



JDK Serie / JDK series

JDK-S-60 / JDK-S-80 / JDK-S-100 / JDK-S-120

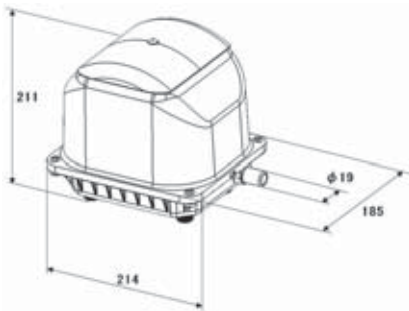
Produktmerkmale

- Kompaktes Design
- Energieeffizient
- Schutzschalter inklusive
- Optional auch mit Signalkabel
- Schlauchstück im Lieferumfang
- Metallgehäuse

Product characteristics

- Compact design
- Low energy consumption
- Protective switch inclusive
- Optional with signal cable
- Connecting hose incl. in delivery
- metal housing

Abmessungen / Dimensions



Technische Daten / Technical data

Modell / Model			JDK-S-60	JDK-S-80	JDK-S-100	JDK-S-120
Volumenstrom ¹⁾ / Air flow ¹⁾	l/min	0 mbar	130	145	150	190
		50 mbar	125	130	145	180
		100 mbar	105	115	130	160
		150 mbar	85	90	110	140
		200 mbar	60	75	95	120
Spannung ²⁾ / Voltage ²⁾	VAC		230			
Leistungsaufnahme / Power consumption	W	200 mbar	40	50	75	95
Geräuschpegel / Noise level	dB(A)		≤ 41	≤ 43	≤ 42	≤ 45
Abmessungen / Dimensions	mm	L x B x H L x W x H	214 x 185 x 211			
Schlauchanschluss / Connection	mm	Ø außen Ø outside	19			
Nettogewicht / Net weight	kg		6.5			

¹⁾ Die tatsächliche Leistung kann bis zu +/- 10% von den Angaben abweichen

²⁾ Werte bei 50 Hz

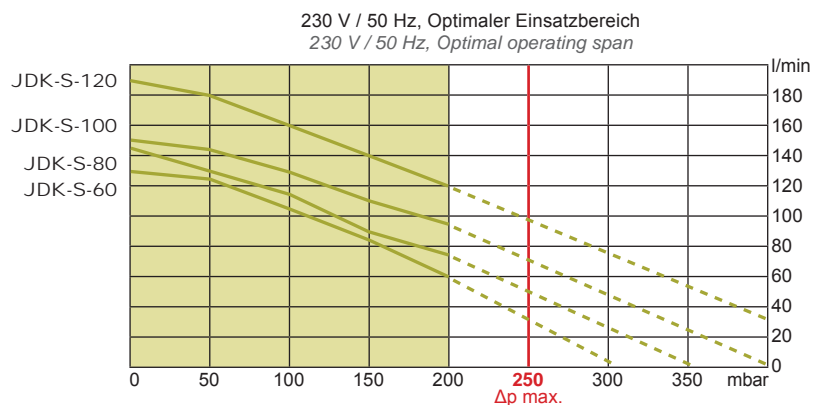
¹⁾ Product performance may vary +/- 10% from performance curves

²⁾ Values at 50 Hz

Ersatzteile / Zubehör Spare Parts / Accessories

Ersatzteile / Spares	Bestell-Nr. / Code
Reparatur-Kit / Service Kit	K-JDK-60/80-D K-JDK-100/120-D
Membran-Set / Diaphragm Sets	D-JDK-60/120
Filter / Filter	FILTER-JDK-60/120
Magnet / Magnet	K-JDK-60/120-M
Zubehör / Accessories	
Manometer / Pressure Gauge	BP1
Drucksicherheitsventil / Pressure Relief Valve	SE11

