Циклонные маслоотделители с ресивером масла FP-OSR

для систем возврата масла высокого давления

28 bar
SERIES

Cu-St
FP WELD

FP-OSR ЦИКЛОННЫЕ МАСЛООТДЕЛИТЕЛИ С РЕСИВЕРОМ МАСЛА

Циклонные маслоотделители со встроенным ресивером масла применяются в системах с активным возвратом масла (системы возврата масла высокого давления). Маслоотделитель выполняет функции одновременно отделения и хранения масла, в результате чего пропадает необходимость использования масляного ресивера. Новая двухступенчатая система отделения масла, сочетает преимущества циклонных и коалесцентных маслоотделителей.



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:

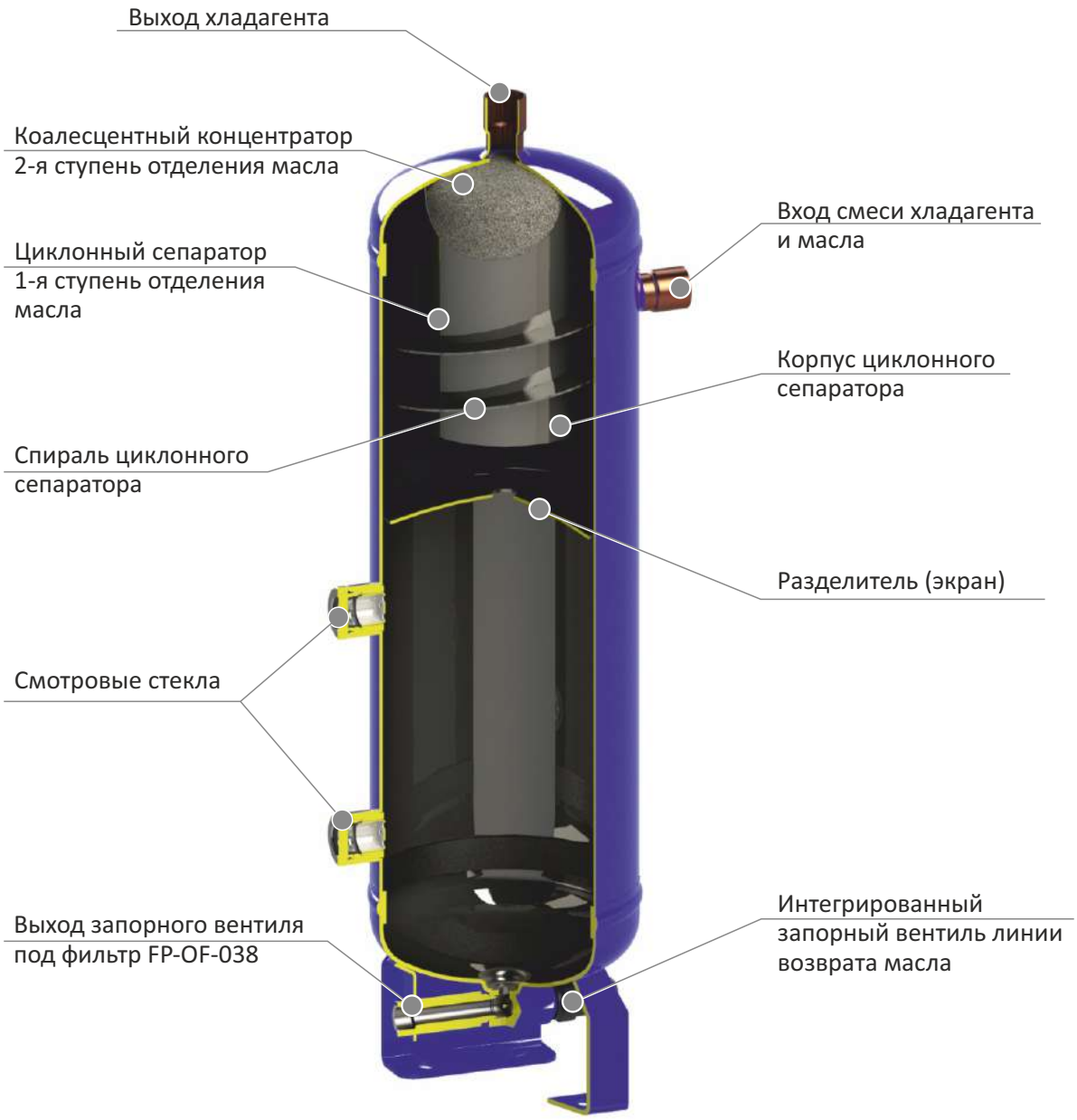
- Высокая эффективность улавливания масла – до 99%;
- Безпоплавковая конструкция;
- Предназначены для использования в системах возврата масла высокого давления;
- Две ступени отделения масла ;
- Применение для ХФУ, ГХФУ хладагентами и всеми видами масел;
- Имеет сертификат соответствия ТР ТС 032/2013;
- Высокая скорость возврата масла, за счет высокого перепада давления на РУМ;
- Имеет запорный вентиль на линии возврата масла с внутренней резьбой 3/8" SAE под фильтр FP-OF-038;
- Медные патрубки по технологии Cu-St welding;
- Экономия места, упрощение и удешевление монтажа.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

