

Offene
Hubkolben-
verdichter

2T.2(Y) .. 6F.2(Y)
W2TA .. W6FA

Open Drive
Reciprocating
Compressors

2T.2(Y) .. 6F.2(Y)
W2TA .. W6FA

Compreseurs
ouverts à piston

2T.2(Y) .. 6F.2(Y)
W2TA .. W6FA



KP-520-3
Version 50 Hz

Offene Verdichter für Direkt-kupplung und Riemenantrieb .2-Generation

Open compressors for direct drive and belt drive .2-Generation

Compresseurs ouverts pour accouplement direct et pour commande par courroie Génération .2

| Inhalt | Seite | Contents | page | Sommaire | page |
|---------------------------------|-------|-----------------------------------|------|--|------|
| Allgemeines | 2 | General | 2 | Généralités | 2 |
| Einsatzgrenzen | 5 | Application limits | 5 | Limites d'application | 5 |
| Leistungsdaten für R134a | 6 | Performance data for R134a | 6 | Données de puissance pour R134a | 6 |
| R404A/R507A | 8 | R404A/R507A | 8 | R404A/R507A | 8 |
| R22 | 10 | R22 | 10 | R22 | 10 |
| NH ₃ | 12 | NH ₃ | 12 | NH ₃ | 12 |
| Technische Daten | 14 | Technical data | 14 | Caractéristiques techniques | 14 |
| Kupplungsantrieb | 14 | Coupling drive | 14 | Accouplement direct | 14 |
| Riemenantrieb | 16 | Belt drive | 16 | Entrainement par courroies | 16 |
| Maßzeichnungen | 18 | Dimensional drawings | 18 | Croquis cotés | 18 |

Allgemeines Technische Akzente

Mit der **.2-Generation** ist BITZER einen entscheidenden Schritt voraus:

Nur eine Modellreihe für chlorfreie HFKW-Kältemittel und HFCKW.

Durch die hocheffiziente und besonders robuste Konstruktion haben die Standardverdichter alle Voraussetzungen für den Betrieb sowohl mit chlorierten als auch mit chlorfreien Kältemitteln.

Einziger Unterschied im Fall chlorfreier Substitute: Verwendung eines von BITZER zugelassenen **Polyester-Öls** und bei 2T.2Y bis 4N.2Y einer anderen Wellenabdichtung.

Darüber hinaus steht für **Ammoniak (NH₃)** eine speziell für diese Kältemittel optimierte Modellreihe zur Verfügung.

Die entscheidenden Merkmale

- ❑ Für Kupplungs- und Riemenantrieb geeignet
- ❑ Flanschfläche an der Seite des Wellendurchtritts ermöglicht direkten Anbau des Motors (IEC B3/B5) mittels Kupplungsgehäuse (Zubehör)
- ❑ Leichtbauweise und sorgfältige Auswuchtung des Kurbeltriebwerks ergeben höchste Laufruhe

General Technical highlights

BITZER is the way forward with the **.2-Generation**.

One common compressor series for chlorine free HFC refrigerants and the HCFC's.

Due to the highly efficient and especially robust design the standard compressors have the design features for operation with chlorinated as well as with chlorine free refrigerants.

The only difference in case of chlorine free substitutes is the use of **Polyol-Ester oils** approved by BITZER and a new shaft seal for 2T.2Y to 4N.2Y.

In addition to that a compressor series is offered for **Ammonia (NH₃)** which is especially optimized for this refrigerant.

The deciding features

- ❑ Suitable for direct and belt drive
- ❑ The flange on the drive shaft side enables the direct fitting of the motor (IEC B3/B5) by means of a coupling housing (accessory)
- ❑ Lightweight design and careful balancing of the moving mechanical parts ensure a minimum of vibration and running-noise

Généralités Les atouts techniques

Avec la **Génération .2** BITZER a pris de nouveau une longueur d'avance.

Une série de compresseurs commune pour fluides frigorigènes HFC sans chlore et HCFC.

Par leur construction particulièrement robuste et hautement efficiente, les compresseurs standards sont prédisposés au fonctionnement avec les fluides frigorigènes chlorés et les HFC sans chlore.

Unique différence en cas de fluides frigorigènes HFC: Emploi d'une **huile polyolester** autorisée par BITZER et une garniture d'étanchéité nouvelle de 2T.2Y à 4N.2Y.

En plus une série des compresseurs est disponible pour **l'ammoniac (NH₃)** spécialement optimisée pour ce fluide frigorigène.

Les points marquants

- ❑ Prevu pour accouplement direct et entraînement par courroies
- ❑ Surface de flasque côté passage de l'arbre permet le montage direct du moteur (IEC B3/B5) par l'intermédiaire de l'accouplement (accessoire)
- ❑ Construction légère de l'attelage des pistons et un équilibrage soigné permettent d'obtenir une régularité de fonctionnement remarquable

- Kurbelwelle in Oberflächen vergüteter Ausführung, optimierte Kolbenform und verchromte Verdichtungsringe garantieren geringe Reibungsverluste und lange Lebensdauer
- Hocheffiziente, äußerst robuste Ventilplatten-Konstruktion als Resultat einer in der Ausführungsform neu entwickelten – aber mit langjährig bewährten Konstruktions-Elementen ausgerüstet – Ventil-Konstruktion
- Drucköl-Schmierung mittels reversibler Zahnradpumpe
- Spezielles Ölrückführ-System bewirkt äußerst niedrigen Ölauswurf
- Wellenabdichtung gekühlt durch Druckölspülung und Sauggas-Umströmung, dadurch nur geringe thermische Belastung und sehr gute Standfestigkeit
- Gute Wartungsmöglichkeit durch leichte Zugänglichkeit, kein Spezialwerkzeug notwendig

Sonder-Ausstattung

U.a. Ölsumpfheizung, integrierte Anlaufentlastung und Leistungsregelung, Zusatzlüfter, Öldifferenzdruck-Schalter, wassergekühlte Zylinderköpfe, Druckgas-Temperaturfühler

Sonder-Ausführung für Schiffsbetrieb auf Anfrage

Lieferumfang und Zubehör

siehe Preisliste

- Crankshaft with special surface finish, optimized piston shape and chromium-plated piston rings guarantee low frictional losses and long service life
- Highly efficient, extremely robust valve plate design as the result of newly developed valve construction being equipped with components proven over many years
- Pressure oil lubrication by means of reversible gear pump
- Special oil return system to ensure extremely low oil carry-over
- Shaft seal cooled by a pressurized oil stream and also by the suction gas flow resulting in excellent stability and insignificant thermal load
- Easy maintenance due to good accessibility, no special tools needed

- Vilebrequins subissent un traitement thermique superficiel, forme des pistons optimisées et segments chromés. Tous ces éléments garantissent une réduction des pertes par frottement et une longévité maximale
- Construction de plaques à clapets, efficaces et robustes, est le résultat d'une recherche s'étendant sur de longues années pour obtenir des éléments hautement efficaces et très robustes, d'une conception nouvelle, mais basée sur une technique éprouvée
- Lubrification se fait par une pompe à engrenages reversibles
- Système de retour d'huile spécifique réduit au maximum les éjections d'huile
- Garniture d'étanchéité refroidie par le passage de l'huile sous pression et par le courant de gaz d'aspiration ayant pour conséquence une faible charge thermique et une très bonne stabilité
- Entretien facile, rendu possible par sa bonne accessibilité, sans aucun outil spécial

Optional extras

Among others, crankcase heater, integrated start unloading and capacity control, additional fan, differential oil pressure switch, water-cooled cylinder heads, discharge gas temperature sensor

Special design for marine operation upon request

Extent of delivery and accessories

refer to Price List

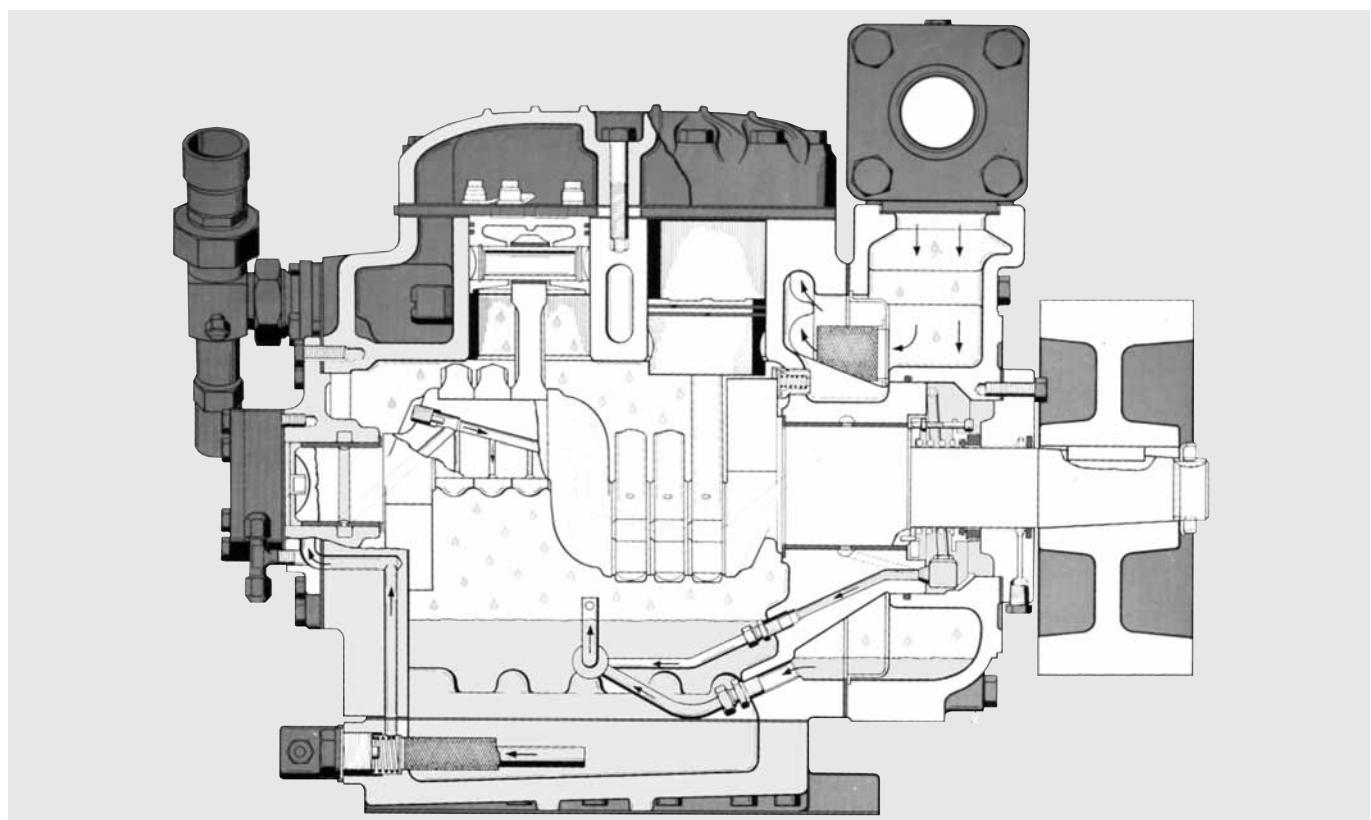
Accessoires livrables en option

Résistance de carter, démarrage à vide et régulation de puissance intégrés, ventilateur additionnel, pressostat différentiel d'huile, têtes de culasses refroidies à eau, sonde de température du gaz au refoulement

Version spéciale pour opération marine sur demande

Etendue de la fourniture et accessoires

voir notre Tarif



Leistungsangaben

Alle Leistungsdaten basieren auf der europäischen Norm EN 12900 und Motor-Drehzahl 1450 min⁻¹ (50 Hz-Betrieb).

Bei R404A beziehen sich dabei die Verdampfungs- und Verflüssigungstemperaturen auf "Taupunktwerte" (Sattdampf-Bedingungen).

Anstelle der bisherigen Basis von 25°C Sauggasttemperatur (10 K Überhitzung bei NH₃) ist der Bezugswert mit 20°C (5 K bei NH₃) definiert.

Alle Daten sind **ohne** Flüssigkeitsunterkühlung 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).

Leistungsdaten für Motor-Drehzahl 1750 min⁻¹ (60 Hz) siehe BITZER Software.

Performance data

Performance data are based on the European Standard EN 12900 and motor speed 1450 min⁻¹ (50 Hz operation).

Thus, with R404A evaporating and condensing temperatures correspond to "dew" point conditions (saturated vapor).

Instead of the previous 25°C (10 K superheat with NH₃) base the reference is now defined as 20°C (5 K with NH₃).

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).

Performance data for motor speed of 1750 min⁻¹ (60 Hz) see BITZER Software.

Données de puissance

Les données de puissance se basent sur la norme européenne EN 12900 et sur vitesse du moteur 1450 min⁻¹ (fonctionnement à 50 Hz).

Pour R404A les températures d'évaporation et de condensation se réfèrent aux valeurs du point de rosée (conditions de vapeurs saturées). Au lieu de la base ancienne d'une température des gaz aspirés de 25°C (10K surchauffe pour NH₃) la valeur de référence est définie à 20°C (5K pour NH₃).

Toutes les données sont établies **sans** sous-refroidissement. Ainsi, basées sur la norme EN 12900, apparaissent des différences importantes lors de la comparaison avec les données pour lesquelles, 5 resp. 8,3 K de sous-refroidissement ont été pris en considération. Pour plus d'informations voir "Refrigerant Report" (A-501).

Données de puissance pour vitesse du moteur 1750 min⁻¹ (60 Hz) voir BITZER Software.

Umrechnungsfaktoren:
Conversion factors:
Facteurs de conversion:

1 Watt = 0,86 kcal/h
1 kcal/h = 1,163 Watt

1 Watt = 3,41 Btu/h
1 Btu/h = 0,293 Watt

1kW = 1,36 PS
1 PS = 0,736 kW

Erläuterung der Typenbezeichnung Beispiel

Explanation of type designation Example

Explication de la désignation des types Exemple

W 4 N .2 Y – S 230

Nur bei wassergekühlten Zylinderköpfen als Standard (NH₃)

W 4 N .2 Y – S 230

Only in case of water cooled cylinder heads as standard (NH₃)

W 4 N .2 Y – S 230

Seulement en cas de culasses à refroidissement par eau

W 4 N .2 Y – S 230

Kennziffer für Zylinderzahl

W 4 N .2 Y – S 230

Index for number of cylinders

W 4 N .2 Y – S 230

Chiffre-indice pour le nombre de cylindres

W 4 N .2 Y – S 230

Kennbuchstabe für Bohrung x Hub

W 4 N .2 Y – S 230

Identification letter for bore x stroke

W 4 N .2 Y – S 230

Indicatif pour alésage x course

W 4 N .2 Y – S 230

.2 Kennziffer für Modellreihe
A R717/NH₃ - Ausführung

W 4 N .2 Y – S 230

.2 Series code

A R717/NH₃ - design

W 4 N .2 Y – S 230

.2 Numéro de référence

A Modèles - R717/NH₃

W 4 N .2 Y – S 230

Kennbuchstabe für Esteröl-Füllung

W 4 N .2 Y – S 230

Identification letter for ester oil charge

W 4 N .2 Y – S 230

Code pour charge d'huile ester

W 4 N .2 Y – S 230

S Riementrieb

W 4 N .2 Y – S 230

S Belt drive

S Commande par courroie

W 4 N .2 Y – S 230

Nur bei Riemenantrieb
(Ø Motorscheibe)

W 4 N .2 Y – S 230

Only in case of belt drive
(Ø motor pulley)

W 4 N .2 Y – S 230

Seulement à commande par courroie
(Ø poulie moteur)

Einsatzgrenzen

bezogen auf

- 20°C Sauggastemperatur bei R134a, R404A/R507A und R22
- 5 K Sauggas-Überhitzung bei NH₃
- Vollast-Betrieb

Application limits

relating to

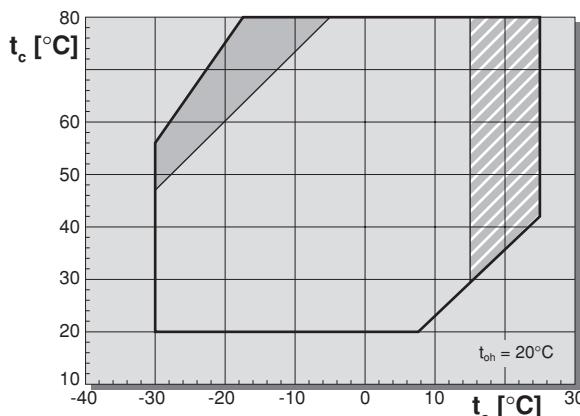
- 20°C suction gas temperature for R134a, R404A/R507A and R22
- 5 K suction gas superheat for NH₃
- Full load operation

Limites d'application

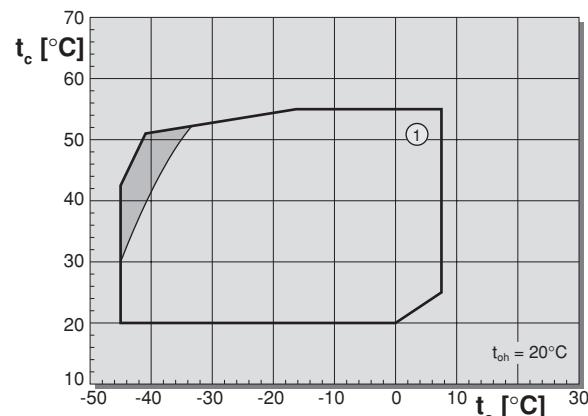
se référant à

- une température de gaz aspiré de 20°C en cas de R134a, R404A/R507A et R22
- 5 K surchauffe à l'aspiration pour NH₃
- Fonctionnement de pleine charge

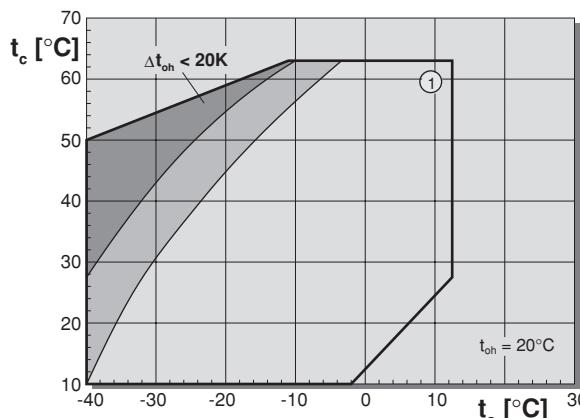
R134a (2)



R404A ■ R507A



R22



R407A, R407B und R407C

Einsatzgrenzen und Leistungsdaten auf Anfrage.

R407A, R407B and R407C

Application limits and performance data upon request.

R407A, R407B et R407C

Limites d'application et les données de puissance sur demande.

t_o Verdampfungstemperatur (°C)

t_{oh} Sauggastemperatur (°C)

Δt_{oh} Sauggas-Überhitzung (K)

t_c Verflüssigungstemperatur (°C)

Sauggas-Überhitzung > 10 K

Zusatzkühlung

Zusatzkühlung + eingeschränkte Sauggastemperatur

Zylinderköpfe wassergekühlt

① Zusätzliche Einschränkungen bei 6G.2(Y), 6F.2(Y), W6GA und W6FA durch maximalen Kraftbedarf.
Siehe Leistungswerte Seite 9, 11 und 13.

② Mit R134a bei $t_c > 55^\circ\text{C}$ muss das Öl BSE55 verwendet werden

t_o Evaporating temperature (°C)

t_{oh} Suction gas temperature (°C)

Δt_{oh} Suction gas superheat (K)

t_c Condensing temperature (°C)

Suction gas superheat > 10 K

Additional cooling

Additional cooling & limited suction gas temperature

Water-cooled cylinder heads

① Additional limits for 6G.2(Y), 6F.2(Y), W6GA and W6FA due to maximum power requirement.
See performance data page 9, 11 and 13.

