



SECOH:
MEMBRÁNOVÁ DMYCHADLA
DIAPHRAGM PUMPS

BIBUS – Síť kompetencí

Jsme spojovacím článkem mezi výrobními závody a našimi zákazníky. Naše dlouholeté obchodní vztahy jsou založeny na kontinuitě a důvěře. Tímto způsobem zajišťujeme nejlepší podmínky pro naše zákazníky. V průběhu 60 let zkušeností ve specializovaných oborech pneumatiky, mechatroniky a hydrauliky se firma BIBUS stala předním dodavatelem v evropském průmyslu.

Efektivní logistika – naši zákazníci kladou ty nejvyšší požadavky.

Pro našich více než 250 000 standardních výrobků zaručujeme vysokou připravenost k dodávce. Efektivní tok zboží je zajištěn pomocí moderních skladovacích systémů s čárovými kódy a mobilními terminály pro evidenci dat.

Ve 23 evropských zemích poskytujeme odborné servisní a opravárenské služby a zaručujeme vysokou dostupnost náhradních dílů v průběhu celé životnosti výrobků.

Kvalita

Kvalita s odpovídajícími kvalifikacemi je u firmy BIBUS samozřejmostí.



BIBUS – Network of competencies

We are the link between the manufacturing plants and our customers. Our many years of trading partnerships are based on continuity and trust. In this way we achieve the best possible conditions for our customers. Over 60 years of experience in the specialist areas of pneumatics, mechatronics and hydraulics have made BIBUS a leading provider in European industry.

Efficient logistics - our customers make the highest demands

We guarantee a high degree of availability for our more than 250,000 standard articles. Modern warehouse systems with barcodes and mobile data logging terminals ensure an efficient flow of goods.

We provide specific service and repairs in 23 European countries and guarantee a high degree of availability of spare parts throughout the product life cycle.

Quality

Quality and the relevant qualifications go without saying at BIBUS.



Řada JDK / <i>JDK series</i>	7 - 10
Servisní soupravy a příslušenství / <i>Service Kits & Accessories</i>	11
Technické pokyny / <i>Technical References</i>	12 - 13
Montáž a provoz / <i>Installation and operation</i>	14 - 15

Použití

Úprava vody a technologie pro životní prostředí

Malé čistírny odpadních vod

Využití dešťové vody

Výroba bioplynu

Akvaristika

Provzdušnění zahradních rybníků a nádrží pro ryby

Filtrační zařízení

Provzdušnění chemických a

biologických nádrží na kapalinu

Lékařské a laboratorní technologie

Aromaterapie a odstraňování zápachu

Tlakové předlohy pro nádrže na kapaliny

Nafukovací a antidekubitní matrace

Podvodní masáže a vířivky

Kompresní terapie

Inhalační zařízení a rozprašovače

Okysličování soustav palivových článků

Sloupy pro čerpení vody a dekorace

Applications

Water treatment and environmental technology

Domestic sewage plants

Grease trapping

Air ventilation of waste water

Biogas production

Aquacultur

Aeration of Koi and garden ponds

Filter systems

Aeration of chemical and biological bath

Medical and health technology

Scent systems and odor neutralisation

Tank pressurization

Airbeds and decubitus mattresses

Underwater massages and whirlpools

Compression therapy

Inhalation devices and nebulizer

Aeration of fuel cell stacks

Aqua-air-lights and design pillars

Výhody

- Dlouhá životnost
- Nízká spotřeba energie
- Vysoká účinnost
- Nízké vibrace
- Nízká hlučnost
- Bezolejový provoz
- Konstantní proudění vzduchu
- Jednoduchá údržba

