



HOBRAFILT

Глубинная фильтровальная плита

Трёхразмерный глубинный фильтр

Три вида фильтровальных механизмов

Надёжное решение фильтрации

Экономически выгодное решение



HOBRA - Školník s.r.o.

Smetanova ul.

550 01 Broumov

Tel: +420/491 580 111

Fax: +420/491 580 140

E-mail: hobra@hobra.cz

www.hobra.cz



Глубинная фильтровальная плита HOBRAFILT

Характеристика

Фильтровальная плита - это в сущности трехразмерный глубинный фильтр, образуемый адсорбентами с большой внутренней поверхностью. Можно их себе представить как переплетение по-разному длинных камер и каналов внутри плиты, в которых улавливаются загрязнения. В отличие от сетевой фильтрации, у глубинной фильтровальной плиты в результате присутствия адсорбента многократно повышается общая плоскость, и следовательно, повышается количество профильтрованного раствора.

Механизм фильтрации

В процессе фильтрации через фильтровальные плиты существуют три разных низеспецифицированных фильтровальных механизма. На практике при фильтрации, на основе широкого рассеяния размеров частиц, нормально ни один из трех фильтровальных механизмов не встречается изолированно, но всегда имеет место более или менее большое перекрытие, что наконец-то имеет решающее значение для результата фильтрации.

1. Механическая фильтрация - это прямая фильтрация инородных веществ через пропускной слой - все частицы большего размера, чем отверстия фильтровальной плиты, улавливаются механически.

2. Электростатическая адсорбция - речь идет о слабом молекулярном взаимодействии т.наз. силы Ван де Ваальса, возникающем между частицами растворов и материалом фильтровальной плиты. Этим обеспечивается, что внутри фильтровальной плиты в камерах и каналах улавливаются также частицы меньше, чем размер их поров.

3. Электрокинетическая адсорбция основана на существовании т.наз. Зета-потенциала и находит себе применение у плит микробиологически эффективных. Отличных результатов по отношению к отрицательно заряженным частицам загрязнений, микроорганизмов и вирусов, взвешенных в фильтровальной жидкости, можно достичь в результате изменения естественного отрицательного электрокинетического заряда фильтровальной плиты в положительный заряд - т.наз. Зета-потенциал. Этого можно достичь в результате специального приспособления невредными для здоровья полиэлектролитами. Под влиянием данного приспособления происходит улавливание частиц вплоть до размера в одну десятую размера поров фильтровальной плиты.



HOBRA - Školník s.r.o.

Smetanova ul.

