



THE HEART OF FRESHNESS

开启式螺杆压缩机

OPEN DRIVE SCREW COMPRESSORS

OFFENE SCHRAUBENVERDICHTER

OS.53 // OS.74 SERIES

OS.53 // OS.74 SERIE

OS.53 // OS.74 系列

新增H系列
氨用螺杆压缩机



50 Hz // SP-500-4-CN

OS.(A)53 ■ OS.(A)74

Fördervolumina von
84 bis 250 m³/h bei 2900 min⁻¹
(50 Hz) bei Parallelschaltung bis
1500 m³/h

Inhalt	Seite
Die besonderen Attribute	2
Die technischen Merkmale	3
Schmierstoffe	7
Einsatzgrenzen	9
Leistungsdaten für	
R134a	11
R404A/R507A	12
R407A	13
R407F	14
R22	15
NH ₃ (R717)	16
Technische Daten	18
Maßzeichnungen	19

OS.(A)53 ■ OS.(A)74

Displacement from
84 to 250 m³/h at 2900 min⁻¹ (50 Hz)
with parallel operation up to
1500 m³/h

Content	Page
The special highlights	2
The technical features	3
Lubricants	7
Application limits	9
Performance data for	
R134a	11
R404A/R507A	12
R407A	13
R407F	14
R22	15
NH ₃ (R717)	16
Technical data	18
Dimensional drawings	19

OS 系列 53 ■ 74

排气量从
84 到 250 m³/h 2900 min⁻¹(50 Hz)
并联系统可达 1500 m³/h

内容	页数
设计特性	2
技术特征	3
润滑油	7
应用范围	9
性能参数采用如下制冷剂	
R134a	11
R404A/R507A	12
R407A	13
R407F	14
R22	15
NH ₃ (R717)	16
技术参数	18
外形尺寸	19

Die OS-Schraubenverdichter setzen weiterhin weltweit den Maßstab für technische Innovation, Vielseitigkeit und Effizienz

Durch die konsequente Optimierung der OS.A74 Baureihe konnte der jahreszeitliche COP um bis zu 17% gesteigert werden. Die OS.A74.2 ersetzen hierbei jeweils die OS.A74.1 (also z. B. OSNA7471 → OSNA7472).

Neue "H" Serie

Für höhere Verdampfungstemperaturen und höhere Verflüssigungstemperaturen steht die neu entwickelte OSHA74 zur Verfügung. Die Freigabe bis t_c = +60°C ermöglicht den Einsatz dieser Verdichter als Hochtemperaturwärmepumpe. Es können damit Wassertemperaturen bis +55°C erzielt werden.

Die besonderen Attribute

- **Energie-effizient**
- Hochleistungsprofil
- effiziente Leistungsregelung
- Economiser-Betrieb
- **Universell**
- NH₃ ("A"-Ausführung)
- R134a, R404A, R507A, R407A, R407C, R407F, R22 – andere Kältemittel auf Anfrage
- mit und ohne Economiser
- montagefreundlich

The OS screws compressors still set the worldwide standard for technical innovation, versatility and efficiency

Thanks to consistent optimization of the OS.A74 series the seasonal COP could be increased by up to 17%. The OS.A74.2 models replace the OS.A74.1 (e.g. OSNA7471 → OSNA7472).

New "H" series

For higher evaporation temperatures as well as higher condensing temperatures the OSHA74 is now at your disposal. Application of the OSHA as a high temperature heat pump is now possible due to the release for condensing temperatures up to t_c = +60°C. Water temperatures up to +55°C can now be achieved.

The special highlights

- **Energy efficient**
- high-efficiency profile
- efficient capacity control
- economiser operation
- **Universal**
- NH₃ ("A" version)
- R134a, R404A, R507A, R407A, R407C, R407F, R22 – other refrigerants upon request
- with and without economiser
- very easy to assemble

OS 系列压缩机以其特有的创新设计，灵活性和高效率成为商用开启式螺杆压缩机产品的标杆。

比泽尔公司持续的对产品的革新和优化使得OS.A74系列压缩机的综合能效比提高了17%，现在OS.A74.2系列已经取代了OS.A74.1系列产品 (OSNA7471 OSNA7472)

全新的 "H" 系列产品

在高蒸发温度和高冷凝温度工况的应用中，现在您可以选用OSHA74型号。而且这个型号现在也可以被应用于高冷凝温度的热泵产品中，其允许的冷凝温度达到了60°C，55°C的出水温度已经可以实现。

设计特点

- **高能效**
- 高效的转子型线
- 高效的能量调节控制
- 可以带经济器运行
- **通用性强**
- 可以使用氨NH₃做制冷剂（型号中带字母A）
- R134a, R404A, R507, R407A, R407C, R407F和R22—其他制冷剂请咨询比泽尔
- 可以带经济器运行
- 可并联运行

❑ Robustes Design

- großzügige Lagerdimensionierung
- hochwertige Wellenabdichtung

❑ Leise und schwingungsarm

- gleichmäßige Fördercharakteristik
- nur rotierende Massen

❑ Vielseitig durch Verbund-schaltung

- hohe Systemleistung bei Parallelschaltung bis zu 1500 m³/h bei 2900 min⁻¹ (6 x OS.7471)
- optimale Leistungsanpassung und niedrigster Energiebedarf bei Voll- und Teillast
 - Kombination unterschiedlicher Verdichtergrößen
 - Teillast durch Verdichter-Abschaltung
 - Feinabstufung durch zusätzliche Verdichter-Leistungsregelung

❑ Robust design

- generously dimensioned bearings
- high-quality shaft seal

❑ Quiet and low vibration

- steady discharge characteristics
- only rotating masses

❑ Multifunctional through parallel compounding

- high system capacity with parallel operation up to 1500 m³/h at 2900 min⁻¹ (6 x OS.7471)
- optimum capacity adjustment and lowest power consumption for part and full load
 - combination of different compressor sizes
 - part load by switching off compressor
 - fine tuning by means of additional compressor capacity control

❑ 牢固的设计

- 通用尺寸的轴承
- 高质量的轴封

❑ 噪音低,震动小

- 平稳的排气特性
- 最合适的旋转质量设计

❑ 可以通过并联实现多种功能

- 通过并联系统容量更大
最大可以到 1500 m³/h
2900 min⁻¹ (6 x OS.7471)
- 最合适的能量调节,无论在满负荷运行还是在部分符合运行时功耗最小
 - 可以不同型号的压缩机并联
 - 可以通过关闭压缩机在部分负荷下运行
 - 可以通过附加的压缩机能量控制进行能量微调

Die technischen Merkmale

❑ Dauerfeste Lagerung mit Druck-entlastung

- solide Tandem-Axiallager
- geschlossene Lagerkammer durch Dichtelement zum Verdichtungsraum
- druckentlastete Lagerkammer, dadurch minimale Kältemittel-Konzentration im Öl und höhere Viskosität

❑ Hochwertige Wellenabdichtung

- mit Metallfaltenbalg

The technical features

❑ Approved, long-life bearings with pressure unloading

- robust axial tandem bearings
- bearing chamber pressure isolated from compression chamber by sealing element
- pressure relieved bearing chamber ensuring minimum refrigerant dilution in the oil and thus higher viscosity

❑ High-quality shaft seal

- with metal bellows

技术特征

❑ 可靠的低压轴承室, 长寿命轴承

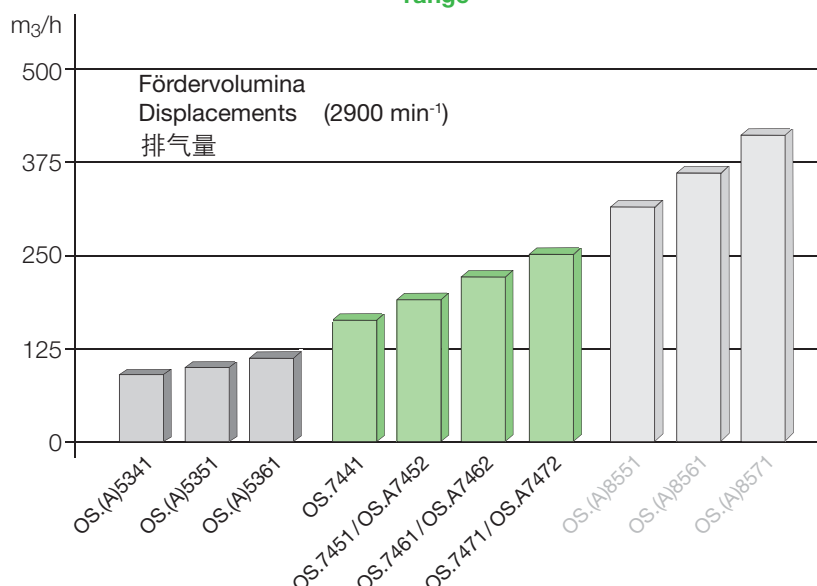
- 双轴向轴承, 坚固耐用
- 密封环隔离轴承室与高压

- 低压轴承室,确保最少量的制冷剂溶解在油中, 以确保更高的油的粘度

❑ 高质量的轴封

- 使用金属波纹管

Die eng gestufte Leistungspalette



The closely graduated capacity range

分布均匀合理的冷量范围

Anwendungsbereich "H" nur für OS.A74
Application "H" only OS.A74
开启式螺杆压缩机 (OS.74)

OS.85 siehe Prospekt SP-510
OS.85 see brochure SP-510
OS.85 系列见样本 SP-510

□ Optimierte Notlauf-Eigenschaften

- Rotoren beidseitig wälzgelagert (radial und axial)
- großzügig dimensionierte Ölvorratskammer
- Rückschlagventil in der Druckkammer – als Schutz gegen Rückwärtslauf beim Stillstand
- integriertes Druckentlastungs-Ventil

□ Economiser-Betrieb (ECO)

- Leistungs- und Effizienzsteigerung bei mittleren und hohen Druckverhältnissen
- weitgehend idealer Verdichtungsverlauf
- deutliche Anhebung der Leistungsdichte und des Anlagen-Wirkungsgrades bei mittleren und hohen Druckverhältnissen

□ Emergency running characteristics

- rolling contact bearings at both ends of the rotors (radial and axial)
- generously sized oil supply reservoir
- check valve in the discharge chamber – to protect against reverse running at standstill
- internal pressure relief valve

□ Economiser operation (ECO)

- performance and efficiency increase for middle and high compression ratios
- largely ideal compression process
- clear increase of power density and plant efficiency for middle and high compression ratios

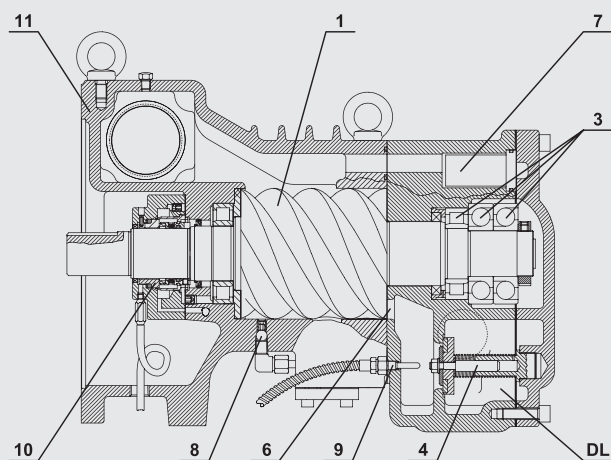
□ 紧急运行特性

- 在螺杆转子两端都采用滚动轴承设计（轴向和径向）
- 压缩机内存油腔设计容量大
- 排气腔带内置单向阀设计 — 保护压缩机在停机状态不会反转
- 内置泄压阀

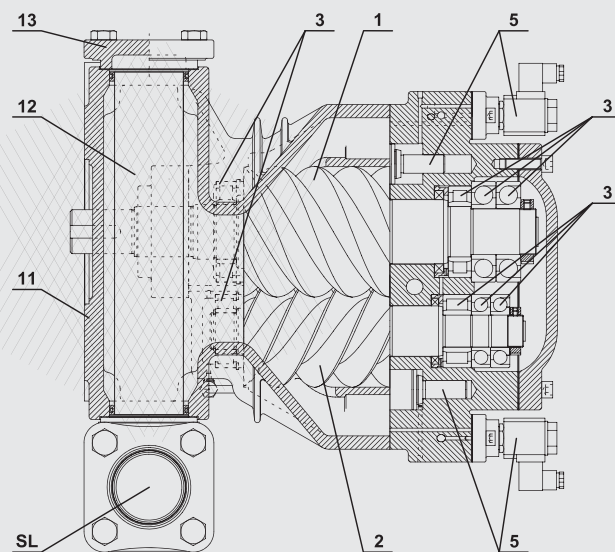
□ 经济器运行(ECO)

