

98L 和 98H 型背压阀和泄压阀

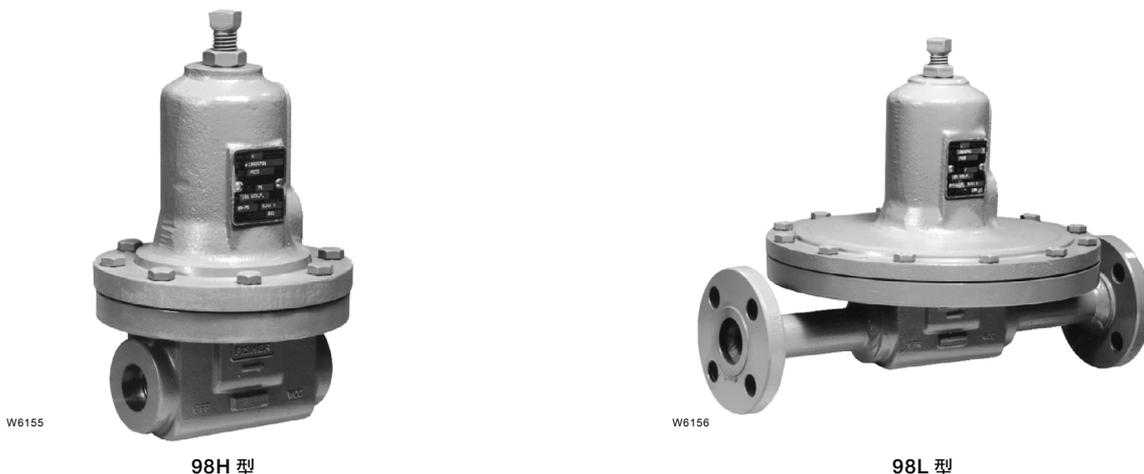


图 1. 98L 和 98H 型背压阀和泄压阀

警告

费希尔泄压阀必须依照美国联邦、州与当地规范、规定和条例，以及费希尔指导手册进行安装、操作和维护。

如果弹簧箱体发生泄漏或出口不断地排放气体，则需要对设备进行维修。若不排除故障会导致发生危险状况。只有有资质的人员才可以安装或维护设备。

简介

98L 和 98H 型是直接作用式、弹簧加载的背压阀或泄压阀。典型的应用场合包括用于清洗罐、小型加热器、燃料和石油管道、空气供气系统、测试设备及灭菌器。对于 98L 型，泄压压力有效范围是 2 至 38 psig (0.14 至 2.62 bar)，分为四个范围；对于 98H 型，泄压压力有效范围是 15 至 200 psig (1.03 至 13.8 bar)，分为八个范围。98L 型阀体尺寸为 1/4、1/2、3/4 和 1 英寸 (DN 6、DN 15、DN 20 和 DN 25)。98H 型阀体尺寸为 1/4、1/2、3/4、1、1-1/2 和 2 英寸 (DN 6、DN 15、DN 20、DN 25、DN 40 和 DN 50)。

安装

首先开箱并检查阀门。去除连接管道中的污垢和其他异物。将适量的管道封管剂涂在外螺纹上。只要流量方向与铸在阀体上的箭头方向一致，泄压阀可在任何位置上安装。

对于 98L 和 98H 型泄压阀，最大工作温度如下：

橡胶阀膜或阀座：150°F (66°C) 金属阀膜和阀座：铸铁的阀体和弹簧箱体为 406°F (208°C)，钢或不锈钢的阀体和弹簧箱体为 450°F (232°C)。

通气

警告

如果过程流体是危险品，则应安装远程通气管路以将流体输送到安全的地方。

如果需要远程通气，则可选用带螺纹通风口的弹簧箱体。将远程通气管路安装在弹簧箱体和出口开口处。通气管路必须具有最大又切实可行的直径，长度尽可能短，弯头数量尽可能少。

98L 和 98H 型

技术规格

可提供的结构

98L 型: 带标准调节螺钉的直接作用式调压器。泄压压力范围是 2 至 38 psig (0.14 至 2.62 bar)。

98H 型: 带标准调节螺钉的直接作用式调压器。泄压压力范围是 15 至 200 psig (1.03 至 13.8 bar)。

端口连接方式

NPT, 承插焊接, 或 ANSI 150RF 和 300RF 凸面法兰面到面距离 1/4 英寸 (DIN 法兰面到面距离 -356 毫米)

阀体尺寸

98L 型: 1/4、1/2、3/4 和 1 英寸 (DN 6、15、20 和 25)

98H 型: 1/4、1/2、3/4、1、1-1/2 和 2 英寸 (DN 6、15、20、25、40 和 50)

最大入口压力, Psig (bar) ^(1, 2)

(设定压力加上增高压力)

