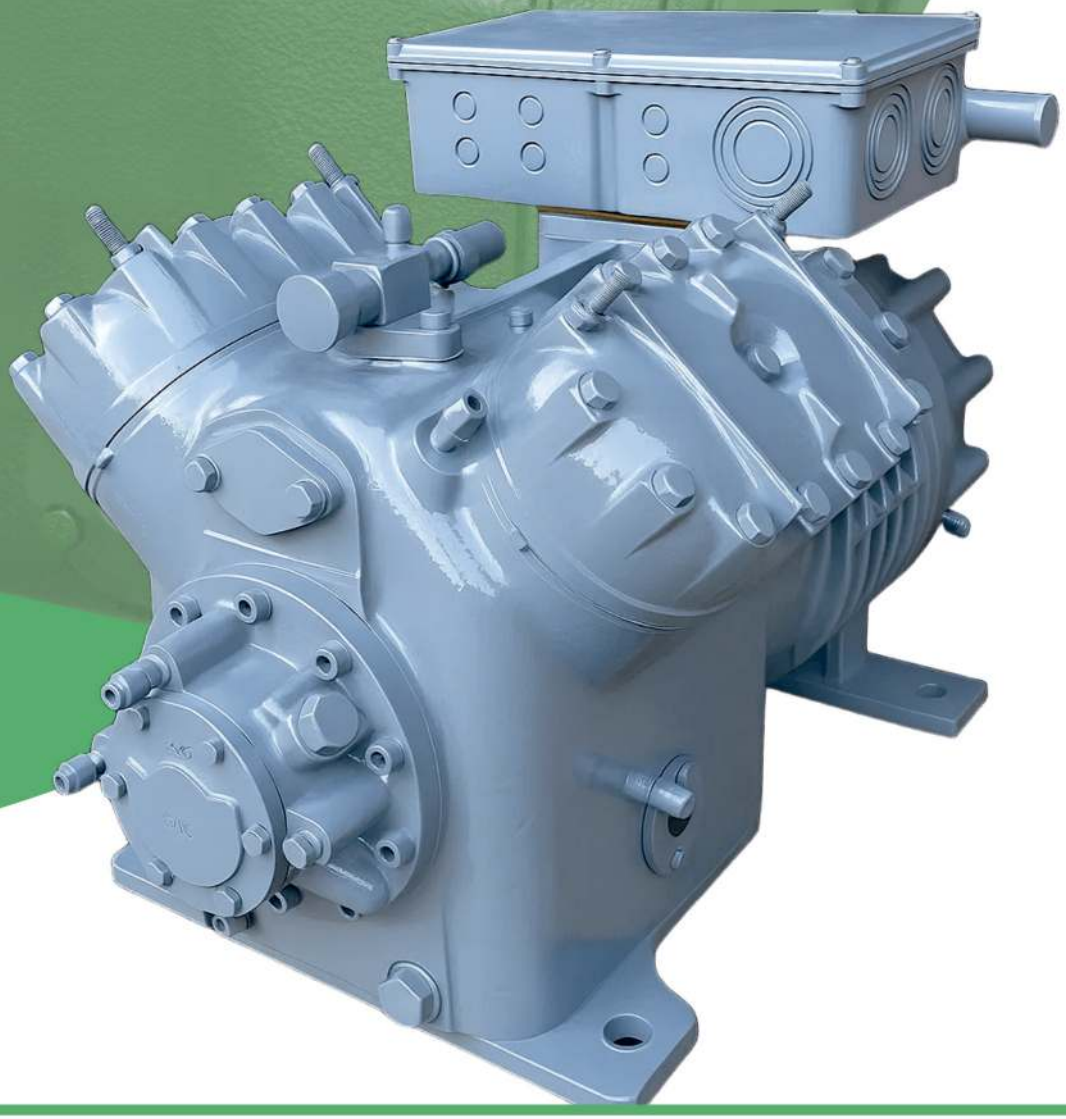
# Compressor



BREIZER
COMPRESSOR TECHNOLOGIES

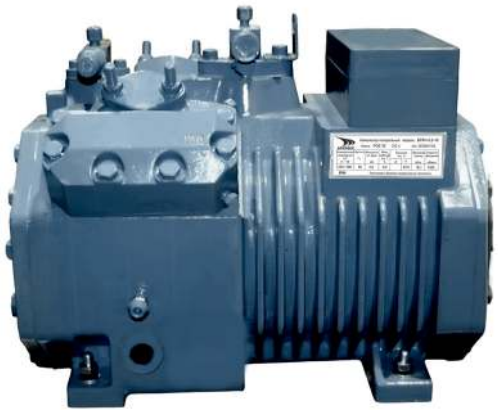
## BREIZER semi-hermetic piston compressors

BREIZER high-efficiency compressors meet the demandng requirements of modern refrigeration systems. Semi-hermetic piston compressors feature high cooling capacity with minimal energy consumption and are optimized for use with HCFC, HFC, HFO refrigerants, as well as new low GWP blended refrigerants.
Its nominal power and displacement range from 3 to 50 HP and from 18 to 154 $m^3$/h.



## Полугерметичные поршневые компрессоры Брейзер

Высокоэффективные компрессоры Брейзер отвечают самым высоким требованиям современных систем охлаждения.
Полугерметичные поршневые компрессоры обладают большой холодопоизводительностью при минимальном потреблении энергии и оптимизированы для использования хладагентов ГХФУ, ГФУ, ГФО, а также новых смесевых хладагентов с низким ПГП.
Модели с номинальной мощностью от 3 до 50 лс, и с объемной производительностью от 18 до 154 $м^3$/час.



## Features and advantages:

- Extended application range;
- High performance and minimal energy consumption;
- Quiet operation and low vibration;
- Reliability;
- Efficient capacity modulation.

## Характеристики и преимущества:

- Расширенная область применения;
- Высокая производительность и минимальное энергопотребление;
- Низкий уровень шума и вибрации;
- Надежность;
- Эффективное регулирование производительности.

## Model classification / Расшифровка обозначения:

| COMPRESSOR / КОМПРЕССОР | БР | 4 | C | 5 . 2 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|

| Series / Серия | |
|---|---|
| БР | БР |

| Number of cylinders / Количество цилиндров | |
|---|---|
| 4 | 4 cylinders / 4 цилиндра |
| 6 | 6 cylinders / 6 цилиндров |

| Type / Тип | |
|---|---|
| C | Medium temperature / Средн. Т |
| H | Low-temperature / Низко. Т |

| Nominal capacity / номинальная мощность | |
|---|---|
| 5 | HP / лс |

| Version / Версия | |
|---|---|
| 2 | 2 |

| Displacement / Объемная производительность | |
|---|---|
| 18 | $m^3$/hr / $м^3$/час |

## Application limits

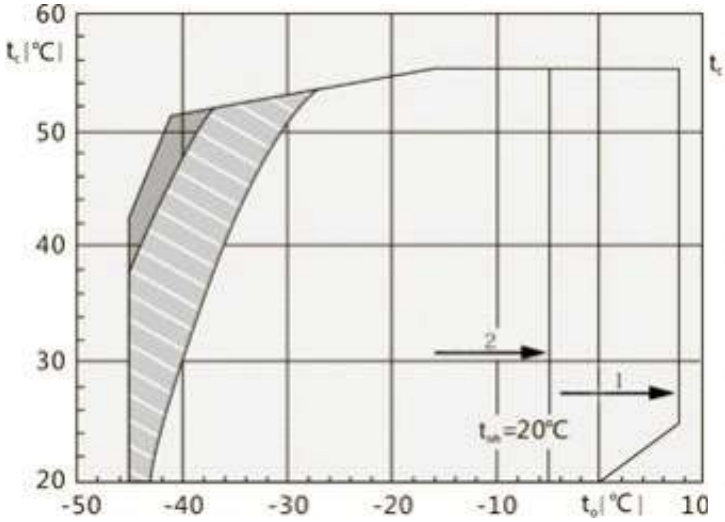
Operating parameters at suction gas temperature of 20°C

## Область применения

Рабочие параметры при температуре всасываемого газа 20°C

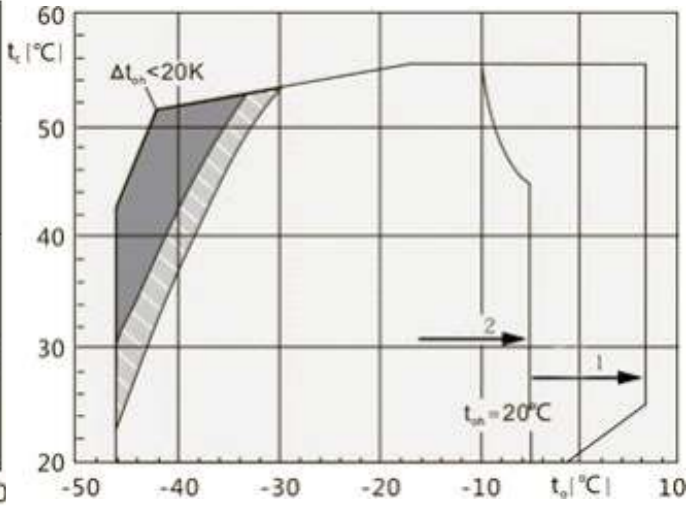
### Application limits for refrigerant R404A/R507A

### БР4Н-3.2-18 - БР4С-9.2-32



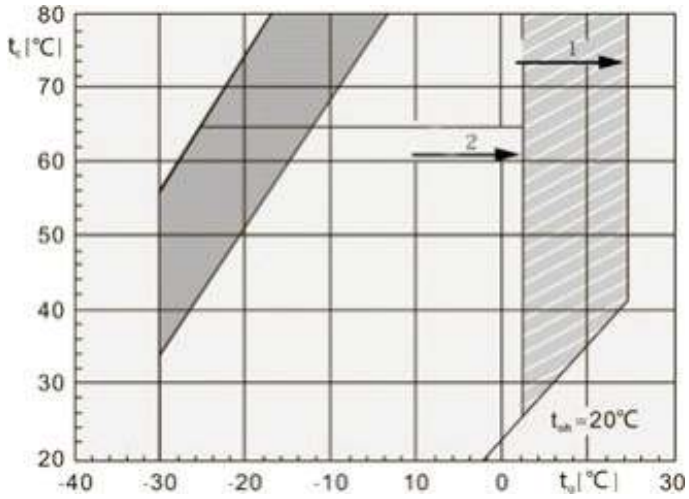

### Рабочий диапазон для R404A/R507A

### БР4Н-6.2-35 - БР4С-50.2-121



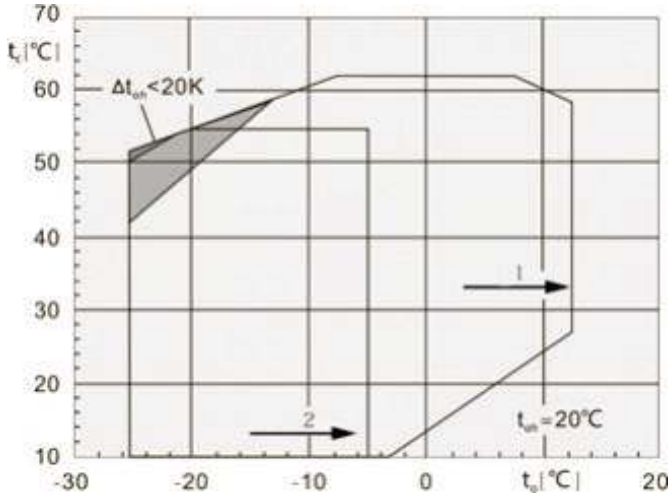

### Application limits for refrigerant R134A

### Рабочий диапазон для R134A




### Application limits for refrigerant R407C

### Рабочий диапазон для R407C




| | |
|---|---|
| $t_0$ | Evaporation temperature (°C) |
| $t_{oh}$ | Suction gas temperature (°C) |
| $\Delta t_{oh}$ | Suction gas superheat (K) |
| $t_k$ | Condensing temperature (°C) |

| | |
|---|---|
| | Additional cooling or $t_{oh}$< 0°C |
| | Additional cooling |
| | Additional cooling and $\Delta t_{oh}$< 20K |
| | Suction gas superheat <20K |

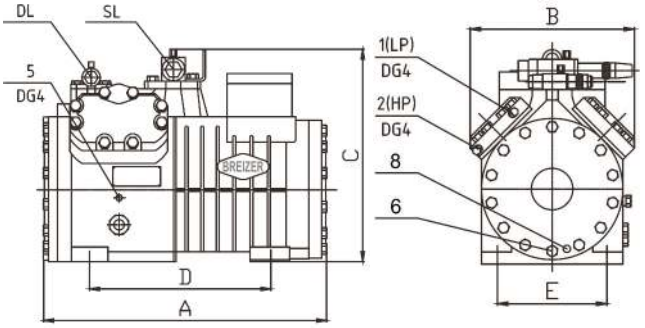
| | |
|---|---|
| $t_0$ | Температура кипения (°C) |
| $t_{oh}$ | Температура всасываемого газа (°C) |
| $\Delta t_{oh}$ | Перегрев всасываемого газа (K) |
| $t_k$ | Температура конденсации (°C) |

| | |
|---|---|
| | Доп. Охлаждение или $t_{oh}$< 0°C |
| | Дополнительное охлаждение |
| | Доп. Охлаждение + $\Delta t_{oh}$< 20K |
| | Перегрев всасываемого пара <20K |

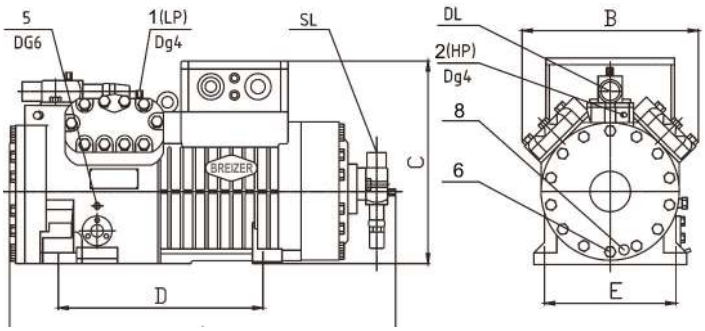
# Semi-hermetic piston compressors

# Drawings with dimensions

## БР4Н-3.2-18 ~ БР4С-9.2-32




## БР4Н-6.2-35 ~ БР4С-20.2-56




1. Low pressure connection (LP)
2. High pressure connection (HP)
3. Oil high pressure connection
4. Oil low pressure connection
5. Oil return (from oil separator)
6. Oil drain
7. Oil compensation (parallel unit)
8. Crankcase heater
9. Oil control (oil sensor or Delta-P)
10. Sprey nozzle (CIC system)

DL - Discharge valve
SL - Suction valve

1. Подсоединение низкого давления (LP)
2. Подсоединие высокого давления(HP)
3. Подсоединение высокого давления масла
4. Подсоединение низкого давления масла
5. Возврат масла (от маслоотделителя)
6. Слив масла
7. Выравнивание давления масла (параллельное соединение)
8. Подогреватель картера
9. Контроль давления масла (датчик или Delta-P)
10. Подключение системы впрыска (CIC system)

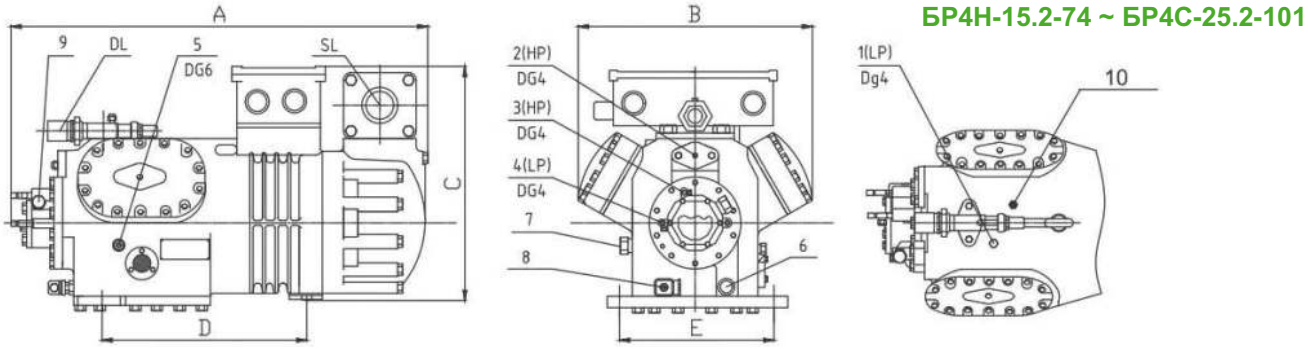
DL - Нагнетательный вентиль
SL - Всасывающий вентиль

| Model | Analog | Nominal power, HP/kW | Parameters Параметры | | | Electrical parameters Электрические параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Number of cylinder | Diameter, mm | Displacement, $m^3/h$ | MOC, A | Max power, kW | Starting current, A |
| Модель | Аналог | Номинальная мощность, лс/кВт | Число цилиндров | Диаметр поршня, мм | Производит., $м^3$/час | Max рабочий ток, А | Max потребл. мощность, кВт | Пусковой ток, А |
| БР4Н-3.2-18 | 4FC-3.2 | 3/2.2 | 4 | 41 | 18.1 | 9.2 | 5.4 | 42.5 |
| БР4С-5.2-18 | 4FC-5.2 | 5/3.7 | 4 | 41 | 18.1 | 10.8 | 6.2 | 63 |
| БР4Н-4.2-22 | 4EC-4.2 | 4/3.0 | 4 | 46 | 22.7 | 10.7 | 6.4 | 47 |
| БР4С-6.2-22 | 4EC-6.2 | 6/3.7 | 4 | 46 | 22.7 | 13.2 | 7.9 | 63 |
| БР4Н-5.2-27 | 4DC-5.2 | 5/3.7 | 4 | 50 | 26.8 | 13.5 | 8.1 | 63 |
| БР4С-7.2-27 | 4DC-7.2 | 7/4.5 | 4 | 50 | 26.8 | 15.9 | 9.1 | 70 |
| БР4Н-6.2-32 | 4CC-6.2 | 6/4.5 | 4 | 55 | 32.5 | 15.9 | 9.1 | 74 |
| БР4С-9.2-32 | 4CC-9.2 | 9/5.6 | 4 | 55 | 32.5 | 20 | 11.6 | 82 |
| БР4Н-6.2-35 | 4VCS-6.2 | 6/5.5 | 4 | 55 | 34.7 | 14 | 8.1 | 39/68 |
| БР4С-10.2-35 | 4VCS-10.2 | 10/7.4 | 4 | 55 | 34.7 | 21 | 11.3 | 59/99 |
| БР4Н-8.2-41 | 4TCS-8.2 | 8/5.5 | 4 | 60 | 41.3 | 17 | 9.4 | 49/81 |
| БР4С-12.2-41 | 4TCS-12.2 | 12/9.3 | 4 | 60 | 41.3 | 24 | 13.8 | 69/113 |
| БР4Н-10.2-48 | 4PCS-10.2 | 10/7.4 | 4 | 65 | 48.5 | 21 | 11.7 | 59/99 |
| БР4С-15.2-48 | 4PCS-15.2 | 15/11.0 | 4 | 65 | 48.5 | 31 | 16.3 | 81/132 |
| БР4Н-12.2-56 | 4NCS-12.2 | 12/9.3 | 4 | 70 | 56.2 | 24 | 14.1 | 69/113 |
| БР4С-20.2-56 | 4NCS-20.2 | 20/15.0 | 4 | 70 | 56.2 | 37 | 19.5 | 97/158 |
| БР4Н-15.2-74 | 4H-15.2 | 15/11.0 | 4 | 70 | 73.6 | 31 | 18.1 | 81/132 |
| БР4С-25.2-74 | 4H-25.2 | 25/19.0 | 4 | 70 | 73.6 | 45 | 24.9 | 116/193 |
| БР4Н-20.2-84 | 4G-20.2 | 20/15.0 | 4 | 75 | 84.5 | 37 | 21.5 | 97/158 |
| БР4С-30.2-84 | 4G-30.2 | 30/22.0 | 4 | 75 | 84.5 | 53 | 30.1 | 135/220 |
| БР4Н-25.2-101 | 4FE28 | 25/19.0 | 4 | 82 | 101.1 | 45 | 27.2 | 116/193 |
| БР6Н-25.2-110 | 6H-25.2 | 25/19.0 | 6 | 70 | 110.5 | 45 | 27.2 | 116/193 |
| БР6С-35.2-110 | 6H-35.2 | 35/26.0 | 6 | 70 | 110.5 | 61 | 37.4 | 147/262 |
| БР6Н-30.2-127 | 6G-30.2 | 30/22.0 | 6 | 75 | 126.8 | 53 | 31.9 | 135/220 |
| БР6С-40.2-127 | 6G-40.2 | 40/30.0 | 6 | 75 | 126.8 | 78 | 45.1 | 180/323 |
| БР6Н-40.2-151 | 6F-40.2 | 40/30.0 | 6 | 82 | 151.6 | 78 | 38,6 | 180/323 |
| БР6С-50.2-151 | 6F-50.2 | 50/37.0 | 6 | 82 | 151.6 | 92 | 53,2 | 226/404 |