Leistungsdaten / Performance data





JDK Serie / *JDK series*

JDK-S-150 / JDK-S-200 / JDK-S-250

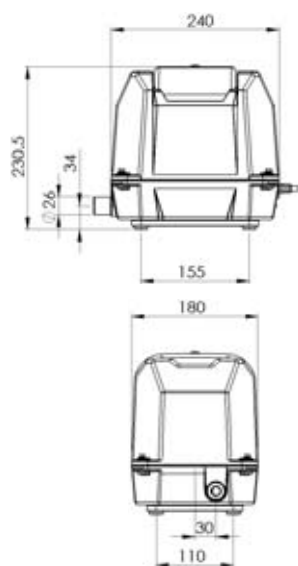
Produktmerkmale

- Kompaktes Design
- Energieeffizient
- Metallgehäuse

Product characteristics

- Compact design
- Low energy consumption
- High quality metal housing

Abmessungen / *Dimensions*



Technische Daten / *Technical data*

Modell / <i>Model</i>		JDK-150	JDK-200	JDK-250	
Volumenstrom ¹⁾ / <i>Air flow¹⁾</i>	l/min	0 mbar	270	290	340
		50 mbar	240	270	325
		100 mbar	210	245	300
		150 mbar	180	220	270
		200 mbar	150	200	250
Spannung ²⁾ / <i>Voltage²⁾</i>	VAC	230			
Leistungsaufnahme / <i>Power consumption</i>	W	200 mbar	115	180	225
Geräuschpegel / <i>Noise level</i>	dB(A)	44	46	52	
Abmessungen / <i>Dimensions</i>	mm	L x B x H L x W x H	240 x 180 x 230.5		
Schlauchanschluss / <i>Connection</i>	mm	Ø außen Ø outside	26		
Nettogewicht / <i>Net weight</i>	kg	10			

¹⁾ Die tatsächliche Leistung kann bis zu +/- 10% von den Angaben abweichen

²⁾ Werte bei 50 Hz

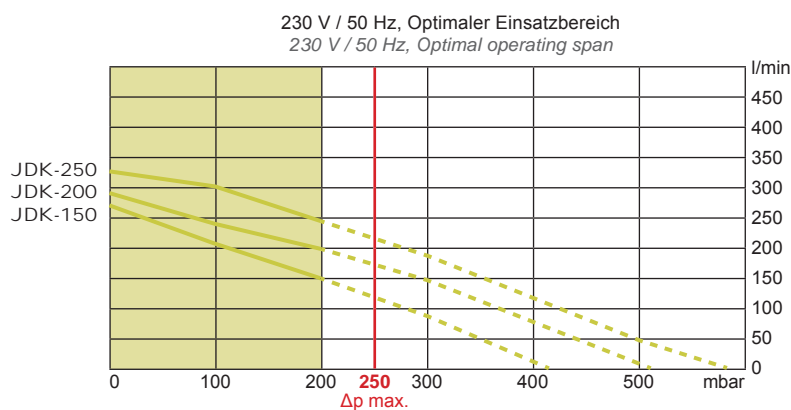
¹⁾ Product performance may vary +/- 10% from performance curves

²⁾ Values at 50 Hz

Ersatzteile / Zubehör *Spare Parts / Accessories*

Ersatzteile / <i>Spares</i>	Bestell-Nr. / <i>Code</i>
Reparatur-Kit / <i>Service Kit</i>	K-JDK-150/500-D
Membran-Set / <i>Diaphragm Sets</i>	D-JDK-150/500
Filter / <i>Filter</i>	FILTER-JDK-150/500
Magnet / <i>Magnet</i>	K-JDK-150/200-300/400-M
	K-JDK-250/500-M
Zubehör / <i>Accessories</i>	
Manometer / <i>Pressure Gauge</i>	BP1

Leistungsdaten / *Performance data*





JDK Serie / JDK series

JDK-300 / JDK-400 / JDK-500

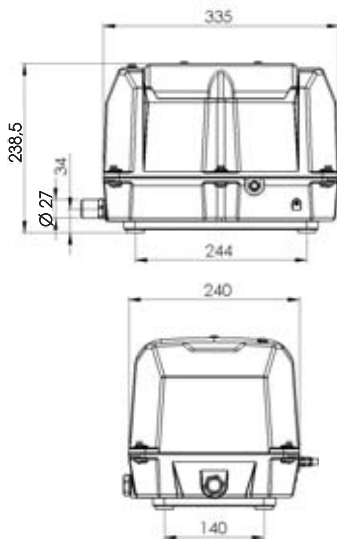
Produktmerkmale

- Kompaktes Design
- Energieeffizient
- Metallgehäuse

Product characteristics

- Compact design
- Low energy consumption
- High quality metal housing

Abmessungen / Dimensions



Technische Daten / Technical data

Modell / Model		JDK-300	JDK-400	JDK-500	
Volumenstrom ¹⁾ / Air flow ¹⁾	l/min	0 mbar	525	600	700
		50 mbar	480	560	655
		100 mbar	430	510	600
		150 mbar	375	460	545
		200 mbar	300	400	500
Spannung ²⁾ / Voltage ²⁾	VAC	230			
Leistungsaufnahme / Power consumption	W	200 mbar	230	360	450
Geräuschpegel / Noise level	dB(A)	52	54	58	
Abmessungen / Dimensions	mm	L x B x H L x W x H	335 x 240 x 238.5		
Schlauchanschluss / Connection	mm	Ø außen Ø outside	27		
Nettogewicht / Net weight	kg	18			

