

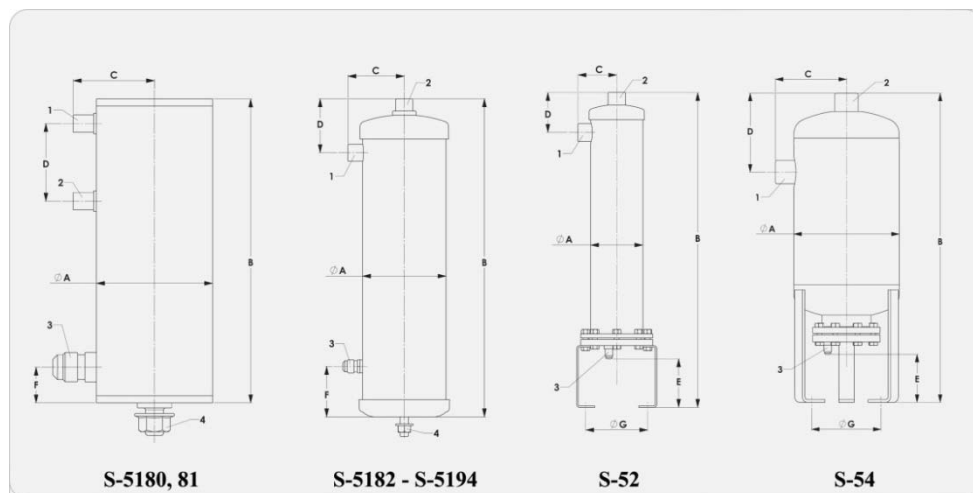
11.8. Отделители масла.

11.8.1. Отделители масла циклонного типа.

Эффективность маслоотделения в отделителях масла данной серии достигает **99%** при малом перепаде давления между входом и выходом из аппарата. Принцип действия: смесь паров хладагента и масла подается внутрь маслоотделителя и попадает в спиральную часть аппарата, где под действием центробежных сил происходит отделение более тяжелых капель масла, которые движутся по направлению к периметру и попадают на специальный экран, по которому стекают в нижнюю часть аппарата. Масло через поплавковый механизм подается обратно в компрессор, а очищенные от примеси масла пары подаются в трубопровод высокого давления.

Максимальное рабочее давление - 31 бар, для моделей SH - 40 бар.

| Модель | Присоед. размеры (дюйм) | Размеры (мм) | | | | Максимальная объемная производительность компрессора (м ³ /ч) | Начальная заправка маслом (л) | Цена (USD) |
|------------|-------------------------|--------------|-----|-----|-----|--|-------------------------------|------------|
| | | A | B | C | D | | | |
| S-5180 | 1/4" ODS | 64 | 162 | 45 | 54 | 1,27 | 0,11 | 199 |
| S-5181 | 3/8" ODS | 64 | 191 | 45 | 84 | 1,7 | 0,11 | 199 |
| S-5182-CE | 1/2" ODS | 102 | 330 | 70 | 62 | 2,55 | 0,4 | 255 |
| S-5185-CE | 5/8" ODS | 102 | 381 | 70 | 62 | 6,8 | 0,4 | 269 |
| S-5187-CE | 7/8" ODS | 102 | 432 | 76 | 75 | 10,2 | 0,4 | 292 |
| S-5188-CE | 1 1/8" ODS | 102 | 483 | 76 | 78 | 13,6 | 0,4 | 307 |
| S-5190-CE | 1 3/8" ODS | 152 | 381 | 108 | 94 | 18,7 | 1,14 | 442 |
| S-5192-CE | 1 5/8" ODS | 152 | 432 | 108 | 100 | 23,8 | 1,14 | 472 |
| S-5194-CE | 2 1/8" ODS | 152 | 432 | 108 | 107 | 37,4 | 1,14 | 487 |
| S-5285-CE | 5/8" ODS | 102 | 513 | 70 | 67 | 6,8 | 0,71 | 542 |
| S-5287-CE | 7/8" ODS | 102 | 563 | 76 | 78 | 10,2 | 0,71 | 550 |
| S-5288-CE | 1 1/8" ODS | 102 | 614 | 76 | 80 | 13,6 | 0,71 | 553 |
| SN-5290-CE | 1 3/8" ODS | 152 | 508 | 108 | 94 | 18,7 | 0,71 | 613 |
| SN-5292-CE | 1 5/8" ODS | 152 | 559 | 108 | 100 | 23,8 | 0,71 | 651 |
| SN-5294-CE | 2 1/8" ODS | 152 | 559 | 108 | 107 | 37,4 | 0,71 | 670 |
| S-5411-CE | 1 5/8" ODS | 219 | 650 | 148 | 164 | 37,4 | 0,71 | 1 339 |
| S-5412-CE | 2 1/8" ODS | 219 | 650 | 148 | 170 | 49,3 | 0,71 | 1 447 |
| S-5413-CE | 2 5/8" ODS | 273 | 758 | 183 | 201 | 102,0 | 0,71 | 1 699 |
| S-5414-CE | 3 1/8" ODS | 324 | 831 | 215 | 229 | 159,8 | 0,71 | 2 218 |
| SH-5185-CE | 5/8" ODS | 102 | 381 | 70 | 62 | 6,8 | 0,4 | 309 |
| SH-5187-CE | 7/8" ODS | 102 | 432 | 76 | 75 | 10,2 | 0,4 | 336 |
| SH-5188-CE | 1 1/8" ODS | 102 | 483 | 76 | 78 | 13,6 | 0,4 | 354 |
| SH-5190-CE | 1 3/8" ODS | 152 | 381 | 108 | 94 | 18,7 | 1,14 | 508 |
| SH-5192-CE | 1 5/8" ODS | 152 | 432 | 108 | 100 | 23,8 | 1,14 | 581 |
| SH-5194-CE | 2 1/8" ODS | 152 | 432 | 108 | 107 | 37,4 | 1,14 | 628 |



| | |
|------------------|------------------------------------|
| 1 - Вход | 3 - Возврат масла (3/8 SAE) |
| 2 - Выход | 4 - M10 крепежный болт |



