



OPEN DRIVE

SCREW COMPRESSORS

OFFENE SCHRAUBENVERDICHTER
COMPRESSEURS À VIS OUVERTS

OS.85 SERIES
OS.85 SERIE
SÉRIE OS.85



OS.85-Serie

Fördervolumina von 315 bis 535 m³/h bei 2900 m⁻¹

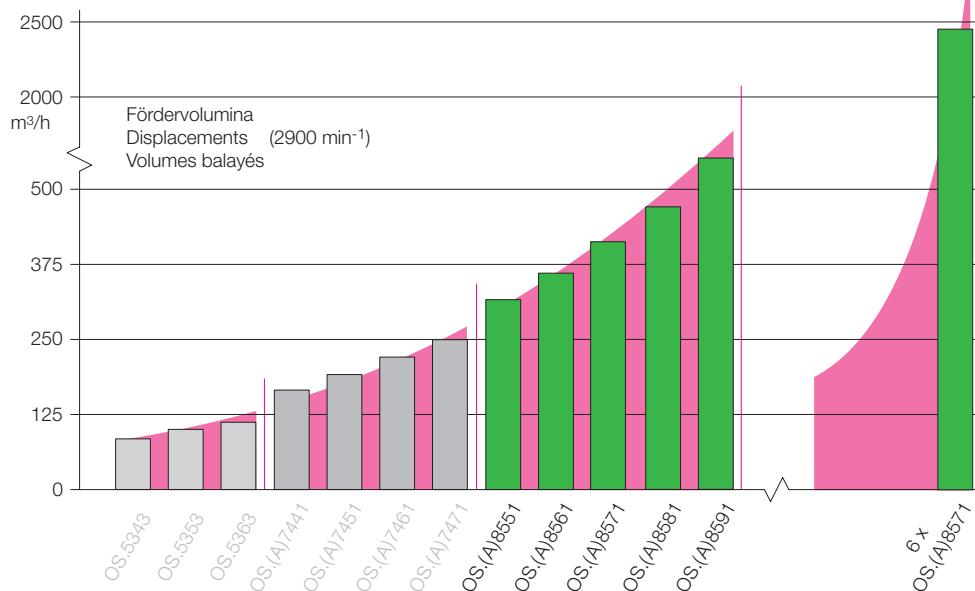
| | | | |
|---|-------|---|------|
| Inhalt | Seite | Contents | Page |
| Die besonderen Attribute | 2 | The special highlights | 2 |
| Die technischen Merkmale | 3 | The decisive technical features | 3 |
| Schmierstoffe | 4 | Lubricants | 4 |
| Einsatzgrenzen | 5 | Application limits | 5 |
| Leistungsdaten für R134a, R404A/R507A, R22, NH₃ | 7 | Performance data for R134a, R404A/R507A, R22, NH₃ | 7 |
| Technische Daten | 11 | Technical data | 11 |
| Maßzeichnungen | 12 | Dimensional drawings | 12 |

Die OS.85 Schraubenverdichter setzen weltweit den Maßstab für technische Innovation und Effizienz

Die besonderen Attribute

- Kombination von bewährter OS-Technologie mit den innovativen Merkmalen der CSH-Baureihe
- Optimal für Parallelverbund
 - hohe Systemleistung
 - platzsparende Anordnung aller Anschlüsse auf einer Seite
- Schieberregelung für stufenlose oder stufige Leistungsregelung
- Economiser mit gleitender Einsaugposition – auch bei Teillast effektiv
- Integriertes Ölmanagement-System
 - Automatisches Ölstopp-Ventil
 - Ölfilter
 - Ölüberwachung
- Wellenabdichtung im bewährten OS.74-Design
- Kupplung und Kupplungsgehäuse für Direktantrieb mit IEC-Motoren

Die Leistungspalette



OS.85 Series

Displacements of 315 to 535 m³/h at 2900 m⁻¹

| | |
|---|------|
| Contents | Page |
| The special highlights | 2 |
| The decisive technical features | 3 |
| Lubricants | 4 |
| Application limits | 5 |
| Performance data for R134a, R404A/R507A, R22, NH₃ | 7 |
| Technical data | 11 |
| Dimensional drawings | 12 |

The OS.85 screw compressors set the worldwide standard for technical innovation and efficiency

The special highlights

- Combination of approved OS technology with the innovative features of the CSH series
- Optimized for parallel compounding
 - High system capacity
 - Space saving arrangement of all connections on one side
- Slider control for infinite or stepped capacity control
- Economiser with sliding suction position – also effective at part load
- Integrated oil management system
 - Automatic oil stop valve
 - Oil filter
 - Oil monitoring
- Shaft seal in approved OS.74 design
- Coupling and coupling housing for direct drive with IEC motors

The capacity range

Série OS.85

Volumes balayés de 315 à 535 m³/h à 2900 m⁻¹

| | |
|--|------|
| Sommaire | Page |
| Les atouts particuliers | 2 |
| Les critères techniques | 3 |
| Lubrifiants | 4 |
| Limites d'application | 5 |
| Données de puissance pour R134a, R404A/R507A, R22, NH₃ | 7 |
| Caractéristiques techniques | 11 |
| Croquis cotés | 12 |

Les compresseurs à vis OS.85 établissent les critères de référence universelle de l'innovation technique, et de l'efficacité

Les atouts particuliers

- Combinaison de la technologie éprouvée de la série OS avec les caractéristiques innovatrices de la série CSH
- Optimisé pour travail en parallèle
 - Puissance élevée du système
 - Disposition de tous les raccords sur un côté, nécessitant peu de place
- Régularisation pour rendement de puissance en continue ou étagé
- Economiseur avec point d'aspiration continue – aussi efficace en charge partielle
- Système de management d'huile intégré
 - Vanne de retenue d'huile automatique
 - Filtre à l'huile
 - Contrôle du circuit d'huile
- Garniture d'étanchéité de design éprouvé en OS.74
- Accouplement et cage d'accouplement pour entraînement direct avec moteurs IEC

La gamme de puissance

OS.53 .. OS.74
siehe Prospekt SP-500

OS.53 .. OS.74
see brochure SP-500

OS.53 .. OS.74
voir brochure SP-500

Die entscheidenden technischen Merkmale

Energie-effizient

- Hochleistungsprofil mit weiterentwickelter Geometrie und hoher Steifigkeit
- Optimaler Economiser-Betrieb

Universell

- R134a, R404A, R507A, R407C, R22 und NH₃
- Mit und ohne Economiser

Robust

- Solide Tandem-Axiallager mit Gegenlagern
- Druck-Entlastung der Axiallager
- Automatische Anlaufentlastung

Montagefreundlich

- Flanschfläche am Wellendurchtritt für direkten Motoranbau (über Kupplungsgehäuse)

Duale Leistungsregelung

- Stufenlose oder 3-stufige Schieber-Regelung mit V_i-Ausgleich (für geringere Druckverhältnisse auch 4-stufig). Alternative Betriebsweise durch unterschiedliche Steuerungslogik – ohne Umbau des Verdichters
- Einfache Ansteuerung über angeflanschte Magnetventile

Economiser mit gleitender Einsaugposition

- ECO auch bei Teillast effektiv
- Höchstmögliche Kälteleistung und Leistungszahl bei Voll- und Teillast

Hochwertige Wellenabdichtung

- Mit Metall-Faltenbalg
- Bewährtes OS.74-Design

Integriertes Ölmanagement-System

- Automatisches Ölstopp-Ventil
- Ölfilter
- Überwachung von Ölfluss und Ölfilter (Verschmutzung/Druckabfall)
- Integriertes Druckentlastungs-Ventil entsprechend EN 378 und UL984

Intelligente Elektronik

- Thermische Überwachung der Druckgas-Temperatur (PTC)
- Drehrichtungs-Überwachung

Erprobtes Zubehör (Option)

- Saug-Absperrventil
- Druck-Absperrventil
- Kupplungsgehäuse, Kupplung
- Pulsationsdämpfer und Absperrventil für ECO-Betrieb
- Integrierte Einspritzdüse mit Adapter für Kältemittel-Einspritzung
- Ölabscheider
- Ölkuhler

Zubehör für Parallelbetrieb bis zu 6 Verdichtern

The decisive technical features

Energy efficient

- High-efficiency profile with advanced geometry and high stiffness
- Optimum economiser operation

