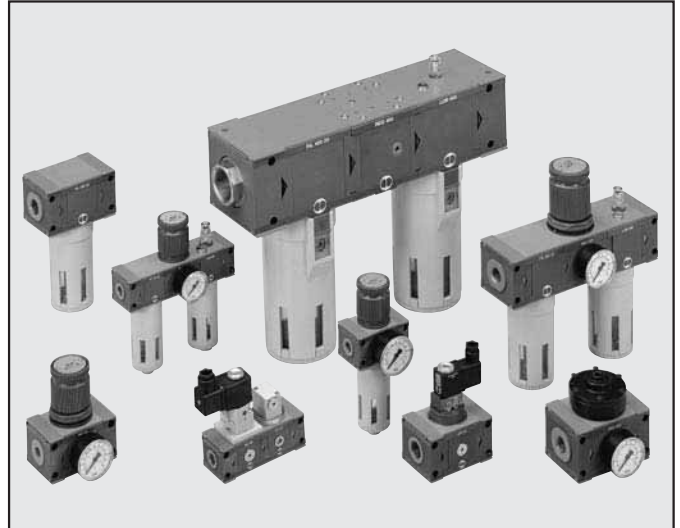


Skillair® FRL 气源处理组合元件出众的技术是 Metal Work 麦特沃克公司革新的体现。FRL 气源处理组合元件由 Metal Work 麦特沃克工程师和都灵机械学院研究人员共同开发。金属合金和超强度的高分子聚合材质是 CESAP (欧洲塑料应用研发中心) 和杜邦、EMS Chemie & Hoechst 等领先的跨国公司合作的成果。先进的加工和质量监控系统确保了气源处理组合元件的可靠性。

技术特点

Skillair 气源处理元件融合了非常有趣的技术特点：

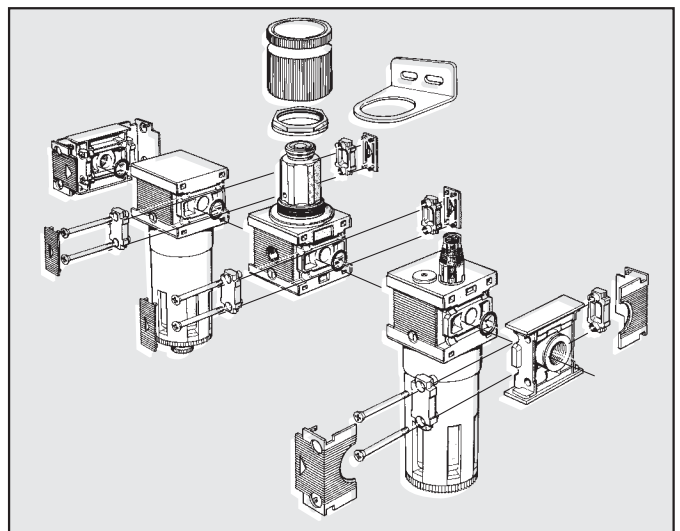
- 紧凑：我们的产品是市场上同等流量中体积最小的一个。
- 模块化：可与各种设备进行任意组合，如过滤器、减压阀、油雾器、三通阀、渐增压后动阀和真空发生器。
- 模块化的结构使 FRL 气源处理组合元件拆卸时不会对气管造成任何妨碍。
- 维修方便：对任意部分元件或整体元件进行拆卸时，不会对其余部分元件或气管造成任何影响。

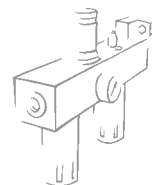


技术参数	SK 100	SK 100	SK 200	SK 200	SK 200	SK 300	SK 300	SK 300	SK 400	SK 400	SK 400	SK 400
接口螺纹	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
过滤等级	5µm 20µm 50µm											
净化度	99.97%，过滤精度为0.01 µm											
调压范围	0-2 0-4 0-8 0-12											
最大进气压力	1.5 1.3 1.3 1.3											
	bar 15 13 13 13											
	psi 217 188 188 188											
6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)时的流量	1100至20000 NI/min											
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa – 7 psi)	20000 NI/min											
工作介质	压缩空气，润滑或未润滑											
1 MPa; 10 bar; 145 psi时的温度范围	-10°C至+50°C											
	14°F至122°F											
包括的元件	过滤器、净化器、减压阀、先导减压阀、管式减压阀、过滤减压阀、带各种补油系统的油雾器、管道截止阀、渐增压启动阀。											

