



吸附过滤器外壳 用于 ADF-170 / ADF-300 (氨过滤器)

气体分析学是一个非常复杂的任务领域。必须在迥异的条件下采集并处理待分析的样气，如此才可取得具有代表性和可靠的分析结果。

始终必要的是，从样气中以吸附/或吸收去除气体中的成份。

对于干扰成分可能波动过大或要求材料使用寿命长的应用，都应首选ADF-170/300型的壳体。

可以不同尺寸普遍适用

提供带高效的NH₃吸收填充物版本

NH₃吸收长达38000小时的使用寿命

简单且快速地维护（无需工具）

耐化学和耐高温材料

可选带冷凝出口版本



吸收颗粒

NH₃吸收

烟气分析时，在烟气脱硝设备中（催化还原氮氧化物；SCR）反硝化作用中，剩余的氨泄漏将造成大量问题。温度低于230 °C时，可能形成氨盐类，往往是不可逆地形成样气通道或分析器中的沉淀。此外，氨通常更易导致酸性气溶胶形成。这些可能持久损坏气体分析仪和气体预处理系统的组件。只有地从样气中选择性地去除氨成份，才能确保测量系统的长使用寿命与低维护成本。

用NH₃吸收器可以非常容易且便宜地从样气中有选择性地且安全地去所除所需的氨痕迹。等监测的气体组分如SO₂、NO、NO₂、CO₂、CO当然仍然留在样气中。

- 安全、有选择性地从样气中去除NH₃
- 使用寿命可高达38.000小时
- 填充包中的NH₃吸收器

过滤材料的使用寿命 单位小时(h) 每ppm NH₃ 每容积流 (l/min):

$$\text{ADF170的使用寿命} = \frac{20.000 \text{ h}}{1 \text{ ppm} * 1 \text{ l/min}} \text{ 适于带170 mm过滤长度的过滤器}$$

$$\text{ADF 300的使用寿命} = \frac{38.000 \text{ h}}{1 \text{ ppm} * 1 \text{ l/min}} \text{ 适于带300 mm过滤长度的过滤器}$$

维护间隔期受选择机壳尺寸和容积流量的影响。

例如: 在2 l/min的流速下，样气中有2 ppm的NH₃。适于带300 mm过滤长度的过滤器：

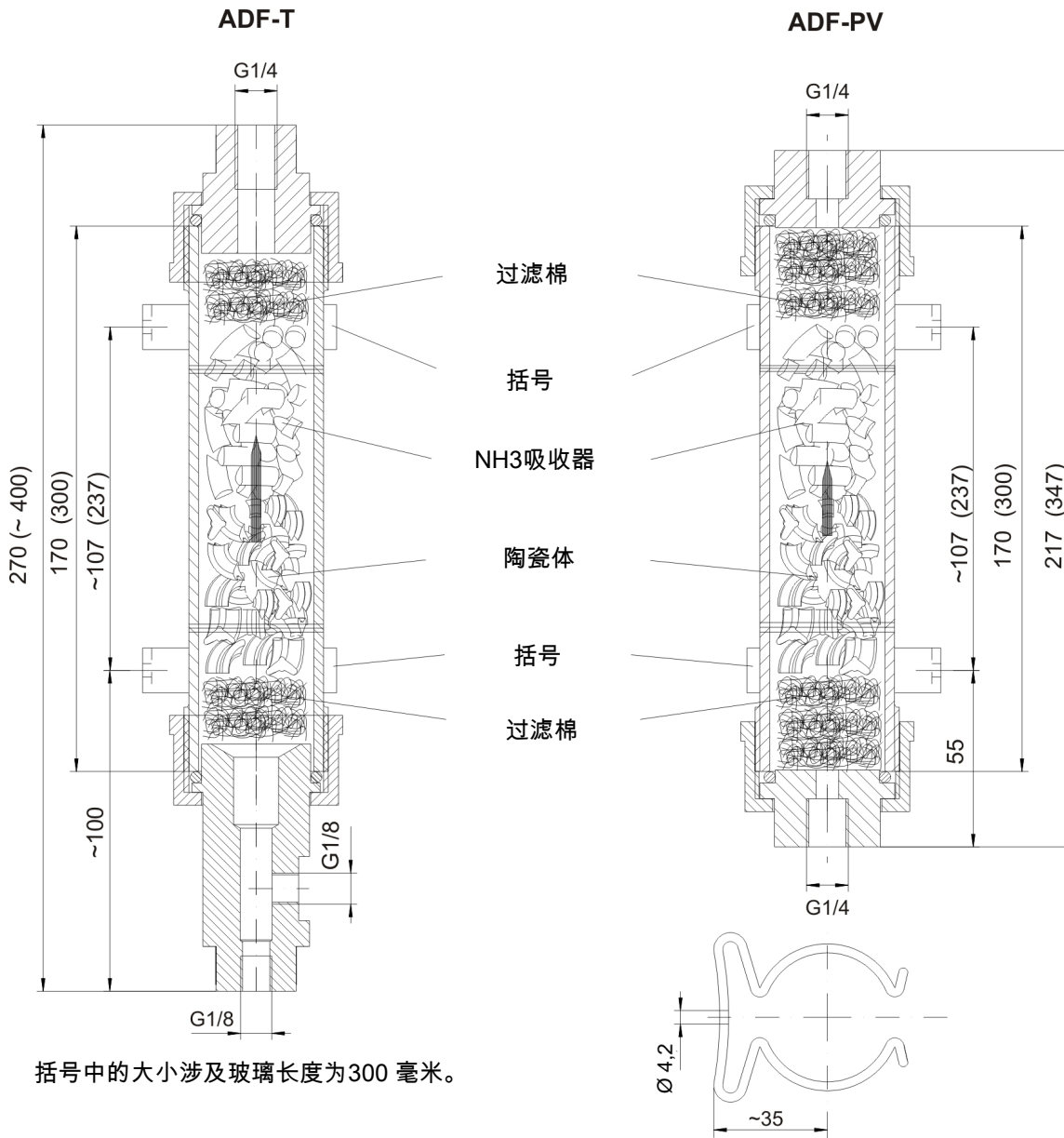
$$\text{ADF 300的使用寿命} = \frac{38.000 \text{ h}}{2 \text{ ppm} * 2 \text{ l/min}} = 9.500 \text{ h}$$