¹⁾ Die tatsächliche Leistung kann bis zu +/- 10% von den Angaben abweichen

²⁾ Werte bei 50 Hz

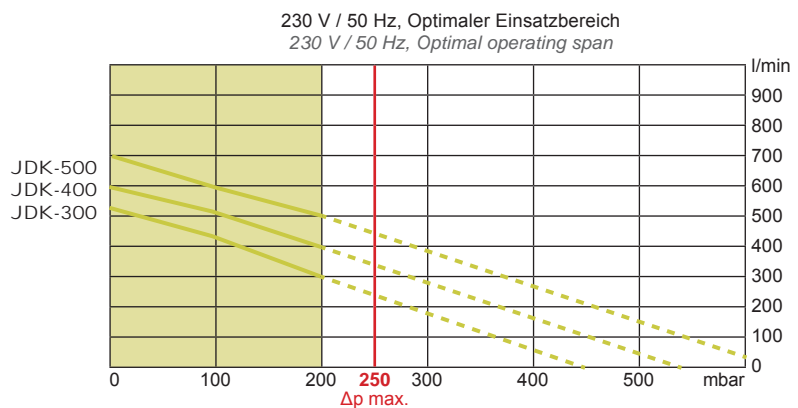
¹⁾ Product performance may vary +/- 10% from performance curves

²⁾ Values at 50 Hz

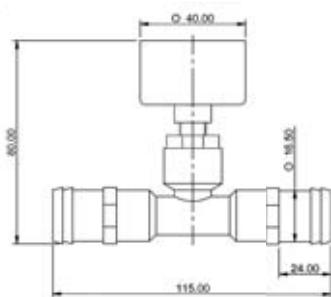
Ersatzteile / Zubehör Spare Parts / Accessories

Ersatzteile / Spares	Bestell-Nr. / Code
Reparatur-Kit / Service Kit	K-JDK-150/500-D
Membran-Set / Diaphragm Sets	D-JDK-150/500
Filter / Filter	FILTER-JDK-150/500
Magnet / Magnet	K-JDK-150/200-300/400-M K-JDK-250/500-M
Zubehör / Accessories	
Manometer / Pressure Gauge	BP1

Leistungsdaten / Performance data

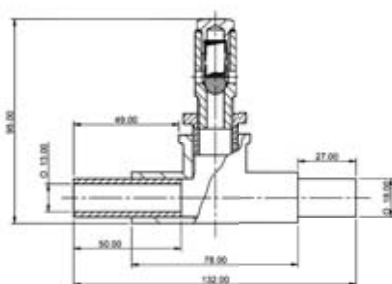


Ersatz- und Zubehörteile / *Spare Parts and Accessories*



Manometer /
Back Pressure Gauge
(BP1)

Druckbereich <i>Pressure Range</i>	0 - 0.6 bar
Maße (L x B x H) <i>Dimensions (L x W x H)</i>	115 x 40 x 80 mm
Anschluss / <i>Connection</i>	19 Ø mm
Gewicht / <i>Net weight</i>	0.25 kg



Druckbegrenzungsventil /
Pressure Relief Valve
JDK-50 / 120 (SE11)

Druckbereich <i>Pressure Range</i>	200, 250, 300 mbar
Maße (L x B x H) <i>Dimensions (L x W x H)</i>	132 x 30 x 95 mm
Anschluss / <i>Connection</i>	19 Ø mm
Gewicht / <i>Net weight</i>	0.5 kg



Ersatz- und Zubehörteile / Spare Kits and Accessories

Verdichtermodell / Blower Model	JDK-20	JDK-30	JDK-40	JDK-50
Ersatzteilbezeichnung / Name of Spare Part				
Filter / Filter	Filter-JDK-20/-50			
Membranset / Diaphragm Sets	D-SLL			
Reparaturkit / Service Kit	K-JDK-20/50-D			
Magnet / Magnet	K-SLL-M			
Zubehör / Accessories				
Manometer / Back Pressure Gauge	BP1			
Drucksicherheitsventil / Pressure Relief Valve	SE11			



Verdichtermodell / Blower Model	JDK-S-60	JDK-S-80	JDK-S-100	JDK-S-120
Ersatzteilbezeichnung / Name of Spare Part				
Filter / Filter	Filter-JDK-60/-120			
Membranset / Diaphragm Sets	D-JDK-60/120			
Reparaturkit / Service Kit	K-JDK-60/80-D		K-JDK-100/120-D	
Magnet / Magnet	K-JDK-60/120-M			
Zubehör / Accessories				
Manometer / Back Pressure Gauge	BP1			
Drucksicherheitsventil / Pressure Relief Valve	SE11			



Verdichtermodell / Blower Model	JDK-S-150	JDK-S-200	JDK-S-250	JDK-S-300	JDK-S-400	JDK-S-500
Ersatzteilbezeichnung / Name of Spare Part						
Filter / Filter	Filter-JDK-150/-500					
Membranset / Diaphragm Sets	D-JDK-150/500					
Reparaturkit / Service Kit	K-JDK-150/500-D					
Magnet / Magnet	K-JDK-150/200-300/400-M		K-JDK-250/500-M	K-JDK-150/200-300/400-M		K-JDK-250/500-M
Zubehör						
Manometer / Back Pressure Gauge	BP1					

Technische Hinweise

Die folgenden Erläuterungen sollen Ihnen bei der Interpretation der technischen Daten, Leistungsdiagramme und Maßzeichnungen helfen.