Universal

- R134a, R404A, R507A, R407C, R22 and NH₃
- With and without economiser

Robust

- Solid tandem axial bearings with counter bearings
- Pressure relief of the axial bearings
- Automatic start unloading

Easy to mount

- Flanged at the shaft and for direct motor mounting (by means of coupling housing)

Dual capacity control

- Infinite or 3-stage slider control with V_i-compensation (for lower pressure ratios also 4-stage). Alternative operating modes by varying control sequence only – no need for compressor modification
- Easy control by flanged-on solenoid valves

Economiser with sliding suction position

- Efficient economiser operation with part load as well
- Highest cooling capacity and energy efficiency at full load and part load conditions

High-quality shaft seal

- With metal bellow
- Approved OS.74 design

Integrated oil management system

- Automatic oil stop valve
- Oil filter
- Monitoring of oil flow and oil filter (clogging/pressure drop)
- Internal pressure relief valve according to EN 378 and UL984

Intelligent electronics

- Thermal monitoring of motor and discharge gas temperature (PTC)
- Phase sequence monitoring for rotating direction

Approved optional accessories

- Suction shut-off valve
- Discharge shut-off valve
- Coupling housing, coupling
- Pulsation muffler and shut-off valve for ECO operation
- Integral injection nozzle with adapter for liquid injection
- Oil separator
- Oil cooler

Accessories for parallel operation up to 6 compressors

Les critères techniques déterminants

Performant en énergie

- Profil à rendement élevé avec une géométrie encore plus développée et une forte rigidité
- Fonctionnement économiseur optimisé

Universel

- R134a, R404A, R507A, R407C, R22 et NH₃
- Avec ou sans économiseur

Robuste

- Paliers à roulement tandems solides avec butées
- Décharge en pression des paliers à roulement axiaux
- Démarrage à vide automatique

Facile à monter

- Surface unisée au passage de l'arbre pour montage direct sur le moteur (cage d'accouplement intermédiaire)

Contrôle de puissance double

- Régulation avec tiroir, en continu ou à 3 étages, avec compensation V_i (également à 4 étages pour rapport de pression faible). Mode de fonctionnement alternatif par logique de commande différenciée - sans modifications sur le compresseur
- Commande simplifiée avec vannes magnétiques fixées par bride

Economiseur avec point d'aspiration glissant

- ECO efficace également en réduction de puissance
- Puissance frigorifique et coefficient de performance des plus élevés en pleine charge et en régulation de puissance

Garniture d'étanchéité prééminente

- Avec soufflet métallique
- Design éprouvé en OS.74

Système intégré de gestion d'huile

- Vanne de retenue d'huile automatique
- Filtre à huile
- Contrôle du débit d'huile et du filtre à l'huile (l'enrassement/perte de pression)
- Soupape de décharge incorporée conformément à EN 378 et UL984

Electronique intelligente

- Contrôle thermique de la temp. du moteur et du gaz de refoulement (PTC)
- Contrôle du sens de rotation

Accessoires éprouvés (option)

- Vanne d'arrêt à l'aspiration
- Vanne d'arrêt au refoulement
- Cage d'accouplement, accouplement
- Amortisseur de pulsations et vanne d'arrêt pour fonctionnement ECO
- Gicleur d'injection intégré avec adaptateur pour injection de fluide frigorigène
- Séparateur d'huile
- Refroidisseur d'huile

Accessoires pour travail en parallèle avec jusqu'à 6 compresseurs

Schmierstoffe

Lubricants

Lubrifiants

| Ölsorte Oil type Type d'huile BITZER | Viskosität Viscosity Viscosité cSt/40°C | Kältemittel Refrigerant Fluide frigorigène | Verflüssigungs- temp. Condensing temp. Temp. de condensation °C | Verdampfungs- temp. Evaporating temp. Temp. d'éva- poration °C | Druckgastemperatur Discharge gas temp. Temp. du gaz au refoulement °C | Öleinspritz-Temperatur Oil injection temp. Temp. d'injection d'huile °C |
|---|--|--|---|--|--|--|
| BSE170 | 170 | R134a R404A/R507A R407C | .. 70 .. 55 .. 60 | +20 .. -20 +7.5 .. -50 +12.5 .. -20 | ca. 60 .. max. 100 | max. 80 |
| B100 | 100 | R22 | .. 45 (55) | -5 .. -50 | ca. 60 .. max. 80 | max. 50 |
| B150SH | 150 | | .. 60 | +12.5 .. -40 | | |
| Clavus (G) 32 | 32① | NH ₃ | .. 40 | -20 .. -40 | ca. 60 .. max. 80 (100) ^② | max. 60 |
| Clavus (G) 46 | 46① | | .. 45 | -10 .. -35 | | |
| Clavus (G) 68 | 68① | | .. 53 | +10 .. -30 | | |
| Reflo 68A | 58 | | .. 53 | +10 .. -40 | | |
| SHC226E | 68① | | .. 53 | +10 .. -40 | | |
| SHC224 | 32① | | .. 53 | +10 .. -40 | | |

Weitere Hinweise siehe Projektierungs-Handbuch SH-510.

- ① Betrieb mit gleichwertigen Mineralölen oder PAO-Ölen ist möglich, bedingt jedoch individuelle Abstimmung mit BITZER.
- ② Druckgas-Temperatur bis 100°C nur nach Rücksprache mit BITZER.

Supplementary information see Applications Manual SH-510.

- ① Operation with equivalent mineral oils or PAO oils is possible but must be individually agreed on with BITZER.
- ② Discharge gas temperature up to 100°C only after consultation with BITZER.

Information supplémentaire voir Manuel de mise en œuvre SH-510.

- ① L'emploi d'huiles équivalentes minérales ou PAO est possible, mais ceci nécessite cependant une consultation individuelle avec BITZER.
- ② Température du gaz de refoulement jusqu'à 100°C seulement après avoir consulté BITZER.

Leistungsangaben

Leistungsdaten basieren auf der europäischen Norm EN 12900 und Betrieb bei 2900 min⁻¹ (50 Hz). Die Verdampfungs- und Verflüssigungstemperaturen beziehen sich darin auf "Taupunktwerte" (Sattdampf-Bedingungen).

Performance data

Performance data are based on the European Standard EN 12900 and operation at 2900 min⁻¹ (50 Hz). Evaporating and condensing temperatures correspond to "dew point" conditions (saturated vapor).

Flüssigkeits-Unterkühlung

Bei Standard-Bedingungen ist entsprechend EN 12900 **keine** Flüssigkeits-Unterkühlung berücksichtigt. Die dokumentierte Kälteleistung und Leistungszahl reduziert sich entsprechend gegenüber Daten auf der Basis von 5 bzw. 8,3 K Unterkühlung.

Liquid subcooling

With standard conditions **no** liquid subcooling is considered according to EN 12900. Therefore the rated cooling capacity and efficiency (COP) show lower values in comparison to data based on 5 or 8.3 K of subcooling.

Economiser-Betrieb

Für Daten bei Economiser Betrieb ist – systembedingt – Flüssigkeits-Unterkühlung einbezogen. Die Flüssigkeits-temperatur ist entsprechend EN 12900 definiert auf 5 K (NH₃: 0 K) über Sättigungstemperatur am Economiser-Eintritt ($t_{cu} = t_{ms} + 5$ K, NH₃; $t_{cu} = t_{ms}$).

Economiser operation

Data for economiser operation inherently include liquid subcooling. The liquid temperature is defined as 5 K (NH₃: 0 K) above saturated temperature according to EN 12900 at economiser inlet ($t_{cu} = t_{ms} + 5$ K, NH₃; $t_{cu} = t_{ms}$).

Individuelle Betriebspunkte

Für die exakte Verdichter-Auswahl mit der Möglichkeit individueller Eingabewerte steht die BITZER Software zur Verfügung. Die resultierenden Ausgabedaten umfassen alle wichtigen Leistungsparameter für Verdichter und Zusatz-Komponenten, Einsatzgrenzen, technische Daten, Maßzeichnungen und Zubehör. Darüber hinaus lassen sich spezifische Datenblätter generieren, die entweder gedruckt, als pdf-Datei ausgegeben oder als Datei in anderen Software-Programme (z.B. Excel) übernommen werden können.

Individual operating points

For detailed compressor selection with the option of individual data input the BITZER Software is available. The resulting output data include all important performance parameters for compressors and additional components, application limits, technical data, dimensional drawings and accessories. Moreover, specific data sheets can be generated which may either be printed out, exported as pdf-file or transferred into other software programs, e.g. Excel, for further use.