② For R134a and $t_c > 55^\circ\text{C}$ the oil Öl BSE55 has to be used

t_o Température d'évaporation (°C)

t_{oh} Température de gaz aspiré (°C)

Δt_{oh} Surchauffe à l'aspiration (K)

t_c Température de condensation (°C)

Surchauffe à l'aspiration > 10 K

Refroid. additionnel reduite

Refroid. additionnel + surchauffe aspiration limitée

Têtes de culasse refroidies à l'eau

① Restrictions additionnelles pour 6G.2(Y), 6F.2(Y), W6GA et W6FA due à une force nécessaire maximum.
Voir données de puissance pages 9, 11 et 13.

② Pour R134a et $t_c > 55^\circ\text{C}$ il faut utiliser l'huile BSE55

Kälteleistung in Watt

bezogen auf 20°C Sauggastemperatur,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung
Motor-Drehzahl 1450 min⁻¹ (50 Hz)

Cooling capacity in Watt

relating to 20°C suction gas temper-
ature, without liquid subcooling
motor speed 1450 min⁻¹ (50 Hz)

Puissance frigorifique en Watt

se référant à une température de gaz aspiré
de 20°C, sans sous-refroidissement de
liquide vitesse du moteur 1450 min⁻¹ (50 Hz)

| Verdichter Typ | Motor- scheibe Ø | Förder- Volumen | Erforderlicher Antriebsmotor | Verfl. Temp. | Cond. temp. | Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique | | | | | | Q_O [Watt] | | | | | |
|-------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|-------|-------|-------|------|------|
| | | | | | | H | | | M | | | | | | | | |
| | | | | | | Temp. de cond. | 12,5 | 10 | 7,5 | 5 | 0 | -5 | | | | | |
| 2T.2Y- | S190 | 15,8 | 2,2 | 2,2 | 1,5 | 30 | 15410 | 14070 | 12810 | 11660 | 9580 | 7800 | 6280 | 4990 | 3890 | 2970 | 2200 |
| | | | 3,0 | 2,2 | 2,2 | 40 | 13680 | 12470 | 11350 | 10320 | 8460 | 6870 | 5500 | 4340 | 3360 | 2540 | 1850 |
| | | | 3,0 | 3,0 | 2,2 | 50 | 11930 | 10870 | 9890 | 8980 | 7350 | 5940 | 4740 | 3720 | 2850 | 2120 | 1520 |
| | S210 | 17,6 | 3,0 | 2,2 | 2,2 | 30 | 16950 | 15470 | 14100 | 12820 | 10540 | 8580 | 6910 | 5490 | 4280 | 3270 | 2420 |
| | | | 3,0 | 3,0 | 2,2 | 40 | 15040 | 13720 | 12490 | 11350 | 9310 | 7550 | 6050 | 4780 | 3700 | 2790 | 2040 |
| | | | 4,0 | 3,0 | 2,2 | 50 | 13120 | 11960 | 10880 | 9880 | 8080 | 6530 | 5210 | 4090 | 3140 | 2340 | 1670 |
| | S230 K | 19,7 | 3,0 | 3,0 | 2,2 | 30 | 18700 | 17070 | 15550 | 14140 | 11630 | 9470 | 7620 | 6050 | 4720 | 3610 | 2670 |
| | | | 4,0 | 3,0 | 2,2 | 40 | 16590 | 15130 | 13780 | 12520 | 10260 | 8330 | 6680 | 5270 | 4080 | 3080 | 2250 |
| | | | 4,0 | 3,0 | 2,2 | 50 | 14470 | 13190 | 12000 | 10890 | 8910 | 7210 | 5750 | 4510 | 3460 | 2580 | 1840 |
| | S250 | 22,0 | 3,0 | 3,0 | 2,2 | 30 | 20500 | 18710 | 17050 | 15510 | 12750 | 10380 | 8360 | 6640 | 5180 | 3950 | 2930 |
| | | | 4,0 | 3,0 | 2,2 | 40 | 18190 | 16590 | 15110 | 13730 | 11260 | 9140 | 7320 | 5780 | 4480 | 3380 | 2460 |
| | | | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 50 | 15870 | 14470 | 13160 | 11950 | 9770 | 7900 | 6310 | 4940 | 3790 | 2830 | 2020 |
| 2N.2Y- | S190 | 22,5 | 4,0 | 3,0 | 3,0 | 30 | 21650 | 19760 | 18000 | 16370 | 13450 | 10950 | 8810 | 6980 | 5440 | 4140 | 3050 |
| | | | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 40 | 19220 | 17520 | 15950 | 14480 | 11870 | 9620 | 7700 | 6060 | 4670 | 3500 | 2530 |
| | | | 5,5 | 4,0 | 3,0 | 50 | 16790 | 15300 | 13910 | 12620 | 10300 | 8310 | 6610 | 5160 | 3930 | 2900 | 2030 |
| | S210 | 25,0 | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 30 | 23800 | 21750 | 19800 | 18000 | 14790 | 12040 | 9680 | 7680 | 5980 | 4550 | 3360 |
| | | | 5,5 | 4,0 | 3,0 | 40 | 21150 | 19270 | 17530 | 15930 | 13050 | 10580 | 8460 | 6660 | 5140 | 3850 | 2780 |
| | | | 5,5 | 4,0 | 3,0 | 50 | 18460 | 16820 | 15290 | 13870 | 11330 | 9140 | 7270 | 5670 | 4320 | 3190 | 2240 |
| | S230 K | 28,0 | 5,5 | 4,0 | 3,0 | 30 | 26250 | 23950 | 21800 | 19830 | 16300 | 13260 | 10670 | 8460 | 6590 | 5020 | 3700 |
| | | | 5,5 | 4,0 | 3,0 | 40 | 23300 | 21200 | 19320 | 17550 | 14370 | 11650 | 9320 | 7340 | 5660 | 4240 | 3060 |
| | | | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 50 | 20350 | 18530 | 16850 | 15280 | 12480 | 10070 | 8010 | 6250 | 4760 | 3510 | 2460 |
| | S250 | 31,3 | 5,5 | 4,0 | 4,0 | 30 | 28700 | 26200 | 23850 | 21700 | 17830 | 14510 | 11670 | 9260 | 7210 | 5490 | 4050 |
| | | | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 40 | 25450 | 23200 | 21150 | 19200 | 15730 | 12750 | 10200 | 8030 | 6190 | 4640 | 3350 |
| | | | 7,5 | 5,5 | 4,0 | 50 | 22250 | 20300 | 18430 | 16720 | 13660 | 11020 | 8760 | 6840 | 5210 | 3840 | 2700 |
| 4T.2Y- | S190 | 31,6 | 5,5 | 4,0 | 3,0 | 30 | 30950 | 28250 | 25750 | 23400 | 19240 | 15670 | 12620 | 10020 | 7820 | 5970 | 4420 |
| | | | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 40 | 27450 | 25050 | 22800 | 20700 | 16990 | 13790 | 11050 | 8730 | 6760 | 5100 | 3720 |
| | | | 7,5 | 5,5 | 4,0 | 50 | 23950 | 21850 | 19860 | 18030 | 14750 | 11930 | 9520 | 7460 | 5720 | 4260 | 3050 |
| | S210 | 35,2 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 30 | 34050 | 31050 | 28300 | 25750 | 21150 | 17240 | 13880 | 11020 | 8600 | 6560 | 4860 |
| | | | 7,5 | 5,5 | 4,0 | 40 | 30200 | 27550 | 25100 | 22800 | 18690 | 15170 | 12160 | 9600 | 7430 | 5610 | 4090 |
| | | | 7,5 | 5,5 | 4,0 | 50 | 26350 | 24000 | 21850 | 19830 | 16220 | 13120 | 10470 | 8210 | 6300 | 4690 | 3350 |
| 4P.2Y- | S230 K | 39,4 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 30 | 37550 | 34300 | 31200 | 28400 | 23350 | 19010 | 15310 | 12160 | 9490 | 7240 | 5360 |
| | | | 7,5 | 5,5 | 4,0 | 40 | 33300 | 30400 | 27650 | 25150 | 20600 | 16730 | 13410 | 10590 | 8200 | 6190 | 4510 |
| | | | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 50 | 29050 | 26500 | 24100 | 21900 | 17900 | 14470 | 11550 | 9050 | 6950 | 5170 | 3700 |
| | S190 | 37,9 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 30 | 37200 | 33900 | 30900 | 28050 | 23000 | 18670 | 14970 | 11820 | 9160 | 6930 | 5060 |
| | | | 7,5 | 5,5 | 4,0 | 40 | 32950 | 30000 | 27300 | 24750 | 20250 | 16370 | 13050 | 10230 | 7840 | 5840 | 4160 |
| 4N.2Y- | S210 | 42,1 | 7,5 | 5,5 | 5,5 | 30 | 40900 | 37300 | 33950 | 30850 | 25300 | 20500 | 16460 | 13000 | 10080 | 7620 | 5570 |
| | | | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 40 | 36200 | 33000 | 30000 | 27250 | 22250 | 18000 | 14350 | 11250 | 8620 | 6420 | 4580 |
| | | | 11,0 | 7,5 | 5,5 | 50 | 31550 | 28750 | 26100 | 23650 | 19280 | 15510 | 12290 | 9540 | 7220 | 5270 | 3640 |
| | S230 K | 47,1 | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 30 | 45050 | 41100 | 37400 | 34000 | 27850 | 22600 | 18130 | 14320 | 11100 | 8390 | 6130 |
| | | | 11,0 | 7,5 | 5,5 | 40 | 39900 | 36350 | 33050 | 30000 | 24500 | 19830 | 15810 | 12390 | 9500 | 7070 | 5040 |
| | | | 11,0 | 7,5 | 5,5 | 50 | 34800 | 31650 | 28750 | 26050 | 21250 | 17090 | 13540 | 10510 | 7950 | 5800 | 4010 |
| 4N.2Y- | S190 | 45,1 | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 30 | 43350 | 39550 | 36000 | 32750 | 26900 | 21900 | 17620 | 13970 | 10880 | 8280 | 6110 |
| | | | 11,0 | 7,5 | 5,5 | 40 | 38450 | 35050 | 31900 | 29000 | 23750 | 19240 | 15400 | 12120 | 9340 | 7010 | 5060 |
| | | | 11,0 | 7,5 | 5,5 | 50 | 33600 | 30600 | 27800 | 25250 | 20600 | 16630 | 13230 | 10320 | 7860 | 5800 | 4070 |
| | S210 | 50,1 | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 30 | 47650 | 43500 | 39600 | 36000 | 29600 | 24100 | 19380 | 15370 | 11970 | 9110 | 6720 |
| | | | 11,0 | 7,5 | 5,5 | 40 | 42300 | 38550 | 35100 | 31850 | 26100 | 21150 | 16930 | 13330 | 10280 | 7710 | 5560 |
| | | | 11,0 | 11,0 | 5,5 | 50 | 36950 | 33650 | 30600 | 27750 | 22650 | 18290 | 14540 | 11350 | 8650 | 6370 | 4470 |
| S230 K | 56,1 | 11,0 | 7,5 | 7,5 | 30 | 52500 | 47900 | 43650 | 39700 | 32600 | 26550 | 21350 | 16930 | 13190 | 10030 | 7400 | |
| | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 40 | 46600 | 42450 | 38650 | 35100 | 28750 | 23300 | 18650 | 14680 | 11320 | 8490 | 6120 | |
| | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 50 | 40700 | 37100 | 33700 | 30600 | 25000 | 20150 | 16020 | 12500 | 9530 | 7020 | 4930 | |

Kälteleistung in Watt

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung
Motor-Drehzahl 1450 min⁻¹ (50 Hz)

Cooling capacity in Watt

relating to 20°C suction gas temper-
ature, without liquid subcooling
motor speed 1450 min⁻¹ (50 Hz)

Puissance frigorifique en Watt

se référant à une température de gaz aspiré
de 20°C, sans sous-refroidissement de
liquide vitesse du moteur 1450 min⁻¹ (50 Hz)

| Verdichter- Typ | Motorscheibe Ø | Förder- Volumen | Erforderlicher Antriebsmotor | Verfl. Temp. | Cond. temp. | Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique | | | | | | | | | | Q _O [Watt] | |
|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|----------------|---|--------|---------------------------|--------|--------|----------------------------|-------|-------|------------------------------|-------|--------------------------|-------|
| | | | | | | H | | | | | M | | | | | | |
| | | | | | | Temp. de cond. | | Verdampfungstemperatur °C | | | Evaporating temperature °C | | | Température d'évaporation °C | | | |
| | | | | | | H | M | 7,5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | |
| 4H.2Y- | S190 | 59,2 | 11,0 | 7,5 | 5,5 | 30 | 57100 | 52100 | 47400 | 43050 | 35300 | 28600 | 22950 | 18100 | 14010 | 10570 | 7700 |
| | | | 11,0 | 7,5 | 7,5 | 40 | 50900 | 46400 | 42150 | 38250 | 31250 | 25200 | 20100 | 15710 | 12010 | 8910 | 6330 |
| | | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 50 | 44800 | 40750 | 37000 | 33500 | 27250 | 21900 | 17310 | 13410 | 10120 | 7360 | 5060 |
| | S210 | 65,8 | 11,0 | 7,5 | 7,5 | 30 | 62900 | 57300 | 52200 | 47400 | 38850 | 31500 | 25250 | 19940 | 15430 | 11650 | 8480 |
| | | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 40 | 56100 | 51100 | 46450 | 42100 | 34400 | 27800 | 22100 | 17300 | 13230 | 9810 | 6970 |
| | | | 15,0 | 11,0 | 7,5 | 50 | 49350 | 44900 | 40750 | 36900 | 30000 | 24100 | 19060 | 14770 | 11140 | 8100 | 5570 |
| 4G.2Y- | S230 K | 73,7 | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 30 | 69600 | 63500 | 57800 | 52500 | 43000 | 34900 | 28000 | 22100 | 17090 | 12890 | 9390 |
| | | | 15,0 | 11,0 | 7,5 | 40 | 62100 | 56600 | 51400 | 46600 | 38100 | 30750 | 24500 | 19150 | 14650 | 10870 | 7720 |
| | | | 15,0 | 11,0 | 7,5 | 50 | 54600 | 49700 | 45100 | 40850 | 33250 | 26700 | 21100 | 16350 | 12330 | 8970 | 6170 |
| | S190 | 67,9 | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 30 | 65000 | 59200 | 53900 | 49000 | 40150 | 32550 | 26050 | 20500 | 15820 | 11870 | 8550 |
| | | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 40 | 58200 | 53000 | 48100 | 43600 | 35600 | 28700 | 22750 | 17750 | 13500 | 9930 | 6950 |
| | | | 15,0 | 11,0 | 7,5 | 50 | 51300 | 46650 | 42300 | 38300 | 31100 | 24950 | 19690 | 15210 | 11440 | 8270 | 5650 |
| 6H.2Y- | S210 | 75,5 | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 30 | 71600 | 65200 | 59400 | 53900 | 44200 | 35850 | 28700 | 22600 | 17430 | 13070 | 9410 |
| | | | 15,0 | 11,0 | 7,5 | 40 | 64100 | 58300 | 53000 | 48050 | 39200 | 31600 | 25100 | 19540 | 14860 | 10930 | 7650 |
| | | | 15,0 | 11,0 | 11,0 | 50 | 56500 | 51400 | 46600 | 42200 | 34300 | 27500 | 21700 | 16750 | 12590 | 9110 | 6220 |
| | S230 K | 84,6 | 15,0 | 11,0 | 11,0 | 30 | 79200 | 72200 | 65700 | 59700 | 48950 | 39700 | 31750 | 25000 | 19290 | 14470 | 10420 |
| | | | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 40 | 70900 | 64600 | 58700 | 53200 | 43400 | 34950 | 27750 | 21650 | 16460 | 12100 | 8470 |
| | | | 18,5 | 15,0 | 11,0 | 50 | 62500 | 56900 | 51600 | 46700 | 37950 | 30450 | 24000 | 18550 | 13940 | 10090 | 6880 |
| 6G.2Y- | S190 | 88,8 | 15,0 | 11,0 | 11,0 | 30 | 85700 | 78200 | 71100 | 64600 | 53000 | 43000 | 34450 | 27200 | 21050 | 15880 | 11560 |
| | | | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 40 | 76500 | 69600 | 63300 | 57400 | 46900 | 37850 | 30150 | 23600 | 18030 | 13380 | 9500 |
| | | | 18,5 | 15,0 | 11,0 | 50 | 67300 | 61200 | 55500 | 50300 | 40950 | 32900 | 26000 | 20150 | 15190 | 11040 | 7600 |
| | S210 | 98,7 | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 30 | 94400 | 86100 | 78300 | 71200 | 58300 | 47350 | 37950 | 29950 | 23200 | 17480 | 12740 |
| | | | 18,5 | 15,0 | 11,0 | 40 | 84200 | 76700 | 69700 | 63200 | 51600 | 41700 | 33200 | 25950 | 19860 | 14740 | 10470 |
| | | | 22,0 | 15,0 | 11,0 | 50 | 74100 | 67400 | 61200 | 55400 | 45100 | 36200 | 28600 | 22200 | 16730 | 12160 | 8370 |
| 6F.2Y- | S230 K | 110,5 | 18,5 | 15,0 | 11,0 | 30 | 104500 | 95300 | 86700 | 78800 | 64600 | 52400 | 42000 | 33150 | 25650 | 19360 | 14100 |
| | | | 18,5 | 15,0 | 11,0 | 40 | 93200 | 84900 | 77200 | 70000 | 57200 | 46150 | 36750 | 28750 | 22000 | 16310 | 11590 |
| | | | 22,0 | 18,5 | 15,0 | 50 | 82000 | 74600 | 67700 | 61300 | 49900 | 40100 | 31700 | 24550 | 18520 | 13460 | 9260 |
| | S190 | 101,9 | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 30 | 97500 | 88900 | 80900 | 73500 | 60200 | 48850 | 39100 | 30800 | 23750 | 17810 | 12820 |
| | | | 18,5 | 15,0 | 11,0 | 40 | 87300 | 79500 | 72200 | 65500 | 53400 | 43000 | 34150 | 26600 | 20250 | 14900 | 10430 |
| | | | 22,0 | 15,0 | 11,0 | 50 | 77000 | 70000 | 63500 | 57500 | 46700 | 37450 | 29550 | 22800 | 17160 | 12410 | 8470 |
| 6G.2Y- | S210 | 113,3 | 18,5 | 15,0 | 11,0 | 30 | 107400 | 97900 | 89100 | 80900 | 66300 | 53800 | 43050 | 33900 | 26150 | 19610 | 14120 |
| | | | 22,0 | 18,5 | 15,0 | 40 | 96100 | 87500 | 79500 | 72100 | 58800 | 47400 | 37600 | 29300 | 22300 | 16400 | 11480 |
| | | | 22,0 | 18,5 | 15,0 | 50 | 84800 | 77100 | 69900 | 63300 | 51400 | 41250 | 32550 | 25150 | 18900 | 13670 | 9330 |
| | S230 K | 126,8 | 18,5 | 15,0 | 15,0 | 30 | 118900 | 108400 | 98600 | 89600 | 73400 | 59500 | 47650 | 37550 | 28950 | 21700 | 15630 |
| | | | 22,0 | 18,5 | 15,0 | 40 | 106400 | 96900 | 88000 | 79800 | 65100 | 52500 | 41650 | 32450 | 24700 | 18160 | 12710 |
| | | | 30,0 | 18,5 | 15,0 | 50 | 93900 | 85300 | 77400 | 70100 | 57000 | 45650 | 36000 | 27850 | 20900 | 15130 | 10330 |
| 6F.2Y- | S190 | 121,8 | 18,5 | 15,0 | 11,0 | 30 | 115700 | 105500 | 96100 | 87400 | 71700 | 58300 | 46800 | 37000 | 28650 | 21600 | 15720 |
| | | | 22,0 | 18,5 | 15,0 | 40 | 103600 | 94400 | 85900 | 77900 | 63700 | 51600 | 41100 | 32250 | 24750 | 18410 | 13130 |
| | | | 22,0 | 18,5 | 15,0 | 50 | 91500 | 83400 | 75700 | 68700 | 56000 | 45150 | 35850 | 27950 | 21300 | 15710 | 11070 |
| | S210 | 135,4 | 30,0 | 18,5 | 15,0 | 40 | 114100 | 104000 | 94600 | 85800 | 70200 | 56800 | 45300 | 35500 | 27250 | 20300 | 14460 |
| | | | 30,0 | 22,0 | 15,0 | 50 | 100800 | 91800 | 83400 | 75600 | 61700 | 49700 | 39500 | 30800 | 23450 | 17300 | 12190 |
| | | | 30,0 | 18,5 | 15,0 | 30 | 141100 | 128700 | 117200 | 106500 | 87400 | 71100 | 57000 | 45100 | 34950 | 26350 | 19160 |
| 6G.2Y- | S230 K | 151,6 | 30,0 | 22,0 | 15,0 | 40 | 126400 | 115100 | 104700 | 95000 | 77700 | 62900 | 50100 | 39300 | 30150 | 22450 | 16010 |
| | | | 30,0 | 22,0 | 15,0 | 50 | 111600 | 101600 | 92300 | 83700 | 68300 | 55000 | 43700 | 34100 | 25950 | 19150 | 13500 |
| | | | 30,0 | 22,0 | 15,0 | 30 | 115700 | 105500 | 96100 | 87400 | 71700 | 58300 | 46800 | 37000 | 28650 | 21600 | 15720 |

Motor-Drehzahl 1450 min⁻¹ (50 Hz), resultierende Verdichter-Drehzahl siehe Technische Daten Seite 16 und 17.

