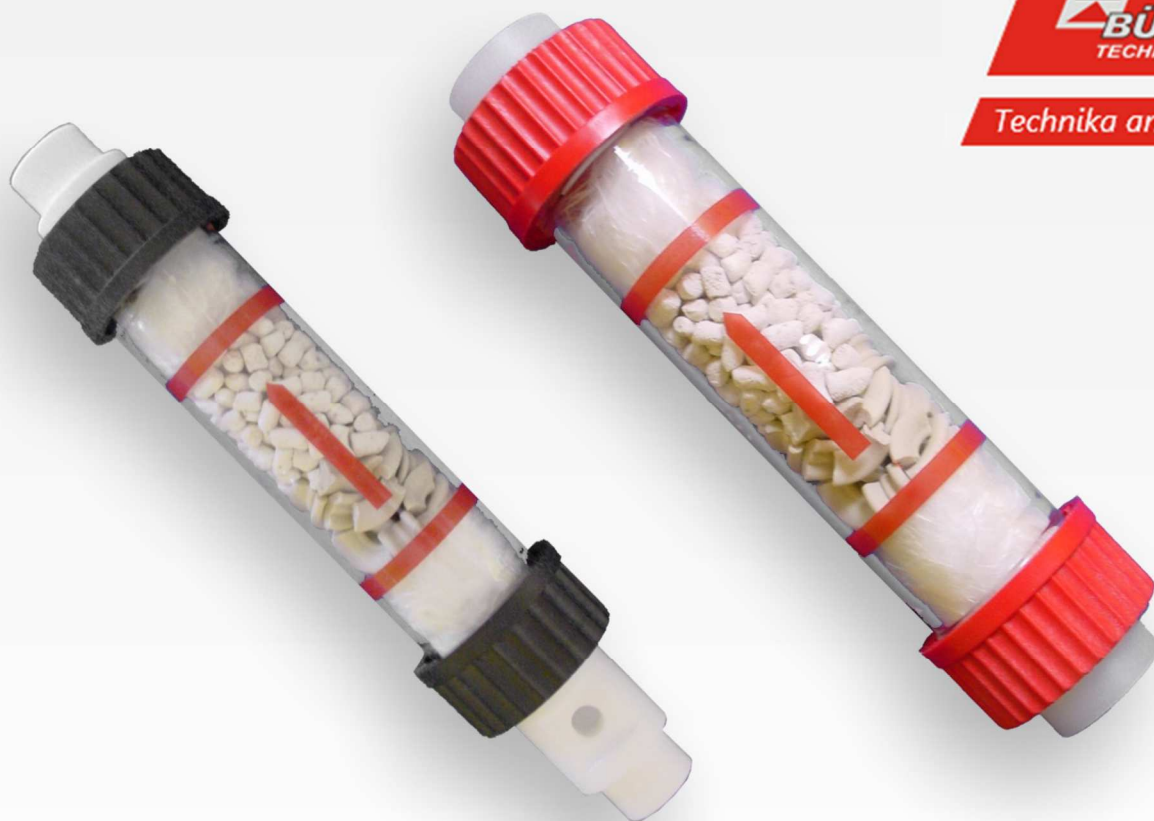




Obudowa filtra absorpcyjnego ADF-170 / ADF-300 (Filtr amoniaku)

Analiza gazów jest bardzo złożonym obszarem działania. Analizowany gaz musi być pobierany i przygotowywany w bardzo różnych warunkach, aby można było otrzymać reprezentatywne i wiarygodne wyniki analizy.

Konieczne jest przy tym zawsze usuwanie przez adsorpcję lub absorpcję przenoszonych przez gaz komponentów.

Do zastosowań, w których może dochodzić do niepożądanego działania składników zakłócających lub konieczności długiej żywotności materiałów pierwszym wyborem są obudowy typu ADF-170/300.