Données de puissance

Les données de puissance se basent sur un fonctionnement à 2900 min⁻¹ (50 Hz) et sur la norme européenne EN 12900. Les températures d'évaporation et de condensation se réfèrent aux "valeurs du point de rosée" (conditions de vapeurs saturées).

Sous-refroidissement de liquide

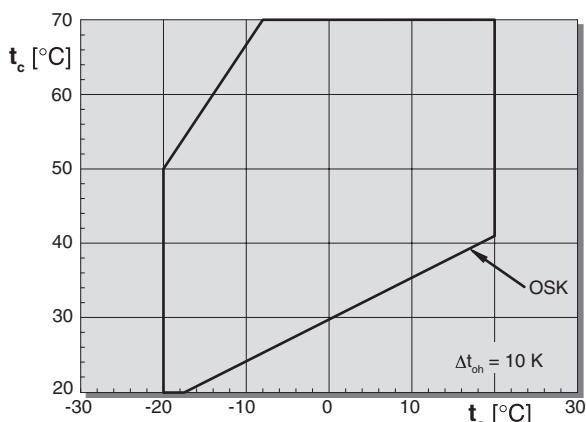
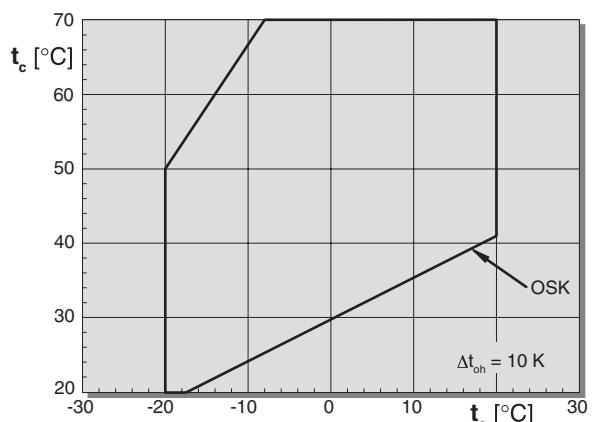
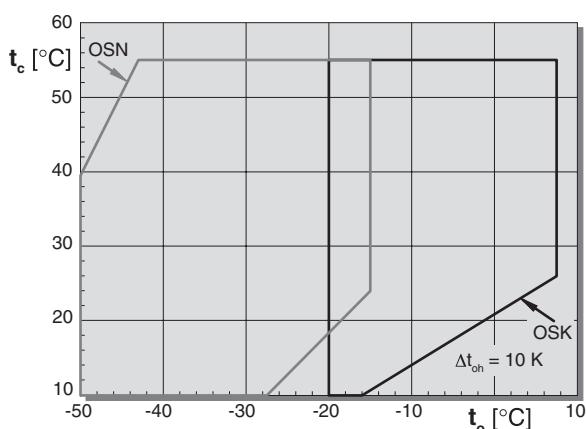
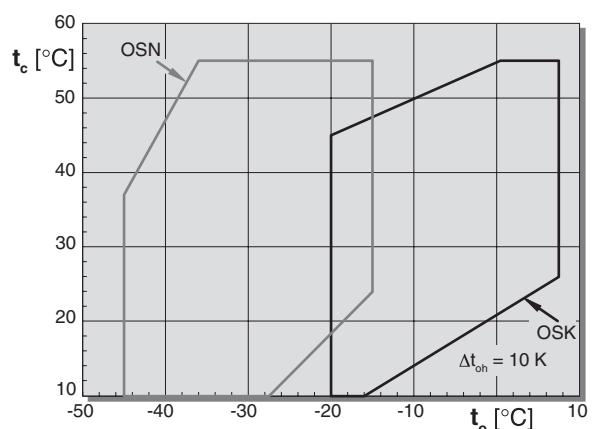
Pour les conditions "Standard" **aucun** sous-refroidissement de liquide n'est pris en compte suivant la EN 12900. La puissance frigorifique et l'indice de performance documentés sont donc plus faibles par comparaison aux données se basant sur un sous-refroidissement de 5 ou 8,3 K.

Fonctionnement avec économiseur

Pour les données en fonctionnement avec économiseur, un sous-refroidissement est pris en compte (voulu par le système). La température du liquide est définie suivant la EN 12900 comme étant de 5 K (NH₃: 0 K) au-dessus de la température de saturation à l'entrée de l'économiseur ($t_{cu} = t_{ms} + 5$ K, NH₃; $t_{cu} = t_{ms}$).

Points de fonctionnement individuels

Pour une sélection plus précise du compresseur, avec la possibilité d'entrer des données d'entrée individuelles, faire appel au BITZER Software. Les résultats obtenus comprennent tous les paramètres de puissance importants pour le compresseur et les composants annexes, les limites d'application, les données techniques, les croquis cotés et les accessoires. En plus, il est possible de générer des fiches de données spécifiques qui peuvent, soit être imprimées, soit être exportées comme fichier pdf, soit être utilisées comme base de données pour d'autres logiciels (par ex. Excel).

Einsatzgrenzen
Application limits
Limites d'application
R134a CR 100%

R134a CR 75% ■ CR 50%

R404A ■ R507A CR 100%

R404A ■ R507A CR 75% ■ CR 50%

Typenbezeichnung
Type designation
Designation des types
OSKA 8561 - K
OSKA 8561 - K
OSKA 8561 - K

Offener Schraubenverdichter

Open screw compressor

Compreseur à vis ouvert

OSKA 8561 - K
OSKA 8561 - K
OSKA 8561 - K

Anwendungsbereich (K oder N)

Application range (K or N)

Champ d'application (K ou N)

OSKA 8561 - K
OSKA 8561 - K
OSKA 8561 - K

NH₃-Ausführung

NH₃ design

Construction pour NH₃
OSKA 8561 - K
OSKA 8561 - K
OSKA 8561 - K

Gehäusegröße (53/74/85)

Housing size (53/74/85)

Taille de carter (53/74/85)

OSKA 8561 - K
OSKA 8561 - K
OSKA 8561 - K

Fördervolumen (5/6/7)

Displacement (5/6/7)

Volume balayé (5/6/7)

OSKA 8561 - K
OSKA 8561 - K
OSKA 8561 - K

Verdichterausführung (1 = Standard)

Compressor execution (1 = standard)

Exécution du compresseur (1 = standard)