Leistungsdaten für Motor-Drehzahl 1750 min⁻¹ (60 Hz) und für weitere Verdichter-Drehzahlen siehe BITZER Software.

Motor speed 1450 min⁻¹ (50 Hz), resulting compressor speed see technical data page 16 and 17.

Performance data for motor speed 1750 min⁻¹ (60 Hz) and for further compressor speeds see BITZER Software.

Vitesse du moteur 1450 min⁻¹ (50 Hz), vitesse du compresseur résultante voir caractéristiques techniques page 16 et 17.

Données de puissance pour vitesse du moteur 1750 min⁻¹ (60 Hz) et pour plusieurs vitesses de rotation du compresseur voir BITZER Software.

H: Klimabereich
M: Normalkühlung
L: Tiefkühlbereich
K: Betrieb mit Direktkupplung bei 1450 min⁻¹ (50 Hz)

H: High temperature range
M: Medium temperature range
L: Low temperature range
K: Operation with direct drive at 1450 min⁻¹ (50 Hz)

H: Domaine de climatisation
M: Réfrigération à moyenne température
L: Domaine de congélation
K: Fonctionnement avec accouplement direct à 1450 min⁻¹ (50 Hz)

Zusatzkühlung

Additional cooling

Refroidissement additionnel

Kälteleistung in Watt

bezogen auf 20°C Sauggastemperatur,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung
Motor-Drehzahl 1450 min⁻¹ (50 Hz)

Cooling capacity in Watt

relating to 20°C suction gas temper-
ature, without liquid subcooling
motor speed 1450 min⁻¹ (50 Hz)

Puissance frigorifique en Watt

se référant à une température de gaz aspiré
de 20°C, sans sous-refroidissement de
liquide vitesse du moteur 1450 min⁻¹ (50 Hz)

| Verdichter Typ | Motor- scheibe Ø | Förder- Volumen | Erforderlicher Antriebsmotor | Verfl. Temp. | Cond. temp. | Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique | | | | | | | | | | | Q_O [Watt] | |
|-------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|------|
| | | | | | | H | | | M | | | L | | | | | | |
| | | | | | | 7,5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 | |
| 2T.2Y- | S190 | 15,8 | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 30 | 20300 | 18630 | 15650 | 13060 | 10820 | 8880 | 7210 | 5780 | 4570 | 3540 | 2680 | 1970 |
| | | | 5,5 | 4,0 | 3,0 | 40 | 17580 | 16150 | 13570 | 11310 | 9350 | 7650 | 6180 | 4920 | 3840 | 2920 | 2150 | 1500 |
| | | | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 50 | 14760 | 13560 | 11400 | 9500 | 7830 | 6380 | 5120 | 4030 | 3090 | 2290 | 1610 | |
| | S210 | 17,6 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 30 | 22300 | 20500 | 17210 | 14360 | 11900 | 9770 | 7930 | 6360 | 5030 | 3900 | 2950 | 2170 |
| | | | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 40 | 19340 | 17770 | 14920 | 12450 | 10290 | 8420 | 6800 | 5410 | 4220 | 3210 | 2360 | 1650 |
| | | | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 50 | 16230 | 14920 | 12540 | 10440 | 8610 | 7020 | 5630 | 4430 | 3400 | 2520 | 1770 | |
| | S230 K | 19,7 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 30 | 24600 | 22600 | 18990 | 15840 | 13120 | 10770 | 8750 | 7020 | 5540 | 4300 | 3260 | 2390 |
| | | | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 40 | 21350 | 19600 | 16460 | 13730 | 11350 | 9280 | 7500 | 5970 | 4660 | 3540 | 2610 | 1820 |
| | | | 7,5 | 5,5 | 5,5 | 50 | 17900 | 16460 | 13830 | 11520 | 9500 | 7740 | 6210 | 4890 | 3750 | 2780 | 1950 | |
| | S250 | 22,0 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 30 | 27000 | 24800 | 20800 | 17370 | 14390 | 11810 | 9600 | 7700 | 6080 | 4710 | 3570 | 2620 |
| | | | 7,5 | 5,5 | 5,5 | 40 | 23400 | 21500 | 18050 | 15050 | 12450 | 10180 | 8230 | 6540 | 5110 | 3890 | 2860 | 2000 |
| | | | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 50 | 19630 | 18050 | 15160 | 12630 | 10420 | 8490 | 6810 | 5360 | 4110 | 3050 | 2140 | |
| 2N.2Y- | S190 | 22,5 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 30 | 29850 | 27400 | 23000 | 19200 | 15890 | 13030 | 10570 | 8450 | 6650 | 5130 | 3850 | 2790 |
| | | | 7,5 | 5,5 | 5,5 | 40 | 25650 | 23550 | 19750 | 16450 | 13580 | 11090 | 8940 | 7100 | 5530 | 4200 | 3080 | 2150 |
| | | | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 50 | 21350 | 19600 | 16440 | 13680 | 11260 | 9160 | 7330 | 5760 | 4420 | 3280 | 2320 | |
| | S210 | 25,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 30 | 32850 | 30150 | 25300 | 21100 | 17470 | 14330 | 11620 | 9300 | 7320 | 5640 | 4240 | 3070 |
| | | | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 40 | 28200 | 25900 | 21700 | 18090 | 14930 | 12190 | 9830 | 7810 | 6080 | 4610 | 3380 | 2360 |
| | | | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 50 | 23450 | 21550 | 18080 | 15040 | 12380 | 10070 | 8070 | 6340 | 4860 | 3610 | 2550 | |
| | S230 K | 28,0 | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 30 | 36200 | 33200 | 27900 | 23250 | 19250 | 15780 | 12800 | 10240 | 8060 | 6220 | 4670 | 3380 |
| | | | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 40 | 31050 | 28500 | 23900 | 19930 | 16450 | 13430 | 10830 | 8600 | 6700 | 5080 | 3730 | 2600 |
| | | | 11,0 | 7,5 | 7,5 | 50 | 25850 | 23750 | 19920 | 16570 | 13640 | 11090 | 8890 | 6980 | 5360 | 3970 | 2810 | |
| | S250 | 31,3 | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 30 | 39600 | 36350 | 30500 | 25450 | 21050 | 17270 | 14000 | 11200 | 8820 | 6800 | 5110 | 3700 |
| | | | 11,0 | 7,5 | 7,5 | 40 | 34000 | 31200 | 26200 | 21800 | 18000 | 14700 | 11850 | 9410 | 7330 | 5560 | 4080 | 2840 |
| | | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 50 | 28300 | 26000 | 21800 | 18130 | 14920 | 12140 | 9720 | 7640 | 5860 | 4350 | 3070 | |
| 4T.2Y- | S190 | 31,6 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 30 | 40750 | 37400 | 31400 | 26200 | 21700 | 17830 | 14480 | 11620 | 9180 | 7120 | 5390 | 3960 |
| | | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 40 | 35300 | 32450 | 27250 | 22700 | 18780 | 15370 | 12420 | 9880 | 7710 | 5870 | 4320 | 3020 |
| | | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 50 | 29650 | 27250 | 22900 | 19070 | 15730 | 12810 | 10280 | 8090 | 6210 | 4600 | 3230 | |
| | S210 | 35,2 | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 30 | 44800 | 41150 | 34550 | 28850 | 23900 | 19610 | 15930 | 12780 | 10090 | 7830 | 5930 | 4350 |
| | | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 40 | 38850 | 35700 | 30000 | 25000 | 20650 | 16900 | 13660 | 10860 | 8480 | 6450 | 4750 | 3320 |
| | | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 50 | 32600 | 29950 | 25200 | 21000 | 17300 | 14090 | 11310 | 8900 | 6830 | 5060 | 3550 | |
| | S230 K | 39,4 | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 30 | 49450 | 45400 | 38100 | 31800 | 26350 | 21650 | 17570 | 14090 | 11130 | 8630 | 6540 | 4800 |
| | | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 40 | 42850 | 39350 | 33050 | 27550 | 22800 | 18650 | 15060 | 11980 | 9350 | 7120 | 5240 | 3660 |
| | | | 15,0 | 11,0 | 11,0 | 50 | 35950 | 33050 | 27800 | 23150 | 19080 | 15540 | 12470 | 9810 | 7530 | 5580 | 3920 | |
| 4P.2Y- | S190 | 37,9 | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 30 | 48900 | 44900 | 37700 | 31450 | 26050 | 21400 | 17370 | 13930 | 11010 | 8540 | 6470 | 4750 |
| | | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 40 | 42350 | 38900 | 32700 | 27250 | 22550 | 18440 | 14890 | 11850 | 9250 | 7040 | 5180 | 3620 |
| | | | 15,0 | 11,0 | 11,0 | 50 | 35550 | 32700 | 27450 | 22900 | 18870 | 15370 | 12330 | 9700 | 7440 | 5510 | 3870 | |
| | S210 | 42,1 | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 30 | 53700 | 49350 | 41450 | 34600 | 28650 | 23500 | 19100 | 15320 | 12100 | 9390 | 7110 | 5220 |
| | | | 15,0 | 11,0 | 11,0 | 40 | 46600 | 42800 | 35950 | 30000 | 24800 | 20300 | 16380 | 13030 | 10170 | 7740 | 5690 | 3980 |
| | | | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 50 | 39100 | 35950 | 30200 | 25150 | 20750 | 16900 | 13560 | 10670 | 8180 | 6060 | 4260 | |
| | S230 K | 47,1 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 30 | 59200 | 54400 | 45650 | 38100 | 31550 | 25900 | 21050 | 16880 | 13330 | 10340 | 7830 | 5750 |
| | | | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 40 | 51300 | 47150 | 39600 | 33000 | 27300 | 22350 | 18040 | 14350 | 11200 | 8530 | 6270 | 4390 |
| | | | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 50 | 43050 | 39600 | 33250 | 27700 | 22850 | 18620 | 14940 | 11750 | 9020 | 6680 | 4690 | |
| 4N.2Y- | S190 | 45,1 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 30 | 59700 | 54900 | 46050 | 38400 | 31800 | 26050 | 21150 | 16910 | 13310 | 10270 | 7710 | 5590 |
| | | | 15,0 | 11,0 | 11,0 | 40 | 51300 | 47100 | 39500 | 32900 | 27150 | 22200 | 17890 | 14200 | 11060 | 8390 | 6150 | 4290 |
| | | | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 50 | 42700 | 39200 | 32900 | 27350 | 22550 | 18320 | 14680 | 11530 | 8850 | 6560 | 4630 | |
| | S210 | 50,1 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 30 | 65700 | 60300 | 50600 | 42250 | 34950 | 28650 | 23250 | 18600 | 14640 | 11290 | 8480 | 6140 |
| | | | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 40 | 56400 | 51800 | 43450 | 36200 | 29900 | 24400 | 19670 | 15620 | 12160 | 9230 | 6770 | 4720 |
| | | | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 50 | 46950 | 43100 | 36200 | 30100 | 24800 | 20150 | 16140 | 12680 | 9730 | 7210 | 5100 | |
| S230 K | 56,1 | 56,1 | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 30 | 72400 | 66400 | 55800 | 46550 | 38500 | 31600 | 25600 | 20500 | 16130 | 12440 | 9340 | 6770 |
| | | | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 40 | 62100 | 57000 | 47850 | 39850 | 32900 | 26900 | 21700 | 17210 | 13400 | 10170 | 7460 | 5200 |
| | | | 18,5 | 15,0 | 15,0 | 50 | 51700 | 47500 | 39850 | 33150 | 27300 | 22200 | 17780 | 13970 | 10720 | 7950 | 5610 | |

Kälteleistung in Watt

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung
Motor-Drehzahl 1450 min⁻¹ (50 Hz)

Cooling capacity in Watt

relating to 20°C suction gas temper-
ature, without liquid subcooling
motor speed 1450 min⁻¹ (50 Hz)

Puissance frigorifique en Watt

se référant à une température de gaz aspiré
de 20°C, sans sous-refroidissement de
liquide vitesse du moteur 1450 min⁻¹ (50 Hz)

| Verdichter- Typ | Motorscheibe Ø | Förder- Volumen | Erforderlicher Antriebsmotor | Verfl. Temp. | Cond. temp. | Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|----------------|---|---------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | H | | | M | | | L | | | | | | |
| | | | | | | Verdampfungstemperatur °C | | | Evaporating temperature °C | | | Température d'évaporation °C | | | | | | |
| | | | | | °C | 7,5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 | |
| 4H.2Y- | S190 | 59,2 | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 30 | 73800 | 67800 | 56900 | 47400 | 39200 | 32150 | 26050 | 20850 | 16400 | 12660 | 9520 | 6920 |
| | | | 18,5 | 15,0 | 11,0 | 40 | 63800 | 58600 | 49150 | 40950 | 33800 | 27600 | 22200 | 17620 | 13690 | 10360 | 7560 | 5220 |
| | | | 18,5 | 18,5 | 15,0 | 50 | 53500 | 49100 | 41200 | 34300 | 28200 | 22950 | 18350 | 14390 | 10990 | 8090 | 5630 | |
| | S210 | 65,8 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 30 | 81300 | 74600 | 62600 | 52200 | 43200 | 35400 | 28700 | 22950 | 18060 | 13940 | 10490 | 7630 |
| | | | 18,5 | 18,5 | 15,0 | 40 | 70300 | 64500 | 54100 | 45100 | 37200 | 30400 | 24500 | 19410 | 15080 | 11410 | 8330 | 5750 |
| | | | 22,0 | 18,5 | 15,0 | 50 | 58900 | 54100 | 45400 | 37750 | 31100 | 25250 | 20200 | 15850 | 12100 | 8910 | 6200 | |
| | S230 K | 73,7 | 18,5 | 18,5 | 15,0 | 30 | 90000 | 82600 | 69300 | 57800 | 47800 | 39200 | 31750 | 25400 | 20000 | 15430 | 11610 | 8440 |
| | | | 22,0 | 18,5 | 15,0 | 40 | 77800 | 71400 | 59900 | 49900 | 41200 | 33600 | 27100 | 21500 | 16700 | 12630 | 9220 | 6370 |
| | | | 30,0 | 22,0 | 15,0 | 50 | 65200 | 59900 | 50300 | 41800 | 34400 | 27950 | 22400 | 17540 | 13400 | 9860 | 6860 | |
| 4G.2Y- | S190 | 67,9 | 18,5 | 15,0 | 15,0 | 30 | 87900 | 80600 | 67400 | 55900 | 46050 | 37500 | 30200 | 23950 | 18670 | 14220 | 10520 | 7480 |
| | | | 18,5 | 18,5 | 15,0 | 40 | 75900 | 69600 | 58100 | 48100 | 39450 | 32000 | 25600 | 20100 | 15440 | 11530 | 8280 | 5610 |
| | | | 22,0 | 18,5 | 15,0 | 50 | 63400 | 58100 | 48450 | 40000 | 32700 | 26300 | 20850 | 16180 | 12220 | 8890 | 6120 | |
| | S210 | 75,5 | 18,5 | 18,5 | 15,0 | 30 | 96800 | 88700 | 74200 | 61600 | 50700 | 41300 | 33250 | 26400 | 20550 | 15660 | 11590 | 8240 |
| | | | 22,0 | 18,5 | 15,0 | 40 | 83600 | 76600 | 64000 | 53000 | 43450 | 35250 | 28150 | 22100 | 17000 | 12700 | 9120 | 6180 |
| | | | 30,0 | 22,0 | 18,5 | 50 | 69800 | 64000 | 53300 | 44050 | 36000 | 29000 | 23000 | 17820 | 13460 | 9790 | 6740 | |
| | S230 K | 84,6 | 22,0 | 18,5 | 15,0 | 30 | 107200 | 98200 | 82100 | 68200 | 56100 | 45750 | 36800 | 29200 | 22750 | 17340 | 12830 | 9120 |
| | | | 30,0 | 22,0 | 18,5 | 40 | 92600 | 84800 | 70800 | 58700 | 48100 | 39000 | 31200 | 24500 | 18820 | 14060 | 10100 | 6840 |
| | | | 30,0 | 30,0 | 18,5 | 50 | 77300 | 70800 | 59100 | 48800 | 39850 | 32100 | 25450 | 19730 | 14900 | 10840 | 7460 | |
| 6H.2Y- | S190 | 88,8 | 22,0 | 22,0 | 15,0 | 30 | 110800 | 101700 | 85400 | 71200 | 58900 | 48250 | 39100 | 31300 | 24600 | 19000 | 14300 | 10400 |
| | | | 30,0 | 22,0 | 18,5 | 40 | 95800 | 88000 | 73800 | 61500 | 50700 | 41400 | 33350 | 26450 | 20550 | 15560 | 11350 | 7840 |
| | | | 30,0 | 30,0 | 18,5 | 50 | 80300 | 73700 | 61900 | 51500 | 42400 | 34450 | 27550 | 21600 | 16500 | 12140 | 8450 | |
| | S210 | 98,7 | 22,0 | 22,0 | 18,5 | 30 | 122000 | 112000 | 94000 | 78400 | 64800 | 53100 | 43050 | 34450 | 27100 | 20900 | 15750 | 11450 |
| | | | 30,0 | 30,0 | 18,5 | 40 | 105500 | 96900 | 81300 | 67700 | 55900 | 45600 | 36750 | 29150 | 22650 | 17130 | 12500 | 8630 |
| | | | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 50 | 88400 | 81200 | 68200 | 56700 | 46650 | 37900 | 30350 | 23800 | 18170 | 13370 | 9310 | |
| | S230 K | 110,5 | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 30 | 135100 | 124000 | 104100 | 86800 | 71800 | 58800 | 47700 | 38150 | 30000 | 23200 | 17430 | 12680 |
| | | | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 40 | 116800 | 107300 | 90000 | 74900 | 61800 | 50500 | 40700 | 32250 | 25050 | 18970 | 13840 | 9560 |
| | | | 37,0 | 30,0 | 30,0 | 50 | 97900 ^a | 89900 ^a | 75500 | 62800 | 51700 | 42000 | 33600 | 26350 | 20100 | 14810 | 10310 | |
| 6G.2Y- | S190 | 101,9 | 30,0 | 22,0 | 18,5 | 30 | 131900 | 120900 | 101100 | 83900 | 69100 | 56300 | 45300 | 35950 | 28000 | 21350 | 15790 | 11230 |
| | | | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 40 | 113900 | 104400 | 87200 | 72200 | 59200 | 48000 | 38400 | 30150 | 23150 | 17300 | 12430 | 8420 |
| | | | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 50 | | | 72700 | 60000 | 49050 | 39500 | 31300 | 24300 | 18340 | 13340 | 9180 | |
| | S210 | 113,3 | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 30 | 145300 | 133100 | 111300 | 92400 | 76100 | 62000 | 49900 | 39600 | 30850 | 23500 | 17390 | 12360 |
| | | | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 40 | | | 96000 | 79500 | 65200 | 52900 | 42250 | 33200 | 25500 | 19060 | 13690 | 9270 |
| | | | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 50 | | | 54000 | 43500 | 34500 | 32750 | 20200 | 14690 | 10110 | | | |
| | S230 K | 126,8 | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 30 | 160800 ^a | 147400 ^a | 123200 ^a | 102300 | 84200 | 68600 | 55200 | 43800 | 34150 | 26000 | 19250 | 13690 |
| | | | 37,0 | 37,0 | 30,0 | 40 | 138900 ^a | 127300 ^a | 106300 ^a | 88000 ^a | 72200 | 58500 | 46800 | 36750 | 28250 | 21100 | 15150 | 10260 |
| | | | 45,0 | 37,0 | 30,0 | 50 | 116000 ^a | 106200 ^a | 88600 ^a | 73200 ^a | 59800 ^a | 48200 | 38150 | 29600 | 22350 | 16260 | 11190 | |
| 6F.2Y- | S190 | 121,8 | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 30 | 157500 | 144500 | 121000 | 100600 | 83000 | 67800 | 54700 | 43550 | 34050 | 26050 | 19370 | 13840 |
| | | | 30,0 | 30,0 | 40 | | | | 71300 | 58000 | 47850 | 38050 | 29600 | 22400 | 16250 | 11100 | | |
| | | | 30,0 | 30,0 | 50 | | | | 91400 | 74700 | 63900 | 51200 | 40350 | 31100 | 23250 | 16710 | 11270 | |
| | S210 | 135,4 | 30,0 | 30,0 | 40 | | | | 63900 | 51200 | 40350 | 31100 | 23250 | 16710 | 11270 | | | |
| | | | 30,0 | 30,0 | 50 | | | | 41900 | 32600 | 24650 | 17900 | 12230 | | | | | |
| | | | 37,0 | 37,0 | 30,0 | 30 | 192100 ^a | 176100 ^a | 147500 ^a | 122700 ^a | 101200 ^a | 82700 ^a | 66700 | 53100 | 41550 | 31800 | 23600 | 16880 |
| | S230 K | 151,6 | 45,0 | 37,0 | 30,0 | 40 | 165900 ^a | 152200 ^a | 127400 ^a | 105700 ^a | 87000 ^a | 70700 ^a | 56700 | 44650 | 34400 | 25750 | 18500 | 12480 |
| | | | 45,0 | 45,0 | 37,0 | 50 | 106200 ^a | 88000 ^a | 72100 ^a | 58300 ^a | 46400 ^a | 36100 | 27300 | 19820 | 13540 | | | |

Motor-Drehzahl 1450 min⁻¹ (50 Hz), resultierende Verdichter-Drehzahl siehe Technische Daten Seite 16 und 17.