Advantages

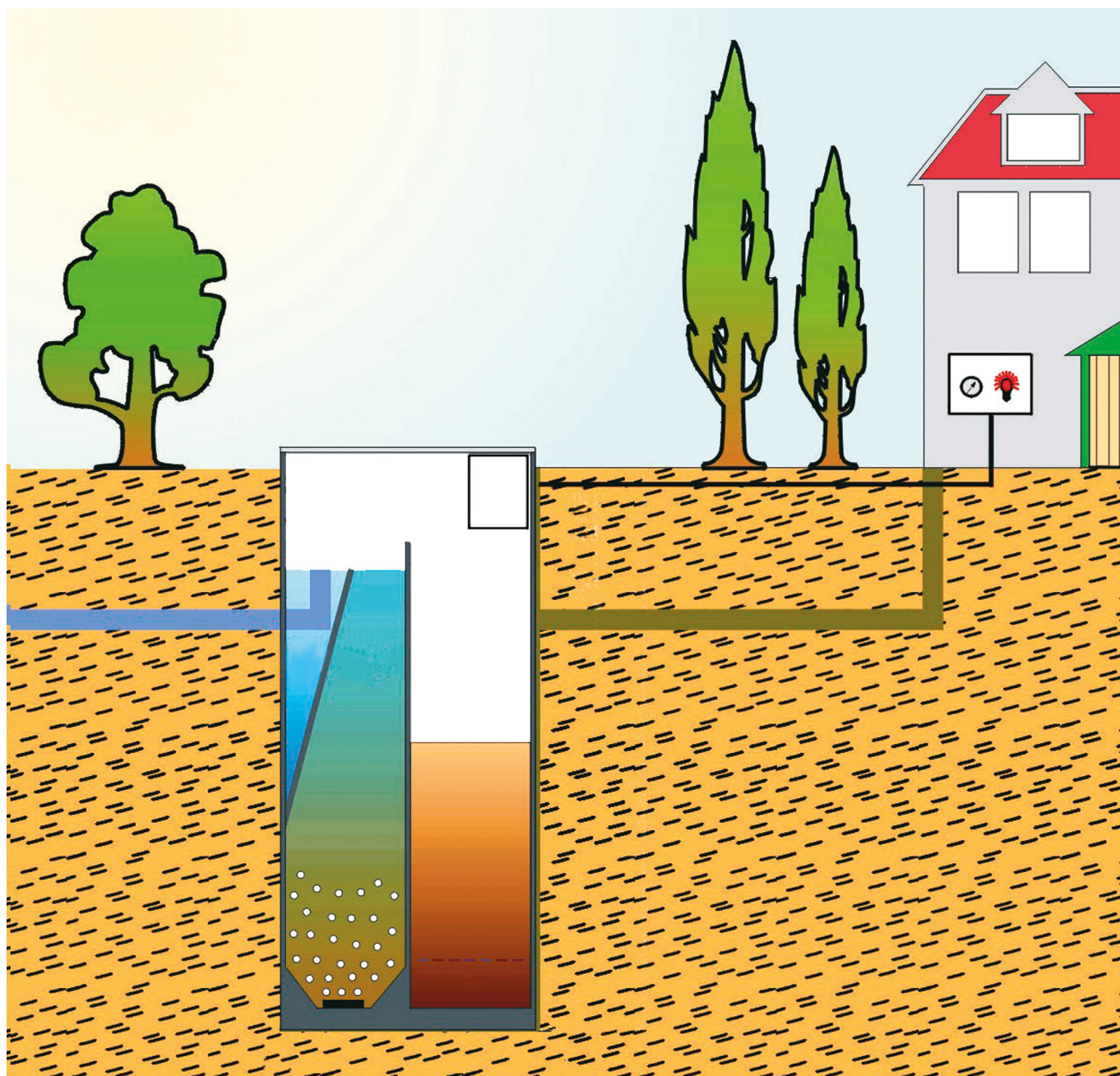
- Long life expectancy
- Low power consumption
- High degree of efficiency
- Low vibration
- Low noise
- Oil-free operation
- Constant air flow
- Simple maintenance

Příklady použití

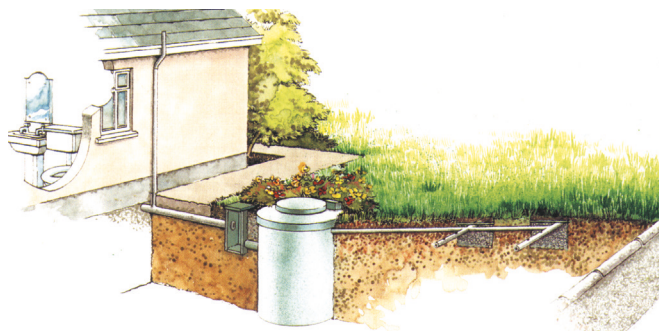
Tlaková a vakuová dmychadla jsou ideální pro aplikace, u kterých je podmínkou nebo výhodou minimální spotřeba elektřiny, čerpání naprosto bezolejového vzduchu, velmi tichý provoz a minimální a jednoduchá údržba.

Examples of use

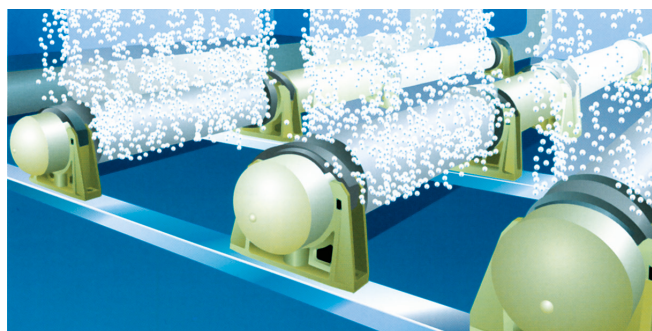
Blowers and vacuum pumps are ideally suited for applications where minimum energy consumption, delivery of absolutely oil-free air, near silent operation and a minimum of simple maintenance are either prerequisites or of great advantage.