型号	钢或不锈钢阀体 所有阀内件达到 150°F (66°C) ⁽³⁾	铸铁阀体		
		所有阀内件 达到 150°F (66°C) ⁽⁴⁾	金属阀内件 ⁽⁵⁾	
			达到 315°F (157°C)	达到 406°F (208°C)
98L	125 (8.62)	60 (4.14)	60 (4.14)	60 (4.14)
98H	300 (20.7)	300 (20.7)	300 (20.7)	250 (17.2)

泄压压力范围

参见表 1

允许的温度范围 ⁽¹⁾

腈橡胶部件: -20~200°F (-29~93°C)

聚氯乙烯橡胶部件: -40 ~ 150°F (-40~66°C)

氟橡胶部件: 0~300°F (-18~149°C)

金属阀膜和阀座

铸铁阀体和弹簧箱体: -40~406°F (-40~208°C)

钢阀体和弹簧箱体: -20~450°F (-29~232°C)

不锈钢阀体和弹簧箱体: -40~450°F (-40~232°C)

近似重量

98H 型

1/4 英寸阀体: 7 磅 (3.18 公斤)

1/2 英寸阀体: 7 磅 (3.18 公斤)

3/4 英寸阀体: 16 磅 (7.26 公斤)

1 英寸阀体: 16 磅 (7.26 公斤)

1-1/2 英寸阀体: 55 磅 (24.9 公斤)

2 英寸阀体: 55 磅 (24.9 公斤)

98L 型

1/4 英寸阀体: 6 磅 (2.72 公斤)

1/2 英寸阀体: 13 磅 (5.90 公斤)

3/4 英寸阀体: 30 磅 (13.6 公斤)

1 英寸阀体: 30 磅 (13.6 公斤)

1. 不应超过本手册规定的压力/温度极限值或任何可适用标准的界限。

3. 或者氟橡胶阀内件达到 300°F (149°C), 或者金属阀内件达到 450°F (232°C)

5. 对于中间的压力额定值采用内插法计算。

2. 泄压压力设定值加上设定值允许的最大增高压力。

4. 或者氟橡胶阀内件达到 300°F (149°C)。

表 1. 泄压压力范围

阀体尺寸, 英寸 (DN)	98L 型泄压设定压力范围, PSIG (bar)	98H 型泄压设定压力范围, PSIG (bar)	弹簧颜色	弹簧零件号
1/4 (6)	2 至 7 (0.14 至 0.48)	15 至 35 (1.03 至 2.41)	黄色	1E392527022
	6 至 14 (0.41 至 0.97)	25 至 75 (1.72 至 5.17)	绿色	1E392627012
	12 至 25 (0.83 至 1.72)	70 至 140 (4.83 至 9.65)	红色	1E392727142
	20 至 38 (1.38 至 2.62)	130 至 200 (8.96 至 13.8)	蓝色	1L346127142
1/2 (15)	2 至 7 (0.14 至 0.48)	15 至 35 (1.03 至 2.41)	黄色	1E395627022
	6 至 14 (0.41 至 0.97)	25 至 75 (1.72 至 5.17)	绿色	1D745527142
	12 至 25 (0.83 至 1.72)	70 至 140 (4.83 至 9.65)	红色	1D395727192
	20 至 38 (1.38 至 2.62)	130 至 200 (8.96 至 13.8)	蓝色	1L380027142
3/4 和 1 (20 和 25)	2 至 7 (0.14 至 0.48)	15 至 35 (1.03 至 2.41)	黄色	1E398927022
	6 至 14 (0.41 至 0.97)	25 至 75 (1.72 至 5.17)	绿色	1E399027142
	12 至 25 (0.83 至 1.72)	70 至 140 (4.83 至 9.65)	红色	1D399127162
	20 至 38 (1.38 至 2.62)	130 至 200 (8.96 至 13.8)	蓝色	1L380127232
1-1/2 和 2 (40 和 50)	---	5 至 35 (0.34 至 2.41)	深灰色	1E792327092
	---	20 至 65 (1.38 至 4.48)	浅蓝色	1E795327082
	---	50 至 100 (3.45 至 6.90)	浅灰色	1E795427082
	---	80 至 170 (5.52 至 11.7)	黑色	1P788827082

过压



警告

本设备的任何部分过压都可能会导致受压零部件爆裂，而造成设备损坏、泄压阀泄漏、或人员伤害。在发生任何过压条件之后，系统都应该进行检查。

泄压或背压的控制压力有效范围是从2至200 psig (0.14至13.8 bar)。每个泄压阀专用的弹簧有效范围刻在铭牌上。

最大入口压力取决于阀体材料和温度。有关阀门的最大入口压力请参见技术规格部分。在发生任何过压状况后，应检查该阀门是否损坏。

调节

每个阀门都按照您订单要求的压力在生产时设置。允许的弹簧有效范围标记在铭牌上。如果压力设定值需要超出指定的范围，则需更换成适当的弹簧。并确保在阀门上标记显示新的压力范围。

