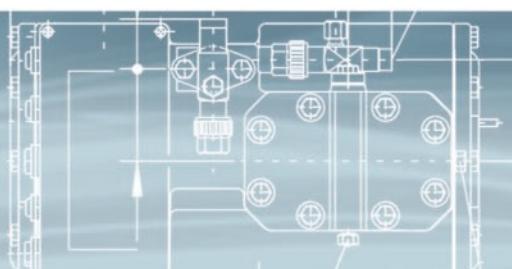


**Halbhermetische
Hubkolben-
verdichter**

**Semi-hermetic
Reciprocating
Compressors**

**Полугерметичные
поршневые
компрессоры**



| Halbhermetische Hubkolbenverdichter | Semi-hermetic Reciprocating Compressors | Полугерметичные поршневые компрессоры | | | |
|--|---|--|------------|---|----|
| Inhalt | Seite | Page | Содержание | Стр. | |
| Programmübersicht | 2 | Program survey | 2 | Полный модельный ряд | 2 |
| Verdichter für moderne Kälte- und Klimaanlagen | 3 | Compressors for modern refrigeration and air conditioning plants | 3 | Компрессоры для современных холодильных установок и систем кондиционирования воздуха | 3 |
| Die C1 bis C4 Octagons® | 4 | The C1 to C4 Octagons® | 4 | Компрессоры серии OCTAGON® от C1 до C4 | 4 |
| Die B5- & B6-Serie und C8 Octagon® | 5 | The B5 & B6 series and C8 Octagon® | 5 | Компрессоры «поколения .2» серий B5, B6 и OCTAGON® C8 | 5 |
| Einsatzgrenzen für HFKW-Kältemittel R134a, R404A/R507A, R407C HFCKW-Kältemittel R22 | 8 | Application limits for HFC refrigerants R134a, R404A/R507A, R407C | 8 | Пределы применения для HFC хладагентов (R134a; R404A/R507A; R407C) | 8 |
| Leistungsdaten für R134a R404A/R507A R407C R22 | 9 | HCFC refrigerant R22 | 9 | HCFC хладагента R22 | 9 |
| Technische Daten | 26 | Technical data | 26 | Данные по производительности для R134a R404A/R507A R407C R22 | 10 |
| Maßzeichnungen | 28 | Dimensional drawings | 28 | Технические характеристики | 14 |
| | | | | Чертежи с указанием размеров | 18 |

Die halbhermetischen Hubkolbenverdichter von BITZER

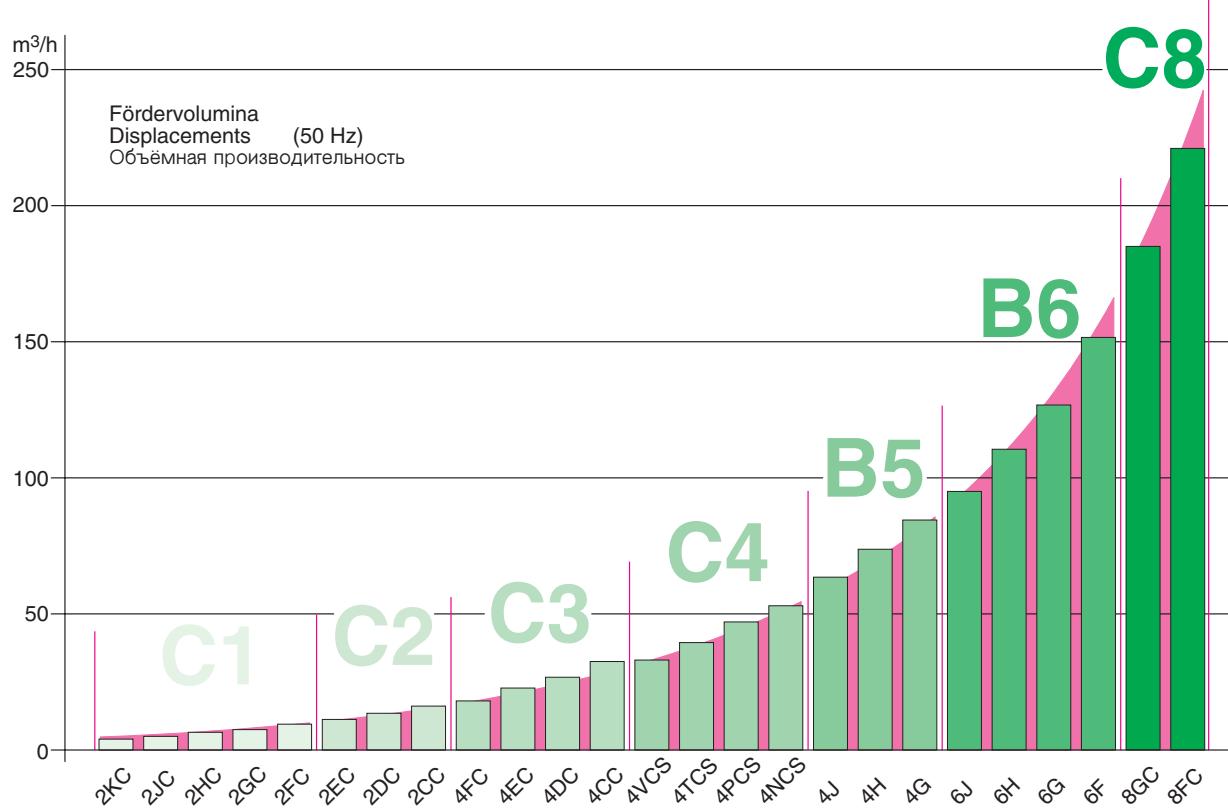
Programmübersicht C1- bis C8-Serie

The Semi-hermetic Reciprocating Compressors of BITZER

Program Survey C1 to C8 Series

Полугерметичные поршневые компрессоры BITZER

Полный модельный ряд серии от C1 до C8



Halbhermetische Tandem-Verdichter der C2 bis B6-Serie siehe KP-110.

Semi-hermetic tandem compressors of the C2 to B6 series see KP-110.

Данные по производительности тандем-компрессоров серий от C2 до B6 смотрите в проспекте KP-110.

Eine eng gestufte Verdichterpalette für moderne Kälte- und Klimaanlagen

Mit den Baureihen C1 bis C8 bietet BITZER Verdichter für HFKW- und HFCKW-Kältemittel, die die anspruchsvollen Anforderungen moderner Kälteanlagen erfüllen:

Universell einsetzbar

Eine Verdichter-Ausführung für R134a, R404A, R507A, R407C und R22

- für Klima-Anwendung
- für Normal- und Tiefkühlung

Großer Anwendungsbereich

- R404A/R507A-Tiefkühlung über breiten Bereich ohne Zusatzkühlung möglich
- Varicool oder für R22 Tiefkühlung

Identische Verdichter für HFKW- und HFCKW-Kältemittel

- Ölsorten als einziger Unterschied

Energie-effizient

hohe Kälteleistung und minimaler Energiebedarf durch:

- besonders effiziente Arbeitsventile
- minimaler Schadraum
- wirtschaftlicher, großvolumiger Motor

Leise und schwingungssarm

- optimierter Massenausgleich
- integrierte Pulsationsdämpfer (BITZER-Patent) von C2- bis B6-Serie

Robust

- stabile Ventilplattenkonstruktion
- Ventile aus schlagzähem Federstahl

Elektronischer Verdichterschutz

- thermische Motor-Überwachung mit PTC-Sensoren
- Druckgastemperatur-Fühler optional

Wirtschaftliche Leistungsregelung

- optional schon ab C3-Serie (18,05 m³/h bei 50 Hz)
- Erprobter Parallelbetrieb
- Tandem-Verdichter der C2 bis B6 Serie: 22,7 m³/h bis 303 m³/h (50 Hz) siehe KP-110

A Closely Arranged Compressor Range for Modern Refrigeration and Air Conditioning Plants

With the series C1 to C8 BITZER offers compressors for HFC and HCFC refrigerants, that meet the demanding requirements of modern refrigeration plants:

Universally applicable

One compressor version for R134a, R404A, R507A, R407C and R22

- for air-conditioning
- for medium and low temperature applications

Large application range

- low temperature refrigeration with R404A/R507A over a wide range without additional cooling possible
- Varicool or for low temperature refrigeration with R22

Identical compressors for HFC and HCFC refrigerants

- different oil types only

Energy efficient

high cooling capacity and minimal energy requirements through:

- highly efficient working valves
- minimal dead space
- efficient, large volume motor

Quiet and low vibration

- optimised mass balance
- integrated pulsation mufflers (patented by BITZER) for C2 to B6 series

Robust

- solid valve plate design
- valve reeds of impact resistant spring steel

Electronic compressor protection

- thermal motor monitoring by PTC sensors
- optional discharge gas temperature sensor

Efficient capacity control

- optional already starting at C3 series (18,05 m³/h at 50 Hz)
- Approved parallel operation
- Tandem compressors of the C2 to B6 series: 22,7 m³/h to 303 m³/h (50 Hz) see KP-110

Оптимально составленный модельный ряд компрессоров для современных холодильных установок и систем кондиционирования воздуха

BITZER предлагает заказчикам компрессоры серий от C1 до C8, работающие как на HFC, так и на HCFC хладагентах, отвечающие высоким требованиям современных холодильных установок:

Универсальное применение

Одно исполнение компрессора для R134a, R404A, R507A, R407C и R22

- для кондиционирования воздуха или
- для среднетемпературного и низкотемпературного охлаждения

Широкая область допустимого функционирования

- Возможно для всех моделей низкотемпературное охлаждение на R404A/R507A без дополнительного охлаждения
- Для низкотемпературного охлаждения на R22 необходима перенастройка системы «Varicool» или применение системы

Один и тот же компрессор как для HFC, так и для HCFC хладагентов

- Отличие только в типе масла

Высокая эффективность

Высокая холодопроизводительность при минимальной потребляемой мощности благодаря:

- особо эффективные рабочие клапаны
- минимальное мёртвое пространство
- эффективный двигатель большого объёма

Незначительная вибрация и бесшумная работа

- Оптимизированная весовая балансировка
- Запатентованный фирмой BITZER интегрированный шумоглушитель для серий от C2 до B6.

Прочная конструкция

- Прочная конструкция клапанной доски
- Лепестки клапанов из пружинной стали (опция)

Электронная защита компрессора

- Контроль теплового режима с применением датчиков РТС
- Дополнительный датчик температуры нагнетаемого газа

Эффективное регулирование производительности

- Возможно уже от серий C3 (18,05 m³/ч при 50 Гц)
- Испробовавшая параллельная работа
- тандем-компрессоры для серий от C2 до B6: 22,7 m³/ч до 303 m³/ч (50 Гц) смите проспект KP-110

Компрессоры для CO₂

Для работы на CO₂ в докритической области с учетом специфических требований были разработаны компрессора OCTAGON® 2KHC-05K .. 4NHC-20K. Смите KP-120.

CO₂-Verdichter

Für die besonderen Anforderungen unterkritischer CO₂-Anwendungen wurden die Octagon®-Verdichter 2KHC-05K .. 4NHC-20K entwickelt. Siehe KP-120.

CO₂ Compressors

The Octagon® compressors 2KHC-05K .. 4NHC-20K series have been developed for the specific requirements of sub-critical CO₂ applications. See KP-120.

Die C1 bis C4 Octagons®

verschleißfestes Triebwerk

- Lager mit PTFE-Beschichtung – besonders reibungsarm und mit besten Notlauf-Eigenschaften
- Aluminium-Kolben mit optimierter Geometrie
- ungeteilte Pleuel mit großzügig dimensionierten Lagerflächen

minimaler Platzbedarf

- besonders geringe Einbauhöhe
- C1 bis C3 Absperrventile innerhalb Verdichterkontur

Zentrifugalschmierung

optimale Ölverteilung im Verdichter auch unter extremen Betriebsbedingungen

Anschlusskasten IP65

mit Klemmleiste für Zusatzkomponenten

Ölsumpfheizung (Option)

- Temperatur abhängige Regelung
- C1 bis C3:
Einbau in Gehäusetasche (am Lagerdeckel)
- C4:
Einbau in vormontierte Tauchhülse (neben Schauglas)

The C1 to C4 Octagons®

Wear resistant drive gear

- PTFE coated bearings for especially low friction and with best emergency operation characteristics
- aluminium pistons of optimised geometry
- connecting rods with closed big end and generously dimensioned bearing surfaces

Minimal space requirements

- extremely low height
- shut-off valves within compressor contour with C1 to C3 series

Centrifugal lubrication

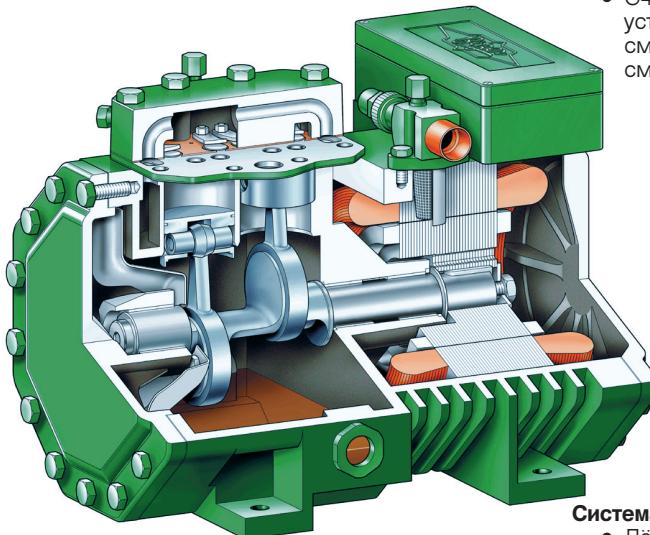
optimum oil supply in the compressor even under extreme operating conditions

Terminal box IP65

with terminal strip for additional components

Crankcase heater (option)

- temperature dependent control
- C1 to C3:
mounting in housing pocket (at bearing cover)
- C4:
mounting into pre-mounted heater sleeve (near sight glass)



Varicool-System für C1 bis C3

- einfaches Umschalten am **selben** Anschluss von Sauggaskühlung "SL(A)" (direkte Motorkühlung) auf Luftpumpe "SL(B)" (von außen)
- optimiert für Betrieb mit R22

Die optimierte Kühlmethode für jede Anwendung:

- Klima- und Normaltemperaturbereich: Sauggaskühlung "SL(A)"
- Tieftemperaturbereich:
Direktansaugung mit Luftpumpe von außen "SL(B)"

Varicool system for C1 to C3

- easy switching from suction gas cooling "SL(A)" (direct motor cooling) to air cooling "SL(B)" (from outside) at the **same** connection
- optimised for operation with R22

The optimised cooling method for every application:

- air-conditioning and medium temperature range:
suction gas cooling "SL(A)"
- low temperature range:
direct suction with air cooling from outside "SL(B)"

Компрессоры OCTAGON® серии от C1 до C4

Износостойкий привод

- Подшипники с PTFE-покрытием (композит на основе тефлона) рабочей поверхности для особо низкого трения и для большей надёжности при работе на тяжёлых режимах
- Алюминиевые поршни оптимизированной геометрии
- Короткие широкие шатуны с большим посадочным отверстием на эксцентриковый вал

Минимальные габаритные размеры

- Особенно незначительная монтажная высота
- Запорные вентили в пределах контура компрессоров Octagon серии от C1 до C3

Центробежная система смазки

Оптимальная внутренней циркуляции масла в компрессоре даже при экстремальных условиях функционирования

Соединительная коробка класса IP65

с клеммной колодкой для дополнительных компонентов

Подогреватель масла в картере (опция)

- Авторегулировка по температуре
- От C1 до C3:
монтируются в полость корпуса (в крышки подшипникового узла)
- C4:
устанавливаются в предварительно смонтированную гильзу (рядом со смотровым стеклом)

Система "Varicool" для серий от C1 до C3

- Лёгкое переключение с режима охлаждения всасываемыми парами "SL(A)" (прямое охлаждение мотора) на режим охлаждения обдувом воздухом "SL(B)" (внешнее охлаждение) простым разворотом запорного вентиля на всасывание
- Оптимизировано для работы на R22

Оптимизированный метод охлаждения для любого применения:

- Кондиционирование воздуха и среднетемпературное охлаждение: охлаждение всасываемыми парами "SL(A)"
- Низкотемпературное охлаждение: прямое всасывание с охлаждением обдувом воздухом "SL(B)"

Die B5- & B6-Serie und C8 Octagon®

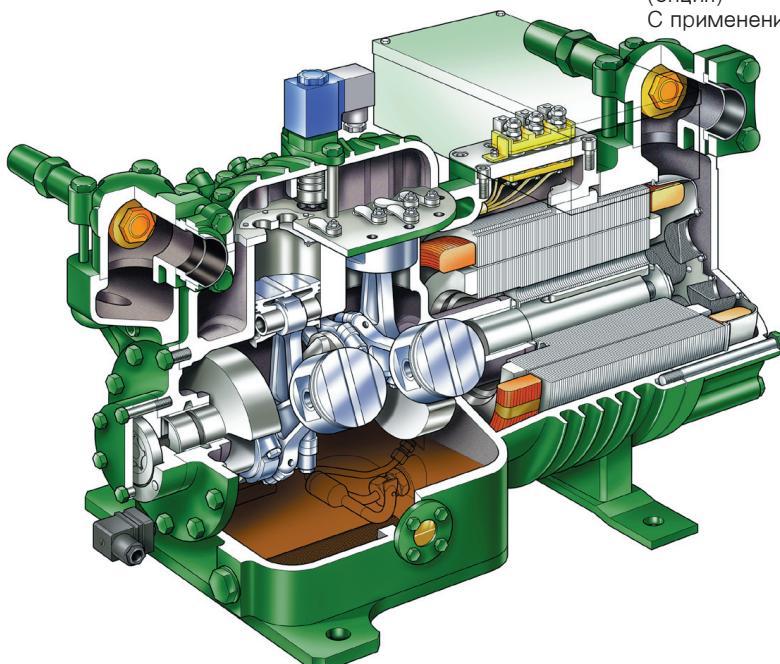
- ❑ Verschleißfestes Triebwerk**
 - Oberflächen gehärtete Kurbelwellen
 - reibungsarme Lager und Alu-Kolben
 - hartverchromte Kolbenringe
 - spezielle Kolbenbolzenlager
- ❑ Minimaler Platzbedarf**
äußerst kompakte Abmessungen
- ❑ Erprobtes Schmierölsystem**
 - patentiertes Ölrückführsystem
 - geschlossene Hauptlager und reichlich dimensionierte Ölpumpe
 - geringerer Ölverlust als bei konventioneller Pumpenschmierung
- ❑ Wirtschaftliche Leistungsregelung**
bis zu 2 Zylinderbänke abschaltbar (Option)
 - 4-Zylinder-Verdichter: 50%
 - 6-Zylinder-Verdichter: 66% / 33%
 - 8-Zylinder-Verdichter: 75% / 50%
- ❑ Anschlusskasten IP54**
optional IP66
- ❑ Ölsumpfheizung** (Option)
mit vormontierter Tauchhülse

The B5 & B6 Series and C8 Octagon®

- ❑ Wear resistant drive gear**
 - surface hardened crank shafts
 - low friction bearings and aluminum pistons
 - hard chrome plated piston rings
 - special wrist pin bearings
- ❑ Minimal space requirements**
very compact dimensions
- ❑ Approved lubrication system**
 - patented oil return system
 - sealed main bearing and generously sized oil pump
 - less oil carry over than with conventional pump lubrication
- ❑ Efficient capacity control**
2 cylinder banks can be switched off (option)
 - 4 cylinder compressor: 50%
 - 6 cylinder compressor: 66% / 33%
 - 8 cylinder compressor: 75% / 50%
- ❑ Terminal box IP54**
optional IP66
- ❑ Crankcase heater** (option)
with pre-mounted heater sleeve

Серии B5, B6 и OCTAGON® C8

- ❑ Износостойкий привод**
 - Коленчатый вал с поверхностным упрочнением
 - Подшипники и алюминиевые поршни с незначительным трением
 - Хромированные поршневые кольца
 - Специальные подшипники поршневого пальца
- ❑ Минимальные габаритные размеры**
Чрезвычайно компактные измерения
- ❑ Апробированная система смазки**
 - Запатентованная система возврата масла в картер
 - Закрытые коренные подшипники и крупногабаритный масляный насос
 - Меньший унос масла чем при применении обычного маслонасоса
- ❑ Эффективное регулирование производительности**
2 головки цилиндров могут отключаться (опция)
 - 4-цилиндровый компрессор: 50%
 - 6-цилиндровый компрессор: 66%/33%
 - 8-цилиндровый компрессор: 75%/50%
- ❑ Соединительная коробка класса IP54**
возможна IP66
- ❑ Подогреватель масла в картере** (опция)
С применением погружной гильзы



- ❑ R22-Tiefkühlung mit **CIC**®-System für die Serien C4, B5 und B6**
 - Die weiterentwickelte Kühlmethode für Sauggas gekühlte, einstufige Tiefkühlverdichter größerer Leistung
 - pulsierende Kältemittel-Einspritzung in den Saugkanal vor den Zylinderbänken, Druckgastemperatur gesteuert

- ❑ R22 low temperature refrigeration with **CIC**® system for the series C4, B5 and B6**
 - The further developed cooling method for suction gas cooled, single stage low temperature compressors of larger capacity
 - pulsating liquid injection into the suction port before the cylinder banks, discharge gas temperature controlled

- ❑ Низкотемпературное охлаждение на R22 с использованием системы **CIC**® в компрессорах серий C4, B5 и B6**
 - Усовершенствованный способ охлаждения для одноступенчатых низкотемпературных компрессоров большой производительности, охлаждаемых всасываемыми парами
 - Контролируемый по температуре нагнетания импульсный всасывания жидкого хладагента в полость всасывания перед головками цилиндров, управляемая температура сжатого газа

Lieferumfang und Zubehör

siehe Preisliste

Sonder-Ausstattung

Je nach Baureihe u. a. Ölsumpfheizung, Öldifferenzdruck-Schalter, integrierte Anlaufentlastung, integrierte Leistungsregelung, Zusatzlüfter, wassergekühlte Zylinderköpfe, **CiC®**-System für R22 Tiefkühlung, Druckgas-Temperaturfühler, Motor-Schutzgerät mit Zusatzfunktionen (z. B. INT389). Sonderausführung für Schiffsbetrieb.

Extent of delivery and accessories

refer to Price List

Optional extras

Depending on series among others: crankcase heater, differential oil pressure switch, integrated start unloader, integrated capacity control, additional fan, water-cooled cylinder heads, **CiC®** system for R22 low temperatures, discharge gas temperature sensor, motor protection device with additional functions (for example INT389). Special version for marine operation.

Объём поставки и принадлежности

см. прейскурант

Дополнительные принадлежности

В зависимости от серии компрессора: подогреватель масла в картере, реле контроля смазки, встроенные системы разгрузки при пуске и регулирования производительности, дополнительный вентилятор, головки цилиндров с водяным охлаждением, система **CiC®** для низкотемпературного охлаждения на R22, датчик температуры нагнетаемого газа, устройство защиты двигателя с дополнительными функциями (INT389). Особое конструктивное исполнение компрессора для судовых систем.

Leistungsdaten

Alle Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900 und 50 Hz-Betrieb. Leistungsdaten für individuelle Betriebsbedingungen und 60 Hz-Betrieb siehe BITZER Software.

Die Verdampfungs- und Verflüssigungstemperaturen beziehen sich nach EN 12900 auf Taupunktewerte (Sattdampf-Bedingungen). Bei zeotropen Gemischen, wie R407C, führt dies zu Änderungen der Bezugsparameter (Drucklagen, Flüssigkeitstemperaturen) gegenüber den bisher üblicherweise auf Mitteltemperaturen basierenden Daten. Als Konsequenz ergeben sich (zahlenmäßig) geringere Werte für Kälteleistung und Leistungszahl. Änderungen gelten auch für die Sauggastemperatur. Anstelle der bisherigen Basis von 25°C ist der Bezugswert mit 20°C definiert.

Alle Daten sind **ohne** Flüssigkeits-Unterkühlung dokumentiert. Basierend auf EN 12900 ergeben sich dadurch deutliche Unterschiede gegenüber Daten, bei denen 5 bzw. 8,3 K Unterkühlung in die Kälteleistung einbezogen sind. Weitere Erläuterungen siehe Kältemittel-Report (A-500).

Performance data

Performance data are based on the European Standard EN 12900 and 50 Hz operation. Performance data for individual operating conditions and 60 Hz operation see BITZER Software.

Evaporating and condensing temperatures correspond according to EN 12900 to dew point conditions (saturated vapor). With zeotropic blends like R407C this leads to a change in the basic parameters (pressure levels, liquid temperatures) compared with data based on mean temperatures used so far. As a consequence this results in a lower numerical value for cooling capacity and efficiency (COP). Changes apply to the suction gas temperature as well. Instead of the previous 25°C base the reference is now defined as 20°C.

All data do **not** include liquid subcooling. Based on EN 12900 the rated cooling capacity and efficiency (COP) show therefore lower values in comparison to data based on 5 or 8.3 K subcooling. For further information see Refrigerant Report (A-501).

Данные по производительности

Данные по производительности основываются на требованиях европейского стандарта EN 12900 применительно к работе с частотой 50 Гц. Данные по производительности для индивидуальных условий функционирования и работе с частотой 60 Гц смотрите в программе BITZER Software.

Температуры испарения и конденсации соответствуют согласно стандарту EN 12900 условиям линии насыщения (насыщенные пары). Таким образом, для зеотропных смесей типа R407C происходит изменение исходных параметров (давлений, температур жидкости), поскольку до настоящего времени данные относили, как правило, к "средним температурам". В результате имеют силу более низкие численные значения холодоизвлечения и холодильного коэффициента (COP).

Указанные изменения происходят также с температурой всасываемого газа. Поэтому вместо ранее принятого эталонного значения 25°C теперь берется 20°C.

Все данные приводятся **без** учета переохлаждения жидкости. Так, если основываться на положениях стандарта EN 12900, возникают существенные отличия по сравнению с данными, соответствующими переохлаждению 5 или 8,3 К. Более детальные сведения можно получить из "Отчета по хладагентам" (A-501).

Verdichter ab 4J-13.2Y bis 6F-50.2Y für R134a

Die Leistungsdaten basieren auf ISO-DIS 9309 (DIN 8928) bei 50 Hz – Sauggastemperatur 25°C **ohne** Flüssigkeits-Unterkühlung. Die Anpassung an EN 12900 erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt.

4VC-6.2(Y) .. 4NC-20.2(Y)

Leistungsdaten für pumpenge schmierte C4-Verdichter siehe BITZER Software.

Compressors 4J-13.2Y to 6F-50.2Y for R134a

Performance data are based on ISO-DIS 9309 (DIN 8928) at 50 Hz – suction gas temperature 25°C **without** liquid subcooling. The adaption to EN 12900 will follow at a later date.

4VC-6.2(Y) .. 4NC-20.2(Y)

Performance data for pump lubricated C4 compressors see BITZER Software.

Компрессоры, начиная с 4J-13.2(Y) до 6F-50.2(Y) на R134a

Данные по производительности основываются на требованиях стандарта ISO-DIS 9309 (DIN8928) для 50 Гц – температура всасываемого газа 25°C **без** переохлаждения. В дальнейшем будет предпринято согласование со стандартом EN12900.

4VC-6.2(Y) .. 4NC-20.2(Y)

Данные по производительности компрессоров серии OCTAGON® C4 с маслонасосом смотрите в программе BITZER Software.

ASERCOM zertifizierte Leistungsdaten

Der Verband europäischer Hersteller von Kälteverdichtern und Regelgeräten (ASERCOM) hat ein Zertifizierungsprogramm für Leistungsdaten von Kälteverdichtern implementiert.

Der hohe Standard dieser Zertifizierung wird gewährleistet durch

- Plausibilitätsprüfungen der Daten, die von Experten durchgeführt werden
- regelmäßige Messungen bei unabhängigen Instituten

Dieser hohe Aufwand hat zur Folge, dass nur eine begrenzte Anzahl von Verdichtern eingereicht werden kann. Deshalb sind noch nicht alle BITZER Verdichter zertifiziert.

Leistungsdaten von Verdichtern, die diesen strengen Anforderungen genügen, dürfen das Label "ASERCOM certified product" tragen. Alle zertifizierten Verdichter und weitere Informationen sind auf der Web-Site des ASERCOM gelistet (www.ASERCOM.org).



In der BITZER Software sind die entsprechenden Verdichter mit diesem Label gekennzeichnet.

ASERCOM certified performance data

The Association of European Refrigeration Compressor and Controls Manufacturers (ASERCOM) has implemented a procedure of certifying compressor performance data.

The high standard of this certification is assured by

- plausibility checks of the data performed by experts
- regular random tests at independent institutes

These high efforts result in the fact that only a limited number of compressors can be submitted. Due to this not all BITZER compressors are certified yet.

Performance data of compressors which meet the strict requirements may carry the label "ASERCOM certified product". All certified compressors and further information are listed on the ASERCOM web site (www.ASERCOM.org).



