

→ PDS 43.125

**RLE 150 F100: 房间压力控制器**

比例积分控制器，用于在一个密封和相对密封的空间内（如洁净厂房，实验室）的过压和/或欠压控制。使用  $5 \pm 5 \text{ V}$  输出信号，VAV 控制器(RLE 152 F0..)的设定点在输入 14/15 中校正，与大气压力有关。

玻璃纤维增强塑料的基板有高灵敏度压力传感器；塑料正面板有调整旋钮和可密封的透明塑料搭锁盖；电气连接经由螺钉端子，用于连接  $2.5 \text{ mm}^2$  的电缆；电缆入口有垫圈，用于  $\varnothing 8 \text{ mm}$  的电缆；两步推合连接器用于两个低压连接 (+/-)，使用内径为 4 或 6 mm 的软塑料管；既可以安装在墙上，也可以安装在顶盖轨道上，依照 EN 50022。

| 型号                                     | 设定范围<br>量程 = 100% <sup>1)</sup>                    | 电压                     | 重量<br>kg                  |
|--|--|------------------------|---------------------------|
| <b>RLE 150 F100</b>                    | -50...+50 Pa                                       | 24 V~                  | 0.8                       |
| 供给电压 24 V~                             | +15/-20%, 50...60 Hz                               | 最高过压                   | $\pm 5 \text{ kPa}$       |
| 功率消耗                                   | 2 VA   | 操作压力 $p_{\text{stat}}$ | $\pm 3 \text{ kPa}$       |
| P 带                                    | 50...700%  | 可允许的环境温度               | 0...40 °C                 |
| 复位时间                                   | 0.5...8 分钟   | 可允许的环境湿度               | < 90 %rh                  |
| 测量范围                                   | 40...100% $\Delta p$                               | 保护等级                   | IP 44 (EN 60529)          |
| 线性度                                    | 10 V-的 2%  | 接线图                    | <a href="#">A04330</a>    |
| 远程设定调整<br>输出 <sup>2)</sup>             | $5 \pm 5 \text{ V-}$ , $R_i = 100 \text{ k}\Omega$ | 尺寸图                    | <a href="#">M01104</a>    |
| 实际值信号                                  | $5 \pm 5 \text{ V-}$ , 负载 > 5 k $\Omega$           | 安装说明书                  | <a href="#">MV 505118</a> |
| 命令信号 $w_3 \text{ A}$ , $w_3 \text{ B}$ | $5 \pm 5 \text{ V-}$ , 负载 > 5 k $\Omega$           |                        |                           |

**附件**

0297867 001\* 参考压力容器

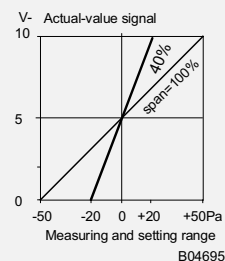
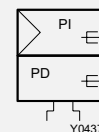
\*) 提供相同号码下的尺寸图或接线图

1) 使用调整器，量程可减小到  $-20...+20 \text{ Pa}$ 。

2) 短路和 24 V~ 过电压保护。



T07271



→ PDS 43.124

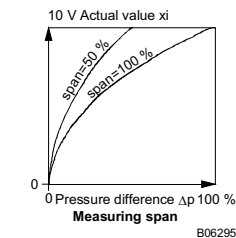
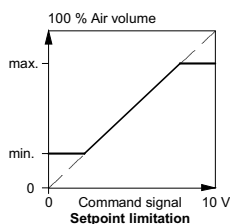
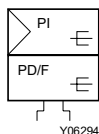
**RLE 152: 体积流量控制器, 连续型**

有连续输出的比例积分控制器。与一个动态压力传感器和一个电动风门驱动器联合使用 — 作为一个空气流量控制器, 用于空调系统的送/回风控制器, 及实验室中药品实验柜的回风控制器。主从控制器相结合用于供给空气和返回空气体积的并行改变, 并用于连接 **RLE 150 F100** 房间压力控制器。

玻璃纤维增强塑料基板; 有集成压力传感器。塑料正面板, 有调整旋钮和可密封的透明塑料搭锁盖。螺钉端子连接 2.5 mm<sup>2</sup> 的导线。电缆入口有垫圈, 用于 Ø 8 mm 的电缆。两步推合连接器用于两个低压连接 (+/-), 用于连接内径为 4 和 6 mm 的软塑料管; 适合于以垂直位置安装在墙壁/轨道 (顶盖轨道依照 EN 50022) 上。



T10371



B06295

| 型号                  | 设定点范围:<br>空气体积<br>[% $\dot{V}$ ] | 测量范围 $\Delta p$<br>(量程 = 100%)<br>[Pa] | 重量<br>[kg] |
|---------------------|----------------------------------|--|------------|
| <b>RLE 152 F001</b> | 10...100                         | 1...100                                | 0.8        |
| <b>RLE 152 F002</b> | 10...100                         | 2...200                                | 0.8        |
| <b>RLE 152 F003</b> | 10...100                         | 4...400                                | 0.8        |

|                             |   |  |  |
|-----------------------------|---|--|--|
| <b>输入:</b>                  |   |  |  |
| 命令变量 $w_1$                  | 0...10 V, $R_i = 100 \text{ k}\Omega$<br>$\triangleq 0...100\% \dot{V}$ | 限制 $\dot{V}$ 最小<br>限制 $\dot{V}$ 最大       | 0...100% $\dot{V}$ (可改变)<br>0...100% $\dot{V}$ (可改变) |
| 房间压力信号 $w_3$                | $5 \pm 5 \text{ V}$ , 负载 $\geq 100 \text{ k}\Omega$                     | 设定点改变 $\Delta \dot{V}$ [%] <sup>2)</sup> | -15...+15  |
| 外部触点: 风门 '关闭'               | 24 V~, 5 mA   |  |  |
| 外部触点: 风门 '打开' <sup>1)</sup> | 24 V~, 5 mA   |  |  |
| 电源供给 24 V~                  | +15/-20%, 50...60 Hz  | 可允许的压力:                                  |  |
| 功率消耗                        | 2 VA  | 操作范围 $p_{\text{stat}}$                   | 0...3 kPa  |
| 开方根精度                       | 100% $\dot{V}$ 的 2%   | 低压连接器                                    | 5 kPa  |
| 测量范围                        | 50...100 % $\Delta p$<br>(可改变)  | 环境温度                                     | 0...40 °C  |
|                             |   | 环境湿度                                     | < 90 %rh   |
|                             |   | 保护等级                                     | IP 44 (EN 60529)                                     |
| <b>输出:</b>                  |   |  |  |
| 用于驱动器                       | 0...10 V, 负载 > 5 k $\Omega$   | 接线图                                      | <a href="#">A 10380</a>                              |
| 实际值信号                       | 0...10 V, 负载 > 5 k $\Omega$   | 尺寸图                                      | <a href="#">M01104</a>                               |
| P 带                         | 100...900%  | 安装说明书                                    | <a href="#">MV 505936</a>                            |
| 积分作用时间                      | 2...20 s  |  |  |
| 控制作用                        | A 和 B   |  |  |

|    |   |
|----|---|
| 1) | 风门 '打开', 直到 $\dot{V}_{\text{max}}$ 已经达到为止 |
| 2) | 作为 $w_3$ 的最小限制                            |

删除的内容: M  
V 505443