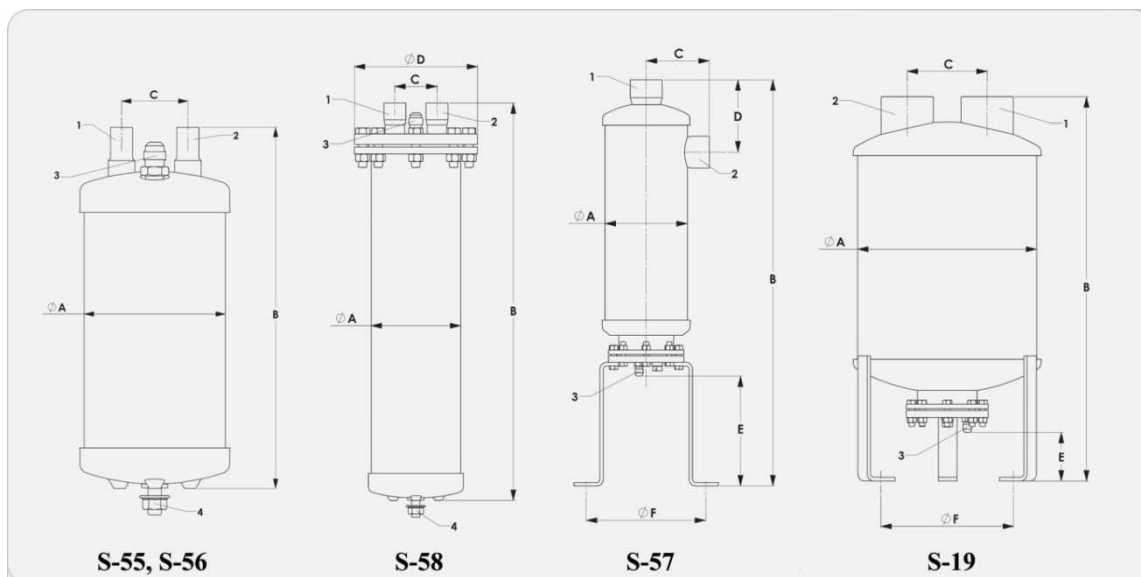
11.8.2. Отделители масла стандартные.

Эффективность маслоотделения в отделителях масла данной серии достигает **80%**.

Принцип действия: смесь паров хладагента и масла подается внутрь маслоотделителя и попадает на входной экран аппарата, при входе в аппарат скорость паров меняется. Это изменение скорости происходит мгновенно. Мелкие капли масла по инерции попадают на экран, где происходит увеличение капель и они стекают вниз по экрану и стенкам аппарата. После газ проходит выходной фильтр и окончательного отделения. далее масло через поплавковый механизм подается обратно в компрессор, а очищенные от примеси масла пары подаются в трубопровод высокого давления.

Максимальное рабочее давление - 31 бар

| Модель | Присоед. размеры (дюйм) | Размеры (мм) | | | | Максимальная объемная производительность компрессора (м ³ /ч) | Начальная заправка маслом (л) | Цена (USD) |
|-----------|-------------------------|--------------|-----|-----|-----|--|-------------------------------|------------|
| | | A | B | C | D | | | |
| S-5580 | 1/4" ODS | 102 | 210 | 48 | - | 1,3 | 0,4 | 187 |
| S-5581 | 3/8" ODS | 102 | 210 | 48 | - | 1,7 | 0,4 | 187 |
| S-5582 | 1/2" ODS | 102 | 260 | 48 | - | 2,6 | 0,4 | 152 |
| S-5585-CE | 5/8" ODS | 102 | 362 | 48 | - | 6,8 | 0,4 | 158 |
| S-5587-CE | 7/8" ODS | 102 | 451 | 48 | - | 10,2 | 0,4 | 176 |
| S-5588-CE | 1 1/8" ODS | 102 | 533 | 48 | - | 13,6 | 0,4 | 182 |
| S-5590-CE | 1 3/8" ODS | 102 | 540 | 48 | - | 17 | 0,4 | 199 |
| S-5882 | 1/2" ODS | 102 | 260 | 48 | 140 | 2,6 | 0,4 | 295 |
| S-5885-CE | 5/8" ODS | 102 | 362 | 48 | 140 | 6,8 | 0,4 | 303 |
| S-5887-CE | 7/8" ODS | 102 | 451 | 48 | 140 | 10,2 | 0,4 | 315 |
| S-5888-CE | 1 1/8" ODS | 102 | 533 | 48 | 140 | 13,6 | 0,4 | 324 |
| S-5890-CE | 1 3/8" ODS | 102 | 540 | 48 | 140 | 17 | 0,4 | 358 |
| S-5687-CE | 7/8" ODS | 152 | 283 | 76 | - | 12,8 | 0,9 | 319 |
| S-5688-CE | 1 1/8" ODS | 152 | 391 | 76 | - | 15,3 | 0,9 | 334 |
| S-5690-CE | 1 3/8" ODS | 152 | 397 | 76 | - | 18,7 | 0,9 | 343 |
| S-5692-CE | 1 5/8" ODS | 152 | 473 | 76 | - | 23,8 | 0,9 | 298 |
| S-5694-CE | 2 1/8" ODS | 152 | 486 | 76 | - | 38,3 | 0,9 | 366 |
| S-5792-CE | 1 5/8" ODS | 152 | 743 | 121 | 127 | 23,8 | 0,6 | 572 |
| S-5794-CE | 2 1/8" ODS | 152 | 751 | 117 | 133 | 38,3 | 0,6 | 614 |
| S-1901-CE | 1 5/8" ODS | 203 | 533 | 89 | - | 30,6 | 0,6 | 903 |
| S-1902-CE | 2 1/8" ODS | 203 | 533 | 89 | - | 45,9 | 0,6 | 948 |
| S-1903-CE | 2 5/8" ODS | 254 | 546 | 118 | - | 83,3 | 0,6 | 1 202 |
| S-1904-CE | 3 1/8" ODS | 305 | 654 | 141 | - | 115 | 0,6 | 1 383 |



