

DESTRUCTEUR D'OZONE

MODELE KK-V2.1

Description

Le destructeur d'ozone est destiné à éliminer efficacement l'ozone de l'air ou de l'oxygène. Il convient également pour des concentrations d'ozone $>100 \text{ g/Nm}^3$.

Il se compose d'un cylindre en acier inoxydable rempli d'un matériau catalytique très efficace et équipé d'un chauffage, d'un thermostat, d'un thermomètre et d'un boîtier de commutation électrique. La surface du cylindre est isolée thermiquement.



Présentation

L'appareil est à montage mural. La sortie de l'eau de condensation doit être reliée à un piège à eau (voir croquis ci-dessous).

L'alimentation électrique doit être assurée par la commande du générateur d'ozone. Raccordement conformément au plan de raccordement des bornes électriques.

Aucune vanne ne doit être installée sur la sortie de condensation.

Mise en service

Le chauffage du destructeur d'ozone doit être couplé au générateur d'ozone, c'est-à-dire le chauffage est en fonctionnement si la production d'ozone démarre. Le chauffage est contrôlé par un thermostat. Le gaz ozonisé passe par la zone chauffée afin d'éviter l'humidité dans le lit du catalyseur en augmentant la température. La décomposition de l'ozone a lieu dans le lit catalytique.

Si le gaz ozonisé provient d'un réacteur à ozone pressurisé, un ventilateur d'évacuation n'est pas nécessaire.

Cependant, si le gaz ozonisé provient d'une chambre de réaction à l'ozone non pressurisée, un ventilateur d'extraction doit être installé dans la conduite de sortie du destructeur d'ozone. Dans ce cas, une vanne doit être installée pour le réglage du débit de gaz entre le destructeur d'ozone et le ventilateur d'extraction (après le point B du schéma).

Aucune maintenance n'est requise, tant que l'appareil est utilisé dans des conditions normales. Si de l'ozone est détecté à la sortie, ou si la pression augmente brutalement, le matériau de catalyse doit être vérifié.

Données techniques

	KK15	KK30	KK50	KK70	KK200
Débit de gaz max : Nm ³ /h	15	30	50	70	200
Pression : mbar	5	5	5	5	20
T° : °C	40 à 100	40 à 100	40 à 100	40 à 100	40 à 100
Puissance électrique chauffage : kW	0,25	1	1	1	2
Pression de travail	Atmosphérique				
Gaz traités	Air ozonisé, oxygène ozonisé				
Matériau de catalyse	Oxyde de cuivre et de manganèse				
Dimensions					
Diamètre: mm	210	270	325	370	460
Hauteur totale : mm	1100	1100	1100	1100	1100
Poids : kg	20	36	45	65	75
Connexions					
Arrivée de gaz (DIN - à brides) : DN	25	40	50	50	80
Sortie de gaz (DIN - à brides) : DN	25	40	50	50	80
Drain de condensation (à bague) : G	1”	1”	1”	1”	1”

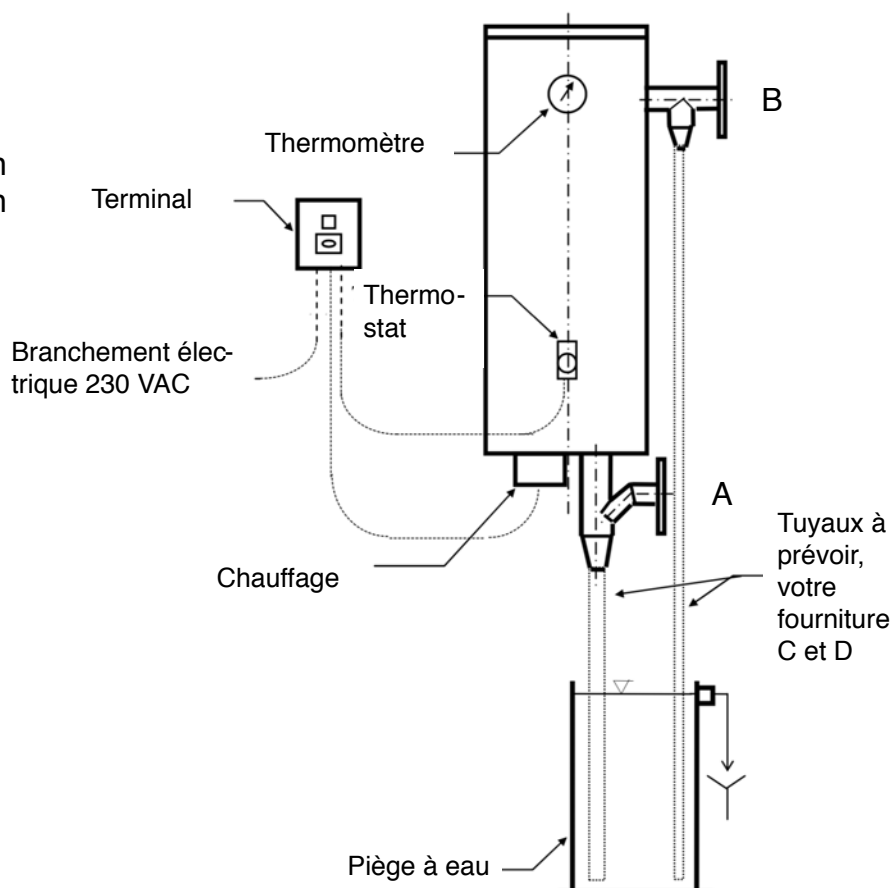
Schéma de l'appareil

A : Arrivée d'ozone

B : sortie d'air

C : Tuyau de condensation

D : Tuyau de condensation



Plan de connexion électrique