Volumenstrom

Lufförderleistung in Abhängigkeit zum Druck.

Optimaler Einsatzbereich

Umfasst den Druckbereich, in dem die Membranpumpe im Dauerbetrieb eingesetzt werden kann. Arbeitet die Pumpe im Bereich des Maximaldrucks, ist eine besondere Überwachung erforderlich. Bitte wenden Sie sich an unseren technischen Service, wenn Sie eine spezielle Anwendung planen.

Leistungsaufnahme

Entspricht der elektrischen Leistung, die bei dem angegebenen Betriebsdruck aufgenommen wird. Die maximale Leistungsaufnahme erfolgt bei freiem Durchfluss. Gerne erhalten Sie bei Bedarf eine Stromverbrauchskurve.

Betriebsart

Unsere Pumpen sind bei Einhaltung der Betriebsbedingungen für den Dauerbetrieb entwickelt und produziert.

Stromversorgung

Alle Angaben beziehen sich auf eine Stromversorgung von 230 V / 50 Hz, mit einer Toleranz von +/- 10%. Alle Modelle können, mit abweichenden Leistungsdaten, auch mit einer Frequenz von 60 Hz betrieben werden. Modelle für andere Spannungen sind auf Anfrage erhältlich.

Überlastungsschutz

Die Serien SLL, SV, EL und JDK verfügen über einen integrierten thermischen Überlastschutz. Erreicht die Wicklung den Grenzwert von 130° C, schaltet der Verdichter automatisch den Betrieb ab, bis die Wicklung auf unter 120° C abgekühlt ist.

Schutzart

Phoe-niX Serie: IPX4, SLL Serie: IP45, EL- und JDK-Serie: IP44

Umgebungstemperatur

Die maximal zulässige Umgebungs- und Ansaugtemperatur liegt zwischen -10° C und +40° C.

Isolationsklasse

Alle Luftpumpen haben die Isolationsklasse E, die einer Grenztemperatur von 120° C entspricht.

Lebensdauer

Die Lebensdauer ist abhängig von den jeweiligen Betriebsbedingungen (Betriebsart, Arbeitsdruck, etc.) und der Arbeitsumgebung (Temperatur, Luftqualität, Lüftung, Wartung etc.).

Schutzschaltung (Autostopper)

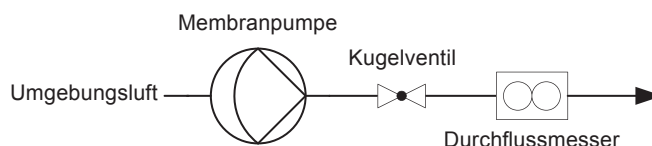
Unsere Kompressoren sind mit einer Auto-Stopp-Funktion und einer LED-Lampe ausgestattet, welche einen möglichen Membranbruch oder Magnet off-set (Achtung! Nur JDK-Serie mit bidirektionalem Autostopper!) durch ein optisches Signal am Außengehäuse signalisiert. Zusätzlich unterbricht die Auto-Stopp-Funktion die Stromzufuhr zum Motor, sollte z. B. einmal eine Membran gebrochen sein. Dies verhindert weitere, teilweise gravierende Folgeschäden an dem Kompressor und den angeschlossenen Anlagen.

Störungsanzeige

Um eine der o.g. Störungen optisch sichtbar zu machen, ist jede Pumpe der EL-S- und JDK-S-Serie mit einer Signallampe ausgestattet. Auf Kundenwunsch besteht außerdem die Möglichkeit, Störungen alternativ über ein integriertes Signalkabel zu registrieren.

Testbedingungen

Die genannten Daten sind Mittelwerte, die auf Prüfergebnissen von Messreihen basieren. Grundlage der Messreihen ist eine Versorgungsspannung von 230V/50Hz und eine Umgebungstemperatur von 15 bis 25° C. Die Volumenströme wurden mit Luft gemessen.



Technical References

The following explanations are to help interpret technical data, performance diagrams and dimensioned drawings correctly.

Air flow

Air flow in reference to the corresponding operating pressure

Optimal operating span

Pressure range at which the diaphragm pump can operate continuously.

Special care is necessary, when the pump is operating in the range of maximum working pressure. Please enquire our technical support for special cases.

Power consumption

Input wattage that appears at the stated pressure. The power consumption is at open flow. An exact curve about power consumption is available on request.

Operation mode

Our pumps are designed and produced for permanent operation if the use complies with the operating conditions.