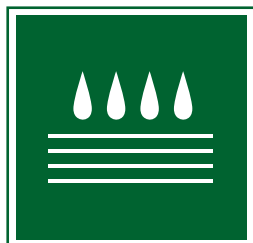
550 01 Broumov

Tel: +420/491 580 111

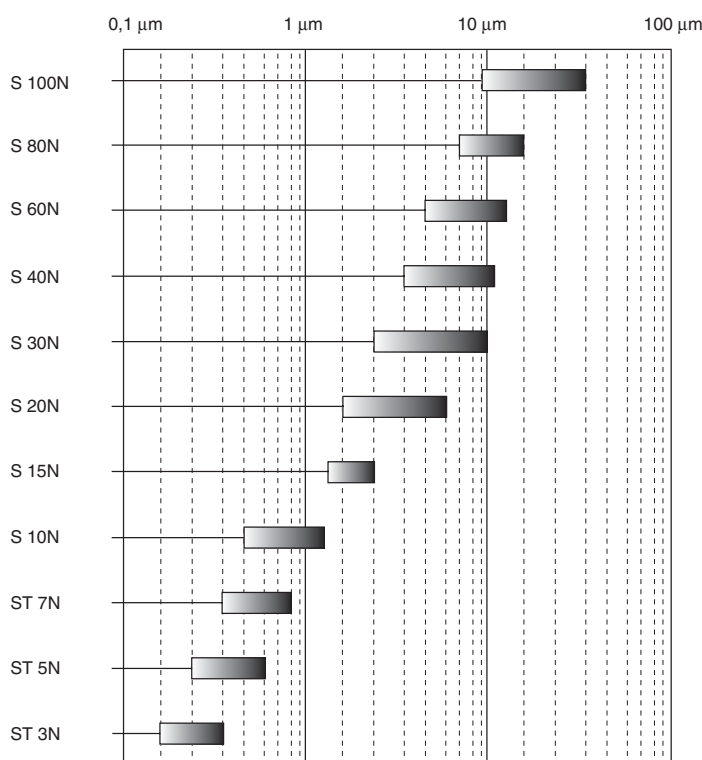
Fax: +420/491 580 140

E-mail: hobra@hobra.cz

www.hobra.cz



тип плиты	пропускная способность	номиналь. способность	задерживания толщина (мм)
	(л/м ² /мин)	(микрон)	
ST 3 N	23 – 35	0,2	3,8 +/- 0,15
ST 5 N	40 – 60	0,3	3,8 +/- 0,15
ST 7 N	65 – 90	0,4	3,8 +/- 0,15
S 10 N	95 – 145	0,8	3,6 +/- 0,10
S 15 N	155 – 200	2	3,6 +/- 0,10
S 20 N	200 – 240	3	3,6 +/- 0,10
S 30 N	240 – 300	4	3,6 +/- 0,10
S 40 N	350 – 550	5	3,6 +/- 0,10
S 60 N	550 – 850	6	3,6 +/- 0,10
S 80 N	900 – 1200	8	3,6 +/- 0,10
S 100 N	1200 – 1700	11	3,3 +/- 0,10
Z 170	1720 - 3500	-	3,4 +/- 0,20



Упаковка и размеры фильтровальных плит

Плиты упаковываются в усадочную фольгу по пакетам и после этого - в коробки RESY. Фильтровальные плиты стандартно изготавливаются в следующих размерах:

Размер	шт пакетик	шт картон	шт на паллете/вес паллеты
200x200 mm	20	400	9 600/ 500
300x300 mm	25	100	3 200 /400
400x400 mm	25	100	2 400/ 500
600x614 mm	25	50	1 000/ 600
805x820 mm		245	245/ 250

Специальные размеры включая круговые - согласно требованию заказчика.



HOBRA - Školník s.r.o.

Smetanova ul.

550 01 Broumov

Tel: +420/491 580 111

Fax: +420/491 580 140

E-mail: hobra@hobra.cz

www.hobra.cz



Применение в отдельных отраслях промышленности



Фильтрация вина

Высокопроточная	
предфильтровальная	S80N, S60N, S40N
Очистительная	S30N, S20N
Тонкая полировальная	S15N, S10N
Микробиологически эффективная	ST7N, ST5N, ST3N



Фильтрация пива

Высокопроточная	
предфильтровальная	S80N, S60N, S40N
Очистительная	S30N, S20N
Тонкая полировальная	S15N, S10N
Микробиологически эффективная	ST7N, ST5N, ST3N



Фильтрация алк. и неалк. напитков

Высокопроточная	
предфильтровальная	S80N, S60N, S40N
Очистительная	S30N, S20N
Тонкая полировальная	S15N, S10N
Микробиологически эффективная	ST7N, ST5N, ST3N



Фильтрация в Фармации

Высокопроточная	
предфильтровальная	S80N, S60N, S40N
Очистительная	S30N, S20N
Тонкая полировальная	S15N, S10N
Микробиологически эффективная	ST7N, ST5N, ST3N



Фильтрация в косметике и химии

Высокопроточная	
предфильтровальная	S80N, S60N, S40N
Очистительная	S30N, S20N
Тонкая полировальная	S15N, S10N
Микробиологически эффективная	ST7N, ST5N, ST3N



HOBRA - Školník s.r.o.

Smetanova ul.

550 01 Broumov

Tel: +420/491 580 111

Fax: +420/491 580 140

E-mail: hobra@hobra.cz

www.hobra.cz



Фильтровальные плиты - применение в виноделии

Характеристика

Фильтровальная плита - это в сущности трехразмерный глубинный фильтр, образуемый адсорбентами с большой внутренней поверхностью. Можно их себе представить как переплетение по-разному длинных камер и каналов внутри плиты, в которых улавливаются загрязнения. В отличие от сетевой фильтрации, у глубинной фильтровальной плиты в результате присутствия адсорбента многократно повышается общая плоскость, и следовательно, повышается количество профильтрованного раствора.

Механизм фильтрации

В процессе фильтрации через фильтровальные плиты существуют три разных низеспецифицированных фильтровальных механизма. На практике при фильтрации, на основе широкого рассеяния размеров частиц, нормально ни один из трех фильтровальных механизмов не встречается изолированно, но всегда имеет место более или менее большое перекрытие, что наконец-то имеет решающее значение для результата фильтрации.

1. Механическая фильтрация - это прямая фильтрация инородных веществ через пропускной слой - все частицы большего размера, чем отверстия фильтровальной плиты, улавливаются механически.

2. Электростатическая адсорбция - речь идет о слабом молекулярном взаимодействии т.наз. силы Ван де Ваальса, возникающем между частицами растворов и материалом фильтровальной плиты. Этим обеспечивается, что внутри фильтровальной плиты в камерах и каналах улавливаются также частицы меньше, чем размер их поров.

