


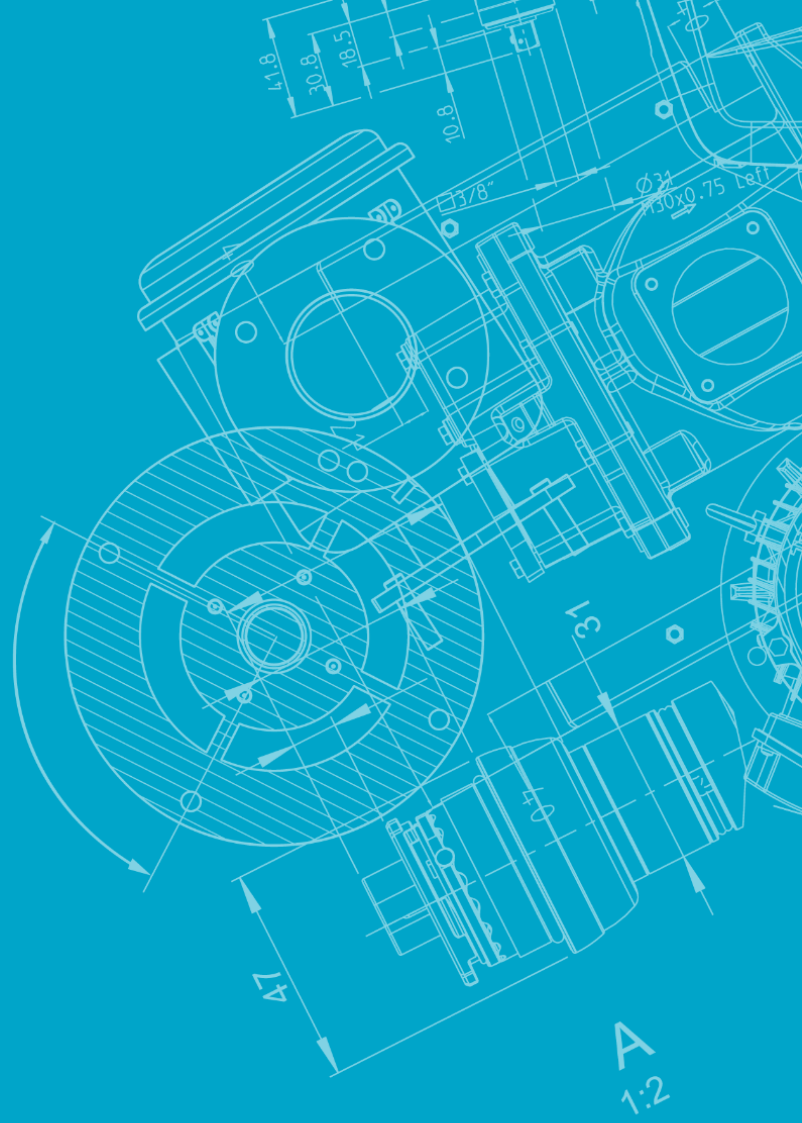


Atlas Copco



# Bezmazná vzduchová vysokorychlostní odstředivá dmychadla

ZB 5/6/7 VSD<sup>+</sup> – až 1,4 bar(g) / 20 psi(g) – 20 000 m<sup>3</sup>/h /  
12 000 cfm



# Obsah

**1**

ZB – Přední strana

**3**

ZB – Úvod

**5**

ZB – Trhy

**6**

ZB – Kvalita vzduchu

**7**

ZB – Spolehlivost

**16**

ZB – Účinnost

**18**

ZB – Instalace

**19**

ZB – Servis

**21**

ZB – Monitorování  
a řízení

**23**

ZB – Technické  
údaje

**24**

ZB – Zadní strana

# Jedinečný design s osvědčenou účinností

Společnost Atlas Copco prostřednictvím nové generace turbodmychadel ZB VSD+ s magnetickým ložiskem přichází s produktem, který patří ve všech ohledech mezi nejefektivnější bezmazná turbodmychadla na trhu. Řada ZB VSD+ kromě nejvyšší účinnosti prokazuje také nesrovnatelnou spolehlivost a životnost díky necitlivosti na změny procesů.