| | |
|-----------|-----------------------------|
| 1 - Вход | 3 - Возврат масла (3/8 SAE) |
| 2 - Выход | 4 - M10 крепежный болт |

Таблицы подбора по производительности циклонных отделителей масла

| Модель | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | | |
|------------|---|------|--------|------|----------------|------|--------|------|
| | R-22 | | R-134a | | R-404A / R-507 | | R-407C | |
| | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C |
| S-5180 | 2,6 | 3,5 | 1,8 | 2,6 | 2,6 | 3,5 | 2,8 | 3,5 |
| S-5181 | 3,5 | 5,3 | 2,6 | 3,5 | 3,5 | 5,3 | 3,9 | 4,4 |
| S-5182-CE | 5,3 | 7 | 3,5 | 5,3 | 5,3 | 7 | 5,6 | 6,7 |
| S-5185-CE | 15,8 | 19,4 | 10,6 | 14,1 | 14,1 | 19,4 | 15 | 17,6 |
| S-5187-CE | 24,6 | 28,2 | 15,8 | 19,4 | 23 | 30 | 22,4 | 26,7 |
| S-5188-CE | 31,7 | 37 | 21,1 | 26,4 | 29,8 | 38,7 | 29,9 | 35,2 |
| S-5190-CE | 44,8 | 49,3 | 28,2 | 35,2 | 42,2 | 52,8 | 41,5 | 49,2 |
| S-5192-CE | 56,3 | 63,4 | 38,7 | 45,8 | 52,8 | 66,9 | 52,7 | 62,4 |
| S-5194-CE | 88 | 106 | 63,4 | 73,8 | 84,4 | 109 | 82,6 | 98,5 |
| S-5285-CE | 15,8 | 19,4 | 10,6 | 14,1 | 14,1 | 19,4 | 15 | 17,6 |
| S-5287-CE | 24,6 | 28,2 | 15,8 | 19,4 | 23 | 30 | 22,4 | 26,7 |
| S-5288-CE | 31,7 | 37 | 21,1 | 26,4 | 29,8 | 38,7 | 29,9 | 35,2 |
| SN-5290-CE | 44,8 | 49,3 | 28,2 | 35,2 | 42,2 | 52,8 | 41,5 | 49,2 |
| SN-5292-CE | 56,3 | 63,4 | 38,7 | 45,8 | 52,8 | 66,9 | 52,7 | 62,4 |
| SN-5294-CE | 88 | 106 | 63,4 | 73,8 | 84,4 | 109 | 82,6 | 98,5 |
| S-5411-CE | 88 | 106 | 63,4 | 73,8 | 84,4 | 109 | 82,6 | 98,5 |
| S-5412-CE | 123 | 137 | 77,4 | 95 | 109 | 144 | 109 | 130 |
| S-5413-CE | 250 | 281 | 162 | 197 | 225 | 292 | 225 | 267 |
| S-5414-CE | 394 | 447 | 253 | 310 | 352 | 461 | 352 | 419 |

Производительность указана при температуре конденсации +38°C и температуре всасываемых паров +18°C

