

Distribuidores autorizados para Uruguay 'enta - Ingeniería - Instalación - Mantenimiento Dirección Jaime Zudañez 2516 Teléfono: 2711 09 86 Montevideo Uruguay Mail: info@techingenium.com.uy www.techingenium.com.uy



# Carcasa con filtro de absorción ADF-170 / ADF-300

(El amoníaco filtro)



Los filtros de absorción pueden retirar componentes nocivos (como NH3) del gas de medición. En muchos casos es recién posible una preparación confiable y un análisis del gas de medición cuando se han retirado todas las substancias perturbadoras del gas de medición. Hay a disposición materiales de filtros apropiados para los diferentes componentes del gas que eliminan los componentes respectivos del gas de medición de forma confiable y selectiva.

La carcasa de filtro ADF es la más apropiada para esta aplicación. Puede ser llenada con todos los materiales de filtro comunes.

La carcasa de filtro ADF puede ser adquirida en dos tamaños y en dos materiales (PVDF y teflón). Con ello se obtiene una elevada vida útil y una máxima flexibilidad. Lo ayudamos en la selección del material apropiado de absorción y del tamaño adecuado de filtro para su aplicación.

- En diferentes tamaños para uso universal
- Disponible con carga absorbente NH<sub>3</sub> de alta efectividad
- Durabilidad del absorbente NH<sub>3</sub> de hasta 38.000 horas
- Sencillo y rápido mantenimiento (sin herramientas)
- Materiales resistentes a las sustancias químicas y a la temperatura
- Opcionalmente con salida de condensado



#### Granulados de absorción

#### 1. Absorbente NH<sub>3</sub>

El escabullimiento del amoniaco restante causa muchos problemas en el análisis del humo, preferentemente en la desnitrificación del gas de humo en las instalaciones de DeNOX (reducción catalítica de monóxido; SCR). Con temperaturas inferiores a 230°C se pueden formar sales de amoniaco que forman a menudo depósitos irreversibles en la vía del gas a medir o en el analizador. Además, el amoniaco favorece generalmente la formación de aerosoles ácidos. Estos procesos pueden dañar para siempre tanto los componentes del tratamiento del gas como el analizador de gas. Sólo la eliminación selectiva de los porcentajes de amoniaco del gas a medir garantiza una alta durabilidad del sistema de medición, junto con bajos costes de mantenimiento.

El absorbente NH<sub>3</sub> hace posible la eliminación muy fácil y barata de los restos de amoniaco del gas a medir, de forma selectiva y segura. Los componentes supervisores del gas, como SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO permanecen por supuesto invariables en el gas a medir.

- eliminación segura y efectiva de NH3 del gas a medir
- alta durabilidad posible hasta 38.000 horas
- absorbente NH3 en carga de relleno

#### - Durabilidad del material del filtro en horas (h) por ppm NH<sub>3</sub> por flujo volumétrico(l/min):

Durabilidad ADF 170 = 
$$\frac{20.000 \text{ h}}{1 \text{ ppm} * 1 \text{ l/min}}$$
 para el filtro con 170 mm de longitud

Durabilidad ADF 300 = 
$$\frac{38.000 \text{ h}}{1 \text{ ppm} * 1 \text{ l/min}}$$
 para el filtro con 300 mm de longitud

Los intervalos de mantenimiento están influidos por la elección del tamaño de la carcasa y del flujo volumétrico.

#### - Ejemplo

En el gas a medir se encuentran 2 ppm  $NH_3$  en un caudal de 2 l/min. Así resulta, por ejemplo, para el filtro de 300 mm de longitud:

Durabilidad ADF 300 = 
$$\frac{38.000}{2 \text{ ppm} * 2 \text{ l/min}}$$
 = 9.500 h

La durabilidad asciende entonces a:

- 9.500 horas (aprox. 13 meses) para el ADF 300
- 5.000 horas (aprox. 7 meses) para el ADF 170

#### 2. Otros materiales absorbentes posibles a petición

#### **Datos técnicos**

Conexiones para filtros

de gas: Fluido PTFE (ADF-T-...), entrada de gas: G1/8, salida de gas G1/4,

evacuación del condensado G1/8

Fluido PVDF (ADF-PV- ...), entrada y salida de gas G1/4

Cristal de filtro: Cristal Duran

Material de cierre: Viton

Temperatura máx.: 150°C (gas) / 100 °C (entorno)

Presión máx: 2 bar abs. con 150°C

Volumen de llenado: aprox. 125 ml para ADF-...-170

aprox. 250 ml para ADF-...-300

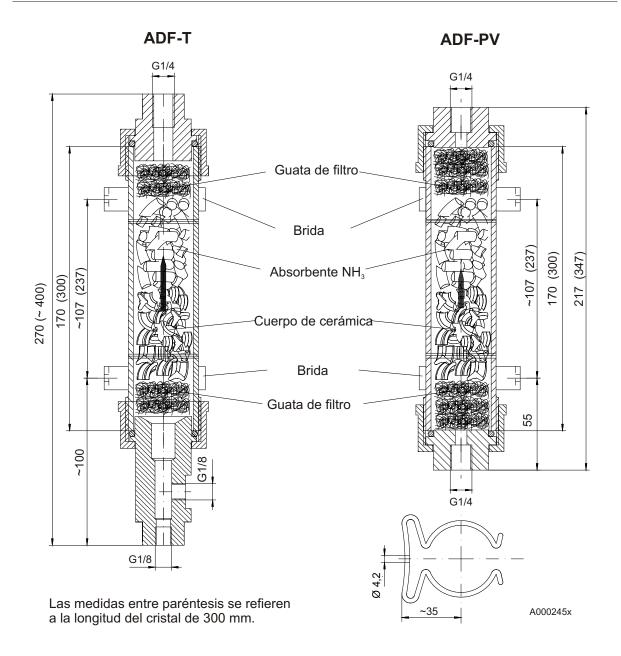
Peso (sin carga): aprox. 0,3 kg para ADF-...-170

aprox. 0,4 kg para ADF-...-300

arga para filtro Nh<sub>3:</sub> para carcasa de filtros cerámica material absorbente NH<sub>3</sub>

ADF-...-170-...KG aprox. 50 g aprox. 50 g ADF-...-300-...KG aprox. 100 g aprox. 100 g

#### **Medidas**



## Indicaciones para pedidos

### Filtro absorbente con material absorbente NH3

(Las carcasas del filtro ya están rellenas con material absorbente)

N° art.	Tipo	Longitud	Material	Otros		
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	teflón	con salida de condensado		
41 57 899 KG	ADF-T-300-A KG	300 mm	teflón	con salida de condensado		
46 222 167	Guata de filtro de fibra de vidrio, envase con 100 g					
41 57 299 12	Envase de relleno de granulado de cerámica NH3					
	1 unidad necesaria para una longitud de filtro de 170 mm					
	2 unidades necesarias para una longitud de filtro de 300 mm					

#### Filtro absorbente sin material absorbente

N° art.	Tipo	Longitud	Material	Otros	
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	Teflon	con salida de condensado	
41 57 899	ADF-T-300-A	300 mm	Teflon	con salida de condensado	
46 222 167	Guata de filtro de fibra de vidrio, envase con 100 g				

Otros materiales absorbentes están disponibles a petición!