Leistungsdaten für Motor-Drehzahl 1750 min⁻¹ (60 Hz) und für weitere Verdichter-Drehzahlen siehe BITZER Software.

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

Motor speed 1450 min⁻¹ (50 Hz), resulting compressor speed see technical data page 16 and 17.

Performance data for motor speed 1750 min⁻¹ (60 Hz) and for further compressor speeds see BITZER Software.

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

Vitesse du moteur 1450 min⁻¹ (50 Hz), vitesse du compresseur résultante voir caractéristiques techniques page 16 et 17.

Données de puissance pour vitesse du moteur 1750 min⁻¹ (60 Hz) et pour plusieurs vitesses de rotation du compresseur voir BITZER Software.

Données valables pour R404A. Des moindres variations peuvent-être considérées pour R507A – voir BITZER Software.

H: Klimabereich

M: Normalkühlung

L: Tiefkühlbereich

K: Betrieb mit Direktkupplung bei 1450 min⁻¹ (50 Hz)

■ Einsatz nur mit Kupplung

■ Zusatzkühlung

H: High temperature range

M: Medium temperature range

L: Low temperature range

K: Operation with direct drive at 1450 min⁻¹ (50 Hz)

■ Only for use with coupling drive

■ Additional cooling

H: Domaine de climatisation

M: Réfrigération à moyenne température

Kälteleistung in Watt

bezogen auf 20°C Sauggastemperatur,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung
Motor-Drehzahl 1450 min⁻¹ (50 Hz)

Cooling capacity in Watt

relating to 20°C suction gas temper-
ature, without liquid subcooling
motor speed 1450 min⁻¹ (50 Hz)

Puissance frigorifique en Watt

se référant à une température de gaz aspiré
de 20°C, sans sous-refroidissement de
liquide vitesse du moteur 1450 min⁻¹ (50 Hz)

| Verdichter Typ | Motor- scheibe Ø | Förder- Volumen | Erforderlicher Antriebsmotor | Verfl. Temp. | Cond. temp. | Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique | | | | | | | | | | Q _O [Watt] | | | |
|-------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|----------------|---|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|------------------------------|-------|--------------------------|-------|------|--|
| | | | | | | H | | | | M | | | | L | | | | | |
| | | | | | | Verdampfungstemperatur °C | | | | Evaporating temperature °C | | | | Température d'évaporation °C | | | | | |
| | | | | | | 10 | 7,5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | | |
| 2T.2- | S190 | 15,8 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 30 | 20600 | 18890 | 17290 | 14410 | 11900 | 9740 | 7870 | 6280 | 4920 | 3770 | 2810 | 2010 | |
| | | | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 40 | 18530 | 16980 | 15520 | 12900 | 10620 | 8640 | 6940 | 5480 | 4240 | 3190 | 2310 | 1590 | |
| | | | 5,5 | 4,0 | 3,0 | 50 | 16510 | 15100 | 13790 | 11410 | 9350 | 7560 | 6010 | 4690 | 3570 | 2620 | 1830 | 1170 | |
| | | | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 30 | 22650 | 20800 | 19020 | 15850 | 13090 | 10710 | 8660 | 6900 | 5410 | 4150 | 3090 | 2210 | |
| | | | 5,5 | 4,0 | 3,0 | 40 | 20400 | 18670 | 17070 | 14190 | 11680 | 9510 | 7640 | 6030 | 4670 | 3510 | 2550 | 1740 | |
| | S210 | 17,6 | 5,5 | 4,0 | 3,0 | 50 | 18160 | 16610 | 15170 | 12550 | 10280 | 8310 | 6620 | 5160 | 3930 | 2880 | 2010 | 1290 | |
| | | | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 30 | 25000 | 22900 | 21000 | 17480 | 14440 | 11820 | 9550 | 7620 | 5970 | 4570 | 3410 | 2440 | |
| | | | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 40 | 22500 | 20600 | 18830 | 15650 | 12880 | 10490 | 8420 | 6650 | 5150 | 3880 | 2810 | 1920 | |
| | | | 7,5 | 5,5 | 4,0 | 50 | 20050 | 18330 | 16730 | 13850 | 11340 | 9170 | 7300 | 5690 | 4330 | 3180 | 2220 | 1420 | |
| | | | 5,5 | 4,0 | 4,0 | 30 | 27400 | 25150 | 23000 | 19170 | 15840 | 12960 | 10480 | 8350 | 6540 | 5020 | 3740 | 2670 | |
| | S250 | 22,0 | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 40 | 24650 | 22600 | 20650 | 17160 | 14130 | 11500 | 9240 | 7300 | 5640 | 4250 | 3080 | 2110 | |
| | | | 7,5 | 5,5 | 4,0 | 50 | 21950 | 20100 | 18350 | 15190 | 12440 | 10050 | 8000 | 6240 | 4750 | 3490 | 2430 | 1560 | |
| 2N.2- | S190 | 22,5 | 5,5 | 4,0 | 4,0 | 30 | 28400 | 26050 | 23900 | 19950 | 16540 | 13590 | 11050 | 8880 | 7020 | 5450 | 4140 | 3040 | |
| | | | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 40 | 25500 | 23400 | 21450 | 17900 | 14830 | 12160 | 9860 | 7880 | 6190 | 4760 | 3560 | 2550 | |
| | | | 7,5 | 5,5 | 4,0 | 50 | 22850 | 20950 | 19200 | 16020 | 13240 | 10820 | 8730 | 6930 | 5380 | 4070 | 2950 | 2010 | |
| | | | 5,5 | 5,5 | 4,0 | 30 | 31200 | 28650 | 26250 | 21950 | 18190 | 14950 | 12150 | 9760 | 7720 | 6000 | 4550 | 3350 | |
| | | | 7,5 | 5,5 | 5,5 | 40 | 28000 | 25700 | 23600 | 19690 | 16300 | 13370 | 10840 | 8670 | 6810 | 5230 | 3910 | 2800 | |
| | S230 K | 28,0 | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 50 | 25100 | 23050 | 21100 | 17610 | 14560 | 11900 | 9600 | 7620 | 5920 | 4470 | 3250 | 2210 | |
| | | | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 30 | 34400 | 31550 | 28900 | 24150 | 20050 | 16470 | 13390 | 10750 | 8510 | 6610 | 5010 | 3690 | |
| | | | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 40 | 30900 | 28350 | 25950 | 21700 | 17960 | 14730 | 11940 | 9550 | 7500 | 5770 | 4310 | 3090 | |
| | | | 11,0 | 7,5 | 5,5 | 50 | 27650 | 25400 | 23250 | 19400 | 16040 | 13110 | 10580 | 8390 | 6520 | 4930 | 3580 | 2440 | |
| | | | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 30 | 37600 | 34500 | 31650 | 26450 | 21900 | 18020 | 14650 | 11760 | 9310 | 7230 | 5480 | 4030 | |
| 4T.2- | S250 | 31,3 | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 40 | 33800 | 31000 | 28400 | 23700 | 19650 | 16120 | 13060 | 10440 | 8210 | 6310 | 4710 | 3380 | |
| | | | 11,0 | 7,5 | 5,5 | 50 | 30250 | 27800 | 25450 | 21200 | 17550 | 14340 | 11570 | 9180 | 7140 | 5390 | 3910 | 2670 | |
| | | | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 30 | 41400 | 37950 | 34700 | 28950 | 23900 | 19560 | 15810 | 12600 | 9880 | 7570 | 5640 | 4040 | |
| | | | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 40 | 37200 | 34100 | 31200 | 25900 | 21300 | 17360 | 13940 | 11010 | 8520 | 6410 | 4650 | 3180 | |
| | | | 11,0 | 7,5 | 5,5 | 50 | 33150 | 30300 | 27700 | 22900 | 18770 | 15180 | 12080 | 9430 | 7170 | 5260 | 3670 | 2350 | |
| | S210 | 35,2 | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 30 | 45500 | 41700 | 38200 | 31800 | 26300 | 21500 | 17390 | 13860 | 10860 | 8330 | 6200 | 4440 | |
| | | | 11,0 | 7,5 | 7,5 | 40 | 40950 | 37500 | 34300 | 28500 | 23450 | 19090 | 15330 | 12110 | 9370 | 7050 | 5110 | 3500 | |
| | | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 50 | 36450 | 33350 | 30450 | 25200 | 20650 | 16690 | 13290 | 10370 | 7880 | 5790 | 4040 | 2580 | |
| | | | 11,0 | 7,5 | 7,5 | 30 | 50200 | 46050 | 42150 | 35100 | 29000 | 23700 | 19180 | 15290 | 11980 | 9180 | 6840 | 4900 | |
| | | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 40 | 45150 | 41350 | 37800 | 31400 | 25900 | 21050 | 16910 | 13360 | 10340 | 7780 | 5640 | 3860 | |
| 4P.2- | S190 | 37,9 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 30 | 47700 | 43800 | 40150 | 33550 | 27800 | 22850 | 18580 | 14920 | 11810 | 9170 | 6960 | 5120 | |
| | | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 40 | 42850 | 39350 | 36050 | 30100 | 24900 | 20450 | 16570 | 13250 | 10410 | 8000 | 5980 | 4290 | |
| | | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 50 | 38400 | 35250 | 32300 | 26900 | 22250 | 18200 | 14680 | 11650 | 9050 | 6840 | 4960 | 3390 | |
| | | | 11,0 | 7,5 | 7,5 | 30 | 52500 | 48150 | 44100 | 36900 | 30600 | 25100 | 20450 | 16410 | 12980 | 10080 | 7650 | 5630 | |
| | | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 40 | 47100 | 43250 | 39600 | 33100 | 27400 | 22500 | 18220 | 14570 | 11450 | 8800 | 6570 | 4710 | |
| | S210 | 42,1 | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 50 | 42200 | 38750 | 35500 | 29600 | 24500 | 20000 | 16140 | 12810 | 9950 | 7520 | 5460 | 3720 | |
| | | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 30 | 57800 | 53000 | 48600 | 40600 | 33700 | 27700 | 22500 | 18080 | 14300 | 11110 | 8430 | 6200 | |
| | | | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 40 | 51900 | 47650 | 43650 | 36450 | 30200 | 24750 | 20100 | 16050 | 12610 | 9690 | 7240 | 5190 | |
| | | | 15,0 | 11,0 | 11,0 | 50 | 46500 | 42700 | 39100 | 32600 | 26950 | 22050 | 17780 | 14110 | 10960 | 8280 | 6010 | 4100 | |
| | | | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 30 | 56800 | 52100 | 47750 | 39900 | 33100 | 27200 | 22100 | 17760 | 14050 | 10910 | 8280 | 6090 | |
| 4N.2- | S190 | 45,1 | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 40 | 51000 | 46800 | 42900 | 35800 | 29650 | 24300 | 19720 | 15770 | 12390 | 9520 | 7110 | 5100 | |
| | | | 15,0 | 11,0 | 11,0 | 50 | 45700 | 41950 | 38400 | 32050 | 26500 | 21650 | 17470 | 13860 | 10770 | 8140 | 5910 | 4030 | |
| | | | 11,0 | 11,0 | 7,5 | 30 | 62400 | 57300 | 52500 | 43900 | 36400 | 29900 | 24300 | 19530 | 15450 | 12000 | 9100 | 6700 | |
| | | | 15,0 | 11,0 | 11,0 | 40 | 56100 | 51500 | 47150 | 39400 | 32600 | 26750 | 21700 | 17340 | 13620 | 10470 | 7820 | 5610 | |
| | | | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 50 | 50200 | 46100 | 42250 | 35250 | 29100 | 23800 | 19210 | 15240 | 11840 | 8950 | 6490 | 4430 | |
| | S210 | 50,1 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 30 | 68800 | 63100 | 57900 | 48350 | 40100 | 32950 | 26800 | 21500 | 17020 | 13220 | 10030 | 7380 | |
| | | | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 40 | 61800 | 56700 | 52000 | 43400 | 35950 | 29500 | 23900 | 19100 | 15010 | 11540 | 8620 | 6180 | |
| | | | 18,5 | 15,0 | 11,0 | 50 | 55300 | 50800 | 46550 | 38800 | 32100 | 26250 | 21150 | 16790 | 13050 | 9860 | 7160 | 4880 | |

Kälteleistung in Watt

bezogen auf 20°C Sauggasttemperatur,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung
Motor-Drehzahl 1450 min⁻¹ (50 Hz)

Cooling capacity in Watt

relating to 20°C suction gas temper-
ature, without liquid subcooling
motor speed 1450 min⁻¹ (50 Hz)

Puissance frigorifique en Watt

se référant à une température de gaz aspiré
de 20°C, sans sous-refroidissement de
liquide vitesse du moteur 1450 min⁻¹ (50 Hz)