Штуцер возврата масла - 3/8" под вальцовку

Таблицы подбора по производительности стандартных отделителей масла

| Модель | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | | |
|-----------|---|------|--------|------|----------------|------|--------|------|
| | R-22 | | R-134a | | R-404A / R-507 | | R-407C | |
| | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C |
| S-5580 | 3,1 | 3,5 | 2 | 2,5 | 2,9 | 3,7 | 2,9 | 3,5 |
| S-5581 | 4,2 | 4,7 | 2,7 | 3,3 | 3,8 | 4,9 | 3,9 | 4,6 |
| S-5582 | 6,3 | 7,1 | 4 | 4,9 | 5,7 | 7,4 | 5,8 | 7 |
| S-5585-CE | 16,8 | 19 | 10,7 | 13,1 | 15,2 | 19,7 | 15,5 | 18,6 |
| S-5587-CE | 25,1 | 28,4 | 16,1 | 19,7 | 22,8 | 29,5 | 23,3 | 27,8 |
| S-5588-CE | 33,5 | 37,8 | 21,4 | 26,2 | 30,4 | 39,3 | 31,1 | 37,1 |
| S-5590-CE | 42 | 47,3 | 26,8 | 32,8 | 38 | 49,2 | 38,9 | 46,4 |
| S-5882 | 6,3 | 7,1 | 4 | 4,9 | 5,7 | 7,4 | 5,8 | 7 |
| S-5885-CE | 16,8 | 18,9 | 10,7 | 13,1 | 15,2 | 19,7 | 15,5 | 18,6 |
| S-5887-CE | 25,1 | 28,4 | 16,1 | 19,7 | 22,8 | 29,5 | 23,3 | 27,8 |
| S-5888-CE | 33,5 | 37,8 | 21,4 | 26,2 | 30,4 | 39,3 | 31,1 | 37,1 |
| S-5890-CE | 42 | 47,3 | 26,8 | 32,8 | 38 | 49,2 | 38,9 | 46,4 |
| S-5687-CE | 31,4 | 35,4 | 20,1 | 24,6 | 28,5 | 36,9 | 29,1 | 34,8 |
| S-5688-CE | 37,7 | 42,5 | 24,1 | 29,5 | 34,2 | 44,2 | 35 | 41,8 |
| S-5690-CE | 46,1 | 52 | 29,5 | 36,1 | 41,8 | 54,1 | 42,7 | 51 |
| S-5692-CE | 58,6 | 66,1 | 37,5 | 45,9 | 53,2 | 68,8 | 54,4 | 65 |
| S-5694-CE | 94,3 | 106 | 60,2 | 73,7 | 85,6 | 110 | 87,4 | 104 |
| S-5792-CE | 58,6 | 66,1 | 37,5 | 45,9 | 53,2 | 68,8 | 54,4 | 66 |
| S-5794-CE | 49,3 | 106 | 60,2 | 73,7 | 85,6 | 110 | 87,4 | 104 |
| S-1901-CE | 75,4 | 84 | 48,2 | 58,9 | 68,4 | 88,5 | 69,9 | 83,5 |
| S-1902-CE | 113 | 127 | 72,3 | 88,5 | 102 | 132 | 104 | 125 |
| S-1903-CE | 205 | 231 | 131 | 160 | 186 | 240 | 190 | 227 |
| S-1904-CE | 284 | 321 | 182 | 222 | 258 | 334 | 264 | 315 |

11.8.3. Комбинированные отделители масла/резервуары циклонного типа.

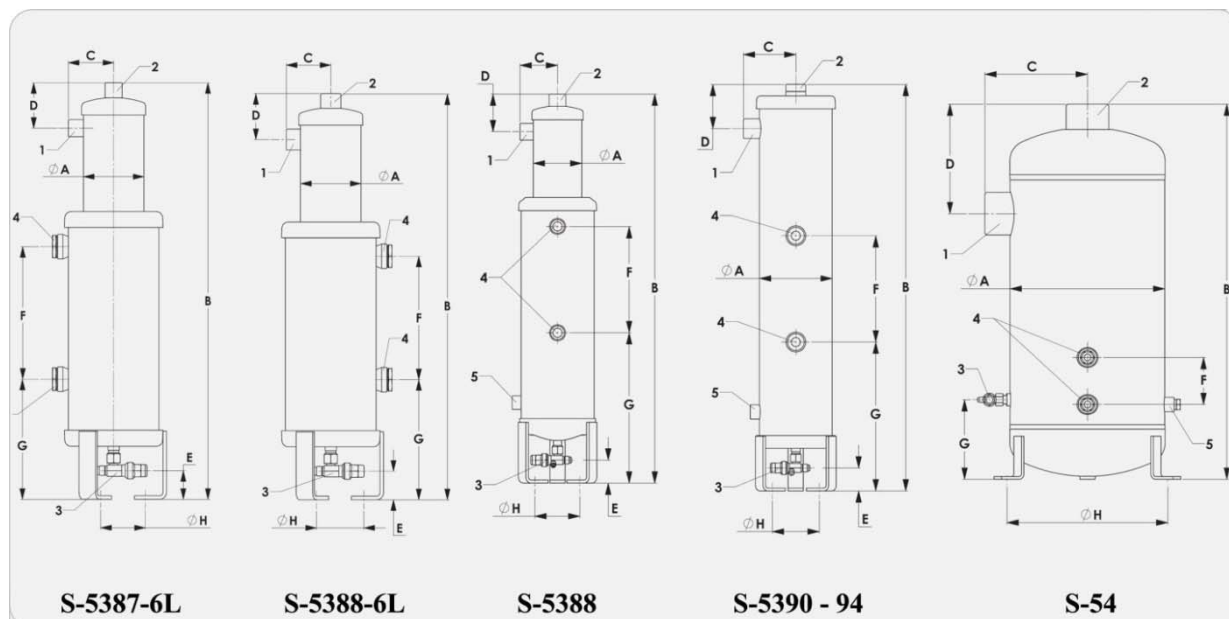
Данная серия аппаратов предназначена для использования в масляных системах высокого давления, т.е. в масляном резервуаре поддерживается значительно более высокое давление, чем давление всасывания (в картере) компрессоров. Представляет из себя отделитель масла циклонного типа без поплавкового механизма с расположенным под ним маслосборником.