Uniwersalne stosowanie o różnych wielkościach

Dostępne z wysoce efektywną absorpcją NH_3

Czas żywotności absorbera NH_3 do 38.000 godzin

Szybka i prosta konserwacja (bez narzędzi)

Materiały odporne na chemikalia i rezystancję temperatury

Opcjonalnie z wyjściem kondensatu



Granulaty absorpcyjne

Absorber NH₃

W przeszłości podczas odazotowania spalin w układach DeNOx (katalityczna redukcja tlenków azotu, SCR), w analizie spalin przedostawanie się pozostałości amoniaku stwarzało wiele problemów. Przy temperaturach poniżej 230°C może dochodzić do tworzenia się soli amoniakalnych, które tworzą nieodwracalne naloty w drodze gazu lub analizatorze. Ponadto amoniak sprzyja tworzeniu się aerozoli kwasów. Procesy te mogą trwale uszkodzić zarówno komponenty przygotowania gazu jak i analizator. Tylko selektywne usunięcie cząstek amoniaku z gazu mierzonego gwarantuje długi czas użytkowania systemów pomiarowych w powiązaniu z niskimi kosztami konserwacji.

Absorber NH₃ umożliwia, w sposób prosty i korzystny cenowo usunięcie oczekiwanych śladów amoniaku w sposób pewny i selektywny. Nadzorowane składniki gazu jak SO₂, NO, NO₂, CO₂, CO pozostają przy tym naturalnie niezmienione w mierzonym gazie.

- pewne, selektywne usuwanie NH₃ z mierzonego gazu
- możliwa długa żywotność, do 38.000 godzin
- absorber NH₃ w opakowaniu wielokrotnego użytku

Trwałości materiałów filtracyjnych w godzinach (h) na ppm NH₃ na natężenie przepływu (l/min):

$$\text{Trwałość ADF 170} = \frac{20\,000 \text{ h}}{1 \text{ ppm} * 1 \text{ l/min}} \quad \text{dla filtra o długości 170 mm}$$

$$\text{Trwałość ADF 300} = \frac{38\,000 \text{ h}}{1 \text{ ppm} * 1 \text{ l/min}} \quad \text{dla filtra o długości 300 mm}$$

Przez wybór wielkości obudowy i natężenia przepływu daje się wpływać na odstępy pomiędzy konserwacjami.

Przykład: W mierzonym gazie znajdują się 2 ppm NH₃, przy natężeniu przepływu 2 l/min. Toteż, dla filtra długości 300 mm suma wynosi:

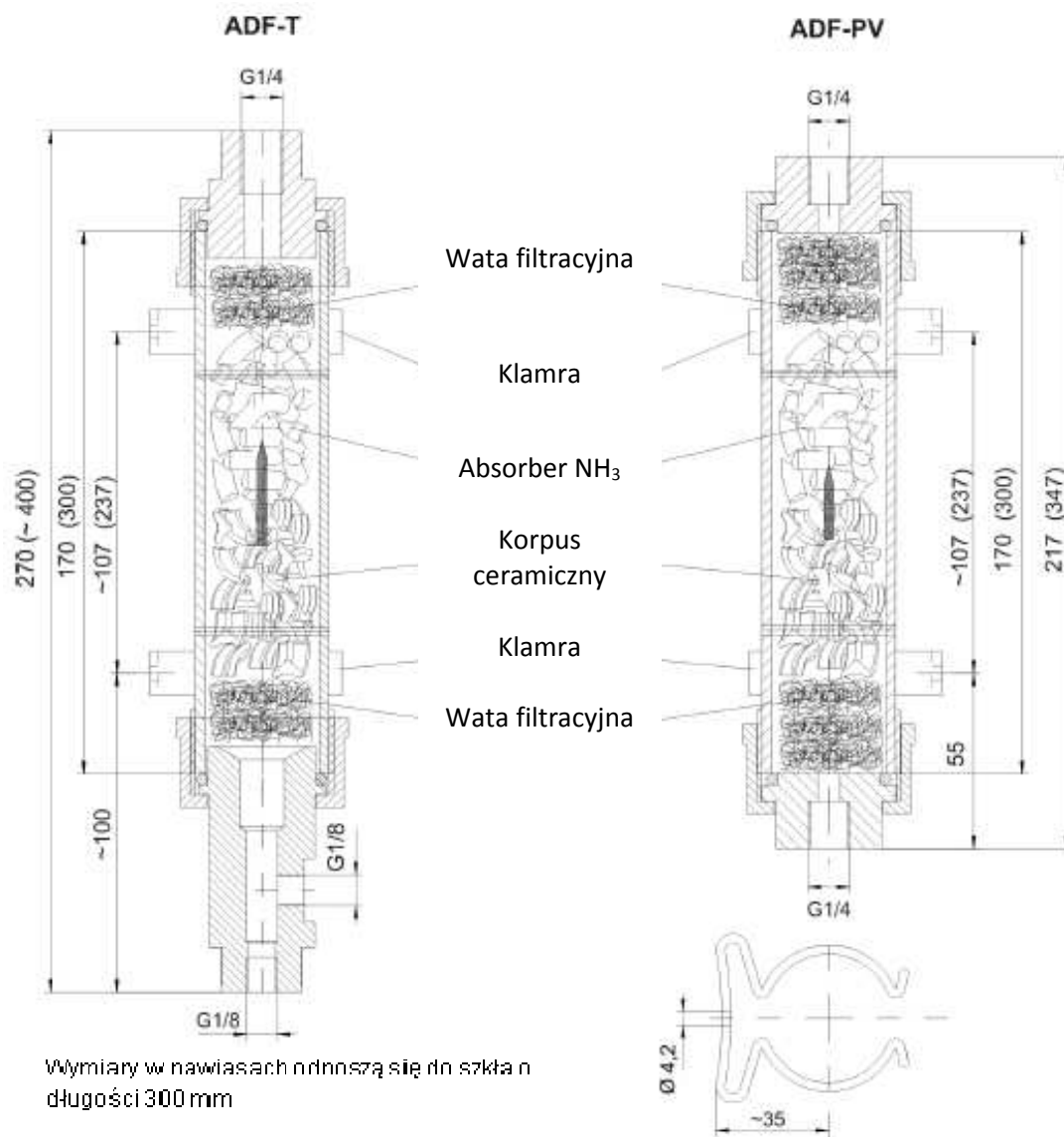
$$\text{Trwałość ADF 300} = \frac{38\,000 \text{ h}}{2 \text{ ppm} * 2 \text{ l/min}} = 9\,500 \text{ h}$$