Российский завод компонентов холодильной техники
«Фригопоинт»
Россия, 308017,
г. Белгород;
тел.: +7 (4722) 56-99-09
email: info@frigopoint.com
www.frigopoint.com

cooling technologies

совершенствуя лучшее



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы циклонного маслоотделителя FP-OSR основан на системе двухступенчатого отделения масла:

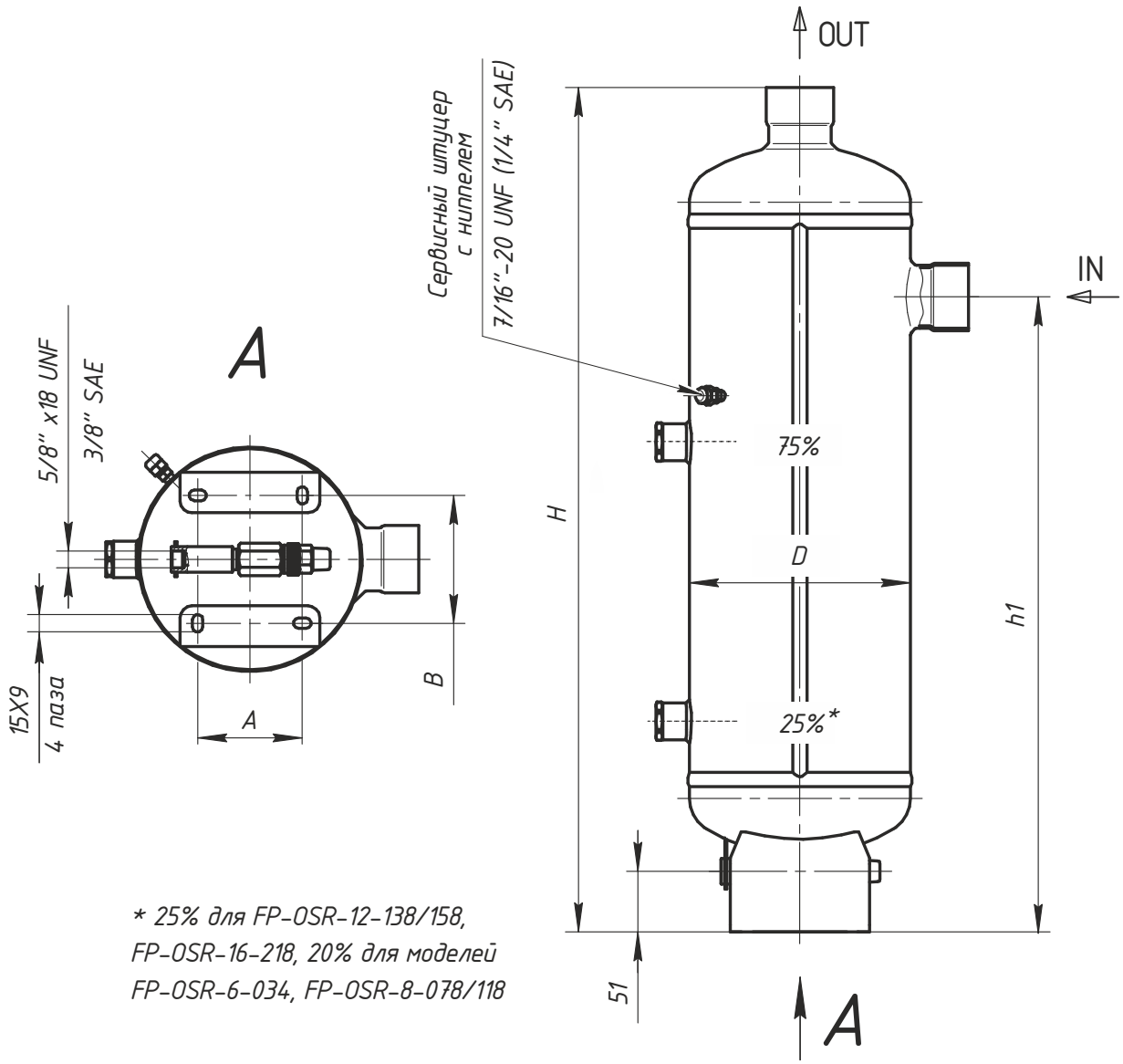
1. Первичная ступень отделения – циклонный сепаратор, где при вращении происходит многократное изменение направления и скорости паров хладагента, что приводит к осаждению основного количества масла на стенках аппарата с последующим стеканием в ресивер масла.