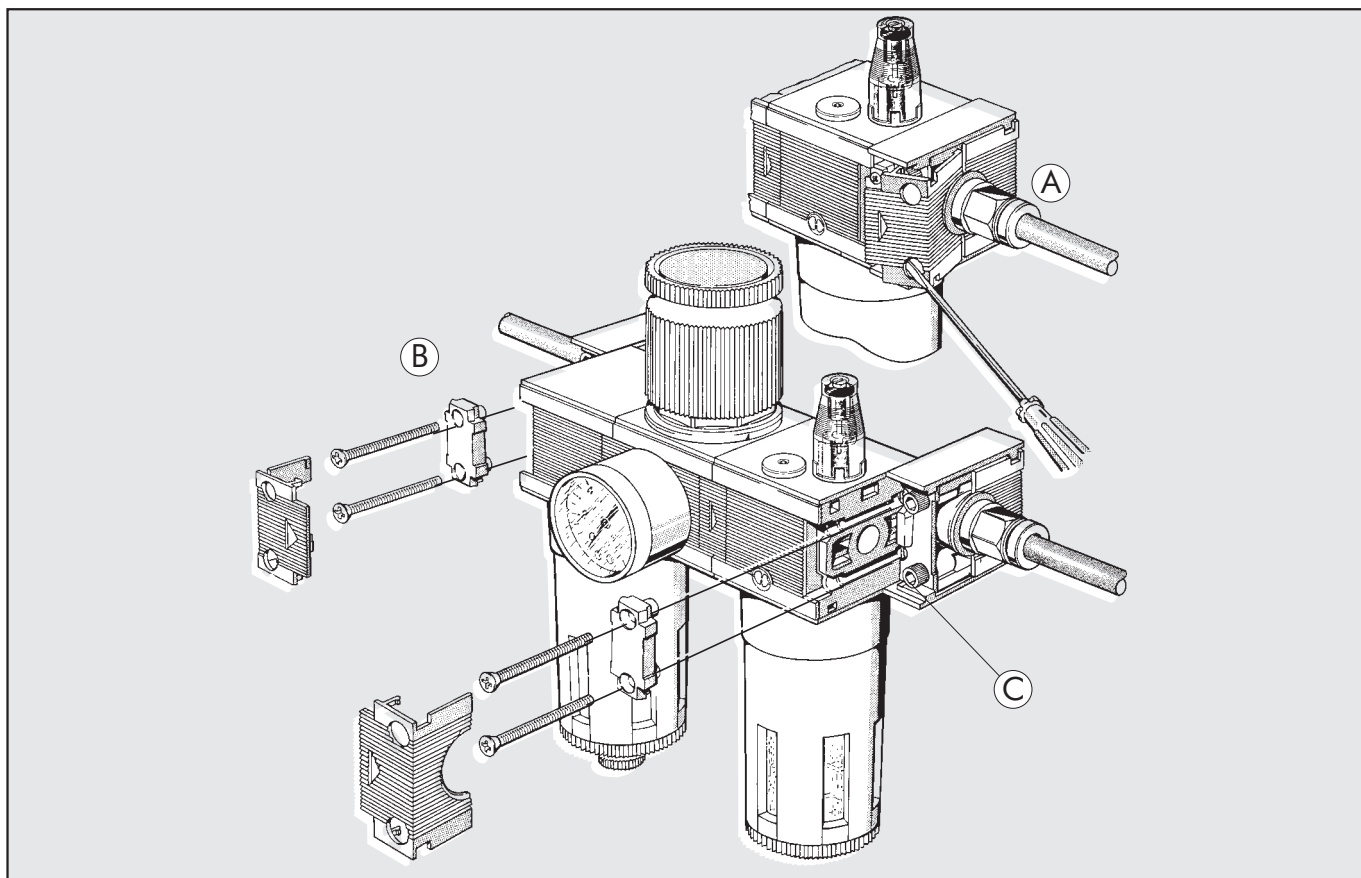
SKILLAIR 模块化

无论是拆卸 FRL 气源处理组合元件的单个部分还是整体拆除，都不会对气管造成任何妨碍。安装该元件时注意气流的方向需和图一致。





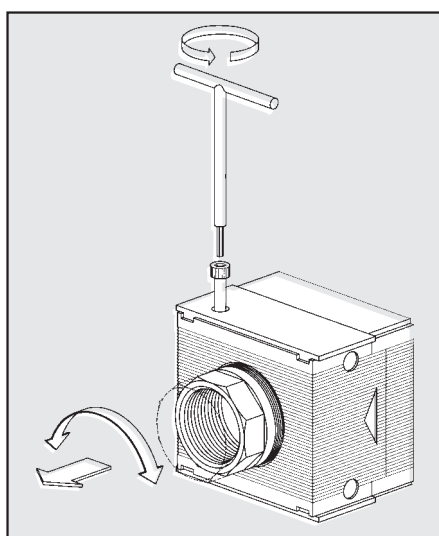
可拆卸组件——墙面安装式



如何拆卸Skillair端板：

- 拆除端板 (A)
- 拆卸元件时，松开螺钉，从装置中取走凹凸合拢连接板 (B)。
- 用螺钉将端盖拧进墙面 (C)：
 - 100系列：M4x50