调节压力时，应始终使用压力计来监测压力。

松开防松螺母（标号17）。顺时针方向转动调节螺钉（标号15）能提高设定值。逆时针方向转动调节螺钉则降低设定值。之后拧紧防松螺母。

工作原理

泄压阀和背压阀对上游压力变化作出响应。压力变化通过感测孔进入阀体并作用在阀膜下方（参见图2）。当压力增大到超过弹簧设定值时，阀膜压力克服弹簧压力，使得阀塞离开阀芯。经过阀门的流量管道打开，并释放过量的压力。当上游压力回落到正常值时，阀门则恢复到其关闭位置。

维护



警告

为避免人员伤害和设备损坏，将阀门与所有压力源隔离。在拆卸之前，应小心释放阀门的压力。

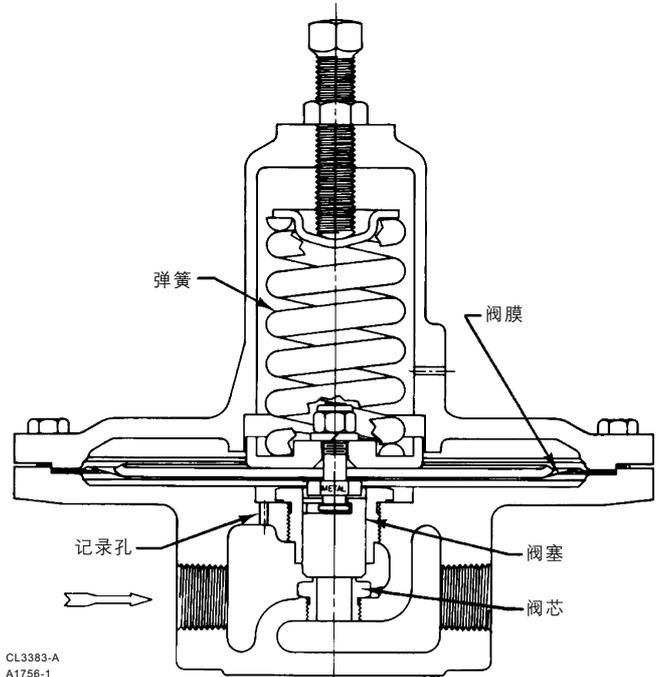


图 2. 98L 型泄压阀工作原理图

由于正常磨损和外部原因造成的损坏，应该定期检查泄压阀部件，比如O型圈、垫圈、阀膜、阀芯和阀塞，如有必要，则进行更换。检查和更换的频率取决于应用环境的恶劣程度或美国联邦及州的法规要求。

下面给出的是98L和98H型背压泄压阀的拆卸指南。要检查内部零部件时，不需将这些阀门从管道中取下。在装配图中指出的地方适当润滑。当重新组装泄压阀时需应加以润滑。维护泄压阀请参考图3和图4。

1. 松开防松螺母（标号17）并逆时针方向转动调节螺钉（标号15），释放弹簧压力。卸下螺栓（标号16），取下弹簧箱体（标号2）、弹簧（标号11）和上位弹簧座（标号9）。
2. 顶出阀膜单元，包括推杆（标号6）、下位弹簧座（标号8）、阀膜头（标号25，98L型）、阀膜（标号12）、垫圈（标号7）及阀塞（标号4）。（如果阀膜材料是金属或氟橡胶，会有两个阀膜。）
3. 检查阀芯（标号3）。如果需要更换或维修，先后旋开阀塞导套（标号5）和阀芯。将阀塞沿推杆滑动并取下。

98L 和 98H 型

注意

如果橡胶或金属阀座表面的磨损严重，则需用新的阀芯和阀塞 O 型圈加以更换。然而，如果金属阀座面只有轻微的磨损或刮痕，那么就有可能通过研磨来修复金属阀座面。

4. 研磨程序:

a. 将少量 500 粒度的金刚砂或氧化铝研磨膏放在一个平面上，比如一块厚玻璃板。

b. 握住阀塞或阀芯，并以图 8 在研磨膏上移动。不得将零件倾斜或摆动，因为这将磨圆边角处。

c. 使用 800 粒度或 1000 粒度的金刚砂或氧化铝研磨膏，对每个零件重复步骤 b。

d. 将研磨膏的所有痕迹都冲洗干净。为帮助防止刮坏阀座表面，在将阀塞和阀芯重新装回阀体之前可薄薄地涂上一层油。请参见表 2 力矩规格来上紧。

5. 将阀芯和阀塞导套重新装回阀体。

6. 为更换阀塞 O 型圈（标号 22），将螺钉（标号 24）和 O 型圈定位器（标号 21）从阀塞上取下。拆下 O 型圈并更换。

7. 拆开阀膜单元其余的零部件。取下推杆的防松螺母（标号 26）。滑出垫圈（标号 23）、下位弹簧座、阀膜头（98L 型）、阀膜、垫圈（标号 7）和衬垫（标号 10）。