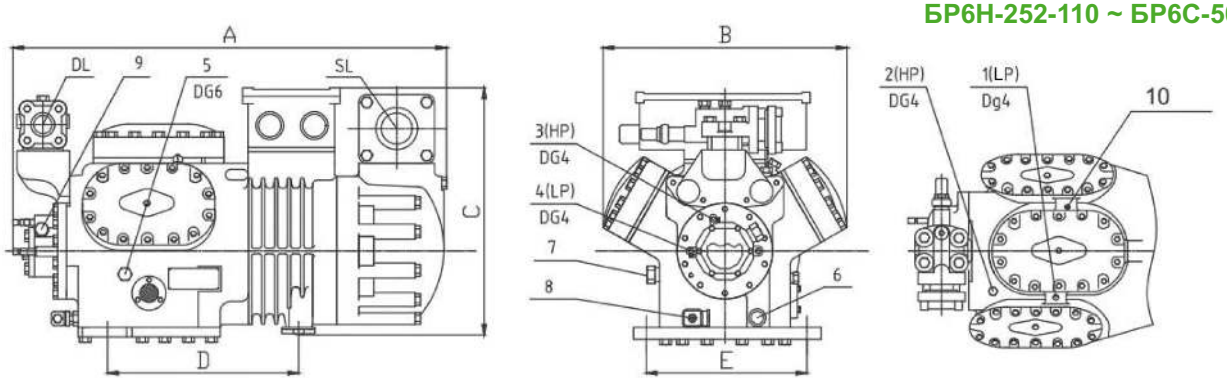
# Полугерметичные поршневые компрессоры

## Чертежи с указанием размеров

**БР4Н-15.2-74 ~ БР4С-25.2-101**



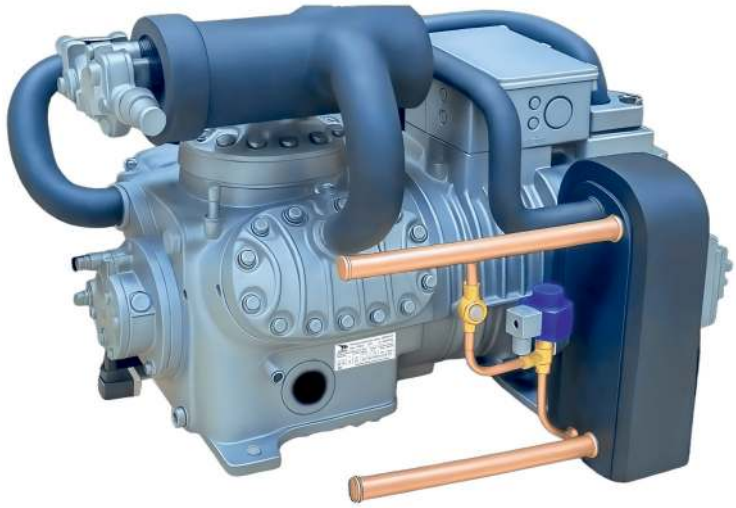

**БР6Н-252-110 ~ БР6С-50.2-151**




| Power supply Рабочее напряжение | Pipelines connecting size Диаметры трубопроводов | | | | Dimensions Габаритные рамеры | | | | | Oil volume заправка маслом | Weight Вес | Model |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Discarge Нагнетание | | Suction Всасывание | | Length Длина | Width Ширина | Height Высота | Footing size Крепление | | | | |
| | мм | inch дюйм | мм | inch дюйм | A мм | B мм | C мм | D мм | E мм | L | кг | Модель |
| 380-420V Y /3/50Hz | 16 | 5/8 | 22 | 7/8 | 432 | 304 | 350 | 293 | 198 | 2,0 | 82 | БР4Н-3.2-18 |
| | 16 | 5/8 | 22 | 7/8 | 432 | 304 | 350 | 293 | 198 | 2,0 | 86 | БР4С-5.2-18 |
| | 16 | 5/8 | 28 | 1-1/8 | 432 | 304 | 353 | 293 | 198 | 2,0 | 84 | БР4Н-4.2-22 |
| | 16 | 5/8 | 28 | 1-1/8 | 432 | 304 | 353 | 293 | 198 | 2,0 | 87 | БР4С-6.2-22 |
| | 22 | 7/8 | 28 | 1-1/8 | 432 | 304 | 353 | 293 | 198 | 2,0 | 86 | БР4Н-5.2-27 |
| | 22 | 7/8 | 28 | 1-1/8 | 458 | 304 | 353 | 293 | 198 | 2,0 | 88 | БР4С-7.2-27 |
| | 22 | 7/8 | 28 | 1-1/8 | 458 | 304 | 353 | 293 | 198 | 2,0 | 91 | БР4Н-6.2-32 |
| | 22 | 7/8 | 28 | 1-1/8 | 458 | 304 | 353 | 293 | 198 | 2,0 | 91 | БР4С-9.2-32 |
| | 22 | 7/8 | 28 | 1-1/8 | 649 | 306 | 385 | 367 | 256 | 2,6 | 129 | БР4Н-6.2-35 |
| | 22 | 7/8 | 28 | 1-1/8 | 649 | 306 | 385 | 367 | 256 | 2,6 | 139 | БР4С-10.2-35 |
| | 28 | 1-1/8 | 35 | 1-3/8 | 649 | 306 | 385 | 367 | 256 | 2,6 | 134 | БР4Н-8.2-41 |
| | 28 | 1-1/8 | 35 | 1-3/8 | 649 | 306 | 385 | 367 | 256 | 2,6 | 141 | БР4С-12.2-41 |
| | 28 | 1-1/8 | 35 | 1-3/8 | 649 | 306 | 385 | 367 | 256 | 2,6 | 139 | БР4Н-10.2-48 |
| | 28 | 1-1/8 | 42 | 1-5/8 | 670 | 306 | 385 | 367 | 256 | 2,6 | 147 | БР4С-15.2-48 |
| | 28 | 1-1/8 | 35 | 1-3/8 | 649 | 306 | 385 | 367 | 256 | 2,6 | 143 | БР4Н-12.2-56 |
| | 28 | 1-1/8 | 42 | 1-5/8 | 670 | 306 | 385 | 367 | 256 | 2,6 | 152 | БР4С-20.2-56 |
| 380-420V YY /3/50Hz | 28 | 1-1/8 | 42 | 1-5/8 | 639 | 417 | 453 | 381 | 305 | 4,5 | 184 | БР4Н-15.2-74 |
| | 28 | 1-1/8 | 54 | 2-1/8 | 639 | 417 | 453 | 381 | 305 | 4,5 | 204 | БР4С-25.2-74 |
| | 28 | 1-1/8 | 54 | 2-1/8 | 639 | 417 | 453 | 381 | 305 | 4,5 | 195 | БР4Н-20.2-84 |
| | 28 | 1-1/8 | 54 | 2-1/8 | 741 | 417 | 453 | 381 | 305 | 4,5 | 206 | БР4С-30.2-84 |
| | 35 | 1-3/8 | 54 | 2-1/8 | 639 | 417 | 453 | 381 | 305 | 4,5 | 210 | БР4Н-25.2-101 |
| | 35 | 1-3/8 | 54 | 2-1/8 | 765 | 452 | 445 | 381 | 305 | 4,75 | 223 | БР6Н-25.2-110 |
| | 35 | 1-3/8 | 54 | 2-1/8 | 795 | 452 | 445 | 381 | 305 | 4,75 | 236 | БР6С-35.2-110 |
| | 35 | 1-3/8 | 54 | 2-1/8 | 795 | 452 | 445 | 381 | 305 | 4,75 | 229 | БР6Н-30.2-127 |
| | 35 | 1-3/8 | 54 | 2-1/8 | 795 | 452 | 445 | 381 | 305 | 4,75 | 236 | БР6С-40.2-127 |
| | 42 | 1-5/8 | 54 | 2-1/8 | 795 | 452 | 445 | 381 | 305 | 4,75 | 240 | БР6Н-40.2-151 |
| | 42 | 1-5/8 | 54 | 2-1/8 | 795 | 452 | 445 | 381 | 305 | 4,75 | 242 | БР6С-50.2-151 |

# DOUBLE-STAGE Breizer compressors
# Двухступенчатые компрессоры Брейзер





1. Low pressure connection (LP)
2. High pressure connection (HP)
3. Oil high pressure connection
4. Oil low pressure connection
5. Oil return (from oil separator)
6. Oil drain
7. Oil compensation (parallel unit)
8. Crankcase heater
9. Oil control (oil sensor or Delta-P)
10. Refrigerant inlet to liquid subcooler
11. Refrigerant outlet from liquid subcooler
12. Intermediate pressure connection(MP)

DL - Discharge valve
SL - Suction valve

1. Подсоединение низкого давления (LP)
2. Подсоединие высокого давления(HP)
3. Подсоединение высокого давления масла
4. Подсоединение низкого давления масла
5. Возврат масла (от маслоотделителя)
6. Слив масла
7. Выравнивание давления масла (параллельное соединение)
8. Подогреватель картера
9. Контроль давления масла (датчик или Delta-P)
10. Вход хладогента в переохладитель
11. Выход хладогента из переохладителя
12. Присоединение промежуточного давления (MP)

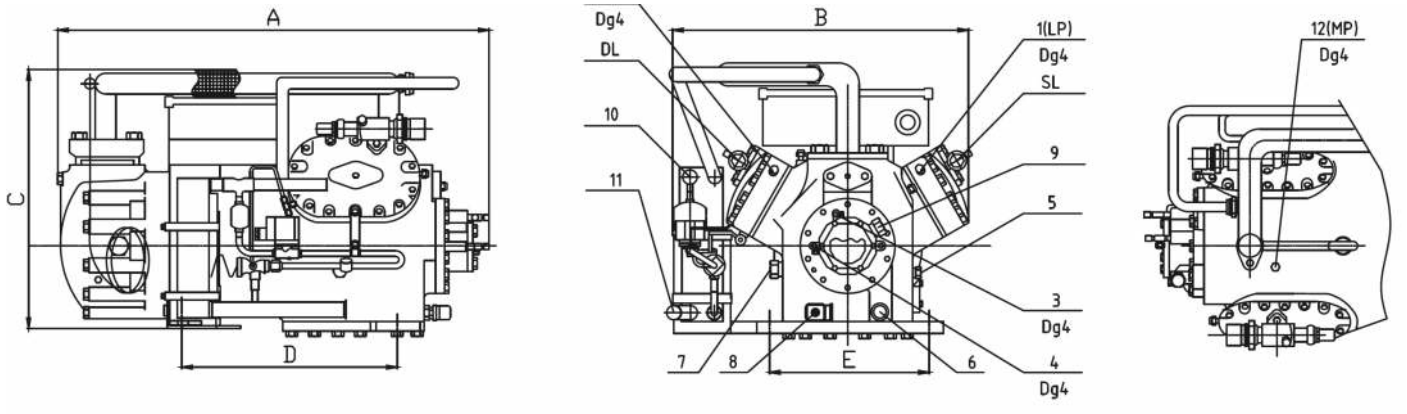
DL - Нагнетательный вентиль
SL - Всасывающий вентиль

| Model | Analog | Nominal power, (HP/KW) | Parameters Параметры | | | | Electrical parameters Электрические параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Number of cylinders | Diameter, mm | Displacement, m³/h Производительность, м³/час | | Max operating current | Max power , kW | Starting current A |
| | | | | | Low | High | | | |
| Модель | Аналог | Номинальная мощность, (лс/кВт) | Число цилиндров | Диаметр поршня, мм | Низкая | Высокая | Max рабочий ток, А | Max потребляемая мощность, кВт | Пусковой ток, А |
| 4БРН12-42 | S4G-12.2 | 12/9.3 | 4 | 75 | 42.3 | 27.0 | 24 | 13.8 | 69/113 |
| 6БРН20-73 | S6H-20.2 | 20/15.0 | 6 | 70 | 73.6 | 36.9 | 37 | 21.5 | 97/158 |
| 6БРН25-84 | S6G-25.2 | 25/19.0 | 6 | 75 | 84.5 | 42.3 | 45 | 24.9 | 116/193 |
| 6БРН3-101 | S6F-30.2 | 30/22.0 | 6 | 82 | 101.1 | 50.5 | 53 | 30.1 | 135/220 |

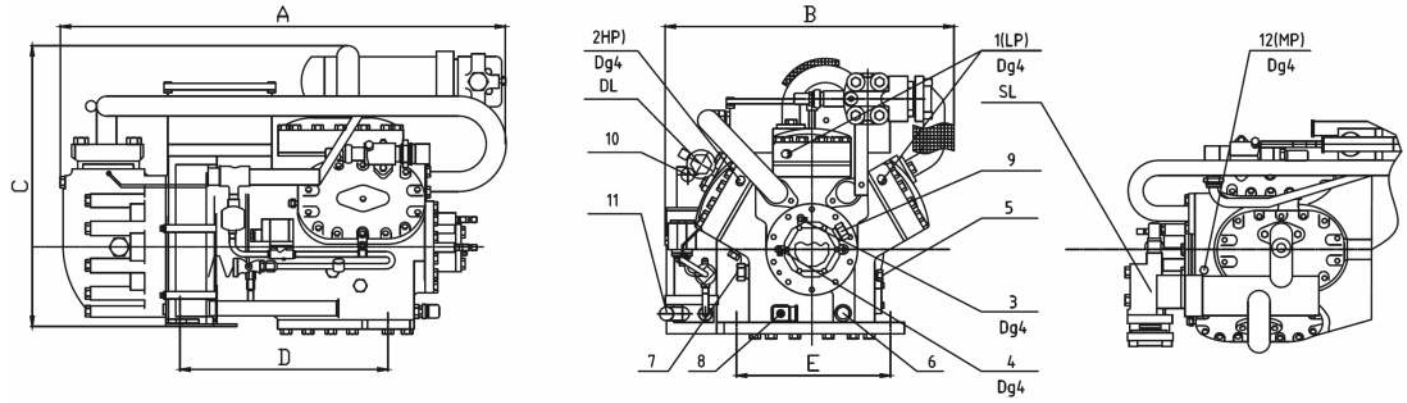
# DOUBLE-STAGE Breizer compressors
# Drawings with dimensions

# Двухступенчатые компрессоры
# Чертежи с указанием размеров

## 4БРН12-42




## 6БРН20-73 ~ 6БРН30-101




| Power supply<br>Рабочее напряжение | Pipelines connecting size<br>Диаметры присоединитель-ных трубопроводов | | Overall Dimensions<br>Габаритные рамеры | | | | | Oil volume<br>Заправка маслом | Weight<br>Вес | Model |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Discharge<br>Нагнетание | Suction<br>Всасывание | Length<br>Длина | Width<br>Ширина | Height<br>Высота | Footing size<br>Размер крепления | | | | |
| | мм | мм | A мм | B мм | C мм | D мм | E мм | L | кг | Модель |
| 380-420V<br>YY/3/50Hz | 28 | 35 | 674 | 491 | 492 | 381 | 305 | 4.5 | 179 | 4БРН12-42 |
| | 35 | 42 | 850 | 545 | 528 | 381 | 305 | 4.75 | 221 | 6БРН20-73 |
| | 35 | 42(54) | 850 | 545 | 528 | 381 | 305 | 4.75 | 234 | 6БРН25-84 |
| | 35 | 42(54) | 850 | 545 | 528 | 381 | 305 | 4.75 | 235 | 6БРН3-101 |

BREIZER
COMPRESSOR TECHNOLOGIES

# Semihermetic screw Breizer compressors
# Полугерметичные винтовые компрессоры Брейзер



1. Low pressure connection (LP)
2. High pressure connection (HP)
3. Discharge gas temperature sensor
4. Economiser
5. Oil return
6. Oil drain (compressor housing)
7. Oil drain (motor housing)

DL - Discharge valve
SL - Suction valve

1. Подсоединение низкого давления (LP)
2. Подсоединение высокого давления (HP)
3. Датчик температуры нагнетаемого газа (HP)
4. Экономайзер
5. Возврат масла
6. Слив масла (корпус компрессора)
7. Слив масла (двигатель)

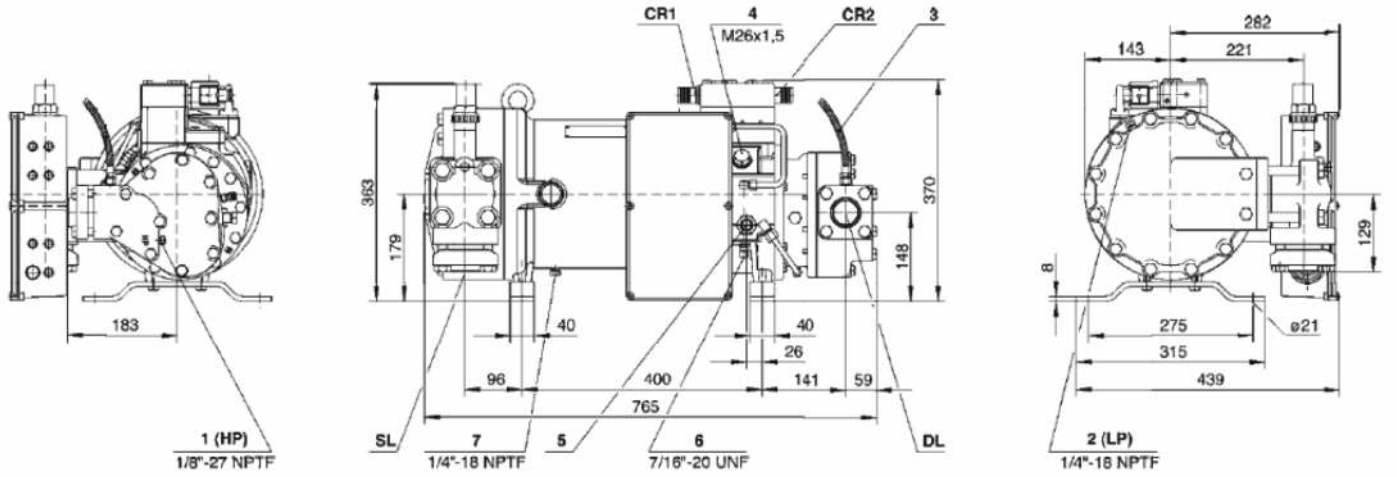
DL - Нагнетательный вентиль
SL - Всасывающий вентиль

| Model | Analog | Nominal power HP/KW | Parameters Параметры | | Electrical parameters Электрические параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Capacity step, % | Displacement m³/h | Max operating current , A | Max power, kW | Starting current A |
| Модель | Аналог | Номинальная мощность лс/кВт | Номинальный шаг производительности ступеней, % | Производи-тельность м³/час | Max рабочий ток, А | Max потр. мощность, кВт | Пусковой ток А |
| БРН20-84 | HSN5343-20 | 20/15.0 | 100/90/55 | 84(50Hz) | 48 | 29 | 129/201 |
| БРС30-84 | HSK5343-30 | 30/22.0 | 100/90/70 | | 52 | 33 | 126/218 |
| БРН25-100 | HSN5353-25 | 25/19.0 | 100/80/50 | 100(50Hz) | 52 | 33 | 126/218 |
| БРС35-100 | HSK5353-35 | 35/26.0 | 100/85/60 | | 58 | 37 | 153/266 |
| БРН30-118 | HSN5363-30 | 30/22.0 | 100/75/45 | 118(50Hz) | 58 | 37 | 153/266 |
| БРС40-118 | HSK5363-40 | 40/30.0 | 100/80/55 | | 66 | 42 | 182/311 |
| БРН40-140 | HSN6451-40 | 40/30.0 | 100/75/50 | 140(50Hz) | 65 | 40 | 187/313 |
| БРС50-140 | HSK6451-50 | 50/37.0 | 100/85/60 | | 79 | 50 | 206/355 |
| БРН50-165 | HSN6461-50 | 50/37.0 | 100/75/45 | 165(50Hz) | 79 | 50 | 206/355 |
| БРС60-165 | HSK6461-60 | 60/45.0 | 100/80/55 | | 98 | 65 | 267/499 |

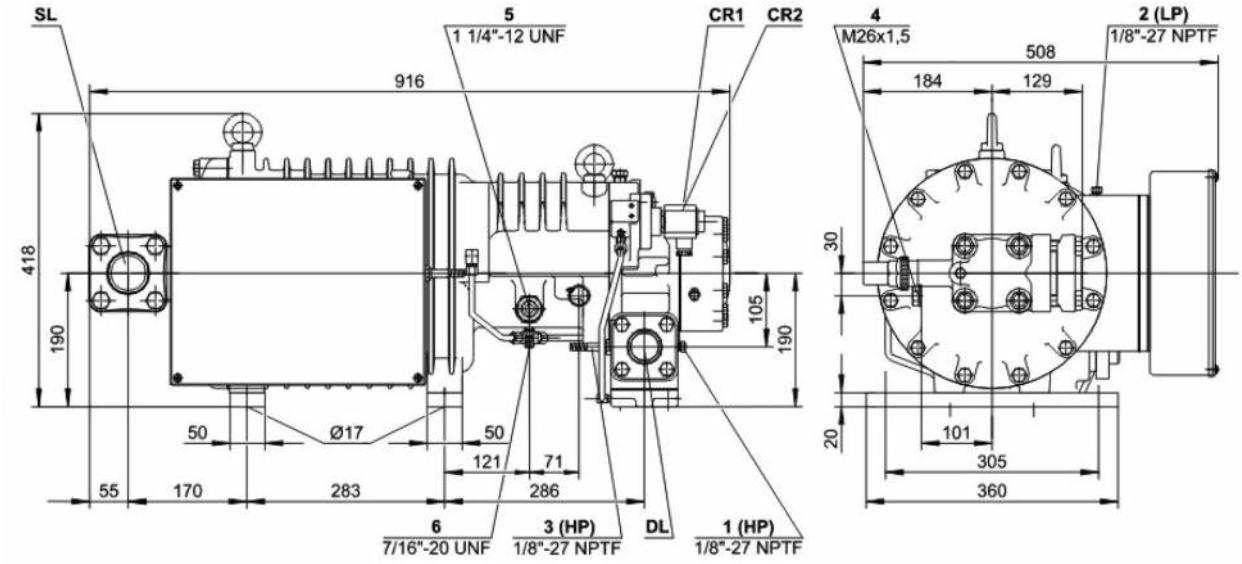
# Semihermetic screw compressors Drawings with dimensions