- 在高中压比的运行工况下可以显著提高压缩机的制冷量和能效比
- 大幅优化压缩过程
- 在高中压比工况下显著提高系统效率和能量密度

Seitenansicht / Side view / 侧视图



Draufsicht / Top view / 俯视图



- 1 Hauptläufer
- 2 Nebenläufer
- 3 Wälzlagerung
- 4 Rückschlagventil
- 5 Leistungsregelung / Anlaufentlastung
- 6 Austrittsfenster
- 7 Druckentlastungs-Ventil
- 8 Öleinspritzung
- 9 Druckgas-Temperaturfühler
- 10 Wellenabdichtung
- 11 Flansch für Motoreinbau
- 12 Saugseitiger Feinfilter
- 13 Service-Deckel für Filter (austauschbar mit SL)

- SL Sauggas-Leitung
- DL Druckgas-Leitung

- 1 Male rotor
- 2 Female rotor
- 3 Rolling contact bearings
- 4 Check valve
- 5 Capacity control / start unloading
- 6 Discharge port
- 7 Pressure relief valve
- 8 Oil injection
- 9 Discharge gas temperature sensor
- 10 Shaft seal
- 11 Flange for motor mounting
- 12 Suction fine filter
- 13 Service cover for filter (exchangeable with SL)

- SL Suction gas line
- DL Discharge gas line

- 1 阳转子
- 2 阴转子
- 3 滚动轴承
- 4 单向阀
- 5 能调机构 / 卸载启动
- 6 排气口
- 7 内置泄压阀
- 8 润滑油喷射口
- 9 排气温度传感器
- 10 轴封
- 11 电机安装法兰
- 12 吸气过滤器
- 13 吸气过滤器更换法兰

- SL 吸气管
- DL 排气管

Offener Schraubenverdichter OS.74

Open drive screw compressor OS.74

开启式螺杆压缩机 OS.74

❑ Leistungsregelung

- effiziente Leistungsregelung durch Verschieben der Ansaugkante
- hydraulische Steuerkolben – bei Volllast-Betrieb absolut formschlüssig
- gleichzeitig Schutz gegen Flüssigkeitsschläge und starke Überkompression

❑ Automatische Anlaufentlastung

❑ Angepasste Austrittsfenster

- OSK-Modelle für Klima- und Normalkühl-Bereich
- OSN-Modelle für Tiefkühl-Bereich
- OSH-Modelle für Wärmepumpen-anwendungen und Hochtemperatur-Chiller
- hohe Effizienz über weiten Anwendungsbereich durch „Duo-Port“: spezielle Fensterkontur mit zusätzlichem radialen Auslass

❑ Capacity control

- efficient capacity control by shifting of the suction port
- hydraulically operated control pistons – at full-load operation absolutely form-fit
- both protection against liquid slugging and strong over-compression

❑ Automatic start unloading

❑ Adjusted discharge ports

- OSK models for high and medium temperature range
- OSN models for low temperature range
- OSH models for heatpump applications and high temperature chiller
- high efficiency over a wide application range by means of “Duo-Port”: special port contour with an additional radial outlet

❑ 冷量调节

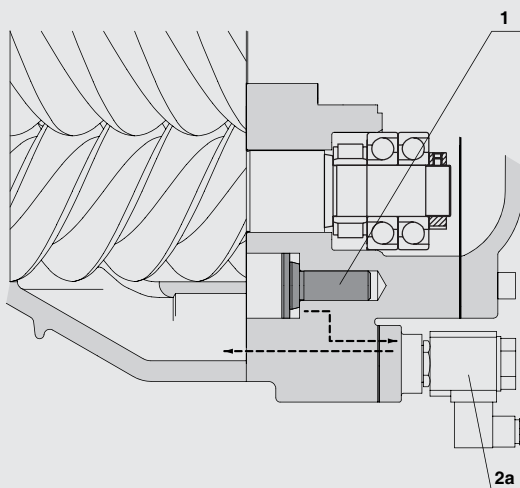
- 通过改变吸气口的尺寸进行高效冷量调节
- 液压控制的能调活塞能做到完全的密封
- 可以对液压缩和过压缩机进行有效保护

❑ 自动卸载启动

❑ 优化的排气口几何形状

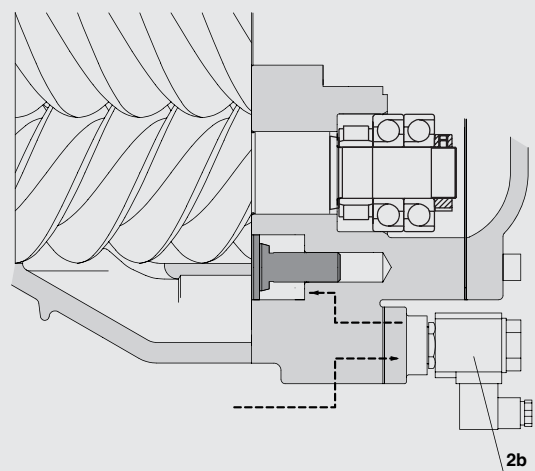
- OSK系列适用针对中高温应用开发的
- OSN系列系适用于低温应用开发的
- OSH系列适用于热泵或者高温机组
- 得益于“Duo-Port”这种特别设计的压缩机排气口形状，在整个的应用范围内压缩机都具有高能效。

Teillastbetrieb / Anlaufentlastung
Part load operation / Start unloading
部分负载运行状态 / 卸载启动



- 1 Steuerkolben
2a Magnetventil stromlos
2b Magnetventil unter Spannung
----- Steueröl

Volllastbetrieb
Full load operation
满负载运行状态



- 1 能调活塞
2a 电磁阀失电
2b 电磁阀得电
----- 油路

Konstruktiver Aufbau der Leistungsregelung und Anlaufentlastung

Construction details of the capacity control and start unloading

冷量调节和卸载启动结构示意图

❑ Direkter Motoranbau

- Flansch auf der Antriebsseite zur direkten Montage von Kupplungsgehäuse und Motor

❑ Elektronische Schutzeinrichtungen

- Druckgas-Temperaturfühler (PTC) und SE-B2

❑ Bausatz für Öleinspritzung serienmäßig

- Ölfilter
- Öldurchfluss-Wächter
- SE-B2 und Elektrolyt-Kondensator oder OFC (Option)
- Magnetventil
- Ölschauglas

❑ Komplette Ausstattung

- Leistungsregelung
- Anlaufentlastung
- Saug-Absperrventil
- Druckanschluss: Flansch mit Löt-Schweißbuchse
- Rückschlagventil in der Druckgaskammer
- integriertes Druckentlastungsventil entsprechend EN 378 und UL 984
- Bausatz für Öleinspritzung

❑ Umfassendes Zubehörprogramm

- Kupplungen und Kupplungsgehäuse
- Ölabscheider unterschiedlicher Leistungsgröße dazu Ölheizung, Ölthermostat jeweils mit vormontierter Tauchhülse und Ölniveau-Schalter
- luftgekühlte Ölkühler
- wassergekühlte Ölkühler
- Thermosiphon-Ölkühlung abhängig von Systemausführung auf Anfrage

Auslegung und Technische Daten siehe BITZER Software

❑ Direct motor mounting

- flange at driving side for direct mounting of coupling housing and motor

❑ Electronical protection devices

- discharge gas temperature sensor and SE-B2

❑ Kit for oil injection as standard

- oil filter
- oil flow switch
- SE-B2 and electrolytic capacitor or OFC (option)
- solenoid valve
- oil sight glass

❑ Fully equipped

- capacity control
- start unloading
- suction shut-off valve
- discharge flange with brazing/welding bushing
- check valve in discharge gas chamber
- internal pressure relief valve according to EN 378 and UL 984
- kit for oil injection

❑ Extensive accessory programme

- couplings and coupling housings
- oil separators of different capacities in addition to that oil heater and oil thermostat each with pre-mounted sleeve and oil level switch
- air-cooled oil coolers
- water-cooled oil coolers
- thermosiphon oil cooling depending on system design upon request

Selection and technical data see BITZER Software

❑ 直接连接电机

- 在电机侧配有法兰用于安装联轴器外壳和电机

❑ 电子保护装置

- 配有排气温度传感器和SE-B2保护模块

❑ 标配回油管路组件

- 油过滤器
- 油流开关
- SE-B2和电解电容或OFC (选装)
- 电磁阀
- 油视镜

❑ 配置完善

- 冷量调节机构
- 卸载启动
- 吸气截止阀
- 带焊接套管的排气法兰
- 排气侧单向阀
- 符合EN378和UL984标准规定的内置泄压阀
- 回油管套件

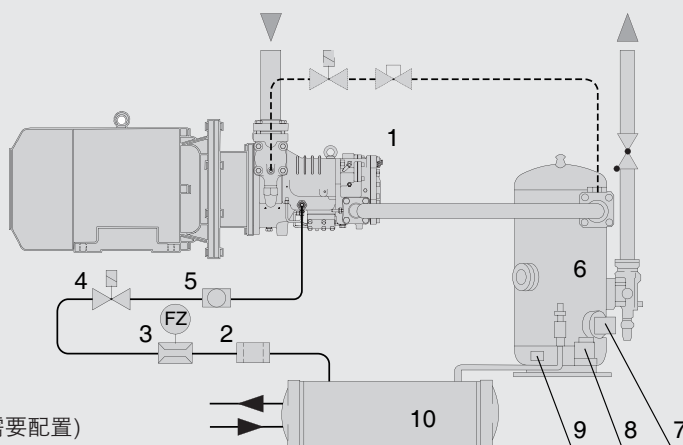
❑ 完善的配套附件

- 联轴器和联轴器外壳
- 预装油加热器, 油温控制器和油位控制器的, 不同规格的油过滤器
- 风冷型油冷却器
- 水冷型油冷却器
- 热虹吸型油冷却器备询

附件产品详细资料请参考比泽尔选型软件

- | | |
|--|--|
| 1 Verdichter | 1 Compressor |
| 2 Ölfilter | 2 Oil filter |
| 3 Öldurchfluss-Wächter | 3 Oil flow switch |
| 4 Öl-Magnetventil | 4 Oil solenoid valve |
| 5 Schauglas | 5 Sight glass |
| 6 Ölabscheider | 6 Oil separator |
| 7 Ölniveauwächter | 7 Oil level switch |
| 8 Ölthermostat | 8 Oil thermostat |
| 9 Ölheizung | 9 Oil heater |
| 10 Ölkühler (bei Bedarf) | 10 Oil cooler (when required) |
| 11 Rückschlagventil | 11 Check valve |
| 12 Magnetventil (Stillstand-Bypass bei Bedarf) | 12 Solenoid valve (standstill by-pass if required) |

- | |
|-----------------------|
| 1 压缩机 |
| 2 油过滤器 |
| 3 油流开关 |
| 4 油路电磁阀 |
| 5 油视镜 |
| 6 油分离器 |
| 7 油位开关 |
| 8 油温控制器 |
| 9 油加热器 |
| 10 油冷却器 (据实际需要配置) |
| 11 单向阀 |
| 12 电磁阀 (停机旁通, 根据需要配置) |



Schmierstoffe

Lubricants

润滑油

Ölsorte Oil type	Viskosität Viscosity	Kältemittel Refrigerant	Verflüssigung- temperatur Condensation temperature	Verdampfungs- temperatur Evaporation temperature	Druckgastemperatur Discharge gas temperature	Öleinspritz-Temperatur Oil injection temperature
润滑油型号	粘度	制冷剂	冷凝温度 °C	蒸发温度 °C	排气温度 °C	回油温度 °C
BSE170	170	R134a R404A/R507A R407A/C/F	..70 ..55 ..55	+20..-20 +7.5..-50 +12.5..-40	ca. 60.. 最大 100	最大 80
B100	100	R22	..45 (55)	..45 (55)		
B150SH	150		..60	+12.5..-40		
Reniso KM32	32	NH ₃	..40	-20..-40	ca. 60.. 最大 100	最大 50
Reniso KS46	46		..45	-10..-35	ca. 60.. 最大 (100) ②	最大 60
Reniso KG68	68		..53	+10..-30		
Reflo 68A	58		..60	+25..-40		
SHC226E	68 ①		..60	+25..-40		

Weitere Hinweise siehe Projektierungs-Handbuch SH-500

- 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.