3. Электрокинетическая адсорбция основана на существовании т.наз. Зета-потенциала и находит себе применение у плит микробиологически эффективных. Отличных результатов по отношению к отрицательно заряженным частицам загрязнений, микроорганизмов и вирусов, взвешенных в фильтровальной жидкости, можно достичь в результате изменения естественного отрицательного электрокинетического заряда фильтровальной плиты в положительный заряд - т.наз. Зета-потенциал. Этого можно достичь в результате специального приспособления неврными для здоровья полиэлектролитами. Под влиянием данного приспособления происходит улавливание частиц вплоть до размера в одну десятую размера поров фильтровальной плиты.

Степень очистки	Задание	Фильтровальная плита	Количество л/м ² /час	Макс. разница давлений
Вид				
Предфильтрация	грубые шламы	S 60 N	1 000 л	3 бара
очистительная		S 40 N		
		S 30 N		
1. Тонкая фильтрация	дрожжи	S 20 N	800 л	3 бара
		S 15 N		
2. Тонкая фильтрация	дрожжи	S 10 N	500 л	2 бара
	бактерии			
1. Фильтрация перед разливом по бутылкам	редукция зародышей дрожжей и бактерий	ST 7 N	350 – 400 л	1,2 бара
2. Фильтрация перед разливом по бутылкам	редукция зародышей или защита мембранной свечи	ST 5 N		
		ST 3 N	300 л	1,2 бара



HOBRA - Školník s.r.o.

Smetanova ul.

550 01 Broumov

Tel: +420/491 580 111

Fax: +420/491 580 140

E-mail: hobra@hobra.cz

www.hobra.cz



Фильтровальные плиты - применение в пивоварении

Характеристика

Фильтровальная плита - это в сущности трехразмерный глубинный фильтр, образуемый адсорбентами с большой внутренней поверхностью. Можно их себе представить как переплетение по-разному длинных камер и каналов внутри плиты, в которых улавливаются загрязнения. В отличие от сетевой фильтрации, у глубинной фильтровальной плиты в результате присутствия адсорбента многократно повышается общая плоскость, и следовательно, повышается количество профильтрованного раствора.

Механизм фильтрации

В процессе фильтрации через фильтровальные плиты существуют три разных низеспецифицированных фильтровальных механизма. На практике при фильтрации, на основе широкого рассеяния размеров частиц, нормально ни один из трех фильтровальных механизмов не встречается изолированно, но всегда имеет место более или менее большое перекрытие, что наконец-то имеет решающее значение для результата фильтрации.

1. Механическая фильтрация - это прямая фильтрация инородных веществ через пропускной слой - все частицы большего размера, чем отверстия фильтровальной плиты, улавливаются механически.

2. Электростатическая адсорбция - речь идет о слабом молекулярном взаимодействии т.наз. силы Ван де Ваальса, возникающем между частицами растворов и материалом фильтровальной плиты. Этим обеспечивается, что внутри фильтровальной плиты в камерах и каналах улавливаются также частицы меньше, чем размер их поров.

3. Электрокинетическая адсорбция основана на существовании т.наз. Зета-потенциала и находит себе применение у плит микробиологически эффективных. Отличных результатов по отношению к отрицательно заряженным частицам загрязнений, микроорганизмов и вирусов, взвешенных в фильтровальной жидкости, можно достичь в результате изменения естественного отрицательного электрокинетического заряда фильтровальной плиты в положительный заряд - т.наз. Зета-потенциал. Этого можно достичь в результате специального приспособления невредными для здоровья полиэлектролитами. Под влиянием данного приспособления происходит улавливание частиц вплоть до размера в одну десятую размера поров фильтровальной плиты.

Степень очистки	Задание	Фильтровальная плита	Количество л/м ² /час	Макс. разница давлений
Вид				
Предфильтрация	грубые загрязнения	DZ 170N	300 л	2,5 бара
Тонкая фильтрация	дрожжи колоиды	S 10 N	150 л	1,2 бара
1. Фильтрация перед разливом по бутылкам	редукция зародышей дрожжей и бактерий	ST 7 N	150 л	1,2 бара
2. Фильтрация перед разливом по бутылкам	Микроорганизмы	ST 5 N		
		ST 3 N	150 л	1,2 бара



HOBRA - Školník s.r.o.

Smetanova ul.