Максимальное рабочее давление - 31 бар

| Модель | Присоед. Размеры (дюйм) | Размеры (мм) | | | | Максимальная объемная производительность компрессора (м ³ /ч) | Емкость по маслу (л) | Цена (USD) |
|--------------|-------------------------|--------------|-----|-----|-----|--|----------------------|------------|
| | | A | B | C | D | | | |
| S-5387-6L-CE | 7/8" ODS | 102 | 699 | 76 | 78 | 10,2 | 5,7 | 627 |
| S-5388-6L-CE | 1 1/8" ODS | 102 | 682 | 76 | 78 | 13,6 | 5,7 | 750 |
| S-5388-CE | 1 1/8" ODS | 102 | 813 | 76 | 78 | 13,6 | 7,6 | 750 |
| S-5390-CE | 1 3/8" ODS | 152 | 851 | 108 | 92 | 18,7 | 7,6 | 613 |
| S-5392-CE | 1 5/8" ODS | 152 | 900 | 108 | 99 | 23,8 | 7,6 | 760 |
| S-5394-CE | 2 1/8" ODS | 152 | 900 | 117 | 106 | 37,4 | 7,6 | 760 |
| S-5422-CE | 2 1/8" ODS | 220 | 698 | 148 | 170 | 49,3 | 7,6 | 1 739 |
| S-5423-CE | 2 5/8" ODS | 273 | 790 | 183 | 201 | 102 | 11,4 | 2 637 |
| S-5424-CE | 3 1/8" ODS | 324 | 783 | 215 | 229 | 160 | 15,1 | 4 069 |

Таблицы подбора по производительности комбинированных отделителей масла

| Модель | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|------|--------|------|----------------|------|--------|------|
| | R-22 | | R-134a | | R-404A / R-507 | | R-407C | |
| | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C |
| S-5387-6L-CE | 24,6 | 28,2 | 15,8 | 19,4 | 23 | 30 | 22,4 | 26,7 |
| S-5388-6L-CE | 31,7 | 37 | 21,1 | 26,4 | 29,8 | 38,7 | 29,9 | 35,2 |
| S-5388-CE | 31,7 | 37 | 21,1 | 26,4 | 29,8 | 38,7 | 29,9 | 35,2 |
| S-5390-CE | 45,8 | 49,3 | 28,2 | 35,2 | 42,2 | 52,8 | 41,5 | 49,2 |
| S-5392-CE | 56,3 | 63,4 | 38,7 | 45,8 | 52,8 | 66,8 | 52,7 | 62,4 |
| S-5394-CE | 88 | 106 | 63,4 | 73,8 | 84,4 | 109 | 82,6 | 98,5 |
| S-5422-CE | 123 | 137 | 77,4 | 95 | 109 | 144 | 109 | 130 |
| S-5423-CE | 250 | 282 | 162 | 197 | 225 | 292 | 225 | 267 |
| S-5424-CE | 394 | 447 | 253 | 310 | 352 | 461 | 352 | 419 |



| | |
|-----------|--------------------------------------|
| 1 - Вход | 3 - Вентиль возврата масла (3/8 SAE) |
| 2 - Выход | 4 - Смотровое стекло |

Порядок подбора отделителей масла циклонного типа.

В проектируемую холодильную систему следует устанавливать маслоотделитель с объемной производительностью (указана в таблице характеристик маслоотделителя) чуть больше, чем реальная объемная производительность компрессора. Реальная объемная производительность компрессора рассчитывается по следующей формуле