Leistungsdaten

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).

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

Flüssigkeitsunterkühlung

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

Economiser-Betrieb

Für Daten bei Economiser Betrieb ist – systembedingt – Flüssigkeitsunterkühlung einbezogen. Die Flüssigkeitstemperatur ist entsprechend EN 12900 definiert auf 5 K über Sättigungstemperatur am Economiser-Eintritt ($t_{cu} = t_{ms} + 5 \text{ K}$, $t_{cu} = t_{ms}$ bei NH₃).

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.

Supplementary information see Applications Manual SH-500

- 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.

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).

Performance data for individual input data and 60 Hz operation and part-load conditions see BITZER Software

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 operation

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

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.

更多信息请参考比泽尔应用手册SH-500

- ①可能使用黏度相当的矿物油或者PAO润滑油，但是请事先咨询比泽尔公司
- ② 排气温度高于100°C的运行工况请咨询比泽尔公司

性能参数

本样本中的性能参数是根据 EN12900 标准的要求在 2900 每分钟 (50Hz) 的转速下测出的，蒸发温度和冷凝温度都选取的是露点温度 (饱和蒸汽)

在单独工况点下的运行参数以及压缩机在 60Hz 转速下的运行参数，压缩机部分负荷参数请使用比泽尔选型软件查询

液体过冷

按照 EN12900 的标准的要求，液体制冷剂没有过冷。所以和带 5K 或者 8.3K 过冷的性能参数相比压缩机的制冷量和 COP 会略小一些。

经济器运行

带经济器运行的性能参数带有液体过冷。根据 EN12900 的规定，液体温度定义为比经济器饱和温度高 5K。

单个运行工况点

可以使用比泽尔选型软件计算单独工况的运行参数并选取各个选装件。软件的输出结果包括了所有的重要信息比如压缩机运行范围，技术参数和外形尺寸等。另外，软件还可以根据需要的需要生成各种格式 (excel, pdf 等) 的冷量表供客户使用。

Typenbezeichnung Standardverdichter

OS K 7 4 6 1 – K
Offener Schraubenverdichter
OS K 7 4 6 1 – K
Anwendungsbereich (K oder N)
OS K 7 4 6 1 – K
Gehäusegröße (53/74)
OS K 7 4 6 1 – K
Fördervolumen (4/5/6/7)
OS K 7 4 6 1 – K
Verdichterausführung
OS K 7 4 6 1 – K
Ausführung für Direktkupplung

Type designation Standard compressors

OS K 7 4 6 1 – K
Open screw compressor
OS K 7 4 6 1 – K
Application range (K or N)
OS K 7 4 6 1 – K
Housing size (53/74)
OS K 7 4 6 1 – K
Displacement (4/5/6/7)
OS K 7 4 6 1 – K
Compressor execution
OS K 7 4 6 1 – K
Design for direct coupling

标准型号说明

OS K 7 4 6 1 – K
开启式螺杆压缩机
OS K 7 4 6 1 – K
应用温度范围 (K 或 N)
OS K 7 4 6 1 – K
机体尺寸(53/74)
OS K 7 4 6 1 – K
排气量(4/5/6)
OS K 7 4 6 1 – K
压缩机版本代码
OS K 7 4 6 1 – K
联轴器直连式设计

Typenbezeichnung Ammoniakverdichter

OS K A 7 4 6 2 – K
Offener Schraubenverdichter
OS K A 7 4 6 2 – K
Anwendungsbereich (K oder N oder H ^①)
OS K A 7 4 6 2 – K
NH ₃ -Ausführung
OS K A 7 4 6 2 – K
Gehäusegröße (53/74)
OS K A 7 4 6 2 – K
Fördervolumen (5/6/7)
OS K A 7 4 6 2 – K
Verdichterausführung
OS K A 7 4 6 2 – K
Ausführung für Direktkupplung

Type designation Ammonia compressors

OS K A 7 4 6 2 – K
Open screw compressor
OS K A 7 4 6 2 – K
Application range (K or N or H ^①)
OS K A 7 4 6 2 – K
NH ₃ design
OS K A 7 4 6 2 – K
Housing size (53/74)
OS K A 7 4 6 2 – K
Displacement (5/6/7)
OS K A 7 4 6 2 – K
Compressor execution
OS K A 7 4 6 2 – K
Design for direct coupling

氨用型号说明

OS K A 7 4 6 2 – K
开启式螺杆压缩机
OS K A 7 4 6 2 – K
应用温度范围 (K 或 N 或 H ^①)
OS K A 7 4 6 2 – K
氨用代码
OS K A 7 4 6 2 – K
机体尺寸(53/74)
OS K A 7 4 6 2 – K
排气量(5/6/7)
OS K A 7 4 6 2 – K
压缩机版本代码
OS K A 7 4 6 2 – K
联轴器直连式设计