# Винтовые компрессоры Чертежи с указанием размеров

## БРН20-84 - БРС40-118

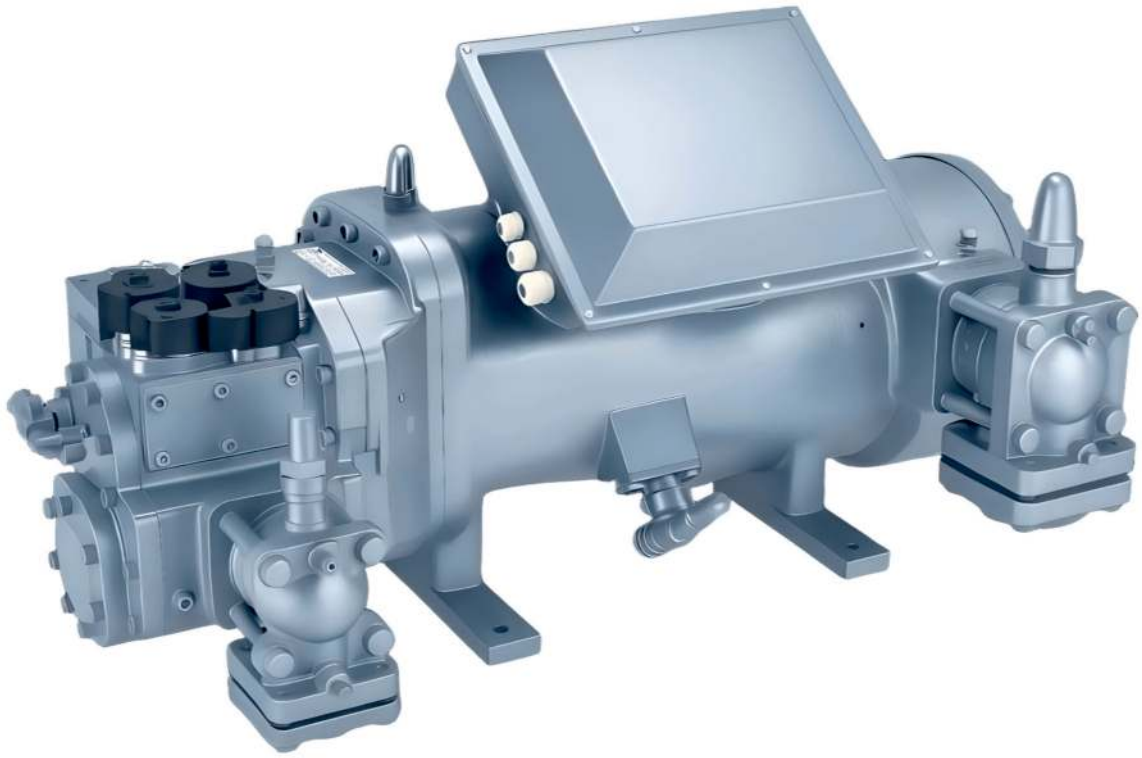



## БРН40-140 - БРС60-165




| Power supply Рабочее напряжение | Pipelines connecting size Диаметры присоединительных трубопроводов | | | | Overall Dimensions Габаритные рамеры | | | | | Weight Вес | Model |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Discharge нагнетающая | | Suction всасывающая | | Length длина | Width ширина | Height высота | Mounting dimension Размер крепления | | | Модель |
| | мм | дюйм | мм | дюйм | A мм | B мм | C мм | D мм | E мм | кг | |
| 380-420V 3/50Hz | 42 | 1 5/8 | 54 | 2 1/8 | 765 | 439 | 370 | 400 | 275 | 166 | БРН20-84 |
| | 42 | 1 5/8 | 54 | 2 1/8 | 765 | 439 | 370 | 400 | 275 | 170 | БРС30-84 |
| | 42 | 1 5/8 | 54 | 2 1/8 | 765 | 439 | 370 | 400 | 275 | 169 | БРН25-100 |
| | 42 | 1 5/8 | 54 | 2 1/8 | 765 | 439 | 370 | 400 | 275 | 178 | БРС35-100 |
| | 42 | 1 5/8 | 54 | 2 1/8 | 765 | 439 | 370 | 400 | 275 | 174 | БРН30-118 |
| | 42 | 1 5/8 | 54 | 2 1/8 | 765 | 439 | 370 | 400 | 275 | 183 | БРС40-118 |
| | 42 | 1 5/8 | 54 | 2 1/8 | 916 | 508 | 418 | 283 | 305 | 234 | БРН40-140 |
| | 42 | 1 5/8 | 54 | 2 1/8 | 916 | 508 | 418 | 283 | 305 | 238 | БРС50-140 |
| | 42 | 1 5/8 | 54 | 2 1/8 | 916 | 508 | 418 | 283 | 305 | 238 | БРН50-165 |
| | 42 | 1 5/8 | 54 | 2 1/8 | 916 | 508 | 418 | 283 | 305 | 246 | БРС60-165 |

# Semihermetic screw Breizer compressors
# Полугерметичные винтовые компрессоры Брейзер



1. Low pressure connection (LP)
2. High pressure connection (HP)
3. Discharge gas temperature sensor
4. Economiser
5. Oil return
6. Oil drain (compressor housing)
7. Oil drain (motor housing)

DL - Discharge valve
SL - Suction valve

1. Подсоединение низкого давления (LP)
2. Подсоединение высокого давления (HP)
3. Датчик температуры нагнетаемого газа (HP)
4. Экономайзер
5. Возврат масла
6. Слив масла (корпус компрессора)
7. Слив масла (двигатель)

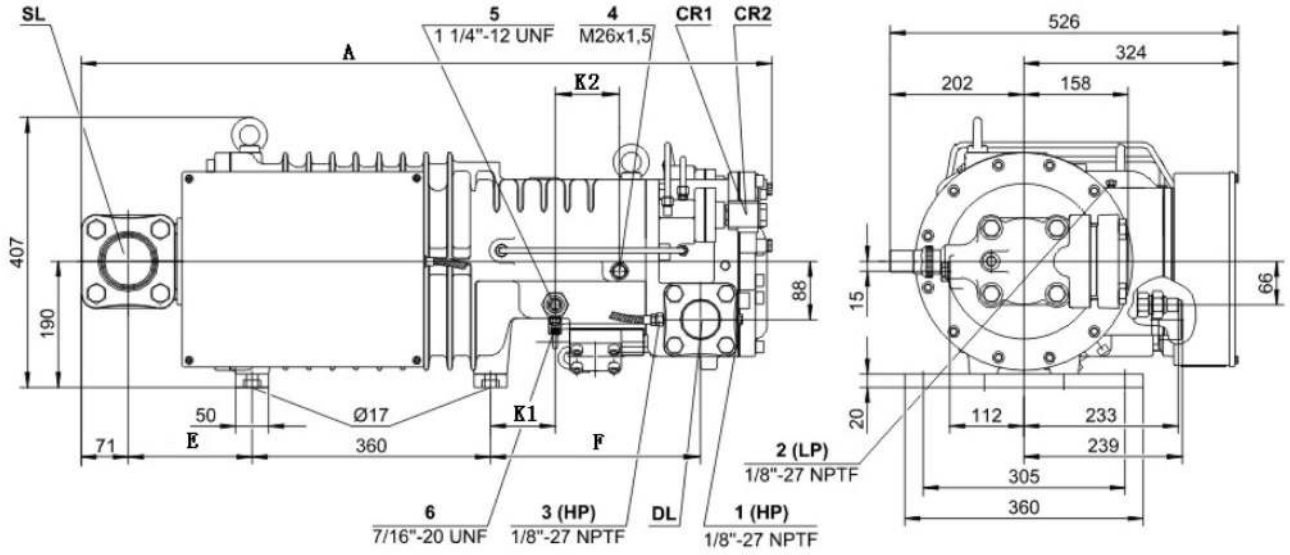
DL - Нагнетательный вентиль
SL - Всасывающий вентиль

| Model | Analog | Nominal power HP/KW | Parameters Параметры | | Electrical parameters Электрические параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Capacity step, % | Displacement m³/h | Max operating current , A | Max power, kW | Starting current A |
| Модель | Аналог | Номинальная мощность лс/кВт | Номинальный шаг производительности ступеней, % | Производи-тельность м³/час | Max рабочий ток, А | Max потр. мощность, кВт | Пусковой ток А |
| БРН60-192 | HSN7451-60 | 60/45.0 | 100/80/65 | 192(50Hz) | 98 | 65 | 267/499 |
| БРС70-192 | HSK7451-70 | 70/53.0 | 100/75/45 | | 124 | 75 | 290/485 |
| БРН70-220 | HSN7461-70 | 70/53.0 | 100/75/60 | 220(50Hz) | 124 | 75 | 290/485 |
| БРС80-220 | HSK7461-80 | 80/60.0 | 100/70/40 | | 144 | 85 | 350/585 |
| БРН75-250 | HSN7471-75 | 80/60.0 | 100/75/55 | 250(50Hz) | 144 | 85 | 350/585 |
| БРС90-250 | HSK7471-90 | 90/68.0 | 100/60/40 | | 162 | 92 | 423/686 |
| БРН125-410 | HSN8571-125 | 125/94.0 | 100/50 или 100/75/50 | 410(50Hz) | 216 | 130 | 612/943 |
| БРС140-410 | HSK8571-140 | 140/105.0 | | | 246 | 150 | 665/1023 |
| БРН160-535 | HSN8591-160 | 160/120.0 | | 535(50Hz) | 260 | 170 | 729/1114 |
| БРС180-535 | HSK8591-180 | 180/135.0 | | | 330 | 181 | 757/1181 |

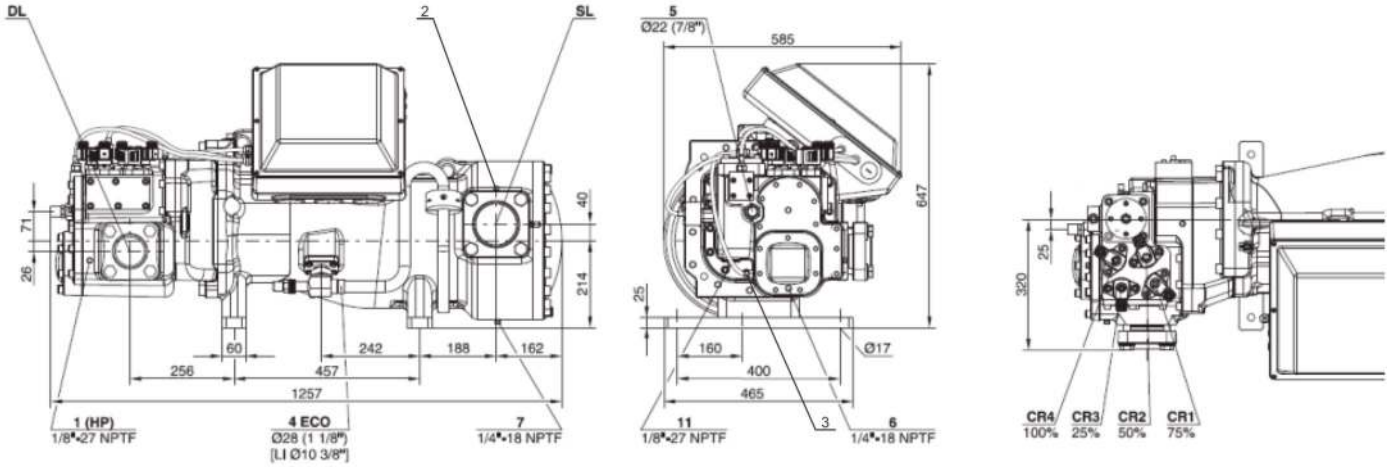
## Semihermetic screw compressors Drawings with dimensions

## Винтовые компрессоры Чертежи с указанием размеров

### БРН60-192 - БРС90-250




### БРН125-410 - БРС180-535




| Power supply Рабочее напряжение | Pipelines connecting size Диаметры присоединительных трубопроводов | | | | Overall Dimensions Габаритные рамеры | | | | | Weight Вес | Model |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Discharge нагнетающая | | Suction всасывающая | | Length длина | Width ширина | Height высота | Mounting dimension Размер крепления | | | Модель |
| | мм | дюйм | мм | дюйм | A мм | B мм | C мм | D мм | E мм | кг | |
| 380-420V 3/50Hz | 54 | 2 1/8 | 76 | 3 1/8 | 1021 | 526 | 407 | 360 | 305 | 297 | БРН60-192 |
| | 54 | 2 1/8 | 76 | 3 1/8 | 1021 | 526 | 407 | 360 | 305 | 305 | БРС70-192 |
| | 54 | 2 1/8 | 76 | 3 1/8 | 1021 | 526 | 407 | 360 | 305 | 310 | БРН70-220 |
| | 54 | 2 1/8 | 76 | 3 1/8 | 1021 | 526 | 407 | 360 | 305 | 314 | БРС80-220 |
| | 54 | 2 1/8 | 76 | 3 1/8 | 1043 | 526 | 407 | 360 | 305 | 326 | БРН75-250 |
| | 54 | 2 1/8 | 76 | 3 1/8 | 1093 | 526 | 407 | 360 | 305 | 336 | БРС90-250 |
| | 76 | 3 1/8 | 114 | 4 1/2 | 1257 | 585 | 647 | 457 | 400 | 575 | БРН125-410 |
| | 76 | 3 1/8 | 114 | 4 1/2 | 1257 | 585 | 647 | 457 | 400 | 580 | БРС140-410 |
| | 76 | 3 1/8 | 114 | 4 1/2 | 1262 | 585 | 647 | 457 | 400 | 605 | БРН160-535 |
| | 76 | 3 1/8 | 114 | 4 1/2 | 1262 | 585 | 647 | 457 | 400 | 615 | БРС180-535 |

BREIZER COMPRESSOR TECHNOLOGIES

## Capacity R404a / R507

## Производительность R404a / R507

| Model / Модель | Condensing T. / Т. конд (°C) | Холодопроизводительность $Q_0$ (кВт) / Потребляемая мощность $P_e$ (кВт) — Cooling capacity $Q_0$ (kW) / Power consumption $P_e$ (kW) — Температура кипения (°C) — Evaporation temperature (°C) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 7.5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 |
| БР4Н-3.2-18 | 30 | $Q_0$ | | | | 13.71 | 11.32 | 9.26 | 7.47 | 5.94 | 4.63 | 3.51 | 2.58 | 1.80 |
| | | $P_e$ | | | | 3.87 | 3.68 | 3.45 | 3.20 | 2.92 | 2.59 | 2.25 | 1.89 | 1.51 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | 11.55 | 9.52 | 7.74 | 6.20 | 4.88 | 3.75 | 2.79 | 1.98 | 1.31 |
| | | $P_e$ | | | | 4.44 | 4.12 | 3.78 | 3.42 | 3.05 | 2.64 | 2.24 | 1.83 | 1.41 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | 9.45 | 7.74 | 6.26 | 4.97 | 3.86 | 2.91 | 2.11 | 1.43 | |
| | | $P_e$ | | | | 4.94 | 4.50 | 4.06 | 3.61 | 3.15 | 2.68 | 2.23 | 1.78 | |
| БР4С-5.2-18 | 30 | $Q_0$ | 21.54 | 19.78 | 16.58 | 13.80 | 11.39 | 9.32 | 7.52 | 5.97 | 4.65 | 3.53 | 2.58 | |
| | | $P_e$ | 3.80 | 3.81 | 3.78 | 3.69 | 3.54 | 3.34 | 3.09 | 2.80 | 2.49 | 2.16 | 1.82 | |
| | 40 | $Q_0$ | 18.23 | 16.73 | 14.01 | 11.64 | 9.58 | 7.79 | 6.24 | 4.90 | 3.76 | 2.79 | 1.97 | |
| | | $P_e$ | 4.67 | 4.62 | 4.48 | 4.27 | 4.01 | 3.71 | 3.67 | 3.00 | 2.60 | 2.19 | 1.77 | |
| | 50 | $Q_0$ | 14.96 | 13.72 | 11.46 | 9.50 | 7.78 | 6.28 | 4.98 | 3.86 | 2.90 | 2.09 | 1.41 | |
| | | $P_e$ | 5.47 | 5.36 | 5.10 | 4.77 | 4.41 | 4.00 | 3.57 | 3.12 | 2.63 | 2.15 | 1.66 | |
| БР4С-4.2-22 | 30 | $Q_0$ | | | | 17.32 | 14.28 | 11.65 | 9.40 | 7.45 | 5.80 | 4.39 | 3.21 | 2.22 |
| | | $P_e$ | | | | 4.63 | 4.41 | 4.14 | 3.83 | 3.47 | 3.08 | 2.66 | 2.23 | 1.79 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | 14.43 | 11.86 | 9.65 | 7.72 | 6.07 | 4.65 | 3.45 | 2.44 | 1.59 |
| | | $P_e$ | | | | 5.31 | 4.96 | 4.55 | 4.12 | 3.66 | 3.17 | 2.66 | 2.15 | 1.64 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | 11.64 | 9.55 | 7.72 | 6.13 | 4.76 | 3.59 | 2.59 | 1.75 | |
| | | $P_e$ | | | | 5.89 | 5.42 | 4.89 | 4.35 | 3.79 | 3.21 | 2.61 | 2.03 | |
| БР4С-6.2-22 | 30 | $Q_0$ | 27.49 | 25.19 | 21.09 | 17.57 | 14.49 | 11.82 | 9.53 | 7.55 | 5.86 | 4.42 | 3.21 | |
| | | $P_e$ | 4.75 | 4.77 | 4.75 | 4.64 | 4.45 | 4.19 | 3.87 | 3.50 | 3.10 | 2.66 | 2.22 | |
| | 40 | $Q_0$ | 23.14 | 21.24 | 17.77 | 14.56 | 12.11 | 9.84 | 7.86 | 6.16 | 4.70 | 3.47 | 2.42 | |
| | | $P_e$ | 5.90 | 5.84 | 5.65 | 5.38 | 5.04 | 4.63 | 4.19 | 3.70 | 3.19 | 2.66 | 2.13 | |
| | 50 | $Q_0$ | 18.92 | 17.35 | 14.48 | 11.97 | 9.79 | 7.89 | 6.24 | 4.82 | 3.60 | 2.57 | 1.71 | |
| | | $P_e$ | 6.89 | 6.75 | 6.40 | 5.98 | 5.50 | 4.98 | 4.40 | 3.81 | 3.21 | 2.59 | 1.98 | |
| БР4Н-5.2-27 | 30 | $Q_0$ | | | | 21.09 | 17.41 | 14.21 | 11.46 | 9.10 | 7.08 | 5.37 | 3.93 | 2.73 |
| | | $P_e$ | | | | 5.55 | 5.32 | 5.02 | 4.64 | 4.17 | 3.72 | 3.21 | 2.67 | 2.12 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | 17.64 | 14.51 | 11.80 | 9.46 | 7.44 | 5.72 | 4.25 | 3.01 | 1.98 |
| | | $P_e$ | | | | 6.37 | 5.98 | 5.53 | 5.02 | 4.45 | 3.85 | 3.24 | 2.61 | 1.99 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | 14.29 | 11.72 | 9.49 | 7.55 | 5.88 | 4.44 | 3.22 | 2.19 | |
| | | $P_e$ | | | | 7.11 | 6.56 | 5.96 | 5.32 | 4.64 | 3.94 | 3.24 | 2.53 | |
| БР4С-7.2-27 | 30 | $Q_0$ | 32.58 | 29.89 | 24.99 | 20.79 | 17.11 | 13.94 | 11.20 | 8.86 | 6.86 | 5.16 | 3.72 | |
| | | $P_e$ | 5.52 | 5.55 | 5.54 | 5.42 | 5.21 | 4.90 | 4.54 | 4.12 | 3.65 | 3.14 | 2.60 | |
| | 40 | $Q_0$ | 27.49 | 25.19 | 21.09 | 17.48 | 14.34 | 11.62 | 9.27 | 7.25 | 5.51 | 4.04 | 2.80 | |
| | | $P_e$ | 6.84 | 6.78 | 6.58 | 6.29 | 5.91 | 5.46 | 4.94 | 4.37 | 3.76 | 3.13 | 2.48 | |
| | 50 | $Q_0$ | 22.49 | 20.59 | 17.20 | 14.22 | 11.61 | 9.35 | 7.38 | 5.69 | 4.24 | 3.01 | 1.98 | |
| | | $P_e$ | 8.02 | 7.87 | 7.50 | 7.04 | 6.49 | 5.89 | 5.23 | 4.52 | 3.80 | 3.05 | 2.29 | |
| БР4Н-6.2-32 | 30 | $Q_0$ | | | | 24.94 | 20.64 | 16.89 | 13.66 | 10.90 | 8.54 | 6.53 | 48.40 | 3.42 |
| | | $P_e$ | | | | 6.68 | 6.39 | 6.01 | 5.55 | 5.04 | 4.47 | 3.88 | 3.27 | 2.64 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | 21.09 | 17.41 | 14.19 | 11.41 | 9.03 | 6.98 | 5.24 | 3.77 | 2.54 |
| | | $P_e$ | | | | 7.68 | 7.21 | 6.66 | 6.06 | 5.40 | 4.69 | 3.96 | 3.23 | 2.48 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | 17.31 | 14.21 | 11.51 | 9.19 | 7.18 | 5.46 | 4.00 | 2.77 | |
| | | $P_e$ | | | | 8.65 | 8.02 | 7.32 | 6.54 | 5.74 | 4.89 | 4.03 | 3.16 | |
| БР4С-9.2-32 | 30 | $Q_0$ | 38.78 | 35.58 | 29.89 | 24.89 | 20.59 | 16.87 | 13.65 | 10.89 | 8.53 | 6.53 | 4.84 | |
| | | $P_e$ | 6.88 | 6.90 | 6.85 | 6.67 | 6.39 | 6.01 | 5.56 | 5.04 | 4.47 | 3.88 | 3.27 | |
| | 40 | $Q_0$ | 32.83 | 30.14 | 25.29 | 210.90 | 17.40 | 14.20 | 11.43 | 9.05 | 7.00 | 5.25 | 3.77 | |
| | | $P_e$ | 8.39 | 8.31 | 8.05 | 7.67 | 7.22 | 6.66 | 6.05 | 5.39 | 4.68 | 3.96 | 3.21 | |
| | 50 | $Q_0$ | 27.04 | 24.84 | 20.89 | 17.37 | 14.30 | 11.61 | 9.28 | 7.24 | 5.48 | 3.69 | 2.66 | |
| | | $P_e$ | 9.85 | 9.67 | 9.21 | 8.65 | 7.93 | 7.32 | 6.55 | 5.74 | 4.89 | 4.03 | 3.16 | |
| БР4Н-6.2-35 | 30 | $Q_0$ | | | | 27.04 | 22.90 | 18.18 | 14.63 | 11.59 | 8.99 | 6.78 | 4.92 | 3.37 |
| | | $P_e$ | | | | 7.21 | 6.74 | 6.21 | 5.65 | 5.05 | 4.42 | 3.78 | 3.13 | 2.47 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | 22.74 | 18.66 | 15.13 | 12.08 | 9.47 | 7.23 | 5.32 | 3.72 | 2.38 |
| | | $P_e$ | | | | 8.16 | 7.49 | 6.79 | 6.06 | 5.31 | 4.54 | 3.76 | 2.97 | 2.16 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | 14.96 | 12.04 | 9.53 | 7.37 | 5.52 | 3.95 | 2.64 | |
| | | $P_e$ | | | | | 8.02 | 7.16 | 6.29 | 5.44 | 4.57 | 3.68 | 2.79 | |
| БР4С-10.2-35 | 30 | $Q_0$ | 42.73 | 39.18 | 32.78 | 27.24 | 22.39 | 18.23 | 14.60 | 11.48 | 8.81 | 6.53 | 4.58 | |
| | | $P_e$ | 7.18 | 7.17 | 7.05 | 6.79 | 6.44 | 5.99 | 5.48 | 4.90 | 4.29 | 3.66 | 3.02 | |
| | 40 | $Q_0$ | 36.08 | 33.08 | 27.59 | 22.84 | 18.67 | 15.06 | 11.94 | 9.26 | 6.96 | 5.00 | 3.35 | |
| | | $P_e$ | 8.71 | 8.58 | 8.22 | 7.73 | 7.18 | 6.53 | 5.83 | 5.10 | 4.33 | 3.57 | 2.81 | |
| | 50 | $Q_0$ | 29.54 | 27.04 | 22.49 | 18.48 | 15.01 | 12.00 | 9.41 | 7.18 | 5.29 | 3.69 | 2.36 | |
| | | $P_e$ | 10.02 | 9.76 | 9.18 | 8.48 | 7.72 | 6.90 | 6.04 | 5.16 | 4.28 | 3.41 | 2.58 | |
| БР4Н-8.2-41 | 30 | $Q_0$ | | | | 33.03 | 27.24 | 22.19 | 17.88 | 14.16 | 10.99 | 8.30 | 6.04 | 4.15 |
| | | $P_e$ | | | | 8.78 | 8.21 | 7.59 | 6.90 | 6.19 | 5.44 | 4.66 | 3.88 | 3.09 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | 27.74 | 22.79 | 18.47 | 14.75 | 11.55 | 8.83 | 6.52 | 4.58 | 2.96 |
| | | $P_e$ | | | | 9.91 | 9.10 | 8.24 | 7.38 | 6.49 | 5.60 | 4.68 | 3.76 | 2.82 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | 18.34 | 14.78 | 11.70 | 9.07 | 6.80 | 4.88 | 3.26 | |
| | | $P_e$ | | | | | 9.79 | 8.75 | 7.72 | 6.68 | 5.64 | 4.57 | 3.48 | |