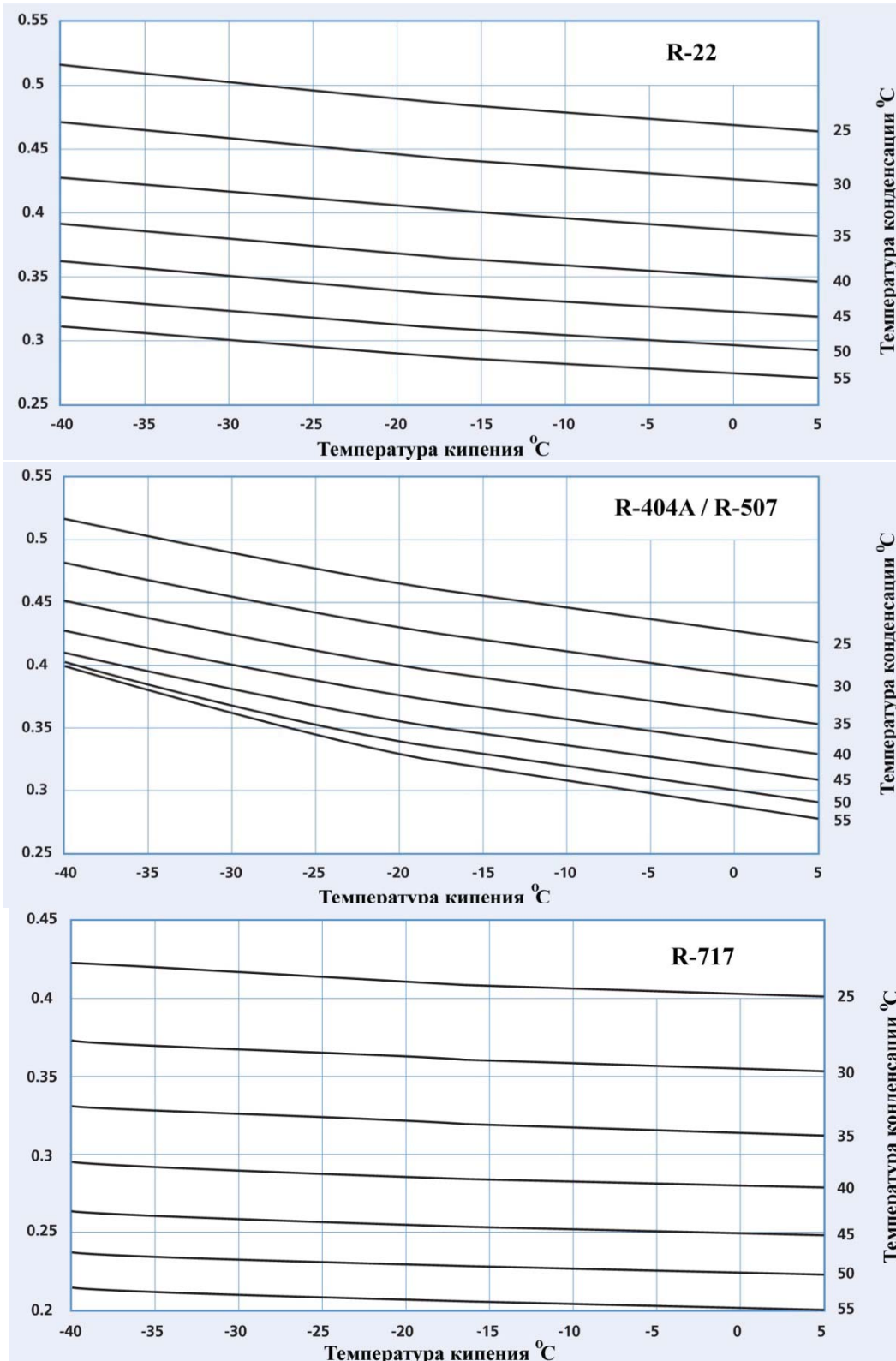
$$V = K * Q_0$$

где: V-реальная объемная производительность компрессора на линии нагнетания на данном режиме (м³/ч),

K-коэффициент, учитывающий режим работы системы,

Q₀-холодопроизводительность системы в данном режиме (кВт).

Коэффициент K следует рассчитать исходя из следующих графиков :



11.8.4. Отделители масла циклонного типа для транскритических систем на CO₂.

Основные характеристики:

Эффективность маслоотделения - до 97%
Низкий перепад давления
Отсутствие влияния масла на холодильный контур
Нет выброса масла при пуске системы
Герметичная конструкция
Температурный диапазон использования: 0 - +140 °С
Максимальное рабочее давление - 130 бар.



| Модель | Присоед. размеры | Размеры (мм) | | | | | | Начальная заправка маслом (л) | Цена (USD) | |
|----------|------------------|--------------------------------|-----|-----|-------|-----|----|-------------------------------|------------|-------|
| | | A | B | C | D / F | E | H | | | |
| STH-5193 | 1/2 NPT | 168 | 638 | 191 | 202 | 231 | 45 | 0,6 | 2 318 | |
| STH-5196 | 3/4 NPT | 168 | 697 | 191 | 261 | 231 | 45 | 0,6 | 2 503 | |
| STH-5198 | 1 NPT | 168 | 747 | 191 | 261 | 231 | 45 | 0,6 | 2 533 | |
| STH-5410 | 1 1/4 NPT | Начало производства - 2015 год | | | | | | | | 2 577 |
| STH-5411 | 1 1/2 NPT | Начало производства - 2015 год | | | | | | | | 4 647 |
| STH-5412 | 2 NPT | Начало производства - 2015 год | | | | | | | | 4 762 |

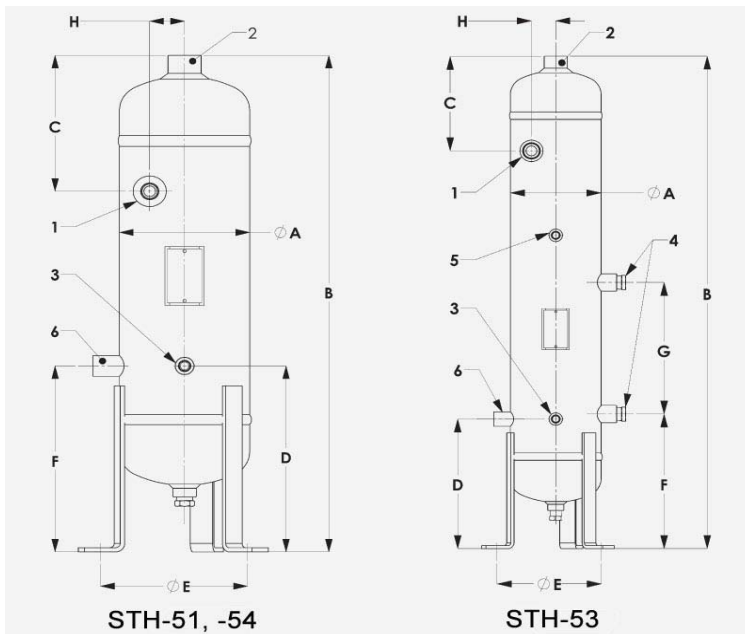
Отделитель масла со встроенным маслосорником.

| Модель | Присоед. размеры | Размеры (мм) | | | | | | Объем масла (л) | Цена (USD) |
|----------|------------------|--------------|-----|-----|-----------|-----|----|-----------------|------------|
| | | A | B | C | D / F | E | H | | |
| STH-5398 | 1 NPT | 168 | 992 | 191 | 261 / 271 | 231 | 45 | 6,7 | по запросу |