Příklady použití



Examples of use

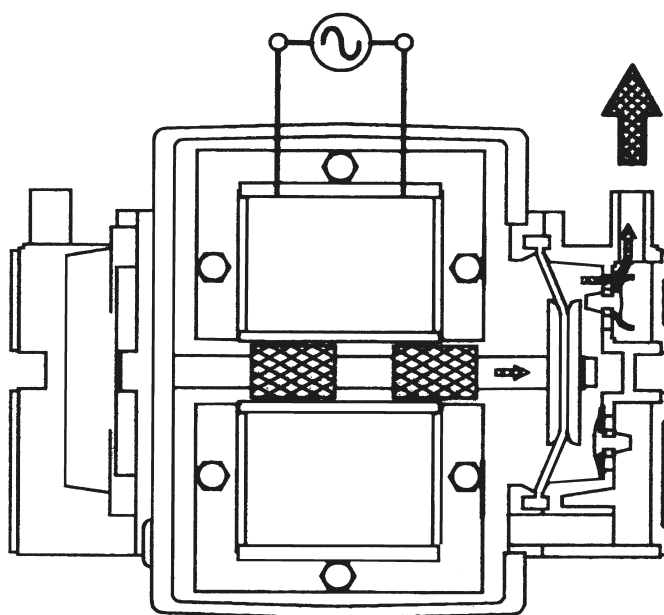


Princip funkce

Elektromagnety uvedou permanentní magnet do lineárního kmitání. Magnet se nyní pohybuje frekvencí odpovídající napájecímu kmitočtu – zpravidla 50 nebo 60 Hz – mezi elektromagnety sem a tam a deformuje přitom membránu, která mění objem pracovního prostoru. Průtokem přes ventily lze vytvářet přetlak i podtlak.

Operating principle

The activated electromagnets put a permanent magnet into oscillation movements. The magnet holder moves now at the same frequency as that of the power supply – normally 50 Hz respectively 60 Hz – back and forth between the electromagnets and sets a diaphragm going on both sides, which then changes the valve box volume. By discharging via the valves, both pressure and vacuum can be realized.



Vaše výhody

Dlouhá životnost

Části motoru a dmychadla jsou umístěny v jednom krytu. Lehké a kompaktní provedení a jednoduchý mechanismus zaručují dlouhý a spolehlivý provoz.

Vysoká účinnost

Pomocí elektromagnetického kmitání, které nevykazuje prakticky žádné mechanické tření, je minimalizován příkon a dosahován vysoký stupeň účinnosti.

Nízká hlučnost

Zvukotěsný kryt a labyrintový tlumič integrovaný v základně krytu snižují provozní hluk na minimum.

Nízké vibrace

Kryt dmychadla a vnější kryt jsou vzájemně odděleny pomocí pryžového tlumiče, proto vznikají jen velmi nízké vibrace.

Bezolejový provoz

Bezolejový provoz zaručuje suchý a čistý proud vzduchu.

Konstantní proudění vzduchu

Speciálně tvarované komory dmychadel a labyrintový tlumič zabudovaný v základně krytu zajišťují, že je proud vzduchu bez pulzací.

Odolnost proti povětrnostním vlivům

Všechny modelové řady s krytem (SLL, EL, JDK) jsou odolné proti dešti a mohou být instalovány venku na vhodně chráněných místech.

Univerzální servisní soupravy

Pro každou modelovou řadu jsou k dispozici servisní sady. Pro zajištění delší trvanlivosti a skladování jsou vakuově zabaleny v hliníkové fólii.

Your advantages

Long life expectancy

Motor and pump parts are combined in one single construction. The compact and light construction form and the simple mechanism guarantee a long and reliable period of operation.

High degree of efficiency

The principle of electromagnetic oscillation, which practically has no mechanical friction, minimises power consumption and provides a high degree of efficiency.

Low noise level

The soundproof casing and the muffler integrated in the tank base reduce operating noise.

Low vibration

Motor and pump parts are separated by a vibration-isolating rubber, so only low vibration consists.

Completely oil-free

The oil-free operation guarantees a dry and unadulterated air flow.

Pulsation-free air flow

Specially formed pump chambers and the muffler integrated in the tank base provide an air flow, which is practically pulsation-free.

Weatherproof

All series with a housing (SLL, EL, JDK) are rainproof and weatherproof. However, they should not be exposed to direct sunlight, rain or snow.

Universal service kits

For each model series service kits are available. They are vacuum-packed in aluminium foil for better and longer life/storage.

Dbejte na správný výkon dmychadla

Technické údaje různých výrobců dmychadel jsou založeny na rozdílných referenčních hodnotách tlaku. Doporučujeme Vám proto přesné porovnání údajů o výkonu dmychadel.

Rádi Vám poradíme při výběru správného modelu pro Vaši aplikaci.

Choose the right pump capacity

The technical specifications from different diaphragm pump manufacturers are based on various reference pressure levels. We therefore recommend that you compare the performance data of the diaphragm pumps exactly.

We are happy to advise you so that you find the correct model for your application.



