

# Фильтровальные патроны ОДО «Черновицкий химзавод»

дата публікації: 2020.10.26



**ОДО «Черновицкий химзавод» (система управления качеством ISO 9001:2009) производит уникальные изделия - цилиндрические фильтровальные патроны (ТУ У 28.2-00204665-110:2012). Фильтровальные патроны применяются для тонкой фильтрации от механических примесей различных жидкостей, включая вязкие в высокотемпературных процессах до 125°C, а также воздуха и позволяют организовать фильтрацию с полностью воспроизводимыми результатами высококачественной очистки.**

## **Область применения:**

- ЛКМ - лаки, эмали, краски, смолы, эмульсии, грунтовки;
- продукты нефтехимического производства - растворители, минеральные масла, горюче-смазочные материалы;
- вода - техническая и сточные воды;
- газы - воздух и газообразные смеси давлением до 10 атм;
- другое - покрытия для магнитных лент и пленок, другие технические растворы.

Фильтровальные патроны ОДО «Черновицкий химзавод» широкого промышленного применения и их можно разделить на следующие группы в зависимости от:

- конфигурации наружной поверхности: Тип Г — гладкие; Тип Р — рифленые.
- номинальной селективности (размер частиц, задерживаемых фильтровальными патронами в мкм): марки Ф-3, Ф-5, Ф-10, Ф-25, Ф-50 и Ф-75.

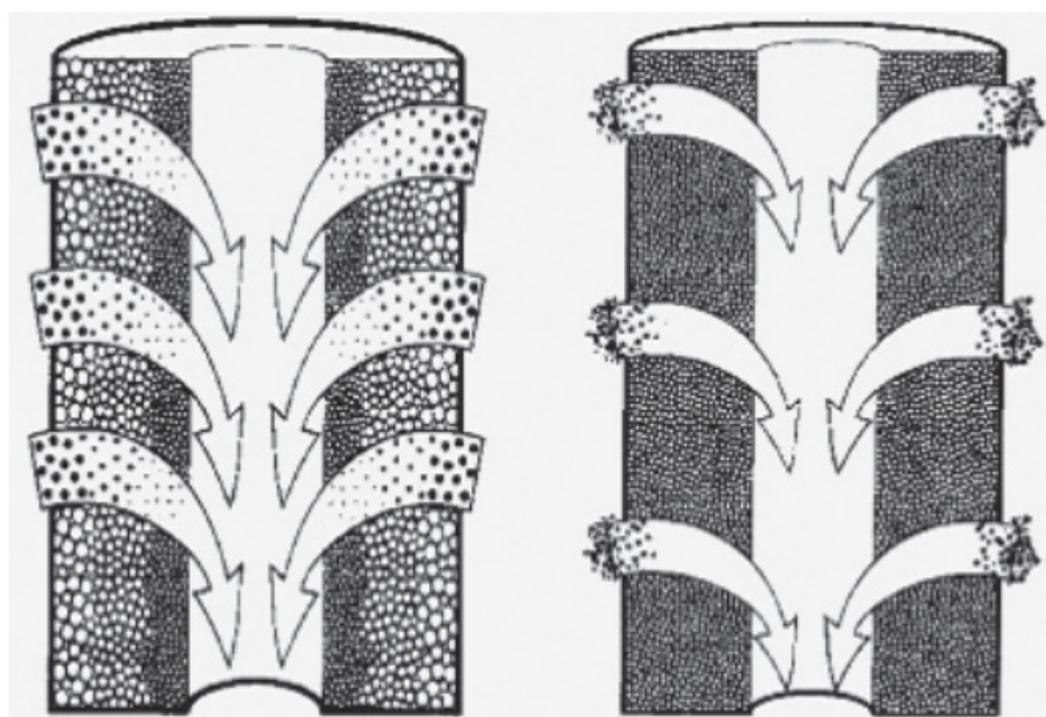
Фильтры производства ОДО «Черновицкий химзавод» - это прочный фильтровальный патрон, изготовленный из акрилового, хлопкового и целлюлозного волокон, связанный высокопрочной, химически стойкой термополимеризующейся смолой.

Фильтровальные патроны ОДО «Черновицкий химзавод» можно включить в системы

фильтрации любого технологического процесса. Для наиболее рациональной фильтрации осуществляют каскадный принцип с постепенным уменьшением микронажа пор: например Ф-75, Ф-25 и Ф-5. При таких условиях достигается максимальная производительность.