① nur OS.A74

① only OS.A74

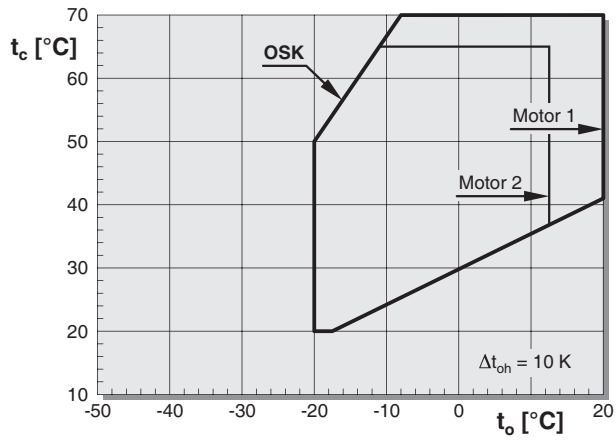
① 仅存在于OS.A74系列

Einsatzgrenzen

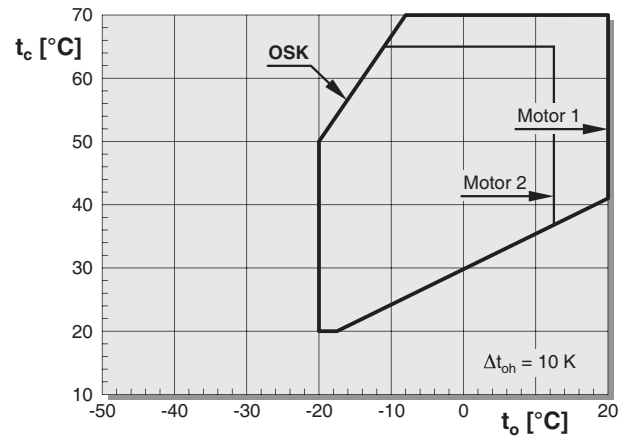
Application limits

应用范围

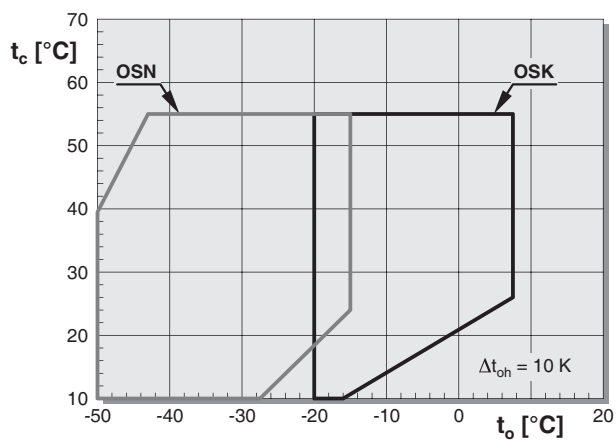
R134a CR 100%



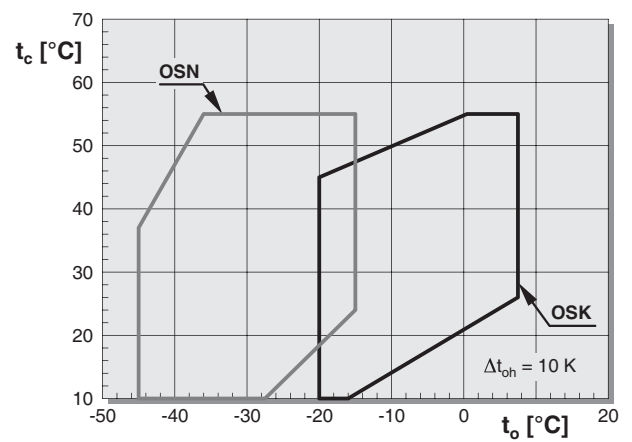
R134a CR 75% ■ CR 50%



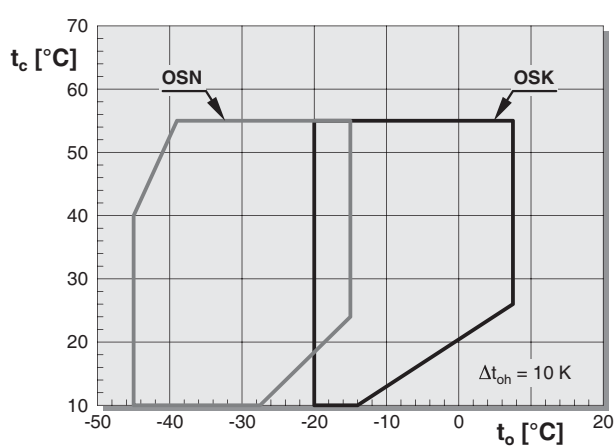
R404A ■ R507A CR 100%



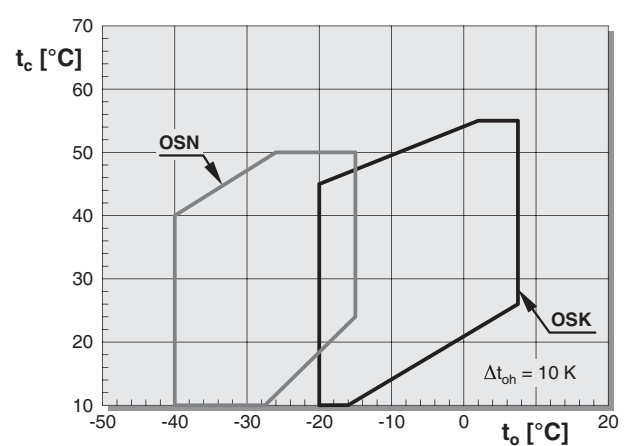
R404A ■ R507A CR 75% ■ CR 50%



R407A ■ R407F CR 100%



R407A ■ R407F CR 75% ■ CR 50%

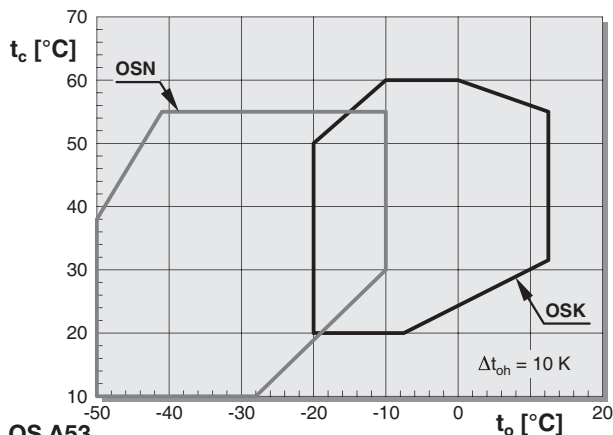


Einsatzgrenzen

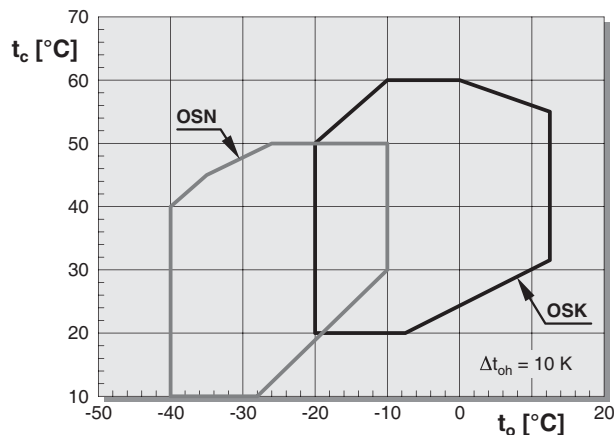
Application limits

应用范围

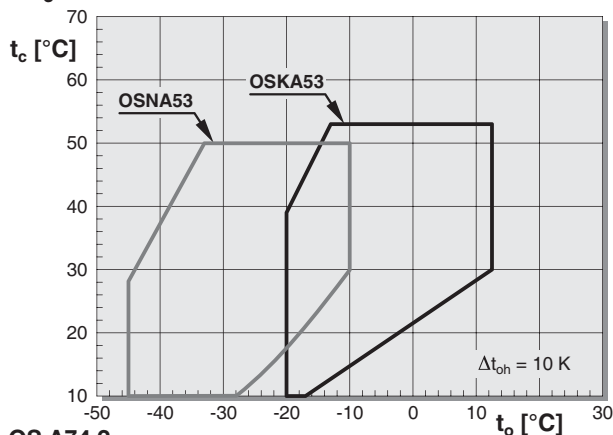
R22 CR 100%



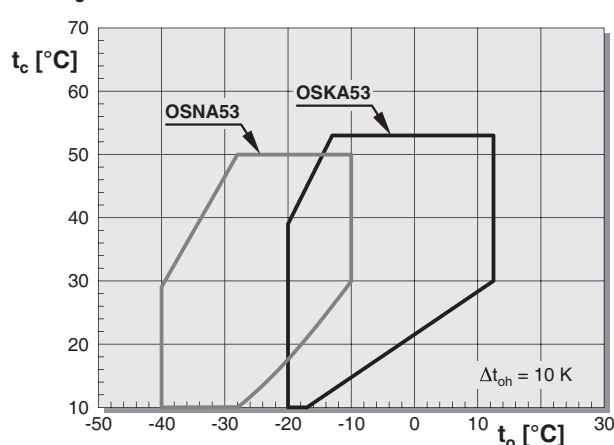
R22 CR 75% ■ CR 50%



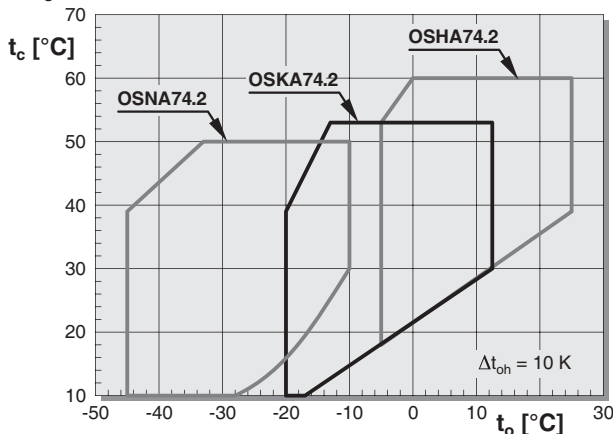
OS.A53 NH₃ CR 100%



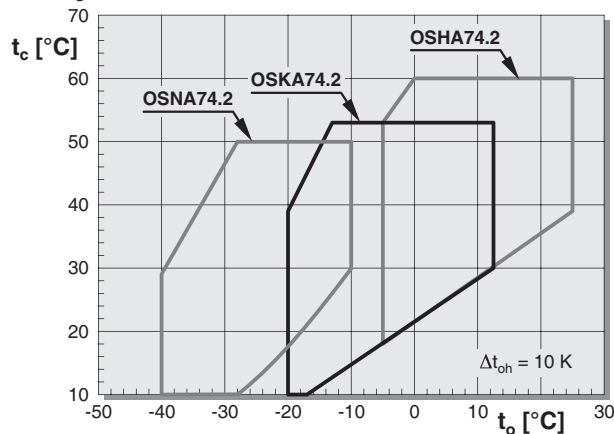
NH₃ CR 75% ■ CR 50%



OS.A74.2 NH₃ CR 100%



NH₃ CR 75% ■ CR 50%



Legende

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

Legend

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

Ölkühlung

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

Oil cooling

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

ECO-Betrieb

Maximale Verflüssigungstemperatur kann eingeschränkt sein.
 ECO-Einsatzgrenzen siehe BITZER Software.
 Bei ECO-Betrieb ist Leistungsregelung auf eine Regelstufe begrenzt (CR 75%). Ausnahmen sind möglich (abhängig von Betriebsbedingungen), erfordern jedoch individuelle Abstimmung mit BITZER. Nur für Anlaufentlastung beide Regelstufen einsetzen.

ECO operation

Maximum condensing temperature may be limited.
 ECO application limits see BITZER Software.
 With ECO operation the capacity control is limited to one control stage (CR 75%). Exceptions are possible (dependent upon operating conditions) however these require individual consultation with BITZER. Use both controlling steps only for start unloading.

图例

t_o 蒸发温度(°C)
 t_c 冷凝温度(°C)
 t_{oh} 吸气过热度

油冷却

需要采用有冷却的运行范围可以通过比泽尔选型软件获得，并可以计算出油冷却器的负荷。

ECO 经济器运行

在采用经济器运行时压缩机允许的最高冷凝温度会受到限制，具体限制值请见比泽尔选型软件。
 在采用经济器运行时压缩机能调等级在现在的75%的水平上。如需扩展这一能调水平请咨询比泽尔公司。仅在卸载启动时启动两级的能调。

Leistungsdaten

bezogen auf 10 K Sauggasüberhitzung,
ohne Flüssigkeitsunterkühlung,
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)

性能参数

基于10K吸气过热度，没有液体过冷，电机转速每分钟 2900 转

Klima-/Normalbereich ①		High-/Medium temperature range ①												高/中温工况 ①							
Verdichter- Typ	Verfl. Temp.	Kälteleistung Cooling capacity 制冷量								Leistungsaufnahme (Welle) Power consumption (shaft) 输入功率 (轴)											
Compressor type	Cond. temp.	Q _o [Watt]								P _e [kW]											
压缩机 型号	冷凝 温度	Verdampfungstemperatur °C				Saturated suction temperature °C				饱和吸气温度°C											
		15	12,5	10	5	0	-5	-10	-15	-20	15	12,5	10	5	0	-5	-10	-15	-20		
OSK5341-K	30					49350	40100	32200	25600	19990					9,93	9,44	9,05	8,73	8,49		
	40	78900	72000	65500	54000	44100	35650	28500	22450	17420	12,97	12,62	12,31	11,81	11,42	11,12	10,90	10,73	10,59		
	50	70000	63700	57900	47450	38550	31000	24600	19200	14720	15,42	15,14	14,87	14,42	14,05	13,79	13,63	13,58	13,65		
	60	60700	55100	49900	40700	32800	26100	20450			18,88	18,65	18,42	18,00	17,66	17,47	17,47				
	70	51400	46500	42000	34000	27150	21300				22,80	22,70	22,50	22,20	22,10	22,20					
OSK5351-K	30					60000	48750	39200	31150	24400					11,48	11,03	10,64	10,30	9,99		
	40	95900	87500	79700	65700	53600	43400	34700	27400	21300	15,17	14,82	14,49	13,93	13,47	13,10	12,81	12,60	12,44		
	50	85200	77600	70500	57900	47050	37850	30050	23500	18090	17,93	17,63	17,34	16,81	16,38	16,05	15,87	15,85	16,01		
	60	74200	67400	61100	49850	40250	32100	25250			21,80	21,60	21,30	20,80	20,40	20,20	20,20				
	70	62900	57000	51500	41700	33400	26350				26,90	26,70	26,50	26,10	25,90	25,90					
OSK5361-K	30					70500	57400	46350	37000	29100					13,28	12,80	12,36	11,96	11,54		
	40	112700	102900	93700	77400	63400	51400	41250	32700	25500	17,84	17,43	17,05	16,42	15,91	15,50	15,19	14,96	14,77		
	50	100700	91700	83400	68500	55700	44900	35700	28000	21600	21,30	20,90	20,60	19,97	19,45	19,09	18,91	18,96	19,27		
	60	87900	79900	72400	59000	47650	38000	29900		25,70	25,40	25,10	24,50	24,00	23,70	23,80					
	70	74600	67500	60900	49300	39450	31100		31,20		30,90	30,60	30,00	29,60	29,60						
OSK7441-K	30					108200	86300	67700	52100	39050					18,05	18,07	18,28	18,54	18,72		
	40	176700	160200	144800	117500	94100	74300	57600	43600	32000	23,20	22,70	22,40	22,20	22,40	22,80	23,20	23,40	23,40		
	50	154100	139200	125400	100900	80000	62300	47500	35200	25050	29,50	29,30	29,10	29,10	29,20	29,40	29,60	29,60	29,40		
	60	131300	118100	105900	84200	65800	50300	37350			38,40	38,20	38,10	38,00	37,80	37,80	37,70				
	70	108900	97400	86800	68000	52100	38750				48,70	48,50	48,40	48,00	47,60	47,30					
OSK7451-K	30					123600	100300	80500	63700	49600					20,60	20,70	20,80	20,80	20,70		
	40	198800	181200	164900	135800	110800	89500	71400	56200	43500	27,10	26,80	26,60	26,50	26,60	26,70	26,80	26,70	26,20		
	50	176800	160900	146200	119900	97400	78200	62000	48500	37200	34,10	34,00	34,00	34,10	34,40	34,50	34,50	34,00	33,00		
	60	153600	139500	126400	103100	83200	66400	52200			43,70	43,80	43,90	44,00	44,00	43,80	43,40				
	70	129600	117400	106100	85900	68800	54300				57,00	57,00	56,90	56,30	55,50	54,40					
OSK7461-K	30					142600	115800	93000	73700	57400					23,60	23,20	22,90	22,60	22,20		
	40	228400	208300	189700	156300	127700	103200	82500	65100	50500	31,40	31,00	30,70	30,20	29,90	29,60	29,30	29,00	28,60		
	50	203600	185400	168500	138300	112400	90400	71900	56300	43300	39,20	38,90	38,70	38,30	38,00	37,70	37,30	36,80	36,10		
	60	177900	161600	146500	119600	96600	77100	60600			48,90	48,70	48,40	48,00	47,60	47,10	46,50				
	70	152000	137700	124500	100900	80800	63800				60,10	59,80	59,50	59,00	58,30	57,60					
OSK7471-K	30					155600	127100	102800	82300	65100					27,70	26,60	25,70	24,90	24,40		
	40	247200	225800	205800	170200	139500	113400	91100	72400	56700	37,10	36,40	35,70	34,50	33,40	32,50	31,70	31,10	30,60		
	50	220200	200700	182600	150300	122500	98800	78800	61900	47850	44,40	43,70	43,00	41,90	40,80	40,00	39,30	38,80	38,50		
	60	191800	174400	158200	129300	104600	83600	65800			53,10	52,50	51,90	50,90	50,00	49,30	48,80				
	70	162300	147000	132800	107600	86100	67800				64,00	63,40	62,80	61,70	60,90	60,40					

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

① Leistungsdaten für Betrieb bei tieferer Verdampfungstemperatur auf Anfrage.

