

# Фильтры масляные дуплексные Duplex Oil

Переключаемые 2-х камерные фильтры



## Назначение

Эффективность, рентабельность и экологическая безопасность все чаще устанавливают требования к технологии очистки смазочных жидкостей во всех областях промышленности. Главным соображением является защита дорогостоящего промышленного оборудования от повреждений, вызванных загрязнением системы. Это требует эффективных технических решений, которые минимизируют капитальные и эксплуатационные расходы. Дуплексный фильтр оптимально отвечает всем этим требованиям благодаря уникальным гибким концепциям фильтрации. Фильтры масляные дуплексные предназначены для механической очистки масла от твердых примесей в машинах и механизмах, смазочных системах промышленного оборудования.

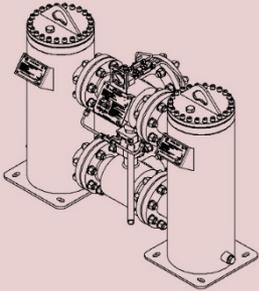
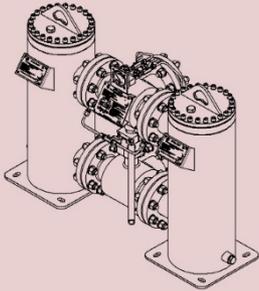
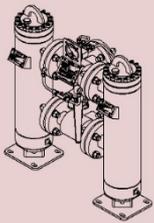
## Преимущества

Фильтр состоит из двух фильтрующих камер, соединенных трёхходовыми кранами, одна камера всегда работает, а чистая фильтрующая камера находится в режиме ожидания. Сдвоенные фильтры преимущественно используются в процессах фильтрации остановка которых нецелесообразна экономически или невозможна технологически или по требованиям безопасности. Таким образом основное преимущество дуплексных фильтров - обеспечение непрерывного процесса фильтрации. Компактная конструкция сдвоенного фильтра позволяет установить его в ограниченном пространстве, а оптимизированные зоны фильтрации и постоянное поперечное сечение от входа до выхода обеспечивают минимальные потери давления. В зависимости от требований технологического процесса используются одноразовые элементы или фильтрующие патроны, которые могут быть регенерированы.

# Типоразмеры серийных фильтров\*

## ТУ 3615-001-50261065-2015



			
Обозначение	Б-02/ФТВ-007/ФТВ-008	Б-03/ФТВ-009/ФТВ-010	Б-04/ФТВ-011/ФТВ-012
Условный диаметр, мм	100	100	50
Расчётное давление, МПа	1,6	1,6	2,5
Расчётная температура, °С	100	100	120
Материал	09Г2С	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
Производительность, л/мин	1200	1200	434
Номинальная толщина Фильтрации, мкм	5...80	5...80	5...80
Рабочая среда	масло	масло	масло
Габариты ДхШхВ, мм	1160х630х860	1160х630х860	684х380х740
Масса не более, кг	280	280	110

\*Компанией СПЕЦ ЭНЕРДЖИ, могут быть разработаны и поставлены фильтры согласно техническому заданию заказчика.



## Фаза фильтрации

Пока одна камера фильтра работает в режиме фильтрации, другая камера с чистым фильтрующим патроном отключена от процесса фильтрации. Фильтруемая среда проходит через фильтрующий патрон и с течением времени, по мере загрязнения фильтра, увеличивается сопротивление в этой камере, что приводит к падению давления на выходе. Повышенный перепад давления является показателем того, что частицы загрязнения накоплены в фильтрующем патроне и требуется очистка.

## Фаза очистки

Путём поворота рукоятки переключающего клапана, чистая камера фильтра включается в работу, а загрязнённая отключается от процесса фильтрации. Перед переключением чистая камера заполняется фильтруемой средой с помощью перепускного клапана, благодаря этому, переключение осуществляется без скачка давления. Для очистки загрязнённая фильтрующая камера сдвоенного фильтра разгерметизируется, снимается верхняя крышка корпуса и снимается фильтрующий элемент. В зависимости от типа фильтрующего патрона его необходимо или поменять или произвести процедуру регенерации.