Řada JDK / JDK series

JDK-20 / JDK-30 / JDK-40 / JDK-50

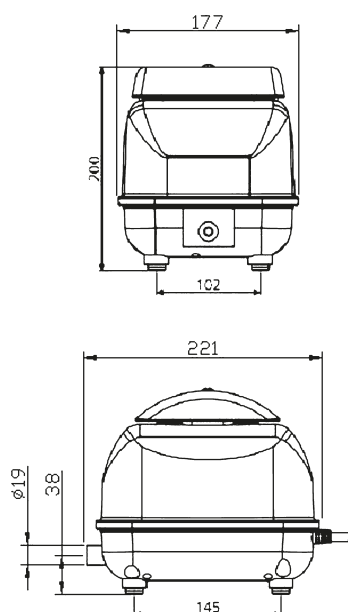
Vlastnosti výrobků

- Kompaktní provedení
- Nízká spotřeba energie
- Plastový kryt
- Připojovací hadice zahrnuta v dodávce

Product characteristics

- Compact design
- Low energy consumption
- High quality plastic housing
- Connecting hose included in delivery

Rozměry / Dimensions



Technické údaje / Technical data

Model / Model			JDK-20	JDK-30	JDK-40	JDK-50
Objemový průtok ¹⁾ / Air flow ¹⁾	l/min	0 mbar	50	58	65	72
		50 mbar	43	50	59	65
		100 mbar	34	41	50	59
		150 mbar	25	32	43	50
		200 mbar	15	23	34	40
Napětí ²⁾ / Voltage ²⁾	VAC		230			
Příkon / Power consumption	W	200 mbar	16	25	35	42
Hlučnost / Noise level	dB(A)		30	32	33	36
Rozměry / Dimensions	mm	d x š x v L x W x H	221 x 177 x 200			
Připojovací hadice / Connection	mm	Ø vnější Ø outside	19			
Čistá hmotnost / Net weight	kg		4.5			

¹⁾ Skutečný výkon se může lišit až o +/- 10 % od uvedených hodnot

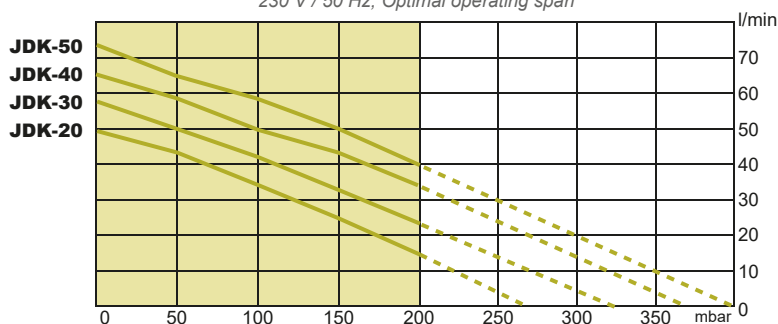
²⁾ Hodnoty při 50 Hz

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

²⁾ Values at 50 Hz

Výkonové údaje / Performance data

230 V / 50 Hz, Optimální oblast použití
230 V / 50 Hz, Optimal operating span





Řada JDK / JDK series

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

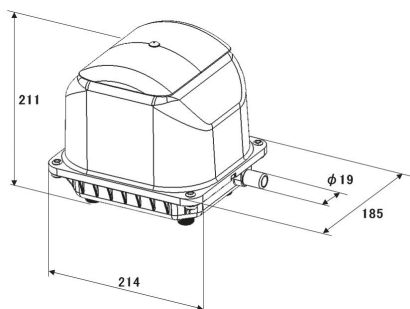
Vlastnosti výrobků

- Kompaktní provedení
- Nízká spotřeba energie
- Včetně ochranného spínače
- Volitelně také se signálním kabelem
- Připojovací hadice zahrnuta v dodávce
- Kovový kryt

Product characteristics

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

Rozměry / Dimensions



Technické údaje / Technical data

Model / Model			JDK-S-60	JDK-S-80	JDK-S-100	JDK-S-120
Objemový průtok 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
Napětí ²⁾ / Voltage ²⁾	VAC		230			
Příkon / Power consumption	W	200 mbar	40	50	75	95
Hlučnost / Noise level	dB(A)		≤ 36	≤ 38	≤ 42	≤ 45
Rozměry / Dimensions	mm	d x š x v L x W x H	214 x 185 x 211			
Připojovací hadice / Connection	mm	Ø vnější Ø outside	19			
Čistá hmotnost / Net weight	kg		6.5			