Power supply

All data given refer to an electricity supply of 230VAC / 50Hz, with variations up to +/- 10% are acceptable. All models also run with a frequency of 60 Hz, however with varying performance. Models for other tensions are available on request.

Overload protection

The SLL, SV, EL and JDK series are supplied with an integrated thermal overload protection. The contact breaks when the temperature of the windings reaches hazard value of the probe at 130° C until the coil has cooled down below 120° C.

Protection class

Phoe-niX series: IPX4, SLL series: IP45, EL and JDK-series: IP44

Ambient temperature

The maximum ambient and suction temperature ranges from -10 to +40° C.

Insulation class

All models have the insulation class „E“, which corresponds to a temperature limit of 120° C.

Life expectancy

The working life depends on the operating conditions (duty cycle, operation pressure or vacuum, etc.) and the work environment (ambient temperature, air quality, ventilation, maintenance, etc.).

Protective switch (auto stopper)

Our diaphragm pumps are equipped with an auto-stop function and an LED lamp that signals a possible diaphragm break or magnet off-set (JDK-series only!) on the outer enclosure. In addition, the auto-stop function interrupts the power supply to the motor should e.g. a diaphragm ever be broken. This prevents further consequential damage, which could be severe, to the diaphragm pumps and the connected systems.

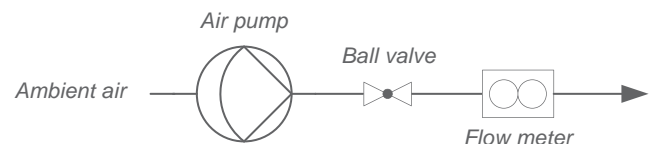
Fault alarm lamp

To indicate any fault mentioned above optically, every pump of the EL-S- and JDK-S-series is provided with a fault alarm lamp.

On customer request there is also the possibility to register faults alternatively by an integrated signal cable.

Test conditions

The information presented in this catalogue is based on technical data and test results of nominal units. The measured values refer to a power supply of 230 VAC / 50 Hz and an ambient temperature of 15 to 25° C. The volume flows were measured with air.

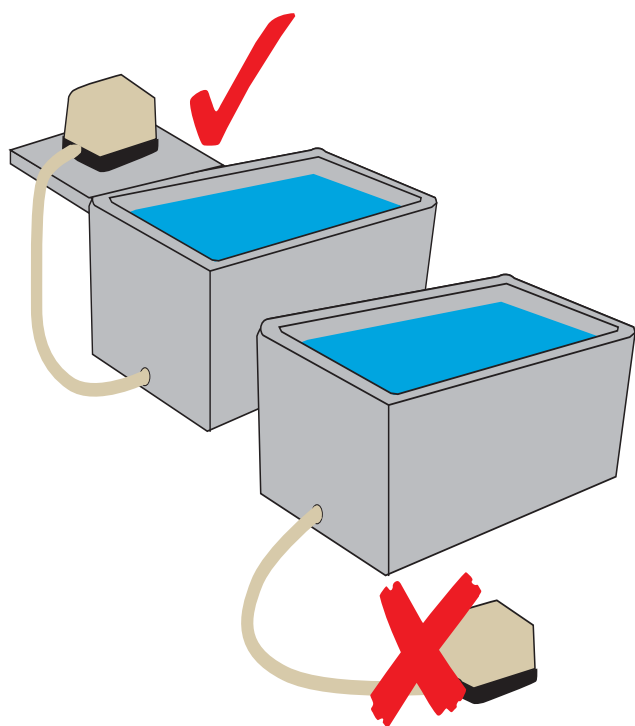


Montage und Betrieb

Montage

Die Pumpe darf ausschließlich oberhalb des Wasserspiegels montiert werden, da zurückfließendes Wasser zu einem Kurzschluss führen kann.

Idealer Standort ist eine stabile Plattform, mindestens 10 cm höher als das Fundament. Bei der Montage auf einer instabilen Unterlage können durch die Vibrationen störende Geräusche auftreten. Die Pumpe muss horizontal aufgebaut werden, um eine einseitige Belastung der Membranen und eine damit verbundene kürzere Funktionsdauer zu verhindern.



Umgebung

Bitte achten Sie, insbesondere bei ungünstigen Betriebsbedingungen, auf eine ausreichende Belüftung. Bei Montage der Pumpe in einem Steuerkasten muss durch Kühlschlitze für die Luftzirkulation gesorgt werden.

Eine kühle Umgebung stellt eine lange Lebensdauer der Membrane und Ventile sicher.

Obwohl die Membrankompressoren wetterfest sind, sollten sie nicht an Orten platziert werden, an denen sie direkter Sonneneinstrahlung, Regen oder Schnee ausgesetzt sind.

