



气体转换器 BÜNOx 2+

为了保护人类健康和环境，须尽可能地减少氮氧化物的排放。为了在为此所需的监测技术中使用经济的气体分析方法，如红外测量技术，排放气体中的NO₂含量必须被催化转化成NO。

转化发生于电加热的小反应器中，反应器中填充有特别为此进程开发的催化剂材料。

该BÜNOx 2+转换器系列提供高能效、高转化率和较长的使用寿命，由于现有的维护计算机使得维护可预测。

此外，通过客户输入特定的用户数据，NOx计算器基于一存储的标准曲线计算转换管的剩余使用时间并应用户要求标记维护要求。

用于预告可预测的维修的维护电脑NOxCa1

19" 插入式壳体

选件 旁路电磁阀

可选的长寿滤筒（提升了寿命）

因低温的高效率

优化的菜单指南

无需工具简易更换滤筒

高转换率 > 97%

高NO₂ 负荷能力



技术规格

常规信息

19 “ 插入式

工作温度	400 ° C *
运行就绪	约30分钟 (最多 45分钟) 预热时间之后

* 视转换器材料而定

气体输入条件

样气压力	最高 1.5 bar 绝对值
样气流量	最高 120 L/h (2 L/min)
样气温度	5 ° C 至 80 ° C
冷凝器后的露点	< 10 ° C

环境条件

运行中

环境温度	5 ° C 至 50 ° C
------	----------------

储藏时

环境温度	-20 ° C 至 70 ° C
空气湿度	< 80 % 相对湿度

电气规格

电源	115 V AC 或 230 V AC; 50/60 Hz
功率消耗	< 500 W
热负荷	85 W 在炉温400 ° C时

信号输入和输出

状态输出:

– 服务 / NOxCa1	转换触点, 最高 230 V AC / DC, 1 A
– 运行模式	转换触点, 最高 230 V AC / DC, 1 A
– 温度	转换触点, 最高 230 V AC / DC, 1 A
模拟输出	温度 4-20 mA
信号输入	电磁阀控制, 24 V DC, 1 mA 借助外部开关

建构规格

尺寸 (宽 x 高 x 厚)	483 x 133 x 285 mm
重量	约10.2 kg
防护等级 依EN60529标准	IP20

反应器滤芯

	MC型号
填料	基于金属
使用寿命	见图表
转化度 $\text{NO}_2 \rightarrow \text{NO}$	$\geq 97\%$ 新滤芯时
最大 NO_2 负荷能力 当70 l/h时	300 ppm
最大转换温度*	425 °C