## Capacity R404a / R507

## Производительность R404a / R507

| Model / Модель | Condensing T. / Т. конд (°C) | Холодопроизводительность $Q_0$ (кВт) / Потребляемая мощность $P_e$ (кВт) — Cooling capacity $Q_0$ (kW) / Power consumption $P_e$ (kW) — Температура кипения (°C) — Evaporation temperature (°C) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 7.5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 |
| БР4С-12.2-41 | 30 | $Q_0$ | 51.47 | 47.18 | 39.43 | 32.73 | 26.89 | 21.89 | 17.54 | 13.82 | 10.65 | 7.96 | 5.70 | |
| | | $P_e$ | 8.67 | 8.67 | 8.53 | 8.26 | 7.85 | 7.33 | 6.71 | 6.03 | 5.29 | 4.50 | 3.70 | |
| | 40 | $Q_0$ | 43.48 | 39.83 | 33.28 | 27.54 | 22.59 | 18.25 | 14.52 | 11.31 | 8.59 | 6.27 | 4.32 | |
| | | $P_e$ | 10.71 | 10.52 | 10.04 | 9.45 | 8.76 | 8.00 | 7.19 | 6.32 | 5.43 | 4.53 | 3.64 | |
| | 50 | $Q_0$ | 35.38 | 32.38 | 27.04 | 22.34 | 18.22 | 14.64 | 11.54 | 8.88 | 6.59 | 4.65 | 3.02 | |
| | | $P_e$ | 12.34 | 11.99 | 11.23 | 10.38 | 9.47 | 8.49 | 7.49 | 6.42 | 5.42 | 4.38 | 3.38 | |
| БР4Н-10.2-48 | 30 | $Q_0$ | | | | 38.28 | 31.58 | 25.74 | 20.69 | 16.38 | 12.68 | 9.55 | 6.91 | 4.69 |
| | | $P_e$ | | | | 10.12 | 9.42 | 8.69 | 7.91 | 7.10 | 6.25 | 5.37 | 4.45 | 3.50 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | 32.28 | 26.49 | 21.49 | 17.12 | 13.39 | 10.21 | 7.52 | 5.24 | 3.35 |
| | | $P_e$ | | | | 11.45 | 10.50 | 9.52 | 8.49 | 7.45 | 6.38 | 5.33 | 4.27 | 3.24 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | 21.49 | 17.28 | 13.65 | 10.55 | 7.89 | 5.64 | 3.76 | |
| | | $P_e$ | | | | | 11.32 | 10.09 | 8.84 | 7.57 | 6.31 | 5.08 | 3.90 | |
| БР4С-15.2-48 | 30 | $Q_0$ | 61.47 | 56.37 | 47.08 | 39.03 | 32.08 | 25.99 | 20.79 | 16.31 | 12.48 | 9.24 | 6.50 | |
| | | $P_e$ | 10.28 | 10.24 | 10.01 | 9.63 | 9.11 | 8.47 | 7.74 | 6.94 | 6.07 | 5.17 | 4.25 | |
| | 40 | $Q_0$ | 52.17 | 47.83 | 39.93 | 33.03 | 27.04 | 21.84 | 17.35 | 13.48 | 10.19 | 7.39 | 5.02 | |
| | | $P_e$ | 12.47 | 12.20 | 11.57 | 10.84 | 10.04 | 9.16 | 8.22 | 7.23 | 6.20 | 5.16 | 4.09 | |
| | 50 | $Q_0$ | 42.58 | 38.98 | 32.48 | 26.74 | 21.79 | 17.42 | 13.67 | 10.46 | 7.71 | 5.38 | 3.42 | |
| | | $P_e$ | 14.34 | 13.84 | 12.84 | 11.79 | 10.71 | 9.60 | 8.47 | 7.32 | 6.14 | 4.97 | 3.77 | |
| БР4Н-12.2-56 | 30 | $Q_0$ | | | | 43.98 | 36.23 | 29.54 | 23.74 | 18.80 | 14.57 | 11.00 | 7.98 | 5.47 |
| | | $P_e$ | | | | 11.94 | 11.21 | 10.08 | 9.40 | 8.39 | 7.34 | 6.26 | 5.22 | 4.20 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | 37.28 | 30.59 | 24.79 | 19.80 | 15.50 | 11.83 | 8.74 | 6.12 | 3.95 |
| | | $P_e$ | | | | 13.46 | 12.39 | 11.24 | 10.02 | 8.75 | 7.48 | 6.22 | 5.02 | 3.89 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | 24.84 | 19.99 | 15.81 | 12.20 | 9.12 | 6.51 | 4.30 | |
| | | $P_e$ | | | | | 13.35 | 11.89 | 10.42 | 8.96 | 7.49 | 6.04 | 4.62 | |
| БР4С-20.2-56 | 30 | $Q_0$ | 70.97 | 65.07 | 54.47 | 45.23 | 37.18 | 30.24 | 24.24 | 19.06 | 14.63 | 10.86 | 7.60 | |
| | | $P_e$ | 12.24 | 12.26 | 12.00 | 11.53 | 10.87 | 10.09 | 9.19 | 8.20 | 7.16 | 6.10 | 5.05 | |
| | 40 | $Q_0$ | 60.47 | 55.37 | 46.23 | 38.18 | 31.23 | 25.19 | 19.99 | 15.52 | 11.72 | 8.51 | 5.82 | |
| | | $P_e$ | 14.85 | 14.56 | 13.86 | 12.98 | 11.97 | 10.85 | 9.67 | 8.44 | 7.20 | 5.98 | 4.80 | |
| | 50 | $Q_0$ | 49.88 | 45.63 | 37.88 | 31.09 | 25.24 | 20.14 | 15.75 | 12.00 | 8.84 | 6.18 | 3.98 | |
| | | $P_e$ | 16.86 | 16.36 | 15.26 | 14.02 | 12.69 | 11.30 | 9.86 | 8.42 | 7.01 | 5.66 | 4.39 | |
| БР4Н-15.2-74 | 30 | $Q_0$ | | | | 58.47 | 48.38 | 39.68 | 32.18 | 25.74 | 20.24 | 15.55 | 11.62 | 8.35 |
| | | $P_e$ | | | | 15.86 | 14.91 | 13.86 | 12.69 | 11.48 | 10.15 | 8.81 | 7.47 | 6.13 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | 49.83 | 41.13 | 33.58 | 27.09 | 21.49 | 16.72 | 12.65 | 9.24 | 6.38 |
| | | $P_e$ | | | | 18.25 | 16.88 | 15.42 | 13.89 | 12.31 | 10.70 | 9.10 | 7.51 | 5.96 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | 33.93 | 27.59 | 22.04 | 17.32 | 13.26 | 9.82 | 6.92 | |
| | | $P_e$ | | | | | 18.59 | 16.75 | 14.87 | 12.98 | 11.09 | 9.22 | 7.41 | |
| БР4С-25.2-74 | 30 | $Q_0$ | 90.66 | 83.16 | 69.67 | 57.87 | 47.75 | 38.93 | 31.33 | 24.79 | 19.20 | 14.45 | 10.45 | |
| | | $P_e$ | 16.22 | 16.15 | 15.80 | 15.22 | 14.43 | 13.48 | 12.38 | 11.17 | 9.86 | 8.50 | 7.12 | |
| | 40 | $Q_0$ | 77.36 | 70.97 | 59.47 | 49.38 | 40.63 | 32.98 | 26.44 | 20.79 | 15.92 | 11.79 | 8.32 | |
| | | $P_e$ | 19.66 | 19.31 | 18.46 | 17.41 | 16.19 | 14.83 | 13.38 | 11.84 | 10.25 | 8.64 | 7.04 | |
| | 50 | $Q_0$ | 64.47 | 59.07 | 49.48 | 40.98 | 33.58 | 27.19 | 21.59 | 16.82 | 12.73 | 9.26 | 6.34 | |
| | | $P_e$ | 22.89 | 22.29 | 20.94 | 19.43 | 17.80 | 16.06 | 14.25 | 12.40 | 10.54 | 8.70 | 6.90 | |
| БР4Н-20.2-84 | 30 | $Q_0$ | | | | 67.07 | 55.47 | 45.38 | 36.73 | 29.34 | 22.99 | 17.59 | 13.05 | 9.26 |
| | | $P_e$ | | | | 18.31 | 17.20 | 15.97 | 14.62 | 13.19 | 11.68 | 10.13 | 8.57 | 7.01 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | 57.17 | 47.28 | 38.68 | 31.18 | 24.79 | 19.24 | 14.53 | 10.54 | 7.16 |
| | | $P_e$ | | | | 21.05 | 19.46 | 17.77 | 16.01 | 14.20 | 12.36 | 10.52 | 8.69 | 6.93 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | 38.73 | 31.63 | 25.44 | 20.09 | 15.47 | 11.50 | 8.12 | |
| | | $P_e$ | | | | | 21.36 | 19.25 | 17.11 | 14.94 | 12.79 | 10.68 | 8.64 | |
| БР4С-30.2-84 | 30 | $Q_0$ | 103.75 | 95.25 | 79.86 | 66.47 | 54.87 | 44.88 | 36.23 | 28.79 | 22.44 | 17.03 | 12.47 | |
| | | $P_e$ | 19.31 | 19.17 | 18.67 | 17.90 | 16.92 | 15.78 | 14.48 | 13.09 | 11.63 | 10.14 | 8.65 | |
| | 40 | $Q_0$ | 89.06 | 81.76 | 68.57 | 56.97 | 46.98 | 38.23 | 30.69 | 24.19 | 18.60 | 13.85 | 9.85 | |
| | | $P_e$ | 23.49 | 23.00 | 21.84 | 20.48 | 18.97 | 17.35 | 15.64 | 13.88 | 12.12 | 10.38 | 8.72 | |
| | 50 | $Q_0$ | 74.26 | 68.17 | 57.07 | 47.38 | 38.88 | 31.48 | 25.09 | 19.57 | 14.83 | 10.80 | 7.41 | |
| | | $P_e$ | 27.15 | 26.33 | 24.58 | 22.69 | 20.70 | 18.65 | 16.58 | 14.52 | 12.51 | 10.59 | 8.80 | |
| БР4Н-25.2-101 | 30 | $Q_0$ | | | | 75.80 | 62.80 | 51.60 | 41.90 | 33.60 | 26.40 | 20.30 | 15.09 | 10.70 |
| | | $P_e$ | | | | 20.20 | 18.75 | 17.26 | 15.74 | 14.19 | 12.57 | 10.90 | 9.15 | 7.32 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | 65.70 | 54.30 | 44.35 | 35.80 | 28.40 | 22.10 | 16.69 | 12.10 | 8.24 |
| | | $P_e$ | | | | 22.90 | 21.00 | 19.16 | 17.24 | 15.28 | 13.26 | 11.19 | 9.06 | 6.85 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | 44.90 | 36.50 | 29.25 | 23.00 | 17.61 | 13.01 | 9.11 | |
| | | $P_e$ | | | | | 23.20 | 20.90 | 18.63 | 16.28 | 13.87 | 11.40 | 8.87 | |

$Q_0$ (kW) = Capacity (kW)
Pe (kW) = Power consumption (kW)
Capacity at 50Hz, suction gas temperature 20°C, subcooling = 0K

Additional cooling or sucyion gas temperature limitation

## Capacity R404a / R507

## Производительность R404a / R507

| Model / Модель | Condensing T. / Т. конд (°C) | Холодопроизводительность $Q_0$ (кВт) / Потребляемая мощность $P_e$ (кВт) — Cooling capacity $Q_0$ (kW) / Power consumption $P_e$ (kW) — Температура кипения (°C) — Evaporation temperature (°C) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 7.5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 |
| БР6Н-25.2-110 | 30 | $Q_0$ | | | | 87.56 | 72.50 | 59.27 | 47.78 | 37.98 | 29.69 | 22.64 | 16.73 | 11.84 |
| | | $P_e$ | | | | 23.62 | 22.26 | 20.68 | 18.92 | 17.02 | 15.03 | 12.96 | 10.86 | 8.79 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | 74.66 | 61.57 | 50.18 | 40.38 | 31.88 | 24.69 | 18.58 | 13.43 | 9.13 |
| | | $P_e$ | | | | 27.34 | 25.31 | 23.12 | 20.78 | 18.37 | 15.36 | 13.43 | 10.98 | 8.58 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | 50.48 | 41.13 | 32.98 | 25.94 | 19.91 | 14.75 | 10.39 | |
| | | $P_e$ | | | | | 27.92 | 25.15 | 22.29 | 19.41 | 16.51 | 13.66 | 10.88 | |
| БР6С-35.2-110 | 30 | $Q_0$ | 135.93 | 124.74 | 104.45 | 86.86 | 71.56 | 58.37 | 46.98 | 37.18 | 28.79 | 21.69 | 15.71 | |
| | | $P_e$ | 25.24 | 24.96 | 24.19 | 23.16 | 21.88 | 20.39 | 18.73 | 16.91 | 14.99 | 12.96 | 10.86 | |
| | 40 | $Q_0$ | 116.24 | 106.55 | 89.26 | 74.06 | 60.87 | 49.43 | 39.58 | 31.09 | 23.79 | 17.66 | 12.47 | |
| | | $P_e$ | 29.96 | 29.35 | 27.93 | 26.27 | 24.42 | 22.40 | 20.24 | 17.97 | 15.61 | 13.20 | 10.76 | |
| | 50 | $Q_0$ | 96.55 | 88.56 | 74.06 | 61.37 | 50.38 | 40.68 | 32.38 | 25.24 | 19.15 | 13.99 | 9.67 | |
| | | $P_e$ | 34.43 | 33.40 | 31.35 | 29.11 | 26.69 | 24.16 | 21.52 | 18.80 | 16.04 | 13.27 | 10.50 | |
| БР6Н-30.2-127 | 30 | $Q_0$ | | | | 98.25 | 81.16 | 66.37 | 53.57 | 42.68 | 33.33 | 25.39 | 18.75 | 13.20 |
| | | $P_e$ | | | | 26.90 | 25.20 | 23.33 | 21.31 | 19.18 | 16.97 | 14.61 | 12.23 | 9.81 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | 83.96 | 69.27 | 56.57 | 45.53 | 36.03 | 27.89 | 20.99 | 15.12 | 10.21 |
| | | $P_e$ | | | | 31.01 | 28.64 | 26.13 | 23.50 | 20.78 | 17.99 | 15.15 | 12.27 | 9.39 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | 57.57 | 46.88 | 37.58 | 29.54 | 22.59 | 16.71 | 11.70 | |
| | | $P_e$ | | | | | 31.59 | 28.49 | 25.31 | 22.05 | 18.76 | 15.45 | 12.12 | |
| БР6С-40.2-127 | 30 | $Q_0$ | 156.02 | 143.13 | 119.94 | 99.85 | 82.46 | 67.37 | 54.27 | 43.13 | 33.58 | 25.54 | 18.72 | |
| | | $P_e$ | 30.61 | 30.06 | 28.80 | 27.34 | 25.70 | 23.89 | 21.93 | 19.85 | 17.65 | 15.36 | 13.00 | |
| | 40 | $Q_0$ | 133.33 | 122.34 | 102.65 | 85.36 | 70.27 | 57.27 | 45.98 | 36.28 | 27.99 | 20.89 | 14.93 | |
| | | $P_e$ | 35.67 | 34.78 | 32.86 | 30.77 | 28.52 | 26.15 | 23.66 | 21.07 | 18.39 | 15.65 | 12.86 | |
| | 50 | $Q_0$ | 110.75 | 101.75 | 85.36 | 70.87 | 58.27 | 47.33 | 37.78 | 29.54 | 22.49 | 16.44 | 11.32 | |
| | | $P_e$ | 40.39 | 39.17 | 36.60 | 33.90 | 30.07 | 28.13 | 25.15 | 22.03 | 18.88 | 15.71 | 12.52 | |
| БР6Н-40.2-151 | 30 | $Q_0$ | | | | 118.70 | 98.05 | 80.06 | 64.67 | 51.37 | 40.08 | 30.49 | 22.39 | 15.59 |
| | | $P_e$ | | | | 31.62 | 29.89 | 27.83 | 25.50 | 22.95 | 20.24 | 17.43 | 14.56 | 11.69 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | 100.85 | 83.06 | 67.57 | 54.27 | 42.78 | 32.93 | 24.59 | 17.56 | 11.67 |
| | | $P_e$ | | | | 36.18 | 33.60 | 30.74 | 27.69 | 24.48 | 21.17 | 17.82 | 14.47 | 11.20 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | 68.27 | 55.27 | 44.03 | 34.28 | 26.04 | 18.98 | 13.05 | |
| | | $P_e$ | | | | | 36.86 | 33.25 | 29.48 | 25.62 | 21.73 | 17.85 | 14.05 | |
| БР6С-50.2-151 | 30 | $Q_0$ | 184.31 | 169.22 | 142.13 | 118.54 | 98.05 | 80.36 | 65.17 | 52.07 | 40.88 | 31.38 | 23.44 | |
| | | $P_e$ | 36.42 | 35.94 | 34.66 | 33.03 | 31.11 | 28.93 | 26.56 | 24.06 | 21.49 | 18.88 | 16.31 | |
| | 40 | $Q_0$ | 157.82 | 144.93 | 121.64 | 101.25 | 83.56 | 68.27 | 54.97 | 43.58 | 33.83 | 25.59 | 18.61 | |
| | | $P_e$ | 43.35 | 42.31 | 40.00 | 37.41 | 34.60 | 31.63 | 28.54 | 25.41 | 22.26 | 19.19 | 16.22 | |
| | 50 | $Q_0$ | 130.94 | 120.14 | 100.75 | 83.76 | 68.87 | 55.97 | 44.78 | 35.13 | 26.94 | 19.95 | 14.08 | |
| | | $P_e$ | 50.05 | 48.45 | 45.07 | 41.50 | 37.79 | 34.00 | 30.17 | 26.37 | 22.64 | 19.07 | 15.67 | |

$Q_0$ (kW) = Capacity (kW)
Pe (kW) = Power consumption (kW)
Capacity at 50Hz, suction gas temperature 20°C, subcooling = 0K
Additional cooling or sucyion gas temperature limitation

$Q_0$ (кВт) = Производительность (кВт)
Pe (кВт) = Потребляемая мощность (кВт)
Производительность при 50Гц, температура всасываемого газа 20°C, переохлаждение = 0К
Дополнительное охлаждение или ограничение температуры всасываемого газа