2. Вторичная ступень отделения – коалесцентный концентратор масла с развитой поверхностью осаждения, где в результате хаотичного движения паров хладагента оставшиеся после первичного отделения молекулы масла, сталкиваясь друг с другом, собираются в достаточно крупные образования с последующим выпадением в виде капель в ресивер масла.

Россия, Белгород; тел.: +7 (4722) 56-99-09 www.frigopoint.com; email: info@frigopoint.com

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Ø D, мм	H, мм	h1, мм	IN/OUT ODS	A, мм	B, мм	Объем, дм³	Объем масл. ресивера, дм³
FP-OSR-6-034(18мм)	133	601	495	18 мм	60	100	6,0	4,0
FP-OSR-8-078	159	615	481	7/8"	60	100	8,0	5,5
FP-OSR-8-118	159	620	481	1 1/8"	60	100	8,0	5,5
FP-OSR-12-138	159	767	621	1 3/8"	60	100	12,0	9,0
FP-OSR-12-158	159	768	616	1 5/8"	60	100	12,0	9,0
FP-OSR-16-218	190	726	546	2 1/8"	90	110	16,0	12,0



* 25% для FP-OSR-12-138/158, FP-OSR-16-218, 20% для моделей FP-OSR-6-034, FP-OSR-8-078/118

Россия, Белгород; тел.: +7 (4722) 56-99-09 www.frigopoint.com; email: info@frigopoint.com

ТАБЛИЦА АНАЛОГОВ

FP	Henry	Frigomec
FP-OSR-6-034(18 мм)		SRO\ERS-33(18)
FP-OSR-8-078	S-5387-6L-CE	
FP-OS-8-118	S-5388-6L-CE, S-5388-CE	
FP-OSR-12-138	S-5390-CE & SH-5390-CE	
FP-OSR-12-158	S-5392-CE & SH-5392-CE	
FP-OSR-16-218	S-5422-CE	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