* 在滤芯几乎耗尽，转化度低于95 %时，您才应该增加转换器的温度。

使用寿命（实验室模式）

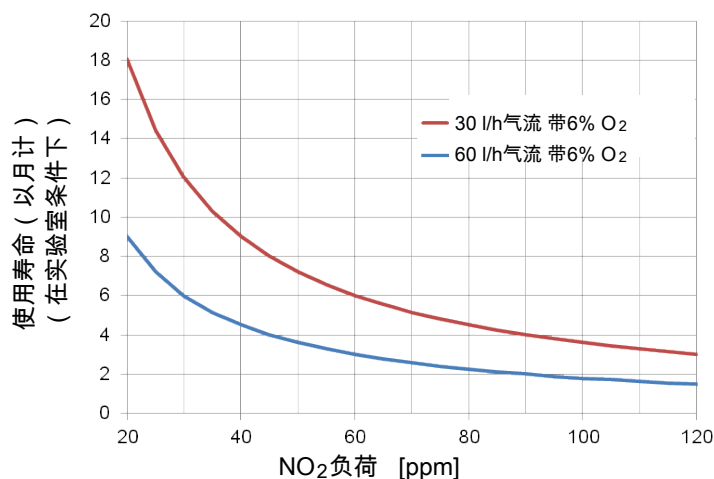


图1: 在实验室条件下的转换管使用寿命图

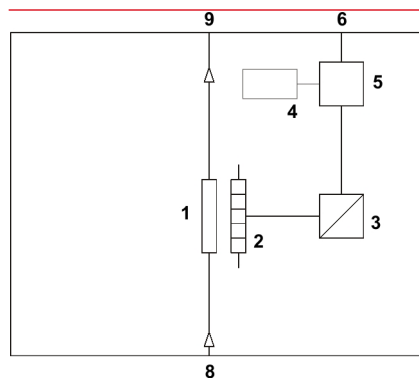
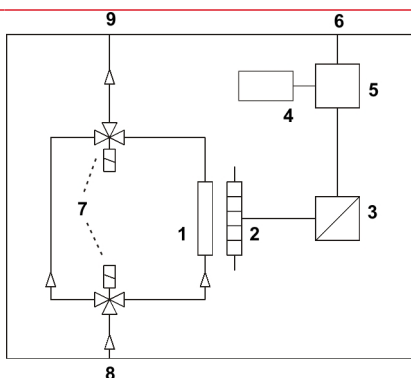
显示的是标准滤芯MC的使用寿命。

当使用长寿滤芯时，使用寿命可显著提升。

在实验室条件下得出该值。运行时的实际使用寿命可能有偏差。

流程图

19 “外壳未加热

不带电磁阀的
转换器带电磁阀的
转换器

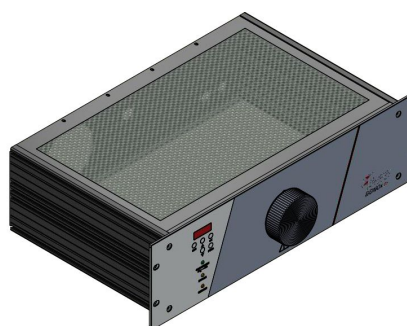
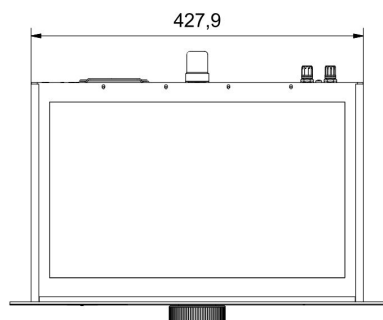
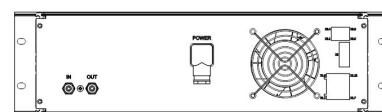
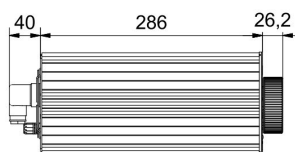
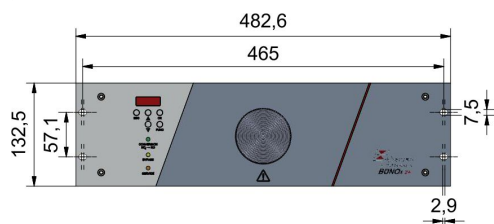
图例

- 1: 转换管
- 2: 管式炉
- 3: 温度控制
- 4: 温度显示
- 5: BÜNOx 2+ 控制单元
- 6: 信号输入和输出
- 7: 3/2路电磁阀
- 8: 气体输入
- 9: 气体输出