| Verdichter- Typ | Motorscheibe Ø | Förder- Volumen | Erforderlicher Antriebsmotor | Verfl. Temp. | Cond. temp. | Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique | | | | | | | | | | Q _O [Watt] | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|----------------|---|--------|--------|--------|----------------------------|--------|-------|-------|------------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|--|
| | | | | | | H | | | | M | | | | L | | | | | |
| | | | | | | Verdampfungstemperatur °C | | | | Evaporating temperature °C | | | | Température d'évaporation °C | | | | | |
| | | | | | °C | 10 | 7,5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | | |
| 4H.2- | S190 | 59,2 | 15,0 | 11,0 | 11,0 | 30 | 76600 | 70300 | 64400 | 53700 | 44450 | 36400 | 29500 | 23550 | 18460 | 14140 | 10500 | 7450 | |
| | | | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 40 | 69400 | 63600 | 58200 | 48450 | 40000 | 32600 | 26250 | 20800 | 16140 | 12190 | 8870 | 6090 | |
| | | | 18,5 | 15,0 | 11,0 | 50 | 62400 | 57200 | 52300 | 43400 | 35650 | 28950 | 23150 | 18150 | 13880 | 10270 | 7220 | 4670 | |
| | S210 | 65,8 | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 30 | 84300 | 77400 | 70900 | 59100 | 48950 | 40100 | 32500 | 25950 | 20300 | 15570 | 11560 | 8200 | |
| | | | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 40 | 76400 | 70100 | 64100 | 53400 | 44000 | 35900 | 28900 | 22900 | 17780 | 13430 | 9760 | 6710 | |
| | | | 18,5 | 15,0 | 15,0 | 50 | 68700 | 63000 | 57600 | 47800 | 39300 | 31900 | 25500 | 19990 | 15290 | 11310 | 7950 | 5150 | |
| 4G.2- | S230 K | 73,7 | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 30 | 93400 | 85700 | 78500 | 65500 | 54200 | 44400 | 35950 | 28700 | 22500 | 17240 | 12800 | 9080 | |
| | | | 18,5 | 15,0 | 15,0 | 40 | 84600 | 77600 | 71000 | 59100 | 48750 | 39750 | 32000 | 25350 | 19680 | 14860 | 10810 | 7420 | |
| | | | 22,0 | 18,5 | 15,0 | 50 | 76100 | 69700 | 63700 | 52900 | 43500 | 35300 | 28200 | 22100 | 16930 | 12520 | 8800 | 5700 | |
| | S190 | 67,9 | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 30 | 88100 | 80800 | 74000 | 61700 | 51000 | 41800 | 33850 | 27050 | 21200 | 16320 | 12200 | 8780 | |
| | | | 18,5 | 15,0 | 11,0 | 40 | 79900 | 73200 | 67000 | 55800 | 46000 | 37550 | 30250 | 24000 | 18720 | 14240 | 10490 | 7380 | |
| | | | 18,5 | 18,5 | 15,0 | 50 | 72100 | 66000 | 60300 | 50100 | 41200 | 33450 | 26800 | 21150 | 16320 | 12270 | 8880 | 6090 | |
| 6H.2- | S210 | 75,5 | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 30 | 97000 | 89000 | 81500 | 67900 | 56200 | 46050 | 37300 | 29800 | 23400 | 17970 | 13440 | 9670 | |
| | | | 18,5 | 18,5 | 15,0 | 40 | 88000 | 80700 | 73800 | 61400 | 50700 | 41350 | 33300 | 26450 | 20600 | 15680 | 11550 | 8130 | |
| | | | 22,0 | 18,5 | 15,0 | 50 | 79400 | 72700 | 66500 | 55200 | 45350 | 36850 | 29550 | 23300 | 17980 | 13510 | 9780 | 6710 | |
| | S230 K | 84,6 | 15,0 | 15,0 | 11,0 | 30 | 107400 | 98500 | 90200 | 75200 | 62200 | 51000 | 41300 | 32950 | 25900 | 19900 | 14880 | 10700 | |
| | | | 18,5 | 18,5 | 15,0 | 40 | 97400 | 89300 | 81700 | 68000 | 56100 | 45750 | 36900 | 29300 | 22800 | 17360 | 12790 | 9000 | |
| | | | 22,0 | 18,5 | 15,0 | 50 | 87900 | 80500 | 73600 | 61100 | 50200 | 40800 | 32700 | 25800 | 19900 | 14960 | 10830 | 7420 | |
| 6G.2- | S190 | 88,8 | 18,5 | 15,0 | 15,0 | 30 | 115000 | 105500 | 96600 | 80600 | 66700 | 54700 | 44300 | 35350 | 27700 | 21200 | 15760 | 11180 | |
| | | | 22,0 | 18,5 | 15,0 | 40 | 104200 | 95500 | 87400 | 72800 | 60000 | 48950 | 39400 | 31200 | 24250 | 18300 | 13310 | 9140 | |
| | | | 30,0 | 22,0 | 18,5 | 50 | 93700 | 85800 | 78500 | 65200 | 53500 | 43450 | 34750 | 27250 | 20850 | 15420 | 10840 | 7020 | |
| | S210 | 98,7 | 22,0 | 18,5 | 15,0 | 30 | 126600 | 116200 | 106400 | 88800 | 73500 | 60200 | 48800 | 38950 | 30500 | 23400 | 17360 | 12320 | |
| | | | 30,0 | 22,0 | 18,5 | 40 | 114700 | 105200 | 96300 | 80100 | 66100 | 53900 | 43400 | 34400 | 26700 | 20150 | 14660 | 10070 | |
| | | | 30,0 | 30,0 | 18,5 | 50 | 103200 | 94500 | 86400 | 71800 | 59000 | 47850 | 38250 | 30000 | 22950 | 16980 | 11940 | 7730 | |
| 6F.2- | S230 K | 110,5 | 22,0 | 22,0 | 18,5 | 30 | 140200 | 128600 | 117800 | 98300 | 81400 | 66700 | 54000 | 43100 | 33800 | 25900 | 19220 | 13640 | |
| | | | 30,0 | 22,0 | 18,5 | 40 | 127000 | 116500 | 106600 | 88700 | 73200 | 59700 | 48050 | 38100 | 29550 | 22300 | 16230 | 11140 | |
| | | | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 50 | 114300 | 104700 | 95700 | 79400 | 65300 | 53000 | 42350 | 33200 | 25400 | 18800 | 13220 | 8560 | |
| | S190 | 101,9 | 22,0 | 18,5 | 15,0 | 30 | 132200 | 121200 | 111000 | 92600 | 76600 | 62700 | 50800 | 40550 | 31850 | 24500 | 18310 | 13170 | |
| | | | 30,0 | 22,0 | 18,5 | 40 | 119900 | 109900 | 100500 | 83700 | 69000 | 56300 | 45400 | 36050 | 28100 | 21350 | 15740 | 11070 | |
| | | | 30,0 | 30,0 | 18,5 | 50 | 108200 | 99100 | 90600 | 75200 | 61800 | 50200 | 40250 | 31700 | 24500 | 18410 | 13330 | 9140 | |
| 6G.2- | S210 | 113,3 | 22,0 | 22,0 | 18,5 | 30 | 145600 | 133500 | 122300 | 102000 | 84300 | 69100 | 55900 | 44700 | 35100 | 26950 | 20150 | 14510 | |
| | | | 30,0 | 30,0 | 18,5 | 40 | 132100 | 121000 | 110700 | 92200 | 76000 | 62000 | 50000 | 39700 | 30950 | 23500 | 17330 | 12200 | |
| | | | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 50 | 119200 | 109100 | 99700 | 82800 | 68000 | 55300 | 44300 | 34950 | 27000 | 20300 | 14680 | 10060 | |
| | S230 K | 126,8 | 30,0 | 22,0 | 18,5 | 30 | 161200 | 147800 | 135400 | 112900 | 93400 | 76500 | 61900 | 49450 | 38850 | 29850 | 22300 | 16060 | |
| | | | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 40 | 146200 | 134000 | 122600 | 102000 | 84100 | 68700 | 55400 | 43950 | 34250 | 26050 | 19190 | 13500 | |
| | | | 37,0 | 30,0 | 30,0 | 50 | 131900 | 120800 | 110400 | 91600 | 75300 | 61200 | 49100 | 38700 | 29850 | 22450 | 16250 | 11140 | |
| 6F.2- | S190 | 121,8 | 30,0 | 22,0 | 18,5 | 30 | 156300 | 143400 | 131400 | 109800 | 90900 | 74600 | 60600 | 48550 | 38250 | 29550 | 22250 | 16140 | |
| | | | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 40 | 142000 | 130200 | 119300 | 99500 | 82300 | 67400 | 54500 | 43500 | 34050 | 26100 | 19400 | 13820 | |
| | | | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 50 | 107600 | 89600 | 73900 | 60300 | 48650 | 38600 | 30050 | 22800 | 16760 | 11730 | | | |
| | S210 | 135,4 | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 30 | 172100 | 158000 | 144700 | 120900 | 100100 | 82200 | 66700 | 53400 | 42100 | 32550 | 24500 | 17770 | |
| | | | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 40 | 143400 | 131400 | 109600 | 90600 | 90600 | 74200 | 60000 | 47900 | 37500 | 28750 | 21350 | 15220 | |
| | | | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 50 | 81400 | 66500 | 53600 | 42500 | 33100 | 25150 | 18460 | 42920 | | | | | |
| 6F.2- | S230 K | 151,6 | 30,0 | 30,0 | 22,0 | 30 | 190600 | 174900 | 160200 | 133800 | 110900 | 91000 | 73900 | 59200 | 46650 | 36000 | 27100 | 19670 | |
| | | | 37,0 | 37,0 | 30,0 | 40 | 173100 | 158800 | 145400 | 121300 | 100300 | 82200 | 66500 | 53000 | 41550 | 31800 | 23650 | 16840 | |
| | | | 45,0 | 37,0 | 30,0 | 50 | 156200 | 143300 | 131100 | 109200 | 90100 | 73600 | 59300 | 47050 | 36650 | 27800 | 20450 | 14300 | |

Motor-Drehzahl 1450 min⁻¹ (50 Hz), resultierende Verdichter-Drehzahl siehe Technische Daten Seite 16 und 17.

Leistungsdaten für Motor-Drehzahl 1750 min⁻¹ (60 Hz) und für weitere Verdichter-Drehzahlen siehe BITZER Software.

Motor speed 1450 min⁻¹ (50 Hz), resulting compressor speed see technical data page 16 and 17.

Performance data for motor speed 1750 min⁻¹ (60 Hz) and for further compressor speeds see BITZER Software.

Vitesse du moteur 1450 min⁻¹ (50 Hz), vitesse du compresseur résultante voir caractéristiques techniques page 16 et 17.

Données de puissance pour vitesse du moteur 1750 min⁻¹ (60 Hz) et pour plusieurs vitesses de rotation du compresseur voir BITZER Software.

H: Klimabereich

M: Normalkühlung

L: Tiefkühlbereich

K: Betrieb mit Direktkupplung bei 1450 min⁻¹ (50 Hz)

■ Einsatz nur mit Kupplung

■ Zusatzkühlung

■ Zusatzkühlung mit eingeschränker Sauggasttemperatur

H: High temperature range

M: Medium temperature range

L: Low temperature range

Kälteleistung in Watt

bezogen auf 5 K Sauggas-Überhitzung,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung
Motor-Drehzahl 1450 min⁻¹ (50 Hz)

Cooling capacity in Watt

relating to 5 K suction superheat,
without liquid subcooling
motor speed 1450 min⁻¹ (50 Hz)

Puissance frigorifique en Watt

se référant à une surchauffe à l'aspiration de
5 K, sans sous-refroidissement de liquide
vitesse du moteur 1450 min⁻¹ (50 Hz)

| Verdichter Typ Compressor type Compresseur type | Motorscheibe ø Motor pulley ø Poullie du moteur ø mm | Förder-Volumen Displacement Volume balayé m³/h | Erforderlicher Antriebsmotor Motor required Moteur de commande nécessaire kW | Verfl. Temp. Cond. temp. Temp. de cond. | Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|----------------------------|--|-----------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | Q _O | | | | [Watt] | | | | | | |
| | | | | | H | | | | M | | | | | | |
| | | | | Verdampfungstemperatur °C | | Evaporating temperature °C | | Temperatur d'évaporation °C | | | | | | | |
| | | | | 15 12,5 10 7,5 5 0 | | -5 -10 -15 | | | | | | | | | |
| W2TA- | S190 | 15,8 | 3,0 3,0 30 | 27350 24950 22750 20650 18690 15180 | 12140 9530 7310 | | | | | | | | | | |
| | | | 4,0 4,0 40 | 26350 24000 21800 19700 17760 14260 | 11230 8630 | | | | | | | | | | |
| | | | 5,5 50 | 24850 22500 20300 18260 16340 12860 | | | | | | | | | | | |
| | S210 | 17,6 | 3,0 3,0 30 | 30100 27450 25000 22700 20550 16700 | 13360 10490 8040 | | | | | | | | | | |
| | | | 4,0 4,0 40 | 29000 26400 23950 21650 19530 15680 | 12360 9500 | | | | | | | | | | |
| | | | 5,5 50 | 27350 24750 22350 20100 17970 14140 | | | | | | | | | | | |
| | S230 K | 19,7 | 4,0 4,0 30 | 33200 30300 27600 25050 22700 18420 | 14730 11570 8870 | | | | | | | | | | |
| | | | 5,5 40 | 32000 29100 26400 23900 21550 17300 | 13630 10480 | | | | | | | | | | |
| | | | 7,5 50 | 30150 27300 24650 22150 19820 15600 | | | | | | | | | | | |
| | S250 | 22,0 | 4,0 4,0 30 | 36400 33200 30250 27450 24850 20200 | 16160 12680 9720 | | | | | | | | | | |
| | | | 5,5 40 | 35100 31900 28950 26200 23600 18970 | 14950 11490 | | | | | | | | | | |
| | | | 7,5 50 | 33100 29950 27050 24300 21750 17110 | | | | | | | | | | | |
| W2NA- | S190 | 22,5 | 4,0 4,0 30 | 38300 35000 31950 29100 26400 21500 | 17300 13660 10540 | | | | | | | | | | |
| | | | 5,5 5,5 40 | 36850 33600 30550 27700 25050 20250 | 16050 12440 | | | | | | | | | | |
| | | | 7,5 50 | 34900 31700 28700 25900 23250 18530 | | | | | | | | | | | |
| | S210 | 25,0 | 4,0 5,5 30 | 42100 38500 35100 31950 29000 23650 | 19020 15020 11580 | | | | | | | | | | |
| | | | 7,5 5,5 40 | 40500 36950 33600 30500 27550 22250 | 17650 13680 | | | | | | | | | | |
| | | | 7,5 5,5 50 | 38350 34850 31550 28450 25600 20400 | | | | | | | | | | | |
| | S230 K | 28,0 | 5,5 5,5 30 | 46400 42400 38700 35200 31950 26050 | 20950 16550 12760 | | | | | | | | | | |
| | | | 7,5 7,5 40 | 44650 40700 37000 33600 30350 24500 | 19450 15070 | | | | | | | | | | |
| | | | 11,0 50 | 42250 38400 34750 31350 28200 22450 | | | | | | | | | | | |
| | S250 | 31,3 | 5,5 5,5 30 | 50800 46400 42350 38500 34950 28500 | 22950 18100 13960 | | | | | | | | | | |
| | | | 7,5 7,5 40 | 48850 44550 40500 36700 33200 26800 | 21300 16490 | | | | | | | | | | |
| | | | 11,0 50 | 46200 42000 38000 34300 30800 24550 | | | | | | | | | | | |
| W4TA- | S190 | 31,6 | 5,5 5,5 30 | 54900 50100 45650 41450 37550 30500 | 24400 19150 14680 | | | | | | | | | | |
| | | | 7,5 7,5 40 | 52900 48200 43700 39550 35650 28650 | 22550 17340 | | | | | | | | | | |
| | | | 11,0 50 | 49900 45200 40800 36700 32800 25800 | | | | | | | | | | | |
| | S210 | 35,2 | 7,5 7,5 30 | 60400 55100 50200 45600 41300 33550 | 26800 21050 16140 | | | | | | | | | | |
| | | | 11,0 7,5 40 | 58200 53000 48100 43500 39200 31500 | 24800 19070 | | | | | | | | | | |
| | | | 11,0 50 | 54900 49700 44900 40350 36100 28400 | | | | | | | | | | | |
| | S230 K | 39,4 | 7,5 7,5 30 | 66600 60800 55400 50300 45550 37000 | 29600 23200 17810 | | | | | | | | | | |
| | | | 11,0 11,0 40 | 64200 58500 53100 48000 43250 34750 | 27400 21050 | | | | | | | | | | |
| | | | 15,0 50 | 60600 54900 49500 44500 39800 31300 | | | | | | | | | | | |
| W4PA- | S190 | 37,9 | 7,5 7,5 30 | 64400 58900 53700 48900 44350 36200 | 29100 22950 17710 | | | | | | | | | | |
| | | | 11,0 7,5 40 | 62000 56500 51400 46600 42100 34000 | 27000 20900 | | | | | | | | | | |
| | | | 15,0 50 | 58600 53300 48200 43500 39100 31150 | | | | | | | | | | | |
| | S210 | 42,1 | 7,5 7,5 30 | 70800 64700 59100 53700 48750 39800 | 32000 25250 19480 | | | | | | | | | | |
| | | | 11,0 11,0 40 | 68100 62100 56500 51200 46300 37400 | 29700 23000 | | | | | | | | | | |
| | | | 15,0 50 | 64500 58600 53000 47850 43000 34250 | | | | | | | | | | | |
| | S230 K | 47,1 | 7,5 7,5 30 | 78000 71300 65100 59200 53700 43800 | 35250 27800 21450 | | | | | | | | | | |
| | | | 11,0 11,0 40 | 75000 68400 62200 56400 51000 41200 | 32700 25350 | | | | | | | | | | |
| | | | 15,0 50 | 71000 64500 58400 52700 47350 37750 | | | | | | | | | | | |
| W4NA- | S190 | 45,1 | 7,5 7,5 30 | 76600 70100 63900 58200 52800 43050 | 34600 27350 21100 | | | | | | | | | | |
| | | | 11,0 11,0 40 | 73700 67200 61100 55400 50100 40500 | 32100 24900 | | | | | | | | | | |
| | | | 15,0 50 | 69800 63400 57400 51800 46550 37100 | | | | | | | | | | | |
| | S210 | 50,1 | 11,0 11,0 30 | 84300 77000 70300 64000 58000 47350 | 38050 30050 23200 | | | | | | | | | | |
| | | | 15,0 11,0 40 | 81100 73900 67200 61000 55100 44500 | 35300 27400 | | | | | | | | | | |
| | | | 15,0 50 | 76700 69700 63100 56900 51200 40750 | | | | | | | | | | | |
| W230 K | 56,1 | 11,0 15,0 18,5 | 11,0 11,0 30 | 92800 84900 77400 70500 63900 52200 | 41950 33100 25550 | | | | | | | | | | |

Kälteleistung in Watt

bezogen auf 5 K Sauggas-Überhitzung,
ohne Flüssigkeits-Unterkühlung
Motor-Drehzahl 1450 min⁻¹ (50 Hz)

Cooling capacity in Watt

relating to 5 K suction superheat,
without liquid subcooling
motor speed 1450 min⁻¹ (50 Hz)

Puissance frigorifique en Watt

se référant à une surchauffe à l'aspiration de
5 K, sans sous-refroidissement de liquide
vitesse du moteur 1450 min⁻¹ (50 Hz)

| Verdichter- Typ | Motorscheibe Ø | Förder- Volumen | Erforderlicher Antriebsmotor | Verfl. Temp. | Cond. temp. | Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique | | | | | | | Q _O [Watt] | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|----------------|---|--------|--------|----------------------------|--------|--------|------------------------------|--------------------------|-------|--|
| | | | | | | H | | | | | | M | | | |
| | | | | | | Verdampfungstemperatur °C | | | Evaporating temperature °C | | | Température d'évaporation °C | | | |
| | | | H | M | °C | 15 | 12,5 | 10 | 7,5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | |
| W4HA- | S190 | 59,2 | 11,0 | 11,0 | 30 | 104000 | 95000 | 86500 | 78500 | 71000 | 57400 | 45500 | 35100 | 26000 | |
| | | | 15,0 | 11,0 | 40 | 97300 | 88500 | 80300 | 72600 | 65400 | 52300 | 40800 | 30700 | | |
| | | | 18,5 | | 50 | 90400 | 82000 | 74000 | 66600 | 59600 | 46800 | | | | |
| W4GA- | S210 | 65,8 | 11,0 | 11,0 | 30 | 114600 | 104600 | 95200 | 86400 | 78200 | 63200 | 50100 | 38650 | 28650 | |
| | | | 15,0 | 15,0 | 40 | 107100 | 97500 | 88500 | 80000 | 72000 | 57600 | 44900 | 33800 | | |
| | | | 18,5 | | 50 | 99500 | 90300 | 81500 | 73300 | 65600 | 51500 | | | | |
| W4GA- | S230 K | 73,7 | 15,0 | 15,0 | 30 | 126800 | 115800 | 105400 | 95700 | 86600 | 70000 | 55500 | 42800 | 31700 | |
| | | | 18,5 | 15,0 | 40 | 118600 | 108000 | 98000 | 88600 | 79700 | 63700 | 49700 | 37450 | | |
| | | | 22,0 | | 50 | 110200 | 99900 | 90300 | 81200 | 72600 | 57100 | | | | |
| W6HA- | S190 | 67,9 | 11,0 | 11,0 | 30 | 119400 | 109000 | 99300 | 90100 | 81500 | 65900 | 52200 | 40300 | 29850 | |
| | | | 15,0 | 15,0 | 40 | 111700 | 101700 | 92200 | 83400 | 75100 | 60000 | 46800 | 35250 | | |
| | | | 18,5 | | 50 | 103800 | 94100 | 85000 | 76400 | 68400 | 53700 | | | | |
| W6GA- | S210 | 75,5 | 15,0 | 15,0 | 30 | 131500 | 120100 | 109300 | 99200 | 89800 | 72600 | 57500 | 44350 | 32900 | |
| | | | 18,5 | 15,0 | 40 | 123000 | 111900 | 101600 | 91800 | 82700 | 66100 | 51600 | 38850 | | |
| | | | 22,0 | | 50 | 114300 | 103600 | 93600 | 84200 | 75300 | 59200 | | | | |
| W6GA- | S230 K | 84,6 | 15,0 | 15,0 | 30 | 145600 | 132900 | 121000 | 109900 | 99400 | 80300 | 63700 | 49100 | 36400 | |
| | | | 18,5 | 18,5 | 40 | 136200 | 123900 | 112500 | 101700 | 91600 | 73200 | 57100 | 43000 | | |
| | | | 30,0 | | 50 | 126500 | 114700 | 103600 | 93200 | 83400 | 65500 | | | | |
| W6FA- | S190 | 88,8 | 15,0 | 15,0 | 30 | 156200 | 142600 | 129800 | 117800 | 106600 | 86200 | 68300 | 52700 | 39050 | |
| | | | 18,5 | 18,5 | 40 | 146000 | 132900 | 120600 | 109100 | 98200 | 78500 | 61200 | 46100 | | |
| | | | 30,0 | | 50 | 135700 | 123100 | 111200 | 100000 | 89400 | 70300 | | | | |
| W6FA- | S210 | 98,7 | 18,5 | 18,5 | 30 | 172000 | 157000 | 143000 | 129800 | 117400 | 94900 | 75200 | 58000 | 43000 | |
| | | | 22,0 | 18,5 | 40 | 160800 | 146400 | 132800 | 120100 | 108100 | 86400 | 67400 | 50800 | | |
| | | | 30,0 | | 50 | 149400 | 135500 | 122400 | 110100 | 98500 | 77400 | | | | |
| W6GA- | S230 K | 110,5 | 18,5 | 18,5 | 30 | 190400 | 173800 | 158300 | 143700 | 130000 | 105100 | 83300 | 64200 | 47600 | |
| | | | 30,0 | 22,0 | 40 | 178100 | 162100 | 147100 | 133000 | 119700 | 95700 | 74600 | 56200 | | |
| | | | 30,0 | | 50 | 165400 | 150000 | 135500 | 121900 | 109100 | 85700 | | | | |
| W6GA- | S190 | 101,9 | 18,5 | 18,5 | 30 | 179200 | 163600 | 149000 | 135200 | 122300 | 98900 | 78400 | 60400 | 44800 | |
| | | | 22,0 | 22,0 | 40 | 167600 | 152500 | 138400 | 125100 | 112700 | 90100 | 70200 | 52900 | | |
| | | | 30,0 | | 50 | 155700 | 141200 | 127600 | 114700 | 102600 | 80600 | | | | |
| W6GA- | S210 | 113,3 | 18,5 | 18,5 | 30 | 197300 | 180200 | 164000 | 148900 | 134700 | 108900 | 86300 | 66600 | 49350 | |
| | | | 30,0 | 22,0 | 40 | 184500 | 168000 | 152400 | 137800 | 124100 | 99200 | 77400 | 58300 | | |
| | | | 30,0 | | 50 | 162300 | 151300 | 136800 | 126300 | 113000 | 88800 | | | | |
| W6FA- | S230 K | 126,8 | 22,0 | 22,0 | 30 | 218500 | 199500 | 181600 | 164900 | 149100 | 120600 | 95600 | 73700 | 54600 | |
| | | | 30,0 | 30,0 | 40 | 204300 | 186000 | 168800 | 152600 | 137400 | 109800 | 85700 | 64500 | | |
| | | | 37,0 | | 50 | 189800 | 172200 | 155500 | 139900 | 125100 | 98300 | | | | |

Motor-Drehzahl 1450 min⁻¹ (50 Hz), resultierende Verdichter-Drehzahl siehe Technische Daten Seite 16 und 17.