## BREIZER semi-hermetic piston compressors
## Technical specifications

## Полугерметичные поршневые компрессоры Брейзер
## Технические характеристики

| Model | Nominal power (HP/KW) | Displacement, $m^3/h$ | Number of cylinders x Ф x stroke mm | Pipelines connecting size Диаметры присоединительных трубопроводов | | Oil volume Запавка маслом | Power supply Рабочее напряжение | Max operating current A | Starting current A | Crankcase heating capacity (W) | Weight KG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Модель | Номинальная мощность, лс/кВт | Производ ительность $м^3$/час | Количество цилиндров x Ф x ход мм | Discharge Нагнетание мм | Suction Всасывание mm | L/Л | | Max рабочий ток, А | Пусковой ток А | Мощность нагрева картера (Вт) | Вес КГ |
| **БР4Н-3.2-18** | 3/2,2 | 18.1 | 4xФ41x39,3 | 16 | 22 | 2 | | 9.2 | 42.5 | 120 | 82 |
| **БР4С-5.2-18** | 5/3,7 | 18.1 | 4xФ41x39,3 | 16 | 22 | 2 | | 10.8 | 63 | 120 | 86 |
| **БР4Н-4.2-22** | 4/3,0 | 22.7 | 4xФ46x39,3 | 16 | 28 | 2 | | 10.7 | 47 | 120 | 84 |
| **БР4С-6.2-22** | 6/3,7 | 22.7 | 4xФ46x39,3 | 16 | 28 | 2 | | 13.2 | 63 | 120 | 87 |
| **БР4Н-5.2-27** | 5/3,7 | 26.8 | 4xФ50*39,3 | 22 | 28 | 2 | | 13.5 | 63 | 120 | 86 |
| **БР4С-7.2-27** | 7/4,5 | 26.8 | 4xФ50x39,3 | 22 | 28 | 2 | | 15.9 | 70 | 120 | 88 |
| **БР4Н-6.2-32** | 6/4,5 | 32.5 | 4xФ55x39,3 | 22 | 28 | 2 | | 15.9 | 74 | 120 | 91 |
| **БР4С-9.2-32** | 9/5,6 | 32.5 | 4xФ55x39,3 | 22 | 28 | 2 | | 20 | 82 | 120 | 91 |
| **БР4Н-6.2-35** | 6/3,7 | 34.7 | 4xФ55x42 | 22 | 28 | 2.6 | | 14 | 39/68 | 120 | 129 |
| **БР4С-10.2-35** | 10/7,4 | 34.7 | 4xФ55x42 | 22 | 28 | 2.6 | | 21 | 59/99 | 120 | 139 |
| **БР4Н-8.2- 41** | 8/5,5 | 41.3 | 4xФ60x42 | 28 | 35 | 2.6 | | 17 | 49/81 | 120 | 134 |
| **БР4С-12.2-41** | 12/9,3 | 41.3 | 4xФ60x42 | 28 | 35 | 2.6 | | 24 | 69/113 | 140 | 141 |
| **БР4Н-10.2-48** | 10/7,4 | 48.5 | 4xФ65x42 | 28 | 35 | 2.6 | | 21 | 59/99 | 140 | 139 |
| **БР4С-15.2-48** | 15/11,0 | 48.5 | 4xФ65x42 | 28 | 42 | 2.6 | | 31 | 81/132 | 140 | 147 |
| **БР4Н-12.2-56** | 12/9,3 | 56.2 | 4xФ70x42 | 28 | 35 | 2.6 | | 24 | 69/113 | 140 | 143 |
| **БР4С-20.2-56** | 20/15 | 56.2 | 4xФ70x42 | 28 | 42 | 2.6 | | 37 | 97/158 | 140 | 152 |
| **БР4Н-15.2-74** | 15/11,0 | 73.6 | 4xФ70x55 | 28 | 42 | 4.5 | | 31 | 81/132 | 140 | 184 |
| **БР4С-25.2-74** | 25/19 | 73.6 | 4xФ70x55 | 28 | 54 | 4.5 | | 45 | 116/193 | 140 | 204 |
| **БР4Н-20.2-84** | 20/15 | 84.5 | 4xФ75x55 | 28 | 54 | 4.5 | | 37 | 97/158 | 140 | 195 |
| **БР4С-30.2-84** | 30/22 | 84.5 | 4xФ75x55 | 28 | 54 | 4.5 | | 53 | 135/220 | 140 | 206 |
| **БР6Н-25.2-101** | 25/19 | 101.1 | 4xФ82x55 | 35 | 54 | 4.5 | | 45 | 116/193 | 140 | 210 |
| **БР6Н-25.2-110** | 25/19 | 110.5 | 6xФ70x55 | 35 | 54 | 4.75 | | 45 | 116/193 | 140 | 223 |
| **БР6С-35.2-110** | 35/26 | 110.5 | 6xФ70x55 | 35 | 54 | 4.75 | | 61 | 147/262 | 140 | 236 |
| **БР6Н-30.2-127** | 30/22 | 126.8 | 6xФ75x55 | 35 | 54 | 4.75 | | 53 | 135/220 | 140 | 229 |
| **БР6С-40.2-127** | 40/30 | 126.8 | 6xФ75x55 | 35 | 54 | 4.75 | | 78 | 180/323 | 140 | 236 |
| **БР6Н-40.2-151** | 40/30 | 151.6 | 6xФ82x55 | 42 | 54 | 4.75 | | 78 | 180/323 | 140 | 240 |
| **БР6С-50.2-151** | 50/37 | 151.6 | 6xФ82x55 | 42 | 54 | 4.75 | | 92 | 226/404 | 140 | 242 |

380-420VY/3/50Hz

# DOUBLE-STAGE Breizer compressors
# Двухступенчатые компрессоры Брейзер

## Capacity R404a / R507

## Производительность R404a / R507

| Model / Модель | Condensing T. / Т. конд (°C) | Холодопроизводительность Q0 (кВт) / Потребляемая мощность Pe (кВт) — Cooling capacity Q0 (kW) / Power consumption Pe (kW) — Температура кипения (°C) — Evaporation temperature (°C) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 | -50 | -55 | -60 | -65 | -70 |
| 4БРН12-42 | 30 | 19.48 | 16.82 | 14.27 | 11.85 | 9.65 | 7.68 | 5.98 | 4.57 | 3.41 | 2.49 |
| | 35 | 19.25 | 16.56 | 13.99 | 11.59 | 9.43 | 7.51 | 5.87 | 4.48 | 3.34 | 2.42 |
| | 40 | 18.91 | 16.22 | 13.68 | 11.33 | 9.22 | 7.36 | 5.76 | 4.40 | 3.25 | |
| | 45 | 18.51 | 15.85 | 13.36 | 11.08 | 9.03 | 7.23 | 5.66 | 4.29 | | |
| | 50 | 18.06 | 15.47 | 13.05 | 10.85 | 8.86 | 7.10 | 5.54 | | | |
| | 55 | 17.60 | 15.09 | 12.76 | 10.64 | 8.71 | 6.97 | | | | |
| 6БРН20-73 | 30 | 31.88 | 27.44 | 23.29 | 19.43 | 15.90 | 12.75 | 10.02 | 7.69 | 5.77 | 4.23 |
| | 35 | 31.28 | 26.94 | 22.84 | 19.02 | 15.55 | 12.47 | 9.19 | 7.56 | 5.67 | 4.14 |
| | 40 | 30.59 | 26.34 | 22.34 | 18.60 | 15.22 | 12.23 | 9.64 | 7.42 | 5.54 | |
| | 45 | 29.89 | 25.74 | 21.84 | 18.19 | 14.91 | 12.00 | 9.47 | 7.26 | | |
| | 50 | 29.34 | 25.19 | 21.34 | 17.80 | 14.62 | 11.79 | 9.28 | | | |
| | 55 | | 24.69 | 20.89 | 17.44 | 14.35 | 11.56 | | | | |
| 6БРН25-84 | 30 | 36.18 | 31.28 | 26.59 | 22.24 | 18.21 | 14.61 | 11.47 | 8.83 | 6.63 | 4.87 |
| | 35 | 35.58 | 30.69 | 26.09 | 21.74 | 17.80 | 14.29 | 11.24 | 8.66 | 6.51 | 4.76 |
| | 40 | 34.88 | 30.09 | 25.49 | 21.29 | 17.41 | 13.99 | 11.04 | 8.50 | 6.35 | |
| | 45 | 34.08 | 29.39 | 24.94 | 20.79 | 17.05 | 13.73 | 10.84 | 8.31 | | |
| | 50 | 33.43 | 28.74 | 24.34 | 20.34 | 16.71 | 13.48 | 10.62 | | | |
| | 55 | 32.88 | 28.14 | 23.79 | 19.91 | 16.40 | 13.22 | | | | |
| 6БРН30-101 | 30 | 43.38 | 37.38 | 31.73 | 26.49 | 21.69 | 17.41 | 13.68 | 10.54 | 7.92 | 5.80 |
| | 35 | 42.48 | 36.58 | 31.04 | 25.89 | 21.19 | 17.02 | 13.41 | 10.34 | 7.78 | 5.68 |
| | 40 | 41.48 | 35.68 | 30.29 | 25.29 | 20.69 | 16.67 | 13.16 | 10.15 | 7.59 | |
| | 45 | 40.43 | 34.78 | 29.54 | 24.69 | 20.29 | 16.35 | 12.92 | 9.92 | | |
| | 50 | 39.48 | 33.89 | 28.84 | 24.09 | 19.86 | 16.05 | 12.64 | | | |
| | 55 | 38.78 | 33.23 | 28.19 | 23.59 | 19.48 | 15.73 | | | | |

$Q_0$ (kW) = Capacity (kW)
Pe (kW) = Power consumption (kW)
Capacity at 50Hz, suction gas temperature $20^0$C, subcooling = 0K

$Q_0$ (кВт) = Производительность (кВт)
Pe (кВт) = Потребляемая мощность (кВт)
Производительность при 50Гц, температура всасываемого газа $20^0$C, переохлаждение = 0К

## Sqrew Breizer compressors
## Capacity R404a / R507

## Винтовые компрессоры Брейзер
## Производительность R404a / R507

$Q_0$ (kW) = Capacity (kW)
Pe (kW) = Power consumption (kW)
Capacity at 50Hz, suction gas superheat 10K, subcooling = 0K

For low-temperature compressors - with an economizer, the temperature diff. in the economizer Tcu - T ms = 5K

$Q_0$ (кВт) = Производительность (кВт)
Pe (кВт) = Потребляемая мощность (кВт)
Производительность при 50Гц, перегрев всасываемого газа 10К, переохлаждение = 0К

Для низкотемпературных компрессоров - с экономайзером, разница температур в экономайзере Tcu - T ms = 5K

| Model / Модель | Condensing T. / Т. конд (°C) | | Холодопроизводительность $Q_0$ (кВт) / Потребляемая мощность $P_e$ (кВт) — Cooling capacity $Q_0$ (kW) / Power consumption $P_e$ (kW) — Температура кипения (°C) / Evaporation temperature (°C) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 7.5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 |
| БРН20-84 | 30 | $Q_0$ | | | | | | 58.70 | 49.45 | 41.25 | 34.00 | 27.65 | 22.05 | 17.22 |
| | | $P_e$ | | | | | | 22.10 | 21.50 | 20.90 | 20.20 | 19.46 | 18.63 | 17.70 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | | | 55.60 | 46.70 | 38.75 | 31.75 | 25.55 | 20.10 | 15.33 |
| | | $P_e$ | | | | | | 27.90 | 27.10 | 26.30 | 25.30 | 24.20 | 23.00 | 21.50 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | | | | 35.20 | 28.40 | 22.35 | 17.02 | 12.33 |
| | | $P_e$ | | | | | | | | 32.00 | 30.70 | 29.20 | 28.10 | 26.00 |
| БРС30-84 | 30 | $Q_0$ | 103.90 | 95.00 | 79.10 | 65.40 | 53.70 | 43.60 | 35.05 | | | | | |
| | | $P_e$ | 19.92 | 19.58 | 18.94 | 18.35 | 17.81 | 17.32 | 16.88 | | | | | |
| | 40 | $Q_0$ | 89.40 | 81.60 | 67.70 | 55.70 | 45.40 | 36.65 | 29.20 | | | | | |
| | | $P_e$ | 23.50 | 23.20 | 22.50 | 22.00 | 21.50 | 21.00 | 20.60 | | | | | |
| | 50 | $Q_0$ | 74.00 | 67.40 | 55.40 | 45.15 | 36.40 | 29.00 | 22.75 | | | | | |
| | | $P_e$ | 28.40 | 28.10 | 27.50 | 27.00 | 26.40 | 25.90 | 25.30 | | | | | |
| БРН25-100 | 30 | $Q_0$ | | | | | | 68.50 | 57.70 | 48.20 | 39.80 | 32.35 | 25.85 | 20.20 |
| | | $P_e$ | | | | | | 25.30 | 24.50 | 23.80 | 22.90 | 22.00 | 21.10 | 20.00 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | | | 64.80 | 54.50 | 45.35 | 37.20 | 30.05 | 23.75 | 18.26 |
| | | $P_e$ | | | | | | 31.70 | 30.80 | 29.80 | 28.70 | 27.50 | 26.10 | 24.50 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | | | | 43.40 | 34.85 | 27.35 | 20.50 | 15.11 |
| | | $P_e$ | | | | | | | | 39.70 | 37.20 | 34.70 | 32.10 | 29.90 |
| БРС35-100 | 30 | $Q_0$ | 124.10 | 113.60 | 94.70 | 78.40 | 64.40 | 52.40 | 42.15 | | | | | |
| | | $P_e$ | 23.50 | 23.10 | 22.40 | 21.70 | 21.10 | 20.50 | 20.00 | | | | | |
| | 40 | $Q_0$ | 106.90 | 97.60 | 81.10 | 66.80 | 54.60 | 44.20 | 35.40 | | | | | |
| | | $P_e$ | 27.80 | 27.50 | 26.80 | 26.20 | 25.60 | 25.10 | 24.60 | | | | | |
| | 50 | $Q_0$ | 88.90 | 81.00 | 66.80 | 54.70 | 44.30 | 35.45 | 28.00 | | | | | |
| | | $P_e$ | 33.80 | 33.50 | 32.90 | 32.30 | 31.70 | 31.30 | 30.80 | | | | | |
| БРН30-118 | 30 | $Q_0$ | | | | | | 78.20 | 60.00 | 55.20 | 45.60 | 37.15 | 29.80 | 23.40 |
| | | $P_e$ | | | | | | 28.60 | 27.60 | 26.70 | 25.70 | 24.60 | 23.50 | 22.30 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | | | 73.90 | 62.40 | 52.10 | 42.95 | 34.90 | 27.85 | 21.70 |
| | | $P_e$ | | | | | | 36.00 | 34.90 | 33.70 | 32.40 | 31.00 | 29.50 | 28.00 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | | | | 47.70 | 39.15 | 31.55 | 24.80 | 18.93 |
| | | $P_e$ | | | | | | | | 41.20 | 39.60 | 37.90 | 37.20 | 35.10 |
| БРС40-118 | 30 | $Q_0$ | 146.70 | 134.40 | 112.20 | 93.00 | 76.40 | 62.30 | 50.20 | | | | | |
| | | $P_e$ | 27.00 | 26.60 | 25.80 | 25.00 | 24.30 | 23.60 | 23.00 | | | | | |
| | 40 | $Q_0$ | 127.30 | 116.40 | 96.70 | 79.70 | 65.10 | 52.70 | 42.05 | | | | | |
| | | $P_e$ | 32.20 | 31.80 | 31.00 | 30.30 | 29.60 | 28.90 | 28.30 | | | | | |
| | 50 | $Q_0$ | 106.10 | 96.60 | 79.70 | 65.10 | 52.70 | 42.05 | 33.05 | | | | | |
| | | $P_e$ | 39.10 | 38.70 | 38.00 | 37.20 | 36.50 | 35.80 | 35.20 | | | | | |
| БРН40-140 | 30 | $Q_0$ | | | | | | 94.40 | 79.60 | 66.30 | 54.70 | 44.40 | 35.35 | 27.50 |
| | | $P_e$ | | | | | | 32.20 | 31.10 | 30.00 | 28.80 | 27.70 | 26.40 | 25.10 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | | | 89.10 | 75.00 | 62.50 | 51.50 | 41.75 | 33.25 | 25.85 |
| | | $P_e$ | | | | | | 39.90 | 38.70 | 37.50 | 36.10 | 34.70 | 33.20 | 31.50 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | | | | 56.90 | 46.70 | 37.70 | 29.80 | 22.90 |
| | | $P_e$ | | | | | | | | 45.30 | 44.00 | 42.50 | 42.00 | 39.90 |
| БРС50-140 | 30 | $Q_0$ | 181.80 | 166.30 | 138.60 | 114.70 | 94.10 | 76.50 | 61.50 | | | | | |
| | | $P_e$ | 29.40 | 29.00 | 28.40 | 28.00 | 27.70 | 27.40 | 27.00 | | | | | |
| | 40 | $Q_0$ | 155.80 | 142.30 | 118.20 | 97.40 | 79.50 | 64.30 | 51.50 | | | | | |
| | | $P_e$ | 35.60 | 35.40 | 35.00 | 34.60 | 34.20 | 33.80 | 33.30 | | | | | |
| | 50 | $Q_0$ | 128.20 | 116.80 | 96.30 | 78.70 | 63.70 | 51.00 | 40.30 | | | | | |
| | | $P_e$ | 43.30 | 43.20 | 42.90 | 42.40 | 41.90 | 41.40 | 40.90 | | | | | |
| БРН50-165 | 30 | $Q_0$ | | | | | | 108.70 | 91.60 | 76.50 | 63.20 | 51.60 | 41.40 | 32.60 |
| | | $P_e$ | | | | | | 39.60 | 38.10 | 36.50 | 34.90 | 33.20 | 31.50 | 29.60 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | | | 101.20 | 85.40 | 71.50 | 59.10 | 48.25 | 38.75 | 30.50 |
| | | $P_e$ | | | | | | 48.70 | 46.80 | 44.90 | 42.90 | 40.90 | 38.80 | 36.80 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | | | | 64.30 | 53.10 | 43.20 | 34.40 | 26.70 |
| | | $P_e$ | | | | | | | | 53.50 | 52.20 | 51.00 | 48.70 | 46.60 |
| БРС60-165 | 30 | $Q_0$ | 216.00 | 197.80 | 165.10 | 136.80 | 112.50 | 91.60 | 73.80 | | | | | |
| | | $P_e$ | 38.90 | 38.30 | 37.20 | 36.10 | 35.10 | 34.20 | 33.40 | | | | | |
| | 40 | $Q_0$ | 186.80 | 170.80 | 141.90 | 117.00 | 95.70 | 77.30 | 61.80 | | | | | |
| | | $P_e$ | 46.30 | 45.70 | 44.70 | 43.60 | 42.70 | 41.70 | 40.70 | | | | | |
| | 50 | $Q_0$ | 154.30 | 140.60 | 115.90 | 94.70 | 76.50 | 61.00 | 47.90 | | | | | |
| | | $P_e$ | 55.80 | 55.30 | 54.30 | 53.20 | 52.20 | 51.20 | 50.10 | | | | | |

| Model / Модель | Condensing T. / Т. конд (°C) | Холодопроизводительность $Q_0$ (кВт) / Потребляемая мощность $P_e$ (кВт) — Cooling capacity $Q_0$ (kW) / Power consumption $P_e$ (kW) — Температура кипения (°C) / Evaporation temperature (°C) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 7.5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 |
| БРН60-192 | 30 | $Q_0$ | | | | | | 136.00 | 113.80 | 94.40 | 77.30 | 62.50 | 49.55 | 38.30 |
| | | $P_e$ | | | | | | 47.00 | 44.70 | 43.00 | 41.70 | 40.50 | 39.20 | 37.50 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | | | 124.60 | 104.40 | 86.70 | 71.10 | 57.50 | 45.60 | 35.30 |
| | | $P_e$ | | | | | | 56.90 | 55.10 | 53.60 | 52.20 | 50.90 | 49.40 | 47.50 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | | | | 76.60 | 62.90 | 50.80 | 40.15 | 30.85 |
| | | $P_e$ | | | | | | | | 64.50 | 63.80 | 63.70 | 61.90 | 60.20 |
| БРС70-192 | 30 | $Q_0$ | 266.10 | 243.40 | 202.80 | 167.60 | 137.50 | 111.60 | 89.70 | | | | | |
| | | $P_e$ | 40.90 | 40.80 | 40.50 | 40.00 | 39.50 | 39.00 | 38.70 | | | | | |
| | 40 | $Q_0$ | 228.20 | 208.30 | 172.70 | 142.10 | 115.90 | 93.50 | 74.60 | | | | | |
| | | $P_e$ | 51.40 | 51.40 | 51.20 | 50.90 | 50.50 | 50.00 | 49.70 | | | | | |
| | 50 | $Q_0$ | 186.80 | 169.90 | 139.80 | 114.00 | 91.90 | 73.20 | 57.50 | | | | | |
| | | $P_e$ | 65.90 | 65.10 | 65.20 | 65.10 | 64.80 | 64.20 | 63.70 | | | | | |
| БРН70-220 | 30 | $Q_0$ | | | | | | 151.80 | 127.50 | 106.60 | 87.40 | 71.00 | 56.70 | 44.25 |
| | | $P_e$ | | | | | | 50.70 | 48.70 | 46.90 | 45.10 | 43.30 | 41.50 | 39.60 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | | | 140.80 | 118.20 | 98.50 | 81.10 | 65.90 | 52.70 | 41.20 |
| | | $P_e$ | | | | | | 61.70 | 59.80 | 57.80 | 55.80 | 53.70 | 51.60 | 49.30 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | | | 105.80 | 88.00 | 72.40 | 58.70 | 46.65 | 36.15 |
| | | $P_e$ | | | | | | | 74.30 | 72.10 | 69.90 | 67.50 | 64.90 | 62.00 |
| БРС80-220 | 30 | $Q_0$ | 302.00 | 276.40 | 230.50 | 190.70 | 156.60 | 127.30 | 102.40 | | | | | |
| | | $P_e$ | 48.00 | 47.40 | 46.50 | 45.90 | 45.40 | 44.90 | 44.30 | | | | | |
| | 40 | $Q_0$ | 259.10 | 236.70 | 196.60 | 162.00 | 132.40 | 107.20 | 85.80 | | | | | |
| | | $P_e$ | 58.70 | 58.30 | 57.70 | 57.10 | 56.60 | 55.90 | 55.20 | | | | | |
| | 50 | $Q_0$ | 213.50 | 194.50 | 160.40 | 131.20 | 106.30 | 85.10 | 67.30 | | | | | |
| | | $P_e$ | 72.30 | 72.20 | 71.80 | 71.20 | 70.60 | 69.80 | 69.00 | | | | | |
| БРН75-250 | 30 | $Q_0$ | | | | | | 160.10 | 134.50 | 112.10 | 92.50 | 75.50 | 60.70 | 47.85 |
| | | $P_e$ | | | | | | 57.00 | 54.60 | 52.30 | 50.00 | 47.60 | 45.10 | 42.60 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | | | 147.10 | 123.80 | 103.30 | 85.50 | 69.80 | 56.20 | 44.40 |
| | | $P_e$ | | | | | | 69.30 | 66.50 | 63.70 | 60.90 | 58.10 | 55.30 | 52.60 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | | 130.30 | 109.80 | 91.70 | 75.80 | 61.80 | 49.45 | 38.60 |
| | | $P_e$ | | | | | | 85.20 | 82.00 | 78.70 | 75.30 | 72.10 | 69.10 | 66.50 |
| БРС90-250 | 30 | $Q_0$ | 326.90 | 299.40 | 250.00 | 207.30 | 170.40 | 138.90 | 111.90 | | | | | |
| | | $P_e$ | 57.10 | 56.30 | 54.60 | 53.00 | 51.40 | 50.00 | 48.80 | | | | | |
| | 40 | $Q_0$ | 283.00 | 258.70 | 215.10 | 177.40 | 145.00 | 117.30 | 93.70 | | | | | |
| | | $P_e$ | 68.00 | 67.20 | 65.50 | 63.90 | 62.40 | 61.00 | 59.80 | | | | | |
| | 50 | $Q_0$ | 234.00 | 213.20 | 175.90 | 143.70 | 116.20 | 92.70 | 72.90 | | | | | |
| | | $P_e$ | 81.80 | 81.00 | 79.40 | 77.90 | 76.40 | 75.00 | 73.60 | | | | | |
| БРН125-410 | 30 | $Q_0$ | | | | | | 267.40 | 225.20 | 188.30 | 156.10 | 128.10 | 103.80 | 82.90 |
| | | $P_e$ | | | | | | 92.80 | 87.30 | 82.10 | 77.50 | 73.40 | 70.00 | 67.40 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | | | 244.60 | 205.70 | 171.60 | 141.70 | 115.70 | 93.00 | 73.30 |
| | | $P_e$ | | | | | | 108.00 | 102.20 | 97.10 | 82.60 | 88.50 | 84.90 | 81.60 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | | 216.00 | 181.00 | 150.20 | 123.10 | 99.30 | 78.40 | 60.00 |
| | | $P_e$ | | | | | | 128.50 | 122.50 | 117.20 | 112.20 | 107.30 | 102.30 | 96.90 |
| БРС140-410 | 30 | $Q_0$ | 527.10 | 483.00 | 403.80 | 335.40 | 276.50 | 226.10 | 183.20 | | | | | |
| | | $P_e$ | 89.40 | 88.10 | 85.60 | 83.10 | 80.80 | 78.80 | 77.20 | | | | | |
| | 40 | $Q_0$ | 457.70 | 418.50 | 348.20 | 287.60 | 235.60 | 191.30 | 153.70 | | | | | |
| | | $P_e$ | 106.60 | 105.30 | 102.80 | 100.40 | 98.20 | 96.40 | 94.90 | | | | | |
| | 50 | $Q_0$ | 381.90 | 348.00 | 287.50 | 235.50 | 191.10 | 153.40 | 121.60 | | | | | |
| | | $P_e$ | 129.10 | 127.90 | 125.60 | 123.50 | 121.60 | 120.00 | 118.80 | | | | | |
| БРН160-535 | 30 | $Q_0$ | | | | | | 334.10 | 280.30 | 233.40 | 192.70 | 157.30 | 126.70 | 100.20 |
| | | $P_e$ | | | | | | 110.70 | 105.70 | 101.40 | 97.70 | 94.00 | 90.40 | 86.40 |
| | 40 | $Q_0$ | | | | | | 302.50 | 254.00 | 211.50 | 174.40 | 142.00 | 113.80 | 89.20 |
| | | $P_e$ | | | | | | 134.20 | 129.60 | 125.40 | 121.10 | 116.60 | 111.60 | 106.10 |
| | 50 | $Q_0$ | | | | | | 265.80 | 223.00 | 185.40 | 152.10 | 122.70 | 96.60 | 73.40 |
| | | $P_e$ | | | | | | 169.90 | 165.00 | 159.60 | 153.50 | 146.60 | 138.90 | 130.20 |
| БРС180-535 | 30 | $Q_0$ | 653.80 | 598.80 | 500.00 | 414.60 | 314.80 | 277.80 | 223.80 | | | | | |
| | | $P_e$ | 114.20 | 112.60 | 109.20 | 106.00 | 102.80 | 100.00 | 97.60 | | | | | |
| | 40 | $Q_0$ | 566.00 | 517.40 | 430.20 | 354.80 | 290.00 | 234.60 | 187.40 | | | | | |
| | | $P_e$ | 136.00 | 134.40 | 131.00 | 127.80 | 124.80 | 122.00 | 119.60 | | | | | |
| | 50 | $Q_0$ | 468.00 | 426.40 | 351.80 | 287.60 | 232.40 | 185.40 | 145.80 | | | | | |
| | | $P_e$ | 163.60 | 162.00 | 158.80 | 155.80 | 152.80 | 150.00 | 147.20 | | | | | |