550 01 Broumov

Tel: +420/491 580 111

Fax: +420/491 580 140

E-mail: hobra@hobra.cz

www.hobra.cz



Фильтровальные плиты - применение в промышленности напитков

Характеристика

Фильтровальная плита - это в сущности трехразмерный глубинный фильтр, образуемый адсорбентами с большой внутренней поверхностью. Можно их себе представить как переплетение по-разному длинных камер и каналов внутри плиты, в которых улавливаются загрязнения. В отличие от сетевой фильтрации, у глубинной фильтровальной плиты в результате присутствия адсорбента многократно повышается общая плоскость, и следовательно, повышается количество профильтрованного раствора.

Механизм фильтрации

В процессе фильтрации через фильтровальные плиты существуют три разных низеспецифицированных фильтровальных механизма. На практике при фильтрации, на основе широкого рассеяния размеров частиц, нормально ни один из трех фильтровальных механизмов не встречается изолированно, но всегда имеет место более или менее большое перекрытие, что наконец-то имеет решающее значение для результата фильтрации.

1. Механическая фильтрация - это прямая фильтрация инородных веществ через пропускной слой - все частицы большего размера, чем отверстия фильтровальной плиты, улавливаются механически.

2. Электростатическая адсорбция - речь идет о слабом молекулярном взаимодействии т.наз. силы Ван де Ваальса, возникающем между частицами растворов и материалом фильтровальной плиты. Этим обеспечивается, что внутри фильтровальной плиты в камерах и каналах улавливаются также частицы меньше, чем размер их поров.

3. Электрокинетическая адсорбция основана на существовании т.наз. Зета-потенциала и находит себе применение у плит микробиологически эффективных. Отличных результатов по отношению к отрицательно заряженным частицам загрязнений, микроорганизмов и вирусов, взвешенных в фильтровальной жидкости, можно достичь в результате изменения естественного отрицательного электрокинетического заряда фильтровальной плиты в положительный заряд - т.наз. Зета-потенциал. Этого можно достичь в результате специального приспособления невредными для здоровья полиэлектролитами. Под влиянием данного приспособления происходит улавливание частиц вплоть до размера в одну десятую размера поров фильтровальной плиты.

Степень очистки	Задание	Фильтровальная плита	Количество л/м ² /час	Макс. разница давлений
Вид				
Предфильтрация	грубые загрязнения	S 100 N	900 л	3 бара
		S 80 N		
Очистительная / осветлительная	зародыши дрожжей и тонких шламов	S 60 N	700 л	2,5 бара
фильтрация		S 40 N		
		S 30 N		
Тонкая фильтрация	дрожжи	S 20 N	500 л	2 бара
	бактерии	S 15 N		
		S 10 N		
1. Фильтрация перед разливом по бутылкам	редукция зародышей дрожжей и бактерий	ST 7 N	350 л	1,2 бара
2. Фильтрация перед разливом по бутылкам	микроорганизмы	ST 5 N	300 л	1,2 бара
		ST 3 N		



HOBRA - Školník s.r.o.

Smetanova ul.

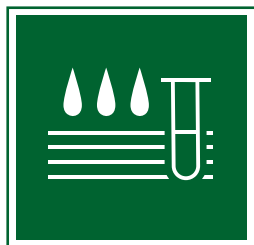
550 01 Broumov

Tel: +420/491 580 111

Fax: +420/491 580 140

E-mail: hobra@hobra.cz

www.hobra.cz



Фильтровальные плиты - применение в химии и косметике

Характеристика

Фильтровальная плита - это в сущности трехразмерный глубинный фильтр, образуемый адсорбентами с большой внутренней поверхностью. Можно их себе представить как переплетение по-разному длинных камер и каналов внутри плиты, в которых улавливаются загрязнения. В отличие от сетевой фильтрации, у глубинной фильтровальной плиты в результате присутствия адсорбента многократно повышается общая плоскость, и следовательно, повышается количество профильтрованного раствора.

Механизм фильтрации

В процессе фильтрации через фильтровальные плиты существуют три разных низеспецифицированных фильтровальных механизма. На практике при фильтрации, на основе широкого рассеяния размеров частиц, нормально ни один из трех фильтровальных механизмов не встречается изолированно, но всегда имеет место более или менее большое перекрытие, что наконец-то имеет решающее значение для результата фильтрации.

1. Механическая фильтрация - это прямая фильтрация инородных веществ через пропускной слой - все частицы большего размера, чем отверстия фильтровальной плиты, улавливаются механически.

2. Электростатическая адсорбция - речь идет о слабом молекулярном взаимодействии т.наз. силы Ван де Ваальса, возникающем между частицами растворов и материалом фильтровальной плиты. Этим обеспечивается, что внутри фильтровальной плиты в камерах и каналах улавливаются также частицы меньше, чем размер их поров.