In the BITZER Software the appropriate compressors are marked with this label.

Данные по производительности, сертифицированные ASERCOM

Ассоциация европейских производителей холодильных компрессоров и систем автоматики (ASERCOM) осуществляет сертификацию данные по производительности компрессоров.

Высокий уровень этой сертификации обеспечивается за счёт:

- проверок данных на достоверность, проводимых экспертами
- регулярных выборочных испытаний, проводимых независимыми институтами

В результате этих огромных усилий только ограниченное количество компрессоров были заявлены на сертификацию. В связи с этим, не все компрессоры BITZER на сегодня сертифицированы.

Данные по производительности компрессоров, отвечающих строгим требованиям, получают эмблему "ASERCOM certified product". Список сертифицированных компрессоров и другая информация показаны на официальном интернет-сайте ассоциации ASERCOM (www.ASERCOM.org).



В программе BITZER Software сертифицированный компрессор маркируется такой эмблемой.

Erläuterung der Typenbezeichnung Beispiel

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Kennziffer für Zylinderzahl
(doppelt bei Tandem-Verdichter)

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Kennbuchstabe für Bohrung x Hub

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Kennbuchstabe für Octagon®-Serie

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Kennziffer für Motorgröße

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Kennziffer für Modellreihe

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Kennbuchstabe für Esteröl-Füllung

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Motorkennung

Explanation of model designation Example

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Index for number of cylinders
(double with tandem compressor)

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Identification letter for bore x stroke

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Identification letter for Octagon® series

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Code for motor size

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Series code

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Identification letter for ester oil charge

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Motor code

Объяснение обозначения типов Пример

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Цифра, обозначающая количество цилиндров (удвоенная для тандем-компрессоров)

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Кодовое обозначение диаметра цилиндра и хода поршня

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Кодовое обозначение серии Octagon®

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Число, обозначающее мощность мотора

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Цифра, обозначающая модельный ряд

4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Кодовое обозначение заправки эфирным маслом

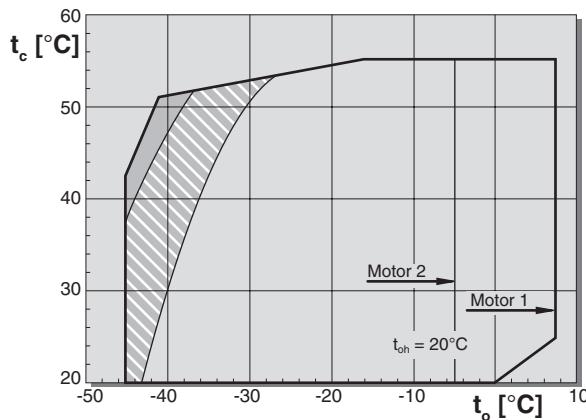
4 D C - 7 . 2 Y - 40S

Код мотора

Einsatzgrenzen

bezogen auf 20°C Sauggastemperatur

R404A ■ R507A 2KC-05.2Y .. 4CC-9.2Y & 8GC-50.2Y .. 8FC-70.2Y^①



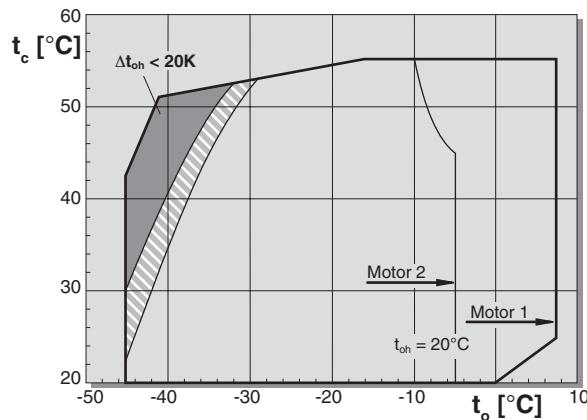
Application limits

relating to 20°C suction gas temperature

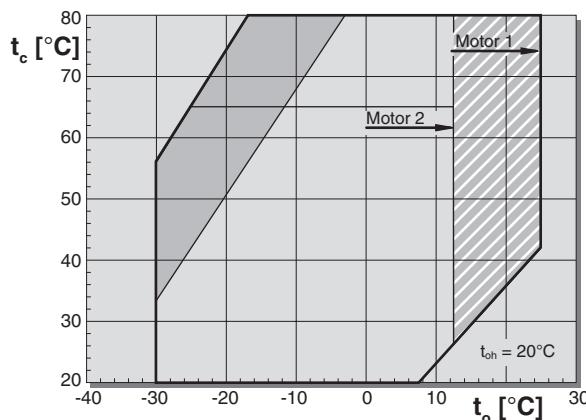
Пределы применения

для температуры всасываемого пара 20°C

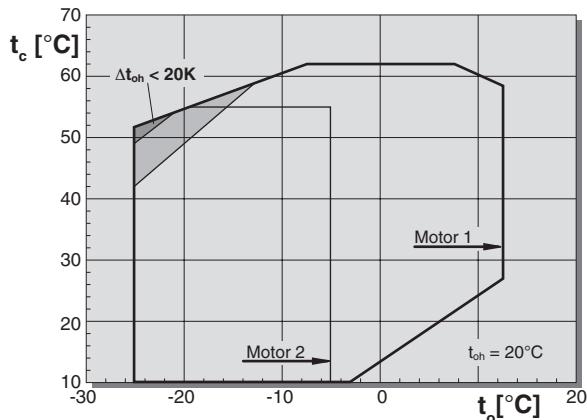
R404A ■ R507A 4VCS-6.2Y .. 6F-50.2Y



R134a^{①, ②}



R407C^{①, ②, ③}



R407A/R407B

Einsatzgrenzen und Leistungsdaten auf Anfrage.

R407A/R407B

Application limits and performance data upon request.

R407A/R407B

Пределы применения и данные по производительности — по запросу.

- ① 8GC-50.2(Y) .. 8FC-70.2(Y):
minimale Verdampfungstemperatur -20°C
- ② Mit R134a und R407C bei $t_c > 55^\circ\text{C}$ muss das Öl BSE55 verwendet werden (anstelle BSE32).
- ③ Verdampfungs- und Verflüssigungstemperaturen beziehen sich auf Taupunktswerte (Sattdampf). Weitere Erläuterungen siehe Seite 6.

- ① 8GC-50.2(Y) .. 8FC-70.2(Y):
minimum evaporating temperature -20°C
- ② For R134a, R407C and $t_c > 55^\circ\text{C}$ the oil BSE55 has to be used (instead of BSE32).
- ③ Evaporating and condensing temperatures are based on dew point conditions (saturated vapour). Additional information see page 6.

- ① 8GC-60.2(Y) .. 8FC-70.2(Y):
минимальная температура кипения -20°C
- ② Для R134a, R407C и при $t_c > 55^\circ\text{C}$ следует применять масло BSE55 (вместо BSE32).
- ③ температуры испарения и конденсации соответствуют условиям линии насыщения (насыщенные пары). Более детальные сведения приведены на стр. 6.

| | |
|-----------------------------|--|
| t_o | Verdampfungstemperatur (°C) |
| t_{oh} | Sauggastemperatur (°C) |
| Δt_{oh} | Sauggas-Überhitzung (K) |
| t_c | Verflüssigungstemperatur (°C) |
| Zusatzkühlung oder max. 0°C | Zusatzkühlung |
| Sauggastemperatur | Zusatzkühlung + eingeschränkte Sauggastemperatur |
| Sauggas-Überhitzung >10 K | Sauggas-Überhitzung >10 K |

| | |
|--|--|
| t_o | Evaporating temperature (°C) |
| t_{oh} | Suction gas temperature (°C) |
| Δt_{oh} | Suction superheat (K) |
| t_c | Condensing temperature (°C) |
| Zusatzkühlung oder max. 0°C | Additional cooling or max. 0°C |
| Sauggastemperatur | suction gas temperature |
| Zusatzkühlung | Additional cooling |
| Zusatzkühlung + eingeschränkte Sauggastemperatur | Additional cooling & limited suction gas temperature |
| Sauggas-Überhitzung >10 K | Suction superheat >10 K |

| | |
|--|---|
| t_o | Temperatura испарения (°C) |
| t_{oh} | Температура всасываемого пара (°C) |
| Δt_{oh} | Перегрев всасываемого пара (K) |
| t_c | Температура конденсации (°C) |
| Zusatzkühlung oder max. 0°C | Дополнительное охлаждение или макс. температура всасываемого пара 0°C |
| Sauggastemperatur | Дополнительное охлаждение |
| Zusatzkühlung | Дополнительное охлаждение + ограничение температуры всасываемого пара |
| Zusatzkühlung + eingeschränkte Sauggastemperatur | Перегрев всасываемого пара > 10 K |

Einsatzgrenzen

bezogen auf 20°C Sauggastemperatur

Application limits

relating to 20°C suction gas temperature

Пределы применения

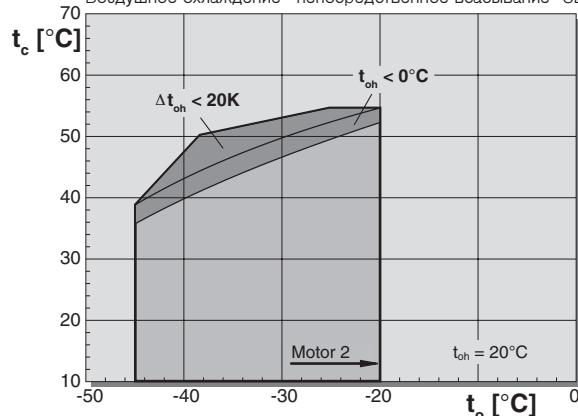
для температуры всасываемого пара 20°C

R22 VARICOOL 2KC-05.2 .. 4DC-5.2*

Luftkühlung – direkt ansaugend "SL(B)"

Air cooling – direct suction "SL(B)"

Воздушное охлаждение – непосредственное всасывание "SL(B)"



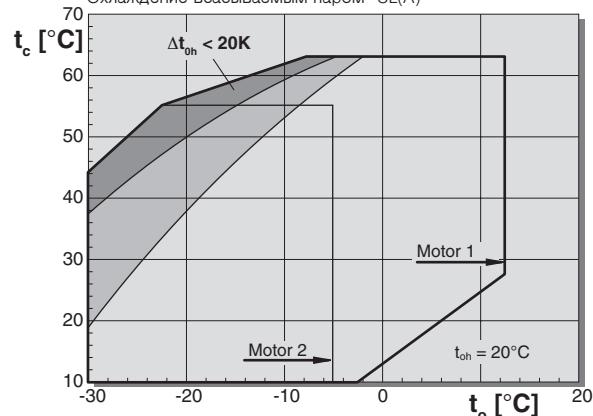
* Einsatzgrenzen für 4CC-6.2 auf Anfrage

R22 VARICOOL 2KC-05.2 .. 4CC-9.2

Sauggaskühlung "SL(A)"

Suction gas cooling "SL(A)"

Охлаждение всасываемым паром "SL(A)"

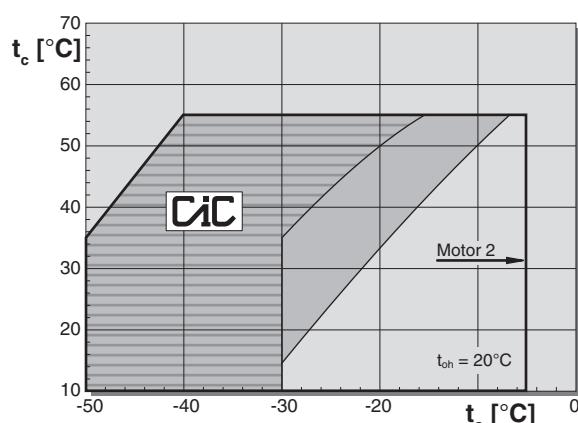


* Application limits 4CC-6.2 upon request

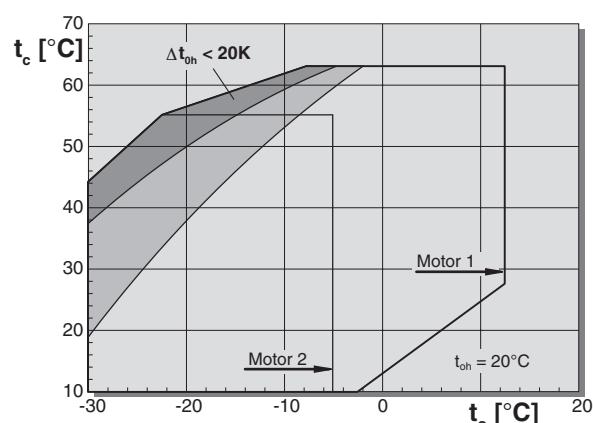
*Пределы применения 4CC-6.2 - по запросу

R22 4VCS-6.2 .. 6F-40.2

mit / with / avec



R22 4VCS-6.2 .. 8FC-70.2 ①



t_o Verdampfungstemperatur (°C)

t_{oh} Sauggastemperatur (°C)

Δt_{oh} Sauggas-Überhitzung (K)

t_c Verflüssigungstemperatur (°C)

Zusatzkühlung

Zusatzkühlung + eingeschränkte Sauggastemperatur

Zusatzlüfter +

t_o Evaporating temperature (°C)

t_{oh} Suction gas temperature (°C)

Δt_{oh} Suction superheat (K)

t_c Condensing temperature (°C)

Additional cooling

Additional cooling + limited suction gas temperature

Additional fan +

t_o Температура испарения (°C)

t_{oh} Температура всасываемого пара (°C)

Δt_{oh} Перегрев всасываемого пара (K)

t_c Температура конденсации (°C)

Дополнительное охлаждение

Дополнительное охлаждение + ограничение температуры всасываемого пара

Дополнительный вентилятор +

Leistungswerte 50 Hz^①

bezogen auf Sauggastemperatur 20 (25)°C,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz^①

relating to 20 (25)°C suction gas
temperature, without liquid subcooling

Данные по производительности 50 Гц^①

при температуре всасываемого пара 20 (25)°C
без переохлаждения жидкости

| Verdichter Typ Compressor type Тип компрессора | Verfl. Temp. Cond. temp. Темп. Конд. °C | Kälteleistung Cooling capacity Холода- производительность | Q_o [Watt] | Leistungsaufnahme Power consumption Потребляемая мощность | | | | | | | | P_e [kW] | |
|---|---|--|-----------------|---|------------|------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| | | | | Verdampfungstemperatur °C | | | | Evaporating temperature °C | | | | | |
| ↓ | | | | 12,5 | 10 | 7,5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | | |
| 2KC-05.2Y | 30 | Q P | 3490 0,60 | 3160 0,58 | 2860 0,57 | 2580 0,55 | 2080 0,51 | 1650 0,48 | 1280 0,44 | 970 0,41 | 710 0,36 | 490 0,32 | 310 0,27 |
| | 40 | Q P | 3070 0,70 | 2770 0,68 | 2500 0,66 | 2250 0,64 | 1810 0,59 | 1420 0,55 | 1090 0,50 | 815 0,45 | 580 0,39 | 380 0,33 | 215 0,26 |
| | 50 | Q P | 2680 0,80 | 2420 0,78 | 2180 0,75 | 1960 0,72 | 1570 0,67 | 1230 0,61 | 930 0,55 | 680 0,49 | 470 0,41 | 295 0,33 | 145 0,24 |
| | 30 | Q P | 4430 0,75 | 4010 0,74 | 3630 0,72 | 3270 0,71 | 2640 0,67 | 2100 0,64 | 1630 0,59 | 1240 0,54 | 905 0,48 | 630 0,41 | 395 0,34 |
| 2JC-07.2Y | 40 | Q P | 3910 0,87 | 3540 0,86 | 3200 0,84 | 2880 0,82 | 2310 0,77 | 1820 0,72 | 1400 0,66 | 1040 0,59 | 740 0,51 | 490 0,42 | 275 0,32 |
| | 50 | Q P | 3430 1,00 | 3100 0,98 | 2800 0,95 | 2510 0,93 | 2000 0,87 | 1570 0,80 | 1190 0,72 | 875 0,64 | 605 0,53 | 375 0,42 | 185 0,29 |
| | 30 | Q P | 5750 0,86 | 5230 0,85 | 4750 0,84 | 4310 0,84 | 3520 0,81 | 2840 0,78 | 2260 0,74 | 1770 0,69 | 1360 0,63 | 1010 0,57 | 720 0,49 |
| 2HC-1.2Y | 40 | Q P | 5120 1,03 | 4650 1,02 | 4220 1,00 | 3820 0,99 | 3100 0,94 | 2490 0,89 | 1970 0,83 | 1520 0,76 | 1140 0,68 | 830 0,59 | 570 0,49 |
| | 50 | Q P | 4490 1,20 | 4080 1,18 | 3690 1,16 | 3330 1,13 | 2690 1,11 | 2150 1,07 | 1680 0,99 | 1280 0,91 | 940 0,70 | 655 0,59 | 420 0,46 |
| | 50 | Q P | 4470 1,20 | 4060 1,17 | 3680 1,15 | 3320 1,12 | 2690 1,06 | 2140 0,99 | 1670 0,91 | 1270 0,82 | 935 0,72 | | |
| 2HC-2.2Y | 60 | Q P | 3850 1,36 | 3490 1,33 | 3160 1,29 | 2850 1,25 | 2290 1,17 | 1810 1,08 | 1390 0,97 | 1040 0,86 | 740 0,73 | | |
| | 70 | Q P | 3230 1,53 | 2920 1,48 | 2640 1,43 | 2370 1,38 | 1890 1,32 | 1480 1,27 | 1120 1,15 | 820 1,02 | 560 0,87 | | |
| | 30 | Q P | 6650 0,99 | 6060 0,99 | 5510 0,99 | 5010 0,98 | 4100 0,96 | 3320 0,92 | 2650 0,88 | 2080 0,83 | 1600 0,76 | 1200 0,69 | 855 0,60 |
| 2GC-2.2Y | 40 | Q P | 5930 1,20 | 5400 1,19 | 4910 1,17 | 4450 1,15 | 3630 1,11 | 2930 1,05 | 2320 0,98 | 1810 0,90 | 1370 0,81 | 1000 0,71 | 695 0,60 |
| | 50 | Q P | 5230 1,41 | 4760 1,38 | 4320 1,35 | 3910 1,32 | 3180 1,24 | 2550 1,16 | 2010 1,06 | 1540 0,95 | 1150 0,84 | 820 0,71 | 540 0,57 |
| | 30 | Q P | 8660 1,15 | 7880 1,15 | 7170 1,14 | 6500 1,11 | 5310 1,07 | 4290 1,01 | 3420 0,94 | 2680 0,85 | 2060 0,76 | 1530 0,66 | 1100 0,66 |
| 2FC-2.2Y | 40 | Q P | 7530 1,45 | 6850 1,43 | 6220 1,41 | 5640 1,38 | 4590 1,32 | 3690 1,24 | 2920 1,15 | 2270 1,04 | 1720 0,92 | 1250 0,80 | 870 0,66 |
| | 50 | Q P | 6470 1,72 | 5880 1,69 | 5330 1,64 | 4820 1,60 | 3910 1,49 | 3130 1,38 | 2450 1,25 | 1880 1,11 | 1400 0,96 | 1000 0,86 | 660 0,63 |
| | 50 | Q P | 6440 1,82 | 5860 1,77 | 5310 1,73 | 4810 1,68 | 3900 1,58 | 3120 1,46 | 2450 1,34 | 1880 1,20 | 1400 1,05 | | |
| 2FC-3.2Y | 60 | Q P | 5460 2,06 | 4960 1,99 | 4490 1,93 | 4060 1,86 | 3280 1,72 | 2610 1,57 | 2030 1,41 | 1540 1,24 | 1120 1,06 | 875 0,92 | |
| | 70 | Q P | 4520 2,28 | 4100 2,20 | 3710 2,11 | 3350 2,03 | 2690 1,85 | 2130 1,66 | 1640 1,47 | 1230 1,27 | 875 1,06 | | |
| | 30 | Q P | 9840 1,44 | 8960 1,43 | 8150 1,41 | 7400 1,38 | 6050 1,32 | 4900 1,24 | 3910 1,14 | 3080 1,03 | 2370 0,92 | 1780 0,79 | 1290 0,66 |
| 2EC-2.2Y | 40 | Q P | 8660 1,80 | 7880 1,76 | 7160 1,72 | 6490 1,68 | 5290 1,57 | 4270 1,45 | 3390 1,31 | 2640 1,16 | 2010 1,01 | 1490 0,84 | 1050 0,68 |
| | 50 | Q P | 7520 2,14 | 6840 2,08 | 6210 2,02 | 5620 1,95 | 4570 1,80 | 3670 1,63 | 2900 1,46 | 2240 1,27 | 1680 1,08 | 1210 0,88 | 825 0,67 |
| | 50 | Q P | 7500 2,13 | 6820 2,08 | 6190 1,95 | 5610 1,81 | 4560 1,65 | 3660 1,55 | 2890 1,48 | 2230 1,30 | 1680 1,11 | | |
| 2EC-3.2Y | 60 | Q P | 6440 2,43 | 5850 2,36 | 5310 2,27 | 4800 2,19 | 3890 2,00 | 3100 1,81 | 2430 1,60 | 1860 1,38 | 1380 1,15 | | |
| | 70 | Q P | 5410 2,72 | 4910 2,62 | 4450 2,52 | 4020 2,41 | 3250 2,19 | 2580 1,95 | 2010 1,71 | 1520 1,45 | 1110 1,19 | | |
| | 30 | Q P | 11730 1,82 | 10680 1,79 | 9710 1,75 | 8810 1,71 | 7200 1,63 | 5820 1,53 | 4650 1,43 | 3660 1,31 | 2820 1,18 | 2120 1,03 | 1540 0,87 |
| 2DC-2.2Y | 40 | Q P | 10320 2,15 | 9390 2,11 | 8530 2,06 | 7730 2,01 | 6300 1,89 | 5070 1,76 | 4030 1,62 | 3140 1,46 | 2390 1,28 | 1760 1,09 | 1240 0,88 |
| | 50 | Q P | 8950 2,47 | 8150 2,41 | 7390 2,35 | 6690 2,28 | 5440 2,13 | 4360 1,96 | 3440 1,78 | 2660 1,58 | 1990 1,36 | 1430 1,12 | 970 0,86 |
| | 50 | Q P | 8930 2,41 | 8120 2,35 | 7370 2,29 | 6670 2,22 | 5420 2,07 | 4350 1,91 | 3430 1,74 | 2650 1,54 | 1990 1,33 | | |
| 2DC-3.2Y | 60 | Q P | 7670 2,70 | 6980 2,62 | 6320 2,54 | 5720 2,46 | 4630 2,28 | 3700 2,09 | 2890 1,87 | 2210 1,64 | 1630 1,38 | | |
| | 70 | Q P | 6460 3,00 | 5860 2,90 | 5310 2,80 | 4800 2,70 | 3870 2,49 | 3070 2,25 | 2390 2,00 | 1810 1,71 | 1310 1,41 | | |
| | 30 | Q P | 14820 2,19 | 13510 2,15 | 12290 2,11 | 11150 2,06 | 9130 1,95 | 7400 1,83 | 5920 1,69 | 4670 1,54 | 3610 1,37 | 2720 1,19 | 1980 1,00 |
| 2CC-3.2Y | 40 | Q P | 13050 2,62 | 11880 2,56 | 10800 2,50 | 9790 2,43 | 8000 2,27 | 6450 2,11 | 5130 1,92 | 4010 1,72 | 3070 1,50 | 2270 1,27 | 1610 1,03 |
| | 50 | Q P | 11340 3,02 | 10320 2,94 | 9370 2,85 | 8490 2,76 | 6910 2,56 | 5550 2,35 | 4390 2,11 | 3400 1,86 | 2570 1,60 | 1860 1,32 | 1280 1,02 |
| | 50 | Q P | 11300 3,03 | 10280 2,95 | 9340 2,86 | 8460 2,76 | 6890 2,56 | 5540 2,34 | 4380 2,10 | 3400 1,85 | 2570 1,65 | | |
| 2CC-4.2Y | 60 | Q P | 9690 3,39 | 8810 3,28 | 8000 3,17 | 7230 3,06 | 5870 2,81 | 4690 2,54 | 3680 2,26 | 2830 1,96 | 2100 1,65 | | |
| | 70 | Q P | 8140 3,75 | 7390 3,61 | 6700 3,48 | 6050 3,34 | 4890 3,04 | 3890 2,73 | 3040 2,40 | 2310 2,06 | 1700 1,70 | | |
| | 30 | Q P | 15960 2,23 | 14520 2,21 | 13190 2,19 | 11960 2,15 | 9760 2,07 | 7870 1,95 | 6260 1,81 | 4900 1,65 | 3740 1,47 | 2780 1,26 | 1970 1,04 |
| 4FC-3.2Y | 40 | Q P | 14070 2,64 | 12790 2,60 | 11610 2,55 | 10510 2,49 | 8540 2,36 | 6860 2,20 | 5420 2,02 | 4190 1,81 | 3160 1,58 | 2290 1,33 | 1570 1,05 |
| | 50 | Q P | 12250 3,04 | 11130 2,96 | 10090 2,88 | 9120 2,80 | 7390 2,61 | 5900 2,41 | 4630 2,19 | 3540 1,94 | 2630 1,66 | 1860 1,36 | 1220 1,02 |

