

## Фильтровальные рукава amaFlow из фетра

### 1. Введение

Для ряда фильтровальных технологий выбор рукавных фильтров является простым, легким в эксплуатации и экономичным решением.

Рукава amaFlow из фетра (иглопробивного материала) в основном используются там, где требуется глубинная фильтрация

### 2. Характеристики

- Рукава легко и быстро заменяются. Направление потока изнутри-наружу оставляет всю грязь внутри рукава.
- Материал рукавов не содержит силикона и производится в помещении свободном от силикона.
- Материал рукавов amaFlow AP и SP соответствует Европейской директиве 2002/72/ЕС для пластиков и изделий входящих в контакт с пищевыми продуктами.
- Фильтровальные рукава или рукавные фильтры обычно работают в системах закрытого типа, но возможной альтернативой являются также системы открытого типа или фильтровальные рукава, прикрепленные к трубопроводу.
- Стандартные фильтровальные рукава amaFlow подходят к корзинам и корпусам не только производства Filtration Group, но и других производителей.
- Фильтрация мелких примесей на трехмерных рукавах более экономически эффективна по сравнению с фильтрацией на двухмерных (сетчатых) рукава



### 3. Описание

Стандартные фильтровальные рукава amaFlow производятся из полиэфира (AP) и полипропилена (SP) с различным рейтингом. По запросу поставляются рукава из таких материалов как нейлон, вискоза, PTFE, PPS, Nomex®.

Уплотнение фильтровальных рукавов в корзине достигается либо специальным кольцом Snap-Collar из углеродистой или нержавеющей стали (код S и SS), либо пластиковым фланцем из полипропилена или полиэтилена (код P и E). В открытых системах (без корпуса) фильтровальные рукава могут не иметь уплотнительного кольца вообще, либо иметь гибкий шнур по периметру

Фильтровальные рукава amaFlow AP и SP размера 1 и 2 с кольцами S и SS всегда прошиты вокруг кольца и имеют сварные продольный и нижний шов (код -W), а с пластиковым фланцем P и E все швы всегда сварные (код -WE). Фильтровальные рукава из других материалов, а также AP и SP маленьких размеров всегда имеют полностью прошитые швы.

Все рукава имеют ручки для извлечения из фильтра – с кольцами имеют мягкие ручки внутри рукава, с пластиковым фланцем – рукоятки на фланце.

Для обеспечения правильного функционирования рукавных фильтров, особенно для рукавов с высокой селективностью Filtration Group использует два типа уплотнений:

- Snap-Collar: стальное кольцо, покрытое фетром, фиксирующееся в горловине опорной корзины. Материал рукава вокруг кольца служит уплотнением
- пластиковый фланец с ручками, плотно фиксирующийся в корзине или корпусе фильтра.

Полипропиленовые рукава имеют спечённую наружную поверхность в стандартном исполнении, для полиэстеровых рукавов это является опцией (каландрирование). Такая обработка исключает выпадение волокон из фильтровальных рукавов в фильтр. При каландрировании материал прокатывается через нагретые валы и волокна на поверхности спекаются

### 4. Многослойные и гофрированные рукава

Filtration Group выпускает специальные рукава, имеющие несколько слоев с разной селективностью или специальный гофрированный слой внутри. Эти рукава применяются для фильтрации трудноудаляемых частиц и имеют увеличенный срок службы.

## 5. Температура и химическая стойкость

Тип рукава	AP Полиэстер	SP Полипропилен	N Нейлон	TF PTFE	RT PPS	HF Nomex®	
Макс. температура, °C	150	95	95	250	170	200	
<b>Стойкость:</b>							
Неорганические кислоты	++	++	-	+++	+++	+	+++ отличная ++ хорошая + приемлемая - плохая
Органические кислоты	++	+++	+	+++	+++	+	
Щелочи	+	++	+++	+++	+++	++	
Окислители	+	+	-	+++	-	-	
Растворители	+++	++	+++	+++	+++	++	
Растит/животные масла	+++	+++	+++	+++	+++	+	
Микроорганизмы	+++	+++	+++	+++	+++	+++	

## 6. Информация для заказа

	amaFlow	AP	010	-P	2	-S	-WE	-
<b>Материал:</b>								
AP	: полиэстер							
SP	: полипропилен							
N	: нейлон							
TF	: PTFE							
RT	: PPS							
HT	: Nomex®							
<b>Селективность [µм]</b>								
AP	: 0,8, 1, 3, 5, 10, 25, 50, 75, 100, 150, 200							
SP	: 0,8, 1, 3, 5, 10, 25, 50, 75, 100, 150, 200							
Для остальных материалов – по запросу								
<b>Обработка поверхности</b>								
P	: необработанная (кроме SP и HT)							
P/S	: стандарт для SP (спечённая поверхность)							
S	: одностороннее каландрирование (для AP и HT)							
<b>Размеры</b>								
Код	Диаметр x Длина, мм	Площадь, м <sup>2</sup>						
1	Ø 178 x 432	0,25						
2	Ø 178 x 787	0,50						
3	Ø 104 x 203	0,07						
4	Ø 104 x 356	0,12						
30	Ø 106 x 254	0,08						
65	Ø 106 x 559	0,18						
<b>Уплотнительное кольцо</b>								
<b>AP и SP размеров 1 и 2 (всегда полностью сварные швы)</b>								
S-W	: кольцо из углеродистой стали							
SS-W	: кольцо из нержавеющей стали AISI 304 (только для AP)							
P-WE	: полипропиленовый фланец (только для SP)							
E-WE	: полиэстеровый фланец (только AP с каландрированием)							
<b>N, TF, RT, HT размеров 1 и 2, AP и SP размеров 3,4,30 и 65 (всегда прошитые)</b>								
S	: кольцо из углеродистой стали							
SS	: кольцо из нержавеющей стали AISI 304 (кроме SP)							
T	: кольцо из PTFE (для TF)							
P	: полипропиленовый фланец (только для SP)							
<b>Исполнение швов:</b>								
нет кода	: все швы прошиты							
-W	: прошиты вокруг уплотнительного кольца, остальные швы сварные							
-WE	: полностью сварные швы							
<b>Другие опции</b>								
1PK	: индивидуальная пластиковая упаковка (только для AP и SP)							