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

! For operation with R134a polyolester 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.

! 在使用 R134a 制冷剂时只能使用 BSE170 润滑油

① 低蒸发温度时性能参数请咨询比泽尔公司

需要采用外置油冷的应用范围请见选型软件

Leistungsdaten

bezogen auf 10 K Sauggasüberhitzung,
ohne Flüssigkeitsunterkühlung,
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)

性能参数

基于10K吸气过热度，没有液体过冷，电机转速每分钟 2900 转

Klima-/Normalbereich
High-/Medium temperature range
中高温应用范围

Verdichter- Typ	Verfl. Temp.	Kälteleistung Cooling capacity 制冷量								Leistungsaufnahme (Welle) Power consumption (shaft) 输入功率 (轴)							
Compressor type	Cond. temp.	Q_o [Watt]								P_e [kW]							
压缩机 型号	冷凝 温度 °C	Verdampfungstemperatur °C				Saturated suction temperature °C				饱和吸气温度 °C							
		7,5	5	0		-5	-10	-15	-20	7,5	5	0		-5	10	-15	-20
OSK5341-K	30	108600	99300	82800		68500	56200	45700	36800	17,88	17,57	17,00		16,48	16,00	15,56	15,16
	40	93600	85400	70900		58300	47600	38400	30700	21,00	20,70	20,20		19,75	19,31	18,89	18,46
	50	77700	70700	58200		47500	38350	30600	24050	25,20	25,00	24,50		24,00	23,60	23,10	22,60
OSK5351-K	30	129200	118300	98700		81700	67200	54700	44100	21,20	20,80	20,20		19,59	19,03	18,53	18,09
	40	111600	102000	84700		69900	57100	46250	37000	25,30	24,90	24,40		23,80	23,30	22,80	22,30
	50	93100	84800	70000		57200	46400	37150	29350	30,50	30,20	29,70		29,10	28,70	28,20	27,80
OSK5361-K	30	150100	137400	114600		95000	78000	63600	51200	25,00	24,60	23,90		23,20	22,50	21,90	21,40
	40	130400	119100	98900		81400	66500	53800	43050	29,60	29,20	28,60		27,90	27,30	26,70	26,10
	50	108600	98900	81500		66600	53900	43100	34000	35,50	35,20	34,60		33,90	33,30	32,70	32,10
OSK7441-K	30	224400	205400	171300		141900	116600	94900	76500	31,60	31,30	31,10		31,30	31,60	31,90	32,10
	40	195700	178800	148300		122200	99700	80600	64400	39,70	39,70	39,90		40,30	40,70	41,00	41,20
	50	163100	148500	122300		99900	80800	64500	50800	49,90	50,30	51,00		51,60	52,10	52,40	52,50
OSK7451-K	30	270700	247700	206400		170700	140000	113800	91500	35,10	35,30	35,80		36,30	36,70	36,90	37,00
	40	234400	214000	177500		146100	119100	96200	76800	45,30	45,60	46,10		46,50	46,70	46,90	46,90
	50	194500	177000	145700		118800	95900	76400	60100	57,70	58,10	58,70		59,00	59,10	59,00	58,80
OSK7461-K	30	307300	281300	234500		194200	159500	129800	104500	43,90	43,30	42,50		42,00	41,60	41,30	40,80
	40	267100	244000	202600		166900	136300	110300	88200	53,70	53,40	52,80		52,30	51,80	51,20	50,50
	50	222700	202800	167200		136700	110600	88500	69900	65,60	65,50	65,30		64,80	64,10	63,40	62,80
OSK7471-K	30	337300	308700	257500		213200	175200	142700	115000	51,30	50,60	49,10		47,60	46,20	45,00	43,90
	40	294100	268600	222900		183600	149900	121200	96800	61,00	60,30	58,80		57,40	56,10	54,80	53,70
	50	245100	223100	183800		150100	121300	96900	76300	72,80	72,10	70,80		69,50	68,30	67,00	65,80

**Tiefkühlbereich
Economiser-Betrieb**
**Low temperature range
Economiser operation**
低温带经济器运行范围

Verdichter- Typ	Verfl. Temp.	Kälteleistung Cooling capacity 制冷量										Leistungsaufnahme (Welle) Power consumption (shaft) 输入功率 (轴)									
Compressor type	Cond. temp.	Q_o [Watt]										P_e [kW]									
压缩机 型号	冷凝 温度	Verdampfungstemperatur °C					Saturated suction temperature °C					饱和吸气温度 °C									
		-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50		
OSN5351-K	30			60000	50000	41100	33350	26600	20800	15790				22,60	21,90	21,20	20,40	19,48	18,47	17,36	
	40			56800	47150	38650	31100	24600	18890					28,60	27,70	26,70	25,50	24,20	22,80		
	50			52400	43250	35050	27800	21400	15740					36,40	35,10	33,60	31,90	29,90	27,80		
OSN5361-K	30			67800	56600	46700	38000	30400	23800	18130				25,70	24,90	24,00	23,00	22,00	20,90	19,63	
	40			64300	53600	44150	35800	28450	22100					32,60	31,60	30,40	29,10	27,70	26,20		
	50			59600	49550	40550	32600	25550	19380					41,90	40,40	38,80	36,90	34,90	32,80		
OSN7441-K	30			110500	91700	75100	60500	47800	36750	27150				40,10	38,70	37,40	36,10	34,80	33,40	31,90	
	40			102300	84600	69000	55300	43250	32650					49,90	48,60	47,20	45,70	44,00	42,20		
	50			90800	74800	60600	47850	36600	26500					62,70	61,30	59,70	57,90	55,80	53,20		
OSN7451-K	30			116300	96400	79000	63800	50600	39050	29100				41,00	39,50	38,40	37,30	36,00	34,40	32,20	
	40			107500	89300	73200	59100	46850	36150					50,70	49,40	48,20	47,00	45,60	43,80		
	50			95500	79300	65000	52400	41350	31600					63,80	62,20	60,60	58,90	57,20	55,50		
OSN7461-K	30			129900	108100	89000	72300	57700	45050	34100				45,70	43,90	42,20	40,50	38,70	36,90	35,00	
	40			121200	100900	83100	67500	53900	42000					56,30	54,60	52,70	50,70	48,70	46,50		
	50			108800	90500	74400	60200	47750	36800					70,10	68,20	66,20	63,90	61,40	58,70		
OSN7471-K	30			139000	115700	95400	77700	62400	49100	37650				50,60	48,50	46,30	44,10	41,70	39,30	36,90	
	40			129000	107600	88900	72500	58300	45900					62,00	59,50	56,90	54,30	51,60	49,10		
	50			115000	96000	79200	64500	51500	40100					76,70	73,80	70,80	67,80	64,90	62,40		

② Daten gelten für R404A. Bei R507A ergeben sich geringfügige Abweichungen – siehe BITZER Software.
Standardbetrieb: Leistungswerte **ohne** Flüssigkeitsunterkühlung
Economiser-Betrieb: Leistungswerte **mit** Flüssigkeitsunterkühlung ($t_{cu} = t_{ms} + 5\text{ K}$)

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

② Data are valid for R404A. Slight variations have to be considered for R507A – see BITZER Software.
Standard operation: Performance data **without** liquid subcooling
Economiser operation: Performance data **with** liquid subcooling ($t_{cu} = t_{ms} + 5\text{ K}$)

! For operation with R404A and R507A polyolester oil (BSE170) is required.

② 表格中数据仅适用于 R404A 制冷剂，R507A 制冷剂参数回油微小偏差，请见比泽尔选型软件。
标准运行模式不带液体过冷
经济器运行模式带有液体过冷 (液体温度比经济器温度高5K)

! 在使用 R404A 和 R507A 制冷剂只能使用 BSE170 润滑油

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

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

需要采用外置油冷的应用范围请见选型软件

Leistungsdaten

bezogen auf 10 K Sauggasüberhitzung,
ohne Flüssigkeitsunterkühlung,
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)

性能参数

基于10K吸气过热度，没有液体过冷，电机转速每分钟 2900 转

Klima-/Normalbereich**High-/Medium temperature range****中高温应用范围**

Verdichter- Typ	Verfl. Temp.	Kälteleistung Cooling capacity 制冷量							Leistungsaufnahme (Welle) Power consumption (shaft) 输入功率 (轴)						
Compressor type	Cond. temp.	Q_o [Watt]							P_e [kW]						
压缩机 型号	冷凝 温度	Verdampfungstemperatur °C							Saturated suction temperature °C						
		7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	7,5	5	0	-5	10	-15	-20
OSK5341-K	30	100700	92000	76300	62900	51300	41420	33060	16,4	16,0	15,4	14,8	14,3	13,8	13,4
	40	89300	81500	67500	55400	45050	36230	28750	18,9	18,6	18,1	17,7	17,3	17,0	16,6
	50	76200	69400	57200	46770	37800	30150	23650	22,2	22,0	21,7	21,5	21,3	21,2	20,9
OSK5351-K	30	119900	109600	91000	75000	61300	49590	39630	19,4	19,0	18,3	17,6	17,0	16,4	15,9
	40	106500	97200	80700	66300	54100	43590	34700	22,7	22,4	21,8	21,3	20,9	20,5	20,1
	50	91200	83200	68800	56400	45700	36590	28850	26,8	26,6	26,4	26,1	25,9	25,8	25,8
OSK5361-K	30	139200	127200	105700	87100	71200	57600	46060	22,8	22,4	21,6	20,8	20,1	19,4	18,8
	40	124300	113500	94100	77300	63000	50700	40340	26,6	26,2	25,6	25,0	24,5	23,9	23,5
	50	106500	97000	80100	65600	53100	42470	33420	31,2	31,0	30,7	30,4	30,2	30,0	29,8
OSK7441-K	30	208300	190400	158100	130300	106500	86200	69000	28,9	28,5	28,2	28,1	28,2	28,3	28,2
	40	186700	170400	141200	116000	94400	76000	60400	35,7	35,6	35,8	36,1	36,5	36,9	37,1
	50	159900	145700	120300	98400	79600	63600	49860	43,9	44,3	45,3	46,2	47,2	48,0	48,6
OSK7451-K	30	251000	229300	190300	156700	127800	103100	82200	32,1	32,2	32,4	32,6	32,7	32,8	32,6
	40	223600	204000	168900	138700	112800	90700	71900	40,7	40,9	41,3	41,6	41,9	42,1	42,2
	50	190800	173800	143300	117000	94500	75300	59100	50,7	51,2	52,1	52,9	53,5	54,0	54,5
OSK7461-K	30	284900	260400	216300	178200	145600	117700	93900	40,2	39,5	38,5	37,7	37,2	36,6	35,9
	40	254800	232600	192800	158500	129100	104000	82600	48,3	47,9	47,3	46,9	46,4	46,0	45,5
	50	218300	199000	164400	134600	109000	87200	68700	57,6	57,8	57,9	58,0	58,1	58,1	58,1
OSK7471-K	30	312900	285900	237500	195700	159900	129300	103400	47,0	46,1	44,4	42,8	41,3	39,9	38,6
	40	280500	256100	212200	174300	141900	114200	90800	54,8	54,1	52,8	51,5	50,3	49,3	48,4
	50	240300	219000	180800	147900	119600	95500	75000	64,0	63,6	62,9	62,3	61,8	61,4	61,0