Leistungsdaten für Motor-Drehzahl 1750 min⁻¹ (60 Hz) und für weitere Verdichter-Drehzahlen siehe BITZER Software.

Motor speed 1450 min⁻¹ (50 Hz), resulting compressor speed see technical data page 16 and 17.

Performance data for motor speed 1750 min⁻¹ (60 Hz) and for further compressor speeds see BITZER Software.

Vitesse du moteur 1450 min⁻¹ (50 Hz), vitesse du compresseur résultante voir caractéristiques techniques page 16 et 17.

Données de puissance pour vitesse du moteur 1750 min⁻¹ (60 Hz) et pour plusieurs vitesses de rotation du compresseur voir BITZER Software.

H: Klimabereich

M: Normalkühlung

K: Betrieb mit Direktkupplung bei 1450 min⁻¹ (50 Hz)

■ Einsatz nur mit Kupplung

■ Zusatzkühlung: wassergekühlte Zylinderköpfe

H: High Temperature range

M: Medium temperature range

K: Operation with direct drive at 1450 min⁻¹ (50 Hz)

■ Only for use with coupling drive

■ Additional cooling: water-cooled cylinder heads

H: Domaine de climatisation

M: Réfrigération à moyenne température

K: Fonctionnement avec accouplement direct à 1450 min⁻¹ (50 Hz)

■ Application seulement avec accouplement

■ Refroidissement additionnel: têtes de culasse refroidies à l'eau

Technische Daten Verdichter für Kupplungsantrieb

Technical data Compressors for direct drive

Caractéristiques techniques Compresseurs pour accouplement direct

| Verdichter Typ Compressor type Com- presseur type | Förder- volumen bei 1450 min ⁻¹ ② Displace- ment with 1450 min ⁻¹ ② | Förder- volumen bei 1750 min ⁻¹ ② Displace- ment with 1750 min ⁻¹ ② | Zahl Number Nombre | Zylinder- Bohrung Cylinders Bore | Hub | Öl- füllung Oil charge | Gewicht ④ Weight | Tief- kühlung Low temp. application | Kupplung ⑤ Normal- kühlung Klima- kühlung | SL Saugleitung mm | DL Druckleitung mm | Anschlüsse Kühlwasser- Anschluss ⑥ | | |
|--|--|--|--------------------------|---|--------|-----------------------------------|------------------------|---|---|-----------------------------------|--|---|---------------|------|
| | | | | Cylindres Alésage | Stroke | Charge d'huile dm ³ | Poids ④ kg | Coupling ⑥ Medium temp. appli- cation/air- conditioning | SL Suction line mm | DL Discharge line mm | Pipe connections Cooling water connection ⑥ | | | |
| | Volume balayé à 1450 min ⁻¹ ② m ³ /h | Volume balayé à 1750 min ⁻¹ ② m ³ /h | | Ø mm | mm | | | Accouplement ⑤ Congélation | Réfrig. à moy- enne temp./ climatisation | SL Conduite d'aspiration mm | DL Conduite de ref. mm | Raccords Raccord d'eau de refroidissement Ø | | |
| 2T.2(Y)-K W2TA-K ① | 19,6 | 23,8 | 2 | 60 | 40 | 1,75 | 51 | KK215 max. 7,5 kW | KK211 max. 11 kW | 28 | 11/8 | 22 | 7/8 | G1/2 |
| 2N.2(Y)-K W2NA-K ① | 28,0 | 33,8 | 2 | 60 | 57 | 1,75 | 52 | | | 28 | 11/8 | 22 | 7/8 | G1/2 |
| 4T.2(Y)-K W4TA-K ① | 39,4 | 47,5 | 4 | 60 | 40 | 4,0 | 77 | KK415 max. 7,5 kW KK425 max. 22 kW | KK411 max. 11 kW KK420 max. 22 kW | 35 | 13/8 | 28 | 11/8 | G1/2 |
| 4P.2(Y)-K W4PA-K ① | 47,1 | 56,9 ② | 4 | 55 | 57 | 4,0 | 77 | | | 35 | 13/8 | 28 | 11/8 | G1/2 |
| 4N.2(Y)-K W4NA-K ① | 56,1 | 67,7 | 4 | 60 | 57 | 4,0 | 77 | | | 35 | 13/8 | 28 | 11/8 | G1/2 |
| 4H.2(Y)-K W4HA-K ① | 73,6 | 88,8 | 4 | 70 | 55 | 4,7 | 129 | | | 42 | 15/8 DN 40 | 28 | 11/8 DN 25 | G3/4 |
| 4G.2(Y)-K W4GA-K ① | 84,5 | 102,0 | 4 | 75 | 55 | 4,7 | 129 | KK625 max. 22 kW KK630 max. 45 kW | KK620 max. 22 kW KK630 max. 45 kW | 42 | 15/8 DN 40 | 28 | 11/8 DN 25 | G3/4 |
| 6H.2(Y)-K W6HA-K ① | 110,5 | 133,3 | 6 | 70 | 55 | 5,0 | 153 | | | 54 | 21/8 DN 50 | 35 | 13/8 DN 32 | G3/4 |
| 6G.2(Y)-K W6GA-K ① | 126,8 | 153,1 | 6 | 75 | 55 | 5,0 | 153 | | | 54 | 21/8 DN 50 | 35 | 13/8 DN 32 | G3/4 |
| 6F.2(Y)-K W6FA-K ① | 151,6 | 183,0 | 6 | 82 | 55 | 5,0 | 161 | | | 54 | 21/8 DN 50 | 42 | 15/8 DN 40 | G3/4 |

Ölsumpfheizung siehe Seite 17

Crankcase heater see page 17

Résistance de carter voir page 17

Daten für Zubehör

Data for accessories

Caractéristiques des accessoires

- ① Ammoniak (R717/NH₃)-Ausführung
 ② Minimale Drehzahl :
 2T.2(Y)/W2TA .. 4G.2(Y)/W4GA 700 min⁻¹
 6H.2(Y)/W6HA .. 6F.2(Y)/W6FA 900 min⁻¹
 Maximale Drehzahl: 1750 min⁻¹
 ③ Druckentlastungs-Ventil (Zubehör) gemäß
 BGV D4 erforderlich
 ④ Angegebenes Gewicht ohne Kupplung
 Einzel-Gewicht der Kupplungen:
 KK211, KK215 = 5,3 kg
 KK411, KK415, KK425 = 5,4 kg
 KK420, KK620 = 7,5 kg
 KK625 = 6,0 kg
 KK630 = 12,0 kg

- ① Ammonia (R717/NH₃)-design
 ② Minimum speed:
 2T.2(Y)/W2TA .. 4G.2(Y)/W4GA 700 min⁻¹
 6H.2(Y)/W6HA .. 6F.2(Y)/W6FA 900 min⁻¹
 Maximum speed: 1750 min⁻¹
 ③ Pressure relief valve (accessory)
 required according to BGV D4
 ④ Specified weight without coupling
 Single weight of the couplings:
 KK211, KK215 = 5,3 kg
 KK411, KK415, KK425 = 5,4 kg
 KK420, KK620 = 7,5 kg
 KK625 = 6,0 kg
 KK630 = 12,0 kg

- ① Version ammoniaque (R717/NH₃)
 ② Vitesse de rotation minimale:
 2T.2(Y)/W2TA .. 4G.2(Y)/W4GA 700 min⁻¹
 6H.2(Y)/W6HA .. 6F.2(Y)/W6FA 900 min⁻¹
 Vitesse de rotation maximale: 1750 min⁻¹
 ③ Soupape de décharge (accessoire) dimensionnée
 d'après BGV D4 nécessaire
 ④ Poids donné sans accouplement
 Poids individuel d'accouplement:
 KK211, KK215 = 5,3 kg
 KK411, KK415, KK425 = 5,4 kg
 KK420, KK620 = 7,5 kg
 KK625 = 6,0 kg
 KK630 = 12,0 kg
 ⑤ Choix d'accouplement pour des applications
 spéciales (par ex. vitesse de rotation réduit ou
 fonctionnement avec convertisseur de fréquence)
 voir KT-160.
 Pour un diamètre de l'arbre > 60 mm version
 spéciale nécessaire.
 ⑥ Têtes de culasse refroidies à l'eau (accessoire: pour
 R717/NH₃ version standard)

- ⑤ Auswahl der Kupplung bei Sonder-Anwen-
 dungen (z.B. bei reduzierter Drehzahl oder
 Betrieb mit Frequenzumrichter) siehe KT-160.
 Bei Wellen-Durchmesser > 60 mm
 Sonder-Ausführung erforderlich.
 ⑥ Wassergekühlter Zylinderkopf (Zubehör; bei
 R717/NH₃-Ausführung Standard)

Technische Daten

Kupplungsgehäuse für 4-polige B3/B5-Motoren (IEC-Norm)^⑦

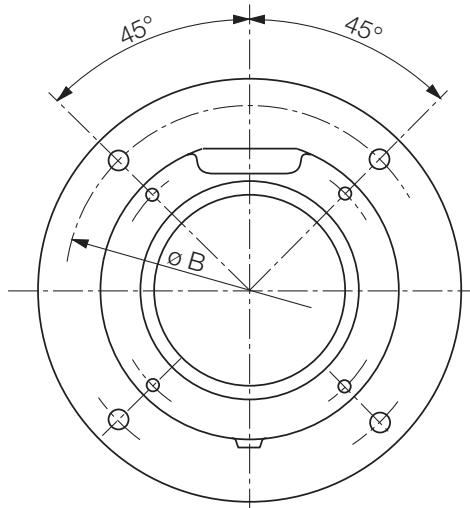
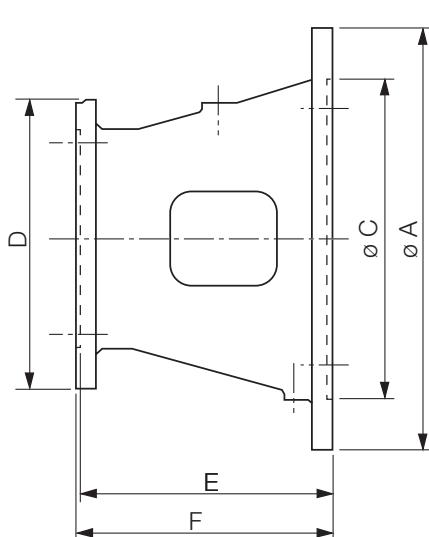
Technical data

Coupling housings for B3/B5-4 pole motors (IEC standard)^⑦

Caractéristiques techniques

Carters d'accouplement pour moteurs B3/B5 à 4 poles (suivant normes IEC)^⑦

| Verdichter Typ Compressor type Compresseur type | Kupplungsgehäuse Typ Housing for coupling Type Cage d'accouplement Type | Gewicht Weight Poids | Motorgröße/Leistung IP54 Motor size/Power IP54 | | Motorgröße/Leistung IP23 Motor size/Power IP23 | | Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm | | | | | |
|---|---|----------------------------|---|------------------------|---|------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | kg | kW | kg | kW | A | B | C | D | E | F |
| 2T.2(Y)-K/W2TA-K 2N.2(Y)-K/W2NA-K | GK2380 (Teile-Nr./Part No./ No. pièce 300612-02) | 11,3 | 132S 132M | 5,5 7,5 | — | — | 300 | 265 | 230 | 180 | 188 | — |
| 4T.2(Y)-K W4TA-K | GK4430 (Teile-Nr./Part No./ No. pièce 300612-03) | 13,8 | 132S 132M | 5,5 7,5 | — | — | 300 | 265 | 230 | — | 164 | 176 |
| 4P.2(Y)-K W4PA-K | GK4440 (Teile-Nr./Part No./ No. pièce 300612-04) | 17,8 | 160M 160L 180M 180L | 11 15 18,5 22 | — | — | 350 | 300 | 250 | — | 194 | 206 |
| 4N.2(Y)-K W4NA-K | GK4450 ^⑧ (Teile-Nr./Part No./ No. pièce 300612-08) | 33,6 | — | — | 160M 160L 160L 180M | 11 15 18,5 22 | 400 | 350 | 300 | — | 194 | 206 |
| 4H.2(Y)-K W4HA-K | GK6490 (Teile-Nr./Part No./ No. pièce 300612-05) | 21,5 | 160M 160L 180M 180L | 11 15 18,5 22 | — | — | 350 | 300 | 250 | 286 | 241 | 244 |
| 4G.2(Y)-K W4GA-K | GK6500 (Teile-Nr./Part No./ No. pièce 300612-06) | 27 | 200L | 30 | 160M 160L 160L 180M 180L | 11 15 18,5 22 30 | 400 | 350 | 300 | 286 | 241 | 244 |
| 6H.2(Y)-K W6HA-K | GK6510 (Teile-Nr./Part No./ No. pièce 300612-07) | 34 | 225S 225M | 37 45 | 200M 200L | 37 45 | 450 | 400 | 350 | 286 | 271 | 274 |



Je nach Motorhersteller
sind Abweichungen im
Lochbild möglich

Variations in the fixing
holes are possible,
according to the
manufacturer

Suivant le constructeur
de moteurs des déviations
existent dans le croquis
de perçage

⑦ Kupplungsgehäuse für polumschaltbare
Motoren auf Anfrage

⑦ Coupling housing for pole switching motors
upon request

⑦ Cage d'accouplement pour moteurs à pôles
commutables sur demande

⑧ Sonder-Ausführung

⑧ Special design

⑧ Version spéciale



Technische Daten

Verdichter für Riemenantrieb

Technical data

Compressors for belt drive

Caractéristiques techniques

Compresseurs pour entraînement par courroies

| Verdichter Typ Compressor type Com- presseur type | Motor- Riemen- scheibe Motor pulley Poulie du moteur Ø mm | Verdichter- drehzahl bei Motordrehzahl 1450 min ⁻¹ ② Compressor speed with motor speed 1450 min ⁻¹ ③ Vitesse du compresseur à v. de moteur 1450 min ⁻¹ ② min ⁻¹ | Förder- volumen Displace- ment Volume balayé | Verdichter- drehzahl bei Motordrehzahl 1750 min ⁻¹ ② Compressor speed with motor speed 1750 min ⁻¹ ③ Vitesse du compresseur du monteur de 1750 min ⁻¹ ② min ⁻¹ | Förder- volumen Displace- ment Volume balayé | Öl- füllung Oil charge Charge d'huile | Gewicht Weight Poids kg | Keilriemen Anzahl x Profil nach DIN 7753 V-belts Number x Profile according to DIN 7753 Courroies Nombre x Profil selon DIN 7753 | SL Saugleitung SL Suction line | Anschlüsse DL Druckleitung mm Zoll mm Zoll | | Kühlwasser- Anschluss Cooling water connection Raccords DL Conduite de ref. mm pouce mm pouce | |
|--|---|--|---|---|---|---|----------------------------------|---|---|--|----|---|------|
| | | | | | | | | | SL Saugleitung mm Zoll | DL Druckleitung mm Zoll | | | |
| 2T.2(Y)-S W2TA-S ① | 130 (125) 150 (140) 170 (160) 190 (180) 210 (200) 230 (224) 250 (250) | 810 905 1035 1165 1295 1450 1620 | 11,0 12,3 14,1 15,8 17,6 19,7 22,0 | 975 1095 1250 1405 1560 1750 — | 13,3 14,8 17,0 19,1 21,2 23,8 — | 1,75 | 51 | 2 x SPA | 28 | 11/8 | 22 | 7/8 | G1/2 |
| 2N.2(Y)-S W2NA-S ① | 130 (125) 150 (140) 170 (160) 190 (180) 210 (200) 230 (224) 250 (250) | 810 905 1035 1165 1295 1450 1620 | 15,6 17,5 20,0 22,5 25,0 28,0 31,3 | 975 1095 1250 1405 1560 1750 — | 18,9 21,1 24,2 27,2 30,2 33,8 — | 1,75 | 52 | 2 x SPA | 28 | 11/8 | 22 | 7/8 | G1/2 |
| 4T.2(Y)-S W4TA-S ① | 130 (125) 150 (140) 170 (160) 190 (180) 210 (200) 230 (224) 250 (250) | 810 905 1035 1165 1295 1450 1620 | 22,0 24,6 28,1 31,6 35,2 39,4 43,9 | 975 1095 1250 1405 1560 1750 — | 26,5 29,7 33,9 38,2 42,4 47,5 — | 4,0 | 77 | 3 x SPA | 35 | 13/8 | 28 | 11/8 | G1/2 |
| 4P.2(Y)-S W4PA-S ① | 130 (125) 150 (140) 170 (160) 190 (180) 210 (200) 230 (224) 250 (250) | 810 905 1035 1165 1295 1450 1620 | 26,3 29,4 33,7 37,9 42,1 47,1 52,6 ④ | 975 1095 1250 1405 1560 1750 — | 31,7 35,5 40,6 45,7 50,8 ④ 56,9 ④ — | 4,0 | 77 | 3 x SPA | 35 | 13/8 | 28 | 11/8 | G1/2 |
| 4N.2(Y)-S W4NA-S ① | 130 (125) 150 (140) 170 (160) 190 (180) 210 (200) 230 (224) 250 (250) | 810 905 1035 1165 1295 1450 1620 | 31,3 35,0 40,1 45,1 50,1 56,1 62,6 | 975 1095 1250 1405 1560 1750 — | 37,8 42,3 48,4 54,4 60,5 67,7 — | 4,0 | 77 | 3 x SPA | 35 | 13/8 | 28 | 11/8 | G1/2 |