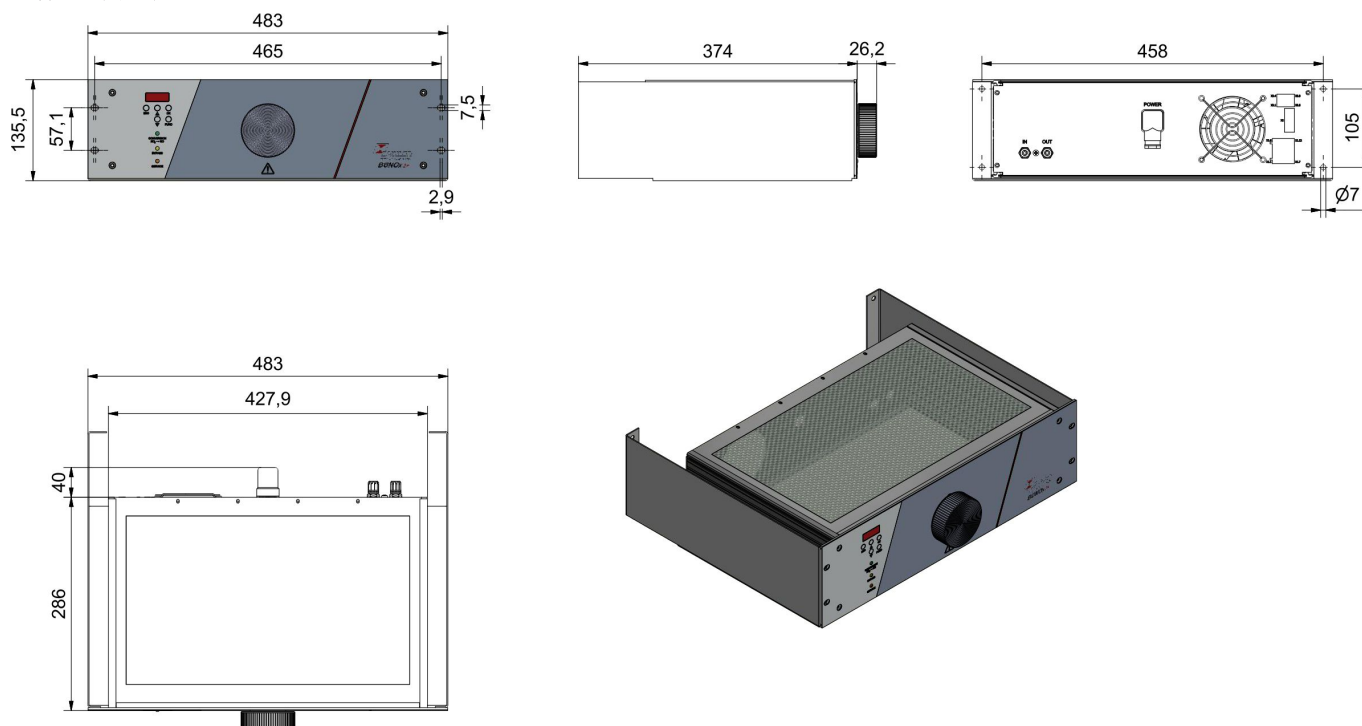
连接端子

插头	端子	继电器	描述
X1	Rel. 1	继电器1	状态 运行模式 转换/旁路
	Rel. 2	继电器2	状态:过热/低温警报
	Rel. 3	继电器3	状态:维护预告
	Rel. 4	继电器4	选件
X1	X1.1 ... X1.3	继电器1	
	X1.4 ... X1.6	继电器2	
	X1.7 ... X1.9	继电器3	
	X1.10 ... X1.12	继电器4	
X2			已预留
X3	X3.1	X3.1	PE/电缆屏蔽
	X3.2	X3.2	电磁阀外部开关 (无电势)
	X3.3	X3.3	未被占用
	X3.4	X3.4	未被占用
	X3.5	X3.5	PE/电缆屏蔽
	X3.6	X3.6	+; 模拟输出
	X3.7	X3.7	-; 模拟输出
	X3.8	X3.8	未被占用

尺寸



选件 墙装支架



订购提示

BÜNOx 2+

商品货号将设备配置编号。为此，请使用以下型号代码：

553	1	XX	XX	X	产品特征
					选件 电磁阀
					00 不带电磁阀
					10 带电磁阀
					电源
					99 230 V AC, 50-60 Hz
					98 115 V AC, 50-60 Hz
					气体连接
					标准 6 mm
					I 1/4 “

附件

商品编号	名称
------	----

基于金属的材质

553 199 70	长寿滤筒MC
------------	--------

553 199 90	滤筒MC
------------	------

附件

553 199 992	密封套件
-------------	------

553 000 01	用于BÜNOx 2+和Bünox的墙装支架
------------	-----------------------