

## **МАСЛООТДЕЛИТЕЛИ**

Маслоотделители предназначены для отделения масла, растворенного в хладагенте, с целью возврата его в картер компрессора. Эффективность маслоотделителей FP более 90 %, что повышает производительность системы в результате предотвращения избыточной циркуляции масла.

Маслоотде	лители									
Тип	Модель	ØD, mm	Н,	A, MM	В,	Вход/Выход	ПВМ <sup>[1]</sup> , дюйм	Объем, дм³	ПЗМ <sup>[2]</sup> , л	Прим.
Cu-St	FP-OS(MP)-2,0-012	102	319	55	_	1/2" ODS(Cu)	3/8 SAE	2,0	0,5	
28 bar	FP-OS(MP)-2,0-058	102	319	55	_	5/8" ODS(Cu)	3/8 SAE	2,0	0,5	
45 bar	FP-OS(MP)-3,5-078	102	520	55	_	7/8" ODS(Cu)	3/8 SAE	3,5	0,5	Рис. 15
	FP-OS(MP)-3,5-118	102	520	55	_	1 1/8" ODS(Cu)	3/8 SAE	3,5	0,5	Табл. 1
	FP-OS(MP)-5,0-118	133	436	70	_	1 1/8" ODS(Cu)	3/8 SAE	5,0	1,0	Табл. 2
	FP-OS(MP)-5,0-138	133	442	70	_	1 3/8" ODS(Cu)	3/8 SAE	5,0	1,0	График 1
-	FP-OS(MP)-7,0-138	159	441	90	_	1 3/8" ODS(Cu)	3/8 SAE	7,0	1,5	
	FP-OS(MP)-7,0-158	159	443	90	_	1 5/8" ODS(Cu)	3/8 SAE	7,0	1,5	
Cu-St weep	FP-OS(MP)-12-218	190	546	145	320	2 1/8" ODS(Cu)	3/8 SAE	12,0	1,75	Рис. 16
28 bar	FP-OS(MP)-25-218	240	680	166	455	2 1/8" ODS(Cu)	3/8 SAE	25,0	2,5	Рис. 17, 6
45 bar	FP-OS(MP)-25-258	240	680	166	455	2 5/8" ODS(Cu)	3/8 SAE	25,0	2,5	Табл. 1
	FP-OS(MP)-45-258	325	655	166	411	2 5/8" ODS(Cu)	3/8 SAE	45,0	2,5	График 1

Циклонные	Циклонные маслоотделители разборные											
Тип	Модель	Ø D, MM	Н <i>,</i> мм	A, MM	Вход/Выход, дюйм	ПВМ <sup>[1]</sup> , дюйм	Объем, дм³	ПЗМ <sup>[2]</sup> , л	Прим.			
Cu-St well 28bar	FP-OSF(MP)-12,0-158	190	543	353	1 5/8" ODS(Cu)	3/8" SAE	12,0	2,0	Рис. 18			
SERIES 45 bar	FP-OSF(MP)-12,0-218	190	520	353	2 1/8" ODS(Cu)	3/8" SAE	12,0	2,0	Табл. 1			
	FP-OSF(MP)-25,0-258	240	735	496	2 5/8" ODS(Cu)	3/8" SAE	25,0	3,0	Рис. 19			
	FP-OSF(MP)-25,0-318	240	735	493	3 1/8" ODS(Cu)	3/8" SAE	25,0	3,0	Табл. 1			

## МАСЛЯНЫЕ РЕСИВЕРЫ

Масляные ресиверы предназначены для временного хранения невостребованного на данный момент холодильной системой масла. Для контроля уровня масла предусмотрены два порта для смотровых стекол и порт SAE для присоединения дифференциального обратного клапана.

Масляные	ресиверы								
Тип	Модель	Ø D, mm	Н, мм	А <i>,</i> мм	Вход/Выход	CC <sup>[3]</sup> , M24, шт.	ПДК <sup>[4]</sup> , ¾8", SAE	Объем, дм³	Прим.
28bar SERIES	FP-OR(MP)-5,0	102	634	504	1" – 14 UNS	2	+	5,0	
45 bar	FP-OR(MP)-8,0	133	650	512	1" – 14 UNS	2	+	8,0	Рис. 20
	FP-OR(MP)-12,0	159	665	520	1" – 14 UNS	2	+	12,0	График 2
•	FP-OR(MP)-16,0	190	643	-	1" – 14 UNS	2	+	16,0	Рис. 21
	FP-OR(MP)-25,0	240	670	_	1" – 14 UNS	2	+	25,0	График 2

## МАСЛЯНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Масляные фильтры предназначены для защиты элементов маслянного контура от попадания инородных частиц.