OSKA 8561 - K
OSKA 8561 - K
OSKA 8561 - K

Ausführung für Direktkupplung

Design for direct coupling

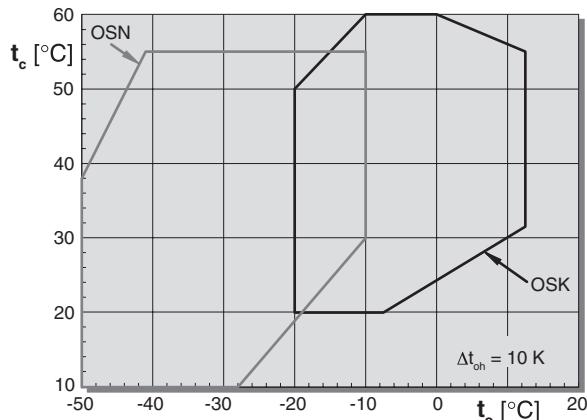
Exécution pour accouplement direct

Einsatzgrenzen

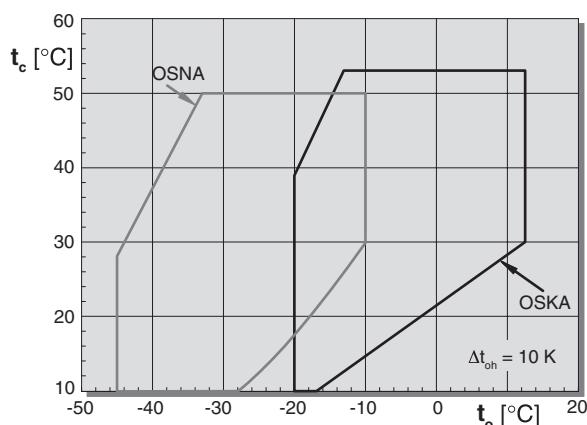
Application limits

Limites d'application

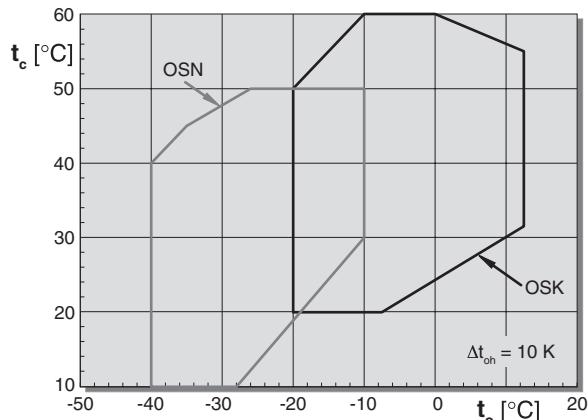
R22 CR 100%



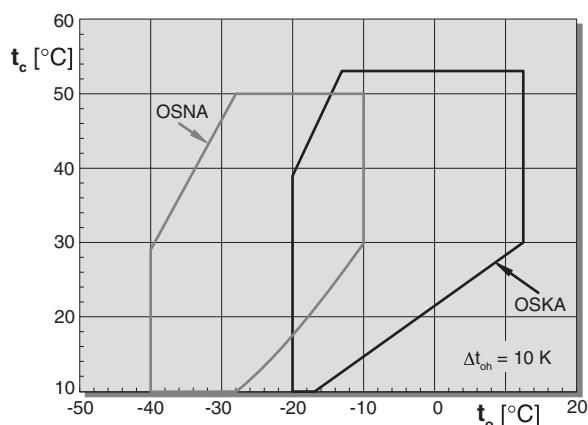
NH₃ CR 100%



R22 CR 75% ■ CR 50%



NH₃ CR 75% ■ CR 50%



Legende

t_o Verdampfungstemperatur (°C)
 t_c Verflüssigungstemperatur (°C)
 Δt_{oh} Sauggasüberhitzung

Ölkühlung

Bereiche, in denen Ölkühlung erforderlich wird, siehe BITZER Software. Damit kann auch die erforderliche Ölkühlerleistung berechnet werden.

ECO-Betrieb

Maximale Verflüssigungstemperatur kann eingeschränkt sein.
 ECO-Einsatzgrenzen siehe BITZER Software.

Legend

t_o Evaporating temperature (°C)
 t_c Condensing temperature (°C)
 Δt_{oh} Suction superheat

Oil cooling

For ranges in which oil cooling becomes necessary see BITZER Software. Here, the required oil cooler capacity can be determined.

ECO operation

Maximum condensing temperature may be limited.
 ECO application limits see BITZER Software.

Légende

t_o Température d'évaporation (°C)
 t_c Température de condensation (°C)
 Δt_{ph} Surchauffe de gaz aspiré

Refroidissement d'huile

Champs où refroidissement d'huile est nécessaire voir BITZER Software, avec qui on peut aussi calculer la puissance de refroidisseur d'huile.

Fonctionnement ECO

Température de condensation maximale peut être limitée.
 Limites d'application d'ECO voir BITZER Software.

Leistungswerte

bezogen auf 10 K Sauggas-Überhitzung, ohne Flüssigkeits-Unterkühlung, Motor-Drehzahl 2900 min⁻¹ (50 Hz)

Performance data

based on 10 K suction superheat, without liquid subcooling, motor speed 2900 min⁻¹ (50 Hz)

Données de puissance

se référant à surchauffe à l'aspiration de 10 K, sans sous-refroidissement de liquide, vitesse du moteur 2900 min⁻¹ (50 Hz)

| Klima- / Normalbereich ^① | | High- / Medium temperature range ^① | | | | Climatisation / Moyennes températures ^① | | | | |
|-------------------------------------|----------------|---|----------------|-----------------------------|----------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Verdichter Typ | Verfl.-temp. | Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique | | Q _O | [Watt] | Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée | | P _W | [kW] | |
| Compressor Cond. type | Cond. temp. | | | ↓ Verdampfungstemperatur °C | Evaporation temperature °C | Température d'évaporation °C | | | | |
| OSK8551-K | Temp. de Cond. | | | 15 | 12,5 | 10 | 5 | 0 | -5 | -10 |
| | 30 | Q P | | | | | 192200 34,0 | 156600 34,1 | 126300 34,2 | 100600 34,3 |
| | 40 | Q P | 307900 43,7 | 280900 43,3 | 255800 43,0 | 210800 42,8 | 172300 43,0 | 139400 43,2 | 111500 43,3 | 87900 42,4 |
| | 50 | Q P | 274800 54,2 | 250000 54,0 | 226900 54,0 | 185800 54,2 | 150600 54,6 | 120600 54,8 | 95200 54,7 | 73900 54,1 |
| | 60 | Q P | 239100 68,6 | 216700 68,7 | 195900 68,8 | 158800 69,0 | 127100 69,0 | 100300 68,8 | 77700 68,1 | 56200 52,6 |
| | 30 | Q P | | | | | 218400 38,6 | 177800 38,0 | 143300 37,5 | 114200 37,0 |
| | 40 | Q P | 352100 50,4 | 321200 49,8 | 292400 49,3 | 241100 48,6 | 197000 48,1 | 159500 47,7 | 127700 47,3 | 100900 46,8 |
| | 50 | Q P | 314600 62,1 | 286400 61,7 | 260100 61,3 | 213300 60,7 | 173300 60,3 | 139200 59,8 | 110500 59,3 | 86400 58,5 |
| | 60 | Q P | 273500 76,6 | 248200 76,2 | 224800 75,8 | 183000 75,2 | 147300 74,6 | 117100 73,9 | 91700 73,0 | 66400 57,5 |
| OSK8561-K | 30 | Q P | | | | | 252600 44,2 | 206600 42,9 | 167500 41,6 | 134500 40,5 |
| | 40 | Q P | 403700 60,1 | 368700 59,1 | 336200 58,2 | 278000 56,4 | 228100 54,8 | 185600 53,5 | 149600 52,3 | 119300 51,3 |
| | 50 | Q P | 362500 71,8 | 330400 70,8 | 300600 69,9 | 247400 68,2 | 201800 66,8 | 163100 65,8 | 130400 65,0 | 102900 64,5 |
| | 60 | Q P | 318800 85,2 | 2898000 84,3 | 263000 83,5 | 215100 82,2 | 174300 81,2 | 139600 80,6 | 110500 80,4 | 80000 64,3 |
| | 30 | Q P | | | | | | | | 106900 39,6 |
| OSK8571-K | 40 | Q P | | | | | | | | 93900 50,6 |
| | 50 | Q P | | | | | | | | 80000 64,3 |
| | 60 | Q P | | | | | | | | |
| | 30 | Q P | | | | | | | | |

Leistungsdaten für OSK8581-K und OSK8591-K auf Anfrage.

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

Performance data for OSK8581-K and OSK8591-K upon request.

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

Données de puissance pour OSK8581-K et OSK8591-K sur demande.

Données de puissance pour des données d'entrée individuelles, fonctionnement avec économiseur et fonctionnement à 60 Hz voir BITZER Software.

! Für Betrieb mit R134a ist Polyolester-Öl (BSE170) erforderlich.

① Leistungsdaten für Betrieb bei tieferer Verdampfungstemperatur auf Anfrage.

Bereiche, in denen Öl Kühlung erforderlich wird, sowie Öl Kühlleistung siehe BITZER Software.

! For operation with R134a polyol-ester oil (BSE170) is required.

① Performance data for operation with lower evaporating temperatures upon request.

For ranges in which oil cooling becomes necessary and oil cooler capacity see BITZER Software.

! Pour le fonctionnement avec R134a il est nécessaire d'utiliser de l'huile polyolester (BSE170).

① Dates de puissance pour une opération aux températures plus basses sur demande.

Champs où refroidissement d'huile est nécessaire et puissance de refroidisseur d'huile voir BITZER Software.