Leistungswerte 50 Hz^①

bezogen auf Sauggasttemperatur 20 (25)°C,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz^①

relating to 20 (25)°C suction gas
temperature, without liquid subcooling

Данные по производительности 50 Гц^①

при температуре всасываемого пара 20 (25)°C
без переохлаждения жидкости

| Verdichter Typ Compressor type | Verfl. Temp. Cond. temp. | Kälteleistung Cooling capacity Холода- производительность | Q _O [Watt] | Leistungsaufnahme Power consumption Потребляемая мощность | | | | | | | | | | P _e [kW] |
|---|-----------------------------------|--|--------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|--------------|--------------|-----|------------------------|
| | | | | Verdampfungstemperatur °C | | | | | Evaporating temperature °C | | | | | |
| Тип компрессора | Темп. Конд. °C | ↓ | 12,5 | 10 | 7,5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | |
| | | 50 | Q 12200 P 3,19 | 11090 3,11 | 10060 3,02 | 9090 2,93 | 7370 2,72 | 5890 2,49 | 4620 2,24 | 3540 1,97 | 2630 1,67 | | | |
| 4FC-5.2Y | 60 | Q 10490 P 3,59 | 9530 3,49 | 8630 3,37 | 7800 3,25 | 6300 3,00 | 5010 2,72 | 3900 2,42 | 2960 2,09 | 2160 1,74 | | | | |
| | 70 | Q 8800 P 3,99 | 7990 3,85 | 7230 3,71 | 6530 3,57 | 5260 3,27 | 4160 2,94 | 3210 2,58 | 2410 2,20 | 1720 1,79 | | | | |
| 4EC-4.2Y | 30 | Q 20700 P 2,80 | 18850 2,84 | 17120 2,86 | 15510 2,82 | 12660 2,72 | 10220 2,57 | 8160 2,38 | 6410 2,16 | 4960 1,91 | 3750 1,64 | | | |
| | 40 | Q 18210 P 3,48 | 16550 3,47 | 15020 3,44 | 13600 3,39 | 11060 3,25 | 8900 3,06 | 7050 2,83 | 5490 2,55 | 4190 2,25 | 3100 1,92 | 2200 1,58 | | |
| 4EC-6.2Y | 50 | Q 15740 P 4,13 | 14300 4,06 | 12960 3,98 | 11720 3,88 | 9500 3,64 | 7600 3,36 | 5970 3,03 | 4590 2,67 | 3420 2,27 | 2450 1,86 | 1640 1,42 | | |
| | 50 | Q 15710 P 4,16 | 14270 4,09 | 12940 4,00 | 11710 3,89 | 9490 3,65 | 7600 3,35 | 5970 3,02 | 4590 2,65 | 3430 2,24 | | | | |
| 4DC-5.2Y | 60 | Q 13350 P 4,81 | 12120 4,68 | 10970 4,53 | 9900 4,37 | 7990 4,01 | 6340 3,61 | 4920 3,17 | 3710 2,70 | 2690 2,21 | | | | |
| | 70 | Q 11030 P 5,44 | 10000 5,24 | 9030 5,03 | 8140 4,81 | 6520 4,34 | 5110 3,83 | 3910 3,28 | 2870 2,71 | 1990 2,11 | | | | |
| 4DC-7.2Y | 30 | Q 24600 P 3,61 | 22450 3,55 | 20400 3,49 | 18510 3,42 | 15140 3,26 | 12250 3,08 | 9790 2,86 | 7700 2,62 | 5930 2,35 | 4440 2,05 | 3210 1,72 | | |
| | 40 | Q 21700 P 4,30 | 19750 4,21 | 17940 4,12 | 16270 4,02 | 13260 3,79 | 10690 3,53 | 8480 3,23 | 6610 2,91 | 5030 2,56 | 3700 2,17 | 2600 1,75 | | |
| 4CC-6.2Y | 50 | Q 18880 P 4,96 | 17170 4,84 | 15580 4,71 | 14110 4,57 | 11460 4,27 | 9190 3,93 | 7240 3,56 | 5590 3,15 | 4190 2,71 | 3020 2,23 | 2050 1,73 | | |
| | 50 | Q 18800 P 4,99 | 17100 4,86 | 15520 4,73 | 14050 4,58 | 11430 4,27 | 9170 3,92 | 7230 3,54 | 5580 3,13 | 4190 2,69 | | | | |
| 4CC-7.2Y | 60 | Q 16160 P 5,62 | 14680 5,46 | 13310 5,28 | 12030 5,10 | 9750 4,70 | 7770 4,28 | 6090 3,82 | 4650 3,33 | 3440 2,80 | | | | |
| | 70 | Q 13580 P 6,27 | 12330 6,06 | 11170 5,84 | 10080 5,61 | 8140 5,13 | 6460 4,63 | 5020 4,09 | 3800 3,51 | 2770 3,15 | | | | |
| 4CC-6.2Y | 30 | Q 29550 P 4,35 | 26900 4,28 | 24450 4,20 | 22200 4,10 | 18170 3,89 | 14720 3,64 | 11770 3,35 | 9270 3,04 | 7170 2,70 | 5410 2,33 | 3950 1,95 | | |
| | 40 | Q 26000 P 5,25 | 23650 5,13 | 21500 5,00 | 19490 4,85 | 15910 4,54 | 12830 4,18 | 10210 3,80 | 7980 3,38 | 6100 2,94 | 4520 2,48 | 3210 2,00 | | |
| 4CC-9.2Y | 50 | Q 22550 P 6,08 | 20550 5,90 | 18630 5,72 | 16880 5,53 | 13740 5,11 | 11040 4,66 | 8730 4,17 | 6760 3,66 | 5100 3,13 | 3700 2,57 | 2540 1,99 | | |
| | 50 | Q 22550 P 6,07 | 20550 5,90 | 18640 5,72 | 16890 5,53 | 13750 5,12 | 11040 4,66 | 8730 4,18 | 6770 3,66 | 5100 3,12 | | | | |
| 4CC-9.2Y | 60 | Q 19250 P 6,86 | 17500 6,63 | 15870 6,39 | 14360 6,14 | 11650 5,62 | 9320 5,07 | 7320 4,49 | 5620 3,89 | 4180 3,25 | | | | |
| | 70 | Q 15970 P 7,57 | 14520 7,29 | 13160 6,99 | 11900 6,69 | 9620 6,07 | 7660 5,43 | 5980 4,76 | 4560 4,06 | 3350 3,34 | | | | |
| 4VCS-6.2Y | 30 | Q 31550 P 4,45 | 28700 4,44 | 26100 4,40 | 23700 4,35 | 19380 4,19 | 15680 3,96 | 12530 3,69 | 9850 3,37 | 7590 3,02 | 5700 2,65 | 4130 2,26 | | |
| | 40 | Q 27800 P 5,56 | 25300 5,44 | 23000 5,30 | 20800 5,14 | 16970 4,80 | 13660 4,42 | 10820 4,01 | 8410 3,57 | 6380 3,10 | 4670 2,63 | 3240 2,15 | | |
| 4VCS-10.2Y | 50 | Q 24050 P 6,49 | 21850 6,28 | 19820 6,06 | 17920 5,82 | 14520 5,32 | 11600 4,79 | 9090 4,24 | 6960 3,66 | 5150 3,09 | 3630 2,51 | 2360 1,95 | | |
| | 50 | Q 24200 P 6,18 | 21950 6,03 | 19860 5,85 | 17900 5,65 | 14410 5,19 | 11400 4,67 | 8830 4,10 | 6650 3,51 | 4800 2,91 | | | | |
| 4TCS-8.2Y | 30 | Q 31550 P 5,05 | 28700 5,12 | 26100 5,16 | 23700 5,05 | 19380 4,83 | 15680 4,36 | 12530 4,05 | 9850 3,73 | 7590 3,28 | 5700 2,84 | | | |
| | 40 | Q 33950 P 6,63 | 30900 6,52 | 28050 6,39 | 25400 6,24 | 20700 5,87 | 16670 5,43 | 13220 4,93 | 10290 4,40 | 7810 3,83 | 5730 3,26 | 3990 2,69 | | |
| 4TCS-12.2Y | 50 | Q 29350 P 7,88 | 26700 7,64 | 24200 7,38 | 21900 7,10 | 17730 6,52 | 14170 5,89 | 11110 5,23 | 8520 4,54 | 6320 3,84 | 4470 3,14 | 2930 2,44 | | |
| | 50 | Q 29100 P 7,51 | 26400 7,33 | 23900 7,12 | 21550 6,88 | 17390 6,34 | 13810 5,73 | 10280 5,06 | 8140 4,37 | 5940 3,66 | | | | |
| 4PCS-10.2Y | 60 | Q 24450 P 8,49 | 22150 8,18 | 19990 7,86 | 18000 7,51 | 14420 6,79 | 11340 6,02 | 8710 5,21 | 6460 4,40 | 4650 3,58 | | | | |
| | 70 | Q 19850 P 9,15 | 17950 8,75 | 16170 8,33 | 14520 7,91 | 11540 7,04 | 8970 6,14 | 6760 5,24 | 4880 4,33 | 3290 3,43 | | | | |
| 4PCS-10.2Y | 30 | Q 44850 P 5,88 | 40850 6,01 | 37150 6,08 | 33700 6,10 | 27550 5,99 | 22300 5,73 | 17790 5,33 | 13960 4,84 | 10730 4,30 | 8020 3,73 | 5760 3,17 | | |
| | 40 | Q 39600 P 7,63 | 36000 7,56 | 32700 7,45 | 29650 7,29 | 24150 6,89 | 19410 6,38 | 15360 5,77 | 11920 5,11 | 9000 4,41 | 6540 3,70 | 4480 3,01 | | |
| 4PCS-10.2Y | 50 | Q 34200 P 9,11 | 31100 8,85 | 28200 8,56 | 25450 8,26 | 20600 7,58 | 16450 6,84 | 12870 6,05 | 9820 5,24 | 7230 4,40 | 5050 3,58 | 3220 2,77 | | |

① Daten für Octagon®-Verdichter beziehen sich auf 20°C Sauggasttemperatur nach EN 12900, Daten für 4J-13.2Y bis 6F-50.2Y auf 25°C (nach ISO-DIS 9309). Siehe auch Seite 6.

① Data for Octagon® compressors are based on 20°C suction gas temperature according to EN 12900, data from 4J-13.2Y to 6F-50.2Y on 25°C (according to ISO-DIS 9309). See also page 6.

① Данные компрессоров OCTAGON® действительны при температуре всасываемого газа 20°C в соответствии со стандартом EN 12900; данные компрессоров от 4J-13.2(Y) до 6F-50.2(Y) — при температуре всасываемого газа 25°C (в соответствии с ISO-DIS 9309). Смотрите также стр. 6.

Zusatzkühlung oder eingeschränkte Sauggasttemperatur

Additional cooling or limited suction gas temperature

Дополнительное охлаждение или ограниченная температура всасываемого пара

Leistungswerte 50 Hz^①

bezogen auf Sauggastemperatur 20 (25)°C,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz^①

relating to 20 (25)°C suction gas
temperature, without liquid subcooling

Данные по производительности 50 Гц^①

при температуре всасываемого пара 20 (25)°C
без переохлаждения жидкости

| Verdichter Typ Compressor type Тип компрессора | Verfl. Temp. Cond. temp. Темп. Конд. °C | | Kälteleistung Cooling capacity Холодо- производительность | | | | | Q _O [Watt] | Leistungsaufnahme Power consumption Потребляемая мощность | | | | | P _e [kW] | |
|---|---|-------|--|-------|-------|-------|-------|--------------------------|---|-------|-------|--------------------------|--------|------------------------|--|
| | | | ↓ Verdampfungstemperatur °C | | | | | | Evaporating temperature °C | | | Temperatura испарения °C | | | |
| | | | 12,5 | 10 | 7,5 | 5 | 0 | | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | |
| 4PCS-15.2Y | 50 | Q | 34700 | 31450 | 28450 | 25650 | 20650 | 16350 | 12680 | 9560 | 6930 | | | | |
| | P | 8,78 | 8,54 | 8,28 | 8,00 | 7,36 | 6,65 | 5,88 | 5,07 | 4,24 | | | | | |
| | Q | 29250 | 26500 | 23900 | 21500 | 17170 | 13450 | 10270 | 7550 | 5260 | | | | | |
| | P | 9,80 | 9,44 | 9,06 | 8,67 | 7,83 | 6,94 | 6,01 | 5,05 | 4,07 | | | | | |
| | Q | 23850 | 21550 | 19380 | 17380 | 13770 | 10650 | 7960 | 5670 | 3720 | | | | | |
| | P | 10,58 | 10,12 | 9,64 | 9,15 | 8,14 | 7,09 | 6,00 | 4,89 | 3,76 | | | | | |
| 4NCS-12.2Y | 30 | Q | 50900 | 46300 | 42100 | 38250 | 31300 | 25350 | 20250 | 15930 | 12290 | 9240 | 6700 | | |
| | P | 7,45 | 7,40 | 7,33 | 7,22 | 6,93 | 6,55 | 6,10 | 5,58 | 5,01 | | 4,41 | 3,79 | | |
| | Q | 45300 | 41200 | 37450 | 33950 | 27700 | 22300 | 17680 | 13760 | 10440 | | 7650 | 5320 | | |
| | P | 9,16 | 8,97 | 8,75 | 8,50 | 7,95 | 7,33 | 6,65 | 5,92 | 5,17 | | 4,39 | 3,61 | | |
| | Q | 39550 | 35950 | 32600 | 29500 | 23900 | 19090 | 14980 | 11480 | 8510 | | 6020 | 3930 | | |
| | P | 10,79 | 10,45 | 10,09 | 9,71 | 8,88 | 7,99 | 7,05 | 6,10 | 5,15 | | 4,22 | 3,34 | | |
| 4NCS-20.2Y | 50 | Q | 40250 | 36500 | 33000 | 29800 | 23950 | 18970 | 14690 | 11040 | 7940 | | | | |
| | P | 10,42 | 10,11 | 9,77 | 9,41 | 8,63 | 7,77 | 6,85 | 5,88 | 4,89 | | | | | |
| | Q | 33900 | 30650 | 27650 | 24850 | 19850 | 15530 | 11830 | 8690 | 6020 | | | | | |
| | P | 11,65 | 11,20 | 10,72 | 10,22 | 9,18 | 8,10 | 6,98 | 5,84 | 4,70 | | | | | |
| | Q | 27500 | 24850 | 22350 | 20000 | 15840 | 12240 | 9150 | 6520 | 4300 | | | | | |
| | P | 12,59 | 12,01 | 11,42 | 10,82 | 9,57 | 8,30 | 7,02 | 5,75 | 4,52 | | | | | |
| 4J-13.2Y | 30 | Q | 59800 | 54300 | 49250 | 44500 | 36150 | 29000 | 22950 | 17860 | 13610 | 10110 | 7260 | | |
| | P | 8,91 | 8,66 | 8,39 | 8,12 | 7,56 | 6,98 | 6,38 | 5,75 | 5,10 | | 4,43 | 3,74 | | |
| | Q | 53000 | 48150 | 43600 | 39400 | 31950 | 25550 | 20150 | 15600 | 11800 | | 8660 | 6100 | | |
| | P | 10,72 | 10,30 | 9,88 | 9,47 | 8,66 | 7,85 | 7,05 | 6,25 | 5,44 | | 4,62 | 3,78 | | |
| | Q | 46600 | 42300 | 38300 | 34600 | 27950 | 22300 | 17510 | 13460 | 10080 | | 7280 | 4990 | | |
| | P | 12,22 | 11,66 | 11,11 | 10,57 | 9,53 | 8,51 | 7,53 | 6,56 | 5,61 | | 4,66 | 3,70 | | |
| 4J-22.2Y | 50 | Q | 46600 | 42300 | 38300 | 34600 | 27950 | 22300 | 17510 | 13460 | 10080 | | | | |
| | P | 11,87 | 11,33 | 10,80 | 10,29 | 9,30 | 8,36 | 7,45 | 6,55 | 5,66 | | | | | |
| | Q | 40450 | 36700 | 33200 | 29950 | 24200 | 19210 | 14990 | 11420 | 8430 | | | | | |
| | P | 12,90 | 12,26 | 11,64 | 11,03 | 9,87 | 8,76 | 7,69 | 6,65 | 5,64 | | | | | |
| | Q | 34400 | 31200 | 28250 | 25500 | 20500 | 16250 | 12590 | 9490 | 6880 | | | | | |
| | P | 13,75 | 13,03 | 12,33 | 11,65 | 10,34 | 9,08 | 7,88 | 6,71 | 5,56 | | | | | |
| 4H-15.2Y | 30 | Q | 69100 | 62800 | 57000 | 51600 | 41950 | 33700 | 26700 | 20850 | 15920 | 11840 | 8500 | | |
| | P | 10,40 | 10,07 | 9,74 | 9,41 | 8,74 | 8,07 | 7,38 | 6,67 | 5,95 | | 5,20 | 4,42 | | |
| | Q | 61300 | 55700 | 50400 | 45600 | 37000 | 29600 | 23350 | 18100 | 13700 | | 10060 | 7080 | | |
| | P | 12,46 | 11,93 | 11,43 | 10,93 | 9,97 | 9,04 | 8,13 | 7,23 | 6,32 | | 5,39 | 4,44 | | |
| | Q | 54100 | 49050 | 44400 | 40100 | 32400 | 25800 | 20250 | 15570 | 11660 | | 8430 | 5800 | | |
| | P | 14,24 | 13,54 | 12,87 | 12,22 | 10,99 | 9,81 | 8,69 | 7,59 | 6,51 | | 5,43 | 4,34 | | |
| 4H-25.2Y | 50 | Q | 54100 | 49050 | 44400 | 40100 | 32400 | 25800 | 20250 | 15570 | 11660 | | | | |
| | P | 13,77 | 13,13 | 12,52 | 11,92 | 10,78 | 9,68 | 8,62 | 7,58 | 6,55 | | | | | |
| | Q | 47100 | 42700 | 38600 | 34800 | 28000 | 22200 | 17320 | 13190 | 9760 | | | | | |
| | P | 15,04 | 14,27 | 13,53 | 12,81 | 11,44 | 10,13 | 8,89 | 7,69 | 6,53 | | | | | |
| | Q | 40250 | 36450 | 32900 | 29600 | 23750 | 18740 | 14500 | 10940 | 7980 | | | | | |
| | P | 16,09 | 15,21 | 14,36 | 13,53 | 11,96 | 10,48 | 9,07 | 7,74 | 6,45 | | | | | |
| 4G-20.2Y | 30 | Q | 78500 | 71400 | 64800 | 58600 | 47700 | 38350 | 30450 | 23800 | 18190 | 13560 | 9770 | | |
| | P | 12,45 | 12,15 | 11,83 | 11,50 | 10,78 | 10,00 | 9,16 | 8,26 | 7,31 | | 6,32 | 5,28 | | |
| | Q | 69700 | 63300 | 57400 | 51900 | 42100 | 33750 | 26650 | 20700 | 15700 | | 11570 | 8190 | | |
| | P | 14,65 | 14,14 | 13,62 | 13,09 | 12,03 | 10,95 | 9,85 | 8,73 | 7,59 | | 6,44 | 5,28 | | |
| | Q | 61500 | 55800 | 50500 | 45650 | 36950 | 29500 | 23200 | 17870 | 13430 | | 9760 | 6770 | | |
| | P | 16,67 | 15,93 | 15,20 | 14,48 | 13,06 | 11,67 | 10,31 | 8,97 | 7,66 | | 6,37 | 5,10 | | |
| 4G-30.2Y | 50 | Q | 61500 | 55800 | 50500 | 45650 | 36950 | 29500 | 23200 | 17870 | 13430 | | | | |
| | P | 16,09 | 15,42 | 14,76 | 14,10 | 12,79 | 11,50 | 10,22 | 8,94 | 7,67 | | | | | |
| | Q | 53700 | 48650 | 44000 | 39700 | 32000 | 25450 | 19890 | 15210 | 11300 | | | | | |
| | P | 17,65 | 16,80 | 15,96 | 15,14 | 13,54 | 11,99 | 10,49 | 9,03 | 7,60 | | | | | |
| | Q | 45900 | 41600 | 37600 | 33850 | 27200 | 21550 | 16720 | 12680 | 9320 | | | | | |
| | P | 19,22 | 18,16 | 17,14 | 16,15 | 14,25 | 12,46 | 10,75 | 9,12 | 7,55 | | | | | |
| 6J-22.2Y | 30 | Q | 89800 | 81500 | 73900 | 66800 | 54200 | 43500 | 34450 | 26800 | 20450 | 15180 | 10890 | | |
| | P | 13,38 | 12,99 | 12,59 | 12,19 | 11,35 | 10,47 | 9,57 | 8,63 | 7,66 | | 6,65 | 5,61 | | |
| | Q | 79600 | 72300 | 65500 | 59200 | 47950 | 38350 | 30250 | 23400 | 17710 | | 13000 | 9160 | | |
| | P | 16,09 | 15,46 | 14,83 | 14,22 | 12,99 | 11,78 | 10,58 | 9,38 | 8,16 | | 6,93 | 5,67 | | |
| | Q | 69900 | 63500 | 57500 | 51900 | 41950 | 33500 | 26300 | 20200 | 15120 | | 10920 | 7490 | | |
| | P | 18,34 | 17,50 | 16,68 | 15,87 | 14,30 | 12,78 | 11,30 | 9,85 | 8,41 | | 6,99 | 5,56 | | |
| 6J-33.2Y | 50 | Q | 69900 | 63500 | 57500 | 51900 | 41950 | 33500 | 26300 | 20200 | 15120 | | | | |
| | P | 17,82 | 17,00 | 16,21 | 15,44 | 13,96 | 12,55 | 11,18 | 9,83 | 8,49 | | | | | |
| | Q | 60700 | 55100 | 49800 | 44950 | 36300 | 28850 | 22500 | 17140 | 12650 | | | | | |
| | P | 19,36 | 18,40 | 17,47 | 16,56 | 14,81 | 13,14 | 11,54 | 9,99 | 8,46 | | | | | |
| | Q | 51600 | 46850 | 42400 | 38250 | 30800 | 24400 | 18900 | 14240 | 10330 | | | | | |
| | P | 20,60 | 19,56 | 18,50 | 17,48 | 15,51 | 13,63 | 11,83 | 10,07 | 8,35 | | | | | |
| 6H-25.2Y | 30 | Q | 103800 | 94300 | 85600 | 77400 | 63000 | 50600 | 40100 | 31300 | 23900 | 17780 | 12760 | | |
| | P | 15,62 | 15,12 | 14,62 | 14,12 | 13,12 | 12,11 | 11,08 | 10,02 | 8,93 | | 7,81 | 6,64 | | |
| | Q | 92000 | 83600 | 75700 | 68500 | 55500 | 44450 | 35100 | 27150 | 20550 | | 15100 | 10630 | | |
| | P | 18,70 | 17,92 | 17,15 | 16,41 | 14,97 | 13,57 | 12,20 | 10,85 | 9,49 | | 8,10 | 6,66 | | |
| | Q | 81100 | 73600 | 66600 | 60200 | 48600 | 38800 | 30400 | 23400 | 17510 | | 12660 | 8710 | | |
| | P | 21,40 | 20,30 | 19,33 | 18,35 | 16,49 | 14,73 | 13,04 | 11,40 | 9,78 | | 8,16 | 6,51</ | | |

Leistungswerte 50 Hz^①

bezogen auf Sauggasttemperatur 20 (25)°C,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz^①

relating to 20 (25)°C suction gas
temperature, without liquid subcooling

Данные по производительности 50 Гц^①

при температуре всасываемого пара 20 (25)°C
без переохлаждения жидкости

| Verdichter Typ Compressor type Тип компрессора | Verfl. Temp. Cond. temp. Темп. Конд. °C | Kälteleistung Cooling capacity Холода- производительность | Q _O [Watt] | Leistungsaufnahme Power consumption Потребляемая мощность | | | | | | P _e [kW] | | | | |
|---|---|--|--------------------------|---|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|---------------|-----|-----|
| | | | | Verdampfungstemperatur °C | | | Evaporating temperature °C | | | Temperatura испарения °C | | | | |
| ↓ | | | | 12,5 | 10 | 7,5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 |
| 6G-40.2Y | 50 | Q 92300 P 24,10 | 83800 23,10 | 75800 22,10 | 68500 21,20 | 55400 19,20 | 44250 17,26 | 34800 15,33 | 26800 13,42 | 20150 11,51 | | | | |
| | 60 | Q 80500 P 26,50 | 73000 25,20 | 66000 24,00 | 59600 22,70 | 48050 20,30 | 38200 17,99 | 29850 15,74 | 22800 13,55 | 16960 11,41 | | | | |
| | 70 | Q 68900 P 28,80 | 62400 27,30 | 56400 25,70 | 50800 24,20 | 40850 21,40 | 32300 18,70 | 25100 16,13 | 19020 13,69 | 13980 11,33 | | | | |
| | 30 | Q 138400 P 22,20 | 125800 21,60 | 114200 21,10 | 103400 20,50 | 84200 19,27 | 67900 17,91 | 53900 16,44 | 42200 14,87 | 32400 13,20 | 24250 11,44 | 17570 9,59 | | |
| 6F-40.2Y | 40 | Q 122900 P 25,80 | 111700 24,90 | 101300 24,00 | 91700 23,10 | 74500 21,20 | 59900 19,33 | 47400 17,39 | 36900 15,42 | 28150 13,42 | 20850 11,41 | 14900 9,38 | | |
| | 50 | Q 108700 P 29,90 | 98700 28,50 | 89500 27,10 | 80900 25,80 | 65600 23,10 | 52500 20,60 | 41450 18,16 | 32100 15,79 | 24250 13,48 | 17800 11,23 | 12520 9,03 | | |
| | 50 | Q 108700 P 29,30 | 98700 28,00 | 89500 26,70 | 80900 25,40 | 65600 22,90 | 52500 20,50 | 41450 18,14 | 32100 15,85 | 24250 13,61 | | | | |
| 6F-50.2Y | 60 | Q 95000 P 32,60 | 86300 30,80 | 78100 29,10 | 70600 27,50 | 57100 24,40 | 45550 21,40 | 35750 18,67 | 27500 16,05 | 20650 13,55 | | | | |
| | 70 | Q 81500 P 35,20 | 74000 33,10 | 66900 31,20 | 60400 29,30 | 48750 25,80 | 38750 22,50 | 30300 19,39 | 23200 16,49 | 17250 13,72 | | | | |
| | 30 | Q 164600 P 24,68 | 149900 24,76 | 136300 24,65 | 123800 24,38 | 101300 23,41 | 82000 21,97 | 65500 20,22 | 51600 18,29 | 39750 16,32 | | | | |
| 8GC-50.2Y ① | 40 | Q 145900 P 30,40 | 132800 29,95 | 120600 29,33 | 109300 28,56 | 89100 26,64 | 71700 24,36 | 56900 21,88 | 44250 19,35 | 33500 16,93 | | | | |
| | 50 | Q 127000 P 35,29 | 115400 34,28 | 104700 33,13 | 94700 31,85 | 76800 29,02 | 61400 25,96 | 48200 22,86 | 36900 19,90 | 27350 17,25 | | | | |
| | 50 | Q 127000 P 35,36 | 115400 34,35 | 104700 33,20 | 94700 31,93 | 76800 29,11 | 61400 26,08 | 48200 23,01 | 36900 20,07 | 27350 17,45 | | | | |
| 8GC-60.2Y ① | 60 | Q 107900 P 39,31 | 98000 37,80 | 88700 36,18 | 80100 34,46 | 64600 30,85 | 51200 27,19 | 39650 23,69 | 29750 20,56 | 21300 18,00 | ② | | | |
| | 70 | Q 88800 P 42,57 | 80500 40,61 | 72800 38,57 | 65500 36,47 | 52500 32,21 | 41100 28,12 | 31300 24,43 | 22900 21,41 | 15670 19,31 | | | | |
| | 30 | Q 193100 P 28,79 | 176100 28,93 | 160300 28,85 | 145600 28,56 | 119400 27,48 | 96900 25,84 | 77600 23,80 | 61100 21,52 | 47200 19,16 | | | | |
| 8FC-60.2Y ① | 40 | Q 170900 P 35,55 | 155700 35,08 | 141600 34,40 | 128400 33,54 | 104900 31,35 | 84700 28,70 | 67300 25,77 | 52400 22,77 | 39800 19,87 | | | | |
| | 50 | Q 148400 P 41,42 | 135000 40,29 | 122600 38,98 | 111100 37,52 | 90400 34,22 | 72400 30,63 | 57000 26,95 | 43700 23,41 | 32350 20,22 | | | | |
| | 50 | Q 148400 P 41,38 | 135000 40,29 | 122600 39,02 | 111100 37,59 | 90400 34,37 | 72400 30,85 | 57000 27,24 | 43700 23,75 | 32350 20,60 | | | | |
| 8FC-70.2Y ① | 60 | Q 125800 P 45,94 | 114300 44,28 | 103700 42,47 | 93700 40,52 | 75800 36,37 | 60200 32,10 | 46750 27,97 | 35100 24,23 | 25100 21,15 | ② | | | |
| | 70 | Q 103100 P 49,51 | 93600 47,34 | 84700 45,04 | 76400 42,64 | 61300 37,75 | 48150 32,97 | 36700 28,62 | 26750 25,02 | 18080 22,48 | | | | |

Leistungswerte der Tandem-Verdichter
siehe KP-110.

Performance data of the tandem compressors
see KP-110.

**Данные по производительности тандем-ком-
прессоров смотрите в KP-110.**

Leistungsdaten für individuelle Eingabewerte
und 60 Hz-Betrieb siehe BITZER Software.

Performance data for individual input data and
60 Hz operation see BITZER Software.

Данные по производительности для индивидуальных
значений и работе с частотой 60 Гц смотрите BITZER
Software.

① Daten für Octagon®-Verdichter beziehen
sich auf 20°C Sauggasttemperatur nach
EN 12900, Daten für 4J-13.2Y bis 6F-50.2Y
auf 25°C (nach ISO-DIS 9309). Siehe auch
Seite 6.

① Data for Octagon® compressors are based
on 20°C suction gas temperature according
to EN 12900, data from 4J-13.2Y to 6F-50.2Y
on 25°C (according to ISO-DIS 9309). See
also page 6.

① Данные компрессоров OCTAGON® действи-
тельны при температуре всасываемого газа
20°C в соответствии со стандартом
EN 12900; данные компрессоров от 4J-13.2(Y)
до 6F-50.2(Y) – при температуре всасываемого
газа 25°C (в соответствии с ISO-DIS 9309).
Смотрите также стр. 6.