## Odolná technologie, inteligentní design

Použití magnetických ložisek pro turbodmychadla je volba, kterou společnost Atlas Copco aplikovala pro zajištění naprostého klidu uživatelům. Protože se k provozu stroje nepoužívá žádný vzduch ze systému, nebudou změny tlaku vůbec nijak negativně ovlivňovat provoz dmychadla. Díky této technologii v kombinaci se skutečností, že není třeba napájecí blok v případě výpadku napájení, je model ZB VSD+ společností Atlas Copco jedním z nejjednodušších dmychadel s magnetickým ložiskem, jaké kdy bylo vyrobeno.



## Mnohem více než turbotechnologie

Mít neúčinnější turbotechnologii nestačí. Chcete-li skutečně zlepšit výkon, musí být každá součást navržena a vybrána tak, aby zajistila nejlepší výkon při maximální životnosti.



## Žádná skrytá překvapení

Porovnávat dmychadla pro vaše konkrétní procesy může být náročné. Náš motiv je velmi prostý: dostanete přesně to, co nabízíme. Nechceme vás mást rozdíly mezi vstupním a dodávaným průtokem, výkonem na hřídeli a výkonem soupravy. Přesně sdělíme průtoky a tlaky našich strojů pro vaše procesy i to, kolik elektřiny celkem spotřebují. Pokud si nevíte rady, jednoduše zavolejte a my vám pomůžeme!



# Dokonalé řešení pro všechny vaše aplikace

Nejenom zásluhou aktivní technologie magnetických ložisek, ale také díky svému úplnému provedení patří řada ZB VSD+ mezi nejspolehlivější turbodmychadla na trhu a dokonale se hodí pro všechny nízkotlaké aplikace.



## Čištění odpadních vod

Dmychadla ZB VSD+ mají velmi široký provozní rozsah průtoku a tlaku a jsou proto vhodná pro různé aplikace čištění odpadních vod. V těchto zařízeních jsou dmychadla obvykle hlavními spotřebiči energie. Jednotka ZB VSD+ však významně pomáhá snížit účet za energii díky efektivní konstrukci rotoru a ložiska.



## Pneumatické dopravníky

Pneumatická doprava je citlivý proces vyžadující 100% čistý vzduch bez příměsi oleje pro bezproblémový a nepřetržitý provoz. Dmychadla ZB VSD+ jsou pro tento typ aplikací dokonale vhodná. Zajišťují energeticky účinný stlačený vzduch bez příměsi oleje s certifikací třídy 0, na který se můžete spolehnout.



## Fermentace

Jednotka ZB VSD+ poskytuje 100% čistý vzduch bez příměsi oleje pro fermentační aplikace ve farmaceutickém a potravinářském průmyslu. Dmychadla ZB VSD+ s certifikací třídy 0 neohrožují čistotu koncového produktu a zajišťují nulové riziko kontaminace tím, že během procesu komprese není přidán žádný olej, a dodávají tak 100% čistý vzduch bez příměsi oleje, pokud ovzduší neobsahuje částice oleje.



## Odsiřování spalin

V uhelných elektrárnách s nepřetržitým provozem musí být řešení stlačeného vzduchu vysoce spolehlivé a nelze povolit žádné prostoje. S dmychadly ZB VSD+ si s tím nemusíte dělat starost. Jsou navržena tak, aby nabízela konstantní a spolehlivý průtok vzduchu při minimálních nákladech na energii.

# Třída 0: průmyslový standard

---

Vzduch bez příměsí oleje se používá ve všech průmyslových odvětvích, kde je čistota vzduchu klíčovým prvkem pro kvalitu koncových produktů a výrobních procesů. Patří sem například čištění odpadních vod, potravinářský a nápojový průmysl, farmaceutická výroba a balení, chemický a petrochemický průmysl, výroba elektroniky, zdravotnictví, stříkání laku v automobilovém průmyslu, textilní výroba a další. V těchto kritických prostředích může i to nejmenší znečištění olejem vést k nákladným prostojům ve výrobě a znehodnocení produktu.