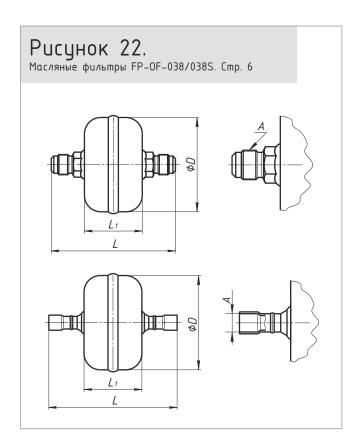
Масляные фи.	льтры					
Тип	Модель	Соединение А, дюйм	L, MM	L <sub>1</sub> , MM	D, mm	Прим.
45 bar SERIES	FP-OF-038	5/8"-18 UNF (3/8 SAE)	102	46	75	Рис. 22
Cu-St	FP-OF-038S	3/8" ODS(Cu)	104	46	75	Табл. 1

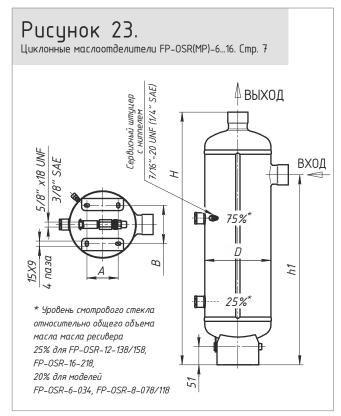
**ПРИМЕЧАНИЯ:**  $\Pi B M^{[1]} - \Pi o p \tau$  возврата масла;  $\Pi 3 M^{[2]} - \Pi p e дварительная$ 

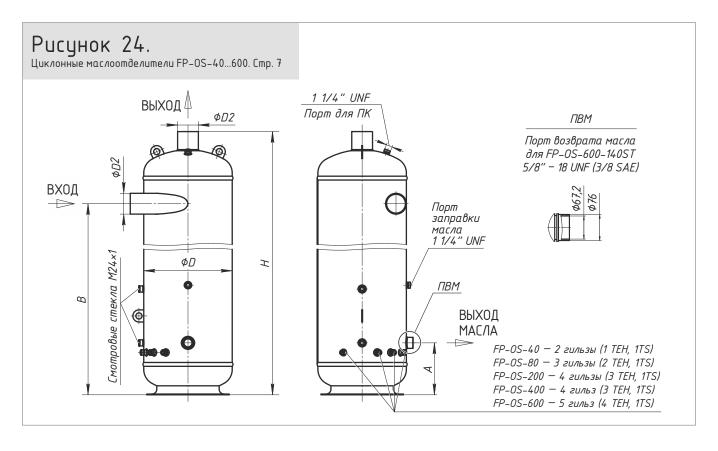
 $CC^{[3]}$ , M24 — Порт смотрового стекла, M24×1; ПДК<sup>[4]</sup>, ¾" – Порт диф. клапана, ¾" SAE.

Си – Медные патрубки; St – Стальные патрубки.











ТАБЛИІ	ТАБЛИЦА 1. Присоединительные размеры соединений под пайку ODS (Cu)											
дюймы	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	3 1/8	
MM	10,00	12,70	16,00	19,05	22,30	28,60	35,00	42,00	54,00	66,70	79,40	

