Analysentechnik

Корпус абсорбционного фильтра ADF-170 / ADF-300 (Аммиачный фильтр)

Газовая аналитика представляет собой чрезвычайно сложную сферу деятельности. При этом для получения показательных и надежных результатов анализа забор и обработка анализируемого газа должны осуществляться при соблюдении самых разных условий.

При этом необходимо удалять из анализируемого газа несущие газ компоненты путем ад-/абсорбции.

Для применений с колеблющимся выделением мешающих компонентов или с необходимостью длительного эксплуатационного срока материалов, корпусы типа ADF-170/300 подойдут наилучшим образом.

- Универсальное применение с разными размерами
- С высокоэффективным NH_3- возможен заказ абсорбирующего наполнения
- Срок службы NH_3-Абсорбер до 38.000 часов
- Простое и быстрое техническое обслуживание (без использования инструментов)
- Устойчивые к химикалиям и температуре материалы
- Опционально с выходом конденсата

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: analyse@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

Абсорбционный гранулят

NH_3-Абсорбер

В первую очередь при удалении азота из топочных газов в установках DeNOx (каталитическое снижение оксидов азота; SCR) остаточный аммиак может создавать серьезные проблемы при анализе топочных газов. При температурах ниже 230 °C могут образовываться аммиачные соли, зачастую вызывающие необратимые отложения в газовом канале или анализаторе. Кроме того, аммиак в целом способствует образованию кислот-аэрозолей. Такие процессы могут вызвать как необратимые повреждения компонентов подготовки газа, так и анализатора. Только селективное удаление аммиачных компонентов из анализируемого газа может обеспечить продолжительный срок службы измерительной системы и снизить расходы на техническое обслуживание.

Абсорбер NH_3 позволяет просто и незатратно осуществить надежное селективное удаление остатков аммиака из анализируемого газа. Контролируемые компонеты газа, например, SO_2, NO, NO_2, CO_2, CO, само собой разумеется, остатнутся в газе без изменений.

- надежное селективное удаление NH_3 из анализируемого газа.
- возможен продолжительный срок службы до 38 000 часов.
- Абсорбер NH_3 в запасном пакете

Срок службы материалов фильтра в часах (ч) для ppm NH_3 для объема протока (л/мин):

$$\text{Срок службы ADF 170} = \frac{20.000\ \text{ч}}{1\ \text{ppm} * 1\ \text{л/мин}} \quad \text{для фильтра с длиной 170 мм}$$

$$\text{Срок службы ADF 300} = \frac{38.000\ \text{ч}}{1\ \text{ppm} * 1\ \text{л/мин}} \quad \text{для фильтра с длиной 300 мм}$$

Выбор размера корпуса и объема протока оказывает влияние на интервалы технического обслуживания.

Например: В анализируемом газе содержится 2 ppm NH_3 при протоке 2 л/мин. Таким образом, например, для фильтра длиной 300 мм действительны следующие значения:

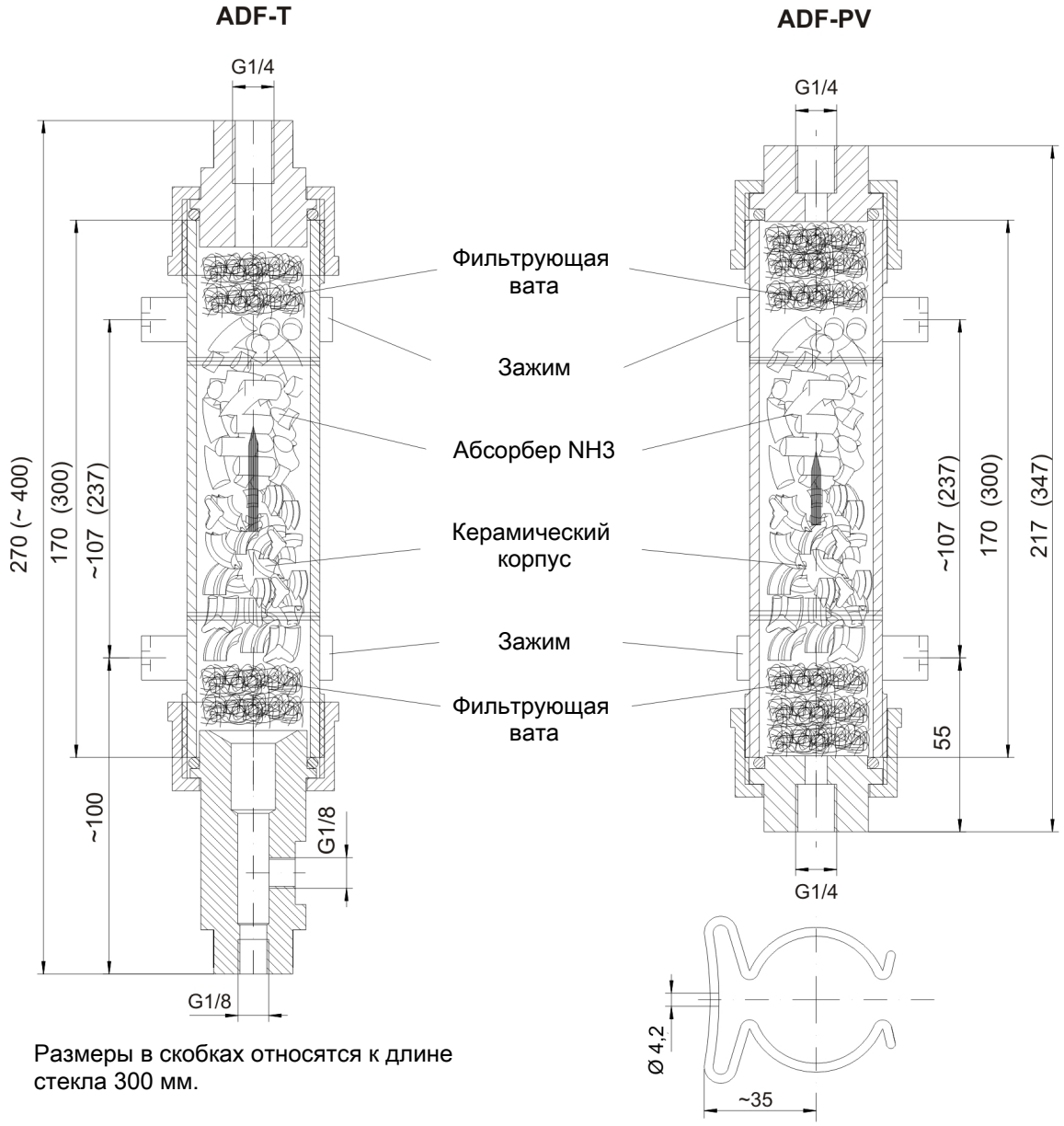
$$\text{Срок службы ADF 300} = \frac{38.000\ \text{ч}}{2\ \text{ppm} * 2\ \text{л/мин}} = 9.500\ \text{ч}$$

Срок службы тем самым составляет:

- 9.500 часов (прибл. 13 месяцев) для ADF 300
- 5.000 часов (прибл. 7 месяцев) для ADF 170

УКАЗАНИЕ! Другие абсобционные материалы по запросу!

Размеры



Размеры в скобках относятся к длине стекла 300 мм.

Технические данные

ADF-170 / ADF-300	
Газовые подключения фильтра	PTFE - корпус (ADF-T-...), вход газа: G1/8, выход газа G1/4, вывод конденсата G1/8 PVDF - корпус (ADF-PV-...), вход и выход газа G1/4
Стекло фильтра	стекло «дуран»
Материал уплотнения	Витон
Температура макс.	150 °C (газ) / 100 °C (окружающая среда)
Давление макс.	2 бар абс. при 150 °C
Объем наполнения	прибл. 125 мл для ADF-...-170 прибл. 250 мл для ADF-...-300
Вес (без наполнения)	прибл. 0,3 кг для ADF-...-170 прибл. 0,4 кг для ADF-...-300
Вес (керамическое наполнение)	прибл. 50 г для ADF-...-170 прибл. 100 г для ADF-...-300
Вес (абсорбирующий материал NH_3)	прибл. 50 г для ADF-...-170 прибл. 100 г для ADF-...-300

Указания для заказа

Абсорбционный фильтр$_3$-Абсорбционный материал

(Корпус фильтра заполнен абсорбирующим материалом)

Арт.-№	Тип	Длина	Материал	Прочее
41 57 599 KG	ADF-PV-170 KG	170 мм	PVDF	
41 57 699 KG	ADF-PV-300 KG	300 мм	PVDF	
41 57 799 KG	ADF-T-170-A KG	170 мм	Тефлон	
41 57 899 KG	ADF-T-300-A KG	300 мм	Тефлон	
46 222 167	Стекловолоконная фильтрующая вата			Упаковка 100 г
41 57 299 12	Керамический гранулят NH_3 запасная упаковка			для длины фильтра 170 мм необходима 1 штука для длины фильтра 300 мм необходимо 2 штуки

Абсорбционный фильтр без абсорбционного материала

Арт.-№	Тип	Длина	Материал	Прочее
41 57 599	ADF-PV-170	170 мм	PVDF	
41 57 699	ADF-PV-300	300 мм	PVDF	
41 57 799	ADF-T-170-A	170 мм	Тефлон	с выходом конденсата
41 57 899	ADF-T-300-A	300 мм	Тефлон	с выходом конденсата
46 222 167	Стекловолоконная фильтрующая вата			Упаковка 100 г

УКАЗАНИЕ! Другие абсобционные материалы по запросу!