## První v bezmazné vzduchové technologii

V uplynulých šedesáti letech byla společnost Atlas Copco průkopníkem ve vývoji bezmazných vzduchových technologií. Na základě těchto zkušeností byla vyvinuta řada dmychadel, která poskytují 100% čistý vzduch. U našich produktů TŘÍDY 0 není během procesu komprese přidáván žádný olej, takže pokud atmosféra neobsahuje žádné částice oleje, poskytují 100% čistý vzduch. Díky neustálému výzkumu a vývoji dosáhla společnost Atlas Copco nového milníku, který stanovuje standard čistoty vzduchu, jako první výrobce na trhu získala certifikaci TŘÍDY 0 normy ISO 8573-1.

## Eliminuje veškerá nebezpečí

Atlas Copco je ve svém odvětví vedoucím hráčem, který je odhodlaný splnit ty nejnáročnější požadavky svých zákazníků. Z tohoto důvodu společnost požádala renomovaný institut TÜV, aby provedl typový test na řadě jejích bezmazných kompresorů a dmychadel. Použitím těch nejpřísnějších testovacích metodik byly změřeny všechny druhy výskytu oleje v širokém rozsahu teplot a tlaků. Organizace TÜV ve výstupním vzduchu nenalezla sebemenší stopy oleje. Společnost Atlas Copco tak jako první výrobce kompresorů a dmychadel nejen získala certifikaci TŘÍDY 0, ale také převýšila specifikace ISO 8573-1 TŘÍDY 0.

# Vysoká spoľehlivosť



# ZB 5-6 VSD<sup>+</sup>

POHLED ZPŘEDU



POHLED ZE ZADU





## 1 Ochrana elektrického rozvaděče

Elektrický rozvaděč kombinuje jeden z nejpokročilejších systémů pro zajištění spolehlivosti stroje i sítě, ke které je připojen:

- Filtry RFI snižují harmonická rušení v síti
- Střídací tlumivky jako ochrana proti vysokonapěťovým špičkám
- Ovladač jednotky
- Vysokofrekvenční řízený pohon
- V případě výpadku napájení zajišťuje napájení ovladače magnetického ložiska měnič DC/DC
- Ovladač magnetického ložiska dynamicky upravuje polohu hřídele dmychadla
- Filtry LC chrání motor s permanentním magnetem před harmonickými složkami



## 2 Kompaktní pohon s frekvenčním měničem s nízkým uvolňováním tepla

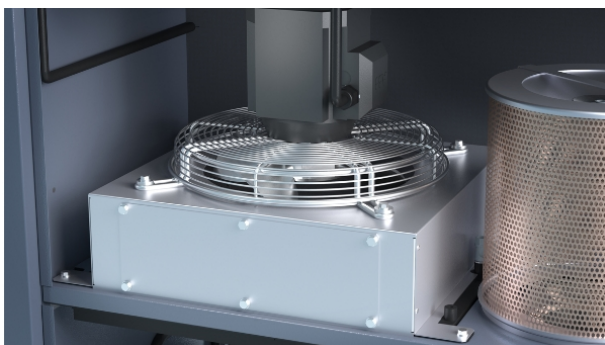
- Vysokofrekvenční řízený pohon je součástí zajišťující optimální provoz motoru
- Díky chlazení vodou má minimální výdej tepla a požadavky na prostor

## 3 Ovladač magnetického ložiska

- Shromažďuje informace ze snímačů polohy pro dynamickou úpravu polohy hřídele
  - Úplná kontrola rotoru je zaručena úpravou magnetické síly
- V případě výpadku napájení není nutný externí zdroj ani zdroj UPS. Energie je odebírána z variabilního pohonu s frekvenčním měničem prostřednictvím měniče DC/DC.