Luftqualität

Die Membrankompressoren wurden ausschließlich für die Förderung von Luft entwickelt.

Verwenden Sie die Membrankompressoren nicht in staubiger Umgebung, da verstopfte Filter zu Überhitzung führen können.

Die Luftfeuchtigkeit darf nicht höher als 90% sein. Entflammbare, aggressive Gase und Dämpfe dürfen nicht in die Pumpe gelangen, da der Förderstrom an spannungsgeladenen Teilen vorbeiführt.

Rohrleitungen

Wählen Sie Rohrleitungsdurchmesser, -länge und -zubehör so, dass der Druckverlust minimal bleibt.

Verwenden Sie:

- Gerade und möglichst kurze Leitungen
- Rohrleitungen, deren Durchmesser größer ist als der Gebläsestutzen (Innendurchmesser min. 19 mm, respektive 27 mm für Doppelsysteme)
- Lange Rohrbögen und keine Winkel
- Ventile mit größerem Durchfluss als der Gebläsestutzen
- Leichtgängige Ventile mit geringem Druckverlust
- Belüftungselemente mit geringem Widerstand

Wartung

Reinigen Sie regelmäßig die Filter und tauschen Sie verschlissene Membranen umgehend aus. Komplette Reparatursätze sind bei uns erhältlich.

Lagerung

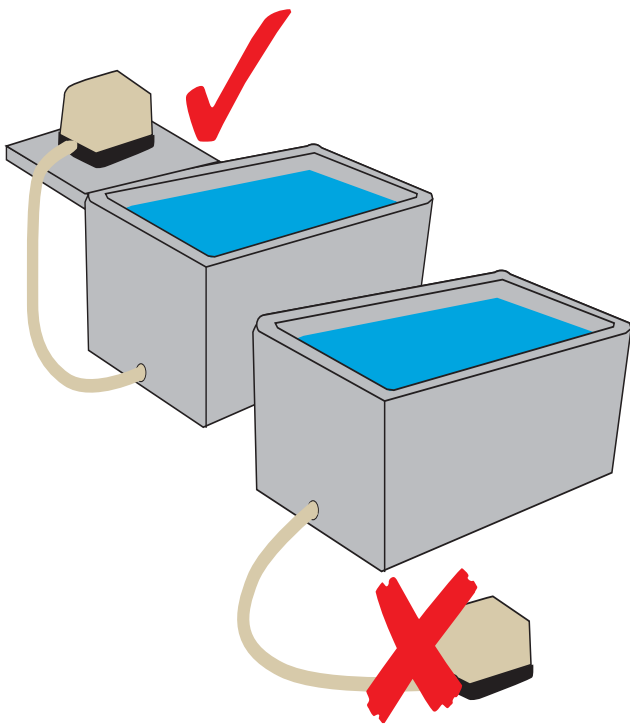
Lagern Sie die Pumpe über -10°C , um den Dauermagneten nicht zu schwächen und eine optimale Leistung zu erzielen. Die Pumpe darf bei der Lagerung keinem direkten Sonnenlicht oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden, um die Gummiteile flexibel zu halten.

Installation and operation

Installation

The pump must always be installed above the water level. If the pump is set below, the back-flowing water can cause an electrical short circuit.

The pump should be installed at least 10 cm higher than the foundation on a stable platform. If installed on an unstable base, noise from vibrations can result. The pump must be located on a levelled platform to prevent biased strain on the diaphragm that could lead to reduced component life of the blower.



Ambience

Ensure that the unit has good ventilation, especially when subjected to severe operating conditions. If installed in a control cabinet, sufficient ventilation by louvered vents is essential. A cool ambience will ensure longer diaphragm and valve life. The diaphragm blowers are weatherproof. However, they should not be exposed to direct sunlight, rain or snow.

Air quality

The diaphragm pumps are specially developed for transporting air. They should not be operated in a dusty environment. The blocked filter may cause overheating. The atmosphere humidity should not be higher than 90%. Inflammable or aggressive gases and vapours should not enter the pump as the flow path leads to current-carrying parts.

Piping

Select tube size, lengths and accessories to keep pressure loss as small as possible.

Apply:

- straight piping and as short as possible
- tubing, which diameter is bigger than the port of the unit (inside diameter min. 19 mm, respective 27 mm for twin systems)
- large radius bends and no elbows
- valves of bigger diameter than the blower's connector port
- smooth-running valves that provide the lowest pressure drop
- low air loss diffusers for aeration

Maintenance

Clean the filter regularly and replace broken diaphragms immediately. Complete repair kits are available.

Storage

The pumps may not be stored at less than -10°C . The permanent magnet would be weakened in such a case, and the performance would not be as expected. The pump may not be stored in direct sunlight or at high temperatures to maintain the rubber parts flexible.