**Tiefkühlbereich
Economiser-Betrieb****Low temperature range
Economiser operation****低温带经济器运行范围**

Verdichter- Typ	Verfl. Temp.	Kälteleistung Cooling capacity 制冷量									Leistungsaufnahme (Welle) Power consumption (shaft) 输入功率 (轴)								
Compressor type	Cond. temp.	Q_o [Watt]									P_e [kW]								
压缩机 型号	冷凝 温度	Verdampfungstemperatur °C					Saturated suction temperature °C				饱和吸气温度 °C								
		-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
OSN5351-K	30			48700	40080	32590	26130	20630	15980				17,7	17,0	16,3	15,7	14,9	14,1	
	40			47260	38580	31040	24550	19020	14350				22,3	21,7	21,0	20,2	19,2	18,1	
	50			43970	35270	27720	21240						28,6	27,8	26,9	25,6			
OSN5361-K	30			55300	45610	37170	29890	23660	18390				20,2	19,3	18,5	17,7	16,9	15,9	
	40			53800	44140	35700	28410	22170	16900				25,5	24,7	23,9	22,9	21,9	20,9	
	50			50400	40770	32380	25130						32,5	31,7	30,7	29,4			
OSN7441-K	30	ECO		91800	75200	60700	48240	37620	28650				32,4	31,0	29,8	28,5	27,3	26,1	
	40			88000	71500	57200	44850	34280	25330				41,0	39,9	38,8	37,5	36,2	34,8	
	50			79900	64000	50100	38020						52,5	51,9	50,9	49,4			
OSN7451-K	30			97000	79400	64100	51100	39950	30610				33,1	31,6	30,5	29,5	28,4	26,9	
	40			93000	75800	61000	48260	37410	28250				41,5	40,5	39,6	38,6	37,5	36,1	
	50			84400	68200	54100	42010						53,2	52,4	51,4	50,1			
OSN7461-K	30		108800	89400	72600	58100	45840	35470				37,2	35,4	33,7	32,2	30,5	28,9		
	40		105400	86300	69700	55500	43360	33080				46,6	45,1	43,6	41,9	40,2	38,3		
	50		97100	78700	62700	48830						59,3	58,2	56,8	54,8				
OSN7471-K	30		117100	96400	78500	63200	50100	39060				41,3	39,1	37,1	35,0	33,0	30,8		
	40		113100	92900	75400	60300	47440	36570				51,2	49,1	46,9	44,7	42,5	40,3		
	50		103400	84100	67300	52800						64,2	62,3	60,0	57,5				

Standardbetrieb: Leistungswerte **ohne**
Flüssigkeitsunterkühlung
Economiser-Betrieb: Leistungswerte **mit**
Flüssigkeitsunterkühlung ($t_{cu} = t_{ms} + 5$ K)

! Für Betrieb mit R407A und R407F ist Polyolester-Öl (BSE170) erforderlich

Standard operation: Performance data
without liquid subcooling
Economiser operation: Performance data
with liquid subcooling ($t_{cu} = t_{ms} + 5$ K)

! For operation with R407A and R407F polyolester oil (BSE170) is required.

标准运行模式不带液体过冷
经济器运行模式带有液体过冷 (液体温度比经济器温度高5K)

! 在使用 R404A 和 R507A 制冷剂只能使用 BSE170 润滑油

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

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

需要采用外置油冷的应用范围请见选型软件

Leistungsdaten

bezogen auf 10 K Sauggasüberhitzung,
ohne Flüssigkeitsunterkühlung,
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)

性能参数

基于10K吸气过热度，没有液体过冷，电机转速每分钟 2900 转

Klima- / Normalbereich
High- / Medium temperature range
中高温应用范围

Verdichter- Typ	Verfl. Temp.	Kälteleistung Cooling capacity 制冷量 Q_o [Watt]								Leistungsaufnahme (Welle) Power consumption (shaft) 输入功率 (轴) P_e [kW]							
Compressor type	Cond. temp.																
压缩机 型号	冷凝 温度	Verdampfungstemperatur °C				Saturated suction temperature °C				饱和吸气温度 °C							
		7,5	5	0		-5	-10	-15	-20	7,5	5	0		-5	10	-15	-20
OSK5341-K	30	106300	97300	81000		67000	54800	44460	35620	17,3	16,9	16,3		15,7	15,2	14,7	14,2
	40	95000	86800	72200		59500	48610	39260	31290	20,1	19,8	19,3		18,9	18,5	18,1	17,8
	50	81800	74700	61900		50800	41270	33080	26080	23,7	23,5	23,2		23,0	22,9	22,7	22,5
OSK5351-K	30	126600	115900	96600		79900	65600	53200	42700	20,5	20,1	19,3		18,7	18,1	17,5	17,0
	40	113300	103700	86300		71300	58400	47240	37760	24,1	23,8	23,2		22,7	22,3	21,9	21,5
	50	98000	89600	74400		61300	49910	40160	31820	28,6	28,5	28,2		28,0	27,8	27,7	27,7
OSK5361-K	30	147000	134500	112200		92800	76100	61800	49630	24,1	23,7	22,9		22,1	21,3	20,7	20,1
	40	132300	121000	100700		83100	68000	55000	43900	28,2	27,9	27,3		26,7	26,1	25,6	25,2
	50	114400	104500	86700		71300	58000	46600	36860	33,3	33,2	32,8		32,5	32,3	32,1	32,0
OSK7441-K	30	219900	201300	167800		138800	113900	92500	74300	30,5	30,2	29,8		29,8	30,0	30,1	30,1
	40	198600	181600	151100		124700	101900	82400	65700	37,9	37,9	38,1		38,5	39,0	39,4	39,7
	50	171800	156900	130200		107000	87000	69700	55000	46,8	47,3	48,4		49,5	51,0	51,0	52,0
OSK7451-K	30	265000	242500	202000		166900	136600	110700	88600	33,9	34,0	34,3		34,6	34,8	34,9	34,7
	40	237800	217500	180800		149100	121700	98300	78300	43,2	43,5	44,0		44,4	44,7	45,0	45,2
	50	205000	187100	155000		127200	103200	82700	65100	54,2	54,7	55,7		56,6	57,3	58,0	58,5
OSK7461-K	30	300800	275400	229500		189900	155600	126300	101200	42,4	41,7	40,7		40,0	39,5	39,0	38,2
	40	271000	249000	206300		170300	139300	112700	90000	51,3	50,9	50,4		49,9	49,6	49,2	48,7
	50	234600	214300	177900		146300	119100	95700	75800	61,5	61,7	62,0		62,1	62,2	62,3	62,5
OSK7471-K	30	330300	302400	252000		208500	171000	138800	111500	49,6	48,8	47,0		45,4	43,9	42,4	41,1
	40	298400	272900	227100		187300	153100	123800	98800	58,2	57,5	56,2		54,9	53,7	52,6	51,8
	50	258200	235800	195600		160700	130600	104800	82700	68,3	67,9	67,2		66,7	66,2	65,8	65,5

**Tiefkühlbereich
Economiser-Betrieb**
**Low temperature range
Economiser operation**
低温带经济器运行范围

Verdichter- Typ		Verfl. Temp.	Kälteleistung Cooling capacity 制冷量										Leistungsaufnahme (Welle) Power consumption (shaft) 输入功率 (轴)									
Compressor type		Cond. temp.	Q_o [Watt]										P_e [kW]									
压缩机 型号		冷凝 温度	Verdampfungstemperatur °C					Saturated suction temperature °C					饱和吸气温度 °C									
			-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50		
OSN5351-K	30		51800	42710	34770	27920	22060	17110				18,7	18,0	17,3	16,6	15,9	15,0					
	40		50500	41240	33220	26300	20390	15390				23,7	23,0	22,3	21,4	20,5	19,4					
	50		47120	37820	29740	22790						30,3	29,5	28,6	27,3							
OSN5361-K	30		58900	48660	39710	31970	25340	19720				21,4	20,5	19,6	18,8	17,9	17,0					
	40		57600	47250	38260	30470	23800	18150				27,0	26,2	25,3	24,4	23,3	22,3					
	50		54100	43800	34800	27020						34,5	33,7	32,6	31,3							
OSN7441-K	30		98100	80500	65100	51800	40410	30800				34,5	33,0	31,7	30,4	29,2	27,9					
	40		94600	76900	61600	48310	36940	27290				43,7	42,6	41,4	40,1	38,8	37,3					
	50		86300	69100	54100	41070						56,0	56,0	54,0	53,0							
OSN7451-K	30		103800	85100	68800	54900	42980	32970				35,3	33,7	32,5	31,5	30,3	28,8					
	40		100000	81700	65800	52100	40390	30510				44,3	43,2	42,3	41,3	40,2	38,7					
	50		91300	73800	58600	45520						57,0	56,0	55,0	54,0							
OSN7461-K	30		116400	95800	77900	62500	49310	38190				39,5	37,7	36,0	34,3	32,6	30,9					
	40		113400	93000	75200	59900	46820	35730				49,8	48,2	46,6	44,9	43,0	41,1					
	50		105300	85300	68000	52900						64,0	62,0	61,0	59,0							
OSN7471-K	30		125400	103400	84400	68000	53900	42090				43,9	41,7	39,6	37,4	35,2	32,9					
	40		121900	100200	81400	65200	51300	39570				54,7	52,5	50,2	47,9	45,5	43,3					
	50		112300	91300	73100	57400						68,9	66,8	64,4	61,7							

Standardbetrieb: Leistungswerte **ohne**
Flüssigkeitsunterkühlung
Economiser-Betrieb: Leistungswerte **mit**
Flüssigkeitsunterkühlung ($t_{cu} = t_{ms} + 5$ K)



Für Betrieb mit R407A und R407F ist Polyolester-Öl (BSE170) erforderlich

Standard operation: Performance data
without liquid subcooling
Economiser operation: Performance data
with liquid subcooling ($t_{cu} = t_{ms} + 5$ K)



For operation with R407A and R407F polyolester oil (BSE170) is required.

标准运行模式不带液体过冷
经济器运行模式带有液体过冷 (液体温度比经济器温度高5K)



在使用 R404A 和 R507A 制冷剂只能使用 BSE170 润滑油

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

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

需要采用外置油冷的应用范围请见选型软件

Leistungsdaten

bezogen auf 10 K Sauggasüberhitzung,
ohne Flüssigkeitsunterkühlung,
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)