Таблицы подбора по производительности циклонных отделителей масла для CO₂

| Модель | Номинальная производительность (кВт) | | | | | | Максимальная объемная производительность компрессора (м ³ /ч) |
|----------|--------------------------------------|--------|--------|------|-------|-------|--|
| | -30 °С | -20 °С | -10 °С | 0 °С | 10 °С | 15 °С | |
| STH-5193 | 14 | 15,3 | 16,6 | 17,9 | 19,1 | 19,7 | 2,6 |
| STH-5196 | 36,6 | 39,9 | 43,4 | 46,7 | 49,9 | 51,4 | 6,8 |
| STH-5198 | 54,9 | 59,9 | 65,1 | 70,1 | 74,9 | 77,1 | 10,2 |
| STH-5398 | 54,9 | 59,9 | 65,1 | 70,1 | 74,9 | 77,1 | 10,2 |

Производительность указана при давлении 90 бар, температуре газа 35°С, перегреве всасывающего газа 8К и полезном перегреве 5К



- 1 - Вход хладагента
- 2 - Выход хладагента
- 3 - Возврат масла 3/8 NPT
- 4 - Смотровое стекло
- 5 - Штуцер 3/8 NPT
- 6 - Подключение реле уровня 1/2 NPT

11.8.5. Отделители масла "OCS".



11.8.5.1. Отделители масла серии "OS" для поршневых компрессоров.

Эффективность маслоотделения в отделителях масла данной серии достигает **98%** при малом перепаде давления между входом и выходом из аппарата. Принцип действия: смесь паров хладагента и масла подается внутрь маслоотделителя и попадает в среднюю часть аппарата, где скорость газа существенно снижается. далее газ поднимается вверх, проходя через плотный фильтр. Масло осаждается на фильтре, образовавшиеся капли за счет силы тяжести стекают в нижнюю часть аппарата. Масло через поплавковый механизм подается обратно в компрессор, а очищенные от примеси масла пары подаются в трубопровод высокого давления.

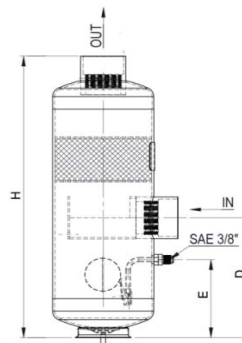
Максимальное рабочее давление - 45 бар.

| Модель | Присоед. размеры (дюйм) | Внутренний объем (л) | Размеры (мм) | | | | Начальная заправка маслом (л) | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|------------|-------------------------|----------------------|--------------|-----|-----|-----|-------------------------------|------------|------------|
| | | | Ø | H | D | E | | | |
| OS8-2 5/8 | 2 5/8" ODS | 8 | 168 | 505 | 215 | 140 | 1,3 | 10,4 | 515 |
| OS12-2 5/8 | 2 5/8" ODS | 12 | 168 | 675 | 255 | 140 | 1,3 | 13,2 | 565 |
| OS20-2 5/8 | 2 5/8" ODS | 20 | 219 | 677 | 317 | 152 | 1,3 | 18,3 | 761 |
| OS20-3 1/8 | 3 1/8" ODS | 20 | 219 | 707 | 317 | 152 | 1,3 | 18,5 | 779 |

Штуцер возврата масла - наружная резьба 3/8 SAE

Таблицы подбора по производительности отделителей масла

| Модель | Номинальная производительность (кВт) | | | | | |
|------------|--------------------------------------|------|--------|------|--------|------|
| | R-404A / R-507 | | R-22 | | R-134a | |
| | -40 °C | 5 °C | -40 °C | 5 °C | -26 °C | 5 °C |
| OS8-2 5/8 | 91,4 | 118 | 96,4 | 114 | 61 | 89 |
| OS12-2 5/8 | 130 | 190 | 131 | 175 | 64 | 92 |
| OS20-2 5/8 | 150 | 210 | 151 | 180 | 99 | 141 |
| OS20-3 1/8 | 155 | 215 | 155 | 185 | 118 | 145 |



11.8.5.2. Отделители масла серии "OS" для винтовых компрессоров.

Максимальное рабочее давление - 32 бар.

| Модель | Присоед. Размеры по нагнетанию (дюйм) | Возврат масла (дюйм) | Объем | | Максимальная объемная производительность компрессора для всех HCFC/HFC хладагентов, кроме R-410A (куб. м / час) | | Макс. число компрессоров | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|--------------|---------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|---|--------------------------|--------------------------|------------|------------|
| | | | Масла (л) | Общий (л) | Режим кондиционирования | Низкотемпературный режим | | | |
| OS90S-2 5/8 | 2 5/8" ODS | 1 3/4" RTL | 40 | 90 | 490 | 620 | 3 | 120 | 2 832 |
| OS125S-2 5/8 | 2 5/8" ODS | 1 3/4" RTL | 50 | 125 | 500 | 665 | 3 | 140 | 3 304 |
| OS225S-3 1/8 | 3 1/8" ODS | 1 5/8" ODS | 90 | 225 | 950 | 1325 | 6 | 210 | 4 524 |

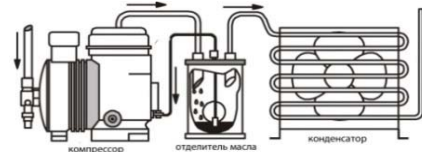
В комплект поставки входит термостат TX-100, электротэн RS-240 и датчик уровня ESA-110

11.8.8. Отделители масла серий "OSH", "OST", "OSB"



Хладагент, покидающий компрессор по линии нагнетания, содержит масло в виде тумана. Смесь поступает в маслоотделитель, скорость ее снижается, и начинается отделение. Хладагент с маслом далее поступает на фильтр-сетку, где образуются мелкие капли масла. Затем они укрупняются и падают в нижнюю часть отделителя. Потом пары хладагента проходят через сетку выхода, чтобы удалились остатки масла.

