

11.8.4. Отделители масла серий "OSH" и "OST" (стандартная конструкция).



Газообразный хладагент, покидающий компрессор, содержит некоторое количество масла. При попадании смеси масла и хладагента в маслоотделитель скорость потока снижается для того, чтобы началось маслоотделение. Сначала смесь проходит через входной фильтр, в котором частицы масла отделяются, слипаются в более крупные и падают на дно маслоотделителя. Затем хладагент проходит через выходной фильтр, в котором удаляются остальные примеси. Масло собирается внизу маслоотделителя. При достижении маслом определенного уровня открывается поплавковый игольчатый клапан и масло возвращается в компрессор. Возврат происходит очень быстро, т.к. давление в маслоотделителе значительно превышает давление в картере компрессора.

Модель	Присоед. размеры (дюйм)	Номинальная производительность (кВт)			Объём (литр)	Цена (EUR)
		R-22	R-134a	R-404A/R-507		
OSH-404	1/2	7,0	4,9	7,3	1,78	120,9
OSH-405	5/8	18,7	13,1	19,4	2,14	123,9
OSH-407	7/8	28,1	19,7	29,0	2,49	139,5
OSH-409	1 1/8	37,4	26,2	38,7	2,67	145,7
OSH-411	1 3/8	46,8	32,8	48,4	3,25	158,1
OSH-413	1 5/8	65,5	45,9	67,8	3,5	165,8
OSH-611	1 3/8	51,5	36,1	53,3	5,57	232,5
OSH-613	1 5/8	65,5	45,9	67,8	6,84	235,6
OSH-617	2 1/8	105,3	73,8	108,9	6,84	289,6
OST-407	7/8	28,1	19,7	29,0	2,95	195,1
OST-409	1 1/8	37,4	26,2	38,7	3,5	214,6
OST-411	1 3/8	46,8	32,8	48,4	3,5	223,3
OST-413	1 5/8	65,5	45,9	67,8	3,5	239,2

OSH



OST



Для температур кипения, отличных от номинальной, требуемую производительность Q следует умножить на поправочный коэффициент Kt :

$$Q_n = Q \times K_t$$

- Q_n - номинальная производительность маслоотделителя
Q - требуемая производительность маслоотделителя
K_t - поправочный коэффициент для различных температур кипения

Поправочные коэффициенты для отделителей масла серий "OSH" и "OST".

Хладагент	Температура конденсации (°C)	Поправочный коэффициент Kt						
		Температура кипения (°C)						
		10	0	-10	-20	-30	-40	-50
R-22	25	1,29	1,31	1,33	1,36	1,40	1,44	1,49
	30	1,16	1,17	1,20	1,23	1,27	1,31	1,36
	35	1,05	1,07	1,09	1,11	1,13	1,17	1,23
	40	0,95	0,96	0,98	1,00	1,03	1,07	1,12
	45	0,87	0,88	0,90	0,92	0,95	0,99	1,04
	50	0,81	0,83	0,85	0,87	0,89	0,93	0,99
R-134a	25	1,31	1,36	1,39	1,43	1,50	-	-
	30	1,18	1,21	1,24	1,28	1,35	-	-
	35	1,06	1,08	1,11	1,15	1,21	-	-
	40	0,95	0,98	1,01	1,05	1,10	-	-
	45	0,86	0,88	0,92	0,95	1,02	-	-
	50	0,80	0,81	0,85	0,89	0,97	-	-
R-404A R-507	25	1,22	1,25	1,30	1,33	1,43	1,53	1,63
	30	1,12	1,15	1,20	1,26	1,32	1,42	1,54
	35	1,03	1,06	1,11	1,16	1,24	1,34	1,46
	40	0,95	0,99	1,04	1,09	1,17	1,28	1,41
	45	0,90	0,92	0,97	1,03	1,14	1,26	1,39
	50	0,86	0,89	0,93	1,00	1,13	1,26	1,39