

Technische Beschreibung

Technikumskatalysator Technik

Kenndaten / Leistung

Heizungsart	elektrisch, 230 V, AC
Anschlussleistung ca.	2,5 kW
Volumenstrom	25 Nm ³ /h
GesamtC-Konzentration, max.:	8 g/m ³
GesamtC-Massenstrom, max.:	3 g/min
zulässige Temperatur, max.:	500 °C

Material / Abmessungen / Gewicht

Gehäuse:	Edelstahl
Außenabmessungen (LxBxH), ca.:	280x375x704 mm
Rohranschlüsse:	Ø50 mm
Gewicht, ca.:	12 kg

Anschlussspannung	230 V
Stromaufnahme	11 A
Stecker (im Lieferumfang)	SchuKo

Befestigung	
Einziehmuttern	6 x M4



Grenzwerte für Katalysatorgifte

Die folgende Liste zeigt die Grenzwerte für die Substanzen, die als Katalysatorgifte auftreten können. Eine Überschreitung der Grenzwerte verschlechtert die Reinigungsleistung der Katalysatoren und bedingt einen Verlust der Gewährleistung.

Abgasinhaltsstoffe

	<u>Konzentration</u>
As und As-Verbindungen	0,01 mg/Nm ³
P ₂ O ₅ und organische P-Verbindungen	0,01 mg/Nm ³
SiO ₂	0,01 mg/Nm ³
Pb und Zn	0,1 mg/Nm ³
Hg und Cd	0,1 mg/Nm ³
Flusssäure und Fluorverbindungen	1 mg/Nm ³
Erdalkalimetallverbindungen	1 mg/Nm ³
Alkalimetalle	5 mg/Nm ³
Salzsäure und Chloride	100 mg/Nm ³
Organische Si-Verbindungen und Siloxane	1 mg/Nm ³

Rohgas – Vorwärmung

Zur Aufwärmung des Rohgases aus dem Prozess kommt eine Elektro-Heizung aus Edelstahl zum Einsatz.