Leistungswerte

bezogen auf 10 K Sauggas-Überhitzung, ohne Flüssigkeits-Unterkühlung, Motor-Drehzahl 2900 min⁻¹ (50 Hz)^①

Performance data

based on 10 K suction superheat, without liquid subcooling, motor speed 2900 min⁻¹ (50 Hz)^①

Données de puissance

se référant à surchauffe à l'aspiration de 10 K, sans sous-refroidissement de liquide, vitesse du moteur 2900 min⁻¹ (50 Hz)^①

Klima- / Normalbereich
High- / Medium temperature range
Climatisation / Moyennes températures

| Verdichter Typ | Verfl.- temp. | Kompressor Cond. type | Temp. de Cond. | Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique | | Q _O | [Watt] | Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée | P _W | [kW] | |
|-------------------|------------------|-----------------------------|-------------------|---|---------------------------|----------------|--------|--|----------------|--------|-----|
| | | | | ↓ | Verdampfungstemperatur °C | | | | | | |
| | °C | | | | 7,5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 |
| OSK8551-K | 30 | Q | 419700 | 384000 | 320000 | 264800 | 217300 | 176700 | 142200 | 142200 | |
| | 40 | | 64,5 | 63,9 | 62,5 | 61,1 | 59,7 | 58,5 | 57,6 | 57,6 | |
| | 30 | Q | 365600 | 333600 | 276300 | 227000 | 184800 | 148800 | 118400 | 118400 | |
| | 50 | | 77,6 | 76,9 | 75,5 | 74,2 | 73,0 | 72,0 | 71,3 | 71,3 | |
| OSK8561-K | 30 | Q | 306800 | 278700 | 228500 | 185500 | 149000 | 118100 | 92100 | 92100 | |
| | 40 | | 94,2 | 93,6 | 92,4 | 91,4 | 90,6 | 89,9 | 89,4 | 89,4 | |
| | 30 | Q | 477100 | 436800 | 364400 | 301900 | 248200 | 202400 | 163400 | 163400 | |
| | 50 | | 74,9 | 73,9 | 72,0 | 70,2 | 68,4 | 66,9 | 65,7 | 65,7 | |
| OSK8571-K | 30 | Q | 416700 | 380400 | 315300 | 259400 | 211600 | 171000 | 136700 | 136700 | |
| | 40 | | 89,4 | 88,5 | 86,6 | 84,9 | 83,4 | 82,0 | 81,0 | 81,0 | |
| | 30 | Q | 349100 | 317400 | 260700 | 212400 | 171300 | 136700 | 107800 | 107800 | |
| | 50 | | 108,1 | 107,3 | 105,7 | 104,3 | 103,1 | 102,1 | 101,4 | 101,4 | |
| OSK8571-K | 30 | Q | 543000 | 497400 | 415600 | 344900 | 284300 | 232400 | 188300 | 188300 | |
| | 40 | | 85,4 | 84,2 | 81,9 | 79,5 | 77,3 | 75,4 | 73,9 | 73,9 | |
| | 30 | Q | 474200 | 433400 | 360400 | 297500 | 243700 | 197800 | 159000 | 159000 | |
| | 50 | | 101,6 | 100,4 | 98,1 | 95,8 | 93,8 | 92,0 | 90,6 | 90,6 | |
| OSN8571-K | 30 | Q | 398900 | 363500 | 300100 | 245700 | 199400 | 160100 | 127000 | 127000 | |
| | 40 | | 122,3 | 121,3 | 119,1 | 117,2 | 115,4 | 113,9 | 112,8 | 112,8 | |

**Tiefkühlbereich
Economiser-Betrieb**
**Low temperature range
Economiser operation**
**Congélation
Fonctionnement avec économiseur**

| | ↓ | Verdampfungstemperatur °C | Evaporation temperature °C | Température d'évaporation °C | | | | | | |
|-----------|----|---------------------------|----------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| | | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 | -50 |
| OSN8571-K | 30 | Q | 274800 | 231200 | 193000 | 159900 | 131100 | 106200 | 84800 | 66600 |
| | 40 | | 92,4 | 87,3 | 82,4 | 77,8 | 73,7 | 70,0 | 67,2 | 65,3 |
| | 30 | Q | 252000 | 211600 | 176300 | 145500 | 118700 | 95500 | 75400 | 75400 |
| | 50 | | 111,0 | 104,4 | 99,3 | 94,5 | 90,0 | 85,8 | 81,9 | 81,9 |

Leistungsdaten für OSK8581-K, OSK8591-K und OSN8591-K auf Anfrage.

Leistungsdaten für individuelle Eingabewerte, für OSK-Modelle bei Economiser-Anwendung und 60 Hz-Betrieb siehe BITZER Software.

Performance data for OSK8581-K, OSK8591-K and OSN8591-K upon request.

Performance data for individual input data, OSK models at economiser operation, and 60 Hz operation see BITZER Software.

Données de puissance pour OSK8581-K, OSK8591-K et OSN8591-K sur demande.

Données de puissance pour des données d'entrée individuelles, modèles OSK en fonctionnement avec économiseur et fonctionnement à 60 Hz voir BITZER Software.

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

① Données valables pour R404A. Des moindres variations peuvent-être considérées pour R507A – voir BITZER Software.

Fonctionnement standard: données de puissance **sans** sous-refroidissement de liquide. Fonctionnement avec économiseur: **avec** sous-refroidissement de liquide ($t_{cu} = t_{ms} + 5 \text{ K}$)

! Für Betrieb mit R404A und R507A ist Polyoester-Öl (BSE170) erforderlich.

! Pour le fonctionnement avec R404A et R507A il est nécessaire d'utiliser de l'huile polyoléster (BSE170).

Bereiche, in denen Ölkühlung erforderlich wird, sowie Ölkuhlerleistung siehe BITZER Software.

! For operation with R404A and R507A polyo-ester oil (BSE170) is required.

For ranges in which oil cooling becomes necessary and oil cooler capacity see BITZER Software.

Champs où refroidissement d'huile est nécessaire et puissance de refroidisseur d'huile voir BITZER Software.

Leistungswerte

bezogen auf 10 K Sauggas-Überhitzung, ohne Flüssigkeits-Unterkühlung, Motor-Drehzahl 2900 min⁻¹ (50 Hz)^①

Performance data

based on 10 K suction superheat, without liquid subcooling, motor speed 2900 min⁻¹ (50 Hz)^①

Données de puissance

se référant à surchauffe à l'aspiration de 10 K, sans sous-refroidissement de liquide, vitesse du moteur 2900 min⁻¹ (50 Hz)^①

| Klima- / Normalbereich | | High- / Medium temperature range | | | | | Climatisation / Moyennes températures | | | | | | |
|------------------------|----------------|---|--------|--------|-----------------------------|----------------------------|--|--------|----------------|------------------------------|--------|--------|-----|
| Verdichter Typ | Verfl.-temp. | Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique | | | Q _O | [Watt] | Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée | | P _W | [kW] | | | |
| Compressor Cond. type | Cond. temp. | | | | ↓ Verdampfungstemperatur °C | Evaporation temperature °C | | | | Température d'évaporation °C | | | |
| Compresseur Temp. type | Temp. de Cond. | °C | | | 12,5 | 10 | 7,5 | 5 | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 |
| OSK8551-K | 30 | Q | | | 421200 | 388000 | 356900 | 300400 | 251100 | 208100 | 170900 | 139000 | |
| | | P | | | 51,0 | 51,2 | 51,3 | 51,5 | 51,7 | 51,8 | 51,8 | 51,9 | |
| | 40 | Q | 418100 | 385200 | 354300 | 325400 | 272800 | 226800 | 186900 | 152300 | 122500 | | |
| | | P | 64,9 | 64,9 | 64,9 | 64,8 | 64,8 | 64,7 | 64,7 | 64,7 | 64,8 | | |
| OSK8561-K | 30 | Q | 373800 | 343300 | 314700 | 287800 | 239200 | 196700 | 159800 | 127900 | 100500 | | |
| | | P | 78,8 | 79,1 | 79,2 | 79,4 | 79,7 | 80,0 | 80,2 | 80,4 | 80,7 | | |
| | 40 | Q | | | 479100 | 441300 | 405900 | 341600 | 285200 | 236100 | 193500 | 156700 | |
| | | P | 62,8 | 62,0 | 62,0 | 61,3 | 60,0 | 58,9 | 58,0 | 57,2 | 56,4 | | |
| OSK8571-K | 30 | Q | 472800 | 435400 | 400300 | 367400 | 307700 | 255500 | 210200 | 171000 | 137400 | | |
| | | P | 78,1 | 76,3 | 74,8 | 73,6 | 71,9 | 70,9 | 70,4 | 70,2 | 70,1 | | |
| | 40 | Q | 424000 | 389300 | 356800 | 326400 | 271300 | 223400 | 181900 | 146200 | 115700 | | |
| | | P | 88,6 | 87,9 | 87,4 | 86,9 | 86,4 | 86,2 | 86,1 | 86,2 | 86,1 | | |
| OSK8571-K | 30 | Q | | | 542100 | 499600 | 459700 | 387200 | 323800 | 268500 | 220400 | 179000 | |
| | | P | 77,7 | 76,7 | 75,6 | 73,2 | 70,6 | 68,0 | 65,6 | 63,7 | | | |
| | 40 | Q | 538900 | 496700 | 457200 | 420000 | 352600 | 293600 | 242200 | 197700 | 159300 | | |
| | | P | 93,3 | 91,7 | 90,0 | 88,5 | 85,4 | 82,7 | 80,5 | 78,8 | 78,0 | | |
| | 50 | Q | 486000 | 447200 | 410700 | 376400 | 314200 | 259700 | 212100 | 170900 | 135300 | | |
| | | P | 106,7 | 105,6 | 104,4 | 103,2 | 100,9 | 98,8 | 97,1 | 95,8 | 95,2 | | |