② Daten auf Anfrage

② Data upon request

② Данные по запросу

Zusatzkühlung oder eingeschränkte
Sauggasttemperatur

Additional cooling or limited suction gas
temperature

Дополнительное охлаждение или ограниченная
температура всасываемого пара

Leistungswerte 50 Hz^①

 bezogen auf Sauggastemperatur 20°C,
 ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz^①

 relating to 20°C suction gas temperature,
 without liquid subcooling

Данные по производительности 50 Гц^①

 при температуре всасываемого пара 20°C
 без переохлаждения жидкости

| Verdichter Typ Compressor type Тип компрессора | Verfl. Temp. Cond. temp. Темп. Конд. °C | Kälteleistung Cooling capacity Холодо- производительность | | | Q_o [Watt] | Leistungsaufnahme Power consumption Потребляемая мощность | | | P_e [kW] | | | | | |
|---|---|--|-------|-------|-----------------|---|-------|------|---------------|----------------------------|------|------|--------|--------|
| | | ↓ | | | | Verdampfungstemperatur °C | | | | Evaporating temperature °C | | | | |
| | | 7,5 | 5 | 0 | | -5 | -10 | -15 | | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
| 2KC-05.2Y | 30 | Q | 4690 | 4290 | 3560 | 2940 | 2390 | 1920 | | 1510 | 1160 | 865 | 610 | 395 |
| | | P | 0,82 | 0,81 | 0,80 | 0,78 | 0,75 | 0,72 | | 0,68 | 0,63 | 0,57 | 0,50 | 0,42 |
| | 40 | Q | 3850 | 3520 | 2920 | 2390 | 1940 | 1540 | | 1200 | 900 | 650 | 435 | 255 |
| | | P | 0,98 | 0,96 | 0,93 | 0,89 | 0,84 | 0,78 | | 0,72 | 0,65 | 0,57 | 0,47 | 0,36 |
| 2JC-07.2Y | 30 | Q | 3080 | 2810 | 2320 | 1890 | 1520 | 1190 | | 910 | 670 | 460 | 285 | 140 |
| | | P | 1,14 | 1,11 | 1,05 | 0,99 | 0,92 | 0,84 | | 0,76 | 0,66 | 0,55 | 0,43 | 0,30 |
| | 40 | Q | 6190 | 5670 | 4740 | 3920 | 3210 | 2600 | | 2070 | 1620 | 1230 | 905 | 625 |
| | | P | 1,08 | 1,08 | 1,07 | 1,05 | 1,02 | 0,97 | | 0,91 | 0,84 | 0,76 | 0,66 | 0,56 |
| 2HC-1.2Y | 30 | Q | 5180 | 4740 | 3950 | 3260 | 2660 | 2130 | | 1680 | 1290 | 960 | 675 | 440 |
| | | P | 1,33 | 1,31 | 1,27 | 1,21 | 1,14 | 1,07 | | 0,98 | 0,88 | 0,76 | 0,64 | 0,51 |
| | 40 | Q | 4210 | 3850 | 3190 | 2620 | 2120 | 1680 | | 1300 | 980 | 700 | 465 | 265 |
| | | P | 1,56 | 1,53 | 1,45 | 1,36 | 1,26 | 1,15 | | 0,89 | 0,75 | 0,60 | 0,44 | |
| 2HC-2.2Y | 30 | Q | 7860 | 7200 | 6020 | 5000 | 4110 | 3340 | | 2680 | 2110 | 1620 | 1210 * | 855 * |
| | | P | 1,42 | 1,42 | 1,40 | 1,37 | 1,32 | 1,25 | | 1,16 | 1,06 | 0,95 | 0,83 | 0,70 |
| | 40 | Q | 6620 | 6070 | 5060 | 4190 | 3430 | 2760 | | 2190 | 1700 | 1270 | 915 * | 610 * |
| | | P | 1,73 | 1,70 | 1,64 | 1,56 | 1,47 | 1,36 | | 1,24 | 1,10 | 0,96 | 0,80 | 0,64 |
| 2GC-2.2Y | 30 | Q | 5400 | 4940 | 4110 | 3380 | 2740 | 2190 | | 1710 | 1290 | 935 | 630 | 375 |
| | | P | 2,00 | 1,96 | 1,85 | 1,73 | 1,59 | 1,44 | | 1,28 | 1,11 | 0,93 | 0,75 * | 0,56 * |
| | 40 | Q | 8970 | 8230 | 6890 | 5730 | 4720 | 3850 | | 3090 | 2450 | 1890 | 1420 | 1030 |
| | | P | 1,67 | 1,67 | 1,65 | 1,60 | 1,53 | 1,45 | | 1,34 | 1,23 | 1,10 | 0,96 | 0,81 |
| 2FC-2.2Y | 30 | Q | 7540 | 6910 | 5780 | 4790 | 3930 | 3190 | | 2540 | 1990 | 1520 | 1110 | 775 |
| | | P | 2,04 | 2,00 | 1,93 | 1,83 | 1,72 | 1,59 | | 1,45 | 1,30 | 1,13 | 0,96 | 0,79 |
| | 40 | Q | 6160 | 5650 | 4710 | 3890 | 3180 | 2560 | | 2020 | 1560 | 1160 | 825 | 540 |
| | | P | 2,39 | 2,33 | 2,20 | 2,06 | 1,90 | 1,72 | | 1,54 | 1,35 | 1,16 | 0,96 | 0,76 |
| 2FC-3.2Y | 30 | Q | 11180 | 10260 | 8600 | 7150 | 5900 | 4820 | | 3880 | 3080 | 2400 | 1820 | 1330 |
| | | P | 2,03 | 2,03 | 2,00 | 1,95 | 1,86 | 1,76 | | 1,63 | 1,49 | 1,34 | 1,17 | 0,98 |
| | 40 | Q | 9450 | 8670 | 7250 | 6020 | 4950 | 4010 | | 3210 | 2520 | 1930 | 1420 | 1000 |
| | | P | 2,50 | 2,46 | 2,37 | 2,25 | 2,11 | 1,94 | | 1,77 | 1,58 | 1,38 | 1,17 | 0,96 |
| 2EC-2.2Y | 30 | Q | 7730 | 7080 | 5920 | 4890 | 4000 | 3220 | | 2540 | 1960 | 1470 | 1050 | 705 |
| | | P | 2,95 | 2,88 | 2,72 | 2,53 | 2,33 | 2,11 | | 1,88 | 1,64 | 1,40 | 1,15 * | 0,91 * |
| | 40 | Q | 8620 | 7120 | 5820 | 4690 | 3730 | 2900 | | 2200 | 1610 | 1220 | 890 | 610 |
| | | P | 2,39 | 2,27 | 2,13 | 2,19 | 1,79 | 1,60 | | 1,79 | 1,60 | 1,40 | 1,20 | 0,99 |
| 2EC-3.2Y | 30 | Q | 13680 | 12550 | 10520 | 8760 | 7230 | 5900 | | 4760 | 3780 | 2940 | 2230 * | 1640 * |
| | | P | 2,39 | 2,40 | 2,38 | 2,32 | 2,23 | 2,10 | | 1,95 | 1,78 | 1,59 | 1,39 | 1,19 |
| | 40 | Q | 11620 | 10660 | 8930 | 7420 | 6100 | 4960 | | 3970 | 3120 | 2390 | 1770 * | 1250 * |
| | | P | 3,02 | 2,98 | 2,87 | 2,73 | 2,56 | 2,37 | | 2,15 | 1,92 | 1,67 | 1,43 | 1,18 |
| 2DC-2.2Y | 30 | Q | 9580 | 8790 | 7340 | 6080 | 4970 | 4010 | | 3180 | 2460 | 1850 | 1330 | 890 |
| | | P | 3,56 | 3,48 | 3,29 | 3,07 | 2,82 | 2,56 | | 2,28 | 2,00 | 1,70 | 1,41 * | 1,12 * |
| | 40 | Q | 10110 | 8340 | 6810 | 5490 | 4360 | 3390 | | 3780 | 2940 | 2230 | 1880 | 1300 |
| | | P | 3,15 | 2,94 | 2,70 | 2,25 | 2,05 | 1,83 | | 2,25 | 2,05 | 1,83 | 1,59 | 1,09 |
| 2DC-3.2Y | 30 | Q | 15940 | 14630 | 12260 | 10200 | 8420 | 6870 | | 5540 | 4400 | 3420 | 2590 * | 1890 * |
| | | P | 2,79 | 2,80 | 2,77 | 2,71 | 2,60 | 2,45 | | 2,28 | 2,08 | 1,86 | 1,62 | 1,37 |
| | 40 | Q | 13510 | 12390 | 10380 | 8610 | 7080 | 5750 | | 4600 | 3610 | 2760 | 2040 * | 1430 * |
| | | P | 3,49 | 3,44 | 3,32 | 3,16 | 2,96 | 2,74 | | 2,49 | 2,21 | 1,92 | 1,62 | 1,31 |
| 2CC-3.2Y | 30 | Q | 11110 | 10180 | 8500 | 7030 | 5740 | 4630 | | 3660 | 2820 | 2110 | 1510 * | 1000 * |
| | | P | 4,11 | 4,02 | 3,80 | 3,55 | 3,27 | 2,96 | | 2,63 | 2,29 | 1,93 | 1,57 | 1,20 |
| | 40 | Q | 12470 | 10290 | 8400 | 6780 | 5380 | 4190 | | 3420 | 2590 | 2070 | 1880 | 1300 |
| | | P | 3,33 | 3,15 | 2,95 | 2,72 | 2,48 | 2,21 | | 2,25 | 2,05 | 1,83 | 1,59 | 1,09 |
| 2CC-4.2Y | 30 | Q | 19440 | 17840 | 14960 | 12450 | 10280 | 8400 | | 6770 | 5380 | 4190 | 3170 * | 2320 * |
| | | P | 3,48 | 3,48 | 3,42 | 3,32 | 3,17 | 2,98 | | 2,76 | 2,50 | 2,23 | 1,94 | 1,64 |
| | 40 | Q | 16470 | 15110 | 12660 | 10520 | 8660 | 7050 | | 5650 | 4450 | 3420 | 2540 | 1810 |
| | | P | 4,31 | 4,25 | 4,08 | 3,86 | 3,61 | 3,33 | | 3,02 | 2,69 | 2,34 | 1,98 * | 1,61 * |
| 4FC-3.2Y | 30 | Q | 13550 | 12430 | 10400 | 8620 | 7070 | 5720 | | 4550 | 3540 | 2690 | 1960 | 1340 |
| | | P | 5,08 | 4,96 | 4,68 | 4,36 | 4,01 | 3,63 | | 3,23 | 2,82 | 2,40 | 1,98 * | 1,55 * |
| | 40 | Q | 13720 | 11330 | 9260 | 7470 | 5940 | 4630 | | 3510 | 2580 | 2070 | 1800 | 1200 |
| | | P | 3,85 | 3,66 | 3,44 | 3,18 | 2,90 | 2,58 | | 2,24 | 1,98 | 1,68 | 1,50 | |
| | 50 | Q | 11560 | 9520 | 7740 | 6200 | 4880 | 3750 | | 2790 | 1980 | 1310 | 1130 | |
| | | P | 4,42 | 4,10 | 3,76 | 3,40 | 3,03 | 2,63 | | 2,23 | 1,92 | 1,62 | 1,40 | |
| | | Q | 9450 | 7740 | 6260 | 4970 | 3860 | 2910 | | 2110 | 1430 | 1040 | 880 | |

Leistungswerte 50 Hz^①

bezogen auf Sauggastemperatur 20°C,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz^①

relating to 20°C suction gas temperature,
without liquid subcooling

Данные по производительности 50 Гц^①

при температуре всасываемого пара 20°C
без переохлаждения жидкости

| Verdichter Typ Compressor type Тип компрессора | Verfl. Temp. Cond. temp. Темп. Конд. °C | Kälteleistung Cooling capacity Холода- производительность | Q _O [Watt] | Leistungsaufnahme Power consumption Потребляемая мощность | | | | | | | | P _e [kW] | | |
|---|---|--|--------------------------|---|----------------|----------------|----------------------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|------------------------|-----------|--------------|
| | | | | Verdampfungstemperatur °C | | | Evaporating temperature °C | | | Temperatura испарения °C | | | | |
| | | | | 7,5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | |
| 4FC-5.2Y | 30 | Q P | 21550 3,78 | 19790 3,79 | 16590 3,76 | 13810 3,67 | 11400 3,52 | 9320 3,32 | 7520 3,07 | 5970 2,79 | 4650 2,48 | 3530 2,15 | * 1,81 | 2580 1,81 |
| | 40 | Q P | 18240 4,65 | 16740 4,60 | 14020 4,46 | 11650 4,25 | 9580 3,99 | 7790 3,69 | 6240 3,35 | 4900 2,98 | 3760 2,59 | 2790 2,18 | * 1,76 | 1970 1,76 |
| | 50 | Q P | 14970 5,44 | 13730 5,33 | 11470 5,07 | 9500 4,75 | 7780 4,39 | 6280 3,98 | 4980 3,55 | 3860 3,10 | 2900 2,62 | 2090 2,14 | * 1,65 | 1410 1,65 |
| | 30 | Q P | | | | 17330 4,61 | 14290 4,39 | 11660 4,12 | 9400 3,81 | 7450 3,45 | 5800 3,06 | 4390 2,65 | | 3210 2,22 |
| 4EC-4.2Y | 40 | Q P | | | | 14440 5,28 | 11870 4,93 | 9650 4,53 | 7720 4,10 | 6070 3,64 | 4650 3,15 | 3450 2,65 | | 2440 2,14 |
| | 50 | Q P | | | | 11650 5,86 | 9550 5,39 | 7720 4,87 | 6130 4,33 | 4760 3,77 | 3590 3,19 | 2590 2,60 | | 1750 2,02 |
| | 30 | Q P | 27500 4,73 | 25200 4,75 | 21100 4,73 | 17580 4,62 | 14500 4,43 | 11830 4,17 | 9530 3,85 | 7550 3,48 | 5860 3,08 | 4420 2,65 | * 2,21 | 3210 2,21 |
| 4EC-6.2Y | 40 | Q P | 23150 5,87 | 21250 5,81 | 17780 5,62 | 14750 5,35 | 12120 5,01 | 9840 4,61 | 7860 4,17 | 6160 3,68 | 4700 3,17 | 3470 2,65 | | 2420 2,12 |
| | 50 | Q P | 18930 6,86 | 17360 6,72 | 14490 6,37 | 11980 5,95 | 9790 5,47 | 7890 4,95 | 6240 4,38 | 4820 3,79 | 3600 3,19 | 2570 2,58 | * | 1710 1,97 |
| | 30 | Q P | | | | 21100 5,52 | 17420 5,29 | 14220 4,99 | 11470 4,62 | 9100 4,18 | 7080 3,70 | 5370 3,19 | | 3930 2,66 |
| 4DC-5.2Y | 40 | Q P | | | | 17650 6,34 | 14520 5,95 | 11810 5,50 | 9460 4,99 | 7440 4,43 | 5720 3,83 | 4250 3,22 | | 3010 2,60 |
| | 50 | Q P | | | | 14300 7,07 | 11730 6,53 | 9490 5,93 | 7550 5,29 | 5880 4,62 | 4440 3,92 | 3220 3,22 | | 2190 2,52 |
| | 30 | Q P | 32600 5,49 | 29900 5,52 | 25000 5,51 | 20800 5,39 | 17120 5,18 | 13950 4,88 | 11210 4,52 | 8860 4,10 | 6860 3,63 | 5160 3,12 | * | 3720 2,59 |
| 4DC-7.2Y | 40 | Q P | 27500 6,81 | 25200 6,75 | 21100 6,55 | 17490 6,26 | 14350 5,88 | 11630 5,43 | 9270 4,91 | 7250 4,35 | 5510 3,74 | 4040 3,11 | * | 2800 2,47 |
| | 50 | Q P | 22500 7,98 | 20600 7,83 | 17210 7,46 | 14230 7,00 | 11620 6,46 | 9350 5,86 | 7380 5,20 | 5690 4,50 | 4240 3,78 | 3010 3,03 | * | 1980 2,28 |
| | 30 | Q P | | | | 24950 6,65 | 20650 6,36 | 16900 5,98 | 13670 5,52 | 10900 5,01 | 8540 4,45 | 6530 3,86 | | 3420 3,25 |
| 4CC-6.2Y | 40 | Q P | | | | 21100 7,64 | 17420 7,17 | 14200 6,63 | 11420 6,03 | 9030 5,37 | 6980 4,67 | 5240 3,94 | | 3770 3,21 |
| | 50 | Q P | | | | 17320 8,61 | 14220 7,98 | 11520 7,28 | 9190 6,51 | 7180 5,71 | 5460 4,87 | 4000 4,01 | | 2770 3,14 |
| | 30 | Q P | 38800 6,85 | 35600 6,87 | 29900 6,82 | 24900 6,64 | 20600 6,36 | 16880 5,98 | 13660 5,53 | 10890 5,01 | 8530 4,45 | 6530 3,86 | * | 4840 3,25 |
| 4CC-9.2Y | 40 | Q P | 32850 8,35 | 30150 8,27 | 25300 8,01 | 21100 7,64 | 17410 7,18 | 14210 6,63 | 11440 6,02 | 9050 5,36 | 7000 4,66 | 5250 3,94 | * | 3770 3,20 |
| | 50 | Q P | 27050 9,80 | 24850 9,62 | 20900 9,16 | 17380 8,61 | 14310 7,98 | 11620 7,28 | 9280 6,52 | 7240 5,71 | 5480 4,87 | 3960 4,01 | * | 2660 3,14 |
| | 30 | Q P | | | | 27050 7,17 | 22300 6,70 | 18190 6,18 | 14640 5,62 | 11600 5,02 | 8990 4,40 | 6780 3,76 | | 3370 3,11 |
| 4VCS-6.2Y | 40 | Q P | | | | 22750 8,12 | 18670 7,45 | 15140 6,76 | 12090 6,03 | 9470 5,28 | 7230 4,52 | 5320 3,74 | | 3720 2,95 |
| | 50 | Q P | | | | 14970 7,98 | 12050 7,12 | 9530 6,26 | 7370 5,41 | 5520 4,55 | 3950 3,67 | 2360 2,78 | | 2640 2,15 |
| | 30 | Q P | 42750 7,14 | 39200 7,13 | 32800 7,01 | 27250 6,76 | 22400 6,41 | 18240 5,96 | 14610 5,45 | 11490 4,88 | 8810 4,27 | 6530 3,64 | * | 4580 3,00 |
| 4VCS-10.2Y | 40 | Q P | 36100 8,67 | 33100 8,54 | 27600 8,18 | 22850 7,70 | 18680 7,14 | 15070 6,50 | 11950 5,80 | 9260 5,07 | 6960 4,31 | 5000 3,55 | * | 3350 2,80 |
| | 50 | Q P | 29550 9,97 | 27050 9,71 | 22500 9,13 | 18490 8,44 | 15020 7,68 | 12010 6,87 | 9410 6,01 | 7180 5,13 | 5290 4,26 | 3690 3,39 | * | 2360 2,57 |
| | 30 | Q P | | | | 33050 8,74 | 27250 8,17 | 22200 7,55 | 17890 6,87 | 14170 6,16 | 10990 5,41 | 8300 4,64 | | 6040 3,86 |
| 4TCS-8.2Y | 40 | Q P | | | | 27750 9,86 | 22800 9,05 | 18480 8,20 | 14760 7,34 | 11560 6,46 | 8830 5,57 | 6520 4,55 | | 4580 3,74 |
| | 50 | Q P | | | | 18350 9,74 | 14790 8,71 | 11710 7,68 | 9070 6,65 | 6800 5,61 | 4880 4,55 | 3260 3,46 | | 2860 2,81 |
| | 30 | Q P | 51500 8,63 | 47200 8,63 | 39450 8,49 | 32750 8,22 | 26900 7,81 | 21900 7,29 | 17550 6,68 | 13830 6,00 | 10650 5,26 | 7960 4,48 | * | 5700 3,68 |
| 4TCS-12.2Y | 40 | Q P | 43500 10,66 | 39850 10,47 | 33300 9,99 | 27550 9,40 | 22600 8,72 | 18260 7,96 | 14530 7,15 | 11320 6,29 | 8590 5,40 | 6270 4,51 | * | 4320 3,62 |
| | 50 | Q P | 35400 12,28 | 32400 11,93 | 27050 11,17 | 22350 10,33 | 18230 9,42 | 14650 8,45 | 11550 7,45 | 8880 6,42 | 6590 5,39 | 4650 4,36 | * | 3020 3,36 |
| | 30 | Q P | | | | 38300 10,07 | 31600 9,37 | 25750 8,64 | 20700 7,87 | 16390 7,06 | 12690 6,22 | 9550 5,34 | | 6910 4,43 |
| 4PCS-10.2Y | 40 | Q P | | | | 32300 11,39 | 26500 10,45 | 21500 9,47 | 17130 8,45 | 13400 7,41 | 10220 6,35 | 7520 5,30 | | 5240 4,25 |
| | 50 | Q P | | | | 21500 11,26 | 17290 10,04 | 13660 8,80 | 11710 7,53 | 10550 7,28 | 7890 6,28 | 5640 5,05 | | 3760 3,88 |
| | 30 | Q P | 61500 10,23 | 56400 10,19 | 47100 9,96 | 39050 9,58 | 32100 9,06 | 26000 8,43 | 20800 7,70 | 16320 6,90 | 12490 6,04 | 9240 5,14 | * | 6500 4,23 |
| 4PCS-15.2Y | 40 | Q P | 52200 12,41 | 47850 12,14 | 39950 11,51 | 33050 10,79 | 27050 9,99 | 21850 9,11 | 17360 8,18 | 13490 7,19 | 10190 6,17 | 7390 5,13 | * | 5020 4,07 |
| | 50 | Q P | 42600 14,27 | 39000 13,78 | 32500 12,78 | 26750 11,73 | 21800 10,66 | 17430 9,55 | 13680 8,43 | 10460 7,28 | 7710 6,11 | 5380 4,94 | * | 3420 3,75 |

* Bevorzugt Motor 2 einsetzen, siehe auch
Einsatzgrenzen

Zusatzkühlung oder eingeschränkte
Sauggastemperatur

* Preferably use motor 2, see also
Application limits

Additional cooling or limited suction gas
temperature

* Предпочитательно применение мотора 2, см.
также "Предельы применения".

Дополнительное охлаждение или ограниченная
температура всасываемого пара

Leistungswerte 50 Hz^①

 bezogen auf Sauggastemperatur 20°C,
 ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz^①

 relating to 20°C suction gas temperature,
 without liquid subcooling

Данные по производительности 50 Гц^①

 при температуре всасываемого пара 20°C
 без переохлаждения жидкости

| Verdichter Typ Compressor type Тип компрессора | Verfl. Temp. Cond. temp. Темп. Конд. °C | Kälteleistung Cooling capacity Холодо- производительность | | | Q_o [Watt] | Leistungsaufnahme Power consumption Потребляемая мощность | | | P_e [kW] | | | | |
|---|---|--|---|--------|-----------------|---|-------|-------|---------------|-------------------------|-------|-------|-----|
| | | Verdampfungstemperatur °C | | | | Evaporating temperature °C | | | | Temperatur испарения °C | | | |
| | | 7,5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 |
| 4NCS-12.2Y | 30 | | | 44000 | 36250 | 29550 | 23750 | 18810 | 14580 | 11000 | 7980 | 5470 | |
| | 40 | | | 11,88 | 11,15 | 10,30 | 9,35 | 8,35 | 7,30 | 6,23 | 5,19 | 4,18 | |
| | 40 | | | 37300 | 30600 | 24800 | 19810 | 15510 | 11840 | 8740 | 6120 | 3950 | |
| | 50 | | | 13,39 | 12,33 | 11,18 | 9,97 | 8,71 | 7,44 | 6,19 | 4,99 | 3,87 | |
| 4NCS-20.2Y | 30 | | | 24850 | 20000 | 15820 | 12210 | 9120 | 6510 | 4300 | 3020 | | |
| | 40 | | | 13,28 | 11,83 | 10,37 | 8,91 | 7,45 | 6,01 | 4,60 | 3,48 | | |
| | 40 | | | 71000 | 65100 | 54500 | 45250 | 37200 | 30250 | 24250 | 19070 | 14640 | |
| | 50 | | | 12,24 | 12,20 | 11,94 | 11,47 | 10,82 | 10,04 | 9,14 | 8,16 | 7,12 | |
| 4J-13.2Y | 30 | | | 38200 | 31250 | 25200 | 20000 | 15530 | 11730 | 8510 | 5820 | | |
| | 40 | | | 14,78 | 14,49 | 13,79 | 12,91 | 11,91 | 10,80 | 9,62 | 8,40 | 7,16 | |
| | 40 | | | 49900 | 45650 | 37900 | 31100 | 25250 | 20150 | 15760 | 12010 | 8840 | |
| | 50 | | | 16,78 | 16,28 | 15,18 | 13,95 | 12,63 | 11,24 | 9,81 | 8,38 | 6,97 | |
| 4J-22.2Y | 30 | | | 50300 | 41500 | 33900 | 27350 | 21700 | 16920 | 12840 | 9410 | 6550 | |
| | 40 | | | 13,23 | 12,50 | 11,63 | 10,65 | 9,58 | 8,44 | 7,24 | 6,01 | 4,76 | |
| | 40 | | | 42800 | 35250 | 28700 | 23000 | 18150 | 14000 | 10470 | 7500 | 5020 | |
| | 50 | | | 15,16 | 14,08 | 12,90 | 11,62 | 10,27 | 8,87 | 7,44 | 6,00 | 4,57 | |
| 4H-15.2Y | 30 | | | 29050 | 23550 | 18790 | 14700 | 11220 | 8260 | 5790 | 4200 | | |
| | 40 | | | 15,52 | 14,02 | 12,46 | 10,84 | 9,19 | 7,53 | 5,89 | 4,58 | | |
| | 40 | | | 58500 | 48400 | 39700 | 32200 | 25750 | 20250 | 15560 | 11630 | 8350 | |
| | 50 | | | 15,78 | 14,84 | 13,79 | 12,63 | 11,40 | 10,10 | 8,77 | 7,43 | 6,10 | |
| 4H-25.2Y | 30 | | | 49850 | 41150 | 33600 | 31200 | 21500 | 16730 | 12660 | 9240 | | |
| | 40 | | | 18,16 | 16,80 | 15,34 | 13,82 | 12,25 | 10,65 | 9,05 | 7,47 | 6,38 | |
| | 40 | | | 33950 | 27600 | 22050 | 17330 | 13270 | 9820 | 6920 | 5200 | | |
| | 50 | | | 18,50 | 16,67 | 14,80 | 12,91 | 11,03 | 9,17 | 7,37 | 6,59 | | |
| 4G-20.2Y | 30 | | | 57900 | 47750 | 38950 | 31350 | 24800 | 19210 | 14460 | 10460 | | |
| | 40 | | | 15,14 | 14,36 | 13,41 | 12,32 | 11,11 | 9,81 | 8,46 | 7,08 | | |
| | 40 | | | 49400 | 40650 | 33000 | 26450 | 20800 | 15930 | 11800 | 8320 | | |
| | 50 | | | 19,33 | 17,71 | 15,98 | 14,18 | 12,34 | 10,49 | 8,65 | 6,86 | | |
| 4G-30.2Y | 30 | | | 67100 | 55500 | 45400 | 36750 | 29350 | 23000 | 17600 | 13060 | 9260 | |
| | 40 | | | 18,22 | 17,12 | 15,89 | 14,55 | 13,12 | 11,62 | 10,08 | 8,53 | 6,97 | |
| | 40 | | | 57200 | 47300 | 38700 | 31200 | 24800 | 19250 | 14540 | 10540 | 7160 | |
| | 50 | | | 20,94 | 19,36 | 17,68 | 15,93 | 14,13 | 12,30 | 10,47 | 8,65 | 6,89 | |
| 6J-22.2Y | 30 | | | 38750 | 31650 | 25450 | 20100 | 15480 | 11510 | 8120 | 5600 | | |
| | 40 | | | 21,25 | 19,15 | 17,02 | 14,87 | 12,73 | 10,63 | 8,60 | 6,48 | | |
| | 40 | | | 66500 | 54900 | 44900 | 36250 | 28800 | 22450 | 17040 | 12480 | | |
| | 50 | | | 19,21 | 19,07 | 18,57 | 17,81 | 16,84 | 15,70 | 14,41 | 13,02 | 8,61 | |
| 6J-33.2Y | 30 | | | 57000 | 47000 | 38250 | 30700 | 24200 | 18610 | 13860 | 9850 | | |
| | 40 | | | 23,37 | 22,88 | 21,73 | 20,38 | 18,88 | 17,26 | 15,56 | 13,81 | 10,33 | |
| | 40 | | | 74300 | 68200 | 57100 | 47400 | 38900 | 31500 | 25100 | 19580 | 14840 | |
| | 50 | | | 27,01 | 26,20 | 24,46 | 22,58 | 20,60 | 18,56 | 16,50 | 14,45 | 10,54 | |
| 6H-25.2Y | 30 | | | 74300 | 61300 | 50100 | 40500 | 32200 | 25150 | 19140 | 14090 | 9880 | |
| | 40 | | | 19,73 | 18,62 | 17,32 | 15,86 | 14,28 | 12,60 | 10,84 | 9,04 | 7,22 | |
| | 40 | | | 63800 | 52600 | 42800 | 34350 | 27100 | 20900 | 15640 | 11210 | 7510 | |
| | 50 | | | 22,91 | 21,24 | 19,43 | 17,48 | 15,45 | 13,34 | 11,19 | 9,03 | 6,88 | |
| 6J-33.2Y | 30 | | | 87900 | 72500 | 59300 | 47800 | 38000 | 29700 | 22650 | 16740 | 11850 | |
| | 40 | | | 23,50 | 22,15 | 20,58 | 18,83 | 16,94 | 14,95 | 12,12 | 10,29 | 8,36 | |
| | 40 | | | 74700 | 61600 | 50200 | 40400 | 31900 | 24700 | 18590 | 13440 | 9130 | |
| | 50 | | | 27,20 | 25,18 | 23,00 | 20,68 | 18,28 | 15,82 | 13,36 | 10,92 | 8,54 | |
| 6H-35.2Y | 30 | | | 50500 | 41150 | 33000 | 25950 | 19920 | 14760 | 10390 | 7000 | | |
| | 40 | | | 24,00 | 22,00 | 19,80 | 17,48 | 15,08 | 12,65 | 10,25 | 7,91 | | |
| | 40 | | | 86900 | 71600 | 58400 | 47000 | 37200 | 28800 | 21700 | 15720 | | |
| | 50 | | | 25,11 | 24,84 | 24,07 | 23,04 | 21,77 | 20,29 | 18,64 | 14,91 | 10,81 | |
| 6H-35.2Y | 30 | | | 74100 | 60900 | 49450 | 39600 | 31100 | 23800 | 17670 | 12480 | | |
| | 40 | | | 29,81 | 29,20 | 27,79 | 26,14 | 24,30 | 22,29 | 20,14 | 17,88 | 15,53 | |
| | 40 | | | 96600 | 88600 | 74100 | 61400 | 50400 | 40700 | 32400 | 25250 | 19160 | |
| | 50 | | | 34,17 | 33,23 | 31,19 | 28,96 | 26,56 | 24,04 | 21,41 | 18,71 | 13,20 | |
| 6G-30.2Y | 30 | | | 98300 | 81200 | 66400 | 53600 | 42700 | 33350 | 25400 | 18760 | 13210 | |
| | 40 | | | 26,77 | 25,07 | 23,21 | 21,20 | 19,08 | 16,84 | 14,54 | 12,17 | 9,76 | |
| | 40 | | | 84000 | 69300 | 56600 | 45550 | 36050 | 27900 | 21000 | 15130 | 10210 | |
| | 50 | | | 30,86 | 28,50 | 26,00 | 23,38 | 20,68 | 17,90 | 15,07 | 12,21 | 9,34 | |
| 6G-40.2Y | 30 | | | 57600 | 46900 | 37600 | 29550 | 22600 | 16720 | 11710 | 8000 | | |
| | 40 | | | 31,43 | 28,35 | 25,18 | 21,94 | 18,67 | 15,37 | 12,06 | 10,83 | | |
| | 40 | | | 156100 | 143200 | 120000 | 99900 | 82500 | 67400 | 54300 | 43150 | 33600 | |
| | 50 | | | 30,46 | 29,91 | 28,66 | 27,20 | 25,57 | 23,77 | 21,82 | 19,75 | 17,56 | |