8. 将阀塞滑到推杆之上。

注意

如果用橡胶阀膜替换金属阀膜或用金属阀膜替换橡胶阀膜，则需要一个新的推杆。每一种阀膜材料需要用不同长度的推杆。

9. 如有必要，更换阀膜垫圈（标号 19）。

10. 将衬垫、垫圈、阀膜、阀膜头、下位弹簧座以及垫圈滑回到推杆上。旋紧防松螺母，并将部件重新装回阀体。

表 2. 力矩规格

阀体尺寸， 英寸 (DN)	弹簧箱体， Ft-Lbs (N·m)	阀芯， Ft-Lbs (N·m)
1/4 (6)	4.5 至 5.0 (6.1 至 6.8)	8 至 12 (11 至 16)
1/2 (15)	10 至 13 (14 至 18)	29 至 35 (39 至 47)
3/4, 1 (20, 25)	24 至 30 (33 至 41)	33 至 42 (45 至 57)
1-1/2, 2 (40, 50)	40 至 50 (54 至 68)	140 至 170 (190 至 230)

11. 将弹簧固定在下位弹簧座上，并将上位弹簧座放置在弹簧之上。

12. 将弹簧箱体置于弹簧上方和阀体之上。只需用手带紧螺栓。

13. 为确保阀膜中有适当的松弛，顺时针方向转动调节螺钉形成一定的弹簧压力。最后拧紧螺栓。

零部件订购

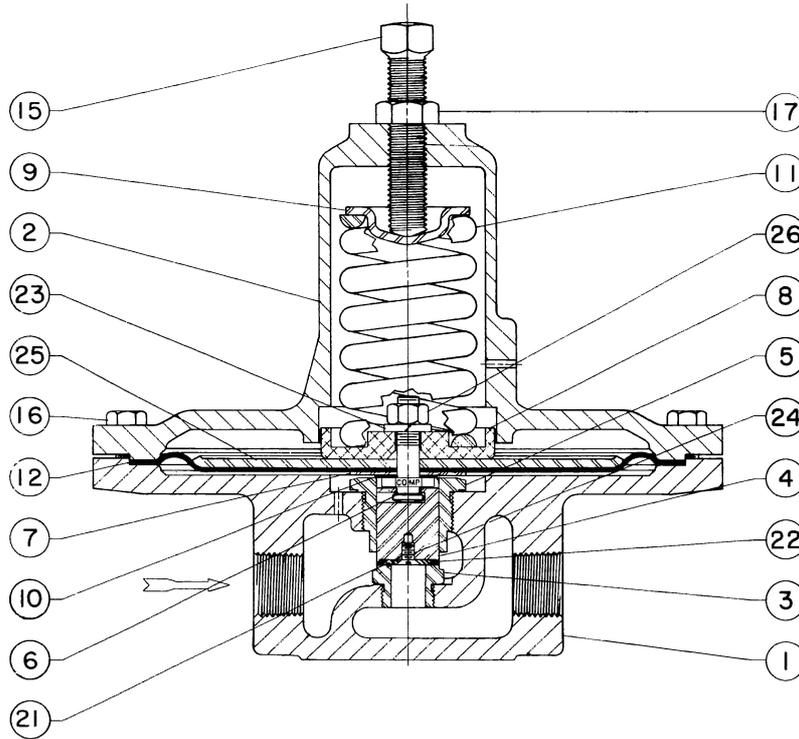
当您就本设备与费希尔销售办事处或销售代理进行联系时，同时需要提供型号和刻在铭牌上的其他信息。当订购备件时，参照每个所需要的部件的标号，在下面的零部件明细表中查出零件号，并提供 11 位字符的零件号。

零部件明细表

注意

在零部件明细表中，有 NACE 标记的零部件是专用于防腐蚀应用场合的，详细描述可参见美国腐蚀工程协会 (NACE) 标准 MR0175-92。

件号	说明	零件号
	备品零部件包 (包括标号 3, 4, 10, 12, 19, 21, 22 和 24)。还包括仅适用于 98H 型的标号 14。	
	橡胶阀内件	
	1/4 英寸 (DN 6) 阀体	R98HX000012
	1/2 英寸 (DN 15) 阀体	R98HX000022
	3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体	R98HX000032
	1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体	R98HX000072
	金属阀内件	
	1/4 英寸 (DN 6) 阀体	R98HX000042
	1/2 英寸 (DN 15) 阀体	R98HX000052
	3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体	R98HX000062
	1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体	R98HX000082
1	阀体	见下表
2	弹簧箱体	
	98H 型	
	铸铁	
	1/4 英寸 (DN 6) 阀体	2E391219012
	1/2 英寸 (DN 15) 阀体	2J496219012
	3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体	3E397819012
	1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体	4P784019012