A więc trwałości wynoszą:

- 9500 godzin (ca' 13 miesięcy) dla ADF 300
- 5000 godzin (ca' 7 miesięcy) dla ADF 170

UWAGA! Dalsze materiały absorpcyjne możliwe na zapytanie

Wymiary



Wymiary w nawiasach odnoszą się do szkła o długości 300 mm

Dane techniczne

ADF-170 / ADF-300

Obudowa filtra	Korpus PTFE (ADF-T-...) wlot gazu: G1/8, wylot gazu G1/4, Spust kondensatu G1/8 Korpus PVDF (ADF-PV-...) wlot i wylot gazu G1/4
Szkoło filtra	Szkoło Duan
Materiał uszczelnienia	Viton
Temperatura max.	150 °C (szkoło) 100 °C (otoczenie)
Ciśnienie max.	2 bary abs. przy 150 °C
Pełna objętość	Ca. 125 ml dla ADF...170 Ca. 250 ml dla ADF...300
Waga (bez wypełnienia)	Ca. 0,3 kg dla ADF...170 Ca. 0,4 kg dla ADF...300
Waga (wypełnienie ceramiczne)	Ca. 50 g dla ADF...170 Ca. 100 g dla ADF...300
Waga (materiał absorbujący NH ₃)	Ca. 50 g dla ADF...170 Ca. 100 g dla ADF...300

Wskazówki do zamówienia**Filtr absorpcyjny z materiałem absorbującym NH₃**

(obudowy filtra są wypełnione materiałem absorpcyjnym)

Nr wyrobu	Typ	Długość	Uszczelnienie	Pozostałe
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	Wata z włókna szklanego			Opakowanie 100g
41 57 299 12	Granulat ceramiczny NH ₃ Napełnianie (opakowanie)			1 szt. potrzebna dla filtra dł. 170 mm 2 szt. potrzebne dla filtra dł. 300 mm

Filtra absorpcyjny bez materiału absorpcyjnego

Nr wyrobu	Typ	Długość	Uszczelnienie	Pozostałe
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	
41 57 899	ADF-T-300-A	300 mm	Teflon	
46 222 167	Wata z włókna szklanego			Opakowanie 100g

UWAGA! Inne materiały absorpcyjne są dostępne na zapytanie!

Przedstawiciel w Polsce:



Merazet S.A.
ul. Krauthofera 36
60-203 Poznań

T: +48 61 8644 638
F: +48 61 8651 933
E: automatyka@merazet.pl