Leistungswerte 50 Hz^①

bezogen auf Sauggasttemperatur 20°C,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz^①

relating to 20°C suction gas temperature,
without liquid subcooling

Данные по производительности 50 Гц^①

при температуре всасываемого пара 20°C
без переохлаждения жидкости

| Verdichter Typ Compressor type Тип компрессора | Verfl. Temp. Cond. temp. Темп. Конд. °C | Kälteleistung Cooling capacity Холода- производительность | Q _O | | | Leistungsaufnahme Power consumption Потребляемая мощность | | | P _e [kW] | | | | | |
|---|---|--|---------------------------|--------|--------|---|--------|--------|------------------------|-------|-------|---------|---------|-------|
| | | | Verdampfungstemperatur °C | | | Evaporating temperature °C | | | | | | | | |
| | | | 7,5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 |
| 6F-40.2Y | 30 | Q P | | | | 118800 | 98100 | 80100 | 64700 | 51400 | 40100 | 30500 | 22400 | 15600 |
| | 40 | Q P | | | | 31,46 | 29,74 | 27,69 | 25,37 | 22,84 | 20,14 | 17,34 | 14,49 | 11,63 |
| | 50 | Q P | | | | 100900 | 83100 | 67600 | 54300 | 42800 | 32950 | 24600 | 17570 | 11680 |
| | | | | | | 36,00 | 33,43 | 30,59 | 27,55 | 24,36 | 21,06 | 17,73 | 14,40 | 11,14 |
| 6F-50.2Y | 30 | Q P | 184400 | 169300 | 142200 | 118600 | 98100 | 80400 | 65200 | 52100 | 40900 | 31400 | 23450 | |
| | 40 | Q P | 36,24 | 35,76 | 34,49 | 32,87 | 30,95 | 28,79 | 26,43 | 23,94 | 21,38 | 18,79 * | 16,23 * | |
| | 50 | Q P | 157900 | 145000 | 121700 | 101300 | 83600 | 68300 | 55000 | 43600 | 33850 | 25600 | 18620 | |
| | | | 43,13 | 42,10 | 39,80 | 37,22 | 34,43 | 31,47 | 28,40 | 25,28 | 22,15 | 19,09 * | 16,14 * | |
| 8GC-60.2Y | 30 | Q P | 131000 | 120200 | 100800 | 83800 | 68900 | 56000 | 44800 | 35150 | 26950 | 19960 | 14090 | |
| | 40 | Q P | 49,80 | 48,21 | 44,85 | 41,30 | 37,60 | 33,83 | 30,02 | 26,24 | 22,53 | 18,97 * | 15,59 * | |
| | 50 | Q P | 223400 | 205200 | 172400 | 143800 | 118900 | 97300 | 78500 | | | | | |
| | | | 42,47 | 42,30 | 41,33 | 39,63 | 37,31 | 34,48 | 31,28 | | | | | |
| 8FC-70.2Y | 30 | Q P | 188400 | 173100 | 145400 | 121200 | 100000 | 81500 | 65400 | | | | | ② |
| | 40 | Q P | 50,88 | 50,00 | 47,66 | 44,69 | 41,23 | 37,39 | 33,32 | | | | | |
| | 50 | Q P | 152600 | 140300 | 118000 | 98200 | 80900 | 65600 | 52200 | | | | | |
| | | | 57,25 | 55,79 | 52,38 | 48,43 | 44,06 | 39,41 | 34,60 | | | | | |
| 8FC-70.2Y | 30 | Q P | 264400 | 242800 | 204000 | 170200 | 140700 | 115100 | 93000 | | | | | |
| | 40 | Q P | 51,82 | 51,61 | 50,43 | 48,35 | 45,52 | 42,07 | 38,17 | | | | | |
| | 50 | Q P | 223000 | 204900 | 172100 | 143500 | 118400 | 96500 | 77400 | | | | | |
| | | | 62,08 | 61,00 | 58,15 | 54,53 | 50,30 | 45,62 | 40,65 | | | | | ② |
| | 30 | Q P | 180600 | 166100 | 139600 | 116300 | 95700 | 77700 | 61800 | | | | | |
| | 50 | Q P | 69,85 | 68,07 | 63,91 | 59,09 | 53,76 | 48,09 | 42,21 | | | | | |

Leistungswerte der Tandem-Verdichter
siehe KP-110.

Leistungsdaten für individuelle Eingabewerte
und 60 Hz-Betrieb siehe BITZER Software.

Performance data of the tandem compressors
see KP-110.

Performance data for individual input data and
60 Hz operation see BITZER Software.

**Данные по производительности тандем-ком-
прессоров смотрите в KP-110.**

Данные по производительности для индивидуальных
значений и работе с частотой 60 Гц смотрите BITZER
Software.

① Daten gelten für R404A. Bei R507A ergeben sich geringfügige Abweichungen – siehe BITZER Software.

② Daten auf Anfrage

* Bevorzugt Motor 2 einsetzen, siehe auch Einsatzgrenzen

■ Zusatzkühlung oder eingeschränkte
Sauggasttemperatur

① Data are valid for R404A. Slight variations have to be considered for R507A – see BITZER Software.

② Data upon request

* Preferably use motor 2, see also Application limits

■ Additional cooling or limited suction gas temperature

① Данные действительны для R404A. Следует учи-
тывать небольшие отличия данных для R507A –
смотрите в BITZER Software.

② Данные по запросу

* Предпочтительно применение мотора 2, см.
также "Предельы применения".

■ Дополнительное охлаждение или ограниченная
температура всасываемого пара

Leistungswerte 50 Hz ③

 bezogen auf Sauggastemperatur 20°C,
 ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz ③

 relating to 20°C suction gas temperature,
 without liquid subcooling

Данные по производительности 50 Гц ③

 при температуре всасываемого пара 20°C
 без переохлаждения жидкости

| Verdichter Typ Compressor type Тип компрессора | Verfl. Temp. Cond. temp. Темп. Конд. °C | | Kälteleistung Cooling capacity Холодо- производительность | | | | | Q ₀ [Watt] | Leistungsaufnahme Power consumption Потребляемая мощность | P _e [kW] | | | |
|---|---|--------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|---|------------------------|--------------|--|--|
| | | | Verdampfungstemperatur °C Evaporating temperature °C Temperatura испарения °C | | | | | | | | | | |
| | | | 12,5 | 10 | 7,5 | 5 | 0 | | -5 | -10 | -15 | | |
| | | | | | | | | | -15 | -20 | -25 | | |
| 2KC-05.2Y | 30 | Q P | 5280 0,73 | 4780 0,75 | 4320 0,76 | 3880 0,77 | 3110 0,76 | 2450 0,74 | 1880 0,70 | 1400 0,64 | 980 0,57 | | |
| | 40 | Q P | 4570 0,97 | 4130 0,97 | 3720 0,96 | 3340 0,94 | 2650 0,90 | 2070 0,83 | 1560 0,76 | 1130 0,67 | 765 0,58 | | |
| | 50 | Q P | 3910 1,23 | 3530 1,20 | 3170 1,17 | 2840 1,13 | 2250 1,05 | 1740 0,95 | 1300 0,84 | 920 0,73 | 600 0,62 | | |
| | 30 | Q P | 6600 0,87 | 5980 0,90 | 5410 0,93 | 4870 0,95 | 3920 0,97 | 3100 0,96 | 2390 0,92 | 1790 0,86 | 1280 0,78 | | |
| | 40 | Q P | 5700 1,16 | 5150 1,17 | 4650 1,17 | 4180 1,14 | 3330 1,14 | 2610 1,09 | 1990 1,01 | 1450 0,91 | 1000 0,79 | | |
| | 50 | Q P | 4860 1,44 | 4390 1,43 | 3950 1,41 | 3540 1,38 | 2810 1,31 | 2180 1,22 | 1640 1,11 | 1180 0,97 | 780 0,81 | | |
| 2HC-1.2Y | 30 | Q P | | | | | | | | | | | |
| | 40 | Q P | | ② | | | | | | | | | |
| | 50 | Q P | | | | | | | | | | | |
| | 30 | Q P | | | | | | | | | | | |
| 2HC-2.2Y | 30 | Q P | 8620 1,17 | 7850 1,19 | 7130 1,20 | 6470 1,20 | 5280 1,18 | 4270 1,14 | 3400 1,07 | 2650 0,98 | 2020 0,87 | | |
| | 40 | Q P | 7410 1,54 | 6740 1,53 | 6120 1,51 | 5550 1,49 | 4520 1,43 | 3630 1,33 | 2870 1,22 | 2210 1,09 | 1660 0,94 | | |
| | 50 | Q P | 6280 1,87 | 5710 1,84 | 5180 1,80 | 4690 1,76 | 3810 1,65 | 3050 1,51 | 2390 1,36 | 1830 1,19 | 1350 1,00 | | |
| | 30 | Q P | 10030 1,26 | 9140 1,30 | 8320 1,34 | 7550 1,36 | 6180 1,37 | 5000 1,35 | 3990 1,30 | 3130 1,21 | 2400 1,10 | | |
| 2GC-2.2Y | 40 | Q P | 8660 1,73 | 7890 1,73 | 7170 1,72 | 6500 1,71 | 5310 1,65 | 4280 1,57 | 3390 1,46 | 2640 1,32 | 2000 1,17 | | |
| | 50 | Q P | 7370 2,13 | 6710 2,09 | 6100 2,05 | 5530 2,00 | 4500 1,89 | 3620 1,75 | 2860 1,59 | 2210 1,41 | 1660 1,21 | | |
| | 30 | Q P | | | | | | | | | | | |
| | 40 | Q P | | ② | | | | | | | | | |
| 2FC-3.2Y | 50 | Q P | | | | | | | | | | | |
| | 30 | Q P | 12030 1,64 | 10970 1,66 | 9990 1,68 | 9080 1,68 | 7460 1,66 | 6060 1,60 | 4860 1,52 | 3840 1,40 | 2970 1,26 | | |
| | 40 | Q P | 10440 2,17 | 9520 2,16 | 8660 2,14 | 7860 2,11 | 6430 2,03 | 5200 1,91 | 4150 1,76 | 3250 1,59 | 2480 1,40 | | |
| | 50 | Q P | 8910 2,67 | 8120 2,63 | 7380 2,57 | 6700 2,51 | 5460 2,36 | 4400 2,18 | 3490 1,98 | 2710 1,76 | 2040 1,52 | | |
| 2EC-2.2Y | 30 | Q P | | | | | | | | | | | |
| | 40 | Q P | | ② | | | | | | | | | |
| | 50 | Q P | | | | | | | | | | | |
| | 30 | Q P | | | | | | | | | | | |
| 2EC-3.2Y | 40 | Q P | 14320 1,78 | 13060 1,85 | 11890 1,91 | 10800 1,95 | 8860 1,96 | 7190 1,92 | 5760 1,82 | 4540 1,69 | 3510 1,53 | | |
| | 50 | Q P | 12390 2,43 | 11280 2,44 | 10250 2,44 | 9290 2,41 | 7580 2,32 | 6100 2,18 | 4840 2,01 | 3760 1,81 | 2840 1,61 | | |
| | 30 | Q P | 10490 3,07 | 9530 3,02 | 8640 2,95 | 7810 2,87 | 6320 2,68 | 5030 2,45 | 3930 2,21 | 2990 1,96 | 2180 1,72 | | |
| | 40 | Q P | | ② | | | | | | | | | |
| 2DC-2.2Y | 50 | Q P | | | | | | | | | | | |
| | 30 | Q P | | | | | | | | | | | |
| | 40 | Q P | | ② | | | | | | | | | |
| | 50 | Q P | | | | | | | | | | | |
| 2DC-3.2Y | 30 | Q P | 17200 2,03 | 15680 2,13 | 14270 2,20 | 12970 2,24 | 10630 2,26 | 8620 2,21 | 6900 2,10 | 5440 1,94 | 4190 1,76 | | |
| | 40 | Q P | 14890 2,80 | 13550 2,82 | 12310 2,81 | 11160 2,78 | 9100 2,67 | 7320 2,51 | 5800 2,30 | 4500 2,07 | 3390 1,82 | | |
| | 50 | Q P | 12610 3,54 | 11450 3,48 | 10380 3,40 | 9380 3,30 | 7590 3,07 | 6040 2,80 | 4710 2,50 | 3570 2,20 | 2610 1,90 | | |
| | 30 | Q P | | | | | | | | | | | |
| 2CC-3.2Y | 40 | Q P | | ② | | | | | | | | | |
| | 50 | Q P | | | | | | | | | | | |
| | 30 | Q P | | | | | | | | | | | |
| | 40 | Q P | | ② | | | | | | | | | |
| 2CC-4.2Y | 50 | Q P | 21250 2,52 | 19390 2,62 | 17660 2,70 | 16060 2,74 | 13200 2,76 | 10740 2,70 | 8630 2,57 | 6840 2,38 | 5310 2,16 | | |
| | 30 | Q P | 18390 3,56 | 16760 3,53 | 15230 3,49 | 13820 3,43 | 11300 3,27 | 9120 3,06 | 7250 2,82 | 5660 2,55 | 4300 2,26 | | |
| | 40 | Q P | 15550 4,40 | 14130 4,28 | 12820 4,14 | 11600 4,00 | 9400 3,70 | 7510 3,37 | 5880 3,05 | 4490 2,73 | 3300 2,43 | | |
| | 50 | Q P | | | | | | | | | | | |
| 4FC-3.2Y | 30 | Q P | | | | | | | | | | | |
| | 40 | Q P | | ② | | | | | | | | | |
| | 50 | Q P | | | | | | | | | | | |
| | 30 | Q P | | | | | | | | | | | |

Leistungswerte 50 Hz ③bezogen auf Sauggastemperatur 20°C,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung**Performance data 50 Hz ③**relating to 20°C suction gas temperature,
without liquid subcooling**Данные по производительности 50 Гц ③**при температуре всасываемого пара 20°C
без переохлаждения жидкости

| Verdichter Typ Compressor type Тип компрессора | Verfl. Temp. Cond. temp. Темп. Конд. °C | ↓ | Kälteleistung Cooling capacity Холода- производительность | | | | | Q ₀ [Watt] | Leistungsaufnahme Power consumption Потребляемая мощность | P _e [kW] | | |
|---|---|---|--|-------|-------|-------|-------|--------------------------|---|------------------------|-------|---------|
| | | | Verdampfungstemperatur °C | | | | | | Evaporating temperature °C | | | |
| | | | 12,5 | 10 | 7,5 | 5 | 0 | | -5 | -10 | -15 | -20 |
| 4FC-5.2Y | 30 | Q | 24150 | 22000 | 20000 | 18170 | 14880 | 12040 | 9610 | 7540 | 5780 | 4300 |
| | | P | 2,82 | 2,94 | 3,02 | 3,07 | 3,08 | 2,99 | 2,82 | 2,60 | 2,34 | 2,08 |
| | 40 | Q | 21100 | 19170 | 17400 | 15760 | 12820 | 10290 | 8120 | 6260 | 4690 | 3360 |
| | | P | 3,90 | 3,91 | 3,89 | 3,84 | 3,67 | 3,43 | 3,13 | 2,81 | 2,49 | 2,18 |
| 4EC-4.2Y | 30 | Q | 17990 | 16330 | 14790 | 13350 | 10770 | 8550 | 6640 | 5000 | 3610 | 2430 ④ |
| | | P | 4,91 | 4,82 | 4,70 | 4,55 | 4,22 | 3,85 | 3,45 | 3,05 | 2,67 | 2,34 ④ |
| | 40 | Q | ② | | | | | | | | | |
| | | P | | | | | | | | | | |
| 4EC-6.2Y | 30 | Q | 30400 | 27700 | 25250 | 22900 | 18810 | 15270 | 12230 | 9650 | 7450 | 5590 |
| | | P | 3,59 | 3,74 | 3,85 | 3,92 | 3,94 | 3,83 | 3,62 | 3,34 | 3,02 | 2,69 |
| | 40 | Q | 26350 | 24000 | 21800 | 19750 | 16100 | 12970 | 10280 | 7980 | 6030 | 4380 |
| | | P | 4,85 | 4,86 | 4,83 | 4,77 | 4,56 | 4,26 | 3,90 | 3,51 | 3,12 | 2,77 |
| 4DC-5.2Y | 30 | Q | 22300 | 20250 | 18360 | 16600 | 13430 | 10700 | 8350 | 6340 | 4630 | 3190 ④ |
| | | P | 6,08 | 5,95 | 5,80 | 5,62 | 5,21 | 4,75 | 4,27 | 3,80 | 3,37 | 3,01 ④ |
| | 40 | Q | ② | | | | | | | | | |
| | | P | | | | | | | | | | |
| 4DC-7.2Y | 30 | Q | 36750 | 33500 | 30500 | 27700 | 22700 | 18410 | 14740 | 11600 | 8930 | 6680 |
| | | P | 4,33 | 4,47 | 4,56 | 4,61 | 4,60 | 4,46 | 4,23 | 3,92 | 3,57 | 3,20 |
| | 40 | Q | 31850 | 29000 | 26350 | 23900 | 19480 | 15690 | 12430 | 9650 | 7280 | 5290 |
| | | P | 5,77 | 5,76 | 5,71 | 5,63 | 5,39 | 5,05 | 4,65 | 4,22 | 3,78 | 3,36 |
| 4CC-6.2Y | 30 | Q | 27050 | 24600 | 22300 | 20200 | 16340 | 13040 | 10200 | 7770 | 5710 | 3960 ④ |
| | | P | 7,17 | 7,03 | 6,86 | 6,66 | 6,21 | 5,70 | 5,16 | 4,62 | 4,11 | 3,66 ④ |
| | 40 | Q | ② | | | | | | | | | |
| | | P | | | | | | | | | | |
| 4CC-9.2Y | 30 | Q | 44000 | 40100 | 36550 | 33200 | 27300 | 22200 | 17840 | 14110 | 10950 | 8280 |
| | | P | 5,77 | 5,82 | 5,83 | 5,80 | 5,64 | 5,38 | 5,03 | 4,63 | 4,19 | 3,75 |
| | 40 | Q | 38200 | 34800 | 31600 | 28700 | 23450 | 18950 | 15080 | 11780 | 8970 | 6610 |
| | | P | 7,16 | 7,08 | 6,96 | 6,82 | 6,45 | 6,01 | 5,52 | 5,01 | 4,50 | 4,04 |
| 4VCS-6.2Y | 30 | Q | 32400 | 29450 | 26700 | 24200 | 19640 | 15710 | 12330 | 9440 | 6980 | 4900 ④ |
| | | P | 8,64 | 8,43 | 8,20 | 7,95 | 7,40 | 6,81 | 6,20 | 5,60 | 5,04 | 4,55 ④ |
| | 40 | Q | ② | | | | | | | | | |
| | | P | | | | | | | | | | |
| 4VCS-10.2Y | 30 | Q | 46400 | 42350 | 38550 | 35050 | 28800 | 23400 | 18750 | 14790 | 11430 | 8580 |
| | | P | 5,64 | 5,73 | 5,77 | 5,78 | 5,69 | 5,48 | 5,16 | 4,74 | 4,24 | 3,68 |
| | 40 | Q | 40250 | 36700 | 33400 | 30350 | 24900 | 20150 | 16090 | 12620 | 9660 | 7160 ④ |
| | | P | 7,26 | 7,20 | 7,10 | 6,98 | 6,65 | 6,22 | 5,72 | 5,15 | 4,53 | 3,88 |
| 4TCS-8.2Y | 30 | Q | 34200 | 31150 | 28300 | 25700 | 20950 | 16870 | 13370 | 10390 | 7850 | 5720 ④ |
| | | P | 8,77 | 8,57 | 8,34 | 8,10 | 7,55 | 6,94 | 6,27 | 5,55 | 4,80 | 4,03 ④ |
| | 40 | Q | ② | | | | | | | | | |
| | | P | | | | | | | | | | |
| 4TCS-12.2Y | 30 | Q | 55600 | 50700 | 46200 | 42000 | 34500 | 28100 | 22600 | 17860 | 13850 | 10460 |
| | | P | 6,80 | 6,90 | 6,97 | 6,98 | 6,89 | 6,65 | 6,27 | 5,77 | 5,17 | 4,49 |
| | 40 | Q | 48450 | 44200 | 40250 | 36550 | 29950 | 24300 | 19430 | 15260 | 11720 | 8730 ④ |
| | | P | 8,89 | 8,81 | 8,69 | 8,53 | 8,13 | 7,62 | 7,01 | 6,33 | 5,60 | 4,83 |
| 4PCS-10.2Y | 30 | Q | 41200 | 37500 | 34100 | 30950 | 25250 | 20400 | 16190 | 12610 | 9590 | 7040 ④ |
| | | P | 10,80 | 10,55 | 10,27 | 9,97 | 9,29 | 8,54 | 7,72 | 6,85 | 5,94 | 5,00 ④ |
| | 40 | Q | ② | | | | | | | | | |
| | | P | | | | | | | | | | |
| 4PCS-15.2Y | 30 | Q | 66600 | 60700 | 55300 | 50200 | 41200 | 33450 | 26800 | 21150 | 16320 | 12260 |
| | | P | 8,18 | 8,27 | 8,30 | 8,28 | 8,11 | 7,77 | 7,29 | 6,68 | 5,97 | 5,18 |
| | 40 | Q | 58100 | 52900 | 48150 | 43700 | 35800 | 28950 | 23100 | 18070 | 13810 | 10210 ④ |
| | | P | 10,42 | 10,29 | 10,12 | 9,92 | 9,41 | 8,79 | 8,07 | 7,28 | 6,43 | 5,54 |
| 4PCS-10.2Y | 30 | Q | 49500 | 45100 | 40950 | 37150 | 30300 | 24400 | 19330 | 15030 | 11380 | 8320 ④ |
| | | P | 12,50 | 12,16 | 11,81 | 11,43 | 10,63 | 9,76 | 8,84 | 7,86 | 6,83 | 5,75 ④ |

Leistungswerte 50 Hz ③

 bezogen auf Sauggastemperatur 20°C,
 ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz ③

 relating to 20°C suction gas temperature,
 without liquid subcooling

Данные по производительности 50 Гц ③

 при температуре всасываемого пара 20°C
 без переохлаждения жидкости

| Verdichter Typ Compressor type Тип компрессора | Verfl. Temp. Cond. temp. Темп. Конд. °C | | Kälteleistung Cooling capacity Холодо- производительность | | Q_O [Watt] | | Leistungsaufnahme Power consumption Потребляемая мощность | | P_e [kW] | | | |
|---|---|--------|--|-----------------|---------------------------|----------------------------|---|----------------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|
| | | | ↓ | | | | ↓ | | | | | |
| | | | ↓ | | Verdampfungstemperatur °C | Evaporating temperature °C | ↓ | | Temperatur испарения °C | | | |
| | | | 12,5 | 10 | 7,5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 |
| 4NCS-12.2Y | 30 | Q P | | | | | | | | | | |
| | 40 | Q P | ② | | | | | | | | | |
| | 50 | Q P | | | | | | | | | | |
| 4NCS-20.2Y | 30 | Q P | 76900 10,36 | 70200 10,33 | 63900 10,26 | 58100 10,16 | 47700 9,83 | 38750 9,37 | 31100 8,77 | 24550 8,05 | 19000 7,21 | 14300 6,27 |
| | 40 | Q P | 67300 12,85 | 61400 12,66 | 55800 12,42 | 50700 12,14 | 41500 11,45 | 33550 10,63 | 26750 9,70 | 20900 8,68 | 15970 7,62 | 11770 6,53 |
| | 50 | Q P | 57500 15,30 | 52300 14,88 | 47550 14,42 | 43100 13,93 | 35100 12,87 | 28250 11,71 | 22350 10,47 | 17290 9,19 | 13010 7,89 | 9400 6,60 ^④ |
| | 30 | Q P | | | | | | | | | | |
| 4J-13.2Y | 40 | Q P | ② | | | | | | | | | |
| | 50 | Q P | | | | | | | | | | |
| | 30 | Q P | | | | | | | | | | |
| 4J-22.2Y | 40 | Q P | ② | | | | | | | | | |
| | 50 | Q P | | | | | | | | | | |
| | 30 | Q P | 84800 10,71 | 77400 10,88 | 70500 10,98 | 64000 11,02 | 52500 10,93 | 42650 10,61 | 34200 10,11 | 26950 9,45 | 20800 8,65 | 15630 7,74 |
| | 40 | Q P | 74500 14,02 | 67900 13,92 | 61800 13,76 | 56000 13,54 | 45800 12,95 | 37000 12,19 | 29400 11,27 | 22950 10,22 | 17440 9,08 | 12780 7,86 |
| 4H-15.2Y | 50 | Q P | 64400 16,94 | 58600 16,57 | 53200 16,15 | 48150 15,68 | 39150 14,62 | 31400 13,42 | 24750 12,10 | 19030 10,69 | 14190 9,22 | 10100 7,71 ^④ |
| | 30 | Q P | | | | | | | | | | |
| | 40 | Q P | ② | | | | | | | | | |
| 4H-25.2Y | 50 | Q P | | | | | | | | | | |
| | 30 | Q P | 97900 13,14 | 89400 13,14 | 81500 13,09 | 74200 13,01 | 61100 12,73 | 49850 12,30 | 40200 11,73 | 32000 11,03 | 25000 10,20 | 19120 9,24 |
| | 40 | Q P | 86100 16,70 | 78600 16,47 | 71600 16,21 | 65100 15,90 | 53400 15,18 | 43400 14,32 | 34800 13,32 | 27450 12,20 | 21200 10,95 | 15900 9,58 |
| 4G-20.2Y | 50 | Q P | 74500 20,10 | 67900 19,58 | 61800 19,07 | 56100 18,52 | 45800 17,31 | 37000 15,96 | 29400 14,49 | 22950 12,89 | 17420 11,18 | 12770 9,35 ^④ |
| | 30 | Q P | | | | | | | | | | |
| | 40 | Q P | ② | | | | | | | | | |
| 4G-30.2Y | 50 | Q P | | | | | | | | | | |
| | 30 | Q P | 112100 16,04 | 102300 15,90 | 93100 15,73 | 84700 15,54 | 69600 15,07 | 56700 14,49 | 45600 13,78 | 36200 12,94 | 28250 11,96 | 21550 10,83 |
| | 40 | Q P | 98800 19,80 | 90000 19,47 | 81900 19,10 | 74400 18,71 | 60900 17,83 | 49300 16,81 | 39400 15,65 | 31000 14,35 | 23850 12,89 | 17900 11,27 |
| 6J-22.2Y | 50 | Q P | 84900 23,40 | 77300 22,80 | 70100 22,20 | 63500 21,60 | 51700 20,20 | 41600 18,67 | 32900 16,98 | 25550 15,13 | 19370 13,12 | 14190 10,92 ^④ |
| | 30 | Q P | | | | | | | | | | |
| | 40 | Q P | ② | | | | | | | | | |
| 6J-33.2Y | 50 | Q P | | | | | | | | | | |
| | 30 | Q P | 127300 16,75 | 116100 16,67 | 105700 16,57 | 96100 16,44 | 78800 16,09 | 64000 15,63 | 51300 15,06 | 40450 14,39 | 31250 13,60 | 23450 12,71 |
| | 40 | Q P | 111900 20,80 | 101900 20,50 | 92700 20,20 | 84100 19,78 | 68700 18,96 | 55500 18,03 | 44150 17,01 | 34400 15,89 | 26150 14,67 | 19190 13,36 |
| 6H-25.2Y | 50 | Q P | 96600 24,70 | 87900 24,10 | 79800 23,50 | 72300 22,90 | 58800 21,50 | 47100 20,10 | 37100 18,60 | 28550 17,01 | 21300 15,33 | 15160 13,56 ^④ |
| | 30 | Q P | | | | | | | | | | |
| | 40 | Q P | ② | | | | | | | | | |
| 6H-35.2Y | 50 | Q P | | | | | | | | | | |
| | 30 | Q P | 146900 19,52 | 134200 19,52 | 122300 19,47 | 111300 19,38 | 91700 19,05 | 74800 18,51 | 60400 17,77 | 48000 16,81 | 37550 15,62 | 28700 14,19 |
| | 40 | Q P | 129300 24,70 | 118000 24,40 | 107500 24,00 | 97700 23,60 | 80200 22,70 | 65200 21,50 | 52200 20,10 | 41200 18,52 | 31800 16,65 | 23850 14,53 |
| 6G-30.2Y | 50 | Q P | 111800 29,80 | 101900 29,10 | 92700 28,50 | 84200 27,70 | 68800 26,10 | 55500 24,20 | 44150 22,00 | 34450 19,61 | 26150 16,95 | 19170 14,02 ^④ |
| | 30 | Q P | | | | | | | | | | |
| | 40 | Q P | ② | | | | | | | | | |
| 6G-40.2Y | 50 | Q P | | | | | | | | | | |
| | 30 | Q P | 168200 23,70 | 153400 23,50 | 139800 23,40 | 127100 23,10 | 104400 22,50 | 85000 21,60 | 68400 20,60 | 54300 19,33 | 42400 17,85 | 32350 16,15 |
| | 40 | Q P | 148300 29,40 | 135100 29,00 | 122900 28,50 | 111600 27,90 | 91300 26,60 | 74000 25,10 | 59100 23,40 | 46500 21,40 | 35800 19,25 | 26850 16,81 |
| 6G-40.2Y | 50 | Q P | 127400 34,80 | 115900 34,00 | 105300 33,10 | 95300 32,20 | 77600 30,20 | 62400 27,90 | 49400 25,40 | 38350 22,60 | 29050 19,58 | 21300 16,28 ^④ |