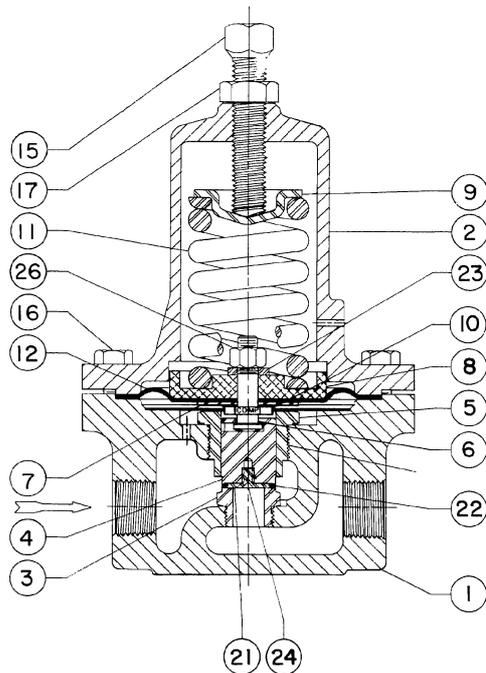
30A7028

图 3. 98L 型泄压阀装配图

件号	说明	零件号	件号	说明	零件号
2	弹簧箱体 (续)		7	垫圈 (仅适用于橡胶阀膜) (续)	
	98H 型			416 不锈钢阀内件	
	钢			1/2 英寸 (DN 15) 阀体	1L339836012
	1/4 英寸 (DN 6) 阀体	2J127522012		3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体	1L34283601
	1/2 英寸 (DN 15) 阀体	2L416322012		316 不锈钢阀内件	
	3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体	3E408722012		1/4 英寸 (DN 6) 阀体, 标准	1L344736142
	1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体	3P790422012		1/4 英寸 (DN 6) 阀体, NACE	1L3447X0012
	98L 型			1/2 英寸 (DN 15) 阀体, 标准	1L339835072
	铸铁			1/2 英寸 (DN 15) 阀体, NACE	1L339840032
	1/4 英寸 (DN 6) 阀体	2E391319012		3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体, 标准	1L342836142
	1/2 英寸 (DN 15) 阀体	3J496319012		3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体, NACE	1L3428X0022
	3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体	4E397919012	8	下位弹簧座	
	钢			1/4 英寸 (DN 6) 阀体, 铝	1L344609012
	1/4 英寸 (DN 6) 阀体	2J127922012		1/2 英寸 (DN 15) 阀体, 铝	1L339708012
	1/2 英寸 (DN 15) 阀体	3L416122012		3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体, 铝	1L342708012
	3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体	4E592922012		1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体, 镀钢	1P787724152
3*	阀芯	参见下表	9	上位弹簧座, 电镀钢	
4*	阀塞	参见下表		1/4 英寸 (DN 6) 阀体	1B798525062
5	阀塞导套			1/2 英寸 (DN 15) 阀体	1D667125072
	416 不锈钢			3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体	1E398725072
	1/4 英寸 (DN 6) 阀体	1L345835132		1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体	1P787624092
	1/2 英寸 (DN 15) 阀体	1L341635132	10*	垫圈, 复合材料, (对于金属阀膜需要 2 个)	
	3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体	1L342935132		1/4 英寸 (DN 6) 阀体	1L344804022
	1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体	1P788535132		1/2 英寸 (DN 15) 阀体	1L341104022
	316 不锈钢			3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体	1L343404022
	1/4 英寸 (DN 6) 阀体 (NACE)	1L345835072		1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体	1P788004022
	1/2 英寸 (DN 15) 阀体 (NACE)	1L341635072	11	泄压阀弹簧	参见下表
	3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体 (NACE)	1L342935072	12*	阀膜	参见下表
	1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体 (NACE)	1P788535072	13	铭牌, 铝	-----
6	推杆	参见下表	14*	O 型圈, 仅适于 98H 型, 1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体, 仅适用于橡胶阀座	
7	垫圈 (仅适用于橡胶阀膜)			腈橡胶	1C782206992
	416 不锈钢阀内件			氟橡胶	1K756106382
	1/4 英寸 (DN 6) 阀体	1L344736012		氟橡胶 (NACE)	1K756135072