¹⁾ Skutečný výkon se může lišit až o +/- 10 % od uvedených hodnot

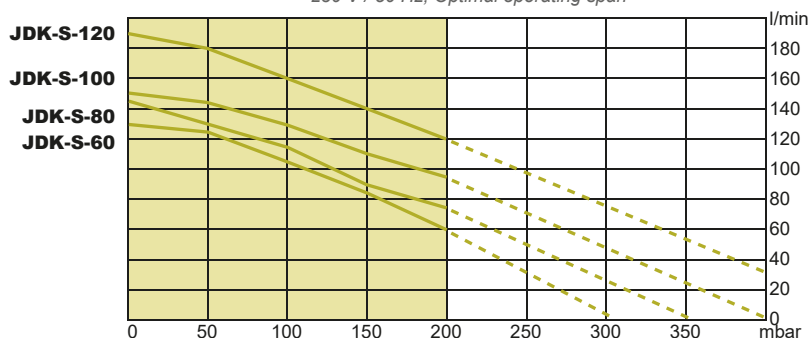
²⁾ Hodnoty při 50 Hz

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

²⁾ Values at 50 Hz

Výkonové údaje / Performance data

230 V / 50 Hz, Optimální oblast použití
230 V / 50 Hz, Optimal operating span





Řada JDK / JDK series

JDK-150 / JDK-200 / JDK-250

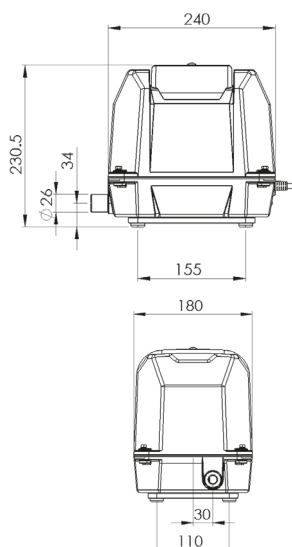
Vlastnosti výrobků

- Kompaktní provedení
- Nízká spotřeba energie
- Včetně ochranného spínače
- Volitelně také se signálním kabelem
- Připojovací hadice zahrnutá v dodávce
- Kovový kryt

Product characteristics

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

Rozměry / Dimensions



Technické údaje / Technical data

Model / Model			JDK-150	JDK-200	JDK-250
Objemový průtok ¹⁾ / Air flow ¹⁾	l/min	100 mbar	210	245	300
		150 mbar	180	220	270
		200 mbar	150	200	250
Napětí ²⁾ / Voltage ²⁾	V		230		
Příkon / Power consumption	W	200 mbar	115	180	225
Hlučnost / Noise level	dB(A)		44	46	52
Rozměry / Dimensions	mm	d x š x v L x W x H	240 x 180 x 230.5		
Připojovací hadice / Connection	mm	Ø vnější Ø outside	26		
Čistá hmotnost / Net weight	kg		10		

¹⁾ Skutečný výkon se může lišit až o +/- 10 % od uvedených hodnot

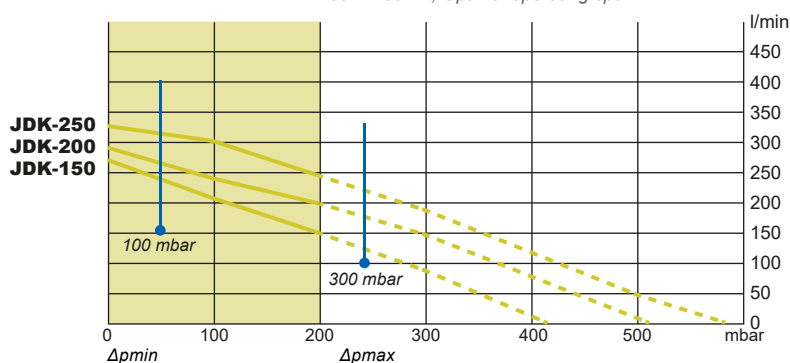
²⁾ Hodnoty při 50 Hz

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

²⁾ Values at 50 Hz

Výkonové údaje / Performance data

230 V / 50 Hz, Optimální oblast použití
 230 V / 50 Hz, Optimal operating span





Řada JDK / JDK series

JDK-300 / JDK-400 / JDK-500

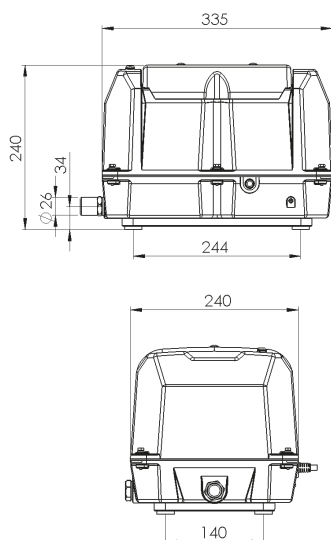
Vlastnosti výrobků

- Kompaktní provedení
- Nízká spotřeba energie
- Včetně ochranného spínače
- Volitelně také se signálním kabelem
- Připojovací hadice zahrnuta v dodávce
- Kovový kryt

Product characteristics

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

Rozměry / Dimensions



Technické údaje / Technical data

Model / Model			JDK-300	JDK-400	JDK-500
Objemový průtok 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
Napětí ²⁾ / Voltage ²⁾	V		230		
Příkon / Power consumption	W	200 mbar	230	360	450
Hlučnost / Noise level	dB(A)		52	54	58
Rozměry / Dimensions	mm	d x š x v L x W x H	335 x 240 x 238.5		
Připojovací hadice / Connection	mm	Ø vnější Ø outside	27		
Čistá hmotnost / Net weight	kg		18		