BIBUS Standorte

Switzerland Headquarter

BIBUS AG
Allmendstrasse 26
CH-8320 Fehraltorf
Tel. +41 44 877 50 11
E-mail: info.bag@bibus.ch
www.bibus.ch

Germany

BIBUS GmbH
Lise-Meitner-Ring 13
DE-89231 Neu-Ulm
Tel. +49 731 20 76 90
E-mail: info@bibus.de
www.bibus.de

Austria

BIBUS Austria GmbH
Eduard Klinger-Strasse 12
AT-3423 St. Andrä-Wördern
Tel. +43 2242 33 388
E-mail: info@bibus.at
www.bibus.at

France

BIBUS France S.A.S.
ZI du Chapotin
233, rue des Frères Voisin
FR-69970 Chaponnay
Tel. +33 4 7896 80 00
E-mail: contact@bibusfrance.fr
www.bibusfrance.fr

Russia

BIBUS o.o.o.
Izmailovsky prospect 2A
RU-190005 St. Petersburg
Tel. +7 812 251 62 71
E-mail: info@bibus.ru
www.bibus.ru

Belarus

BIBUS (BY) COOO
8th Per. Ilyicha 13a, office 2.1
BY-246013 Gomel
Tel. +375 232 39 09 10
E-mail: info@bibus.by
www.bibus.by

Great Britain

BIBUS (UK) Ltd
20 Soho Mills
GB-Wooburn Green HP10 0PF
Tel. +44 1628 533 300
E-mail: info@bibus.uk
www.bibus.uk

Slovakia

BIBUS SK s.r.o.
Trnavska 31
949 01 Nitra
Tel. +421 37 777 79 11
E-mail: sale@bibus.sk
www.bibus.sk

Bulgaria

BIBUS Bulgaria Ltd.
2 Blvd. Prof. Tzvetan Lazarov, Floor 2
1574 SOFIA
Tel. +359 2 971 98 08
E-mail: info@bibus.bg
www.bibus.bg

Hungary

BIBUS Kft
Ujhegyi ut 2
HU-1103 Budapest
Tel. +36 1 265 27 33
E-mail: info@bibus.hu
www.bibus.hu

Slovenia

INOTEH d.o.o.
K Železnici 7
SI-2345 Bistrica ob Dravi
Tel. +386 2 665 11 31
E-mail: info@inoteh.si
www.inoteh.si

China

BIBUS Shanghai Mec., Ltd.
Rm-3b, Pinghe Sq, Lane 3
123 Yanping Road, Jing'an
200042 SHANGHAI
Tel. +86 21 624 606 86
E-mail: info@bibuschina.cn
www.bibuschina.cn

India

BIBUS Horizon Ltd
Yelahanka New Town
IN-Bangalore - 560 106
Tel. +91 80 4204 35 02
E-mail: info@bibus.in
www.bibus.in

Spain

BIBUS SPAIN, S.L.
Poligono Industrial Porto do Molle
Rua do Arroncal Vial C-Nave 4A
36350 Nigran
Tel. +34 986 24 72 86
E-mail: info@bibus.es
www.bibus.es

Croatia

BIBUS Zagreb d.o.o.
Anina 91
HR-10000 Zagreb
Tel. +385 1 381 80 04
E-mail: bibus@bibus.hr
www.bibus.hr

Poland

BIBUS MENOS Sp. z o.o.
ul. Spadochroniarzy 18
PL-80-298 Gdansk
Tel. +48 58 660 95 70
E-mail: info@bibusmenos.pl
www.bibusmenos.pl

Turkey

BIBUS Otomasyon San.
ve Tic. Ltd. Sti.
Ziya Gökalp Mah. Bedrettin Dalan
Bulvarı üzeri Aykosan Sanayi
Çarşısı B Blok No: 43-44 İkitelli
TR-34490 Başakşehir / İSTANBUL
Tel. +90 212 293 82 00
E-mail: info@bibus.com.tr
www.bibus.com.tr

Czech Republic

BIBUS s.r.o.
Videnska 125
CZ-639 27 Brno
Tel. +420 5 47 125 300
E-mail: bibus@bibus.cz
www.bibus.cz

Portugal

BIBUS Portugal, Lda
Rua 5 de Outubro, 5026
PT-4465-079 S.M. Infesta, Porto
Tel. +351 22 906 50 50
E-mail: info@bibus.pt
www.bibus.pt

Ukraina

BIBUS Ukraine TOV
08161, Ukraine, Kyiv region,
Kyiv-Svyatoshyn District,
Tarasivka, Kyivska Street, 1B
Tel. +38 044 545 44 04
E-mail: ana@bibus.ua
www.bibus.ua

Denmark

A/S H. SINDBY & Co
Edisonvej 11
DK-7100 Vejle
Tel. +45 75 88 21 22
E-mail: sindby@sindby.dk
www.sindby.dk