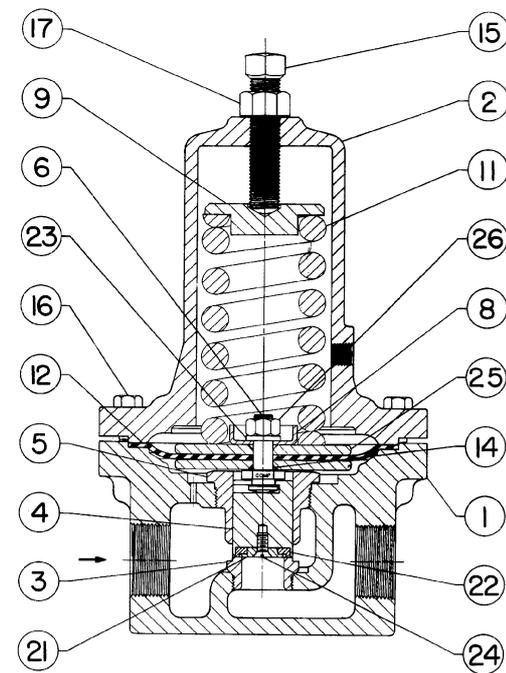
* 推荐的备件

98L 和 98H 型



30A7030-A

1/4, 1/2, 3/4 和 1 英寸 (DN 6, DN 15, DN 20 和 DN 25) 阀体尺寸



30A7041-A

1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体尺寸

图 4. 98H 型泄压阀装配图

件号	说明	零件号	件号	说明	零件号
15	调节螺钉, 电镀钢		21	○型圈定位器 (续)	
	1/4 英寸 (DN 6) 阀体, 标准	1E639928992		1/2 英寸 (DN 15) 阀体	
	1/2 英寸 (DN 15) 阀体, 标准	1D995448702		416 不锈钢	1L341535232
	3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体, 标准	1A330828982		316 不锈钢 (NACE)	1L341535072
	1/12 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体, 标准	1A680128992		3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体	
	适用于手轮	1J496428982		416 不锈钢	1L343035132
16	螺栓, 电镀钢			316 不锈钢 (NACE)	1L343035072
	98L 型			1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体	
	1/4 英寸 (DN 6) 阀体 (需 10 个)	1A407824052		416 不锈钢	1P787535132
	1/2 英寸 (DN 15) 阀体 (需 10 个)	1A381624052		316 不锈钢 (NACE)	1P787535072
	3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体 (需 12 个)	1A336924052	22*	○型圈 (仅适用于橡胶阀座)	
	1/4 英寸 (DN 6) 阀体 (需 6 个)	1A391724052		1/4 英寸 (DN 6) 阀体	
	1/2 英寸 (DN 15) 阀体 (需 8 个)	1A352624052		腈橡胶	1C853806992
	3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体 (需 8 个)	1A341824052		氟橡胶	1C8538X0052
	1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体 (需 8 个)	1K568428982		1/2 英寸 (DN 15) 阀体	
17	防松螺母, 电镀钢			腈橡胶	1D288806992
	1/4 英寸 (DN 6) 阀体	1A352224122		氟橡胶	1N530106382
	1/2 英寸 (DN 15) 阀体	1A353724122		3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体	
	3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体	1A319224122		腈橡胶	1C782106992
	1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体	1A368124112		氟橡胶	1N163206382
18	铆钉 (未显示) (需 2 个)	1A368228982	22	L型圈, 仅适于 98H 型, 仅适用于橡胶阀座	
19*	阀膜垫圈, 橡胶, 适用于 302 不锈钢阀膜			1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体	
	98H 型			腈橡胶	1P787403202
	1/4 英寸 (DN 6) 阀体	1E393104022		氟橡胶	1P787406382
	1/2 英寸 (DN 15) 阀体	1E396104022	23	防松垫圈, 钢	
	3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体	1E399304022		1/4 和 1/2 英寸 (DN 6 和 15) 阀体	1C225628982
	1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体	1P787904022		3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体	1H624328992
	98L 型			1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体	1A487828992
	1/4 英寸 (DN 6) 阀体	1E394004022	24	螺钉, 不锈钢, 仅适用于橡胶阀座	
	1/2 英寸 (DN 15) 阀体	1E397004022		1/4 英寸 (DN 6) 阀体 (NACE)	1L346238992
	3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体	1E390404022		1/2 英寸 (DN 15) 阀体 (NACE)	1L344438992
21	○型圈定位器 (仅适用于橡胶阀座)			3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体 (NACE)	1L343538992
	1/4 英寸 (DN 6) 阀体			1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体 (NACE)	1P788638992
	416 不锈钢	1L346035132			
	316 不锈钢 (NACE)	1L346035072			

* 推荐的备件

98L 和 98H 型

件号	说明	零件号	件号	说明	零件号
25	阀膜头 98L 型, 电镀钢 1/4 英寸 (DN 6) 阀体 1/2 英寸 (DN 15) 阀体 3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体 98H 型, 钢, 1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体 (需 2 个) 标准 NACE	1L345525072 1L339625072 1L342125072 1P788225012 1P788235072	28	手轮, 镀锌, 仅适用于 1/2 英寸 (DN 15) 阀体	1J496144012
			29	螺钉, 镀锌, 仅适用于带手轮的 1/2 英寸 (DN 15) 阀体	1A851728982
			30	防松垫圈, 钢, 仅适用于带手轮的 1/2 英寸 (DN 15) 阀体	1A352332992 19A6034X012 1U7581X0022
26	防松螺母, 电镀钢 1/4 和 1/2 英寸 (DN 6 和 DN 15) 阀体 3/4 和 1 英寸 (DN 20 和 DN 25) 阀体 1-1/2 和 2 英寸 (DN 40 和 DN 50) 阀体	1L872324122 1L872224122 1P788724122	51	NACE 标签, 未显示	
			52	标签线, 未显示 (NACE)	