## 4 Minimální vnitřní teplota s chladicím ventilátorem výměníku tepla

- Snižuje teplotu chladicí vody pro motor s permanentním magnetem a pohon
- Ochladzuje mechanické součásti uvnitř stroje pro zajištění nejnižší provozní teploty a nejdelší životnosti
- Teplý chladicí vzduch centralizovaný do jediného společného místa na střeše stroje pro snadné připojení vzduchového vedení a odvod tepla



## 5 Ovládaný modulační odpouštěcí ventil

- Integrovaný modulační odpouštěcí ventil montovaný z výroby chrání dmychadlo před přehřátím.
- Zajišťuje hladký provoz během rychlých změn procesu
- Pokročilý řídicí algoritmus, který umožňuje stroji neúčinnější provoz v rozšířeném rozsahu provozního průtoku (regulace od 100 do 0 %) a neomezený počet spuštění a zastavení motoru



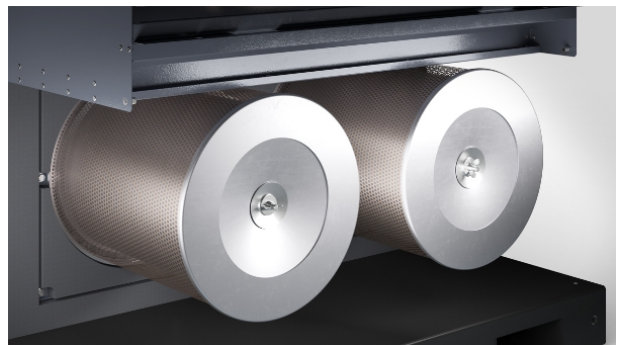
## 6 Integrovaný odpouštěcí tlumič hluku

- Integrovaný tlumič hluku odpouštění montovaný z výroby pro snížení hlučnosti operace odpouštění
- Snížená hlučnost vestavěnými vnitřními zatačkami



## 7 Vysoce účinné filtry procesního vzduchu

- Oddělené vedení vzduchu do sání pro zajištění nejnižší teploty na vstupu a nejvyššího hmotnostního průtoku
- Paralelní vysoce účinné filtry
- Snadno přístupné ze zadní části stroje a vyměnitelné

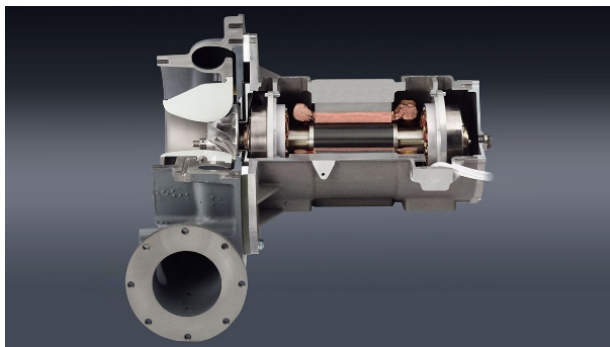


## 8 Oddělený vstup vzduchu pro sání

- Rozvodné potrubí vedoucí vzduch přímo ze vstupního bodu k oběžnému kolu dmychadla tak, aby byl oddělen od vnitřního tepla
- Udržuje teplotu vzduchu na sání na minimu pro zvýšení hmotnostního průtoku dodávaného dmychadlem

## 9 Turbodmychadlo s magnetickým ložiskem

- Technologie magnetického ložiska pro nejvyšší spolehlivost pro operace uživatele nezávisle na stavu systému za zařízením
- Motor s permanentním magnetem chlazený vodou udržující nejnižší provozní teplotu a nejdelší životnost součástí



## 10 Zpětný ventil

- Vysoce účinný zpětný ventil pro ochranu dmychadla, pokud není v provozu
- Nejnižší tlakové ztráty pro snížení dopadu na výkon



# ZB 7 VSD+

POHLED ZPŘEDU





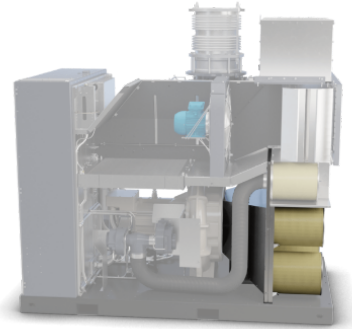
## 1 Zpětný ventil

- Vysoce účinný zpětný ventil pro ochranu dmyhadla, pokud není v provozu
- Nejnižší tlakové ztráty pro snížení dopadu na výkon