性能参数

基于10K吸气过热度，没有液体过冷，电机转速每分钟2900转

Klima- / Normalbereich

High- / Medium temperature range

中高温应用范围

Verdichter- Typ	Verfl. Temp.	Kälteleistung Cooling capacity 制冷量								Leistungsaufnahme (Welle) Power consumption (shaft) 输入功率 (轴)									
Compressor type	Cond. temp.	Q_o [Watt]								P_e [kW]									
压缩机 型号	冷凝 温度	Verdampfungstemperatur °C					Saturated suction temperature °C				饱和吸气温度°C								
		12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20
OSK5341-K	30		111300	102500	94300	79300	66200	54800	44850	36300		13,66	13,72	13,76	13,82	13,86	13,88	13,89	13,90
	40	110300	101500	93300	85600	71700	59400	48800	39600	31700	17,44	17,41	17,38	17,36	17,34	17,34	17,35	17,37	17,40
	50	98200	90200	82600	75600	62700	51500	41700	33250	26000	21,50	21,40	21,40	21,40	21,40	21,40	21,50	21,60	21,60
OSK5351-K	30		132800	122400	112500	94700	79000	65300	53500	43200		17,49	17,27	17,06	16,69	16,38	16,12	15,89	15,69
	40	131500	121100	111400	102200	85600	71000	58400	47400	37950	21,90	21,40	20,90	20,60	20,10	19,80	19,66	19,61	19,56
	50	117400	107800	98900	90500	75300	62000	50400	40400	31800	25,00	24,80	24,60	24,50	24,30	24,20	24,20	24,20	24,20
OSK5361-K	30		157100	144700	133100	111900	93400	77300	63400	51400		22,50	22,20	21,90	21,30	20,60	19,87	19,21	18,66
	40	155700	143400	131800	121000	101400	84200	69300	56400	45300	27,00	26,50	26,10	25,60	24,80	24,10	23,50	23,00	22,60
	50	138700	127500	116900	107000	89100	73400	59800	48000	37850	30,90	30,50	30,20	29,80	29,20	28,60	28,10	27,80	27,50
OSK7441-K	30		226400	208400	191500	160800	133900	110400	90100	72600		26,70	26,60	26,50	26,30	26,20	26,20	26,20	26,30
	40	223400	205500	188700	172900	144300	119300	97500	78700	62500	34,30	33,70	33,30	33,00	32,70	32,90	33,20	33,60	34,00
	50	196000	179600	164100	149700	123500	100700	81000	63900	49350	40,50	40,40	40,40	40,50	40,90	41,50	42,10	42,70	43,20
OSK7451-K	30		266400	245400	225800	190000	158800	131600	108100	87800		32,00	32,10	32,20	32,30	32,40	32,50	32,50	32,60
	40	265400	244500	224900	206500	173100	143900	118500	96500	77600	41,10	41,10	41,00	41,00	40,90	40,90	40,90	40,90	41,00
	50	237900	218600	200400	183300	152300	125300	101700	81300	63800	50,00	50,20	50,30	50,40	50,60	50,70	50,90	51,00	51,10
OSK7461-K	30		304900	280900	258300	217300	181400	150100	122900	99500		39,50	39,00	38,60	37,80	37,00	36,40	35,80	35,30
	40	302600	278800	256400	235400	197200	163800	134800	109600	88000	49,60	48,50	47,50	46,70	45,60	44,90	44,50	44,30	44,20
	50	270600	248700	228100	208800	173700	143100	116600	93600	73800	57,00	56,40	55,90	55,60	55,00	54,80	54,70	54,60	54,60
OSK7471-K	30		329600	304000	279900	236100	197700	164100	134800	109500		46,50	46,00	45,30	43,90	42,40	40,90	39,50	38,30
	40	329100	303300	279000	256300	215000	178800	147300	119900	96400	56,00	55,00	54,10	53,20	51,50	50,00	48,70	47,60	46,70
	50	296200	272200	249700	228600	190400	157100	128200	103300	82000	64,30	63,60	62,90	62,10	60,80	59,60	58,50	57,70	57,10

Tiefkühlbereich
Economiser-BetriebLow temperature range
Economiser operation

低温带经济器运行范围

Verdichter- Typ	Verfl. Temp.	Kälteleistung Cooling capacity Q_o [Watt]										Leistungsaufnahme (Welle) Power consumption (shaft) P_e [kW]									
Compressor type	Cond. temp.	制冷量										输入功率 (轴)									
压缩机 型号	冷凝 温度	Verdampfungstemperatur °C					Saturated suction temperature °C					饱和吸气温度°C									
		-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50		
OSN5351-K	30	63100	52100	42500	34300	27350	21450	16510	12410	9030	17,53	16,31	15,28	14,44	13,73	13,15	12,66	12,23	11,84		
	40	57100	46900	38100	30550	24150	18770	14260	10530	19,78	18,67	17,74	16,96	16,31	15,75	15,25	14,78				
	50	50300	41000	33000	26200	20450	15610	11570		22,60	21,60	20,70	20,00	19,34	18,73	18,14					
	30	ECO ^③	53300	44300	36300	29250	23200	17920	13420	18,14	17,39	16,69	16,03	15,37	14,70	14,00					
	40		51300	42350	34500	27650	21650	16490		22,20	21,40	20,60	19,77	18,93	18,02						
OSN5361-K	30		48150	39500	31850	25100	19270			22,20	21,40	20,60	19,77	18,93	18,02						
	40	75400	62200	50800	41000	32700	25650	19760	14870	10840	21,10	19,50	18,16	17,04	16,10	15,31	14,61	13,98	13,38		
	50	68200	56000	45500	36550	28900	22500	17140	12710	23,50	22,10	20,80	19,80	18,93	18,20	17,56	16,99				
	30	59900	48900	39500	31450	24600	18860	14070		26,60	25,30	24,20	23,20	22,40	21,80	21,10					
	40		62400	51900	42550	34350	27250	21100	15860	ECO ^③	21,10	20,10	19,23	18,39	17,55	16,68	15,75				
OSN7441-K	30		59900	49600	40500	32500	25550	19550		25,60	24,60	23,60	22,60	21,60	20,60						
	40		56300	46300	37500	29750	23000			31,30	30,10	29,00	27,70	26,50							
	30	121700	100200	81600	65600	52000	40450	30800	22700	15990	33,30	31,00	29,20	27,70	26,50	25,60	24,90	24,30	23,90		
	40	109700	89600	72300	57500	44900	34300	25400	17990	37,70	35,80	34,30	33,00	32,00	31,20	30,60	30,00				
	50	95900	77500	61800	48300	36900	27350	19410		43,40	41,90	40,60	39,60	38,70	37,90	37,10					
OSN7451-K	30		ECO ^③	97500	80600	65700	52600	41200	31250	22650	32,60	31,30	30,20	29,30	28,40	27,50	26,60				
	40			92200	75600	61000	48050	36750	26900	ECO ^③	39,90	38,80	37,70	36,60	35,40	34,10					
	50			84900	68800	54500	41900	30850		49,10	47,80	46,50	44,90	43,10							
	30	130700	107500	87400	70300	55700	43400	33200	24700	17750	35,90	32,80	30,30	28,40	26,90	25,60	24,70	23,80	23,00		
	40	117600	96300	78000	62400	49100	37950	28700	21050		39,80	37,60	35,80	34,20	32,90	31,80	30,90	30,30			
OSN7461-K	30	103300	84100	67600	53600	41650	31650	23350		45,60	44,00	42,50	41,10	39,90	38,80	37,90					
	40		ECO ^③	105000	86700	70600	56500	44400	33950	25100	34,40	32,60	31,10	29,80	28,50	27,30	26,00				
	50			99700	82100	66600	53100	41350	31300	ECO ^③	42,20	40,70	39,20	37,80	36,40	35,00					
	30		ECO ^③	92800	76000	61200	48150	36800		52,00	50,40	48,70	46,90	45,00							
	40	147400	121500	99100	80000	63800	50100	38700	29200	21450	40,60	37,60	35,20	33,20	31,50	30,10	28,90	27,90	27,00		
OSN7471-K	30	133600	109700	89100	71500	56600	44100	33650	25050	45,60	43,20	41,10	39,20	37,70	36,30	35,10	34,00				
	40	118600	96800	78000	62000	48500	37150	27700		52,20	50,10	48,20	46,50	44,90	43,40	42,00					
	30		ECO ^③	117700	97700	80100	64700	51400	39900	30150	39,10	37,40	35,90	34,50	33,20	31,90	30,50				
	40			112500	93100	76000	61100	48100	36950	ECO ^③	47,50	45,90	44,40	42,80	41,10	39,40					
	50			105600	86900	70400	55900	43200		58,00	56,30	54,40	52,30	50,00							
OSN7471-K	30	160300	132200	108000	87300	69600	54800	42300	31950	23450	44,20	40,70	37,80	35,30	33,30	31,50	30,00	28,70	27,40		
	40	145000	119200	97000	78000	61800	48200	36850	27450	49,30	46,20	43,50	41,30	39,40	37,80	36,40	35,20				
	50	128200	104800	84700	67500	53000	40750	30550		55,80	53,10	50,70	48,70	47,00	45,40	44,10					
	30		ECO ^③	127500	105900	87000	70400	56000	43600	33000	42,10	40,00	38,20	36,50	34,90	33,20	31,50				
	40			121400	100600	82400	66400	52400	40400	ECO ^③	50,70	48,70	46,90	45,10	43,30	41,40					
50			113400	93600	76200	60800	47300			61,60	59,60	57,60	55,60	53,20							

Leistungsdaten

bezogen auf 5 K Sauggasüberhitzung,
ohne Flüssigkeitsunterkühlung,
Motor-Drehzahl 2900 min⁻¹ (50 Hz)

Performance data

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

性能参数

基于10K吸气过热度，没有液体过冷，电机转速每分钟 2900 转

Klima-/Normalbereich

High-/Medium temperature range

中高温应用范围

Verdichter- Typ	Verfl. Temp.	Kälteleistung Cooling capacity 制冷量										Leistungsaufnahme (Welle) Power consumption (shaft) 输入功率（轴）									
Compressor type	Cond. temp.	Q _o [Watt]										P _e [kW]									
压缩机 型号	冷凝 温度	Verdampfungstemperatur °C					Saturated suction temperature °C					饱和吸气温度 °C									
		12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20		
OSKA5341-K	30	126300	115900	106600	97200	80700	66500	54100	43500	34350	19,18	18,54	17,93	17,31	16,14	15,03	13,98	12,99	12,05		
	40	118900	109000	100100	91100	75400	61800	50000	39800		22,90	22,20	21,40	20,70	19,34	18,06	16,84	15,66			
	50	109900	100700	92300	83900	69100	56300	45150			26,80	26,00	25,20	24,40	22,90	21,40	19,97				
OSKA5351-K	30	150400	138000	126900	115700	96100	79100	64400	51800	40900	22,80	22,10	21,30	20,60	19,21	17,90	16,65	15,47	14,35		
	40	141600	129800	119100	108500	89800	73600	59500	47350		27,30	26,40	25,50	24,70	23,00	21,50	20,00	18,65			
	50	130900	119900	109800	99800	82300	67000	53700			31,90	31,00	30,00	29,10	27,20	25,50	23,80				
OSKA5361-K	30	177400	162900	149700	136500	113400	93400	76000	61100	48250	26,90	26,00	25,10	24,30	22,70	21,10	19,65	18,25	16,93		
	40	167000	153200	140600	128000	106000	86800	70200	55900		32,20	31,10	30,10	29,10	27,20	25,40	23,70	22,00			
	50	154400	141400	129600	117800	97100	79100	63400			37,70	36,50	35,40	34,30	32,20	30,10	28,10				

Tiefkühlbereich

Low temperature range

低温带经济器运行范围

Economiser-Betrieb

Economiser operation

Verdichter- Typ	Verfl. Temp.	Kälteleistung Cooling capacity 制冷量								Leistungsaufnahme (Welle) Power consumption (shaft) 输入功率 (轴)							
Compressor type	Cond. temp.	Q _o [Watt]								P _e [kW]							
压缩机 型号	冷凝 温度	Verdampfungstemperatur °C				Saturated suction temperature °C				饱和吸气温度 °C							
		-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40		-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
OSNA5351-K	30	66900	54300	43600	34500	26800	20400	15050		19,64	17,65	15,88	14,29	12,86	11,57	10,37	
	40	61800	49950	39750	31150	23850	17720			22,50	20,30	18,34	16,56	14,93	13,38		
	50	56000	44850	35300	27200	20350				25,20	22,90	20,80	18,84	16,92			
	30			51100	41200	32600	25250	18940				17,76	16,20	14,72	13,31	11,94	
	40			ECO ^④	48700	38850	30300	22900				ECO ^④	21,20	19,29	17,47	15,65	
	50				45300	35550	27100						24,70	22,40	20,10		
OSNA5361-K	30	78900	64100	51400	40700	31650	24100	17760		23,20	20,80	18,73	16,86	15,18	13,65	12,24	
	40	73000	58900	46900	36750	28150	20900			26,60	24,00	21,60	19,54	17,61	15,79		
	50	66100	52900	41650	32100	24000				29,70	27,00	24,60	22,20	19,96			
	30			59600	48000	38050	29450	22100				20,60	18,79	17,09	15,46	13,88	
	40			ECO ^④	56800	45300	35350	26750				ECO ^④	24,50	22,40	20,30	18,20	
	50				52800	41450	31600						28,60	26,00	23,40		