标号 1 调压器阀体, NPT

阀体尺寸, 英寸 (DN)	98H 型				98L 型			
	标准应用			NACE 应用	标准应用			NACE 应用
	铸铁	钢	316 SST		铸铁	钢	316 SST	
1/4 (6)	1L346419012	1L372122012	1L372133092	1L3721X0052	1L346519012	1L372322012	1L372333092	1L3723X0022
1/2 (15)	2L339519012	2L368722012	2L368733092	2L3687X0022	2L339219012	2L368922012	2L368933092	2L3689X0032
3/4 (20)	2L342519012	2L373422012	2L373433092	2L3734X0062	2L341919012	2L318222012	2L318233092	2L3182X0022
1 (25)	2L342619012	2L373522012	2L373533092	2L3735X0032	2L342019012	2L318322012	2L318333092	2L3183X0042
1-1/2 (40)	3P786819012	3P786822012	3P786822012	3P7868X0022	---	---	---	---
2 (50)	3P786719012	3P786722012	3P786733092	3P7867X0042	---	---	---	---

标号 1 调压器阀体, ANSI 150RF 和 300RF 法兰

阀体尺寸, 英寸 (DN)	98H 型阀体材料				98L 型阀体材料			
	钢		不锈钢		钢		不锈钢	
	150RF	300RF	150RF	300RF	150RF	300RF	150RF	300RF
1/2 (15)	1V5178X0012	---	1V5178X0022	---	---	---	---	---
3/4 (20)	---	---	---	---	2V4264X0022	---	---	---
1 (25)	2V3805X0012	2U8048X0012	2V3805X00B2	2U8048X0022	2V3641X0022	2U8047X0012	2V3641X0012	---
1-1/2 (40)	21B0804X012	1V4541X0012	21B0804X022	1V4541X0022	---	---	---	---
2 (50)	10A0192X012	10A4986X012	10A0192X022	1V4541X0022	---	---	---	---

标号 1 调压器阀体, 承插焊接

阀体尺寸, 英寸 (DN)	98H 型阀体材料		98L 型阀体材料	
	钢	不锈钢	钢	不锈钢
1/2 (15)	2L9673X0022	2L9673X0012	---	---
3/4 (20)	---	---	2N4463X0012	---
1 (25)	2N414422012	2N4144X0012	2N445222012	2N4452X0012
1-1/2 (40)	3V4542X0012	3V4542X0022	---	---
2 (50)	30A0191X012	30A0191X032	---	---

标号 3 阀芯

阀体尺寸, 英寸 (DN)	金属对金属阀座		橡胶阀座		NACE 应用
			标准应用		
	416 不锈钢	316 不锈钢	416 不锈钢	316 不锈钢	
1/4 (6)	1E391646172	1E391635072	1L345935132	1L345935072	1L345935072
1/2 (15)	1E395046172	1E395035072	1L341735132	1L341735072	1L341735072
3/4, 1 (20, 25)	1E398046172	1E398035072	1L343135132	1L343135072	1L343135072
1-1/2, 2 (40, 50)	2P787046172	2P787035072	1P787135132	1P787135072	1P787135072

标号 4* 阀塞

阀体尺寸, 英寸 (DN)	金属对金属阀座		橡胶阀座		NACE 应用
			标准应用		
	416 不锈钢	316 不锈钢	416 不锈钢	316 不锈钢	
1/4 (6)	1L345246172	1L345235072	1L345135132	1L345135072	1L345135072
1/2 (15)	1L344146172	1L344135162	1L344335132	1L344335072	1L344335072
3/4, 1 (20, 25)	1L343746172	1L343735162	1L343635132	1L343635072	1L343635072
1-1/2, 2 (40, 50)	1P787246172	1P787235072	1P787346172	1P787335072	1P787335072

98L 和 98H 型

标号 6 推杆

阀体尺寸, 英寸 (DN)	金属对金属阀座		橡胶阀座		NACE 应用
			标准应用		
	416 不锈钢	316 不锈钢	416 不锈钢	316 不锈钢	
1/4 (6)	1L345735132	1L345735072	1L345635132	1L345635072	1L345635072
1/2 (15)	1E344535132	1L344535072	1L344235132	1L344235072	1L344235072
3/4, 1 (20, 25)	1L343935132	1L343935072	1L343835132	1L343835072	1L343835072
1-1/2, 2 (40, 50)	1P788335132	1P788335072	1P788435132	1P788435072	1P788435072