# Piston compressors
# Analog table

# Поршневые компрессоры
# Таблица аналогов

| BREIZER | | Q,кВт -10/45 | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| БРЕЙЗЕР | $m^3/h$ | | Model | $m^3/h$ | Model | Model | Model | $m^3/h$ | Model | $m^3/h$ | Model | $m^3/h$ | Model | $m^3/h$ | Model | $m^3/h$ |
| БР4Н-3.2-18 | 18.1 | 8.63 | RFC4D-3.2 | 18.1 | 4FC-3.2 | 4FES-3 | H390CS | 19.53 | Q4-20.1Y | 19.77 | SP2L030E | 17.5 | HGX34e/215-4 | 18.8 | DLL-40X | 18.2 |
| БР4С-5.2-18 | 18.1 | 8.68 | RFC4G-5.2 | 18.1 | 4FC-5.2 | 4FES-5 | H403CC | 19.98 | Q5-21.1Y | 21.8 | SP2H050E | 17.5 | HGX34e/215-4S | 18.8 | D2DD-50X | 19.3 |
| БР4Н-4.2-22 | 22.7 | 10.70 | RFC4D-4.2 | 22.7 | 4EC-4.2 | 4EES-4 | H403CS | 22.83 | Q4-24.1Y | 23.6 | SP2L040E | 21 | HGX34e/255-4 | 22.1 | D2SA-55X | 22.4 |
| БР4С-6.2-22 | 22.7 | 10.95 | RFC4G-6.2 | 22.7 | 4EC-6.2 | 4EES-6 | H503CC | 22.83 | Q5-24.1Y | 23.6 | SP2H060E | 21 | HGX34e/255-4S | 22.1 | D2DL-75X | 23.7 |
| БР4Н-5.2-27 | 26.8 | 13.12 | RFC4D-5.2 | 26.8 | 4DC-5.2 | 4DES-5 | H505CS | 27.33 | Q5-28.1Y | 28.02 | SP2L050E | 24.5 | HGX34e/315-4 | 27.3 | D2SC-65X | 26.7 |
| БР4С-7.2-27 | 26.8 | 12.98 | RFC4G-7.2 | 26.8 | 4DC-7.2 | 4DES-7 | H705CC | 27.33 | Q7-28.1Y | 28.05 | SP2H080E | 24.5 | HGX34e/315-4S | 27.3 | D2DD-75X | 28 |
| БР4Н-6.2-32 | 32.5 | 15.83 | RFC4D-6.2 | 32.5 | 4CC-6.2 | 4CES-6 | H705CS | 31.88 | Q5-33.1Y | 32.66 | SP2L060E | 28 | HGX34e/380-4 | 33.1 | D3SA-75X | 32.2 |
| БР4С-9.2-32 | 32.5 | 15.86 | RFC4G-9.2 | 32.5 | 4CC-9.2 | 4CES-9 | H755CC | 31.88 | S7-33.1Y | 32.8 | SP2H090E | 28 | HGX34e/380-4S | 33.1 | D3DA-75X | 32.2 |
| БР4Н-6.2-35 | 34.7 | 16.82 | | | 4VCS-6.2 | | H751CS | 38.06 | S5-36.1Y | 35.86 | | | | | | |
| БР4С-10.2-35 | 34.7 | 16.82 | | | 4VCS-10.2 | | H801CC | 38.06 | Q7-36.1Y | 35.86 | | | | | | |
| БР4Н-8.2-41 | 41.3 | 20.60 | RFC4D-8.2 | 41.3 | 4TCS-8.2 | 4TES-9 | H851CS | 42.81 | S8-42Y | 41.32 | SP4LF080E | 42 | HGX44e/475-4 | 41.3 | D3SC-100X | 38 |
| БР4С-12.2-41 | 41.3 | 20.40 | RFC4G-12.2 | 41.3 | 4TCS-12.2 | 4TES-12 | H1003CC | 43.73 | S12-42Y | 41.32 | SP4HF120E | 42 | HGX44e/475-4S | 41.3 | D3DC-100X | 38 |
| БР4Н-10.2-48 | 48.5 | 24.00 | RFC4D-10.2 | 48.5 | 4PCS-10.2 | 4PES-12 | H1001CS | 48.82 | | | SP4LF100E | 49 | HGX44e/565-4 | 49.2 | D3SS-150X | 49.9 |
| БР4С-15.2-48 | 48.5 | 24.50 | RFC4G-15.2 | 48.5 | 4PCS-15.2 | 4PES-15 | H1501CC | 48.82 | S15-52Y | 51.5 | SP4HF150E | 49 | HGX44e/565-4S | 49.2 | D3DS-150X | 49.9 |
| БР4Н-12.2-56 | 56.2 | 27.70 | RFC4D-12.2 | 56.2 | 4NCS-12.2 | 4NES-14 | H1501CS | 56.87 | S15-56Y | 56 | SP4LF120E | 56 | HGX44e/665-4 | 57.7 | D4SA-200X | 56 |
| БР4С-20.2-56 | 56.2 | 28.30 | RFC4G-20.2 | 56.2 | 4NCS-20.2 | 4NES-20 | H2001CC | 56.87 | S20-56Y | 56 | SP4HF200E | 56 | HGX44e/665-4S | 57.7 | D4DA-20X | 56 |
| БР4Н-15.2-74 | 73.6 | 37.50 | RFC4D-15.2 | 73.6 | 4H-15.2 | 4HE-18 | H2000CS | 75.83 | V15-71Y | 70.77 | SP4L180E | 75 | HGX56e/850-4 | 73.8 | D4DL-150X | 70.8 |
| БР4С-25.2-74 | 73.6 | 37.10 | RFC4G-25.2 | 73.6 | 4H-25.2 | 4HE-25 | H2500CC | 75.83 | V25-71Y | 70.77 | SP4H250E | 75 | HGX56e/850-4S | 73.8 | 4ML-15X | 71.4 |
| БР4Н-20.2-84 | 84.5 | 43.10 | RFC4D-20.2 | 84.5 | 4G-20.2 | 4GE-23 | H2500CS | 85.01 | | | SP4L250E | 86.1 | HGX56e/995-4 | 86.4 | D4DH-250X | 70.8 |
| БР4С-30.2-84 | 84.5 | 43.00 | RFC4G-30.2 | 84.5 | 4G-30.2 | 4GE-30 | H3000CC | 85.01 | V30-84Y | 83.81 | SP4H300E | 76.1 | HGX56e/995-4S | 86.4 | 4MH-25X | 71.4 |
| БР4Н25.2-101 | 101.1 | 53.30 | | | 6J-22.2 | 4FE-28 | H2900CS | 102.35 | V 25 93Y | 93.05 | | | | | | |
| БР6Н-25.2-110 | 110.5 | 56.10 | RFC6D-25.2 | 110.5 | 6H-25.2 | 6HE-28 | H3000CS | 113.74 | Z25-106Y | 106.16 | SP6L270E | 112.5 | HGX66e/1340-4 | 116.5 | D6DL-270X | 106 |
| БР6С-35.2-110 | 110.5 | 55.60 | RFC6G-35.2 | 110.5 | 6H-35.2 | 6HE-35 | H3500CC | 113.74 | Z35-106Y | 106.16 | SP6H370E | 112.5 | HGX66e/1340-4S | 116.5 | 4MU-25X | 99.5 |
| БР6Н-30.2-127 | 126.8 | 63.50 | RFC6D-30.2 | 126.8 | 6G-30.2 | 6GE-34 | H4000CS | 138.77 | Z30-126Y | 125.68 | SP6L300E | 129.1 | HGX66e/1540-4 | 133.7 | D6DT-320X | 127 |
| БР6С-40.2-127 | 126.8 | 64.30 | RFC6G-40.2 | 126.8 | 6G-40.2 | 6GE-40 | H4000CC | 127.52 | Z40-126Y | 125.72 | SP6H400E | 129.1 | HGX66e/1540-4S | 133.7 | 6MM-30X | 120.5 |
| БР6Н-40.2-151 | 151.6 | 75.70 | RFC6D-40.2 | 151.6 | 6F-40.2 | 6FE-44 | H4500CS | 153.52 | Z40-154Y | 154.38 | SP6L400E | 154.4 | HGX66e/1750-4 | 152.2 | 6MU-40X | 153 |
| БР6С-50.2-151 | 151.6 | 76.30 | RFC6G-50.2 | 151.6 | 6F-50.2 | 6FE-50 | H5000CC | 153.52 | Z50-154Y | 154.38 | SP6H500E | 154.4 | HGX66e/1750-4S | 152.2 | 6MK-50X | 153 |

## Applications

## Приложения

## Available options

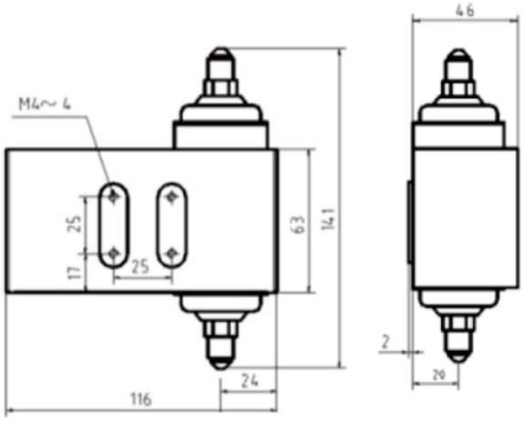
## Доступные опции

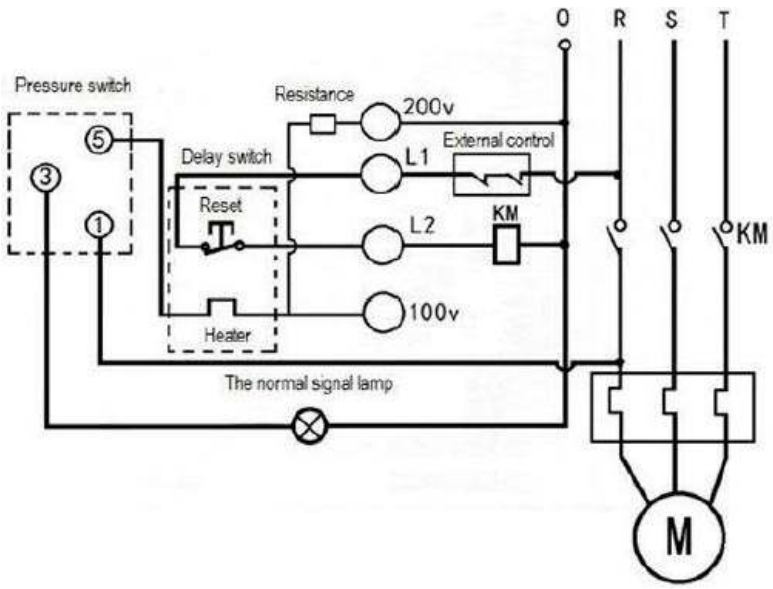
### Differential oil pressure relay

The differential oil pressure switch is designed to protect refrigeration compressors with oil pumps from low oil pressure in the compressor's oil system. The switch monitors the decrease in the oil pressure differential between the outlet and inlet of the oil pump, and shuts down the compressor if the differential oil pressure becomes abnormally low.

### Дифференциальное реле контроля давления масла

Дифференциальное реле давления масла предназначено для защиты холодильных компрессоров с масляными насосами от снижения давления масла в системе смазки компрессора. Реле контролирует снижение перепада давления масла между выходом и входом масляного насоса, и отключает компрессор при аномально низком перепаде давления масла.




### Connection

Supply voltage 220 - 240 V.
Contact 200V is connected to neutral.
Contact L1 is connected to the supply voltage (phase R) in series with the external controller contact.
Contact L2 is connected to the compressor contactor coil.
Contact 1 is connected to the supply voltage (phase R), after the compressor contactor contact.
A signal lamp is connected between contact 3 and the neutral wire.

### Подключение

Напряжение питания 220–240 В.
Контакт 200 В подключен к нейтрали.
Контакт L1 подключен к питающему напряжению (фаза R) последовательно с контактом внешнего контроллера.
Контакт L2 подключен к катушке контактора компрессора.
Контакт 1 подключен к питающему напряжению (фаза R) после контакта контактора компрессора.
Сигнальная лампа подключена между контактом 3 и нейтралью.

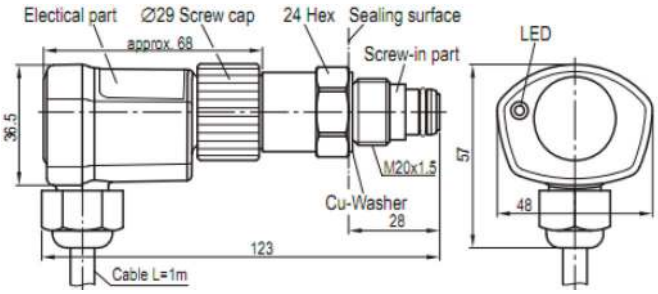
## Differential Oil Pressurure Sensor



### The differential oil pressure sensor

(analogous to Delta-P)
is designed to monitor the differential oil pressure in oil pumps of refrigeration compressors. For this purpose, a screw-in part is used, mounted directly into the pump body, to measure the differential pressure. Additional pipeline connections are not required. The evaluation unit is secured with a clamping ring in the screw part and can be removed without opening the oil circuit. After applying the supply voltage, the relay operates with a 3-second delay. The absence of differential pressure leads to the switch being blocked after 90 seconds.
The built-in LED indicates the operating state.

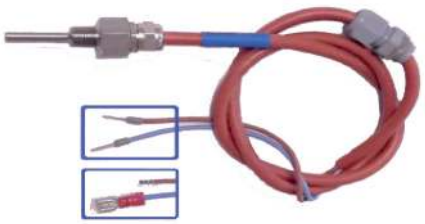
## Датчик дифференциального давления масла




### Датчик дифференциального давления масла (аналог Delta-P)

предназначен для контроля дифференциального давления масла в масляных насосах холодильных компрессоров. Для измерения дифференциального давления используется ввинчиваемая часть, монтируемая непосредственно в корпус насоса. Дополнительные трубопроводные соединения не требуются. Блок обработки данных фиксируется зажимным кольцом в ввинчиваемой части и может быть снят без вскрытия масляного контура компрессора. После подачи напряжения питания реле срабатывает с задержкой 3 секунды. Отсутствие дифференциального давления приводит к блокировке реле через 90 секунд. Встроенный светодиод индицирует рабочее состояние.

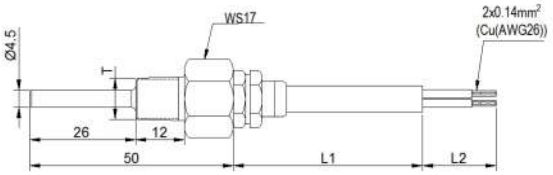
## PTC screw in thermal sensor

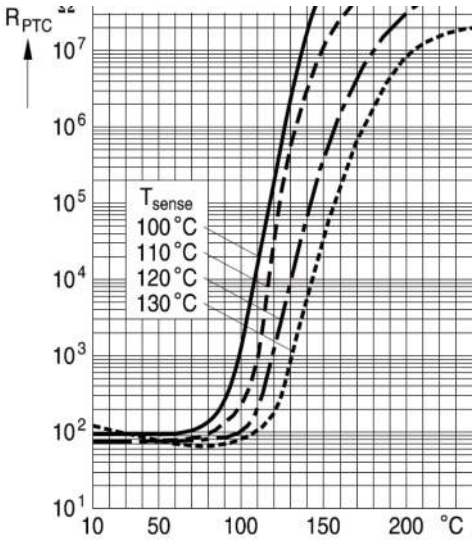


### PTC screw in thermal sensor

PTC sensors are used to protect the compressor from high discharge temperatures. Can be connected to the compressor protection unit (INT69) in series with the compressor motor winding thermistors. The shape's design makes it possible to achieve short thermal response times and facilitates the installation.

Thread NPTF 1/8"
Max. operation voltage 30V
Initial resistance R25 ≤100Ω
Resistance at a thermistor temperature of Tsense -5K ≤550Ω
Resistance at a thermistor temperature of Tsense +5K ≥1330Ω
Resistance at a thermistor temperature of Tsense +15K ≥4KΩ




### Устанавливаемый термодатчик PTC

Датчики PTC используются для защиты компрессора от высоких температур нагнетания.
Могут подключаться к блоку защиты компрессора (INT69) последовательно с термисторами обмотки двигателя компрессора. Конструкция обеспечивает короткое время срабатывания термодатчика и упрощает монтаж.

Резьба NPTF 1/8"
Максимальное рабочее напряжение 30 В
Начальное сопротивление R25 ≤100 Ом
Сопротивление при температуре терморезистора Tsense -5 K ≤550 Ом
Сопротивление при температуре терморезистора Tsense +5 K ≥1330 Ом
Сопротивление при температуре терморезистора Tsense +15 K ≥4 кОм

## Capacity control in BREIZER compressors

Compressor capacity control significantly increases its service life by reducing the number of starts and stops. The efficiency of the entire unit increases, the output performance is brought into line with the current need.
In BREIZER compressors, capacity control is carried out by closing the suction windows.
It is possible to carry out not only stepwise (disabling individual cylinders), but also infinite control.
Single-stage compressors with 4 and 6 cylinders are used to install such a control system.
The control device can be built into the compressor or supplied as a separate kit as an option.

## Регулировка производительности компрессоров Брейзер

Регулировка производительности компрессора существенно увеличивает его срок службы за счет значительного снижения числа пусков и остановок. Увеличивается эффективность всей установки, выходная производительность приводится в соответствие с актуальной потребностью.
В компрессорах БРЕЙЗЕР регулировка производительности осуществляется способом перекрывание окон всасывания.
Возможно осуществлять не только ступенчатое (отключение отдельных цилиндров), но и плавное регулирование.
Для у становки такой системы регулирования используются одноступенчатые компрессоры с 4 и 6 цилиндрами.
Устройство регулирования может быть встроено в компрессор или поставляться отдельным набором как опция.