Tiefkühlbereich**Economiser-Betrieb****Low temperature range****Economiser operation****Congélation****Fonctionnement avec économiseur**

| | | ↓ Verdampfungstemperatur °C | Evaporation temperature °C | Température d'évaporation °C | | | | | | | |
|-----------|----|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| | | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 | |
| OSN8571-K | 30 | Q | | 300200 | 254600 | 214200 | 178600 | 147300 | 120000 | 96400 | 76000 |
| | | P | 77,1 | 73,0 | 69,4 | 66,1 | 63,1 | 60,2 | 57,5 | 54,8 | |
| | 40 | Q | ECO ^① | 288000 | 243800 | 204600 | 169900 | 139500 | 112800 | 89600 | 69600 |
| | | P | 91,1 | 87,2 | 83,5 | 80,0 | 76,5 | 73,0 | 69,3 | 65,4 | |
| | 50 | Q | | 271100 | 228800 | 191300 | 157900 | 128400 | 102500 | 79800 | |
| | | P | 109,3 | 105,6 | 101,9 | 98,0 | 93,7 | 88,9 | 83,7 | | |

Leistungsdaten für OSK8581-K, OSK8591-K und OSN8591-K auf Anfrage.

Leistungsdaten für individuelle Eingabewerte, für OSK-Modelle bei Economiser-Anwendung und 60 Hz-Betrieb siehe BITZER Software.

Performance data for OSK8581-K, OSK8591-K and OSN8591-K upon request.

Performance data for individual input data, OSK models at economiser operation, and 60 Hz operation see BITZER Software.

Données de puissance pour OSK8581-K, OSK8591-K et OSN8591-K sur demande.

Données de puissance pour des données d'entrée individuelles, modèles OSK en fonctionnement avec économiseur et fonctionnement à 60 Hz voir BITZER Software.

① Standardbetrieb: Leistungswerte **ohne** Flüssigkeits-Unterkühlung
Economiser-Betrieb: Leistungswerte **mit** Flüssigkeits-Unterkühlung ($t_{cu} = t_{ms} + 5 \text{ K}$)

! Für Betrieb mit R22 sind die Öle B100 oder B150SH erforderlich.

① Standard operation: performance data **without** liquid subcooling
Economiser operation: performance data **with** liquid subcooling ($t_{cu} = t_{ms} + 5 \text{ K}$)

! For operation with R22 the oils B100 or B150SH are required.

① Fonctionnement standard: données de puissance **sans** sous-refroidissement de liquide
Fonctionnement avec économiseur: **avec** sous-refroidissement de liquide ($t_{cu} = t_{ms} + 5 \text{ K}$)

! Pour le fonctionnement avec R22 il est nécessaire d'utiliser des huiles B100 ou B150SH.

Bereiche, in denen Öl Kühlung erforderlich wird, sowie Öl Kühlereistung siehe BITZER Software.

For ranges in which oil cooling becomes necessary and oil cooler capacity see BITZER Software.

Champs où refroidissement d'huile est nécessaire et puissance de refroidisseur d'huile voir BITZER Software.

Leistungswerte

bezogen auf 5 K Sauggas-Überhitzung, ohne Flüssigkeits-Unterkühlung, Motor-Drehzahl 2900 min⁻¹ (50 Hz) ①

Performance data

based on 5 K suction superheat, without liquid subcooling, motor speed 2900 min⁻¹ (50 Hz) ①

Données de puissance

se référant à surchauffe à l'aspiration de 5 K, sans sous-refroidissement de liquide, vitesse du moteur 2900 min⁻¹ (50 Hz) ①

Klima- / Normalbereich
High- / Medium temperature range
Climatisation / Moyennes températures

| Verdichter Typ Compressor type Compresseur type | Verfl.- temp. Cond. temp. Temp. de Cond. | Kälteleistung Cooling capacity Puissance frigorifique | Q _O | Leistungsaufnahme Power consumption Puissance absorbée | | P _W | [kW] | | | | |
|--|---|---|-----------------|--|---------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| | | | | [Watt] | Puissance absorbée | | | | | | |
| | | | | ↓ | Verdampfungstemperatur °C | Evaporation temperature °C | Température d'évaporation °C | | | | |
| OSKA8551-K | 30 | Q P | 470600 58,9 | 431100 58,9 | 394200 58,6 | 359600 58,1 | 297300 56,5 | 243400 54,5 | 196900 52,4 | 157100 50,6 | 123300 49,4 |
| | 40 | Q P | 438500 75,1 | 400900 74,0 | 365800 72,9 | 332900 71,8 | 273600 69,5 | 222200 67,4 | 177900 65,5 | 140100 63,7 | |
| | 50 | Q P | 401500 92,0 | 366000 90,6 | 332700 89,2 | 301500 87,9 | 245300 85,5 | 196500 83,2 | 154400 80,9 | | |
| | 30 | Q P | 540500 67,9 | 495900 67,6 | 454100 67,2 | 415100 66,6 | 344500 64,9 | 283300 62,7 | 230500 60,2 | 185100 57,8 | 146500 55,5 |
| | 40 | Q P | 509000 85,0 | 465800 83,9 | 425300 82,8 | 387400 81,7 | 319100 79,2 | 259800 76,7 | 208600 74,1 | 164700 71,5 | |
| | 50 | Q P | 471500 104,0 | 429800 102,3 | 390900 100,7 | 354500 99,1 | 288800 95,9 | 231900 92,9 | 183000 90,0 | | |
| OSKA8561-K | 30 | Q P | 649600 72,1 | 596000 71,3 | 545800 70,5 | 498800 69,8 | 414100 68,4 | 340600 67,1 | 277200 65,8 | 222900 64,5 | 176600 63,2 |
| | 40 | Q P | 612800 92,7 | 561100 91,6 | 512700 90,6 | 467400 89,6 | 385600 87,7 | 314700 85,8 | 253500 83,9 | 201000 82,0 | |
| | 50 | Q P | 568400 117,2 | 518900 115,9 | 472500 114,7 | 429100 113,5 | 350700 111,0 | 282600 108,5 | 223600 105,9 | | |
| | 30 | Q P | 711700 87,8 | 657700 86,8 | 606900 85,5 | 559200 84,1 | 472200 80,9 | 395200 77,6 | 326900 74,5 | 265700 72,0 | 210000 70,5 |
| | 40 | Q P | 689400 107,0 | 635100 105,7 | 584000 104,3 | 536000 102,8 | 448600 99,6 | 371400 96,6 | 303000 93,9 | 242000 92,1 | |
| | 50 | Q P | 646500 133,1 | 592400 131,5 | 541500 129,8 | 493800 128,1 | 407100 124,7 | 330800 121,6 | 263500 119,2 | | |
| OSKA8581-K | 30 | Q P | 816600 98,5 | 751400 95,5 | 690300 93,3 | 633200 91,5 | 529900 88,7 | 440200 86,0 | 362600 82,0 | 295600 75,5 | 238100 65,3 |
| | 40 | Q P | 788000 125,9 | 722300 121,8 | 660800 118,8 | 603400 116,5 | 499600 113,5 | 409700 110,7 | 332100 106,3 | 265500 98,4 | |
| | 50 | Q P | 730300 158,3 | 665700 153,0 | 605400 149,1 | 549000 146,2 | 447700 142,4 | 360300 139,1 | 285800 133,9 | | |