В отличие от фильтров других производителей, особенностью фильтровальных патронов ОДО «ЧХЗ» есть строго выдержанный размер пор волокнистой структуры с постепенным уменьшением диаметра пор в направлении к оси фильтра, в результате чего достигается эффект задерживания частичек загрязнения по всему фильтровальному объему (крупные частицы улавливаются поверхностью и наружными слоями, а более мелкие - внутренними слоями фильтра).

На рисунке в разрезе по длине фильтра изображено сравнение процесса фильтрации на фильтровальном патроне ОДО «ЧХЗ» (слева) и фильтра других производителей (справа). Из рисунка следует, что в случае использования фильтров ОДО «ЧХЗ» по мере прохождения жидкости через патрон происходит распределение загрязняющих частиц по размерам во всем объеме, тогда как в случае других фильтров «работают» только внешние слои.



Фильтр ОДО "ЧХЗ"

Фильтр других производителей

Для увеличения площади фильтрования и повышение пропускной способности фильтров на поверхности патронов нарезаются канавки (Тип Р). Бороздчатая поверхность предотвращает преждевременную забивку пор внешней поверхности и позволяет полностью использовать глубинные слои фильтра. При этом сохраняется высокая эффективность очистки жидкостей от механических примесей, увеличивается промежуток времени между заменами фильтровальных патронов за счет большой грязеемкости последних, а также не увеличивается площадь, занимаемая фильтровальной установкой.

Технические характеристики фильтровальных патронов					
Микронаж пор, мкм	Марка	Тип	Размеры, мм	Прочность на разрыв, кПа	Производительность
3	Ф-3	Г и Р	длина - 248±2; 496±2; 744±2; 992±2  внутренний диаметр - 26,5±1  наружный диаметр – 65±2	588-686	0,5-10,0 м3/час
5	Ф-5				
10	Ф-10				
25	Ф-25				
50	Ф-50				
75	Ф-75				

### Свойства и преимущества фильтровальных патронов ОДО «Черновицкий химзавод»:

1. Стабильная воспроизводимость заданных технических характеристик по всей длине и глубине фильтровального патрона обеспечивают жесткую структуру и стабильную работу фильтра в режиме эксплуатации. В отличие от изделий конкурентов не теряет и не снижает качества фильтрации в течении всего срока его использования.
2. Большая производительность, грязеемкость, длительный ресурс работы патрона.
3. Высокая термическая стойкость – до 125°C, а для лакокрасочных материалов содержащих воду – до 63°C.
4. Высокая химическая стойкость к широкому спектру химических реагентов
5. Прочность – фильтровальные патроны необходимо заменять при достижении разности давлений (дифференциальное давление) до 10 атм.
6. Способность улавливать геле-образные частицы загрязнения.
7. Отличная сортирующая способность, необходимая для фильтрования пигментированных красок. Улавливают только загрязнения определенного размера, а частицы меньшего размера проходят в фильтрат.



ОДО «Черновицкий химзавод» уделяет особое внимание на всех этапах производственного процесса, осуществляется строгий контроль соблюдения технологии и отсутствия брака. В специальной картотеке хранятся образцы фильтров каждой партии выпускаемой продукции. Фильтровальные патроны прошли экспертизу в Научно-исследовательском институте медикоэкологических проблем та получили санитарно-гигиенический сертификат № 05.03.02-04/16916.

В заключении хочется отметить, что при планировании расходов на вашем производстве следует помнить, что «стоимость фильтровального патрона» и «стоимость фильтрации» далеко не одно и то же. Убедиться в этом можно лишь путем сравнения результатов, которые достигнуты при применении разных фильтров в одинаковых условиях. По соотношению «цена / эффективность фильтрации» фильтровальные патроны ОДО «Черновицкий химзавод» значительно опережают другие фильтры тонкой очистки.

**Благодарим за сотрудничество!!!**

**По возникающим вопросам обращайтесь за  
консультацией:**

Візнюк В Г ,Козак О.О, Окрепка Г. М  
ОДО «Черновицкий химзавод»  
г. Черновцы, ул. Ярослава Мудрого, 35  
Тел: (0372) 56-30-39, 56-39-80, 56-39-70.  
e-mail: [info@himzavod.com.ua](mailto:info@himzavod.com.ua)  
[www.himzavod.com.ua](http://www.himzavod.com.ua)

*“Профессиональная покраска” № 4(75) 2016*

Джерело: <http://www.coatings.net.ua/drukujpdf/artukul/1001>