使用寿命则为：

- 9500小时（约13个月）对于ADF 300
- 5000小时（约7个月）对于ADF 170

提示！ 应要求可提供其他吸收材料！

尺寸



括号中的大小涉及玻璃长度为300 毫米。

技术规格

ADF-170 / ADF-300

过滤器气体连接	PTFE体 (ADF-T-...), 气体入口:G1/8, 气体出口G1/4, 冷凝物排放G1/8 PVDF体 (ADF-PV-...), 气体入口和出口G1/4
过滤器玻璃	杜兰玻璃
密封材料	氟橡胶
最高温度	150 °C (气体) / 100 °C (环境)
压力最高	2 bar 在150° C下吸收
充填容积	约125 ml 适于ADF-...-170 约250 ml 适于ADF-...-300
重量 (不计填充物)	约0.3 kg 适于ADF-...-170 约0.4 kg 适于ADF-...-300
重量 (陶瓷填充)	约50 g 适于ADF-...-170 约100 g 适于ADF-...-300
重量 (NH ₃ 吸收材料)	约50 g 适于ADF-...-170 约100 g 适于ADF-...-300

订购提示

带NH₃的吸收过滤器₃-吸收材料

(过滤器外壳填充有吸收材料)

产品编号	型号	长度	材质	其他
41 57 599 KG	ADF-PV-170 KG	170 mm	PVDF	
41 57 699 KG	ADF-PV-300 KG	300 mm	PVDF	
41 57 799 KG	ADF-T-170-A KG	170 mm	特氟龙	
41 57 899 KG	ADF-T-300-A KG	300 mm	特氟龙	
46 222 167	玻璃纤维过滤棉			100 g包装
41 57 299 12	NH ₃ 陶瓷颗粒填充包			过滤长度为170 mm时需要1件 过滤长度为300 mm时需要2件

不带吸收材料的吸收过滤器

产品编号	型号	长度	材质	其他
41 57 599	ADF-PV-170	170 mm	PVDF	
41 57 699	ADF-PV-300	300 mm	PVDF	
41 57 799	ADF-T-170-A	170 mm	特氟龙	带冷凝出口
41 57 899	ADF-T-300-A	300 mm	特氟龙	带冷凝出口
46 222 167	玻璃纤维过滤棉			100 g包装

提示! 应要求可提供其他吸收材料!