**Tiefkühlbereich
Economiser-Betrieb**
**Low temperature range
Economiser operation**
**Congélation
Fonctionnement avec économiseur**

| | ↓ | Verdampfungstemperatur °C | Evaporation temperature °C | | | | | Température d'évaporation °C | | |
|------------|----|---------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------|----------------|-----|
| | | | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
| OSNA8571-K | 30 | Q P | 303600 75,4 | 250400 70,6 | 204100 66,2 | 164100 62,1 | 129800 58,6 | 100700 55,6 | 76100 53,2 | |
| | 40 | Q P | 294600 89,6 | 242000 84,7 | 196200 80,2 | 156600 76,2 | 122700 72,7 | 93900 69,7 | | |
| | 50 | Q P | 281700 107,8 | 230000 102,9 | 185000 98,4 | 146100 94,3 | 112700 90,6 | | | |
| | 30 | Q P | 398300 87,6 | 328600 83,0 | 268100 78,6 | 216000 74,6 | 171400 71,3 | 133600 68,8 | 101700 67,4 | |
| | 40 | Q P | 380600 106,7 | 312600 101,7 | 253400 97,1 | 202400 93,0 | 158600 89,7 | 121400 87,3 | | |
| | 50 | Q P | 355400 129,7 | 289700 124,1 | 232500 119,1 | 183000 114,7 | 140400 111,2 | | | |

Leistungsdaten für individuelle Eingabewerte, für OSKA-Modelle bei Economiser-Anwendung und 60 Hz-Betrieb siehe BITZER Software.

Performance data for individual input data, OSKA models at economiser operation, and 60 Hz operation see BITZER Software.

Données de puissance pour des données d'entrée individuelles, modèles OSKA en fonctionnement avec économiseur et fonctionnement à 60 Hz voir BITZER Software.

① Standardbetrieb: Leistungswerte **ohne** Flüssigkeits-Unterkühlung
Economiser-Betrieb: Leistungswerte **mit** Flüssigkeits-Unterkühlung ($t_{cu} = t_{ms}$)
! Für Betrieb mit NH₃ sind spezielle Öle erforderlich.

① Standard operation: performance data **without** liquid subcooling
Economiser operation: performance data **with** liquid subcooling ($t_{cu} = t_{ms}$)
! For operation with NH₃ special oils are required.

① Fonctionnement standard: données de puissance **sans** sous-refroidissement de liquide
Fonctionnement avec économiseur: **avec** sous-refroidissement de liquide ($t_{cu} = t_{ms}$)
! Pour le fonctionnement avec NH₃ est nécessaire d'utiliser des huiles spéciales.

Technische Daten
Technical data
Caractéristiques techniques

| Verdichter Typ Compressor type Compresseur type | Fördervolumen bei 2900 min ⁻¹ Displacement with 2900 min ⁻¹ Volume balayé à 2900 min ⁻¹ | Fördervolumen bei 3500 min ⁻¹ Displacement with 3500 min ⁻¹ Volume balayé à 3500 min ⁻¹ | Zulässiger Drehzahlbereich Allowed speed range Plage de vitesse autorisée | Gewicht Weight Poids | Rohrabschlüsse DL Druckleitung mm SL Saugleitung mm | Pipe connections DL Discharge line mm SL Suction line mm | Raccords DL Conduite de refoulement mm SL Conduite d'aspiration mm | Leistungsregelung Capacity control Régulation de puiss. % | Drehrichtung (Verdichter) Direction of rotation (compressor) Sens de rotation (compresseur) | Kupplung Typ Coupling type Accouplement type |
|---|--|--|---|----------------------------|---|--|--|--|---|--|
| | m ³ /h | m ³ /h | min ⁻¹ | kg ^① | mm | inch | mm | inch | % ^② | |
| OSK8551-K | 315 | 380 | | 330 | 76 | 3 ¹ / ₈ " | DN 100 | | | |
| OSK8561-K | 359 | 433 | | 340 | 76 | 3 ¹ / ₈ " | DN 100 | 100 50 | | |
| OSK8571-K | 410 | 495 | | 350 | 76 | 3 ¹ / ₈ " | DN 100 | | | |
| OSN8571-K | 410 | 495 | 1450 ... 4000 | 350 | 76 | 3 ¹ / ₈ " | DN 100 | or/ou/o | rechts clockwise à droite | KS800 |
| OSK8581-K | 470 | 567 | | 360 | 76 | 3 ¹ / ₈ " | DN 100 | 100 75 50 | | |
| OSK8591-K | 535 | 640 | | 360 | 76 | 3 ¹ / ₈ " | DN 100 | | | |
| OSN8591-K | 535 | 640 | | 360 | 76 | 3 ¹ / ₈ " | DN 100 | | | |

R717/NH₃-Verdichter
R717/NH₃ compressors
Compresseurs pour R717/NH₃

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|-----|---------------------|-----|-------|--------|-----------------|---------------------------------|-------|--|
| OSKA8551-K | 315 | 380 | | 330 | DN 80 | DN 100 | | | | |
| OSKA8561-K | 359 | 433 | | 340 | DN 80 | DN 100 | 100 50 | | | |
| OSKA8571-K | 410 | 495 | | 350 | DN 80 | DN 100 | | | | |
| OSNA8571-K | 410 | 495 | 1450 ... 4000 | 350 | DN 80 | DN 100 | or/ou/o | rechts clockwise à droite | KS800 | |
| OSKA8581-K | 470 | 567 | | 360 | DN 80 | DN 100 | 100 75 50 | | | |
| OSKA8591-K | 535 | 640 | | 360 | DN 80 | DN 100 | | | | |
| OSNA8591-K | 535 | 640 | | 360 | DN 80 | DN 100 | | | | |

① Gewicht mit Saug- und Druckflansch und Lötbuchsen.
Druckabsperrventil (Option):
Ø 76 mm (3¹/₈): 10 kg
DN 80: 11 kg
Saugabsperrventil (Option):
DN 100: 20 kg

② Effektive Leistungsstufen sind von den Betriebsbedingungen abhängig.
25%: integrierte Anlaufentlastung

① Weight including suction flange, discharge flange and brazed bushings.
Discharge shut-off valve (optional):
Ø 76 mm (3¹/₈): 10 kg
DN 80: 11 kg
Suction shut-off valve (optional):
DN 100: 20 kg

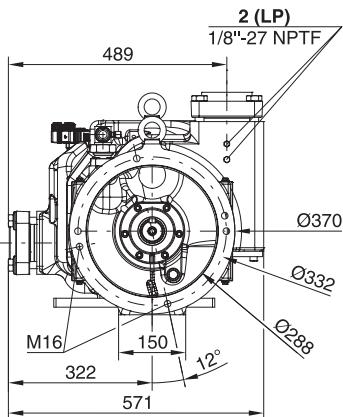
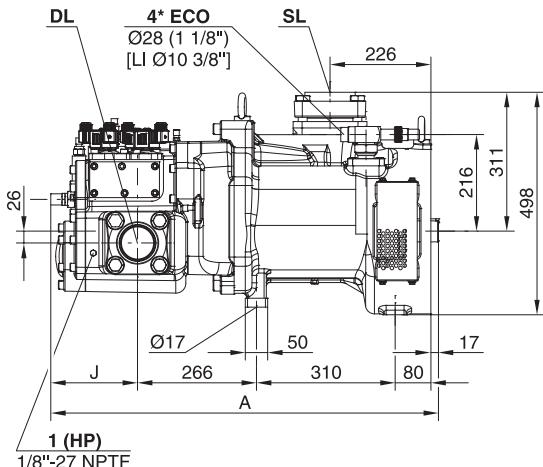
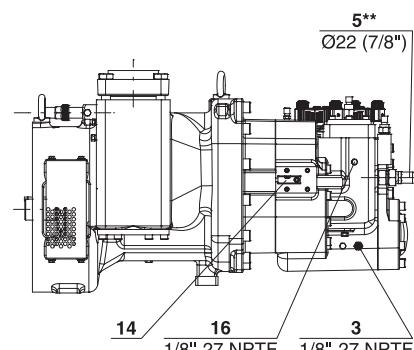
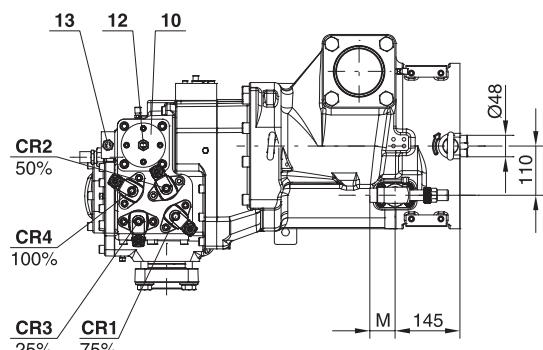
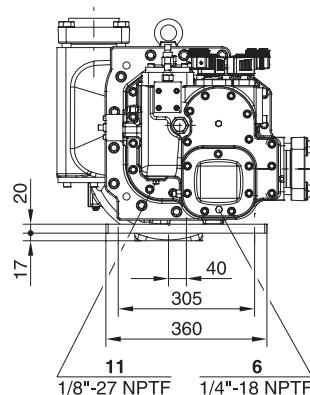
② Effective capacity stages are dependent upon operating conditions.
25%: integrated start unloading