 - 200系列：M5x60
 - 300系列：M5x70
 - 400系列：M6x110

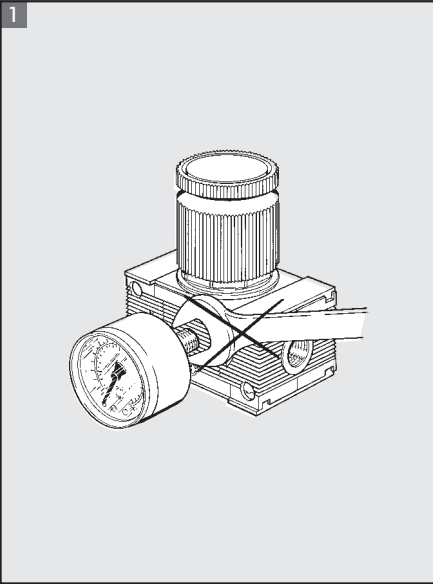
SKILLAIR 400旋转滑动接头



400系列的系统带旋转滑动终端接头，该接头为专利产品，它可对管道的切割距离进行补偿。

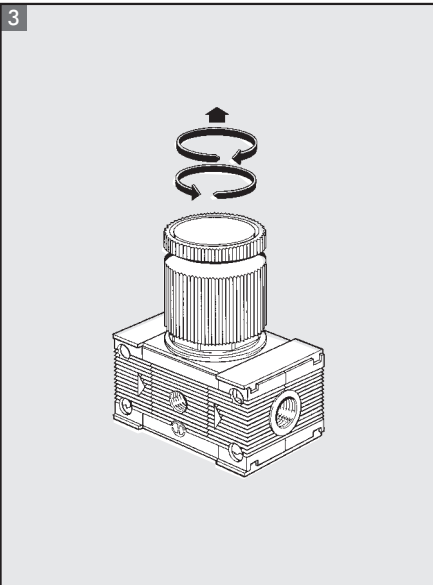
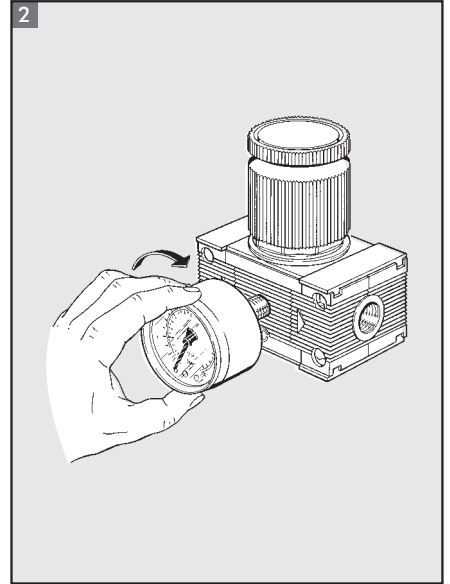
正确的安装和拆卸方法为先松开端板上的螺钉，然后再拧紧或松开衬套。