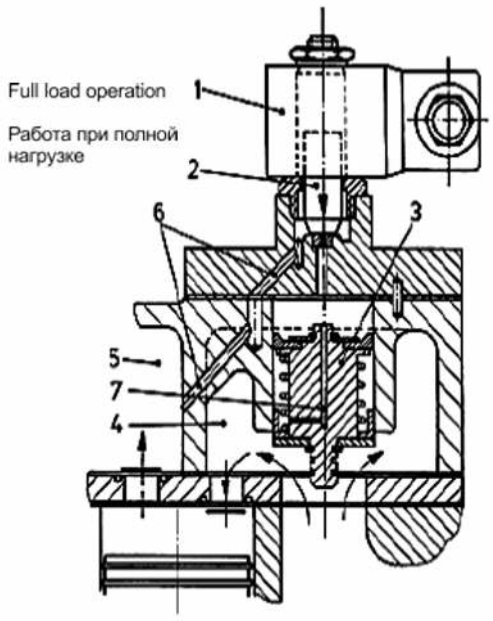


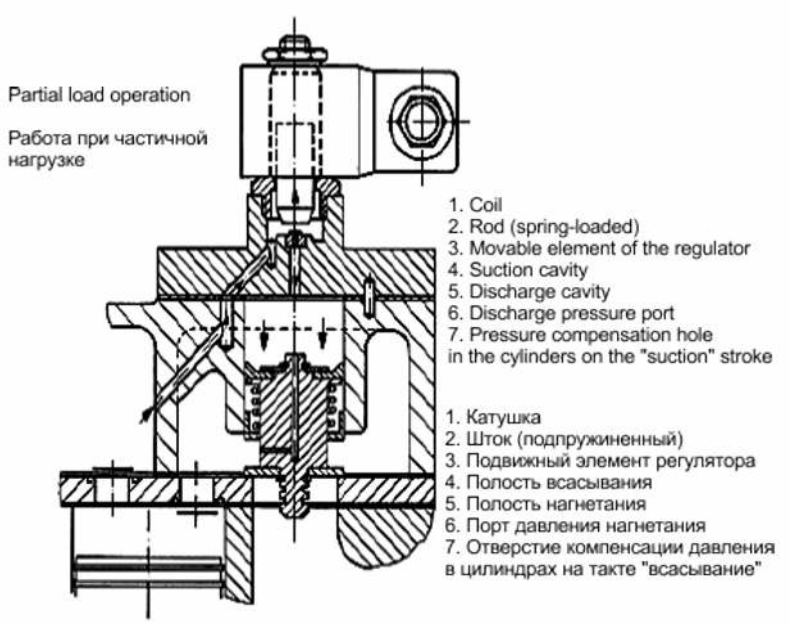
## Covers with compressor capacity control device

## Клапанные крышки с устройством регулирования

At full load, all compressor cylinders are involved in operation. There is no voltage on the coil of valve 1. All suction windows in the cylinder are open. At partial load, the pistons in the cylinder block removed from the operation process move idle without compression. The coil is under voltage, the valve closes the suction windows.

При  полной нагрузке в работе участвуют все цилиндры компрессора. При этом напряжения на катушке клапана 1 нет. Все окна всасывания в цилиндре открыты. При частичной – поршни в выведенном из процесса работы блоке цилиндров двигаются вхолостую без сжатия. Катушка находится под напряжением, клапан перекрывает окна всасывания.



## Additional fan for BREIZER compressors

In some operating modes, with a high thermal load, supplementary compressor cooling may be required (see application restrictions in the Breizer catalog). The simplest method is to use an additional fan that provides cooling of the compressor cylinder heads. This cooling method is universal. It provides uniform cooling, and its performance is easy to control. The fan is
usually connected in parallel with the compressor. If the compressor is located in the air flow of the condenser fan (at least 3 m/s), the installation
of an additional fan is not required.

## Дополнительный вентилятор обдува головок цилиндров компрессора Брейзер

В некоторых режимах работы, при высокой тепловой нагрузке может потребоваться дополнительное охлаждение компрессора
(см. ограничения по применению в каталоге Брейзер). Самый простой способ это использование дополнительного вентилятора, обеспечивающего охлаждение головок цилиндров компрессора. Этот метод охлаждения универсален. Он обеспечивает равномерное охлаждение, а его производительность легко контролируется. Вентилятор обычно подключается параллельно компрессору. Если компрессор расположен в воздушном потоке вентилятора конденсатора
(не менее 3 м/с), установка дополнительного вентилятора не требуется.



## Larger crankcase reservoir

When using Breizer compressors on marine transport, a special option is used - larger crankcase reservoir. Thanks to this option, the volume of oil in the crankcase increases, which allows the compressor to operate with normal internal oil circulation while tilted in roll and trim (together with the ship's deck)
at significant angles.



## Увеличенный масляный поддон картера

При использовании компрессоров Брейзер
на морском транспорте используется специальная опция - увеличенный масляный поддон картера. Благодаря этой опции объём масла в картере увеличивается, что позволяет компрессору работать с нормальной внутренней циркуляцией масла будучи наклонённым по крену и дифференту
(вместе с палубой корабля) на значительные углы.

## SCADI compressor protection module

The SCADI compressor protection module is a device for comprehensive compressor protection against motor winding temperature, maximum operating current, increased discharge temperature, low oil level, phase sequence failure and supply voltage phase break. Supplied as an option, instead of the standard protection module (INT69).

L1 – L2 – power supply ~110 – 240V, 50 / 60Hz
M1 – M2 – normal open contacts ~240V, max. 5A
T1–T2-T3 – phase detector wire, connect to the compressor motor after after the contactor to phases T1–T2-T3
AMP - current sensor(current transformer 200A – 0.1A)
RTS - connection of the motor winding thermistors
TD - discharge temperature sensor (NTC 50K)
OLS - oil level switch
EXV - EXV for liquid injection
S1 – S4 - DIP switch

## Модуль защиты компрессора SCADI

Модуль защиты компрессора SCADI представляет собой устройство для комплексной защиты компрессора от превышения температуры обмоток двигателя, превышения максимального рабочего тока, повышенной температуры нагнетания, снижения уровня масла, нарушения чередования фаз и обрыва фаз питающего напряжения.
Поставляется как опция, вместо стандартного модуля защиты (INT69).

L1 – L2 – питание ~110 – 240В, 50 / 60Гц
M1 – M2 – контакты реле ~240В, макс. 5А
T1–T2-T3 – контакты детектора фаз, подключить к двигателю компрессора после контактора к фазам T1–T2-T3
AMP - подключение датчика тока (токового трансформатора 200А – 0,1А)
PTC - подключение термисторов обмоток двигателя
TD - подключение датчика температуры нагнетания (NTC 50K)
OLS - подключение контакта от датчика уровня масла
EXV - подключение электронного расширительного вентиля для впрыска жидкости
S1 – S4 - DIP переключатель




| LED Code ♥ | LED Code GR4 ~~~~R0 | Description |
|---|---|---|
| ● | ●○○○○○ | **♥: Always Flash By 1Secs If Hardware OK** G :Flash Slow: Compressor Stop; G :Flash Quick: Running Normally |
| ● | ○○○○○● | Discharge Temperature Sensor Fail(Open Or Short) |
| ● | ○○○○●○ | Over Discharge Temperature Trip |
| ● | ○○○○●● | Over Discharge Temperature Trip And Lock |
| ● | ○○○●○○ | Phase Missing Trip |
| ● | ○○○●○● | Phase Reverse Trip |
| ● | ○○○●●○ | Phase Missing Trip And Lock |
| ● | ○○○●●● | Phase Reverse Trip Lock |
| ● | ○○●○○○ | Motor PTC Sensor Fail(Open Or Short) |
| ● | ○○●○○● | Motor Temperature Static Trip |
| ● | ○○●○●○ | Motor Temperature Dynamic Trip |
| ● | ○○●○●● | Motor Temperature Trip And Lock |
| ● | ○○●●○○ | Lack Of Oil Trip |
| ● | ○○●●○● | Lack Of Oil Trip And Lock |
| ● | ○○●●●○ | Over Current Trip |
| ● | ○○●●●● | Locked Rotor Trip |
| ● | ○●○○○○ | Over Current Trip And Lock |
| ● | ○●○○○● | Locked Rotor Trip And Lock |
| ● | ○●○○●○ | Over Liquid Back Alarm |
| ● | ○●○○●● | Short Cycling Protection |

| LED Код ♥ | LED Код G~~~~~R0 | Описание |
|---|---|---|
| ● | ●○○○○○ | **G: Всегда мигает 1 с если блок исправен** R5: Медленно мигает: Компрессор остановлен; R5: Быстро мигает: Работает нормально |
| ● | ○○○○○● | Неисправен датчик температуры нагнетания (Обрыв или КЗ) |
| ● | ○○○○●○ | Превышение температуры нагнетания |
| ● | ○○○○●● | Превышение температуры нагнетания и остановка компрессора |
| ● | ○○○●○○ | Потеря фазы |
| ● | ○○○●○● | Перекос фаз |
| ● | ○○○●●○ | Потеря фазы и остановка компрессора |
| ● | ○○○●●● | Перекос фаз и остановка компрессора |
| ● | ○○●○○○ | Неисправность датчика PTC двигателя (Обрыв или КЗ) |
| ● | ○○●○○● | Высокая температура двигателя |
| ● | ○○●○●○ | Высокая скорость роста температуры двигателя |
| ● | ○○●○●● | Высокая температура двигателя и остановка компрессора |
| ● | ○○●●○○ | Отсутствие масла |
| ● | ○○●●○● | Отсутствие масла и остановка компрессора |
| ● | ○○●●●○ | Перегрузка по току |
| ● | ○○●●●● | Блокировка ротора |
| ● | ○●○○○○ | Перегрузка по току и отключение компрессора |
| ● | ○●○○○● | Блокировка ротора и отключение компрессора |
| ● | ○●○○●○ | Авария по возврату избытка жидкости |
| ● | ○●○○●● | Защита от карототких циклов |

## DIP Switch Configuration

| SWITCH CONFIG | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ON | | ON | | ON | | ON | |
| ■ | OLS Disabled | ■ | Protector Mode | ■ | Td Disable | ■ | Phase Detect Disable |
| | | | | | | | |
| ■ | OLS Enabled | ■ | Controller Mode | ■ | Td Enable | ■ | Phase Detect Enable |
| OFF | | OFF | | OFF | | OFF | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |

**Конфигурация DIP-переключателей**

| НАСТРОЙКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ON | | ON | | ON | | ON | |
| ■ | OLS Отключено | ■ | Режим защиты | ■ | Td Отключено | ■ | Обнаружение фаз Отключено |
| | | | | | | | |
| ■ | OLS Включено | ■ | Режим управления | ■ | Td Включено | ■ | Обнаружение фаз Включено |
| OFF | | OFF | | OFF | | OFF | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |

## BREIZER compressor's spare parts

## Запасные части компрессоров Брейзер



Piston (complete with piston rings, retaining ring, pin, washer)

Поршень (в комплекте с поршневыми кольцами, стопорным кольцом, пальцем, шайбой)



Connecting rod

Шатун



Piston with connecting rod assembly (without piston rings)

Поршень с шатуном в сборе (без поршневых колец)



Piston ring

Поршневое кольцо



Valve plate set (with valve discs)

Клапанная доска (с клапанами)



Cylinders cover

Крышка блока цилиндров



Cylinder cover with compressor capacity control device

Крышка блока цилиндров с устройством регулировки производительности



Gasket set

Комплект прокладок



Crankshaft

Коленвал



Oil pump

Масляный насос



Bearing (bushing)

Подшипник (втулка)



Relief valve

Предохранительный клапан



Oil filter

Масляный фильтр



Suction gas filter
(with retaining ring with lugs)
for БР4Н-15.2-74 ~ БР6С-50.2-151

Фильтр всасываемого газа
(со стопорным кольцом
с выступами)
(БР4Н-15.2-74 ~ БР6С-50.2-151)



Suction gas filter
for БР4Н-3.2-18 ~ БР4С-9.2-32

Фильтр всасываемого газа
(БР4Н-3.2-18 ~ БР4С-9.2-32)



Suction gas filter
for БР4Н-6.2-35 ~ БР4С-20.2-56

Фильтр всасываемого газа
(БР4Н-6.2-35 ~ БР4С-20.2-56)



Crankcase heater

Нагреватель картера



Sight glass

Смотровое стекло



Terminal plate

Клеммная плита



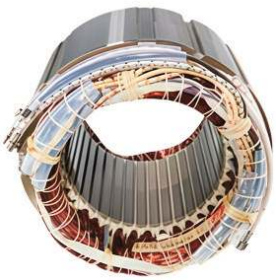
Terminal box

Клеммная коробка




Compressor motor protection device
(installed in the junction box)

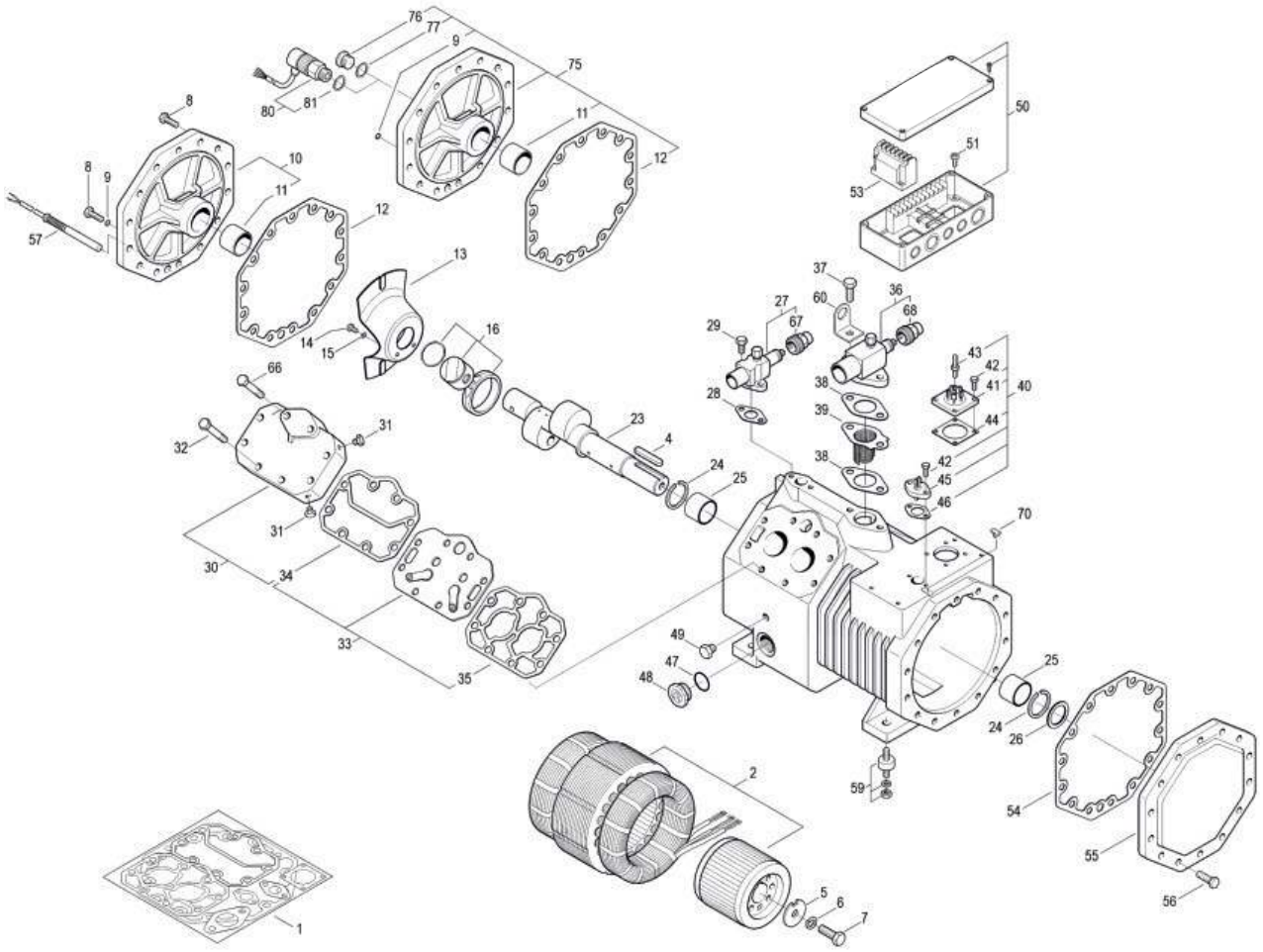
Устройство защиты двигателя
компрессора
(устанавливается в клеммной
коробке)



Electric motor (stator + rotor)
from 2.2 to 37 kW

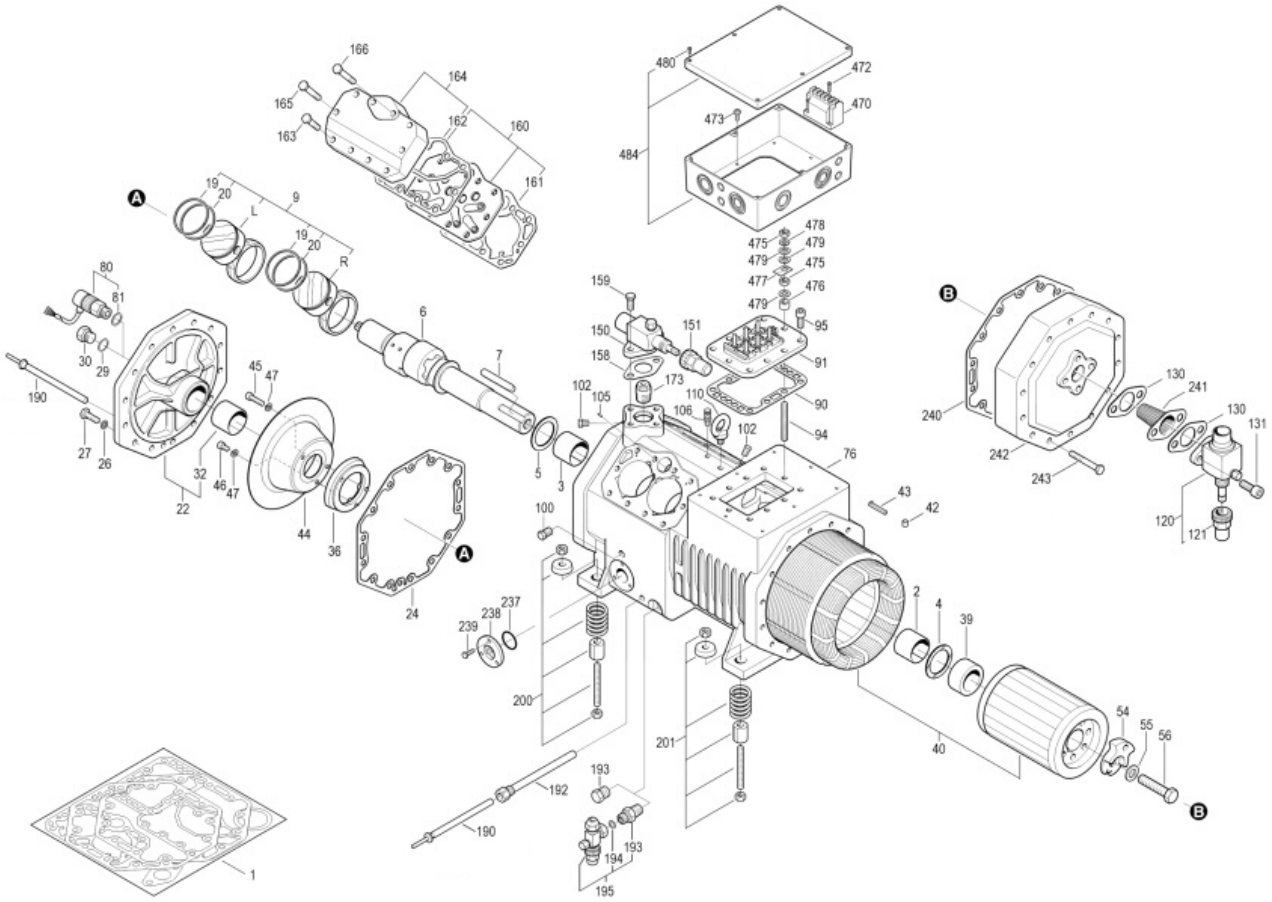
Электродвигатель
(комплект статор + ротор)
от 2.2 до 37 кВт

# ВЗРЫВ СХЕМА ПОРШНЕВЫХ 4Х-ЦИЛИНДРОВЫХ КОМПРЕССОРОВ БРЕЙЗЕР МОДЕЛИ БР4Н-3.2-18, БР4С-5.2-18, БР4Н-4.2-22, БР4С-6.2-22, БР4Н-5.2-27, БР4С-7.2-27,БР4Н-6.2-32, БР4С-9.2-32



