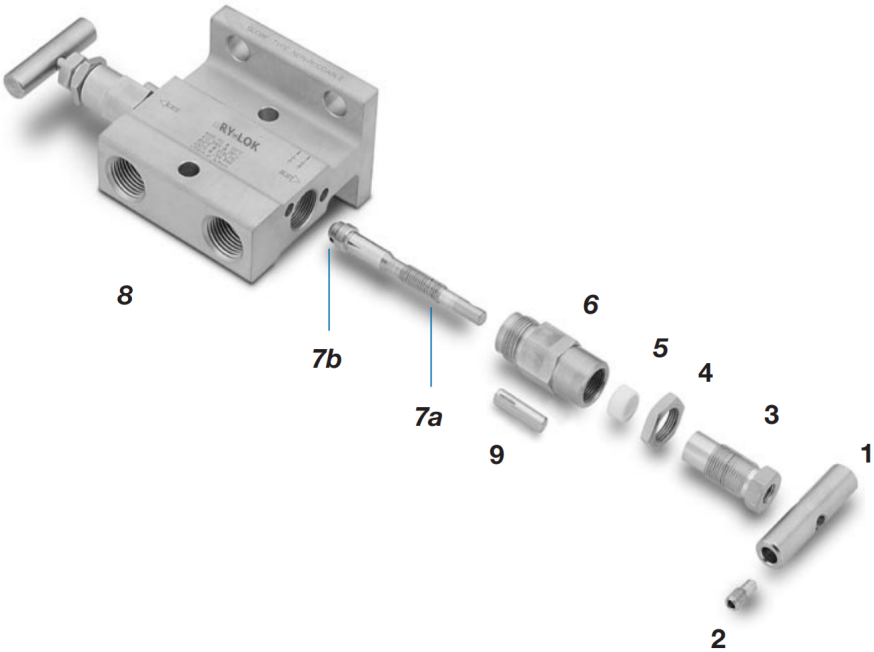
2 阀组

RL 系列

结构材料
含压力的润湿件材料符合 ASME B31.1.

零件	材料级别/ ASTM 标准
1 手柄	316 SS/A479
2 紧定螺钉	
3 填料螺帽	
4 锁紧螺帽	316 SS/A276
5 密封填料	PTFE/D1710
6 阀盖	316 SS/A479
7a 阀杆	316 SS/A276
7b 球头	316 SS/A479
8 阀体	
9 止动销	316 SS/A479
法兰密封件 (未示出)	碳氟化物 FKM
法兰螺栓 (未示出)	B8M CL.2B/A193
润滑剂	氟化基,带 PTFE 和二硫化钨
	碳氢化物基

润湿件以斜体字示出



订购资料及尺寸
英寸 (毫米) 尺寸仅供参考,可能随时会变更。