使用、维修的通用规则



安装压力表

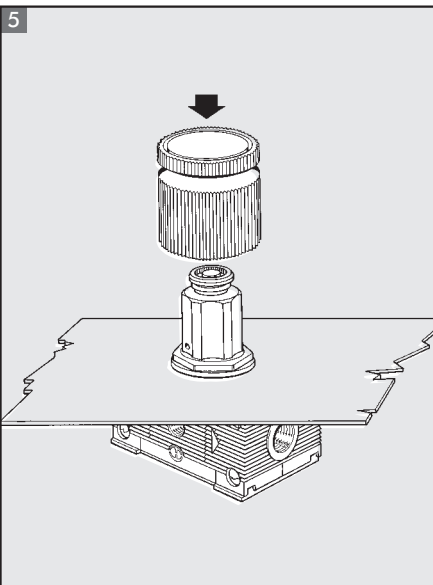
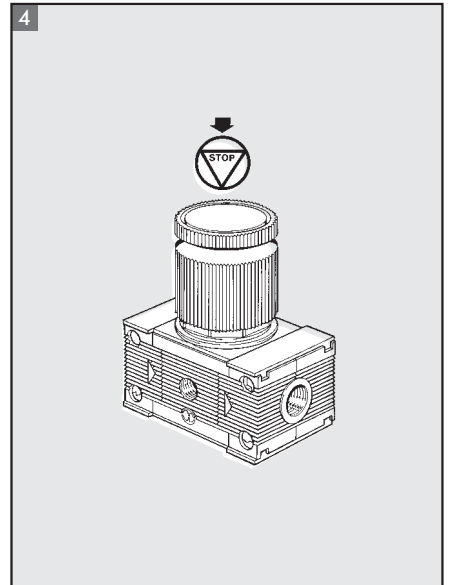
- 1 切勿使用扳手。
- 2 必须手动安装压力表。
仅使用液体密封剂，切勿使用特氟龙。