¹⁾ Skutečný výkon se může lišit až o +/- 10 % od uvedených hodnot

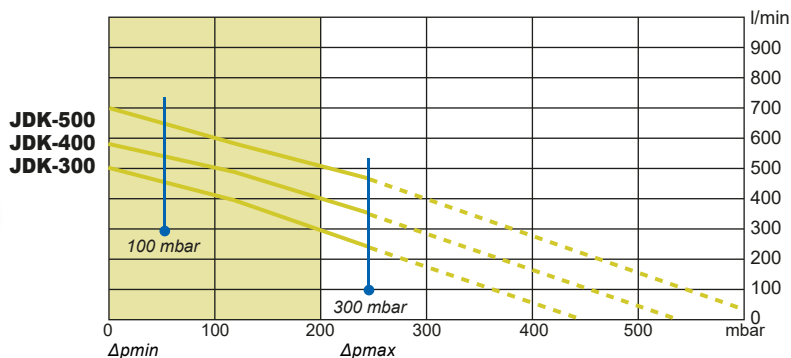
²⁾ Hodnoty při 50 Hz

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

²⁾ Values at 50 Hz

Výkonové údaje / Performance data

230 V / 50 Hz, Optimální oblast použití
230 V / 50 Hz, Optimal operating span



POZOR! / ATTENTION!
NOVINKA
NEW



Membrány a sada náhradních dílů /
Diaphragm and Diaphragm Repair Kits

Servisní soupravy a příslušenství Service Kits & Accessories

Pomocí našich náhradních dílů s ochranou proti světlu a prachu vyměníte rychle a levně opotřebované díly dmychadel. Zařízení lze během krátké doby opět uvést do provozu. Nemusíte investovat do nového dmychadla.

With our light- and dust-resistant replacement part sets, you can replace the worn parts of the pumps quickly and inexpensively. The systems can be started up again within a short time. You do not have to invest in a new diaphragm pump.

Příslušenství / Accessories

Pro spolehlivé zajištění ochrany membránového dmychadla proti příliš vysokému protitlaku Vám doporučujeme montáž pojistného tlakového ventilu ihned za vypouštěcím otvorem vzduchu dmychadla.

Tím je chráněno membránové dmychadlo před zničením při přetlaku.

Dále nabízíme manometr pro měření protitlaku. pojistný tlakový ventil i manometr pro měření protitlaku mají kompaktní provedení a jsou bezúdržbové.

To provide your pump with dependable protection against too strong backpressure, we suggest installing a pressure relief valve in the pumps discharge line.

This allows the pump to return to a safe working design pressure by venting any excess pressure to the atmosphere.

Therefore we provide a back pressure gauge. The pressure relief valve and back pressure gauge are both of compact construction and maintenance free.



Pojistný tlakový ventil 3/4" SE11 / Pressure Relief Valve 3/4" SE11

Alarmový systém BJD slouží pro kontrolu pracovního tlaku dmychadla. Pokud je pracovní tlak menší či větší, než jsou stanovené limitní hodnoty, dojde ke spuštění alarmu.

- Rozsáhlé možnosti využití
- Jednoduché provedení i instalace
- Vybaveno alarmem se světelnou a zvukovou signalizací
- Díky krytu majáku je dosažen stupeň ochrany zařízení IP45

Model Model	Napětí Voltage	Frekvence Frequency	Příkon Power	Hmotnost Net weight	Hlučnost Sound
BJD-A	100 – 240 VAC	50 / 60 Hz	3 W	0,9 kg	70 dB (A)



Pojistný tlakový ventil 3/4" SE11 / Pressure Relief Valve 3/4" SE11

Omezení tlaku Pressure Relief Setting	Rozměry (d x š x v) Dimensions (L x W x H)	Připojení Connection	Hmotnost Net Weight
200, 250, 300 mbar	132 x 30 x 95 mm	Ø 18 mm	0,5 kg



Manometr pro měření protitlaku 3/4" BP1 Back Pressure Gauge 3/4" BP1

Rozsah měření tlaku Pressure Gauge Range	Rozměry (d x š x v) Dimensions (L x W x H)	Připojení Connection	Hmotnost Net Weight
0 – 1 bar	115 x 40 x 80 mm	Ø 16,5 mm	0,25 kg

Technické pokyny

Následující vysvětlení mají usnadnit pochopení technických údajů, výkonnostních křivek a rozměrových výkresů.

Objemový průtok

Výkon čerpání vzduchu v závislosti na tlaku.

Optimální oblast použití

Zahrnuje rozsah tlaku, ve kterém může být použito membránové dmychadlo v trvalém provozu. Pracuje-li dmychadlo v oblasti maximálního tlaku, je vyžadována zvláštní péče. obraťte se prosím na náš technický servis, plánujete-li aplikaci v oblasti maximálního tlaku.

Příkon

Elektrický příkon je závislý na provozním tlaku. Maximální příkon je dosahován při nulovém protitlaku. V případě potřeby Vám můžeme dodat diagram příkonu.

Druh provozu

Naše dmychadla jsou vyvíjena a vyráběna při dodržení provozních podmínek pro trvalý provoz.

Elektrické napájení

Všechny údaje se vztahují k elektrickému napájení 230 V 50 Hz s tolerancí +/- 10 %. Všechny modely mohou být provozovány s odlišnými výkonovými údaji s kmitočtem 60 Hz. Modely pro jiná napětí lze dodat na požádání.