Leistungswerte 50 Hz^③

bezogen auf Sauggasttemperatur 20°C,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz^③

relating to 20°C suction gas temperature,
without liquid subcooling

Данные по производительности 50 Гц^③

при температуре всасываемого пара 20°C
без переохлаждения жидкости

| Verdichter Typ Compressor Type | Verfl. Temp. Cond. temp. | Kälteleistung Cooling capacity Холода- производительность | Q _O | [Watt] | Leistungsaufnahme Power consumption Потребляемая мощность | | P _e | [kW] | | | |
|---|-----------------------------------|--|-----------------|-----------------|---|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| | | | | | Verdampfungstemperatur °C | Evaporating temperature °C | | | | | |
| | | | | | | Temperatur испарения °C | | | | | |
| | | 12,5 | 10 | 7,5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 |
| 6F-40.2Y | 30 | Q P | | | | | | | | | |
| | 40 | Q P | ② | | | | | | | | |
| | 50 | Q P | | | | | | | | | |
| 6F-50.2Y | 30 | Q P | 198400 29,50 | 181200 29,30 | 165300 29,00 | 150500 28,60 | 124100 27,80 | 101400 26,70 | 82000 25,40 | 65400 23,80 | 51300 22,00 |
| | 40 | Q P | 175800 35,80 | 160500 35,20 | 146300 34,50 | 133100 33,80 | 109500 32,20 | 89100 30,40 | 71700 28,30 | 56700 26,00 | 44050 23,40 |
| | 50 | Q P | 153200 42,50 | 139800 41,50 | 127300 40,40 | 115600 39,20 | 94800 36,70 | 76800 34,00 | 61300 31,00 | 48100 27,80 | 36900 24,30 |
| | 30 | Q P | 249700 33,27 | 228400 33,86 | 208600 34,19 | 190200 34,27 | 157200 33,80 | 128800 32,59 | 104300 30,82 | 83200 28,63 | 65000 26,19 |
| 8GC-60.2Y | 40 | Q P | 220800 43,10 | 201800 42,78 | 184200 42,28 | 167700 41,60 | 138200 39,76 | 112600 37,35 | 90500 34,47 | 71300 31,20 | 54800 27,65 |
| | 50 | Q P | 191400 51,73 | 174800 50,66 | 159200 49,43 | 144800 48,06 | 118600 44,92 | 95900 41,32 | 76000 37,35 | 58600 33,07 | 43400 28,57 |
| | 30 | Q P | 295000 40,58 | 269900 41,30 | 246600 41,71 | 224900 41,81 | 186000 41,23 | 152400 39,76 | 123500 37,59 | 98500 34,92 | 77000 31,95 |
| 8FC-70.2Y | 40 | Q P | 261300 52,58 | 238900 52,19 | 218000 51,58 | 198500 50,75 | 163600 48,50 | 133400 45,56 | 107100 42,04 | 84400 38,06 | 64800 33,73 |
| | 50 | Q P | 226800 63,10 | 207000 61,79 | 188600 60,30 | 171300 58,62 | 140300 54,80 | 113300 50,41 | 89900 45,56 | 69500 40,34 | 51800 34,85 |

Leistungswerte der Tandem-Verdichter
siehe KP-110.

Performance data of the tandem compressors
see KP-110.

Данные по производительности тандем-компрессоров смотрите в KP-110.

Leistungsdaten für individuelle Eingabewerte
und 60 Hz-Betrieb siehe BITZER Software.

Performance data for individual input data and
60 Hz operation see BITZER Software.

Данные по производительности для индивидуальных
значений и работе с частотой 60 Гц смотрите BITZER
Software.

② Daten auf Anfrage

③ Verdampfungs- und Verflüssigungstemperaturen
beziehen sich auf **Taupunkt**-Werte
(gem. EN 12900).

④ Zusatzkühlung + max. Sauggas-Überhitzung
20 K

■ Zusatzkühlung oder eingeschränkte Saug-
gastemperatur

② Data upon request

③ Evaporating and condensing temperatures
are based on **dew point** temperatures
(according to EN 12900).

④ Additional cooling & max. suction superheat
20 K

■ Additional cooling or limited suction gas
temperature

② Данные по запросу

③ Температуры испарения и конденсации
соответствуют значениям **температуры насыщения** (согласно EN 12900).

④ Дополнительное охлаждение + перегрев
всасываемого пара макс. 20 K

■ Дополнительное охлаждение или ограниченная
температура всасываемого пара

Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf Sauggastemperatur 20°C,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

relating to 20°C suction gas temperature,
without liquid subcooling

Данные по производительности 50 Гц

при температуре всасываемого пара 20°C
без переохлаждения жидкости

| Verdichter Typ Compressor type | Verfl. Temp. Cond. temp. | Kälteleistung Cooling capacity Холодо- производительность | Q_o | [Watt] | Leistungsaufnahme Power consumption Потребляемая мощность | | P_e | [kW] | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|-------|--------|---|-------|----------------------------|-------|--------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|--|--|
| | | | | | Verdampfungstemperatur °C | | Evaporating temperature °C | | Temperatura испарения °C | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2KC-05.2 | 30 | Q | 5550 | 5070 | 4610 | 4190 | 3420 | 2760 | 2180 | 1680 | 1460 | 1120 | 835 | 600 | 410 | | |
| | | P | 0,78 | 0,79 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,78 | 0,75 | 0,70 | 0,63 | 0,56 | 0,48 | 0,39 | 0,31 | | |
| | 40 | Q | 4860 | 4430 | 4020 | 3640 | 2960 | 2370 | 1850 | 1400 | 1270 | 955 | 700 | 490 | 315 | | |
| | | P | 1,01 | 1,01 | 1,00 | 0,99 | 0,95 | 0,90 | 0,83 | 0,76 | 0,71 | 0,61 | 0,50 | 0,40 | 0,31 | | |
| 2JC-07.2 | 30 | Q | 4220 | 3840 | 3480 | 3150 | 2540 | 2020 | 1560 | 1160 | 1090 | 820 | 590 | 400 | 270 | | |
| | | P | 1,22 | 1,20 | 1,18 | 1,15 | 1,08 | 1,00 | 0,91 | 0,81 | 0,78 | 0,65 | 0,54 | 0,42 | 0,31 | | |
| | 40 | Q | 6780 | 6210 | 5670 | 5170 | 4280 | 3500 | 2820 | 2230 | 1900 | 1460 | 1100 | 795 | 550 | | |
| | | P | 0,94 | 0,95 | 0,96 | 0,96 | 0,95 | 0,93 | 0,90 | 0,85 | 0,81 | 0,73 | 0,64 | 0,55 | 0,46 | | |
| 2HC-1.2 | 30 | Q | 5950 | 5450 | 4970 | 4530 | 3730 | 3030 | 2420 | 1900 | 1650 | 1250 | 920 | 645 | 425 | | |
| | | P | 1,22 | 1,21 | 1,20 | 1,19 | 1,15 | 1,10 | 1,03 | 0,95 | 0,91 | 0,80 | 0,68 | 0,56 | 0,45 | | |
| | 40 | Q | 5170 | 4730 | 4310 | 3920 | 3210 | 2590 | 2050 | 1590 | 1420 | 1070 | 770 | 530 | 320 | | |
| | | P | 1,50 | 1,48 | 1,45 | 1,42 | 1,34 | 1,25 | 1,15 | 1,04 | 1,00 | 0,86 | 0,72 | 0,58 | 0,38 | | |
| 2HC-2.2 | 30 | Q | 8600 | 7880 | 7210 | 6590 | 5470 | 4490 | 3650 | 2920 | 2500 | 1950 | 1470 | 1080 | 755 | | |
| | | P | 1,21 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,20 | 1,17 | 1,13 | 1,06 | 1,01 | 0,91 | 0,79 | 0,67 | 0,55 | | |
| | 40 | Q | 7530 | 6900 | 6310 | 5760 | 4770 | 3910 | 3150 | 2510 | 1950 | 1470 | 1070 | 760 | 420 | | |
| | | P | 1,56 | 1,55 | 1,54 | 1,52 | 1,47 | 1,40 | 1,32 | 1,21 | 1,09 | 0,95 | 0,78 ^④ | | | | |
| 2GC-2.2 | 30 | Q | 6540 | 5990 | 5480 | 5000 | 4130 | 3380 | 2720 | 2150 | 1650 | 1230 | 1070 | 770 | 530 | | |
| | | P | 1,92 | 1,89 | 1,86 | 1,82 | 1,73 | 1,62 | 1,50 | 1,35 | 1,19 ^④ | 1,00 ^④ | | | | | |
| | 40 | Q | 10020 | 9190 | 8420 | 7690 | 6390 | 5260 | 4280 | 3430 | 2960 | 2320 | 1790 | 1340 | 960 | | |
| | | P | 1,32 | 1,33 | 1,35 | 1,36 | 1,37 | 1,36 | 1,33 | 1,29 | 1,24 | 1,14 | 1,03 | 0,89 | 0,75 | | |
| 2FC-2.2 | 30 | Q | 8790 | 8060 | 7380 | 6750 | 5600 | 4600 | 3730 | 2980 | 2600 | 2010 | 1510 | 1100 | 760 | | |
| | | P | 1,76 | 1,75 | 1,74 | 1,73 | 1,69 | 1,63 | 1,56 | 1,46 | 1,37 | 1,24 | 1,08 | 0,92 | 0,73 | | |
| | 40 | Q | 7650 | 7020 | 6420 | 5870 | 4870 | 3990 | 3230 | 2570 | 2260 | 1720 | 1270 | 890 | 530 | | |
| | | P | 2,17 | 2,14 | 2,11 | 2,07 | 1,98 | 1,87 | 1,75 | 1,60 | 1,49 | 1,30 | 1,11 | 0,93 ^④ | | | |
| 2FC-3.2 | 30 | Q | 11990 | 11010 | 10100 | 9240 | 7700 | 6370 | 5210 | 4210 | 3340 | 2610 | 1980 | | | | |
| | | P | 1,68 | 1,69 | 1,70 | 1,71 | 1,69 | 1,66 | 1,61 | 1,53 | 1,43 | 1,31 | 1,16 | | | | |
| | 40 | Q | 10620 | 9750 | 8930 | 8170 | 6790 | 5590 | 4540 | 3640 | 2870 | 2200 | 1640 | | | | |
| | | P | 2,21 | 2,20 | 2,18 | 2,15 | 2,09 | 2,00 | 1,89 | 1,76 | 1,60 | 1,42 | 1,22 ^④ | | | | |
| 2EC-2.2 | 30 | Q | 9290 | 8510 | 7790 | 7110 | 5890 | 4820 | 3890 | 3090 | 2400 ^④ | 1820 ^④ | | | | | |
| | | P | 2,73 | 2,69 | 2,64 | 2,59 | 2,46 | 2,31 | 2,14 | 1,95 | 1,73 ^④ | 1,49 ^④ | | | | | |
| | 40 | Q | 14380 | 13200 | 12090 | 11060 | 9210 | 7600 | 6200 | 4990 | 3950 | 3070 | 2310 | | | | |
| | | P | 1,76 | 1,87 | 1,95 | 2,00 | 2,05 | 2,02 | 1,94 | 1,80 | 1,71 | 1,56 | 1,40 | 1,23 | 1,05 | | |
| 2EC-3.2 | 30 | Q | 12840 | 11760 | 10760 | 9830 | 8130 | 6660 | 5380 | 4280 | 3320 | 2510 | 1810 | | | | |
| | | P | 2,53 | 2,56 | 2,56 | 2,55 | 2,48 | 2,35 | 2,18 | 1,99 | 1,80 | 1,61 | 1,46 ^④ | | | | |
| | 40 | Q | 11260 | 10290 | 9380 | 8530 | 7000 | 5670 | 4510 | 3510 | 2640 | 1910 | | | | | |
| | | P | 3,19 | 3,15 | 3,09 | 3,01 | 2,83 | 2,61 | 2,37 | 2,13 | 1,91 ^④ | 1,71 ^④ | | | | | |
| 2DC-2.2 | 30 | Q | | | | | | 9110 | 7430 | 5980 | 5150 | 4030 | 3100 | 2330 | 1700 | | |
| | | P | | | | | | 2,42 | 2,29 | 2,14 | 2,02 | 1,82 | 1,62 | 1,43 | 1,24 | | |
| | 40 | Q | | | | | | 7970 | 6430 | 5110 | 4370 | 3370 | 2550 | 1870 | 1330 | | |
| | | P | | | | | | 2,77 | 2,57 | 2,35 | 2,22 | 1,97 | 1,73 | 1,49 | 1,26 | | |
| 2DC-3.2 | 30 | Q | | | | | | 6790 | 5400 | 4200 | 3520 | 2660 | 1960 | 1390 ^④ | | | |
| | | P | | | | | | 3,08 | 2,80 | 2,53 | 2,40 | 2,09 | 1,80 | 1,54 | | | |
| | 40 | Q | | | | | | 9120 | 7440 | 5990 | 4740 | 3670 | 2770 | | | | |
| | | P | | | | | | 2,33 | 2,24 | 2,09 | 1,92 | 1,74 | 1,58 | | | | |
| 2CC-3.2 | 30 | Q | | | | | | 9880 | 8010 | 6380 | 5400 | 4160 | 3140 | 2290 | 1600 | | |
| | | P | | | | | | 3,32 | 3,07 | 2,79 | 2,56 | 2,27 | 2,00 | 1,74 | 1,47 | | |
| | 40 | Q | | | | | | 8370 | 6680 | 5230 | 4450 | 3340 | 2430 | 1680 | | | |
| | | P | | | | | | 3,73 | 3,39 | 3,04 | 2,79 | 2,46 | 2,19 | 1,90 ^④ | | | |
| 2CC-4.2 | 30 | Q | | | | | | 11360 | 9290 | 7500 | 6390 | 5040 | 3890 | 2940 | 2160 | | |
| | | P | | | | | | 2,85 | 2,74 | 2,56 | 2,40 | 2,15 | 1,91 | 1,70 | 1,49 | | |
| | 40 | Q | | | | | | 9890 | 8020 | 6390 | 5000 | 3800 | 2780 | | | | |
| | | P | | | | | | 3,31 | 3,06 | 2,79 | 2,51 | 2,24 | 2,01 ^④ | | | | |
| 4FC-3.2 | 30 | Q | | | | | | 12760 | 10380 | 8310 | 7070 | 5540 | 4260 | 3190 | 2300 | | |
| | | P | | | | | | 3,25 | 3,07 | 2,86 | 2,40 | 2,17 | 1,93 | 1,71 | | | |
| | 40 | Q | | | | | | 11220 | 9030 | 7140 | 6010 | 4650 | 3510 | 2560 | 1790 | | |
| | | P | | | | | | 3,78 | 3,48 | 3,16 | 2,96 | 2,62 | 2,28 | 1,97 | 1,70 | | |
| 50 | 30 | Q | | | | | | 8350 | 6670 | 5210 | 3960 | 2880 | | | | | |
| | | P | | | | | | 3,67 | 3,33 | 3,01 | 2,72 ^④ | 2,47 ^④ | | | | | |
| | 40 | Q | | | | | | 9650 | 7670 | 5950 | 4960 | 3770 | 2770 | 1940 | | | |
| | | P | | | | | | 4,22 | 3,82 | 3,42 | 3,25 | 2,88 | 2,52 | 2,13 ^④ | | | |

Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf Sauggasttemperatur 20°C,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

relating to 20°C suction gas tempera-
ture, without liquid subcooling

Данные по производительности 50 Гц

при температуре всасываемого пара 20°C
без переохлаждения жидкости

| Verdichter Typ Compressor type | Verfl. Temp. Cond. temp. | Kälteleistung Cooling capacity Холода- производительность | Q _O [Watt] | Leistungsaufnahme Power consumption Потребляемая мощность | | | | | | | | | | P _e [kW] | | |
|---|-----------------------------------|--|--------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|-----|-----|
| | | | | Verdampfungstemperatur °C | | | | | Evaporating temperature °C | | | Temperatura испарения °C | | | | |
| ↓ | | | | 12,5 | 10 | 7,5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
| 4FC-5.2 | 30 | Q P | 24400 22350 | 20500 | 18720 | 15540 | 12780 | 10390 | 8320 | 6550 | 5030 | 3740 | | | | |
| | 40 | Q P | 21800 19960 | 18250 | 16650 | 13750 | 11230 | 9040 | 7150 | 5530 | 4130 | 2950 | | | | |
| | 40 | Q P | 4,00 4,02 | 4,02 | 3,99 | 3,86 | 3,66 | 3,40 | 3,11 | 2,80 | 2,49 | 2,21 ^④ | | | | |
| | 50 | Q P | 19180 5,00 | 17530 4,93 | 15980 4,84 | 14530 4,72 | 11920 4,45 | 9640 4,12 | 7660 3,76 | 5950 3,39 | 4480 3,02 ^④ | 3220 2,67 ^④ | | | | |
| 4EC-4.2 | 30 | Q P | | | | | 15780 | 12860 | 10350 | 8820 | 6930 | 5340 | 4010 | 2910 | | |
| | 40 | Q P | | | | | 3,97 | 3,78 | 3,54 | 3,31 | 3,07 | 2,76 | 2,41 | 2,09 | | |
| | 40 | Q P | | | | | 13840 | 11180 | 8880 | 7550 | 5860 | 4440 | 3270 | 2300 | | |
| | 50 | Q P | | | | | 4,60 | 4,28 | 3,92 | 3,66 | 3,32 | 2,94 | 2,55 | 2,17 | | |
| 4EC-6.2 | 30 | Q P | 29950 3,43 | 27500 3,64 | 25200 3,79 | 23050 3,90 | 19160 3,98 | 15800 3,91 | 12880 3,73 | 10360 3,47 | 8200 3,17 | 6350 2,86 | 4780 2,58 | | | |
| | 40 | Q P | 26750 4,97 | 24500 5,03 | 22400 5,03 | 20450 5,00 | 16930 4,83 | 13860 4,56 | 11190 4,22 | 8890 3,84 | 6910 3,46 | 5210 3,12 | 3770 2,84 ^④ | | | |
| | 40 | Q P | 23450 6,31 | 21450 6,22 | 19570 6,09 | 17810 5,94 | 14630 5,56 | 11850 5,12 | 9440 4,65 | 7350 4,19 | 5560 3,77 ^④ | 4020 3,43 ^④ | | | | |
| | 50 | Q P | | | | | | | | | | | | | | |
| 4DC-5.2 | 30 | Q P | | | | | 19140 | 15600 | 12540 | 10300 | 8110 | 6260 | 4690 | 3380 | | |
| | 40 | Q P | | | | | 4,77 | 4,51 | 4,21 | 3,93 | 3,62 | 3,27 | 2,91 | 2,55 | | |
| | 40 | Q P | | | | | 16830 | 13590 | 10800 | 8830 | 6880 | 5220 | 3820 | 2650 | | |
| | 50 | Q P | | | | | 5,56 | 5,14 | 4,70 | 4,35 | 3,92 | 3,49 | 3,05 | 2,62 | | |
| 4DC-7.2 | 30 | Q P | 36400 4,21 | 33400 4,37 | 30600 4,49 | 28000 4,57 | 23250 4,63 | 19160 4,56 | 15610 4,40 | 12540 4,15 | 9910 3,85 | 7670 3,51 | 5760 3,15 | | | |
| | 40 | Q P | 32500 5,83 | 29750 5,86 | 27200 5,86 | 24850 5,82 | 20550 5,66 | 16830 5,40 | 13600 5,06 | 10800 4,67 | 8400 4,24 | 6340 3,80 | 4590 3,36 ^④ | | | |
| | 40 | Q P | 28500 7,28 | 26100 7,19 | 23800 7,07 | 21700 6,93 | 17830 6,57 | 14480 6,14 | 11560 5,65 | 9030 5,13 | 6850 4,61 ^④ | 4970 4,09 ^④ | | | | |
| | 50 | Q P | | | | | | | | | | | | | | |
| 4CC-6.2 ^⑥ | 30 | Q P | | | | | 22950 | 18740 | 15120 | 12000 | 9340 | 7070 | | | | |
| | 40 | Q P | | | | | 5,76 | 5,48 | 5,16 | 4,80 | 4,39 | 3,91 | | | | |
| | 40 | Q P | | | | | 20250 | 16410 | 13090 | 10230 | 7780 | 5700 | 4,09 ^④ | | | |
| | 50 | Q P | | | | | 6,62 | 6,18 | 5,72 | 5,22 | 4,68 | | | | | |
| 4CC-9.2 | 30 | Q P | 43300 5,50 | 39750 5,69 | 36450 5,82 | 33350 5,90 | 27800 5,92 | 22950 5,78 | 18750 5,53 | 15120 5,18 | 12000 4,77 | 9330 4,34 | 7060 3,93 | | | |
| | 40 | Q P | 38900 7,45 | 35650 7,42 | 32600 7,36 | 29800 7,26 | 24700 7,00 | 20250 6,64 | 16420 6,21 | 13100 5,72 | 10240 5,20 | 7790 4,66 | 5710 4,13 ^④ | | | |
| | 40 | Q P | 34250 9,27 | 31350 9,05 | 28650 8,82 | 26100 8,57 | 21500 8,06 | 17500 7,50 | 14010 6,92 | 10990 6,30 | 8380 5,66 ^④ | 6150 4,99 ^④ | | | | |
| | 50 | Q P | | | | | | | | | | | | | | |
| 4VCS-6.2 | 30 | Q P | | | | | 25150 | 20600 | 16710 | 13350 | 10480 | 8010 | 5940 | 4210 | | |
| | 40 | Q P | | | | | 5,96 | 5,63 | 5,24 | 4,79 | 4,29 | 3,78 | 3,23 | 2,67 | | |
| | 40 | Q P | | | | | 22200 | 18140 | 14620 | 11600 | 9010 | 6730 | 4850 | 3280 | | |
| | 50 | Q P | | | | | 19210 | 15610 | 12490 | 9660 | 7320 | 5340 | 3670 | 2280 ^⑤ | | |
| 4VCS-10.2 | 30 | Q P | 47700 5,73 | 43800 5,84 | 40150 5,91 | 36750 5,94 | 30600 5,92 | 25250 5,77 | 20650 5,52 | 16630 5,16 | 13170 4,73 | 10220 4,21 | 7700 3,64 | | | |
| | 40 | Q P | 42250 7,41 | 38750 7,38 | 35500 7,32 | 32500 7,26 | 27000 7,00 | 22250 6,61 | 18110 6,17 | 14530 5,66 | 11440 5,10 | 8800 4,48 | 6540 3,84 ^④ | | | |
| | 40 | Q P | 36900 8,99 | 33800 8,83 | 30950 8,65 | 28250 8,44 | 23400 7,97 | 19200 7,43 | 15540 6,82 | 12380 6,16 | 9660 5,46 ^④ | 7340 4,73 ^④ | | | | |
| | 50 | Q P | | | | | | | | | | | | | | |
| 4TCS-8.2 | 30 | Q P | | | | | 30700 | 25200 | 20450 | 16370 | 12880 | 9830 | 7320 | 5220 | | |
| | 40 | Q P | | | | | 7,30 | 6,91 | 6,44 | 5,89 | 5,29 | 4,66 | 4,01 | 3,35 | | |
| | 40 | Q P | | | | | 27100 | 22150 | 17840 | 14150 | 11000 | 8200 | 5920 | 4010 | | |
| | 50 | Q P | | | | | 23450 | 19050 | 15250 | 11880 | 9050 | 6640 | 4610 | 2910 | | |
| 4TCS-12.2 | 30 | Q P | 57100 6,90 | 52400 7,04 | 48100 7,13 | 44000 7,18 | 36700 7,17 | 30350 7,00 | 24800 6,70 | 20050 6,28 | 15930 5,76 | 12410 5,15 | 9410 4,46 | | | |
| | 40 | Q P | 50800 9,07 | 46650 9,03 | 42750 8,95 | 39100 8,84 | 32550 8,52 | 26800 8,09 | 21850 7,56 | 17550 6,95 | 13850 6,27 | 10680 5,55 | 7980 4,79 ^④ | | | |
| | 40 | Q P | 44400 11,07 | 40700 10,87 | 37250 10,45 | 34050 10,29 | 28200 9,80 | 23150 9,13 | 18770 8,39 | 14980 7,59 | 11730 6,74 ^④ | 8950 5,86 ^④ | | | | |
| | 50 | Q P | | | | | | | | | | | | | | |
| 4PCS-10.2 | 30 | Q P | | | | | 35650 | 29250 | 23700 | 18940 | 14860 | 11330 | 8390 | 5920 | | |
| | 40 | Q P | | | | | 8,44 | 8,03 | 7,49 | 6,86 | 5,93 | 5,46 | 4,70 | 3,96 | | |
| | 40 | Q P | | | | | 31450 | 25700 | 20700 | 16390 | 12710 | 9500 | 6850 | 4630 | | |
| | 50 | Q P | | | | | 9,74 | 9,03 | 8,25 | 7,42 | 6,56 | 5,68 | 4,83 | 4,02 | | |
| 4PCS-15.2 | 30 | Q P | 68400 8,33 | 62800 8,45 | 57600 8,52 | 52700 8,45 | 43800 8,45 | 36150 8,20 | 29500 7,81 | 23750 7,28 | 18810 6,65 | 14590 5,93 | 11000 5,14 | | | |
| | 40 | Q P | 60900 10,65 | 55900 10,57 | 51200 10,45 | 46800 10,29 | 38850 9,88 | 31950 9,35 | 26000 8,72 | 20800 8,00 | 16360 7,21 | 12550 6,36 | 9320 5,49 ^④ | | | |
| | 40 | Q P | 53300 12,86 | 48900 12,58 | 44700 12,27 | 40800 11,94 | 33800 11,23 | 27700 10,45 | 22400 9,60 | 17860 8,70 | 13940 7,74 ^④ | 10610 6,73 ^④ | | | | |
| | 50 | Q P | | | | | | | | | | | | | | |