④ Standardbetrieb: Leistungswerte **ohne** Flüssigkeitsunterkühlung
Economiser-Betrieb: Leistungswerte **mit** Flüssigkeitsunterkühlung (t_{cu} = t_{ms})

! Für Betrieb mit NH₃ sind spezielle Öle erforderlich, siehe Seite 7 „Schmierstoffe“

④ 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, see page 7 “Lubricants”

④ 标准运行模式不带液体过冷
经济器运行模式带有液体过冷 (液体温度比经济器温度高5K)

! 在使用氨制冷剂时需要特殊的润滑油，请见第7页润滑油部分

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

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

需要采用外置油冷的应用范围请见选型软件

Leistungsdaten

bezogen auf 5 K Sauggasüberhitzung,
ohne Flüssigkeitsunterkühlung,
Motor-Drehzahl 2900 min⁻¹ (50 Hz)

Performance data

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

性能参数

基于10K吸气过热度，没有液体过冷，电机转速每分钟 2900 转

Klimabereich

High temperature range

高温应用范围

Verdichter- Typ	Verfl. Temp.	Kälteleistung Cooling capacity 制冷量							Leistungsaufnahme (Welle) Power consumption (shaft) 输入功率 (轴)						
Compressor type	Cond. temp.	Q _o [Watt]							P _e [kW]						
压缩机 型号	冷凝 温度	Verdampfungstemperatur °C							Saturated suction temperature °C						
		25	20	15	10	5	0	-5	25	20	15	10	5	0	-5
OSHA7452-K	40		372000	321000	274900	232900	194100	157600		45,3	46,2	46,4	46,2	45,9	45,9
	50	420500	361000	307900	260500	218100	180100	145600	58,2	58,5	58,6	58,7	58,7	58,8	59,1
	60	396200	336100	283400	237500	198000	164400		72,3	72,6	73,0	73,5	74,1	74,7	
OSHA7462-K	40		406000	351800	302600	257400	215400	175500		48,3	51,0	52,5	53,3	53,9	54,9
	50	456000	393600	337600	287000	241000	198800	159500	63,9	65,8	67,4	68,6	69,1	68,8	67,4
	60	430900	367500	311100	260900	216300	176400		84,2	85,6	86,8	87,3	86,3	83,4	
OSHA7472-K	40		424400	368700	317900	271200	227500	185700		49,9	53,7	56,0	57,6	58,9	60,7
	50	474700	411300	353900	301700	253900	209300	167100	67,0	70,0	72,7	74,8	75,7	75,0	72,4
	60	449400	384600	326400	273800	226200	182500		91,6	94,0	95,8	96,1	93,9	88,3	

Normalbereich

Medium temperature range

中温应用范围

Verdichter- Typ	Verfl. Temp.	Kälteleistung Cooling capacity 制冷量								Leistungsaufnahme (Welle) Power consumption (shaft) 输入功率 (轴)									
Compressor type	Cond. temp.	Q _o [Watt]								P _e [kW]									
压缩机 型号	冷凝 温度	Verdampfungstemperatur °C					Saturated suction temperature °C			饱和吸气温度 °C									
		12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20
OSKA7452-K	30	304200	279400	256200	234400	195100	160900	131200	105500	83400	35,6	36,8	37,6	37,9	37,6	36,5	35,1	33,7	32,9
	40	291100	266600	243700	222300	183700	150300	121500	96900	49,4	49,3	48,9	48,4	47,0	45,5	44,1	43,4		
	50	272100	248300	226000	205200	167900	135900	108700			62,4	61,3	60,3	59,5	58,2	57,4	57,2		
OSKA7462-K	30	328800	305000	282500	261300	222300	187200	155200	125500	97200	38,5	40,2	41,4	42,2	42,5	41,8	40,3	38,7	37,3
	40	327200	301600	277600	255000	213800	177400	145100	116300	55,1	55,3	55,2	54,8	53,6	51,9	50,0	48,5		
	50	310800	284900	260700	238000	196900	161100	129900			70,5	69,7	68,8	67,9	66,0	64,3	62,8		
OSKA7472-K	30	341500	318800	297200	276700	238400	203200	170000	137900	105600	40,0	42,1	43,6	44,7	45,5	44,9	43,5	41,7	40,0
	40	348200	322200	297700	274500	232100	194100	159800	128400	58,3	58,8	58,9	58,7	57,5	55,7	53,6	51,5		
	50	333900	306900	281700	257900	214700	176700	143100			75,4	74,8	74,0	73,0	70,8	68,4	66,1		

Tiefkühlbereich
Economiser-BetriebLow temperature range
Economiser operation

低温带经济器运行范围

Verdichter- Typ	Verfl. Temp.	Kälteleistung Cooling capacity 制冷量							Leistungsaufnahme (Welle) Power consumption (shaft) 输入功率 (轴)						
Compressor type	Cond. temp.	Q _o [Watt]							P _e [kW]						
压缩机 型号	冷凝 温度	Verdampfungstemperatur °C							Saturated suction temperature °C						
		-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
OSNA7452-K	30	129500	104100	82500	64300	49140	36670	26540	36,6	33,3	30,7	28,6	26,8	25,3	24,0
	40	123000	98200	77200	59600	45010	33090		43,3	40,0	37,3	35,0	33,1	31,3	
	50	115500	91500	71300	54300	40340			52,0	48,6	45,7	43,1	40,8		
	30		95700	75900	59100	44910	33150				33,6	31,5	29,6	28,0	26,4
	40		ECO ^④	93100	73200	56300	42210				ECO ^④	41,8	39,3	37,1	34,9
	50			89600	69600	52700						52,2	49,1	46,1	
OSNA7462-K	30	153400	123900	98700	77500	59700	44810	32480	43,7	39,7	36,0	32,8	30,2	28,2	26,9
	40	143800	115500	91400	71000	53800	39420		50,2	45,8	41,9	38,6	35,9	33,8	
	50	134500	107100	83900	64300	47970			58,8	54,2	50,2	46,8	44,1		
	30		113100	90300	70800	54100	39990				38,8	35,7	33,1	30,9	29,4
	40		ECO ^④	108800	86100	66400	49630				ECO ^④	46,4	43,0	40,0	37,5
	50			104200	81400	61900						56,9	53,0	49,7	
OSNA7472-K	30	168100	136200	108900	85800	66300	49950	36220	48,1	43,7	39,3	35,3	31,7	28,7	26,6
	40	156600	126200	100200	78100	59300	43360		54,4	49,3	44,7	40,7	37,4	35,0	
	50	146100	116700	91700	70500	52700			62,9	57,5	52,9	49,1	46,3		
	30		124300	99700	78400	60200	44540				42,2	38,3	34,7	31,7	29,3
	40		ECO ^④	118800	94300	73000	54500				ECO ^④	49,4	45,3	41,8	39,0
	50			113500	88900	67800						60,0	55,7	52,3	

④ Standardbetrieb: Leistungswerte **ohne**
Flüssigkeitsunterkühlung
Economiser-Betrieb: Leistungswerte **mit**
Flüssigkeitsunterkühlung ($t_{cu} = t_{ms}$)

④ Standard operation: Performance data
without liquid subcooling
Economiser operation: Performance data
with liquid subcooling ($t_{cu} = t_{ms}$)

④ 标准运行模式不带液体过冷
经济器运行模式带有液体过冷 (液体温度比经济器温度高5K)

! Für Betrieb mit NH₃ sind spezielle Öle erforderlich, siehe Seite 7 „Schmierstoffe“

! For operation with NH₃ special oils are required, see page 7 „Lubricants“

! 在使用氨制冷剂时需要特殊的润滑油，请见第7页润滑油部分

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

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

需要采用外置油冷的应用范围请见选型软件

Technische Daten

Technical data

技术参数

Verdichter- Typ	Fördervolumen bei 2900 min ⁻¹	Fördervolumen bei 3500 min ⁻¹	Gewicht	Kupplung Typ	Rohranschlüsse				Leistungs- regelung	Drehrichtung (Verdichter)	Kupplung Typ
Compressor type	Displacement with 2900 min ⁻¹	Displacement with 3500 min ⁻¹	Weight	Coupling type	Pipe connections				Capacity control	Direction of rotation (compressor)	Coupling type
					DL Druckleitung mm	SL Saugleitung mm	Zoll	Zoll			
压缩机 型号	排气量 2900 min ⁻¹	排气量 3500 min ⁻¹	重量	联轴器型号	接管尺寸				能量调节	压缩机 转向	转速范围
					排气管		吸气管				
	m ³ /h	m ³ /h	kg	③	mm	pouce	mm	pouce	% ①		
OSK5341-K	84	101	65	KS 620	42	1 5⁄8"	54	2 1⁄8"	100/75% ②	rechts clockwise à droite 顺时针方向	1450 bis/to/à 4500
OSK5351-K OSN5351-K	100	121	65		42	1 5⁄8"	54	2 1⁄8"			
OSK5361-K OSN5361-K	118	142	65		42	1 5⁄8"	54	2 1⁄8"			
OSK7441-K OSN7441-K	165	199	176	bis/to/à 45 kW KS 720	54	2 1⁄8"	76	3 1⁄8"	100/75%	links counter- clockwise à gauche 逆时针方向	1450 bis/to/à 4000
OSK7451-K OSN7451-K	192	232	176		54	2 1⁄8"	76	3 1⁄8"			
OSK7461-K OSN7461-K	220	266	176	bis/to/à 75 kW KS 730	54	2 1⁄8"	76	3 1⁄8"	100% ↓ 75% ↓ 50%		
OSK7471-K OSN7471-K	250	302	188		54	2 1⁄8"	76	3 1⁄8"			

R717/NH₃-Verdichter*

R717/NH₃ compressors*

R717/NH₃压缩机

OSKA5341-K	84	101	65	KS 620	DN 40	DN 50	100/75% ②	rechts clockwise à droite 顺时针方向	1450 bis/to/à 4500
OSKA5351-K OSNA5351-K	100	121	65		DN 40	DN 50			
OSKA5361-K OSKA5361-K	118	142	65		DN 40	DN 50			
OSHA7452-K OSKA7452-K OSNA7452-K	192	232	176	bis/to/à 45 kW KS 720	DN 50	DN 80	100% ↓ 75% ↓ 50%	links counter- clockwise à gauche 逆时针方向	1450 bis/to/à 4000
OSHA7462-K OSKA7462-K OSNA7462-K	220	266	176	bis/to/à 75 kW KS 730	DN 50	DN 80			
OSHA7472-K OSKA7472-K OSNA7472-K	250	302	188		DN 50	DN 80			

* Der Verdichter OS.A7441 ist nicht mehr verfügbar.

* The compressor OS.A7441 is not available anymore

* OS.A7441压缩机已停产

① Effektive Leistungsstufen sind von den Betriebsbedingungen abhängig

① Effective capacity stages are dependent upon operating conditions

① 有效的能调等级根据运行工况不同而有区别

② Leistungsregler: Sonderzubehör

② Capacity regulator: special accessory

② 能调用特殊附件

③ OSHA74 bis 105 kW KS 730

③ OSHA74 to 105 kW KS 730

③ OSHA74 到 105KwKS730



更多信息,
请关注比泽尔微信

比泽尔制冷技术(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区经海四路20号 // 邮编: 100023

电话: [010] 67819000 // 传真: [010] 67819002

E-mail: info@bitzer.cn // <http://www.bitzer.cn>

上海分公司 // 电话: [021] 52376999 // 传真: [021] 52376123

广州分公司 // 电话: [020] 38201533 // 传真: [020] 38201565

济南办事处 // 电话: [0531] 88812772 // 传真: [0531] 88813773

本资料如有修改或更新, 恕不另行通知。 保留修改权 2015年3月印刷