3. Электрокинетическая адсорбция основана на существовании т.наз. Зета-потенциала и находит себе применение у плит микробиологически эффективных. Отличных результатов по отношению к отрицательно заряженным частицам загрязнений, микроорганизмов и вирусов, взвешенных в фильтровальной жидкости, можно достичь в результате изменения естественного отрицательного электрокинетического заряда фильтровальной плиты в положительный заряд - т.наз. Зета-потенциал. Этого можно достичь в результате специального приспособления неврными для здоровья полиэлектролитами. Под влиянием данного приспособления происходит улавливание частиц вплоть до размера в одну десятую размера поров фильтровальной плиты.

Степень очистки	Задание	Фильтровальная плита	Количество л/м ² /час	Макс. разница давлений
Вид				
Пред-фильтрация	грубые загрязнения	S 100 N	900 л	3 бара
Очистительная / осветлительная	зародыши дрожжей и тонких шламов	S 60 N S 40 N	700 л	2,5 бара
Тонкая фильтрация	дрожжи	S 20 N	500 л	2 бара
Фильтрация	бактерии	S 15 N S 10 N		
1. Фильтрация перед разливом по бутылкам	редукция зародышей дрожжей и бактерий	ST 7 N	350 л	1,2 бара
Микробиологич. фильтрация	микроорганизмы	ST 5 N ST 3 N	300 л	1,2 бара



HOBRA - Školník s.r.o.

Smetanova ul.

550 01 Broumov

Tel: +420/491 580 111

Fax: +420/491 580 140

E-mail: hobra@hobra.cz

www.hobra.cz



Фильтровальные плиты - применение в фармации

Характеристика

Фильтровальная плита - это в сущности трехразмерный глубинный фильтр, образуемый адсорбентами с большой внутренней поверхностью. Можно их себе представить как переплетение по-разному длинных камер и каналов внутри плиты, в которых улавливаются загрязнения. В отличие от сетевой фильтрации, у глубинной фильтровальной плиты в результате присутствия адсорбента многократно повышается общая плоскость, и следовательно, повышается количество профильтрованного раствора.

Механизм фильтрации

В процессе фильтрации через фильтровальные плиты существуют три разных низеспецифицированных фильтровальных механизма. На практике при фильтрации, на основе широкого рассеяния размеров частиц, нормально ни один из трех фильтровальных механизмов не встречается изолированно, но всегда имеет место более или менее большое перекрытие, что наконец-то имеет решающее значение для результата фильтрации.

1. Механическая фильтрация - это прямая фильтрация инородных веществ через пропускной слой - все частицы большего размера, чем отверстия фильтровальной плиты, улавливаются механически.

2. Электростатическая адсорбция - речь идет о слабом молекулярном взаимодействии т.наз. силы Ван де Ваальса, возникающем между частицами растворов и материалом фильтровальной плиты. Этим обеспечивается, что внутри фильтровальной плиты в камерах и каналах улавливаются также частицы меньше, чем размер их поров.

3. Электрокинетическая адсорбция основана на существовании т.наз. Зета-потенциала и находит себе применение у плит микробиологически эффективных. Отличных результатов по отношению к отрицательно заряженным частицам загрязнений, микроорганизмов и вирусов, взвешенных в фильтровальной жидкости, можно достичь в результате изменения естественного отрицательного электрокинетического заряда фильтровальной плиты в положительный заряд - т.наз. Зета-потенциал. Этого можно достичь в результате специального приспособления невредными для здоровья полиэлектролитами. Под влиянием данного приспособления происходит улавливание частиц вплоть до размера в одну десятую размера поров фильтровальной плиты.

Степень очистки	Задание	Фильтровальная плита	Количество л/м ² /час	Макс. разница давлений
Вид				
Пред-фильтрация	грубые загрязнения	S 100 N	900 л	3 бара
Очистительная / осветлительная	зародыши дрожжей и тонких шламов	S 60 N S 40 N	700 л	2,5 бара
Тонкая фильтрация	дрожжи	S 20 N	500 л	2 бара
Фильтрация	бактерии	S 15 N S 10 N		
1. Фильтрация перед разливом по бутылкам	редукция зародышей дрожжей и бактерий	ST 7 N	350 л	1,2 бара
Микробиологич. фильтрация	микроорганизмы	ST 5 N ST 3 N	300 л	1,2 бара



HOBRA - Školník s.r.o.

Smetanova ul.

550 01 Broumov

Tel: +420/491 580 111

Fax: +420/491 580 140

E-mail: hobra@hobra.cz

www.hobra.cz