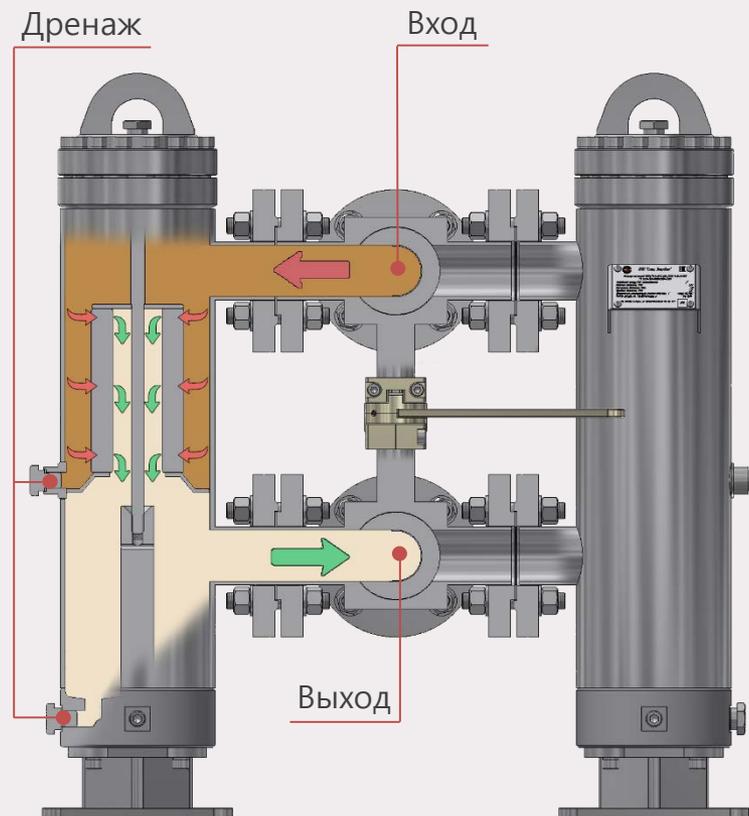
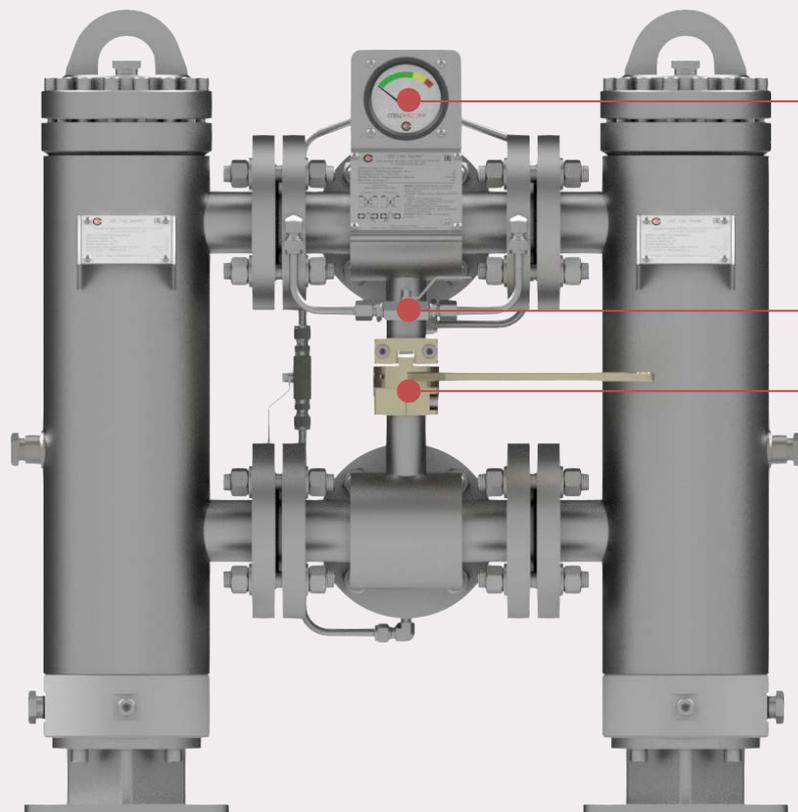


Схема работы фильтра



## Индикатор загрязнения

Фильтр оснащён индикатором перепада давления, для диагностики степени загрязнения фильтрующего элемента.

## Перепускной клапан

Предназначен для плавного заполнения резервной камеры рабочей средой перед переключением.

## Муфта рычага переключения

Специальная конструкция муфты соединяющей штоки шаровых кранов исключает заклинивание при переключении и обеспечивает гарантированное переключение каждого крана.

# Объекты эксплуатации дуплексных фильтров компании СПЕЦ ЭНЕРДЖИ



Система	Наименование агрегата	Обозначение фильтра	Конечный заказчик	Объект эксплуатации	Дата
Система смазки винтового компрессора Howden WRVi 365/193, United Kingdom	Винтовая компрессорная установка ВКУ-001	Б-02/ФТВ-007/ФТВ-008	ПАО «НК «Роснефть»	Юрубчено-Тохомское месторождение, РФ	2017
		Б-03/ФТВ-009/ФТВ-010			2017
		Б-04/ФТВ-011/ФТВ-012			2018
Система смазки винтового компрессора GEА Grasso VP-V36S-28, Germany.	Винтовая компрессорная установка ВКУ-002	Б-04/ФТВ-011/ФТВ-012	ООО "ЛУКОЙЛ - Западная Сибирь", ТПП "Повхнефтегаз"	Повховское месторождение, РФ	2018
Система смазки компрессора BCL304 BHGE Oil & Gas Thermodyn, Франция	Агрегат газоперекачивающий электроприводный ЭГПА-0201	Б-04/ФТВ-011/ФТВ-012	ЗАО "ИЦ "Технохим" (ООО "ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка")	Комплекс деасфальтизации ООО "ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка", РФ	2020
Система смазки компрессора 2BCL457 BHGE Oil & Gas, Nuovo Pignone, Италия	Агрегат газоперекачивающий электроприводный ЭГПА-0301	Б-04/ФТВ-011/ФТВ-012	ЗАО "ИНЖИНИРИНГ СОЛЮШНС" (ООО "ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь ТПП "Повхнефтегаз")	Поэтапная реконструкция газоконпрессорной станции на Повховском месторождении, ХМАО Тюменской области, РФ	2020
Система смазки компрессора PCL504 Baker Hughes, Nuovo Pignone, Италия	Агрегат газоперекачивающий ГПА-0802	Б-04/ФТВ-011/ФТВ-012	ENTER Engineering PTE, LTD (UZLITI ENGINEERING)	ДКС "Зеварды", ДКС "Алан". Строительство дожимной компрессорной станции ДКС-2 Республика Узбекистан	2020

## Контакты

614068, Пермский край, г. Пермь  
Ул. Петропавловская д. 113, оф. 201  
Тел. +7 (342) 259-01-87  
E-mail: [info@senergy.pro](mailto:info@senergy.pro)  
Сайт: [www.senergy.pro](http://www.senergy.pro)

