

OZONKATALYSATOR / OZONE CATALYST

Modell/Model: KAT



Spezifikation

Der Ozonkatalysator dient zur wirkungsvollen Entfernung von Ozon aus Luft oder aus Sauerstoff mit Ozonkonzentrationen bis $>200\text{g/Nm}^3$. Das Gerät besteht im Wesentlichen aus einem zylindrischen Edelstahlbehälter, befüllt mit hochwirksamem katalytischen Material. Zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in der Katalisatorschüttung ist eine Heizung eingebaut, die mittels digitalem Temperaturregler und -sensor geregelt wird. Der Katalisatorbehälter hat eine thermische Isolierung mit einem Mantel aus Aluminiumblech.

Montage

Der Ozonkatalysator ist für Wandmontage vorgesehen. Eventuell anfallendes Kondens- oder Leckagewasser wird über den Entwässerungsanschluss abgeleitet, vorzugsweise in eine Wasservorlage. Der elektrische Anschluss erfolgt gemäß dem Klemmenplan der Betriebsanleitung. In der Leitung vom Ozonkatalysator ins Freie darf kein Absperrorgan montiert sein. Diese Leitung soll so verlegt werden, dass sich darin kein Kondenswasser ansammeln kann, um a) einen Druckanstieg und b) ein Benetzen der Katalisatorfüllung zu vermeiden.

Wartung:

Der Restozonvernichter ist wartungsfrei unter normalen Betriebsbedingungen. Einmal jährlich sollten Heizung, Funktion und katalytisches Material überprüft werden.

Description:

The ozone destructor is for effective removal of ozone from air or oxygen suitable for ozone concentrations of $>200\text{ g/Nm}^3$. The catalytic removal process is done by highly effective catalytic material that is filled into a thermal-isolated cylinder of stainless steel. To avoid formation of condensate water it is equipped with heater controlled by a digital temperature controller and temperature sensor.

Assembly:

The thermal-catalytic ozone destructor is for wall-mounting. Water from condensation or leakage shall be drained preferably into a water trap. The unit shall be electrically connected in accordance with electrical terminal connection plan. In the outlet gas pipe no valve may be installed. This pipe shall be installed in a way which secures that no condensate water can accumulate to avoid a) pressure increase and b) moistening of catalytic material.

Maintenance:

The ozone destructor is maintenance free, if operated under normal conditions. Once per year function, heater and catalytic material shall be checked.

Technische Daten / Technical data:							
Modell/Model:		KAT04	KAT15	KAT30	KAT50	KAT70	KAT200
Gasdurchsatz Gas flow:	Nm ³ /h	4	15	30	50	70	200
Druckverlust Pressure drop:	mbar	5	5	5	5	5	20
Betriebstemperatur Operating temperature:	°C	30..>100	30..>100	30..>100	30..>100	30..>100	30..>100
Elektrische Spannungsversorgung: Electrical power supply:	kVA/V/Hz	0,08/230/50	0,25/230/50	1,0/230/50	1,0/230/50	1,0/230/50	2,0/230/50
Betriebsdruck: Operating pressure:	Atmosphärisch / atmospheric						
Medium: Media:	Ozonhaltige Luft bzw. Sauerstoff / ozone containing air or oxygen						
Katalyt:	Kupfer-Mangan-Oxid / Copper-manganese-oxide						
Abmessungen / Dimensions:							
Durchmesser / diameter:	mm	95	210	270	325	370	460
Höhe / height:	mm	770	1100	1100	1100	1100	1100
Gewicht / weight:	kg	6	24	35	45	58	75
Anschlüsse / Connections:							
Gaseintritt/Gas inlet:	DN	15	25	40	50	50	80
Gasaustritt/Gas outlet:	DN	15	25	40	50	50	80
Entwässerung/Drain:	G	3/8"	3/4"	1"	1"	1"	1"

Technische Änderungen vorbehalten / Technical changes without prior notice

Höhere Gasdurchsätze bis $>2000\text{ m}^3/\text{h}$ auf Anfrage erhältlich / Higher gas flow capacities up to $>2000\text{ m}^3/\text{hr}$ available on request