Romania

BIBUS SES SRL
134/1 Calea Lugojului
RO-307200 Ghiroda, Timis
Tel. +40 356 446 500
E-mail: office@bibus.ro
www.bibus.ro

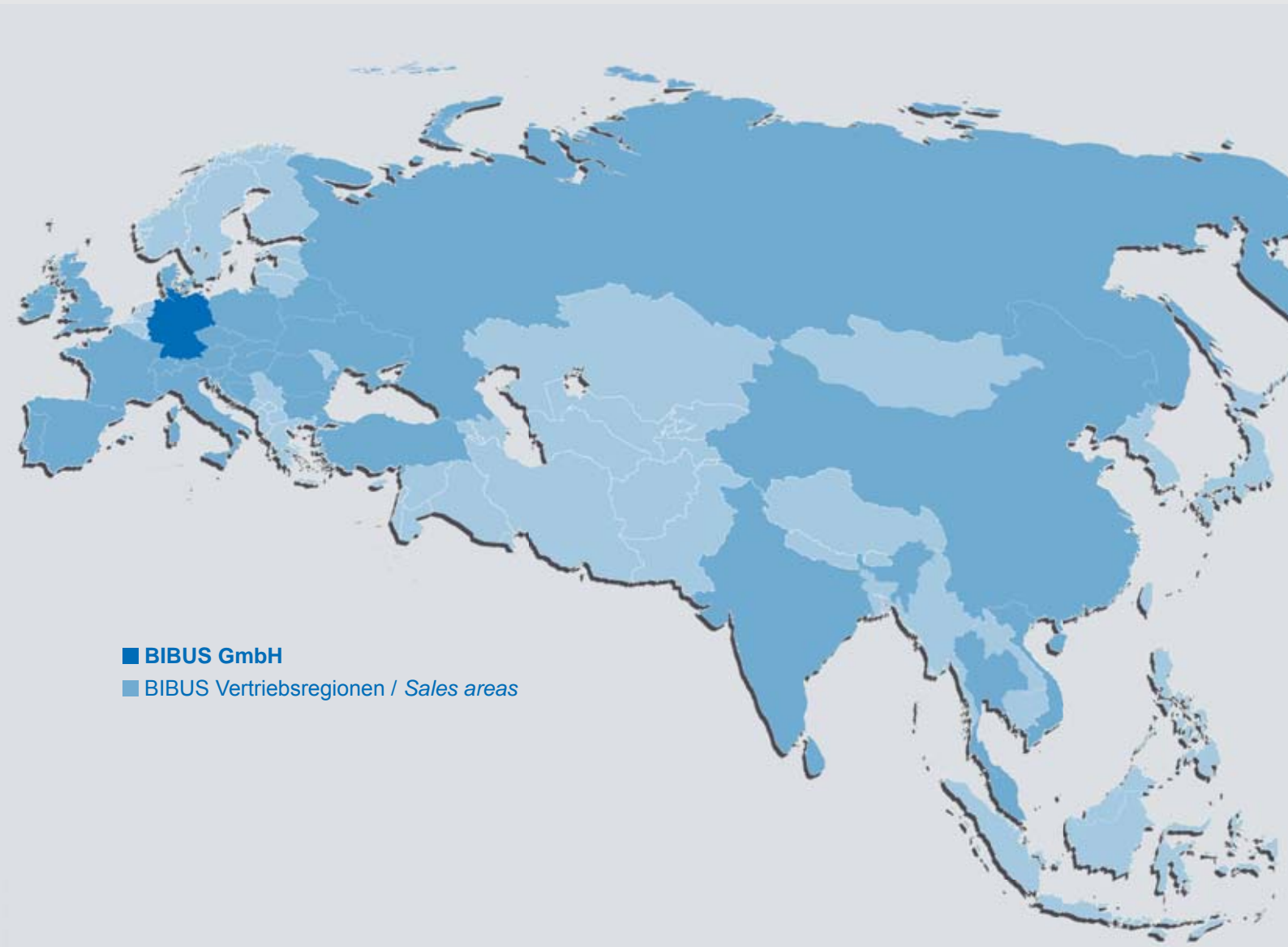
Vietnam

BIBUS Vietnam Co Ltd.
80 NGUYEN Tât Thanh Street, District 4
Ho Chi Minh City
Tel. +84 4 626 164 11
E-mail: info@bibus.vn
www.bibus.vn

ENTWICKLUNG / *ENGINEERING*

LOGISTIK / *LOGISTICS*

SERVICE / *SERVICES*



■ **BIBUS GmbH**

■ BIBUS Vertriebsregionen / *Sales areas*

BIBUS GmbH

Lise-Meitner-Ring 13
DE-89231 Neu-Ulm

Telefon: +49 731 20769-0
Telefax: +49 731 20769-620

E-Mail: info@bibus.de

www.bibus.de