Technische Daten

Verdichter für Riemenantrieb

Technical data

Compressors for belt drive

Caractéristiques techniques

Compresseurs pour entraînement par courroies

| Verdichter Typ | Motor-Riemscheibe ^② | Verdichterdrehzahl bei Motordrehzahl 1450 min ⁻¹ ③ | Förder-volumen | Verdichterdrehzahl bei Motordrehzahl 1750 min ⁻¹ ③ | Förder-volumen | Öl-füllung | Gewicht ⑤ | Keilriemen Anzahl x Profil nach DIN 7753 | Anschlüsse | | Kühlwasser-Anschluss ^⑥ |
|---------------------------|----------------------------------|--|-------------------|---|-------------------|-------------------|--------------|--|-----------------------------------|---------------------------|---|
| | | | | | | | | | SL Saugleitung mm | DL Druckleitung mm | |
| Compressor type | Motor pulley ^② | Compressor speed with motor speed 1450 min ⁻¹ ③ | Displacement | Compressor speed with motor speed 1750 min ⁻¹ ③ | Displacement | Oil charge | Weight ⑥ | V-belts Number x Profile according to DIN 7753 | SL Suction line mm | DL Discharge line mm | Pipe connections |
| Compre- sor- type | Poulie du moteur ^② | Vitesse du compresseur à v. de moteur 1450 min ⁻¹ min ⁻¹ | Volume balayé | Vitesse du compresseur du mouteur de 1750 min ⁻¹ min ⁻¹ | Volume balayé | Charge d'huile | Poids ⑤ | Courroies Nombre x Profil selon DIN 7753 | SL Conduite d'aspiration mm | DL Conduite de ref. mm | Raccords |
| | Ø mm | Ø mm | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | dm ³ | kg | | pouce | pouce | Raccord d'eau de refroidissement ^⑥ Ø |
| 4H.2(Y)-S | 130 (125) | 810 | 41,1 | 975 | 49,6 | | | | | | |
| | 150 (140) | 905 | 46,0 | 1095 | 55,5 | | | | | | |
| | 170 (160) | 1035 | 52,6 | 1250 | 63,5 | | | | | | |
| W4HA-S^① | 190 (180) | 1165 | 59,2 | 1405 | 71,4 | | | | | | |
| | 210 (200) | 1295 | 65,8 | 1560 | 79,4 | | | | | | |
| | 230 (224) | 1450 | 73,7 | 1750 | 88,9 | | | | | | |
| | 250 (250) | 1620 | 82,2 | — | — | | | | | | |
| 4G.2(Y)-S | 130 (125) | 810 | 47,2 | 975 | 56,9 | | | | | | |
| | 150 (140) | 905 | 52,8 | 1095 | 63,8 | | | | | | |
| | 170 (160) | 1035 | 60,4 | 1250 | 72,9 | | | | | | |
| W4GA-S^① | 190 (180) | 1165 | 67,9 | 1405 | 82,0 | | | | | | |
| | 210 (200) | 1295 | 75,5 | 1560 | 91,1 | | | | | | |
| | 230 (224) | 1450 | 84,6 | 1750 | 102,1 | | | | | | |
| | 250 (250) | 1620 | 94,4 | — | — | | | | | | |
| 6H.2(Y)-S | 150 (140) | 905 | 69,0 | 1095 | 83,3 | | | | | | |
| | 170 (160) | 1035 | 78,9 | 1250 | 95,3 | | | | | | |
| W6HA-S^① | 190 (180) | 1165 | 88,8 | 1405 | 107,1 | | | | | | |
| | 210 (200) | 1295 | 98,7 | 1560 | 119,1 | | | | | | |
| | 230 (224) | 1450 | 110,5 | 1750 | 133,3 | | | | | | |
| 6G.2(Y)-S | 150 (140) | 905 | 79,3 | 1095 | 95,6 | | | | | | |
| | 170 (160) | 1035 | 90,6 | 1250 | 109,4 | | | | | | |
| W6GA-S^① | 190 (180) | 1165 | 101,9 | 1405 | 123,0 | | | | | | |
| | 210 (200) | 1295 | 113,3 | 1560 | 136,7 | | | | | | |
| | 230 (224) | 1450 | 126,8 | 1750 | 153,1 | | | | | | |
| 6F.2(Y)-S | 150 (140) | 905 | 94,7 | 1095 | 114,3 | | | | | | |
| | 170 (160) | 1035 | 108,3 | 1250 | 130,7 | | | | | | |
| W6FA-S^① | 190 (180) | 1165 | 121,8 | 1405 | 147,0 | | | | | | |
| | 210 (200) | 1295 | 135,4 | 1560 | 163,4 | | | | | | |
| | 230 (224) | 1450 | 151,6 | 1750 | 183,0 | | | | | | |

Ölumpfheizung

- 230V
 - 2T.2(Y)/W2TA .. 2N.2(Y)/W2NA: 70 W
 - 4T.2(Y)/W4TA .. 4N.2(Y)/W4NA: 100 W
 - 4H.2(Y)/W4HA .. 6F.2(Y)/W6FA: 140 W
- obligatorisch bei
 - Außenauflistung des Verdichters
 - langen Stillstandszeiten
 - großer Kältemittelfüllmenge
 - Gefahr von Kältemittel-Kondensation in den Verdichter

Crankcase heater

- 230V
 - 2T.2(Y)/W2TA .. 2N.2(Y)/W2NA: 70 W
 - 4T.2(Y)/W4TA .. 4N.2(Y)/W4NA: 100 W
 - 4H.2(Y)/W4HA .. 6F.2(Y)/W6FA: 140 W
- mandatory for
 - outdoor installation of the compressor
 - long shut-off periods
 - high refrigerant charge
 - danger of refrigerant condensation into the compressor

Résistance de carter

- 230V
 - 2T.2(Y)/W2TA .. 2N.2(Y)/W2NA: 70 W
 - 4T.2(Y)/W4TA .. 4N.2(Y)/W4NA: 100 W
 - 4H.2(Y)/W4HA .. 6F.2(Y)/W6FA: 140 W
- obligatoire pour
 - installation extérieure du compresseur
 - longues périodes d'immobilisation
 - haute charge de fluide frigorigène
 - risque de condensation de fluide frigorigène dans le compresseur

Daten für Zubehör

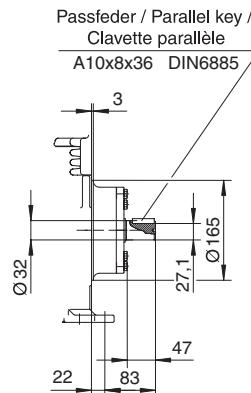
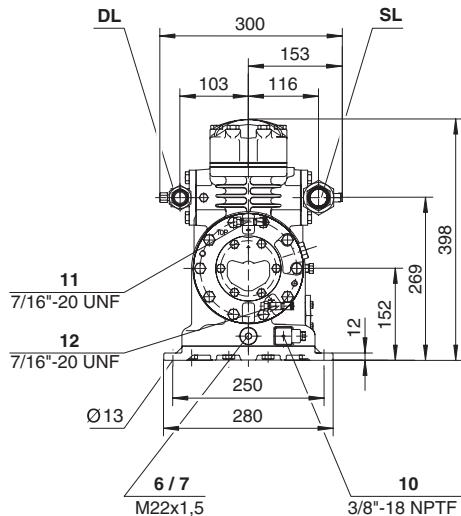
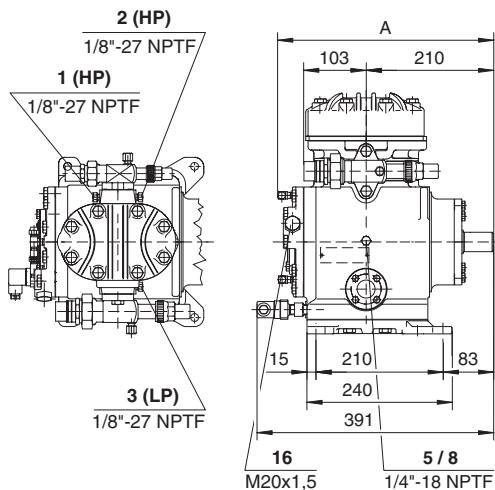
- ① Ammoniak R717/NH₃-Ausführung
- ② Standard Motor-Riemscheibe - andere Durchmesser auf Anfrage; Angaben in Klammern benennen Wirk-Dürchmesser von Normscheiben
- ③ Minimale Drehzahl:
2T.2(Y)/W2TA .. 4G.2(Y)/W4GA 700 min⁻¹
6H.2(Y)/W6HA .. 6F.2(Y)/W6FA 900 min⁻¹
Maximale Drehzahl: 1750 min⁻¹
Sonder-Anwendungen, z.B. Betrieb mit Frequenzumrichter, auf Anfrage
- ④ Druckentlastungs-Ventil (Zubehör) gemäß BGV D4 erforderlich
- ⑤ Angegebenes Gewicht ohne Motor-Riemscheibe
Einzel-Gewicht der Riemscheibe:
(W)2T.2(A) .. (W)2N.2(A) = 4,2 kg
(W)4T.2(A) .. (W)4N.2(A) = 7,5 kg
(W)4H.2(A) .. (W)6F.2(A) = 12,2 kg
- ⑥ Wassergekühlter Zylinderkopf
(Zubehör; bei R717/NH₃-Ausführung Standard)

Data for accessories

- ① Ammonia R717/NH₃ design
- ② Standard motor pulley - other diameter available upon request; values in brackets refer to effective diameter of standard pulleys
- ③ Minimum speed:
2T.2(Y)/W2TA .. 4G.2(Y)/W4GA 700 min⁻¹
6H.2(Y)/W6HA .. 6F.2(Y)/W6FA 900 min⁻¹
Maximum speed: 1750 min⁻¹
Special applications e.g. operation with frequency inverter upon request
- ④ Pressure relief valve (accessory) required according to BGV D4
- ⑤ Specified weight without pulley
Single weight of the pulley:
(W)2T.2(A) .. (W)2N.2(A) = 4,2 kg
(W)4T.2(A) .. (W)4N.2(A) = 7,5 kg
(W)4H.2(A) .. (W)6F.2(A) = 12,2 kg
- ⑥ Water-cooled cylinder head (accessory; standard with R717/NH₃ design)

Caractéristiques des accessoires

- ① Version ammoniaque R717/NH₃
- ② Poulie du moteur standard pour courroies - autre diamètre sur demande; données entre parenthèses diamètre primitif des volants standard
- ③ Vitesse de rotation minimale:
2T.2(Y)/W2TA .. 4G.2(Y)/W4GA 700 min⁻¹
6H.2(Y)/W6HA .. 6F.2(Y)/W6FA 900 min⁻¹
Vitesse de rotation maximale: 1750 min⁻¹
Applications spéciales par ex. fonctionnement avec convertisseur de fréquence sur demande
- ④ Soupe de décharge (accessoire) dimensionnée d'après BGV D4 nécessaire
- ⑤ Poids donné sans volant
Poids individuel du volant:
(W)2T.2(A) .. (W)2N.2(A) = 4,2 kg
(W)4T.2(A) .. (W)4N.2(A) = 7,5 kg
(W)4H.2(A) .. (W)6F.2(A) = 12,2 kg
- ⑥ Têtes de culasse refroidies à l'eau (accessoire; pour R717/NH₃ version standard)

Maßzeichnungen
Dimensional drawings
Croquis cotés
2T.2(Y) / 2N.2(Y)

2T.2(Y)
A:
357
2N.2(Y)
381
Anschluss-Positionen

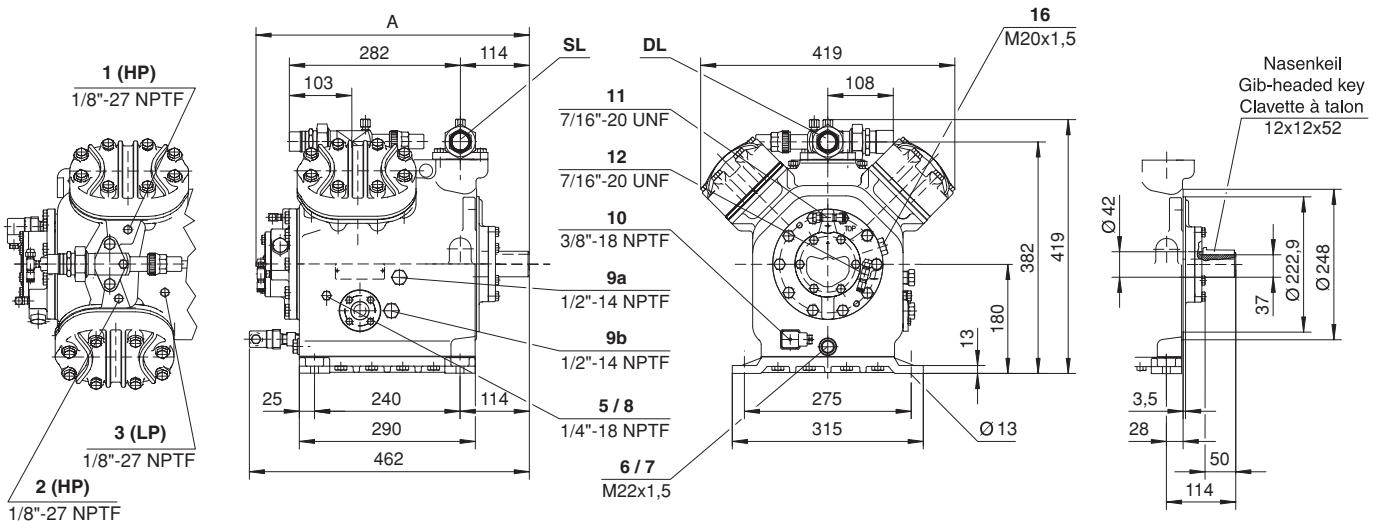
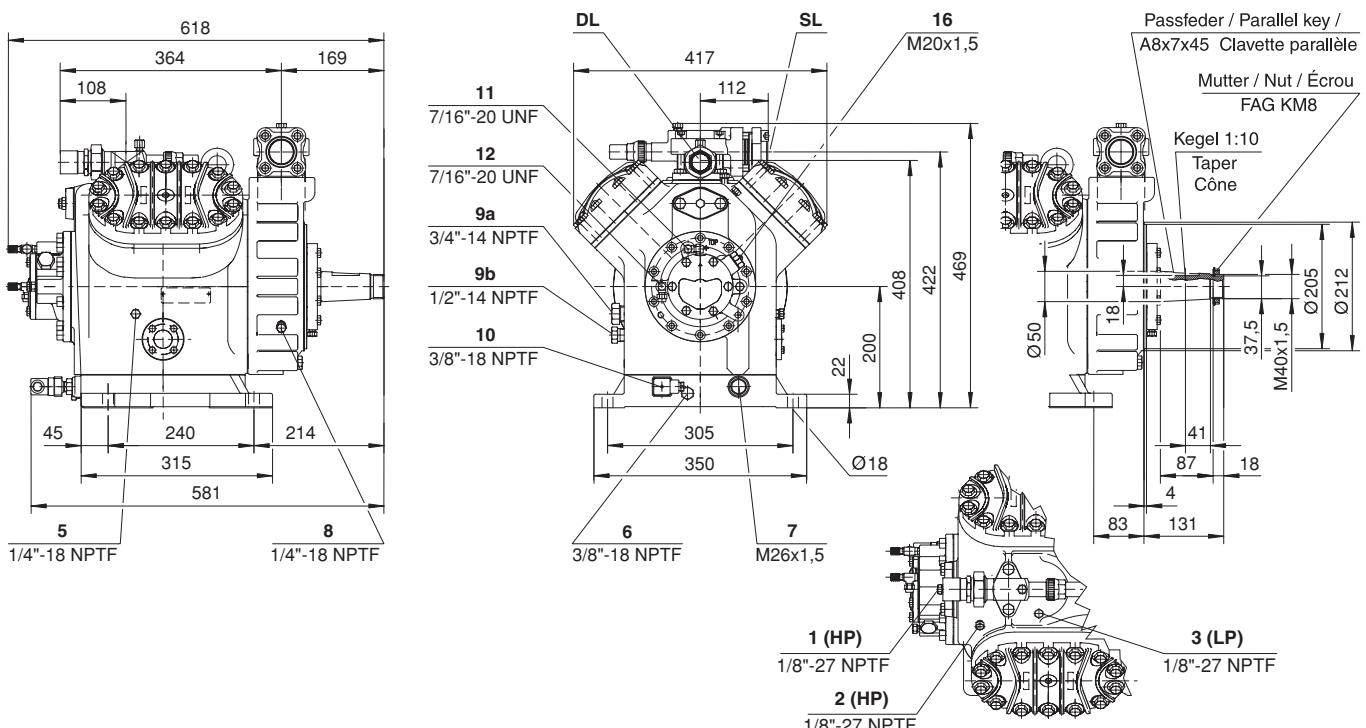
- 1 Hochdruck-Anschluss (HP)
- 2 Druckgas-Temperaturfühler (HP)
- 3 Niederdruck-Anschluss (LP)
- 5 Öleinfüll-Stopfen
- 6 Ölabblass
- 7 Ölfilter (Magnetschraube)
- 8 Ölrückführung (Ölabscheider)
- 8* Ölrückführung bei NH₃ mit unlöslichem Öl
- 9 Öl- und Gasausgleich (Parallelbetrieb)
- 9a Gasausgleich (Parallelbetrieb)
- 9b Ölausgleich (Parallelbetrieb)
- 10 Ölumpfheizung
- 11 Öldruck-Anschuss +
- 12 Öldruck-Anschuss -
- 13 Kühlwasser-Anschluss
- 16 Anschluss für Öldifferenzdruck-Schalter "Delta-P" (nicht bei Ammoniak-Ausführung)

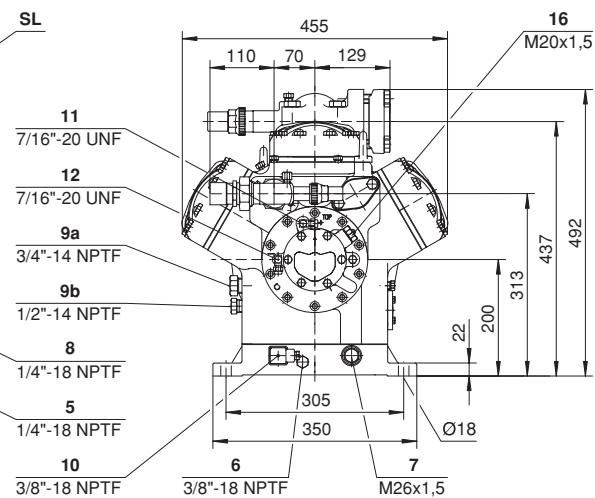
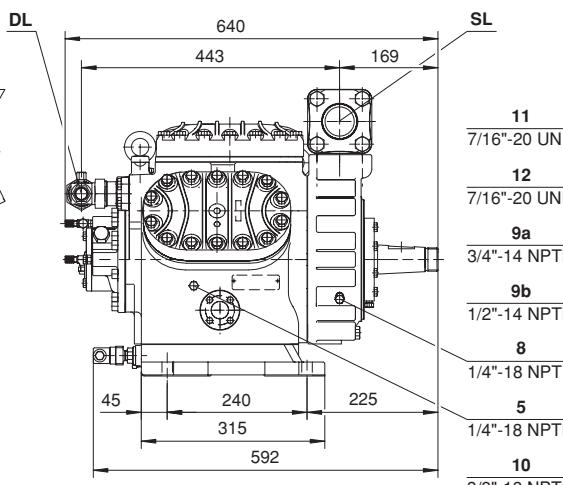
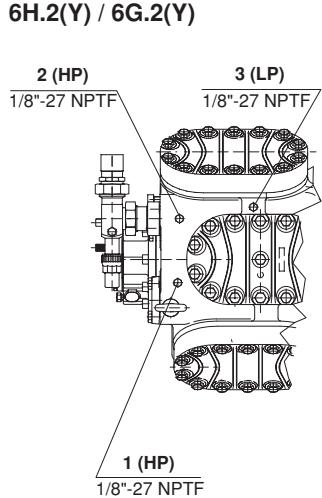
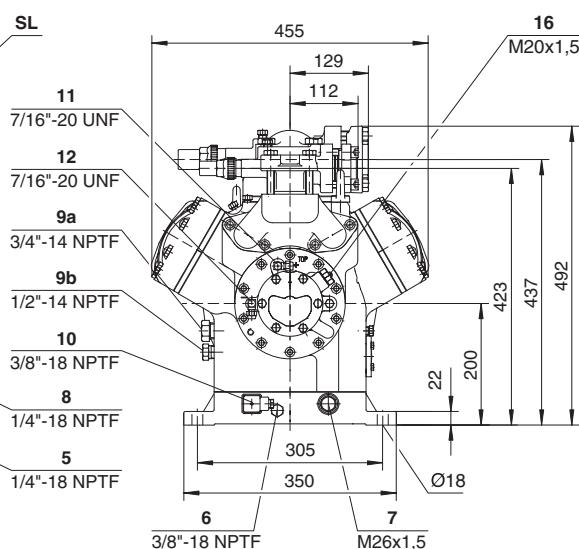
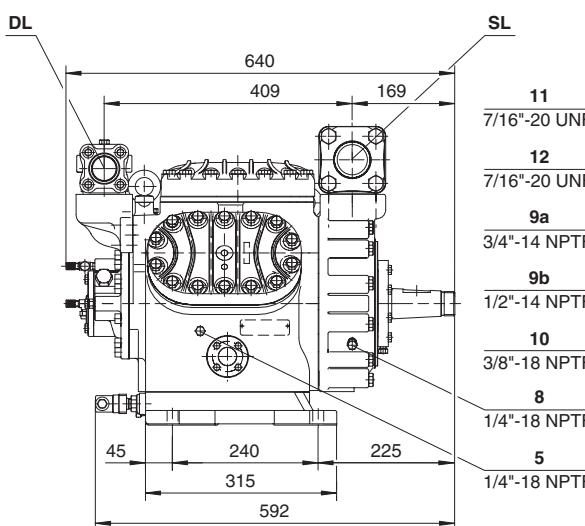
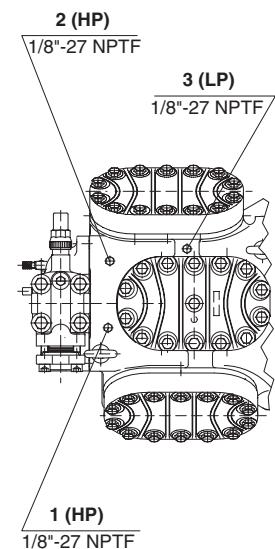
Connection positions

