

Стальные фильтры ARRI изготавливаются в России. В отличие от стеклянных нутч-фильтров SOTI, металлические фильтры могут работать под небольшим давлением (до 3-5 бар – зависит от объема). Фильтры могут использоваться как дополнение к химическим реакторам.

Особенности:

- Материалы, контактирующие с продуктом: нерж.сталь 316 и PTFE
- Лопастная мешалка (спиральная мешалка – по запросу – для сушки).
- Привод вывешивается на кронштейне, чтобы его можно было убрать в сторону (для техобслуживания). Скорость регулируется.
- Фильтрующий материал зажимается между двумя фторопластовыми пластинами, которые не дают ему деформироваться при работе. Пластины легко разбираются для очистки. В качестве фильтрующей основы можно использовать металлическую сетку, ткань, бумагу и т.п.
- Смотровые стекла (опция) позволяют наблюдать за процессом фильтрации сверху. Для наблюдения за процессом по всей высоте корпуса можно использовать установить стеклянный корпус (см. нутч-фильтры SOTI).
- В стальных фильтрах ARRI, работающих без давления, дно крепится с помощью быстросъемных барашков. Это позволяет легко (без ключей) отсоединить дно и опустить его. У фильтров под давлением корпус с фланцами крепится на винтах.
- Для опускания дна фильтры комплектуются лифтом-лебедкой с ручным маховиком или электроприводом.
- Для выгрузки осадка классическое решение может быть дополнено люком в центре фильтровальной пластины. Люк особенно полезен в фильтр-сушке для выгрузки большого количества сухого осадка.
- Как правило, фильтры имеют рубашку для нагрева или охлаждения продукта. В некоторых случаях синтез можно проводить сразу в фильтре, поддерживая температуру с помощью циркуляционного термостата.



Модель	Объем	Диаметр	Рубашка для теплоносителя
ARRI-100	1 л	100 мм	-
ARRI-150J	3 ... 7 л	150 мм	M16x1
ARRI-200J	10 л	200 мм	M16x1
ARRI-300J	20 ... 40 л	300 мм	M24x1.5 или G1/2"
ARRI-400J	50 ... 100 л	400 мм	M30x1.5 или G1"

Друк-фильтры ARRI можно использовать в качестве **вакуумной фильтр-сушки**, для этого они оснащаются спиральной мешалкой, конденсатором для отвода влаги, [вакуумным насосом](#) и донным люком для осадка. Полученный в ходе фильтрации осадок можно сразу высушить и получить рассыпчатый порошок. В этом случае не надо тратить время на перегрузку продукта из фильтра в сушильный шкаф, да и время самой сушки значительно сокращается. Благодаря спиральной мешалке осадок постоянно ворошится, влага эффективно испаряется и на выходе получается рассыпчатый продукт.

На складе есть тестовая фильтр-сушка SOTI-200J с стеклянным корпусом. Мы можем провести фильтрацию на нашей территории или дать оборудование в аренду. По всем вопросам, [свяжитесь с нами](#).

Ниже описаны некоторые друк-фильтры ARRI, которые мы разработали и поставили нашим заказчикам.

Друк-фильтр 1 л с электрообогревом (без мешалки)

Стальной друк-фильтр 1 л (до 6 бар) собран на базе быстроразъемных соединений tri-clamp. Фильтр работает на проток. Для нагрева продукта имеет электрорубашку (съемная). Без мешалки. В верхней части расположены манометр, кран для входа продукта и кран для создания давления. Для выгрузки осадка можно снять либо верхний фланец (крышку), либо нижний.

	ARRI-100
Рабочий объем:	1 л
Рабочая температура:	комнатная (до 300 °C с электрорубашкой)
Рабочее давление:	вакуум ... +6 бар
Рубашка теплоносителя:	-
Донный слив:	шаровой кран 10 мм
Люк выгрузки осадка:	- (быстроразъемная конструкция)
Макс. скорость:	-
Тип мешалки:	-
Исполнение:	мобильное
Лифт:	-



Лабораторный друк-фильтр 6 л с приемной емкостью

Лабораторный друк-фильтр 6 л с позволяет фильтровать при давлении до 4 бар. Нижнее дно опускается с помощью гидравлического лифта. При необходимости можно опустить не только нижнее фильтр-дно, но и дно с корпусом (при большом количестве осадка).

	ARRI-200
Рабочий объем:	6 л
Рабочая температура:	комнатная (можно заливать холодный или горячий продукт)
Рабочее давление:	вакуум ... +4 бар
Рубашка теплоносителя:	-
Донный слив:	шаровой кран 10 см
Люк выгрузки осадка:	-
Макс. скорость:	500 об/мин
Тип мешалки:	лопастная
Исполнение:	напольное, мобильное
Лифт:	гидравлический (опускание дна, опускание корпуса с дном)



Стальной нутч-фильтр 30 л с боковым люком для выгрузки осадка

Нутч-фильтр 30 л с рубашкой имеет пневмолифт для подъема/опускания фильтровального дна. Выгрузка осадка производится через боковой люк. Спиральная мешалка эффективно ворошит осадок во время фильтрации и позволяет выгрузить осадок через люк на финальной стадии.

	ARRI-300
Рабочий объем:	30 л
Рабочая температура:	комнатная (можно заливать холодный или горячий продукт)
Рабочее давление:	вакуум ... атмосферное
Рубашка теплоносителя:	имеется
Донный слив:	шаровой кран 25 см
Люк выгрузки осадка:	сбоку
Макс. скорость:	300 об/мин
Тип мешалки:	спиральная
Исполнение:	напольное, стационарное
Лифт:	пневматический (опускание дна)



Фильтр-сушка 100 л с люком для выгрузки осадка (взрывобезопасное исполнение)

Нутч-фильтр ARRI-400J Dry, выполненный из нержавеющей стали, предназначен для фильтрации и последующей сушки осадка. Фильтр-сушка оснащена спиральной мешалкой, конденсатором для удаления влаги, донным люком для выгрузки сухого осадка. Нагрев массы на стадии выпаривания происходит через рубашку теплоносителя. Как правило, процесс выпаривания идет под вакуумом. Спиральная мешалка интенсивно ворошит осадок, не давая ему слежаться. Опускание фильтр-дна после удаления осадка производится с помощью лифта-лебедки с ручным управлением.

	ARRI-400J Dry
Рабочий объем:	100 л
Рабочая температура:	-20 ... +200 °С
Рабочее давление:	вакуум ... атмосферное
Рубашка теплоносителя:	имеется
Донный слив:	шаровой кран 25 см
Люк выгрузки осадка:	100 мм (в фильтр-дне)
Макс. скорость:	300 об/мин
Тип мешалки:	спиральная
Исполнение:	напольное, стационарное
Лифт:	лифт-лебедка (ручное управление) (опускание дна)



В электронной версии данной страницы имеются дополнительные фотографии и видео.

В случае заинтересованности, свяжитесь с нашими менеджерами и отправьте запрос (техническое задание) через сайт или на электронную почту (см. на сайте).