Масло скапливается в нижней части отделителя, пока поплавковый клапан игольчатого типа не откроется и не позволит маслу вернуться в компрессор. Масло возвращается в компрессор быстро, т.к. давление в отделителе выше, чем в картере. Если уровень масла низкий, клапан закрывается, чтобы предотвратить попадание горячего газа обратно в компрессор. Газ после маслоотделителя идет в конденсатор.



Рабочая температура от -10°C до +150°C, Рабочее давление max. 31бар

| Модель | Соединение (дюйм) | Производительность (кВт) | | | Объем (л) | Размеры (мм) | | Масса (кг) | Цена (EUR) |
|---------|-------------------|--------------------------|-------|------------|-----------|--------------|-----|------------|------------|
| | | R22/R407C | R134A | R404A/R507 | | Ø | Н | | |
| OSH-404 | 1/2" | 7 | 4,9 | 7,3 | 2 | 102 | 274 | 2,2 | 129 |
| OSH-405 | 5/8" | 18,7 | 13,1 | 19,4 | 2,4 | 102 | 335 | 2,6 | 133 |
| OSH-407 | 7/8" | 28,1 | 19,7 | 29 | 2,8 | 102 | 381 | 2,8 | 149 |
| OSH-409 | 1 1/8" | 37,4 | 26,2 | 38,7 | 3 | 102 | 413 | 3,2 | 155 |
| OSH-411 | 1 3/8" | 46,8 | 32,8 | 48,4 | 3,6 | 102 | 497 | 3,7 | 168 |
| OSH-413 | 1 5/8" | 65,5 | 45,9 | 67,8 | 3,6 | 102 | 505 | 3,7 | 177 |
| OSH-611 | 1 3/8" | 51,5 | 36,1 | 53,3 | 6,5 | 153 | 400 | 6,9 | 248 |
| OSH-613 | 1 5/8" | 65,5 | 45,9 | 67,8 | 7,9 | 153 | 183 | 8,4 | 252 |
| OSH-617 | 2 1/8" | 105,3 | 73,8 | 108,9 | 7,9 | 153 | 497 | 8,4 | 308 |
| OST-404 | 1/2" | 7 | 4,9 | 7,3 | 1,8 | 102 | 266 | 3,9 | 176 |
| OST-405 | 5/8" | 18,7 | 13,1 | 19,4 | 2,6 | 102 | 381 | 4,5 | 183 |
| OST-407 | 7/8" | 28,1 | 19,7 | 29 | 3,2 | 102 | 456 | 4,9 | 198 |
| OST-409 | 1 1/8" | 37,4 | 26,2 | 38,7 | 3,8 | 102 | 540 | 5,3 | 218 |
| OST-411 | 1 3/8" | 46,8 | 32,8 | 48,4 | 3,8 | 102 | 543 | 5,5 | 226 |
| OST-413 | 1 5/8" | 65,5 | 45,9 | 67,8 | 3,8 | 102 | 552 | 5,4 | 243 |
| OSB-613 | 1 5/8" | 65,5 | 45,9 | 67,8 | 7,8 | 153 | 740 | 10,6 | 396 |
| OSB-617 | 2 1/8" | 105,3 | 73,8 | 108,9 | 7,8 | 153 | 745 | 10,9 | 423 |

Холодопроизводительность указана при температуре конденсации +38°C, температуре кипения +4°C, переохлаждении жидкости на входе ТРВ 1К

Поправочный коэффициент для нестандартных температур кипения:

$$Q_n = Q \times K_t$$

- Q_n - номинальная производительность маслоотделителя
- Q - требуемая холодопроизводительность для Вашего режима
- K_t - поправочный коэффициент для температуры кипения

Производительность на других условиях можно найти по программе Emerson SELECT.

| Хладагент | Температура конденсации (°C) | Поправочный коэффициент K _t | | | | | | |
|------------|------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|
| | | Температура кипения (°C) | | | | | | |
| | | 10 | 0 | -10 | -20 | -30 | -40 | -50 |
| R22/R407C | 25 | 1,29 | 1,31 | 1,33 | 1,36 | 1,4 | 1,44 | 1,49 |
| | 30 | 1,16 | 1,17 | 1,2 | 1,23 | 1,27 | 1,31 | 1,36 |
| | 35 | 1,05 | 1,07 | 1,09 | 1,11 | 1,13 | 1,17 | 1,28 |
| | 40 | 0,95 | 0,96 | 0,98 | 1 | 1,03 | 1,07 | 1,13 |
| | 45 | 0,87 | 0,88 | 0,9 | 0,92 | 0,95 | 0,99 | 1,04 |
| | 50 | 0,81 | 0,83 | 0,89 | 0,87 | 0,89 | 0,93 | 0,99 |
| R134A | 25 | 1,31 | 1,36 | 1,39 | 1,43 | 1,5 | - | - |
| | 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 | 1,1 | - | - |
| | 45 | 0,86 | 0,88 | 0,92 | 0,95 | 1,02 | - | - |
| | 50 | 0,8 | 0,81 | 0,85 | 0,89 | 0,97 | - | - |
| R404A/R507 | 25 | 1,22 | 1,25 | 1,3 | 1,33 | 1,43 | 1,53 | 1,63 |
| | 30 | 1,12 | 1,15 | 1,2 | 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 | 0,9 | 0,92 | 0,97 | 1,03 | 1,14 | 1,26 | 1,39 |
| | 50 | 0,86 | 0,89 | 0,93 | 1 | 1,13 | 1,26 | 1,39 |



OSH



OST



OSB