



Carcasa con filtro de absorción ADF-170 / ADF-300 (El amoníaco filtro)

El análisis de gases es un área de competencia muy variada. Por ello, el gas de medición que va a analizarse debe extraerse y tratarse en condiciones muy diferentes, para así poder obtener resultados de análisis representativos y fiables.

Para ello siempre es importante eliminar mediante adsorción o absorción los componentes transportados por el gas de medición.

Para aplicaciones en las que se presenta una cantidad variable de componentes perturbadores o en las que el transporte de los materiales se realice tras largos periodos, la primera opción debe ser el modelo ADF-170/300.

En diferentes tamaños y de aplicación universal

Disponible con carga absorbente NH_3 de alta efectividad

Vida útil del NH_3 - Absorción de hasta 38.000 horas

Mantenimiento sencillo y rápido (sin herramientas)

Materiales resistentes a productos químicos y a las temperaturas

Opcionalmente con salida de condensados



Granulado de absorción

NH₃- Absorbente

Especialmente en la desnitrificación de los gases de combustión en instalaciones DeNOx (reducción catalítica de óxidos de nitrógeno; SCR), los restos de amoníaco presenta grandes problemas para el análisis de los gases. Con temperaturas por debajo de los 230° C pueden formarse sales de amoníaco, que a menudo provocan la aparición irreversible de depósitos en el conducto del gas de medición o en el analizador. Además, el amoníaco facilita en general la formación de partículas ácidas. Estos procesos pueden dañar de forma permanente tanto los componentes del tratamiento de gases como el analizador de gas. Únicamente la eliminación selectiva de las partes de amoníaco del gas de medición puede garantizar una larga vida útil al sistema de medición con bajos costes de mantenimiento.

El absorbente NH₃ permite eliminar de forma sencilla, económica, selectiva y segura las huellas de amoníaco correspondientes del gas de medición. Por supuesto, los componentes del gas que también se supervisan como SO₂, NO, NO₂, CO₂ y CO permanecen sin modificar.

- Eliminación segura y selectiva del NH₃ del gas de medición
- Larga vida útil de hasta 38.000 horas
- Absorbente NH₃ en paquete de recambio

Vida útil del material de filtro en horas (h) por ppm NH₃ por caudal (l/min):

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

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

Al seleccionar el tamaño de la carcasa y del caudal se verán influenciados los intervalos de mantenimiento.

Ejemplo: En el gas de medición se encuentran 2 ppm NH₃ con un caudal de 2 l/min. De este modo se obtiene, por ejemplo, para el filtro un largo de 300 mm:

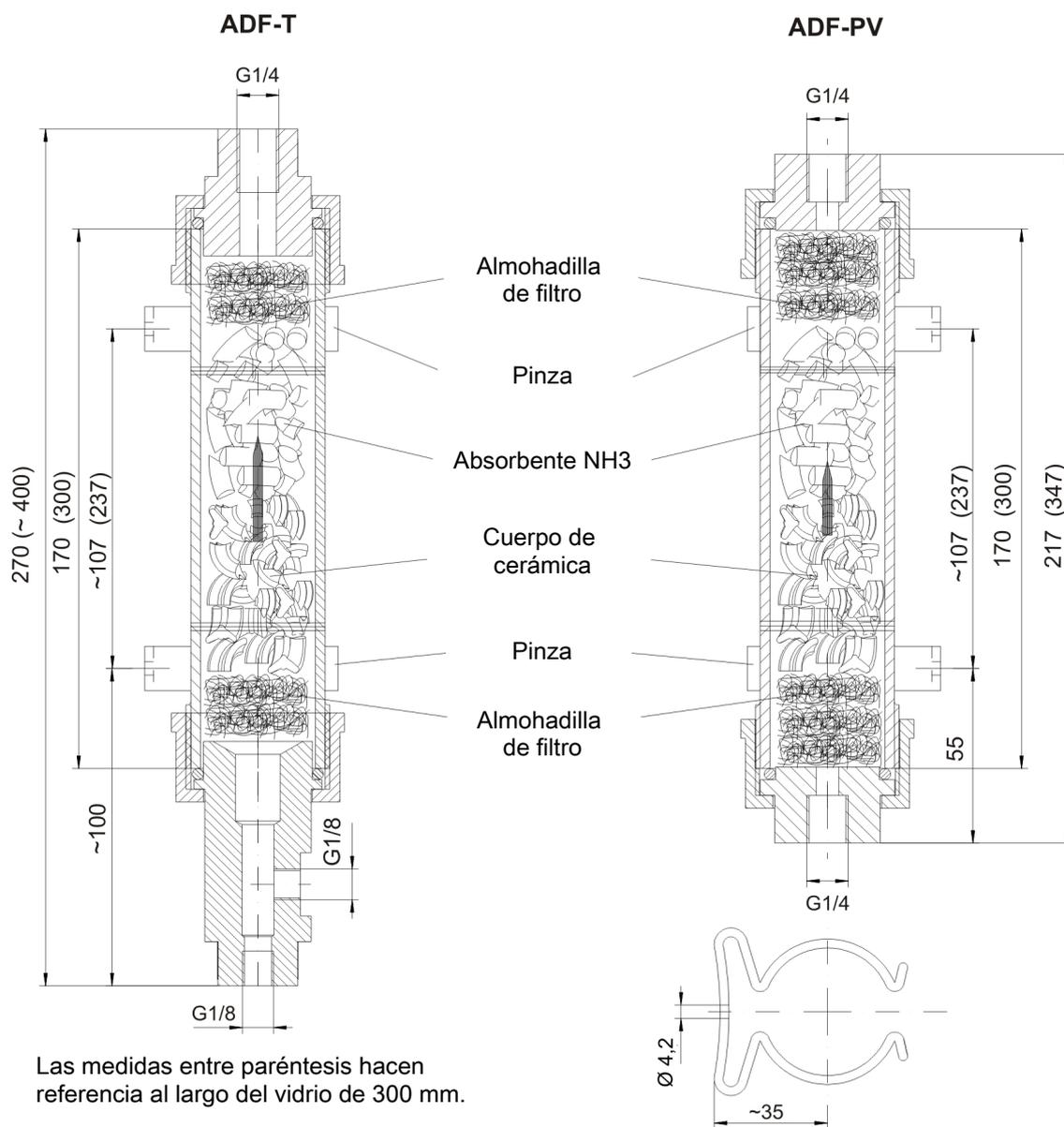
$$\text{Vida útil ADF 300} = \frac{38.000 \text{ h}}{2 \text{ ppm} * 2 \text{ l/min}} = 9.500 \text{ h}$$

De este modo, la vida útil asciende a:

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

INDICACIÓN! ¡Otros materiales de absorción disponibles por encargo!

Dimensiones



Las medidas entre paréntesis hacen referencia al largo del vidrio de 300 mm.

Características técnicas

ADF-170 / ADF-300

Conexiones de filtro de gas	Cuerpo de PTFE (ADF-T...), entrada de gas: G1/8, salida de gas G1/4, salida de condensados G1/8 Cuerpo de PVDF (ADF-PV...), entrada y salida de gas G1/4
Vidrio de filtro	Vidrio Duran
Material de sellado	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 relleno)	aprox. 0,3 kg para ADF-...-170 aprox. 0,4 kg para ADF-...-300
Peso (relleno cerámica)	aprox. 50 g para ADF-...-170 aprox. 100 g para ADF-...-300
Peso (material absorbente NH ₃)	aprox. 50 g para ADF-...-170 aprox. 100 g para ADF-...-300

Instrucciones de pedidos
Filtro de absorción con NH₃-Material de absorción

(Las carcasas de filtro están rellenas con material absorbente)

Nº art.:	Modelo	Longitud	Material	Otro
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	Teflon	
41 57 899 KG	ADF-T-300-A KG	300 mm	Teflon	
46 222 167	Almohadilla de filtro de fibra de vidrio			Paquete con 100g
41 57 299 12	Granulado de cerámica NH ₃ en paquete de recambio			1 pieza necesaria con largo de filtro de 170 mm 2 piezas necesarias con largo de filtro de 300 mm

Filtro de absorción sin material de absorción

Nº art.:	Modelo	Longitud	Material	Otro
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 condensados
41 57 899	ADF-T-300-A	300 mm	Teflon	con salida de condensados
46 222 167	Almohadilla de filtro de fibra de vidrio			Paquete con 100g

INDICACIÓN! ¡Otros materiales de absorción disponibles por encargo!