标号 11 泄压阀弹簧

阀体尺寸, 英寸 (DN)	98L 型泄压设定压力范围, PSIG (bar)	98H 型泄压设定压力范围, PSIG (bar)	弹簧颜色	弹簧零件号
1/4 (6)	2 至 17 (0.14 至 1.17)	15 至 35 (1.03 至 2.41)	黄色	1E392527022
	6 至 14 (0.41 至 0.97)	25 至 75 (1.72 至 5.17)	绿色	1E392627012
	12 至 25 (0.83 至 1.72)	70 至 140 (4.83 至 9.65)	红色	1E392727142
	20 至 38 (1.38 至 2.62)	130 至 200 (8.96 至 13.8)	蓝色	1L346127142
1/2 (15)	2 至 17 (0.14 至 1.17)	15 至 35 (1.03 至 2.41)	黄色	1E395627022
	6 至 14 (0.41 至 0.97)	25 至 75 (1.72 至 5.17)	绿色	1D745527142
	12 至 25 (0.83 至 1.72)	70 至 140 (4.83 至 9.65)	红色	1D395727192
	20 至 38 (1.38 至 2.62)	130 至 200 (8.96 至 13.8)	蓝色	1L380027142
3/4 和 1 (20 和 25)	2 至 17 (0.14 至 1.17)	15 至 35 (1.03 至 2.41)	黄色	1E398927022
	6 至 14 (0.41 至 0.97)	25 至 75 (1.72 至 5.17)	绿色	1E399027142
	12 至 25 (0.83 至 1.72)	70 至 140 (4.83 至 9.65)	红色	1D399127162
	20 至 38 (1.38 至 2.62)	130 至 200 (8.96 至 13.8)	蓝色	1L380127232
1-1/2 和 2 (40 和 50)	---	5 至 35 (0.34 至 2.41)	深灰色	1E792327092
	---	20 至 65 (1.38 至 4.48)	浅蓝色	1E795327082
	---	50 至 100 (3.45 至 6.90)	浅灰色	1E795427082
	---	80 至 170 (5.52 至 11.7)	黑色	1P788827082

标号 12* 阀膜

型号	阀体尺寸, 英寸 (DN)	阀膜材料		
		聚氯丁橡胶	氟橡胶 (需 2 个)	302 不锈钢 (需 2 个)
98L	1/4 (6)	1L345302112	1L345302402	1L345436012
	1/2 (15)	1L341302112	1L341302402	1L341436012
	3/4, 1 (20, 25)	1L342302112	1L342302402	1L342236012
98H	1/4 (6)	1L344902112	1L344902402	1L345036012
	1/2 (15)	1L341202112	1L341202402	1L339936012
	3/4, 1 (20, 25)	1L343302112	1L3433X0032	1L343236012
	1-1/2, 2 (40, 50)	1P788102192	11A1347X012	1P787836012

* 推荐的备件

工业调压器

美国总部
McKinney, Texas 75050 美国
电话: 1-800-558-5856
美国外: 1-469-293-4201

亚太
上海, 中国 201206
电话: 86-21-2892-9000

欧洲
Bologna, 意大利 40013
电话: 390514190611

天然气技术

美国总部
McKinney, Texas 75050
电话: 1-800-558-5856
美国外: 1-469-293-4201

亚太
新加坡, 新加坡 128461
电话: +65 6777 8211

欧洲
Bologna, 意大利 40013
电话: 39 051 4190611
Gallardon, 法国 28320
电话: +33 (0) 2 37 33 47 00

工业 / 高纯度

TESCOM
Elk River, Minnesota 55330 美国
电话: 1-763-241-3238
Selmsdorf, 德国 23923
电话: +49 (0) 38823310

要获得更多信息请登陆 www.emersonprocess.com/regulators

艾默生 (Emerson) 标志是艾默生电气公司 (Emerson Electric Co.) 的商标和服务标记。所有其它标志是它们各自拥有者的财产。费希尔 (Fisher) 是艾默生电气公司的艾默生过程管理 (EmersonProcess Management) 业务部的一个成员公司 - 费希尔控制设备国际股份有限公司 (Fisher Controls International, Inc.) 所拥有的标志。

本出版物的内容仅作参考而已。尽管已经尽了一切努力来确保内容的准确性, 但这些内容绝不应被看作对本书介绍的产品或服务, 或者它们的使用或适用性, 或明或暗的证明和担保。我们保留随时修改或完善像这样产品的设计或规格的权利而无需通知各方。

艾默生过程管理公司不承担任何产品的选型、使用或维护相关的责任。正确选择、使用与维修任何艾默生过程管理的产品的责任仍然完全在购买者方面。