Ochrana proti nadměrnému zatížení

Modelové řady SLL, SV, EL a JDK mají integrovanou tepelnou ochranu proti nadměrnému zatížení. Dosahuje-li vinutí mezní hodnoty 130 °C, vypne kompresor automaticky provoz, až je vinutí ochlazeno pod 120° C.

Krytí

Řada Phoe-niX: Řada IPX4, SLL: Řada IP45, EL a JDK: IP44

Teplota prostředí

Maximální přípustná teplota prostředí a nasávání je -10 °C až +40 °C.

Třída izolace

Všechna vzduchová dmychadla mají třídu izolace E, která odpovídá mezní teplotě 120 °C.

Životnost

Životnost závisí na provozních podmínkách (druh provozu, pracovní tlak atd.) a pracovním prostředím (teplotě, jakosti vzduchu, větrání, údržbě atd.).

Ochranné zapojení (automatické zastavení)

Naše dmychadla jsou vybavena funkcí automatického zastavení a indikační diodou LED, která signalizuje možné porušení membrány nebo vyosení magnetu (Pozor! Pouze modelová řada JDK!) pomocí optického signálu na vnějším krytu. Doplnkově přeruší bezpečnostní vypínač přívod elektrického proudu k motoru, např. v případě porušení membrány. To zabrání dalším, zčásti značným následným škodám na dmychadle a připojených zařízeních.

Indikace poruchy

Pro zajištění vizuální indikace výše uvedených poruch je každé dmychadlo modelové řady EL-S a JDK-S vybaveno signálním světlem. Na přání zákazníka je také možná alternativní registrace poruch pomocí integrovaného signálního kabelu.

Zkušební podmínky

Uvedené údaje představují střední hodnoty vypočtené z hodnot naměřených při zkouškách. Základem řad naměřených hodnot je napájecí napětí 230 V / 50 Hz a teplota prostředí 15 až 25 °C. Objemové průtoky byly naměřeny se vzduchem.



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.

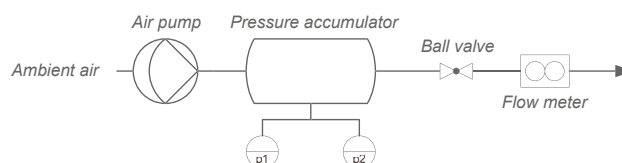
Fault alarm lamp

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

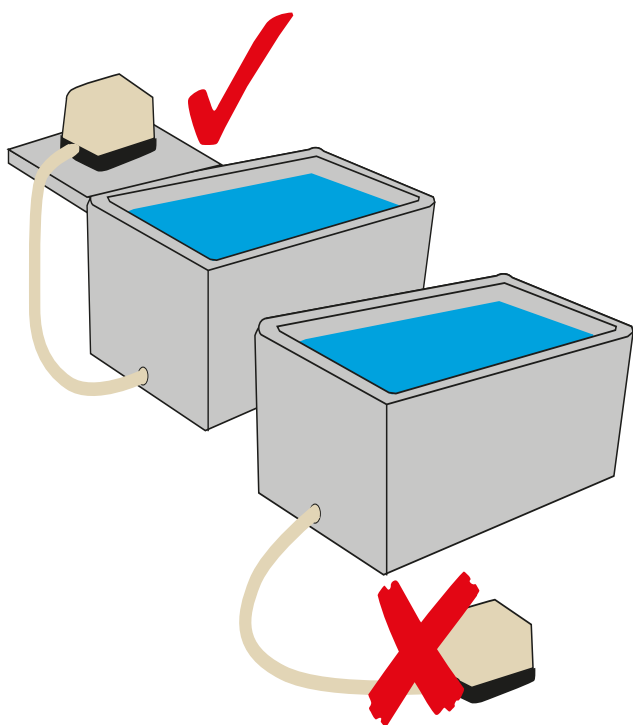
The information presented in this catalogue is based on technical data and test results of nominal units. The measured values refer to a power supply of 230 VAC / 50 Hz and an ambient temperature of 15 to 25° C. The volume flows were measured with air.



Montáž a provoz

Montáž

Dmychadlo smí být namontováno výhradně nad vodní hladinou, protože zpětně proudící voda může způsobit zkrat. Ideálním stanovištěm je stabilní plošina umístěná alespoň 10 cm nad základy. Při montáži na nestabilním podkladu mohou vzniknout následkem vibrací rušivé zvuky. Dmychadlo musí být namontováno vodorovně, aby membrány nebyly zatěžovány jednostranně, což by způsobilo kratší dobu funkce.



Prostředí

Dbejte prosím na dostatečné větrání zejména v nepříznivých provozních podmínkách. Při montáži dmychadla v ovládací skříni musí být zajištěna cirkulace vzduchu pomocí chladicí šterbiny. Studené prostředí zajišťuje dlouhou životnost membrány a ventilů. I když jsou membránová dmychadla odolná vůči povětrnostním vlivům, neměla by být instalována na místech, ve kterých jsou vystavena přímému slunečnímu záření, dešti nebo sněhu.