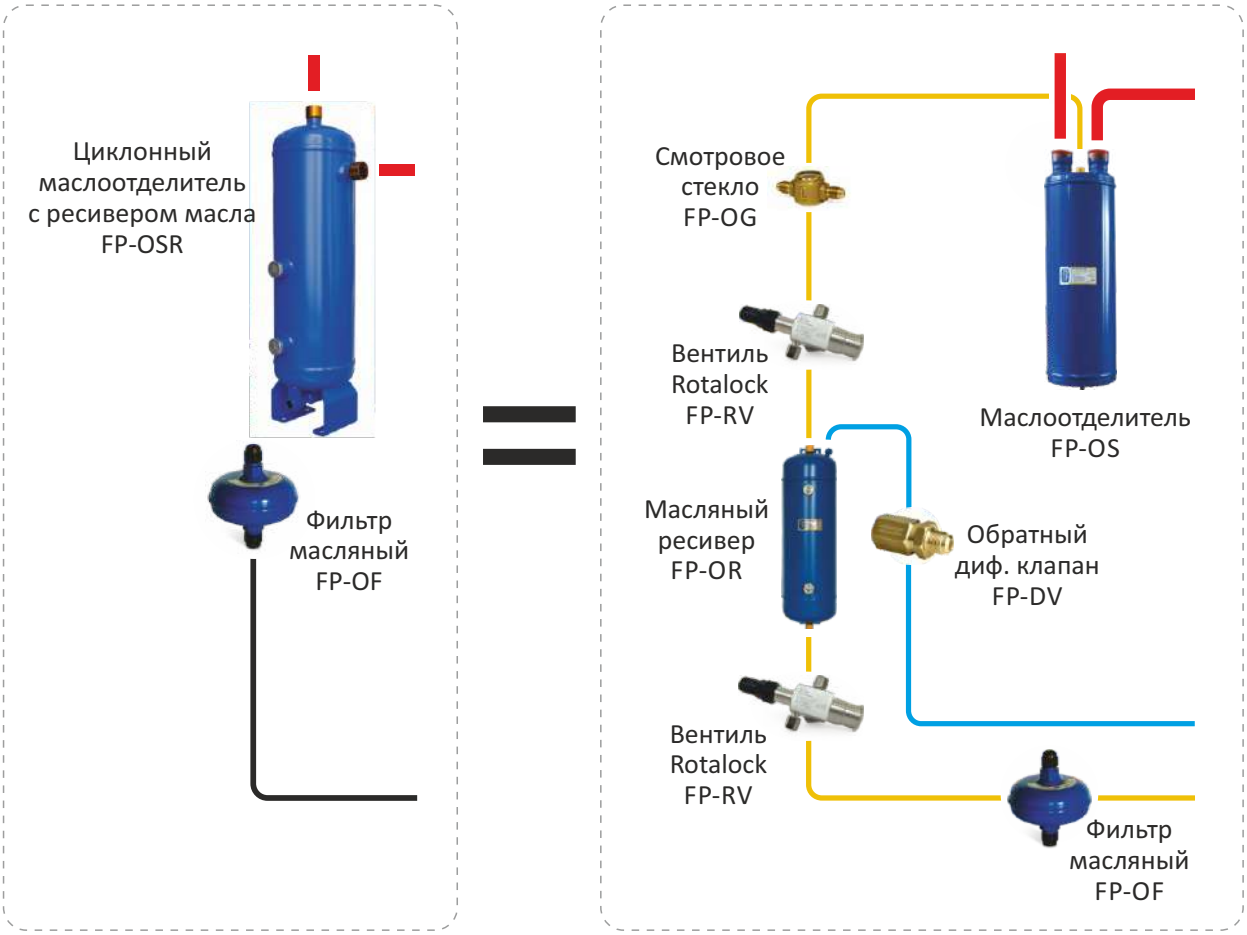
Параметры	Значение
Максимальное рабочее давление	2,8 МПа
Пробное давление	3,5 МПа
Макс. давление линии возврата масла	2,8 МПа
Совместимость с регуляторами уровня масла	Совместим с ЭРУМ (MOPD > 21 бар) Не совместим с механическими (поплавковыми) РУМ Не совместим с оптическими РУМ
Порт возврата масла	5/8"-18UNF (3/8" SAE) внутренняя (под фильтр FP-OF-038)
Сервисный штуцер (для заправки масла)	7/16"-20 UNF (1/4" SAE) с нипелем

ТАБЛИЦА ПОДБОРА МАСЛООТДЕЛИТЕЛЕЙ

Модель	Мощность охлаждения при номинальной температуре испарителя, кВт								
	R404A/507			R134a			R407C		
	-40 °C	-20 °C	5 °C	-40 °C	-10 °C	5 °C	-40 °C	-10 °C	5 °C
FP-OSR-6-034(18 мм)	20,0	24,0	26,0	15,3	18,0	19,0	29,0	29,0	30,0
FP-OSR-8-078	23,0	28,0	30,0	15,8	19,3	19,4	26,7	29,3	31,3
FP-OSR-8-118	29,8	35,9	38,7	21.1	25,4	26,4	35,6	39,7	41,7
FP-OSR-12-138	42,2	49,3	52,8	28,2	33,2	35,2	49,0	55,1	57,3
FP-OSR-12-158	52,8	62,9	66,9	38,7	43,8	45,8	62,4	68,7	72,9
FP-OSR-16-218	109,0	136,0	144,0	77,4	92,0	95,0	129,0	147,0	151,0

Россия, Белгород; тел.: +7 (4722) 56-99-09 www.frigopoint.com; email: info@frigopoint.com

СРАВНЕНИЕ КОМПЛЕКТАЦИЙ СИСТЕМЫ АКТИВНОГО ВОЗВРАТА МАСЛА И СИСТЕМЫ С МАСЛЯНЫМ РЕСИВЕРОМ



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

Система активного возврата масла	Система возврата масла с масляным ресивером	
FP-OSR-6-034	FP-OS-2-034+FP-OR-5	2xFP-RV-1-038 FP-DV-038 FP-OG-038 Элемент для крепления маслосборника OR. Хомут для крепления масляного фильтра OF. Медная труба 10мм ~2м (соединение DV и линии всасывания, соединение OS и OR). Гайка 3/8" – 4 шт.
FP-OSR-8-078	FP-OS-3,5-078 + FP-OR-5	
FP-OSR-8-118	FP-OS-3,5-118 + FP-OR-5	
FP-OSR-12-138	FP-OS-5-138+FP-OR-8	
FP-OSR-12-158	FP-OS-7-158+FP-OR-8	
FP-OSR-16-218	FP-OS-12-218+FP-OR-12	

Россия, Белгород; тел.: +7 (4722) 56-99-09 www.frigopoint.com; email: info@frigopoint.com