①, ④ und ⑤ siehe Seite 25

⑥ Einsatzgrenzen für Direktansaugung "SL(B)"
auf Anfrage

①, ④ and ⑤ refer to page 25

⑥ Application limits for direct suction "SL(B)" upon
request

①, ④ и ⑤ - см. стр. 25

⑥ Пределы применения для непосредственного
всасывания "SL(B)" - по запросу

Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf Sauggastemperatur 20°C,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

relating to 20°C suction gas temperature,
without liquid subcooling

Данные по производительности 50 Гц

при температуре всасываемого пара 20°C
без переохлаждения жидкости

| Verdichter Typ Compressor type | Verfl. Temp. Cond. temp. | | Kälteleistung Cooling capacity Холодо- производительность | | | | | Q ₀ [Watt] | Leistungsaufnahme Power consumption Потребляемая мощность | | | | | P _e [kW] | |
|---|-----------------------------------|---|--|--------|--------|--------|--------|--------------------------|---|-------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
| | | | Verdampfungstemperatur °C | | | | | | Evaporating temperature °C | | | | | Temperatur испарения °C | |
| | | ↓ | 12,5 | 10 | 7,5 | 5 | 0 | | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 |
| 4NCS-12.2 | 30 | Q | | | | | | 41150 | 33750 | 27400 | 21900 | 17210 | 12990 | 9600 | 6760 |
| | 40 | P | | | | | | 10,01 | 9,46 | 8,79 | 8,02 | 7,16 | 6,29 | 5,41 | 4,55 |
| | 40 | Q | | | | | | 36650 | 29950 | 24150 | 19170 | 14910 | 11040 | 7960 | 5400 |
| | 50 | P | | | | | | 11,46 | 10,60 | 9,66 | 8,66 | 7,64 | 6,66 | 5,67 | 4,75 |
| 4NCS-20.2 | 30 | Q | 79100 | 72600 | 66600 | 61000 | 50800 | 41900 | 34250 | 27600 | 21900 | 16980 | 12810 | | |
| | 40 | P | 10,60 | 10,62 | 10,59 | 10,53 | 10,29 | 9,92 | 9,41 | 8,77 | 8,02 | 7,15 | 6,18 | | |
| | 40 | Q | 70600 | 64800 | 59300 | 54200 | 45000 | 37000 | 30100 | 24100 | 18920 | 14500 | 10750 | | |
| | 50 | P | 13,15 | 13,02 | 12,85 | 12,63 | 12,06 | 11,34 | 10,51 | 9,58 | 8,59 | 7,54 | 6,48 ^④ | | |
| 4J-13.2 | 30 | Q | 61900 | 56700 | 51900 | 47400 | 39250 | 32150 | 26000 | 20650 | 16050 | 12130 | | | |
| | 40 | P | 15,74 | 15,40 | 15,01 | 14,59 | 13,65 | 12,60 | 11,46 | 10,43 | 9,27 | 8,09 | 6,94 | 5,84 | 4,81 ^④ |
| | 40 | Q | | | | | | 45550 | 37200 | 30000 | 23800 | 18520 | 14140 | 10340 | 7150 |
| | 50 | P | | | | | | 10,98 | 10,28 | 9,49 | 8,60 | 7,61 | 7,11 | 6,15 | 5,16 |
| 4J-22.2 | 30 | Q | 86700 | 79500 | 72900 | 66700 | 55500 | 45850 | 37450 | 30200 | 24000 | 18680 | 14190 | | |
| | 40 | P | 11,93 | 11,81 | 11,66 | 11,48 | 11,05 | 10,52 | 9,89 | 9,17 | 8,35 | 7,45 | 6,45 | | |
| | 40 | Q | 78200 | 71700 | 65700 | 60000 | 49900 | 41000 | 33350 | 26750 | 21100 | 16240 | 12150 | | |
| | 50 | P | 14,48 | 14,24 | 13,97 | 13,68 | 13,01 | 12,24 | 11,36 | 10,40 | 9,35 | 8,22 | 7,02 ^④ | | |
| 4H-15.2 | 30 | Q | 69600 | 63800 | 58300 | 53300 | 44150 | 36200 | 29300 | 23300 | 18190 | 13820 | | | |
| | 40 | P | 16,90 | 16,56 | 16,19 | 15,79 | 14,90 | 13,90 | 12,79 | 11,60 | 10,33 ^④ | 8,98 ^④ | | | |
| | 40 | Q | | | | | | 52300 | 42700 | 34450 | 27350 | 21300 | 16400 | 12000 | 8310 |
| | 50 | P | | | | | | 12,73 | 11,93 | 11,01 | 9,98 | 8,82 | 8,25 | 7,13 | 5,98 |
| 4H-25.2 | 30 | Q | 99300 | 91200 | 83600 | 76500 | 63700 | 52600 | 42950 | 34650 | 27500 | 21400 | 16260 | | |
| | 40 | P | 13,89 | 13,74 | 13,56 | 13,34 | 12,84 | 12,22 | 11,48 | 10,63 | 9,67 | 8,59 | 7,41 | | |
| | 40 | Q | 89700 | 82300 | 75400 | 68900 | 57300 | 47150 | 38350 | 30800 | 24250 | 18670 | 13940 | | |
| | 50 | P | 16,75 | 16,47 | 16,16 | 15,82 | 15,05 | 14,17 | 13,18 | 12,07 | 10,85 | 9,52 | 8,08 ^④ | | |
| 4G-20.2 | 30 | Q | 80500 | 73800 | 67600 | 61700 | 51100 | 41950 | 33950 | 27050 | 21100 | 16030 | | | |
| | 40 | P | 19,56 | 19,16 | 18,74 | 18,27 | 17,25 | 16,10 | 14,83 | 13,44 | 11,94 ^④ | 10,33 ^④ | | | |
| | 40 | Q | | | | | | 60000 | 48950 | 39500 | 31400 | 24500 | 18940 | 13920 | 9670 |
| | 50 | P | | | | | | 14,64 | 13,67 | 12,63 | 11,51 | 10,29 | 9,65 | 8,40 | 7,10 |
| 4G-30.2 | 30 | Q | 114200 | 104800 | 96000 | 87800 | 73100 | 60400 | 49300 | 39800 | 31650 | 24700 | 18840 | | |
| | 40 | P | 16,42 | 16,23 | 16,01 | 15,74 | 15,11 | 14,33 | 13,44 | 12,45 | 11,36 | 10,21 | 9,00 | | |
| | 40 | Q | 103000 | 94500 | 86500 | 79100 | 65700 | 54000 | 44000 | 35350 | 27950 | 21650 | 16330 | | |
| | 50 | P | 19,78 | 19,46 | 19,09 | 18,68 | 17,74 | 16,67 | 15,49 | 14,20 | 12,83 | 11,40 | 9,92 ^④ | | |
| 6J-22.2 | 30 | Q | 92300 | 84600 | 77400 | 70700 | 58600 | 48100 | 39000 | 31200 | 24500 | 18810 | | | |
| | 40 | P | 23,40 | 22,90 | 22,30 | 21,70 | 20,40 | 19,04 | 17,57 | 16,05 | 14,49 ^④ | 12,91 ^④ | | | |
| | 40 | Q | | | | | | 68300 | 55800 | 45000 | 35700 | 27800 | 21200 | 15520 | 10740 |
| | 50 | P | | | | | | 16,46 | 15,43 | 14,24 | 12,90 | 11,41 | 10,67 | 9,23 | 7,74 |
| 6J-33.2 | 30 | Q | 130100 | 119400 | 109400 | 100100 | 83400 | 68800 | 56200 | 45300 | 36000 | 28050 | 21300 | | |
| | 40 | P | 17,91 | 17,72 | 17,50 | 17,23 | 16,58 | 15,79 | 14,85 | 13,76 | 12,54 | 11,18 | 9,68 | | |
| | 40 | Q | 117400 | 107600 | 98600 | 90100 | 74800 | 61600 | 50100 | 40150 | 31650 | 24400 | 18230 | | |
| | 50 | P | 21,70 | 21,40 | 21,00 | 20,50 | 19,53 | 18,36 | 17,05 | 15,61 | 14,03 | 12,34 | 10,53 ^④ | | |
| 6H-25.2 | 30 | Q | 104400 | 95700 | 87600 | 80000 | 66300 | 54300 | 43950 | 35000 | 27300 | 20750 | | | |
| | 40 | P | 25,40 | 24,90 | 24,30 | 23,70 | 22,40 | 20,90 | 19,20 | 17,41 | 15,50 ^④ | 13,48 ^④ | | | |
| | 40 | Q | | | | | | 78500 | 64100 | 51700 | 41050 | 31950 | 24600 | 18010 | 12460 |
| | 50 | P | | | | | | 19,10 | 17,89 | 16,51 | 14,96 | 13,23 | 12,34 | 10,70 | 8,99 |
| 6H-35.2 | 30 | Q | 149100 | 136900 | 125500 | 114800 | 95600 | 79000 | 64500 | 52000 | 41300 | 32200 | 24400 | | |
| | 40 | P | 20,90 | 20,60 | 20,40 | 20,00 | 19,27 | 18,34 | 17,24 | 15,96 | 14,52 | 12,90 | 11,12 | | |
| | 40 | Q | 134600 | 123500 | 113200 | 103500 | 86000 | 70800 | 57600 | 46200 | 36400 | 28050 | 20900 | | |
| | 50 | P | 25,20 | 24,70 | 24,30 | 23,70 | 22,60 | 21,30 | 19,78 | 18,12 | 16,29 | 14,30 | 12,14 ^④ | | |
| 6G-30.2 | 30 | Q | 120900 | 110800 | 101400 | 92700 | 76800 | 63000 | 51000 | 40600 | 31700 | 24050 | | | |
| | 40 | P | 29,40 | 28,80 | 28,10 | 27,40 | 25,90 | 24,20 | 22,30 | 20,20 | 17,92 ^④ | 15,50 ^④ | | | |
| | 40 | Q | | | | | | 90000 | 73500 | 59300 | 47100 | 36750 | 28400 | 20850 | 14480 |
| | 50 | P | | | | | | 22,00 | 20,50 | 18,96 | 17,27 | 15,43 | 14,48 | 12,59 | 10,65 |
| 6G-40.2 | 30 | Q | 171300 | 157200 | 144100 | 131800 | 109700 | 90600 | 74000 | 59700 | 47500 | 37100 | 28300 | | |
| | 40 | P | 24,60 | 24,40 | 24,00 | 23,60 | 22,70 | 21,50 | 20,20 | 18,68 | 17,05 | 15,32 | 13,51 | | |
| | 40 | Q | 154600 | 141800 | 129800 | 118600 | 98500 | 81100 | 66000 | 53000 | 41900 | 32450 | 24500 | | |
| | 50 | P | 29,70 | 29,20 | 28,60 | 28,00 | 26,60 | 25,00 | 23,20 | 21,30 | 19,26 | 17,11 | 14,89 ^④ | | |
| 6G-40.2 | 30 | Q | 138500 | 127000 | 116200 | 106100 | 88000 | 72200 | 58500 | 46800 | 36750 | 28200 | | | |
| | 40 | P | 35,20 | 34,40 | 33,50 | 32,60 | 30,70 | 28,60 | 26,40 | 24,10 | 21,70 ^④ | 19,38 ^④ | | | |

Leistungswerte 50 Hz

bezogen auf Sauggasttemperatur 20°C,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

Performance data 50 Hz

relating to 20°C suction gas tempera-
ture, without liquid subcooling

Данные по производительности 50 Гц

при температуре всасываемого пара 20°C
без переохлаждения жидкости

| Verdichter Typ Compressor type | Verfl. Temp. Cond. temp. | Kälteleistung Cooling capacity Холода- производительность | Q_o [Watt] | Leistungsaufnahme Power consumption Потребляемая мощность | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|-----------------|---|--------|--------|--------|----------------------------|--------|--------|--------------------------|-------|-------|
| | | | | Verdampfungstemperatur °C | | | | Evaporating temperature °C | | | Temperatura испарения °C | | |
| | | | | 12,5 | 10 | 7,5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -35 |
| 6F-40.2 | 30 | Q | | | | | | | 106100 | 86800 | 70100 | 55900 | 43800 |
| | 40 | P | | | | | | | 27,40 | 25,50 | 23,50 | 21,20 | 18,92 |
| | 30 | Q | | | | | | | 95300 | 77700 | 62600 | 49650 | 38700 |
| | 40 | P | | | | | | | 31,90 | 29,50 | 27,00 | 24,30 | 21,40 |
| | 50 | Q | | | | | | | 85100 | 69200 | 55600 | 43600 | 33250 |
| | 30 | P | | | | | | | 36,40 | 33,50 | 30,40 | 27,04 | 23,71 |
| 6F-50.2 | 30 | Q | 201400 | 184800 | 169400 | 155000 | 129100 | 106700 | 87300 | 70600 | 56300 | 44150 | 33900 |
| | 40 | P | 31,90 | 31,40 | 30,80 | 30,20 | 28,70 | 27,10 | 25,30 | 23,30 | 21,20 | 18,97 | 16,66 |
| | 30 | Q | 181700 | 166700 | 152800 | 139800 | 116300 | 95900 | 78300 | 63100 | 50100 | 39050 | 29700 |
| | 40 | P | 37,60 | 36,90 | 36,10 | 35,20 | 33,30 | 31,30 | 29,00 | 26,60 | 24,00 | 21,30 | 18,44 |
| | 50 | Q | 163200 | 149700 | 137100 | 125300 | 104100 | 85700 | 69700 | 56000 | 44250 | 34250 | 26,80 |
| | 30 | P | 43,00 | 42,10 | 41,10 | 40,10 | 37,90 | 35,50 | 32,80 | 29,90 | 23,50 | | |
| 8GC-60.2 | 30 | Q | 249700 | 230400 | 212400 | 195600 | 165300 | 139000 | 116100 | 96400 | 79500 | | |
| | 40 | P | 33,30 | 33,80 | 34,20 | 34,40 | 34,30 | 33,60 | 32,30 | 30,50 | 28,30 | | |
| | 30 | Q | 225700 | 208300 | 192100 | 177000 | 149700 | 125900 | 105300 | 87500 | 61900 | | |
| | 40 | P | 42,90 | 42,80 | 42,50 | 42,00 | 40,60 | 38,70 | 36,40 | 33,70 | 30,92 | | |
| | 50 | Q | 198700 | 183600 | 169400 | 156100 | 132100 | 111200 | 93000 | 66700 | 49000 | | |
| | 30 | P | 51,70 | 50,90 | 49,90 | 48,80 | 46,20 | 43,40 | 40,60 | 38,09 | 36,08 | | |
| 8FC-70.2 | 30 | Q | 287900 | 265000 | 243500 | 223400 | 187100 | 155400 | 127800 | 103700 | 82800 | | |
| | 40 | P | 41,60 | 42,30 | 42,80 | 43,00 | 42,70 | 41,70 | 40,00 | 37,70 | 35,00 | | |
| | 30 | Q | 259300 | 238500 | 218900 | 200700 | 167500 | 138500 | 113000 | 90800 | 71200 | | |
| | 40 | P | 53,70 | 53,50 | 53,10 | 52,50 | 50,70 | 48,30 | 45,20 | 41,70 | 37,84 | | |
| | 50 | Q | 230200 | 211500 | 194000 | 177500 | 147600 | 121200 | 97900 | 77300 | 59100 | | |
| | 30 | P | 64,40 | 63,40 | 62,20 | 60,90 | 57,70 | 53,90 | 49,70 | 45,22 | 40,48 | | |

Leistungswerte der Tandem-Verdichter
siehe KP-110.

Leistungsdaten für individuelle Eingabewerte
und 60 Hz-Betrieb siehe BITZER Software.

Performance data of the tandem compressors
see KP-110.

Performance data for individual input data and
60 Hz operation see BITZER Software.

**Данные по производительности тандем-
компрессоров смотрите в KP-110.**

Данные по производительности для индивидуальных
значений и работе с частотой 60 Гц смотрите BITZER
Software.

- ② Daten auf Anfrage
- ④ Zusatzkühlung + max. Sauggas-Überhitzung 20 K
- ⑤ Dauerbetrieb wird bei diesen Bedingungen nicht empfohlen
- Zusatzkühlung oder eingeschränkte Sauggasttemperatur
- VARICOOL-System Zusatzlüfter + geänderte Saugventilposition "SL(B)"
- Zusatzlüfter + -System

- ② Data upon request
- ④ Additional cooling & max. suction superheat 20 K
- ⑤ Continuous operation with these conditions is not recommended
- Additional cooling or limited suction gas temperature
- VARICOOL-System Additional fan & position of suction valve changed "SL(B)"
- Additional fan & system; see page 5

- ② Данные по запросу
- ④ Дополнительное охлаждение + перегрев всасываемого пара макс. 20 К
- ⑤ В этих условиях непрерывная работа не рекомендуется.
- Дополнительное охлаждение или ограниченная температура всасываемого пара
- Система VARICOOL Дополнительный вентилятор + изменение положения вентиля "SL(B)" - см. стр. 5
- Дополнительный вентилятор + система см. стр. 5

Technische Daten

Technical data

Технические характеристики

| Verdichter Typ | Motor Version | Förder-volumen bei 1450 min ⁻¹ | Anzahl der Zylinder | Öl-füllung | Gewicht | Rohrabschlüsse | | CR - Stufen – | Motor-Anschluss | Elektrische Daten | | Anlauf-strom (Rotor blockiert) | |
|---------------------|-------------------|---|----------------------|----------------|---------|--|----------------------------------|--|---|---|----------------------------------|---|--|
| | | | | | | DL Druckleitung mm | SL Saugleitung Zoll | | | max. Betriebs-strom | max. Leistungs-aufnahme | | |
| Compressor type | Motor version | Displacement at 1450 min ⁻¹ | Number of cylinders | Oil charge | Weight | Pipe connections DL Discharge line mm | SL Suction line inch | CR – Steps – | Motor connection | Electrical Data Max. operating current | Max. power consumption | Starting current (locked rotor) | |
| Тип компрессора | Исполнение мотора | Объёмная подача при частоте вращения 1450 мин ⁻¹ м ³ /ч | Количество цилиндров | Заправка масла | Вес | Соединения DL-магнетательный трубопровод mm | SL-васывающий трубопровод дюймах | Ступени производительности % ① | Присоединение мотора Volt/Вольт ② | Электрические параметры Макс. Рабочий ток Amp. ③ | Макс. Потребляемая мощность kW ③ | Пусковой ток (с блокированным ротором) Amp. ④ | |
| 2KC-05.2(Y) | 1 + 2 | 4,06 | 2 | 1,0 | 43 | 12 1/2 | 16 5/8 | – | | 4,6/2,7 | 1,5 | 20,8/12 | |
| 2JC-07.2(Y) | 1 + 2 | 5,21 | 2 | 1,0 | 43 | 12 1/2 | 16 5/8 | – | | 6,0/3,5 | 1,9 | 25,6/14,8 | |
| 2HC-1.2(Y) | 2 | 6,51 | 2 | 1,0 | 44 | 12 1/2 | 16 5/8 | – | | 6,1/3,5 | 2,0 | 28,9/16,7 | |
| 2HC-2.2(Y) | 1 | | | | 45 | | | | | 7,4/4,3 | 2,4 | 39/22,5 | |
| 2GC-2.2(Y) | 1 + 2 | 7,58 | 2 | 1,0 | 45 | 12 1/2 | 16 5/8 | – | | 8,1/4,7 | 2,7 | 39/22,5 | |
| 2FC-2.2(Y) | 2 | 9,54 | 2 | 1,0 | 45 | 12 1/2 | 16 5/8 | – | | 8,5/4,9 | 2,8 | 39/22,5 | |
| 2FC-3.2(Y) | 1 | | | | 47 | | | | | 10,0/5,8 | 3,4 | 44,2/25,5 | |
| 2EC-2.2(Y) | 2 | 11,4 | 2 | 1,5 | 67,5 | 16 5/8 | 22 7/8 | – | Δ / Y 220..240 Δ/ 380..420Y/3/50 265..290 Δ/ 440..480Y/3/60 | 9,9/5,7 | 3,3 | 45/26 | |
| 2EC-3.2(Y) | 1 | | | | 70,5 | | | | | 12,0/6,9 | 4,0 | 60,6/37 | |
| 2DC-2.2(Y) | 2 | 13,4 | 2 | 1,5 | 67,5 | 16 5/8 | 22 7/8 | – | | 11,9/6,9 | 3,9 | 53,7/30,7 | |
| 2DC-3.2(Y) | 1 | | | | 70,5 | | | | | 13,5/7,8 | 4,5 | 64/37 | |
| 2CC-3.2(Y) | 2 | 16,2 | 2 | 1,5 | 70 | 16 5/8 | 22 7/8 | – | | 14,8/8,5 | 5,0 | 64/37 | |
| 2CC-4.2(Y) | 1 | | | | 70 | | | | | 16,4/9,4 | 5,6 | 76,6/44,2 | |
| 4FC-3.2(Y) | 2 | 18,1 | 4 | 2,0 | 82 | 16 5/8 | 22 7/8 | – | | 15,9/9,2 | 5,4 | 76,6/44,2 | |
| 4FC-5.2(Y) | 1 | | | | 86 | | | | | 18,7/10,8 | 6,2 | 107,7/62,2 | |
| 4EC-4.2(Y) | 2 | 22,7 | 4 | 2,0 | 84 | 16 5/8 | 28 11/8 | 50 | | 18,5/10,7 | 6,4 | 92,7/53,2 | |
| 4EC-6.2(Y) | 1 | | | | 86 | | | | | 22,9/13,2 | 7,9 | 107,7/62,2 | |
| 4DC-5.2(Y) | 2 | 26,8 | 4 | 2,0 | 85,5 | 22 7/8 | 28 11/8 | | | 23,4/13,5 | 8,0 | 107,7/62,2 | |
| 4DC-7.2(Y) | 1 | | | | 88,5 | | | | | 27,5/15,9 | 9,0 | 142,8/82,4 | |
| 4CC-6.2(Y) | 2 | 32,5 | 4 | 2,0 | 90,5 | 22 7/8 | 28 11/8 | | | 27,5/15,9 | 9,0 | 142,8/82,4 | |
| 4CC-9.2(Y) | 1 | | | | 90,5 | | | | | 34,5/20,0 | 11,6 | 142,8/82,4 | |
| 4VCS-6.2(Y) | 2 | 34,7 | 4 | 2,6 | 129 | 22 7/8 | 28 11/8 | PW ④ 380..420YY/3/50 440..480YY/3/60 | 14 21 17 24 21 31 24 37 31 45 | 8,1 | 39/68 | | |
| 4VCS-10.2(Y) | 1 | | | | 139 | | | | | 11,3 | 59/99 | | |
| 4TCS-8.2(Y) | 2 | 41,3 | 4 | 2,6 | 134 | 28 11/8 | 35 13/8 | | | 9,4 | 49/81 | | |
| 4TCS-12.2(Y) | 1 | | | | 141 | | | | | 13,8 | 69/113 | | |
| 4PCS-10.2(Y) | 2 | 48,5 | 4 | 2,6 | 139 | 28 11/8 | 35 13/8 42 15/8 | | | 11,7 | 59/99 | | |
| 4PCS-15.2(Y) | 1 | | | | 147 | | | | | 16,3 | 81/132 | | |
| 4NCS-12.2(Y) | 2 | 56,2 | 4 | 2,6 | 141 | 28 11/8 | 35 13/8 42 15/8 | | | 14,1 | 69/113 | | |
| 4NCS-20.2(Y) | 1 | | | | 150 | | | | | 19,5 | 97/158 | | |
| 4J-13.2(Y) | 2 | 63,5 | 4 | 4,0 | 179 | 28 11/8 | 42 15/8 | | | 15,7 | 81/132 | | |
| 4J-22.2(Y) | 1 | | | | 190 | | | | | 21,5 | 97/158 | | |
| 4H-15.2(Y) | 2 | 73,7 | 4 | 4,0 | 183 | 28 11/8 | 42 15/8 54 21/8 | | | 18,1 | 81/132 | | |
| 4H-25.2(Y) | 1 | | | | 203 | | | | | 24,9 | 116/193 | | |
| 4G-20.2(Y) | 2 | 84,6 | 4 | 4,5 | 192 | 28 11/8 | 54 21/8 | | | 21,5 | 97/158 | | |
| 4G-30.2(Y) | 1 | | | | 206 | | | | | 30,1 | 135/220 | | |

Technische Daten

Technical data

Технические характеристики

| Verdichter Typ | Motor Version | Förder-volumen bei 1450 min ⁻¹ | Anzahl der Zylinder | Öl-füllung | Gewicht | Rohrabschlüsse | | CR -Stufen - | Motor-Anschluss | Elektrische Daten | | Anlauf-strom (Rotor blockiert) | |
|--------------------|-------------------|---|----------------------|----------------|---------|--|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|---|---------|
| | | | | | | DL Druckleitung mm | SL Saugleitung Zoll | | | max. Betriebs-strom | max. Leistungs-aufnahme | | |
| Compressor type | Motor version | Displacement at 1450 min ⁻¹ | Number of cylinders | Oil charge | Weight | Pipe connections DL Discharge line mm | SL Suction line inch | CR - Steps - | Motor connection | Electrical Data Max. operating current | Data Max. power consumption | Starting current (locked rotor) | |
| Тип компрессора | Исполнение мотора | Объёмная подача при частоте вращения 1450 мин ⁻¹ m ³ /h | Количество цилиндров | Заправка масла | Вес | Соединения DL-нагнетательный трубопровод дюймах mm | SL-васывающий трубопровод дюймах mm | Ступени производительности % ① | Рабочее напряжение Volt/Вольт ② | Электрические параметры Макс. Рабочий ток Amp. ③ | Макс. Потребляемая мощность kW ④ | Пусковой ток (с блокированным ротором) Amp. ⑤ | |
| 6J-22.2(Y) | 2 | 95,3 | 6 | 4,75 | 213 | 35 | 13/8 | 54 | 21/8 | 380..420YY/3/50 | 39 | 23,5 | 116/193 |
| 6J-33.2(Y) | 1 | | | | 231 | | | | | 440..480 YY/3/60 | 60 | 32,2 | 147/262 |
| 6H-25.2(Y) | 2 | 110,5 | 6 | 4,75 | 224 | 35 | 13/8 | 54 | 21/8 | 66 altern. | 45 | 27,2 | 116/193 |
| 6H-35.2(Y) | 1 | | | | 235 | | | | | PW ^④ | 61 | 37,4 | 147/262 |
| 6G-30.2(Y) | 2 | 126,8 | 6 | 4,75 | 228 | 35 | 13/8 | 54 | 21/8 | 33 | 53 | 31,9 | 135/220 |
| 6G-40.2(Y) | 1 | | | | 238 | | | | | | 78 | 45,1 | 180/323 |
| 6F-40.2(Y) | 2 | 151,6 | 6 | 4,75 | 239 | 42 | 15/8 | 54 | 21/8 | 380..400YY/3/50 | 78 | 38,6 | 180/323 |
| 6F-50.2(Y) | 1 | | | | 241 | | | | | 440..460YY/3/60 | 92 | 53,2 | 226/404 |
| 8GC-50.2(Y) | 2 | | | | 342 | | | | | PW ^④ | 92 | 50,5 | 285/426 |
| 8GC-60.2(Y) | 1 | 185 | 8 | 5,0 | 350 | 42 | 15/8 | 76 | 31/8 | 380..420ΔΔ/3/50 | 113 | 62,5 | 340/500 |
| 8FC-60.2(Y) | 2 | 221 | 8 | 5,0 | 361 | | | | | 440..480ΔΔ/3/60 | 113 | 62,5 | 340/500 |
| 8FC-70.2(Y) | 1 | | | | 374 | 54 | 21/8 | 76 | 31/8 | | 139 | 77,8 | 380/570 |

Ölumpfheizung

- 230V
 - 2KC-0.5.2(Y) .. 2FC-3.2(Y): 0 .. 60 W PTC-Heizung selbst-regulierend
 - 2EC-2.2(Y) .. 4NCS-20.2(Y): 0 .. 120 W PTC-Heizung selbst-regulierend
 - 4VCS-6.2(Y) .. 4NCS-20.2(Y): 0 .. 140 W PTC-Heizung selbst-regulierend
 - 4J-13.2(Y) .. 8FC-70.2(Y): 140 W
- obligatorisch bei
 - Außenaufstellung des Verdichters
 - langen Stillstandszeiten
 - großer Kältemittel-Füllmenge
 - Gefahr von Kältemittel-Kondensation in den Verdichter

Erläuterungen

- ① CR Leistungsregler (Option) 220 .. 240 V/1/50/60 Hz
- ② Toleranz (±10%) bezogen auf Mittelwert des Spannungsbereichs. Andere Spannungen und Stromarten auf Anfrage
- ③ Für die Auslegung von Schützen, Zuleitungen und Sicherungen max. Betriebsstrom / max. Leistungsaufnahme berücksichtigen. Siehe auch ④ Schütze: Gebrauchskategorie AC3 Motorschütze auf ca. 60% des maximalen Betriebsstroms auslegen. (Bei den Verdichtern 8GC-50.2(Y) .. 8FC-70.2(Y) 1. Schütz auf 70%, 2. Schütz auf 50% des maximalen Betriebsstroms auslegen.)
- ④ Motor für Teilwicklungsanlauf (Part Winding)
 - 4VCS-6.2(Y) .. 6F-50.2(Y) Y/YY Wwicklungsteilung 50%/50%
 - 8GC-50.2(Y) .. 8FC-70.2(Y) Δ/ΔΔ Wwicklungsteilung 60%/40%
 - Ausführung für Y/Δ auf Anfrage
- ⑤ Daten für Verdichter mit Spannungsbereich 380 .. 420 V (220 .. 240 V) basieren auf Mittelwert 400 V (230 V). Umrechnungsfaktor: 380 V (220 V) 0,95 420 V (240 V) 1,05