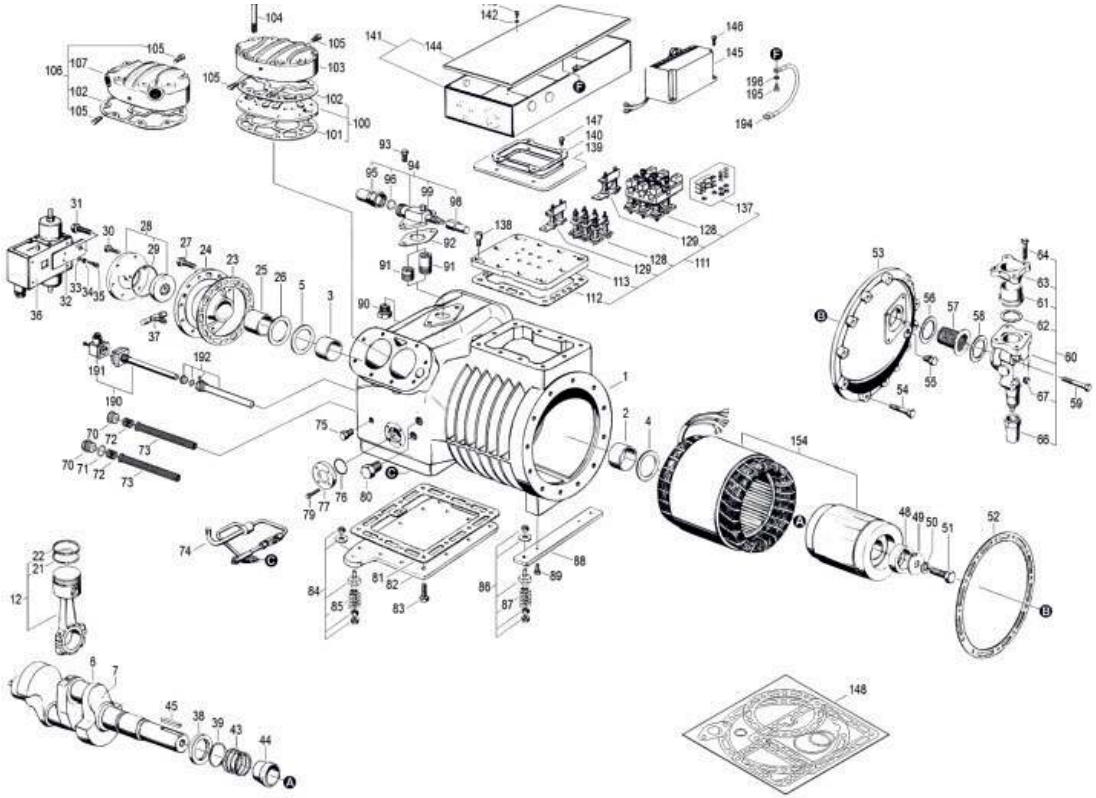
1 КОМПЛЕКТ ПРОКЛАДОК 1
2 ВСТРОЕННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ 1
4 ШПОНКА 1
5 ГРАВЕР ( КОНТРГАЙКА) 1
6 ГАЙКА 1
7 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 1
8 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 2
9 УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 1
10 КРЫШКА ПОДШИПНИКА 1
11 ВТУЛКА ПОДШИПНИКА 1
12 ПРОКЛАДКА 1
13 ПЛАСТИНА ДЛЯ РАЗБРЫЗГИВАНИЯ МАСЛА 1
14 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 2
15 УПОРНАЯ ШАЙБА 2
16 ШАТУН / ПОРШЕНЬ 4
23 ЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ ВАЛ (КОЛЕНВАЛ) 1
24 УПОРНАЯ ШАЙБА 2
25 ВТУЛКА ПОДШИПНИКА 2
26 РЕГУЛИРОВОЧНАЯ ШАЙБА 1
27 ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН (ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ) 1
28 ПРОКЛАДКА 1
29 ВИНТ 2
30 ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ 1
31 ЗАГЛУШКА 4
32 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 12
33 ПЛАСТИНА КЛАПАНА 2
34 ПРОКЛАДКА 2
35 ПРОКЛАДКА 2
36 ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН 1
37 ЗАГЛУШКА 2
38 ПРОКЛАДКА 2
39 ВСАСЫВАЮЩИЙ ГАЗОВЫЙ ФИЛЬТР 1
40 КЛЕММНАЯ ПЛАСТИНА 1
41 КЛЕММНАЯ ПЛАСТИНА 1
42 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 5
43 ВИНТ ЗАЗЕМЛЕНИЯ 1
44 ПРОКЛАДКА 1
45 КЛЕММНАЯ ПЛАСТИНА 1
46 ПРОКЛАДКА 1
47 УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 1
48 СМОТРОВОЕ СТЕКЛО 1
49 КЛАПАН ШРЕДЕРА/ ЗАГЛУШКА МАСЛА 1
50 КЛЕММНАЯ КОРОБКА 1
51 ВИНТ С ОВАЛЬНОЙ ГОЛОВКОЙ 4
53 УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ КОМПРЕССОРА (INT) 1
54 ПРОКЛАДКА 1
55 КРЫШКА КОРПУСА 1
56 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 1
45 7МАСЛЯНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ 1
59 КОМПЛЕКТ АМОРТИЗИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ1
60 ПОДЪЕМНАЯ ПРОУШИНА 1
67 ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК 1
68 ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК 1
70 ШТЕПСЕЛЬНАЯ ВИЛКА 1
75 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДООСНАЩЕНИЯ СИСТЕМОЙ КОНТРОЛЯ МАСЛА 1
76 УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ВИНТ 1
77 УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 1
80 ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК 1
81 УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 1

# ВЗРЫВ СХЕМА ПОРШНЕВЫХ 4Х-ЦИЛИНДРОВЫХ КОМПРЕССОРОВ БРЕЙЗЕР МОДЕЛИ БР4Н-6.2-35, БР4С-10.2-35, БР4Н-8.2-41, БР4С-12.2-41, БР4Н-10.2-48, БР4С-15.2-48, БР4Н-12.2-56, БР4С-20.2-56,



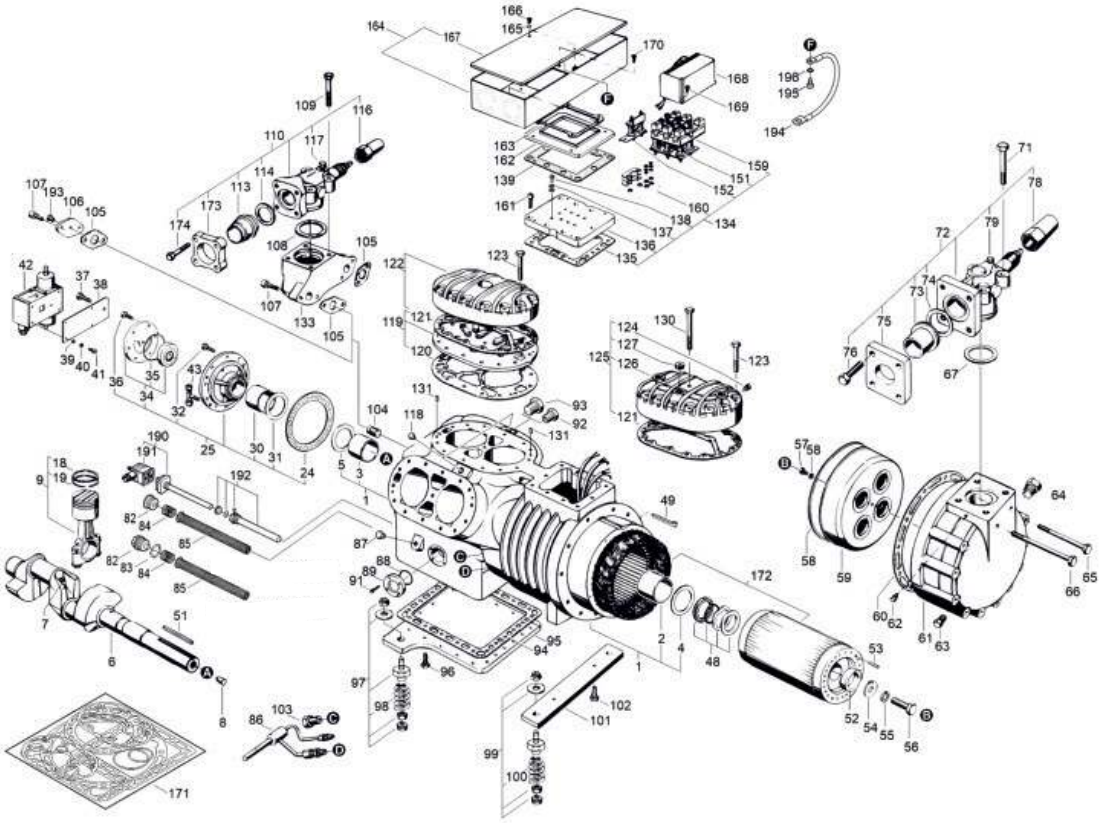
1 КОМПЛЕКТ ПРОКЛАДОК 1
2 ВТУЛКА ПОДШИПНИКА 1
3 ВТУЛКА ПОДШИПНИКА 1
4 УПОРНАЯ ШАЙБА 1
5 УПОРНАЯ ШАЙБА 1
6 ЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ ВАЛ (КОЛЕНВАЛ) 1
7 ШПОНКА 1
9 КОМПЛЕКТ ШАТУН / ПОРШЕНЬ 2
19 ПОРШНЕВОЕ КОЛЬЦО 4
20 ПОРШНЕВОЕ КОЛЬЦО 4
22 КРЫШКА ПОДШИПНИКА 1
24 ПРОКЛАДКА1
26 УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 1
27 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 14
29 УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 1
30 УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ВИНТ 1
32 ВТУЛКА ПОДШИПНИКА 1
36 ПРОТИВОВЕСНЫЙ ВЕС 1
39 РАСПОРНАЯ ВТУЛКА 1
42 УСТАНОВОЧНЫЙ ВИНТ (ФИКСАТОР ШПОНКИ) 1
43 ШПОНКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 1
44 ПЛАСТИНА ДЛЯ РАЗБРЫЗГИВАНИЯ МАСЛА 1
45 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 2
46 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 1
47 УПОРНАЯ ШАЙБА 3
54 ПРОТИВОВЕС 1
55 ГРОВЕРГ ШАЙБА) 1
56 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 1
76 КОРПУС 1
80 ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК 1
81 УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 1
90 ПРОКЛАДКА 1
91 КЛЕММНАЯ ПЛАСТИНА 1
94 БОЛТ С РЕЗЬБОЙ 1
95 ВИНТ С ВНУТРЕННЕЙ ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 9
96 КЛЕММНАЯ ПЛАСТИНА 1
100 ЗАГЛУШКА 1
102 ЗАГЛУШКА 3
105 ШТИФТ С КАНАВКАМИ 4
106 КЛАПАН ШРЕДЕРА 1
110 РЫМ-БОЛТ 1
120 ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН 1
121 ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК 1
130 ПРОКЛАДКА 2
131 ВИНТ С ВНУТРЕННЕЙ ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 2
150 ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН 1
151 ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК 1
158 ПРОКЛАДКА 1
159 ВИНТ С ВНУТРЕННЕЙ ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 2
160 КЛАПАННАЯ ДОСКА 2
161 ПРОКЛАДКА 2
162 ПРОКЛАДКА 2
163 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 8
164 ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ 2
165 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 8
166 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 4
173 АВАРИЙНЫЙ КЛАПАН 1
190 МАСЛЯНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ 1
193 РЕЗЬБОВОЙ НИППЕЛЬ 1
193 ЗАГЛУШКА 1
194 УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 1
195 ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН 1
200 КОМПЛЕКТ АМОРТИЗИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ 1
201 КОМПЛЕКТ АМОРТИЗИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ 1
237 УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 1
238 СМОТРОВОЕ СТЕКЛО 1
239 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 3
240 ПРОКЛАДКА 1
241 ВСАСЫВАЮЩИЙ ГАЗОВЫЙ ФИЛЬТР 1
242 КРЫШКА КОРПУСА 1
243 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 14
470 УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ КОМПРЕССОРА (INT) 1
472 ВИНТ С ВНУТРЕННЕЙ ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 2
473 ВИНТ С ОВАЛЬНОЙ ГОЛОВКОЙ 8
475 ШЕСТИГРАННАЯ ГАЙКА 2
476 РАСПОРНАЯ ВТУЛКА 1
477 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ( ПЛАСТИНА) 1
478 ПРУЖИННАЯ ШАЙБА С ОДНИМ ВИТКОМ 1
479 ГРАВЕР (ШАЙБА) 3
480 ВИНТ С ОВАЛЬНОЙ ГОЛОВКОЙ 6
481 ПРОКЛАДКА 1
484 КЛЕММНАЯ КОРОБКА 1

# ВЗРЫВ СХЕМА ПОРШНЕВЫХ 4Х-ЦИЛИНДРОВЫХ КОМПРЕССОРОВ БРЕЙЗЕР МОДЕЛИ БР4Н-15.2-74, БР4С-25.2-74, БР4Н-20.2-84, БР4С-30.2- 84, БР4Н25.2-101,



1 КОРПУС 1
2 ВТУЛКА ПОДШИПНИКА 1
3 ВТУЛКА ПОДШИПНИКА 1
4 УПОРНАЯ ШАЙБА 1
5 УПОРНАЯ ШАЙБА 1
6 КОЛЕНЧАТЫЙ ВАЛ 1
7 ЗАГЛУШКА КОЛЕНВАЛА 3
12 ШАТУН / ПОРШЕНЬ 4
21 ПОРШНЕВОЕ КОЛЬЦО 4
22 ПОРШНЕВОЕ КОЛЬЦО 4
23 ПРОКЛАДКА 1
24 КРЫШКА ПОДШИПНИКА 1
25 ВТУЛКА ПОДШИПНИКА 1
26 УПОРНАЯ ШАЙБА 1
27 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 10
28 МАСЛЯНЫЙ НАСОС 1
29 УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 1
30 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 6
31 ВИНТТ С ВНУТРЕННЕЙ ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 2
32 КРЕПЕЖНАЯ ПЛАСТИНА 1
34 ПРУЖИННАЯ ШАЙБА С ОДНИМ ВИТКОМ 2
35 ВИНТ С ОВАЛЬНОЙ ГОЛОВКОЙ 2
36 РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ МАСЛА 1
37 КЛАПАН ШРЕДЕРА 2
38 УПОРНОЕ КОЛЬЦО1
39 УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 1
43 НАЖИМНАЯ ПРУЖИНА 1
44 РАСПОРНАЯ ВТУЛКА 1
45 ШПОНКА
49 УПОРНАЯ ШАЙБА 1
50 УПОРНАЯ ШАЙБА 1
51 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 1
52 ПРОКЛАДКА153КРЫШКА КОРПУСА 1
54 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 12
55 ГРОВЕР 1
56 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 1
57 ВСАСЫВАЮЩИЙ ГАЗОВЫЙ ФИЛЬТР 1
58 ПРОКЛАДКА 1
59 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 4
60 ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН 1
61 ВТУЛКА 1
62 ПРОКЛАДКА 1
63 ЗАГЛУШКА 1
64 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 4
66 ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК 1
67 ЗАГЛУШКА 1
70 УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ВИНТ 1
71 ШАЙБА 1
72 НАЖИМНАЯ ПРУЖИНА 1
73 МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР 1
74 СИСТЕМА ВОЗВРАТА МАСЛА 1
75 ЗАГЛУШКА1
76 УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 1
77 СМОТРОВОЕ СТЕКЛО 1
79 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 4
80 ЗАГЛУШКА 2
81 ПРОКЛАДКА 1
82 НИЖНЯЯ ПЛАСТИНА 1
83 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 12
84 КОМПЛЕКТ АМОРТИЗИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ 1
85 НАЖИМНАЯ ПРУЖИНА 2
86 КОМПЛЕКТ АМОРТИЗИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ 1
87 НАЖИМНАЯ ПРУЖИНА 2
88 КРЕПЕЖНАЯ ПЛАСТИНА 1
89 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 2
90 ЗАГЛУШКА МАСЛА 1
92 ПРОКЛАДКА 1
93 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 2
94 ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН 1
95 СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ 1
96 УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 1
98 ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК 1
99 УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ГАЙКА 1
100 ПЛАСТИНА КЛАПАНА 2
101 ПРОКЛАДКА 2
102 ПРОКЛАДКА 2
103 ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ 2
104 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 16
105 ЗАГЛУШКА 4
106 ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ 2
111 КЛЕММНАЯ ПЛАСТИНА 1
112 ПРОКЛАДКА 1
113 КЛЕММНАЯ ПЛАСТИНА 1
128 КЛЕММНАЯ ПЛАСТИНА 2
129 КЛЕМНИК
137 КОМПЛЕКТ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО МОСТА 1
138 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 10
139 ЦЕНТРИРУЮЩАЯ ПЛАСТИНА 1
140 ПРОКЛАДКА 1
141 КЛЕММНАЯ КОРОБКА 1
142 ВИНТ С ОВАЛЬНОЙ ГОЛОВКОЙ 1
143 ВИНТ С ОВАЛЬНОЙ ГОЛОВКОЙ 6
144 КРЫШКА 1
145 УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ КОМПРЕССОРА/INT 1
146 ВИНТ С ОВАЛЬНОЙ ГОЛОВКОЙ 2
147 ВИНТ С ОВАЛЬНОЙ ГОЛОВКОЙ 4
148 КОМПЛЕКТ ПРОКЛАДОК1
154 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 1
190 МАСЛЯНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ 1
191 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ 1
192 КАРТЕР ДЛЯ ТЭНА 1
195 ВИНТ С ОВАЛЬНОЙ ГОЛОВКОЙ 1
196 ГАЙКА

# ВЗРЫВ СХЕМА ПОРШНЕВЫХ 6Х-ЦИЛИНДРОВЫХ КОМПРЕССОРОВ БРЕЙЗЕР МОДЕЛИ БР6Н-25.2-110, БР6С-35.2-110, БР6Н-30.2-127, БР6С-40.2-127, БР6Н-40.2-151, БР6С-50.2-151



1 КОРПУС 1
2 ВТУЛКА ПОДШИПНИКА 1
3 ВТУЛКА ПОДШИПНИКА 1
4 УПОРНАЯ ШАЙБА 1
5 УПОРНАЯ ШАЙБА 1
6 К ОЛЕНВАЛ 1
7 ЗАГЛУШКА 3
9 ШАТУН / ПОРШЕНЬ 6
10 ШАТУН 6
18 ПОРШ НЕВОЕ КОЛЬЦО 6
19 ПОРШНЕВОЕ КОЛЬЦО 6
24 ПРОКЛАДКА 1
25 КРЫШКА ПОДШИПНИКА 1
26 КЛАПАН РЕГУЛИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ 1
30 ВТУЛКА ПОДШИПНИКА 1
31 УПОРНАЯ ШАЙБА 1
32 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 10
34 КРЫШКА ПОДШИПНИКА 1
35 УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 1
36 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 6
37 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 2
38 КРЕПЕЖНАЯ ПЛАСТИНА 1
39 ГРАВЕР 2
40 ПРУЖИННАЯ ШАЙБА С ОДНИМ ВИТКОМ 2
41 ВИНТ С ОВАЛЬНОЙ ГОЛОВКОЙ 2
42 РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ МАСЛА 1
43 КЛАПАН ШРЕДЕРА 2
44 УПОРНОЕ КОЛЬЦО 1
45 УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 1
46 ПРУЖИННАЯ ШАЙБА 1
47 УПОРНОЕ КОЛЬЦО 1
48 УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА 1
49 ШПОНКА 1
53 ШПОНКА 1
54 УПОРНАЯ ШАЙБА 1
55 УПОРНАЯ ШАЙБА 1
56 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 1
58 СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО С ВЫСТУПАМИ1
59 ВСАСЫВАЮЩИЙ ГАЗОВЫЙ ФИЛЬТР 1
60 ПРОКЛАДКА1
61 КРЫШКА КОРПУСА1
63 ЗАГЛУШКА1
64 КЛАПАН ШРЕДЕРА/ЗАГЛУШКА 0
65 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 10
66 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 2
67 ПРОКЛАДКА 1
71 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 4
72 ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН 1
73 ВТУЛКА ДЛЯ ПАЙКИ И СВАРКИ 1
74 ПРОКЛАДКА 1
75 ВСТРЕЧНЫЙ ФЛАНЕЦ 1
76 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 4
78 ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК 1
79 ЗАГЛУШКА 1
82 УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ВИНТ 1
83 ПРОКЛАДКА
84 НАЖИМНАЯ ПРУЖИНА 1
85 МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР 1
86 СИСТЕМА ВОЗВРАТА МАСЛА 1
87 ЗАГЛУШКА 1
88 УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 1
89 СМОТРОВОЕ СТЕКЛО 1
91 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 4
92 ШТЕПСЕЛЬНАЯ ВИЛКА 1
93 ШТЕПСЕЛЬНАЯ ВИЛКА 1
94 ПРОКЛАДКА 1
95 НИЖНЯЯ ПЛАСТИНА 1
96 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 23
97 КОМПЛЕКТ АМОРТИЗИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ 1
98 НАЖИМНАЯ ПРУЖИНА 2
99 КОМПЛЕКТ АМОРТИЗИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ 1
100 НАЖИМНАЯ ПРУЖИНА 2
101 ПЛАСТИНА 1
102 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 2
103 ГАЗОВЫЙ УРАВНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН 2
104 КЛАПАН РЕГУЛИРОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ 2
105 ПРОКЛАДКА 2
107 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 4
108 ПРОКЛАДКА 1
109 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 4
110 ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН 1
113 ВТУЛКА ДЛЯ ПАЙКИ И СВАРКИ 1
114 ПРОКЛАДКА 1
116 ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК 1
117 ЗАГЛУШКА 1
118 ЗАГЛУШКА 4
119 КЛАПАННАЯ ДОСКА 3
120 ПРОКЛАДКА 3
121 ПРОКЛАДКА 3
122 ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ 3
123 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 45
125 ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ 3
126 ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ 3
127 УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ВИНТ 3
131 ШПИЛЬКА НАПРАВЛЯЮЩАЯ 6
132 УСТАНОВОЧНЫЙ ВИНТ 1
133 ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ФЛАНЕЦ 1
134 КЛЕММНАЯ ПЛАСТИНА 1
135 ПРОКЛАДКА 1
136 КЛЕММНАЯ ПЛАСТИНА 1
138 ЗЕМЛЯ 1
139 ПРОКЛАДКА 1
140 ИЗОЛИРУЮЩАЯ ПЛАСТИНА 1
141 НАЖИМНАЯ ВТУЛКА 6
142 УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО 3
151 КЛЕММНАЯ ПЛАСТИНА 2
152 КЛЕМНИК 1
159 ИЗОЛИРУЮЩАЯ ПЛАСТИНА 1
161 ВИНТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ 10
162 ЦЕНТРИРУЮЩАЯ ПЛАСТИНА 1
163 ПРОКЛАДКА 1
164 КЛЕММНАЯ КОРОБКА 1
166 ВИНТ С ОВАЛЬНОЙ ГОЛОВКОЙ 6
167 ОБЛОЖКА 1
168 УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ КОМПРЕССОРА/INT 1
169 ВИНТ С ОВАЛЬНОЙ ГОЛОВКОЙ 2
170 ВИНТ С ОВАЛЬНОЙ ГОЛОВКОЙ 4
171 КОМПЛЕКТ ПРОКЛАДОК 1
174 ВИНТ С СЫРНОЙ ГОЛОВКОЙ 1
175 ПРОКЛАДКА 1
176 ПРОКЛАДКА 1
190 МАСЛЯНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ/ТЭН 1
192 КАРТЕР ДЛЯ ТЭНА 1



www.breizer.com
sales@breizer.com