Kvalita vzduchu

Membránová dmychadla byla vyvinuta výhradně pro čerpání vzduchu. Membránová dmychadla nepoužívejte v prašném prostředí, protože zanesené filtry mohou způsobit přehřátí.

Vlhkost vzduchu nesmí být vyšší než 90 %. Hořlavé, agresivní plyny a páry se do dmychadla nesmějí dostat, protože dopravovaný proud prochází kolem částí pod napětím.

Potrubí

Průměr, délku a příslušenství potrubí zvolte pro zajištění minimálních ztrát tlaku.

Použijte:

- přímá a co nejkratší vedení
- potrubí, jejichž průměr je větší než hrdlo dmychadla (vnitřní průměr min. 19 mm, resp. 25 mm pro dvumotorový systém EL)
- dlouhé oblouky trubek a žádné úhly
- ventily s větším průtokem než hrdlo dmychadla
- lehce jdoucí ventily s nízkou ztrátou tlaku
- provzdušňovací prvky s nízkým odporem

Údržba

Filtry pravidelně čistěte a vyměňujte opotřebované membrány. Dodáváme kompletní opravárenské soupravy.

Skladování

Dmychadla skladujte při teplotách nad -10° C, aby nedocházelo k zeslabování trvalých magnetů a byl zajištěn optimální výkon. Dmychadlo nesmí být vystaveno při skladování přímému slunečnímu záření ani vysokým teplotám, aby pryžové díly zůstaly pružné.

Záruční podmínky

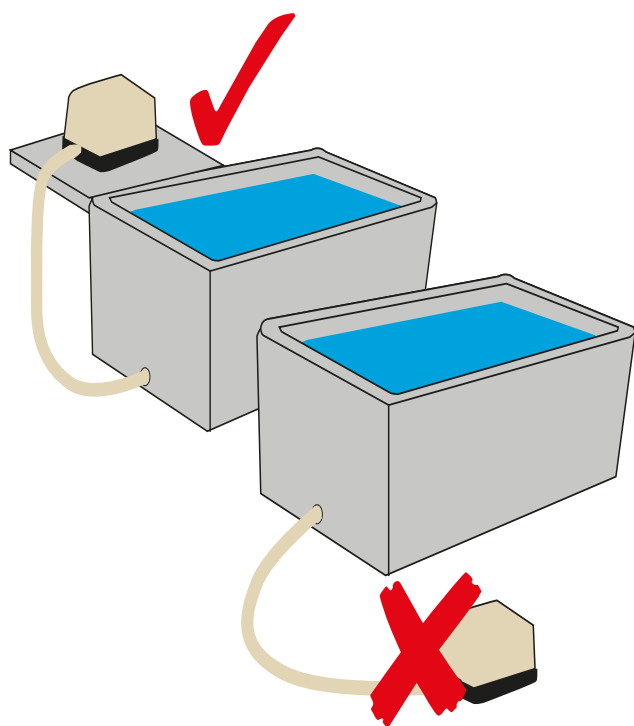
1. Společnost BIBUS s.r.o. zaručuje bezvadnou funkci zařízení ke dni dodání zařízení kupujícímu.
2. Záruka na zboží trvá po dobu 24 měsíců ode dne převzetí zboží kupujícím, nikoliv od zprovoznění zařízení.
3. Záruka se nevztahuje na běžně opotřebitelné díly jako jsou membrány, ventily, filtry sání, připojovací trubka, antivibrační pryžové prvky, těsnění nádoby, pryžová průchodka a spojovací hadice tvaru L.
4. Záruku lze uplatnit pouze v případě, že byly dodrženy podmínky správné instalace, obsluhy a údržby zařízení, uvedené v manuálu zařízení (tzn. zařízení nebylo přetěžováno, nebylo vystaveno nežádoucím vnějším vlivům, nebylo uchováno/skladováno v nevhodném prostředí, nebylo s ním neodborně manipulováno, atd.).
5. V případě záruční opravy se prodávající zavazuje kupujícímu zdarma nahradit poškozené díly a provede opravu zařízení.

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 25 mm for EL twin system)
- 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.

Warranty conditions

1. BIBUS s.r.o. declares that the device functions properly on the date of delivery to the buyer.
2. Warranty lasts for 24 months from the day of picking up the goods by customer, not from the day of putting device into the operation.
3. Parts, which are losing its original function during the working proces due to wearing out are excluded out of these warranty conditions: diaphragm, valve, filter, connecting pipe, vibration isolating rubber, tank base packing, rubber bushing, L-joint hose.
4. Warranty is valid only if conditions of installation, operation and maintenance were respected (device has not been overloaded, exposed to undesirable external influences, has not been stored in a harmful environment, has not been manipulated unprofessionally, etc.)
5. In the case of valid warranty, seller is obligated to replace damaged parts free of charg  and service the device for free as well.

PŘEHLED VŠECH PRODUKTŮ



Pohonná technika



Tlumič a lineární technika



Spínače a senzory



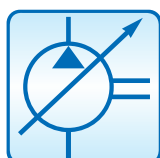
Automatizace a pneumatika



Převíjení a manipulace



Environmentální technika



Hydraulika a filtrace