① Poids y compris bride d'aspiration, bride de pression et manchons à braser.
Vanne d'arrêt au refoulement (option):
Ø 76 mm (3¹/₈): 10 kg
DN 80: 11 kg
Vanne d'arrêt à l'aspiration (option):
DN 100: 20 kg

② Les étages de puissance effectifs dépendent des conditions de fonctionnement.
25%: démarrage à vide intégré

Maßzeichnungen

**OS.8551/
OS.8561/
OS.8571**


Dimensional drawings

Croquis cotés


| | A mm | J mm | M mm |
|--------------------|---------|---------|---------|
| OSK / OSN | 867 | 194 | 56 |
| OSKA / OSNA | 901 | 238 | 86 |

4* OSKA85 und OSNA85:
Optionales ECO-Absperrventil: DN 32
5** OSKA85 und OSNA85:
Absperrventil: DN 20

Darstellung mit optionalem ECO-Absperrventil

Anschluss-Positionen siehe Seite 13

4* OSKA85 and OSNA85:
Optional ECO shut-off valve: DN 32
5** OSKA85 and OSNA85:
Shut-off valve: DN 20

Drawing with optional ECO shut-off valve

Connection positions see page 13

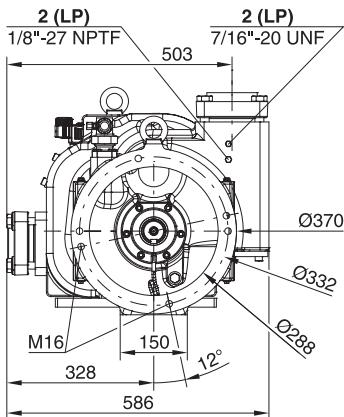
4* OSKA85 et OSNA85:
Vanne d'arrêt d'ECO optionale: DN 32
5** OSKA85 et OSNA85:
Vanne d'arrêt: DN 20

Représentation avec vanne d'arrêt d'ECO optionale

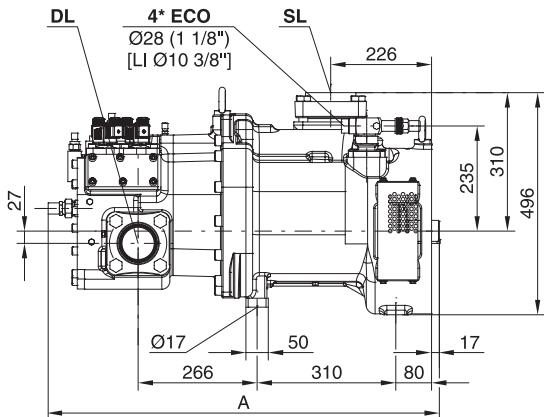
Position des raccords voir page 13

Maßzeichnungen

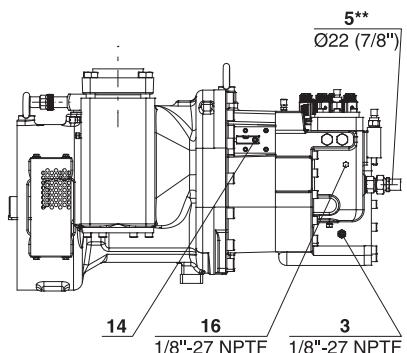
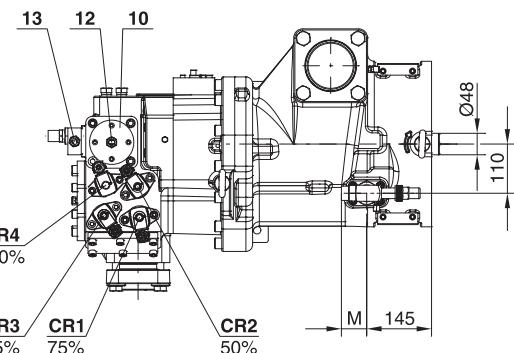
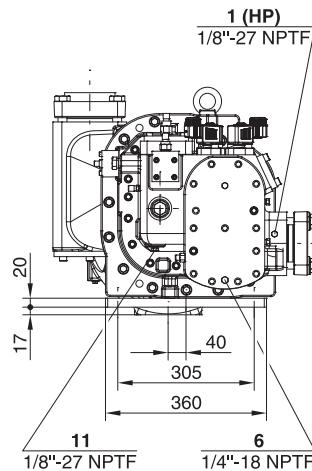
**OS.8581/
OS.8591**



Dimensional drawings



Croquis cotés



| | A mm | M mm |
|--------------------|---------|---------|
| OSK / OSN | 874 | 56 |
| OSKA / OSNA | 877 | 86 |

Anschluss-Positionen

- 1 Hochdruck-Anschluss (HP)
- 2 Niederdruck-Anschluss (LP)
- 3 Anschluss für Druckgas-Temperaturfühler (HP)
- 4 Anschluss für Economiser (ECO) oder Kältemittel-Einspritzung (LI) (ECO-Absperrventil oder LI-Adapter optional)
- 5 Anschluss für Öl-Einspritzung
- 6 Ölablass (Verdichtergehäuse)
- 10 Service-Anschluss Ölfilter
- 11 Ölablass Ölfilter
- 12 Ölstoppv Ventil- / Drehrichtungs Überwachung
- 13 Ölfilter-Überwachung
- 14 Öldurchfluss-Wächter
- 16 Druckablass (Ölfilter-Kammer)

4* OSKA85 und OSNA85:
Optionales ECO-Absperrventil: DN 32
5** OSKA85 und OSNA85:
Absperrventil: DN 20

Darstellung mit optionalem ECO-Absperrventil

Connection positions

- 1 High pressure connection (HP)
- 2 Low pressure connection (LP)
- 3 Connection for discharge gas temperature sensor (HP)
- 4 Connection for economiser (ECO) or liquid injection (LI)
(ECO shut-off valve or LI adaptor optional)
- 5 Connection for oil injection
- 6 Oil drain (compressor housing)
- 10 Service connection for oil filter
- 11 Oil drain for oil filter
- 12 Oil stop valve / rotation direction monitoring
- 13 Oil filter monitoring
- 14 Oil flow switch
- 16 Pressure relief (oil filter chamber)

4* OSKA85 and OSNA85:
Optional ECO shut-off valve: DN 32
5** OSKA85 and OSNA85:
Shut-off valve: DN 20

Drawing with optional ECO shut-off valve

Position des raccords

- 1 Raccord de haute pression (HP)
- 2 Raccord de basse pression (LP)
- 3 Raccord de sonde de température du gaz au refoulement (HP)
- 4 Raccord d'économiseur (ECO) ou d'injection de liquide (LI)
(vanne d'arrêt d'ECO ou adaptateur LI optional)
- 5 Raccord d'injection d'huile
- 6 Vidage d'huile (carter de compresseur)
- 10 Raccord de service pour filtre à l'huile
- 11 Vidage d'huile pour filtre à l'huile
- 12 Contrôle de vanne de retenue d'huile / sens de rotation
- 13 Contrôle de filtre à l'huile
- 14 Contrôleur du débit d'huile
- 16 Décharge de pression (chambre de filtre à l'huile)

4* OSKA85 et OSNA85:
Vanne d'arrêt d'ECO optionale: DN 32
5** OSKA85 et OSNA85:
Vanne d'arrêt: DN 20

Représentation avec vanne d'arrêt d'ECO optionale



BITZER Kühlmaschinenbau GmbH
Eschenbrünnlestraße 15 // 71065 Sindelfingen // Germany
Tel +49 (0)70 31 932-0 // Fax +49 (0)70 31 932-147
bitzer@bitzer.de // www.bitzer.de