设定压力

- 3 设定压力之前，先检查是否拔起旋钮。
备注：标准减压阀的压力必须逐步调高。

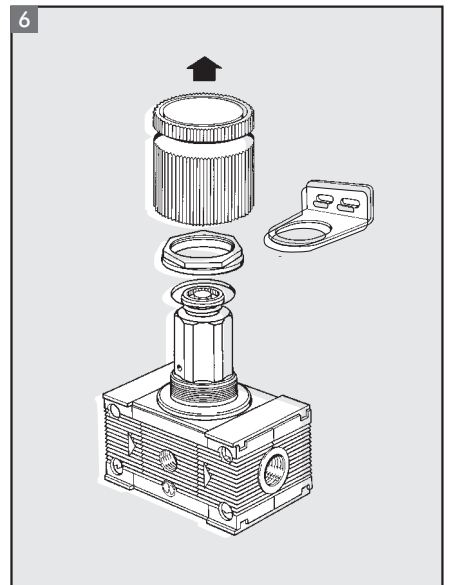
- 4 达到所需压力后，按下旋钮。

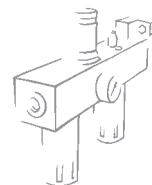


安装减压阀和过滤减压阀

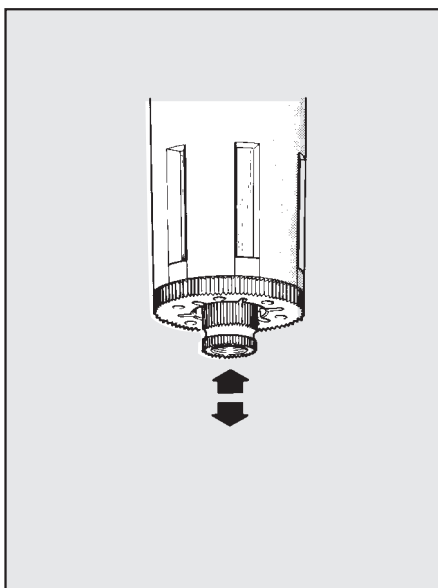
- 5 面板安装：取走旋钮，用圆形螺母锁紧减压阀。

- 6 墙面安装：通过合适支架完成（参见Skillair附件）。

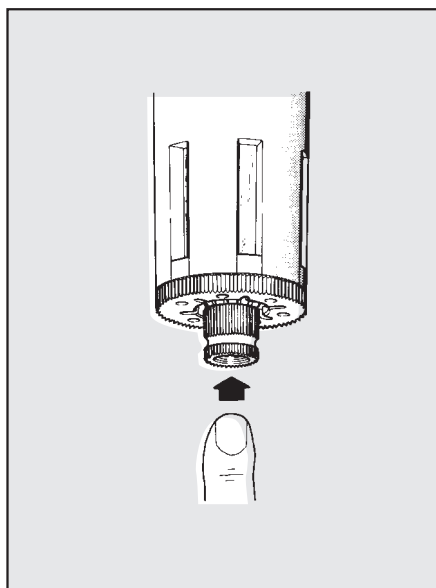




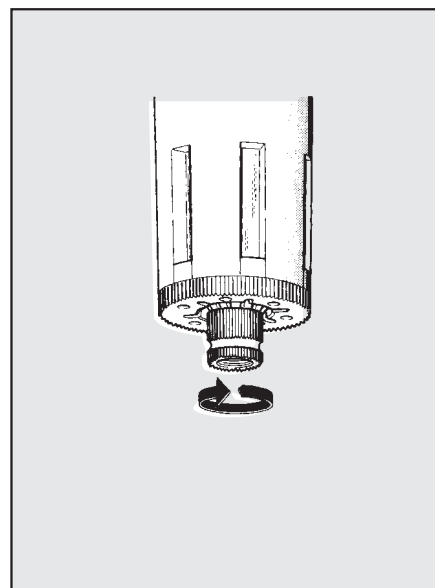
半自动冷凝水排水器，用于过滤器、过滤减压阀和净化器



半自动冷凝水排水器为常开型式。当滤杯中存在压力时，排水通道关闭。而没有压力时，它就打开，冷凝水排放出去。

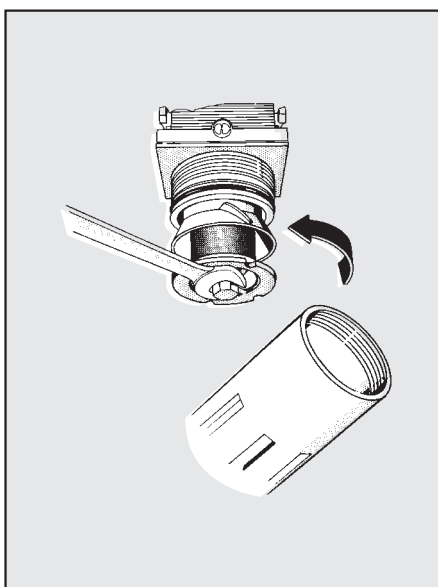


如有必要，排放冷凝水时滤杯内可以存在压力。轻轻用手“向上推动阀”就可以将冷凝水排放出去。



顺时针旋转按钮，阀就处于锁紧状态，只有在按钮返回中间位置时阀才可以工作。

清洗、替换过滤器零件



在松开滤杯替换过滤器零件之前，先要检查管道内是否已不存在压力。替换可参照左图所示方法。