Crankcase heater

- 230V
 - 2KC-0.5.2(Y) .. 2FC-3.2(Y): 0 .. 60 W self-regulating PTC heater
 - 2EC-2.2(Y) .. 4NCS-20.2(Y): 0 .. 120 W self-regulating PTC heater
 - 4VCS-6.2(Y) .. 4NCS-20.2(Y): 0 .. 140 W self-regulating PTC heater
 - 4J-13.2(Y) .. 8FC-70.2(Y): 140 W
- mandatory in case of
 - outdoor installation of the compressor
 - long shut-off periods
 - high refrigerant charge
 - danger of refrigerant condensation into the compressor

Explanations

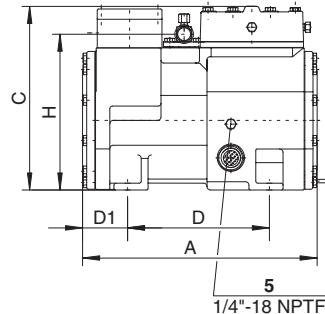
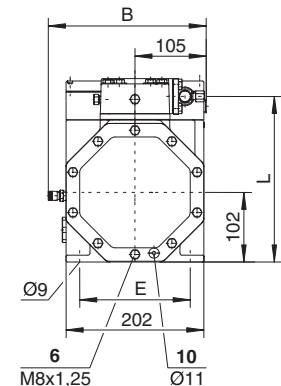
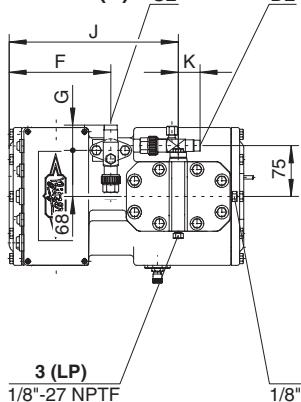
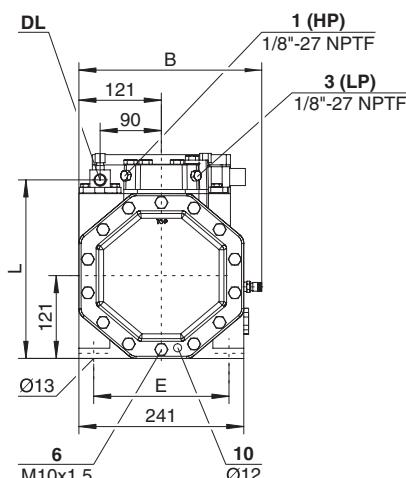
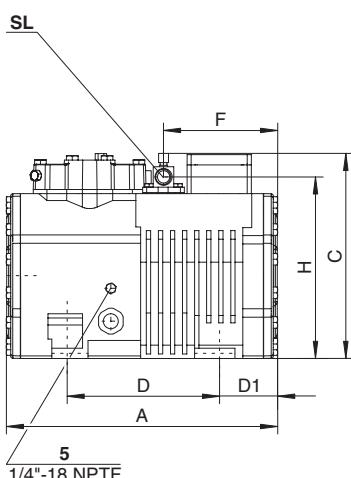
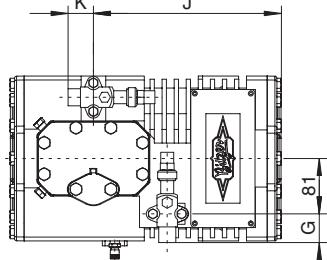
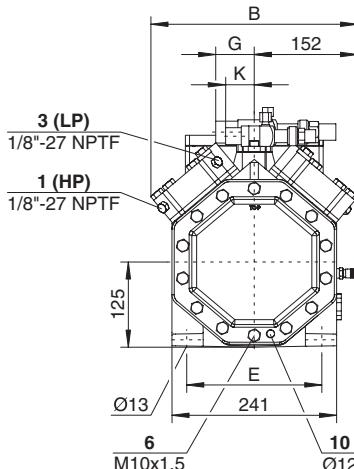
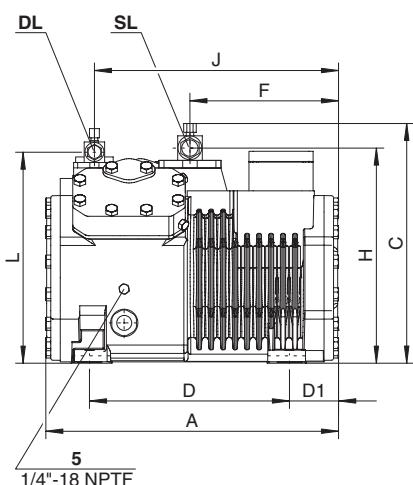
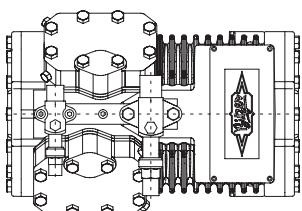
- ① CR Capacity control (option) 220 .. 240 V/1/50/60 Hz
- ② Tolerance (±10%) based on mean value of voltage range. Other voltages and electrical supplies upon request.
- ③ For the selection of contactors, cables and fuses the max. operating current / max. power consumption must be considered. See also ④ Contactors: operational category AC3 Select motor contactors for approx. 60% of the maximum operating current. (Select for the compressors 8GC-50.2(Y) .. 8FC-70.2(Y) 1st contactor for approx. 70% and 2nd contactor for approx. 50% of the maximum operating current.)
- ④ Motor for Part-Winding start
 - 4VCS-6.2(Y) .. 6F-50.2(Y) Y/YY winding partition 50%/50%
 - 8GC-50.2(Y) .. 8FC-70.2(Y) Δ/ΔΔ winding partition 60%/40%
 - Y/Δ version upon request
- ⑤ Data for compressors with voltage 380 .. 420 V (220 .. 240 V) are based on a mean voltage of 400 V (230 V). Conversion factors: 380 V (220 V) 0,95 420 V (240 V) 1,05

Подогреватель масла в картере

- 230 V
 - 2KC-0.5.2(Y) .. 2FC-3.2(Y): 0 .. 60 W нагреватель PTC саморегулирующийся
 - 2EC-2.2(Y) .. 4NCS-20.2(Y): 0 .. 120 W нагреватель PTC саморегулирующийся
 - 4VCS-6.2(Y) .. 4NCS-20.2(Y): 0 .. 140 W нагреватель PTC саморегулирующийся
 - 4J-13.2(Y) .. 8FC-70.2(Y): 140 W
- обязателен в случаях
 - наружной установки компрессора
 - длительных периодов простоя
 - большой заправки хладагента
 - опасности конденсации хладагента внутри компрессора

Примечания

- ① CR – регулятор производительности (опция) 220 .. 240 V/1/50/60 Гц
- ② Допуск ±10 % относительно среднего значения диапазона напряжений. По специальному запросу возможны другие значения тока и напряжения
- ③ При выборе контакторов, кабелей питания и предохранителей следует принимать во внимание максимальный рабочий ток / максимальную потребляемую мощность ("Электрические параметры"). См. также ④. Контактора: Категория эксплуатации – AC3. Оба контактора мотора должны быть подобраны из расчёта 60% от максимального рабочего тока. (Для компрессоров 8GC-50.2(Y) .. 8FC-70.2(Y) 1-ый контактор следует подбирать из расчёта 70%, а 2-ой контактор из расчёта 50% от максимального рабочего тока.)
- ④ Мотор с разделёнными обмотками
 - 4VCS-6.2(Y) .. 6F-50.2(Y) Y/YY соотношение в обмотках 50%/50%
 - 8GC-50.2(Y) .. 8FC-70.2(Y) Δ/ΔΔ соотношение в обмотках 60%/40%
 - Моторы исполнения Y/Δ по запросу
- ⑤ Данные для компрессоров с напряжением 380 .. 420 V (220 .. 240 V) основаны на среднем значении 400 V (230 V). Коэффициенты преобразования: 380 V (220 V): 0,95 420 V (240 V): 1,05

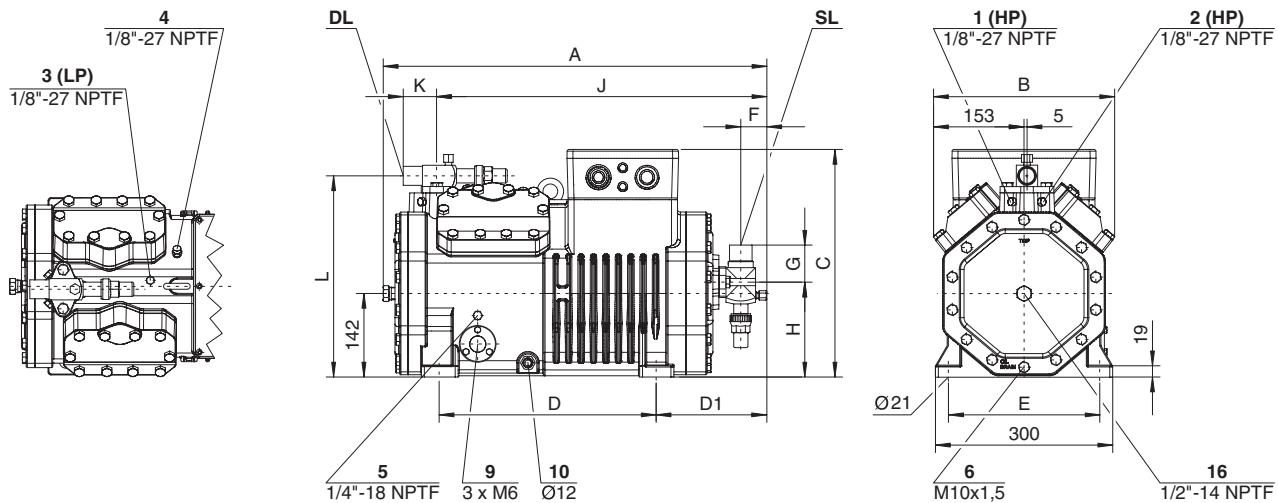
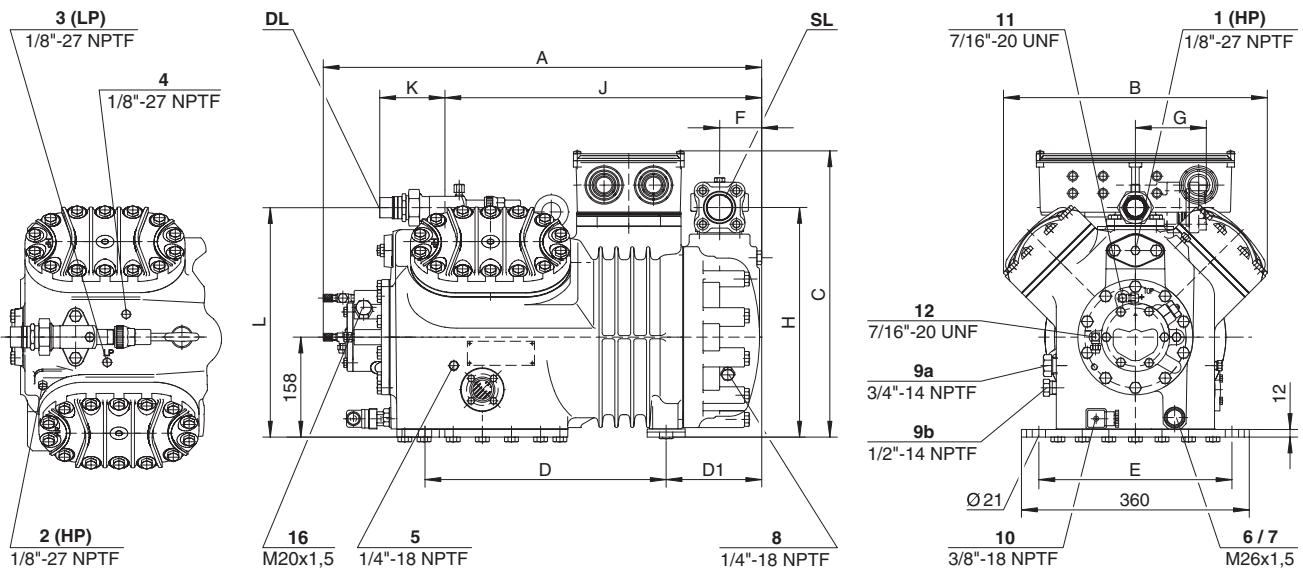
Maßzeichnungen
Dimensional drawings
Чертежи с указанием размеров
2KC-05.2(Y) .. 2FC-3.2(Y)

2EC-2.2(Y) .. 2CC-4.2(Y)

4FC-3.2(Y) .. 4CC-9.2(Y)


| | A mm | B mm | C mm | D mm | D1 mm | E mm | F mm | G mm | H mm | J mm | K mm | L mm |
|---|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2KC-05.2(Y), 2JC-07.2(Y), 2HC-1.2(Y), 2HC-2.2(Y) | 344 | 232 | 268 | 208 | 66 | 162 | 149 | 37 | 230 | 248 | 32 | 239 |
| 2GC-2.2(Y), 2FC-2.2(Y), 2FC-3.2(Y) | | | | | | | | | | | | |
| 2EC-2.2(Y), 2EC-3.2(Y), 2DC-2.2(Y), 2DC-3.2(Y) | 398 | 267 | 300 | 223 | 85 | 198 | 167 | 42 | 266 | 275 | 37 | 261 |
| 2CC-3.2(Y), 2CC-4.2(Y) | | | | | | | | | | | | |
| 4FC-3.2(Y), 4FC-5.2(Y) | 432 | 304 | 350 | 293 | 75 | 198 | 221 | 42 | 314 | 361 | 37 | 306 |
| 4EC-4.2(Y), 4EC-6.2(Y) | 432 | 304 | 353 | 293 | 75 | 198 | 221 | 57 | 317 | 361 | 37 | 306 |
| 4DC-5.2(Y) | 432 | 304 | 353 | 293 | 75 | 198 | 221 | 57 | 317 | 361 | 42 | 310 |
| 4DC-7.2(Y), 4CC-6.2(Y), 4CC-9.2(Y) | 458 | 304 | 353 | 293 | 101 | 198 | 247 | 57 | 317 | 387 | 42 | 310 |

Legende für Anschlüsse siehe Seite 31

Legend for connections see page 31

Расшифровка обозначений - см. стр. 31

Maßzeichnungen
Dimensional drawings
Чертежи с указанием размеров
4VCS-6.2(Y) .. 4NCS-20.2(Y)

4J-13.2(Y) .. 4G-30.2(Y)


| | A mm | B mm | C mm | D mm | D1 mm | E mm | F mm | G mm | H mm | J mm | K mm | L mm |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 4VCS-6.2(Y), 4VCS-10.2(Y) | 649 | 306 | 385 | 367 | 187 | 256 | 44 | 57 | 161 | 558 | 42 | 339 |
| 4TCS-8.2(Y), 4TCS-12.2(Y) | 649 | 306 | 385 | 367 | 187 | 256 | 44 | 63 | 161 | 558 | 57 | 340 |
| 4PCS-10.2(Y) | 649 | 306 | 385 | 367 | 187 | 256 | 44 | 63 | 161 | 558 | 57 | 340 |
| 4PCS-15.2(Y) | 670 | 306 | 385 | 367 | 210 | 256 | 44 | 111 | 172 | 581 | 57 | 340 |
| 4NCS-12.2(Y) | 649 | 306 | 385 | 367 | 187 | 256 | 44 | 63 | 161 | 558 | 57 | 340 |
| 4NCS-20.2(Y) | 670 | 306 | 385 | 367 | 210 | 256 | 44 | 111 | 172 | 581 | 57 | 340 |
| 4J-13.2(Y) | 693 | 417 | 453 | 381 | 151 | 305 | 67 | 112 | 363 | 501 | 103 | 363 |
| 4J-22.2(Y) | 693 | 417 | 453 | 381 | 151 | 305 | 67 | 112 | 363 | 501 | 103 | 363 |
| 4H-15.2(Y) | 693 | 417 | 453 | 381 | 151 | 305 | 67 | 112 | 363 | 501 | 103 | 363 |
| 4H-25.2(Y) | 741 | 417 | 453 | 381 | 199 | 305 | 87 | 129 | 379 | 549 | 103 | 363 |
| 4G-20.2(Y) | 711 | 417 | 453 | 381 | 169 | 305 | 77 | 129 | 379 | 519 | 103 | 363 |
| 4G-30.2(Y) | 741 | 417 | 453 | 381 | 199 | 305 | 87 | 129 | 379 | 549 | 103 | 363 |

Abmessungen der pumpengeschmierten C4-Verdichter 4VC-6.2(Y) .. 4NC-20.2(Y) siehe BITZER Software und Web-Site.

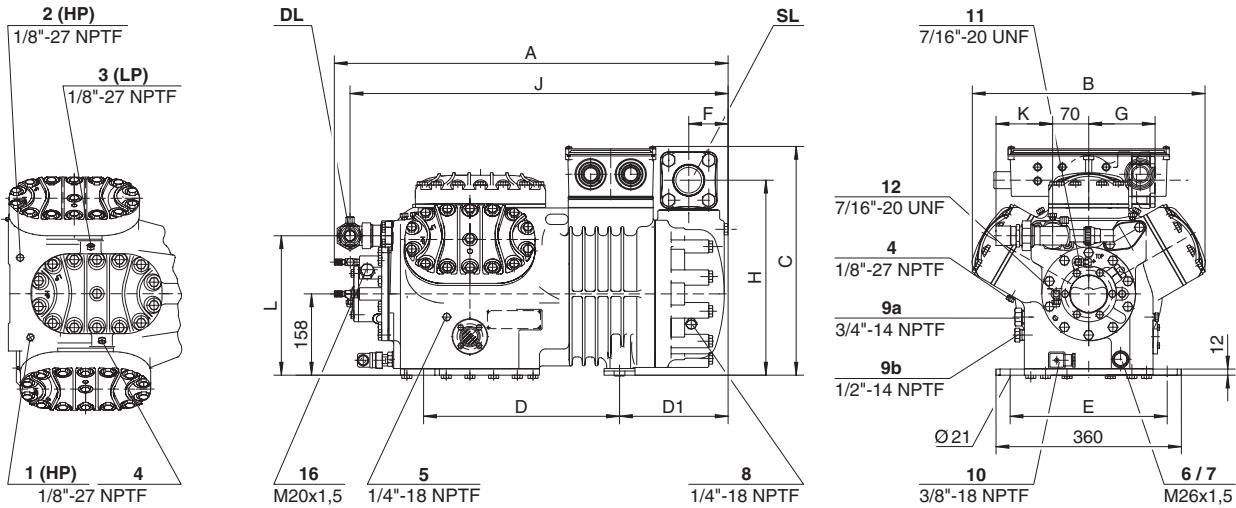
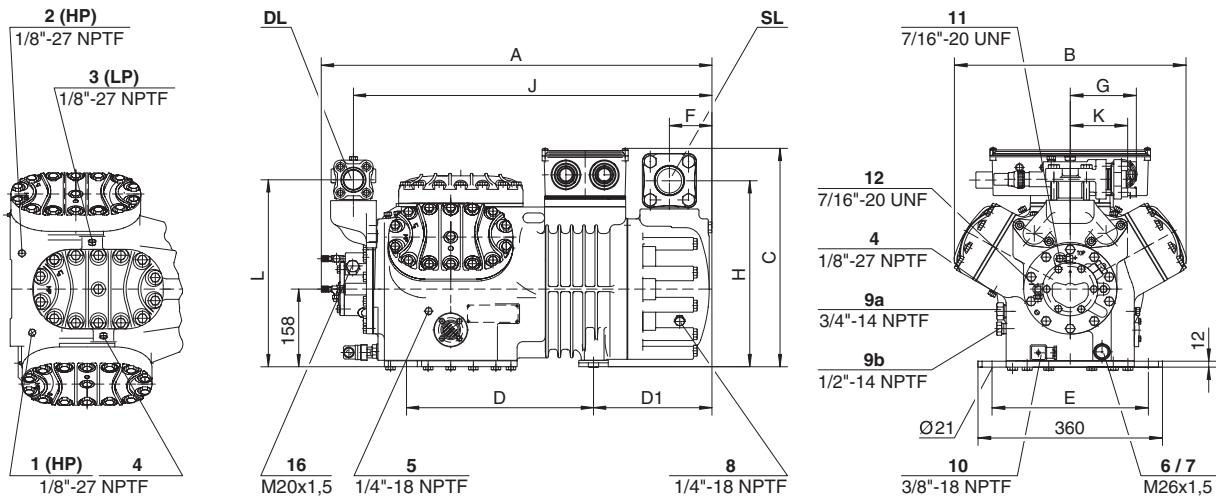
Dimensions of the pump lubricated C4 compressors 4VC-6.2(Y) .. 4NC-20.2(Y) see BITZER Software and web site.

Размеры компрессоров серии C4 с маслонасосом 4VC-6.2(Y) .. 4NC-20.2(Y) смотрите в программе BITZER Software, а также на интернет-сайтах.

Legende für Anschlüsse siehe Seite 31

Legend for connections see page 31

Расшифровка обозначений - см. стр. 31

Maßzeichnungen
Dimensional drawings
Чертежи с указанием размеров
6J-22.2(Y) .. 6G-40.2(Y)

6F-40.2(Y) / 6F-50.2(Y)


| | A mm | B mm | C mm | D mm | D1 mm | E mm | F mm | G mm | H mm | J mm | K mm | L mm |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 6J-22.2(Y) | 765 | 452 | 445 | 381 | 211 | 305 | 77 | 129 | 379 | 734 | 110 | 271 |
| 6J-33.2(Y) | 795 | 452 | 445 | 381 | 241 | 305 | 87 | 129 | 379 | 764 | 110 | 271 |
| 6H-25.2(Y) | 765 | 452 | 445 | 381 | 211 | 305 | 77 | 129 | 379 | 734 | 110 | 271 |
| 6H-35.2(Y) | 795 | 452 | 445 | 381 | 241 | 305 | 87 | 129 | 379 | 764 | 110 | 271 |
| 6G-30.2(Y) | 765 | 452 | 445 | 381 | 211 | 305 | 77 | 129 | 379 | 734 | 110 | 271 |
| 6G-40.2(Y) | 795 | 452 | 445 | 381 | 241 | 305 | 87 | 129 | 379 | 764 | 110 | 271 |
| 6F-40.2(Y) | 795 | 452 | 445 | 381 | 241 | 305 | 87 | 129 | 379 | 730 | 112 | 381 |
| 6F-50.2(Y) | 795 | 452 | 445 | 381 | 241 | 305 | 87 | 129 | 379 | 730 | 112 | 381 |

Legende für Anschlüsse siehe Seite 31

Legend for connections see page 31

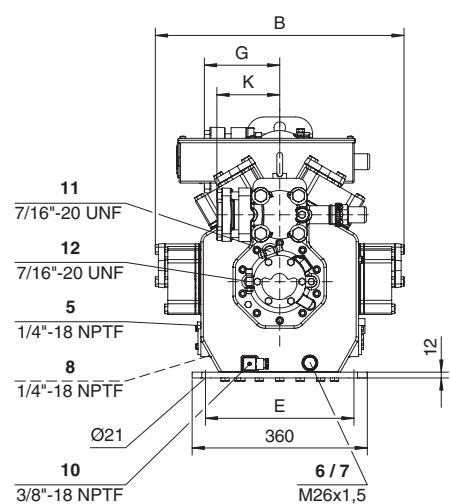
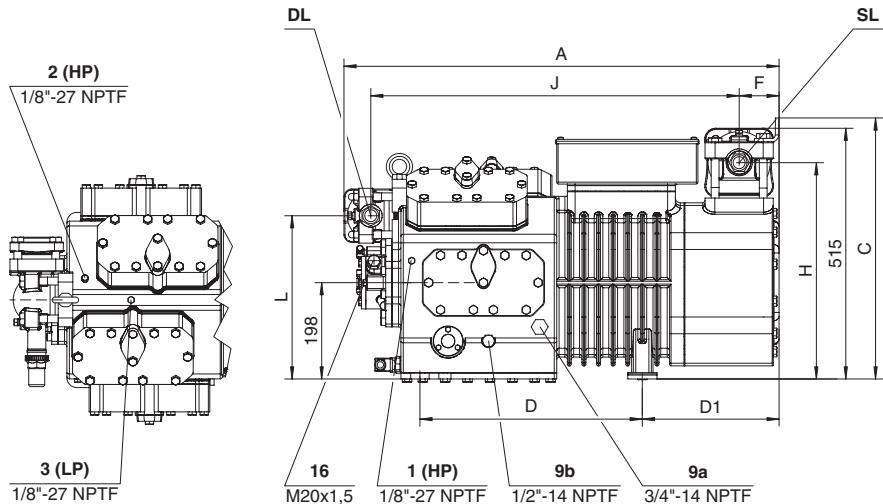
Расшифровка обозначений - см. стр. 31

Maßzeichnungen

Dimensional drawings

Чертежи с указанием размеров

8GC-50.2(Y) .. 8FC-70.2(Y)



| | A mm | B mm | C mm | D mm | D1 mm | E mm | F mm | G mm | H mm | J mm | K mm | L mm |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 8GC-50.2(Y), 8GC-60.2(Y) | 881 | 511 | 537 | 457 | 281 | 305 | 82 | 158 | 445 | 756 | 111 | 336 |
| 8FC-60.2(Y), 8FC-70.2(Y) | 894 | 511 | 537 | 457 | 281 | 305 | 82 | 158 | 445 | 756 | 129 | 336 |

CAD-Zeichnungen im DXF-Format

- sind auf der CD-ROM der BITZER Software enthalten
 - können von Web-Site herunter geladen werden:
 - www.bitzer.de
 - www.bitzer-corp.com
 - Web-Sites der BITZER-Tochter- gesellschaften

Dreidimensionale Standard-Modelle
der Octagon®-Verdichter im vrml-, step-
oder iges-Format auf Anfrage.

Anschluss-Positionen

- 1** Hochdruck-Anschluss (HP)
 - 2** Druckgas-Temperaturfühler (HP)
oder CIC-Sensor
 - 3** Niederdruck-Anschluss (LP)
 - 4** CIC-System: Sprühdüse (LP)
 - 5** Öleinfüll-Stopfen
 - 6** Ölabblass
 - 7** Ölfilter (Magnetschraube)
 - 8** Ölrückführung (Ölabscheider)
 - 9a** Gasausgleich (Parallelbetrieb)
 - 9b** Ölausgleich (Parallelbetrieb)
 - 10** Ölsumpfeizung
 - 11** Öldruck-Anschluss +
 - 12** Öldruck-Anschluss -
 - 16** Anschluss für Ölüberwachung
(OlSENSOR oder Öldifferenzdruck-
Schalter "Delta-P")
 - 21** Anschluss für Ölserviceventil

Abmessungen der Tandem-Verdichter
siehe KP-110

CAD drawings in DXF format

- are part of the BITZER Software CD-ROM
 - can be downloaded from the web site:
 - www.bitzer.de
 - www.bitzer-corp.com
 - web sites of local BITZER subsidiaries

Three-dimensional standard models of the Octagon® compressors in vrml, step or iges format upon request.

Connection positions

- 1** High pressure connection (HP)
 - 2** Discharge gas temp. sensor (HP) or CIC sensor
 - 3** Low pressure connection (LP)
 - 4** CIC System: spray nozzle (LP)
 - 5** Oil fill plug
 - 6** Oil drain
 - 7** Oil filter (magnetic screw)
 - 8** Oil return (oil separator)
 - 9a** Gas equalisation (parallel operation)
 - 9b** Oil equalisation (parallel operation)
 - 10** Crankcase heater
 - 11** Oil pressure connection +
 - 12** Oil pressure connection -
 - 16** Connection for oil monitoring (oil sensor or differential oil pressure switch "Delta-P")
 - 21** Connection for oil service valve

Dimensions of the tandem compressors
see KP-110

Чертежи CAD в формате DXF

- записаны на диске CD-ROM BITZER Software
 - доступны для загрузки из интернет-сайтов:
 - www.bitzer.de
 - www.bitzer-corp.com
 - из официальных сайтов представительств BITZER

Объемное изображение стандартных моделей компрессоров OCTAGON® в форматах vrml, step или iges по запросу.

Расположение штуцеров

- 1** Присоединение высокого давления (HP)
 - 2** Место установки датчика температуры нагнетаемого газа (HP) или датчика системы СIC
 - 3** Присоединение низкого давления (LP)
 - 4** Система СIC: распылительное сопло (LP)
 - 5** Пробка для заливки масла
 - 6** Слив масла
 - 7** Масляный фильтр (магнитная пробка)
 - 8** Возврат масла (маслоотделитель)
 - 9a** Выравнивание по пару (параллельная работа)
 - 9b** Выравнивание по маслу (параллельная работа)
 - 10** Подогреватель картера
 - 11** Штуцер для отбора давления масла +
 - 12** Штуцер для отбора давления масла -
 - 16** Присоединение для установки датчика системы контроля дифференциального давления масла (датчика давления масла и датчика реле перепада давления масла "Delta-P")
 - 21** Присоединение для масляного сервисного клапана

Размеры tandem-компрессоров
смотрите в КР-110



Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH
Eschenbrünnlestraße 15
71065 Sindelfingen, Germany
tel +49(0) 70 31 932-0
fax +49(0) 70 31 932-147
www.bitzer.de • bitzer@bitzer.de