- 1 High pressure connection (HP)
- 2 Discharge gas temp. sensor (HP)
- 3 Low pressure connection (LP)
- 5 Oil fill plug
- 6 Oil drain
- 7 Oil filter (magnetic screw)
- 8 Oil return (oil separator)
- 8* Oil return with NH₃ and insoluble oil
- 9 Oil and gas equalisation (parallel operation)
- 9a Gas equalisation (parallel operation)
- 9b Oil equalisation (parallel operation)
- 10 Crankcase heater
- 11 Oil pressure connection +
- 12 Oil pressure connection -
- 13 Cooling water connection
- 16 Connection for differential oil pressure switch "Delta-P" (not for ammonia design)

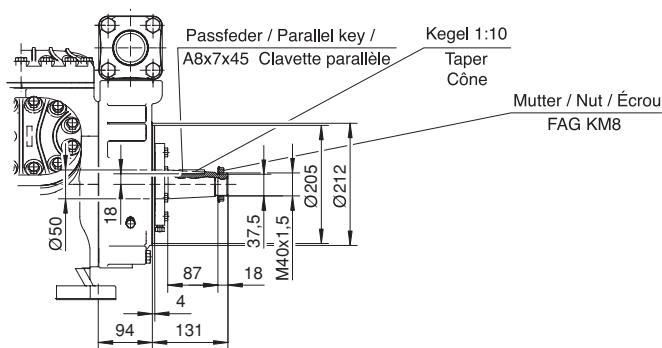
Position des raccords

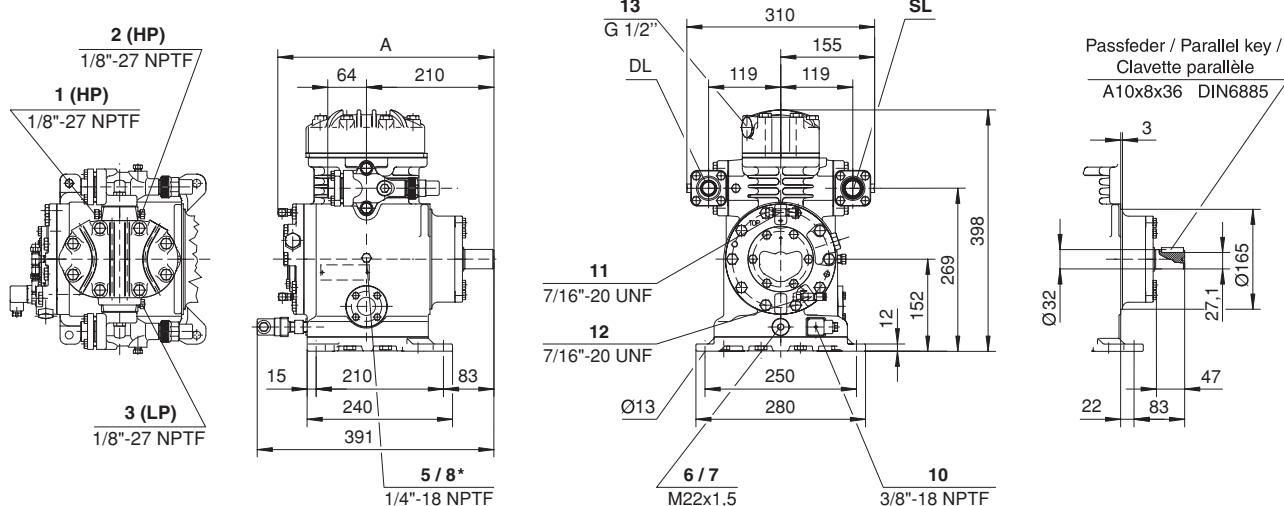
- 1 Raccord de haute pression (HP)
- 2 Sonde de température du gaz au refoulement (HP)
- 3 Raccord de basse pression (LP)
- 5 Bouchon pour le remplissage d'huile
- 6 Vidange d'huile
- 7 Filtre à huile (vis magnétique)
- 8 Retour d'huile (éparteur d'huile)
- 8* Retour d'huile avec NH₃ et de l'huile insoluble
- 9 Egalisation d'huile et de gaz (fonctionnement en parallèle)
- 9a Egalisation de gaz (fonctionnement en parallèle)
- 9b Egalisation d'huile (fonctionnement en parallèle)
- 10 Résistance de carter
- 11 Raccord de la pression d'huile +
- 12 Raccord de la pression d'huile -
- 13 Raccord pour l'eau de refoulement
- 16 Raccord pour pressostat différentiel d'huile "Delta-P" (ne pas pour version ammoniaque)

Maßzeichnungen
Dimensional drawings
Croquis cotés
4T.2(Y) .. 4N.2(Y)

4T.2(Y)
4P.2(Y)
4N.2(Y)
A:
425
451
451
4H.2(Y) / 4G.2(Y)


Maßzeichnungen
Dimensional drawings
Croquis cotés
6H.2(Y) / 6G.2(Y)

6F.2(Y)

6H.2(Y) .. 6F.2(Y)

Wellenende
Shaft end
Bout de l'arbre



Maßzeichnungen
Dimensional drawings
Croquis cotés
W2TA / W2NA

W2TA
A:
357
W2NA
381
Anschluss-Positionen

- 1 Hochdruck-Anschluss (HP)
- 2 Druckgas-Temperaturfühler (HP)
- 3 Niederdruck-Anschluss (LP)
- 5 Öleinfüll-Stopfen
- 6 Ölablass
- 7 Ölfilter (Magnetschraube)
- 8 Ölrückführung (Ölabscheider)
- 8* Ölrückführung bei NH₃ mit unlöslichem Öl
- 9 Öl- und Gasausgleich (Parallelbetrieb)
- 9a Gasausgleich (Parallelbetrieb)
- 9b Ölausgleich (Parallelbetrieb)
- 10 Ölumpfheizung
- 11 Öldruck-Anschluss +
- 12 Öldruck-Anschluss -
- 13 Kühlwasser-Anschluss
- 16 Anschluss für Öldifferenzdruck-Schalter "Delta-P" (nicht bei Ammoniak-Ausführung)

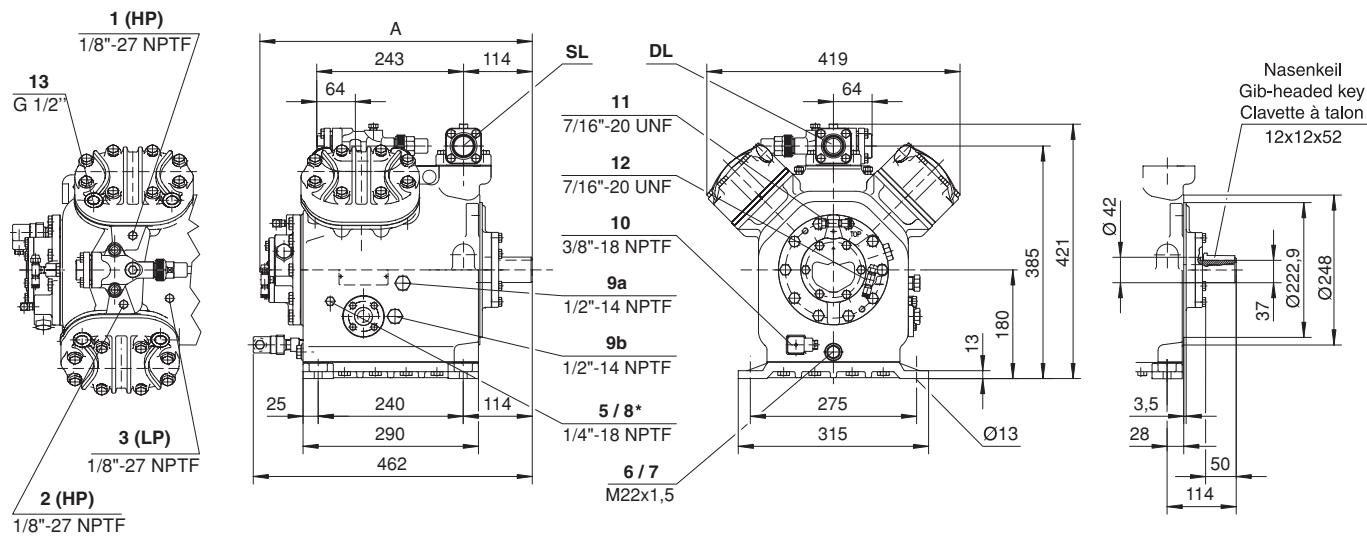
Connection positions

- 1 High pressure connection (HP)
- 2 Discharge gas temp. sensor (HP)
- 3 Low pressure connection (LP)
- 5 Oil fill plug
- 6 Oil drain
- 7 Oil filter (magnetic screw)
- 8 Oil return (oil separator)
- 8* Oil return with NH₃ and insoluble oil
- 9 Oil and gas equalisation (parallel operation)
- 9a Gas equalisation (parallel operation)
- 9b Oil equalisation (parallel operation)
- 10 Crankcase heater
- 11 Oil pressure connection +
- 12 Oil pressure connection -
- 13 Cooling water connection
- 16 Connection for differential oil pressure switch "Delta-P" (not for ammonia design)

Position des raccords

- 1 Raccord de haute pression (HP)
- 2 Sonde de température du gaz au refoulement (HP)
- 3 Raccord de basse pression (LP)
- 5 Bouchon pour le remplissage d'huile
- 6 Vidange d'huile
- 7 Filtre à huile (vis magnétique)
- 8 Retour d'huile (éparteur d'huile)
- 8* Retour d'huile avec NH₃ et de l'huile insoluble
- 9 Egalisation d'huile et de gaz (fonctionnement en parallèle)
- 9a Egualisation de gaz (fonctionnement en parallèle)
- 9b Egualisation d'huile (fonctionnement en parallèle)
- 10 Résistance de carter
- 11 Raccord de la pression d'huile +
- 12 Raccord de la pression d'huile -
- 13 Raccord pour l'eau de refoulement
- 16 Raccord pour pressostat différentiel d'huile "Delta-P" (ne pas pour version ammoniaque)

W4TA .. W4NA



W4TA

W4PA

W4NA

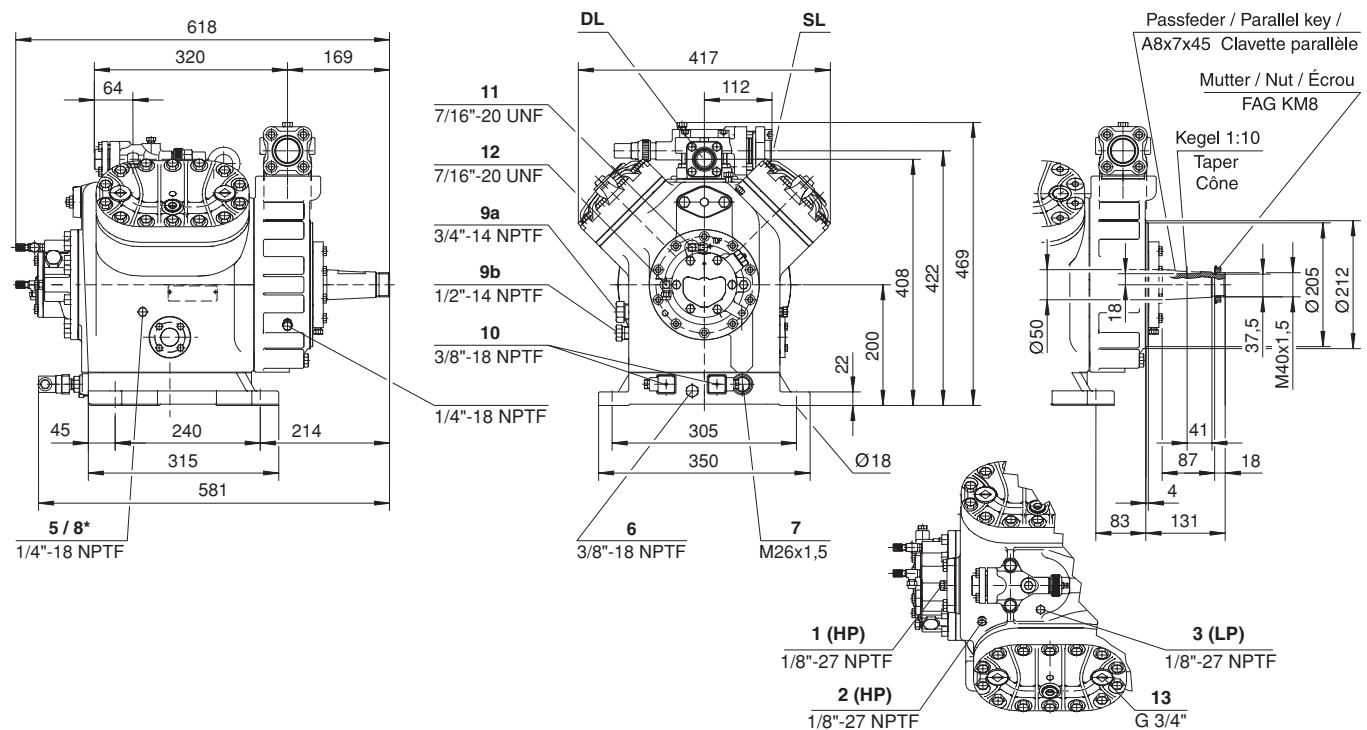
A:

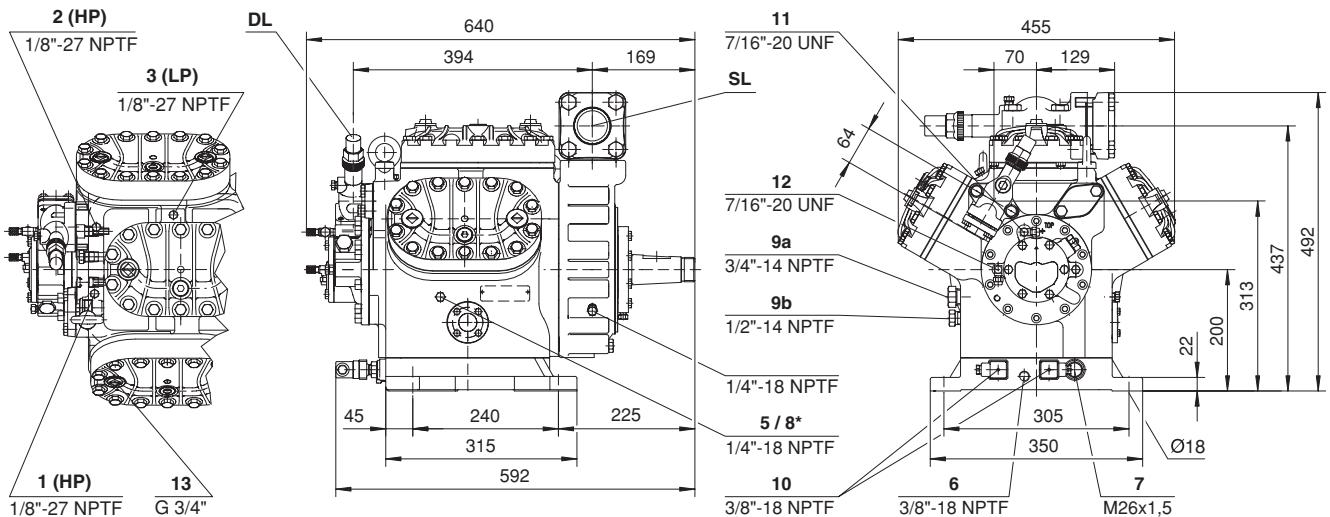
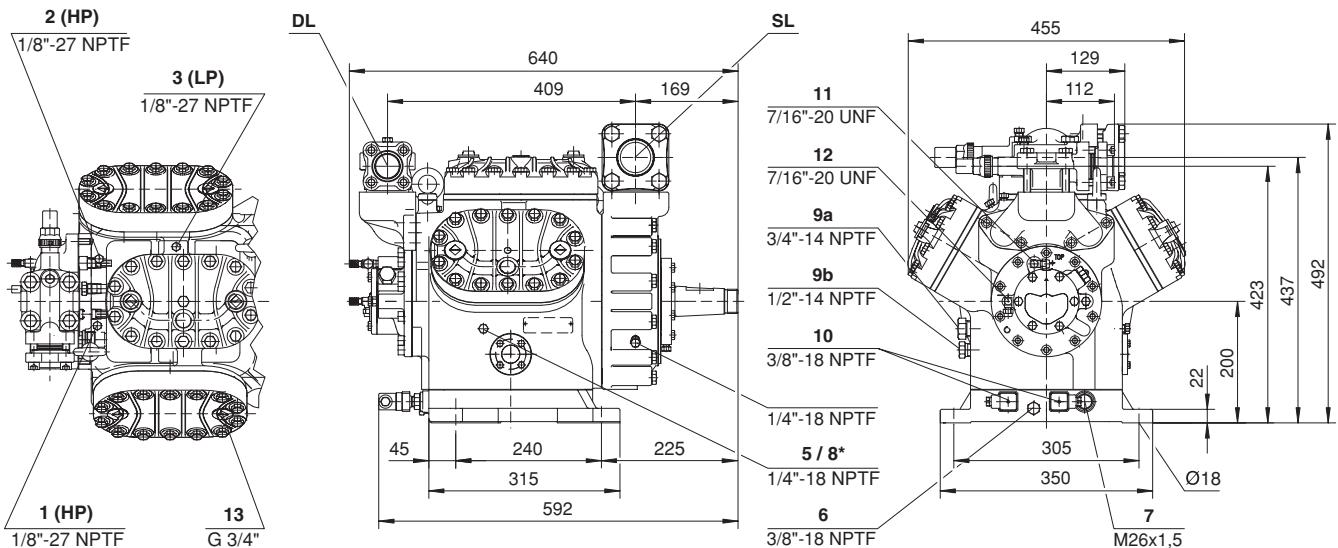
425

451

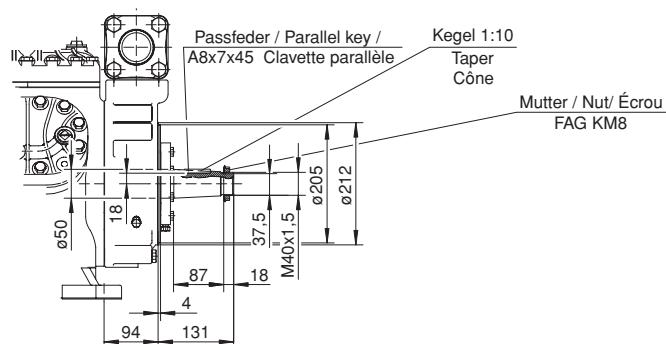
451

W4HA / W4GA



Maßzeichnungen
Dimensional drawings
Croquis cotés
W6HA / W6GA

W6FA

W6HA .. W6FA

Wellenende
Shaft end
Bout de l'arbre





Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH
Eschenbrünnlestraße 15
71065 Sindelfingen, Germany
fon +49 (0) 70 31 932-0
fax +49 (0) 70 31 932-146 & -147
www.bitzer.de • bitzer@bitzer.de