

Лидерство  
ВЫСОКИХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

# Микрофильтры для воздушных компрессоров



Фильтры «**SPITZENREITER**» являются обязательной частью системы кислородной подготовки. Они позволяют достичь необходимого уровня очистки сжатого кислорода от масла и сторонних субстанций. С их помощью можно добиться того, что на выходе из пневматической системы кислород будет отвечать самым высоким нормам и сможет использоваться в работе систем и других инструментов пневматической, пищевой, фармацевтической и других отраслях.

## Принцип работы микрофилтра PAF

✓ Входное и выходное отверстие микрофилтра отделяются несколькими слоями фильтрующего материала, образующим цилиндрическую поверхность картриджа.

✓ Воздух, содержащий загрязнители (твердые частицы, капли и аэрозоль воды и масла) поступает во входное отверстие верхнего корпуса, последовательно проходит сквозь фильтрующий картридж, который задерживает загрязнители, и очищенным поступает в пневмолинию через выходное отверстие верхнего корпуса.

✓ Фильтрация в картридже происходит изнутри наружу. Фильтрующий картридж задерживает твердые частицы определенной дисперсности. Материал фильтра также способствует укрупнению аэрозолей жидкости, прилипанию капель к его волокнам и образованию пленки.



✓ Жидкость перемещается к наружной поверхности картриджа, стекает вниз под действием силы тяжести и собирается в нижней части корпуса фильтра. Под действием давления внутри фильтра конденсат регулярно удаляется через дренажное устройство (автоматический конденсатоотводчик).

## ТИПЫ МАГИСТРАЛЬНЫХ ФИЛЬТРОВ.



Фильтр типа **PAF** предназначены для очистки потока воздуха и других неагрессивных газов (CO<sub>2</sub>, азот, аргон, гелий, природный газ и проч.) под давлением от жидких и твердых загрязнителей в виде частиц, аэрозолей и тумана.

Фильтры типа **PAF** выпускаются в четырех исполнениях Q, P, S и C

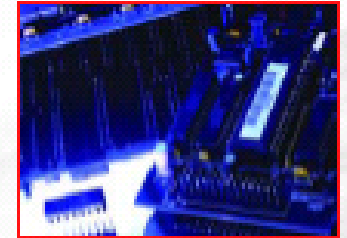
Параметры	Значения для исполнений			
	PAF_Q	PAF_P	PAF_S	PAF_C
Тип картриджа	Q	P	S	C
Гидравлическое сопротивление, кПа (кг/см <sup>2</sup> ), не более				
- начальное	1 (0,01)	1 (0,01)	2 (0,02)	4 (0,04)
- насыщенного маслом	8 (0,08)	8 (0,08)	15 (0,10)	8 (0,08)
- максимально допустимое	60 (0,6)	60 (0,6)	60 (0,6)	60 (0,6)
Тонкость фильтрации, мкм	1	1	0,01	0,01
Содержание масла, мг/м <sup>3</sup>	5	0,5	0,001	0,003
Степень очистки %, не менее	-	-	98	99,99

## ПОДБОР ФИЛЬТРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОПРАВочНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ

Для правильного выбора микрофилтра фирмы **SPITZENREITER** необходимо учитывать, что его производительность зависит от рабочего давления.

<b>Давление, бар</b>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>11</i>	<i>13</i>	<i>16</i>
<b>Коэффициент</b>	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,5

Класс	Описание	Область применения
<b>IN1</b> Инструментальный воздух по ISO класс 2.1.1	Эффективное удаление твёрдых частиц и капельного масла. Должна поддерживаться точка росы согласно ISO класс 1.	КиП, технологическое оборудование нефтяная и газовая промышленность, химия, электроника.
<b>IN1 без запахов</b> Instrument Grade Air: ISO класс 2.1.1 Без запахов	Эффективное удаление твёрдых частиц, капельного масла и и масляных паров. Должна поддерживаться точка росы по ISO класс 1.	Фармация, пищевая индустрия, индустрия напитков, чистые комнаты.
<b>IN2</b> Инструментальный воздух по ISO класс 2.2.1	Эффективное удаление твёрдых частиц и капельного масла. Должна поддерживаться точка росы по ISO класс 2.	КиП, технологическое оборудование, нефтяная и газовая промышленность, химия, электроника.



## Класс

## Описание

## Область применения

IN2 без запахов  
Инструментальный  
воздух по  
ISO класс 2.2.1  
Без запахов

Эффективное удаление  
твёрдых частиц, капельного  
масла и масляных паров.  
Должна поддерживаться точка  
росы по ISO класс 2.

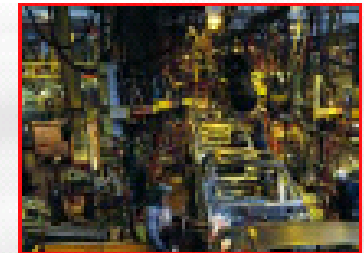
Фармация, пищевая  
индустрия, индустрия  
напитков, чистые  
комнаты.



IG4  
Промышленный  
воздух по  
ISO класс 2.4.1

Эффективное удаление  
твёрдых частиц и капельного  
масла. Должна поддерживаться  
точка росы по ISO класс 4 и  
относительная влажность  
30% (или менее).

Промышленность,  
штамповка металла,  
производство с  
использованием  
пневмоинструмента,  
forging, кузнечное  
производство, сборка, окраска.



IG4 без запахов  
Промышленный  
воздух по ISO 2.4.1  
Без запахов

Эффективное удаление твёрдых  
частиц, капельного масла и  
масляных паров. Должна  
поддерживаться точка росы по  
ISO класс 4 и относительная  
влажность 30% (или менее).

Пищевая индустрия  
и индустрия  
напитков,  
смешивание сырья.







## ЗАМЕНА КАРТРИДЖА МИКРОФИЛЬТРА



для поршневых компрессоров – 2 раза в год



для винтовых компрессоров – 1 раз в год

**ЛЕГКОСТЬ ПРОСТОТА И УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ - ВОТ ЗАЛОГ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ**