ТАБЛИЦА 2. Номинальная производительность отделителей жидкости ( $t_{\mbox{\tiny кип}}$ = 4 °C), кВт									
Модель	Q <sub>0</sub> (R22)	Q <sub>0</sub> (R134A)	Q <sub>0</sub> (R507)						
FP-AS(MP)-2,0-012	7	4	4,5						
FP-AS(MP)-2,0-058	10	6	7						
FP-AS(MP)-3,5-078	25	15	16						
FP-AS(MP)-3,5-118 / FP-AS(MP)-5,0-118	41	25	27						
FP-AS(MP)-5,0-138 / FP-AS(MP)-7,0-138	65	37	43						
FP-AS(MP)-7,0-158 / FP-AS(MP)-9,0-158	100	61	64						
FP-AS(MP)-12,0-218 / FP-AS(MP)-25,0-218	144	105	112						
FP-AS(MP)-12,0-258 / FP-AS(MP)-25,0-258 / FP-AS(MP)-45,0-258	159	117	127						
FP-AS(MP)-45,0-318	315	256	266						
FP-AS(MP)-60,0-114ST	646	254	560						

ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА 3. Поправочные коэффициенты для других условий работы											
to	4	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40		
K	1	1,1	1,3	1,7	2	2,5	3	3,5	5	6,5		

Формула: Qк=Q₀\*К (Q₀ — номинальная производительность, K — поправочный коэф-т, Qк — приведенная номинальная производительность для подбора) Пример вычисления: Q₀ (R22) = 25 кВт; to = -11 °C; K=1,7=(2-1,7)\*(-10-(-11))/(-10-(-15))=1,76; Qn (R22)=25\*1,76=44 кВт → FP-AS-5-138

ТАБЛИЦА 4. Подбо	ТАБЛИЦА 4. Подбор циклонных маслоотделителей с ресивером масла											
	Мощность охлаждения при номинальной температуре испарителя, кВт											
Модель	R404A	/507A	R4:	R410A		R134a		07C				
	-30 °C	0 °C	-30 °C	0 °C	-30 °C	0 °C	-30 °C	0 °C				
FP-OSR-6-034	16	20	22	27	11	13	19	24				
FP-OSR-6-078	24	31	33	41	16	20	29	36				
FP-OSR-8-078	27	35	38	47	18	23	30	38				
FP-OSR-8-118	29	38	41	50	20	29	33	41				
FP-OSR-12-138	39	49	54	61	38	42	46	54				
FP-OSR-12-158	52	65	72	81	42	48	61	72				
FP-OSR-16-218	94	118	126	153	75	93	105	122				
FP-OSR-40-258	215	280	279	372	161	190	262	309				

ТАБЛИЦА 5. Н	ТАБЛИЦА 5. Комплект для циклонных маслоотделителей											
Модель	ТЭН	Контроль темп-ры	Контроль уровня масла	Порт возврата масла	Порт заправки масла	ппк						
FP-OS-40-218 ST	1xFP-TEH-250-150W	FP-TS-90	ED ELGO : EA	FP-RV-114	FP-RV-114-118	FP-SV-038 или						
FP-OS-80-318 ST	2xFP-TEH-120-150W	FP-TS-90	FP-ELS2+FA или FP-ELS-L+M24-114	FP-RV-134	FP-RV-114-118	FP-TV-114-038+2xFP-SV-038						
FP-OS-200-418 ST	3xFP-TEH-120-150W	FP-TS-90	FF-LL3-LTIVIZ4-114	FP-RV-214	FP-RV-114-118	FP-TV-114-038+2xFP-SV-038						
FP-OS-400-114ST	3xFP-TEH-120-150W	FP-TS-90	FP-ELS2+CE /FP-ELS-L	FP-RV-214	FP-RV-114-118	FP-TV-114-038+2xFP-SV-038						
FP-OS-600-140ST	4xFP-TEH-250-150W	FP-TS-90	FP-ELS2+CE /FP-ELS-L	76 мм ODS(St)	FP-RV-114-118	FP-TV-114-038+2xFP-SV-038						

ТАБЛИЦА 6. Сведения о массе заправки фреоновых баллонов, кг										
Модель	R22	R134A	R404A	R407C	R410A	R507A				
FP-CR-15	12,1	12,3	10,1	11,4	10,2	10,1				
FP-CR-15Y	12,1	12,3	10,1	11,4	10,2	10,1				
FP-CR-30Y	26,0	26,4	21,6	24,4	21,8	21,5				
FP-CR-60Y	52,0	52,9	43,2	48,8	43,6	43,1				

<sup>\*</sup> Масса хладагента с учётом рекомендуемого заполнения — 80% от внутреннего объема баллона