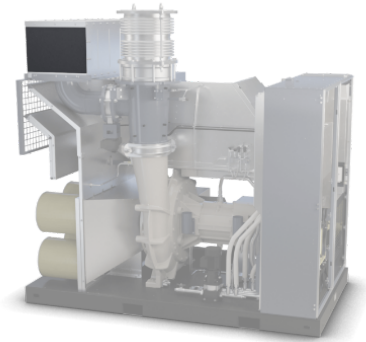
## 4 Oddělený vstup vzduchu pro sání

- Rozvodné potrubí vedoucí vzduch přímo ze vstupního bodu k oběžnému kolu dmyhadla tak, aby byl oddělen od vnitřního tepla
- Udržuje teplotu vzduchu na sání na minimum pro zvýšení hmotnostního průtoku dodávaného dmyhadlem



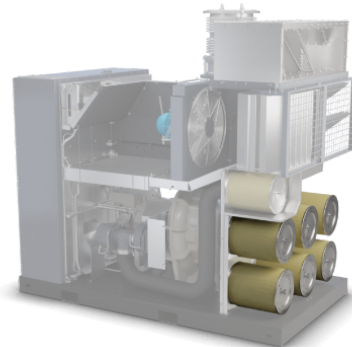
## 2 Integrovaný odpouštěcí tlumič hluku

- Integrovaný tlumič hluku odpouštění montovaný z výroby pro snížení hlučnosti operace odpouštění
- Snížená hlučnost vestavěnými vnitřními zatačkami



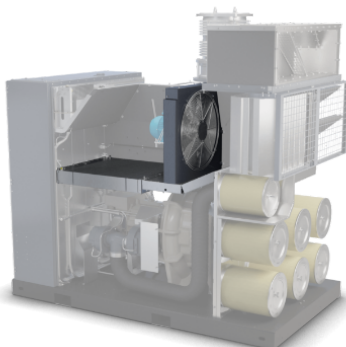
## 5 Vysoce účinné filtry procesního vzduchu

- Oddělené vedení vzduchu do sání pro zajištění nejnižší teploty na vstupu a nejvyššího hmotnostního průtoku
- Paralelní vysoce účinné filtry
- Snadno přístupné ze zadní části stroje a vyměnitelné



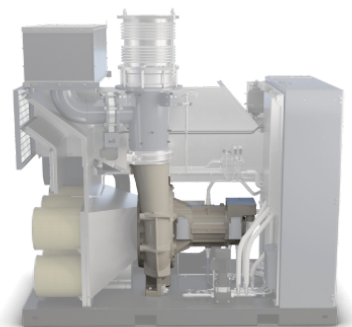
## 3 Minimální vnitřní teplota s chladicím ventilátorem výměníku tepla

- Sníží teplotu chladicí vody pro motor s permanentním magnetem a pohon
- Ochladzuje mechanické součásti uvnitř stroje pro zajištění nejnižší provozní teploty a nejdelší životnosti
- Teplý chladicí vzduch centralizovaný do jediného společného místa na střeše stroje pro snadné připojení vzduchového vedení a odvod tepla



## 6 Turbodmychadlo s magnetickým ložiskem

- Technologie magnetického ložiska pro nejvyšší spolehlivost pro operace uživatele nezávisle na stavu systému za zařízením
- Motor s permanentním magnetem chlazený vodou udržující nejnižší provozní teplotu a nejdelší životnost součástí



## 7 Kompaktní pohon s frekvenčním měničem s nízkým uvolňováním tepla

- Vysokofrekvenční řízený pohon je součástí zajišťující optimální provoz motoru
- Díky chlazení vodou má minimální výdej tepla a požadavky na prostor



## 9 Ochrana elektrického rozvaděče

Elektrický rozvaděč kombinuje jeden z nejpokročilejších systémů pro zajištění spolehlivosti stroje i sítě, ke které je připojen:

- Filtry RFI snižují harmonická rušení v síti
- Střídavé tlumivky jako ochrana proti vysokonapěťovým špičkám
- Ovladač jednotky
- Vysokofrekvenční řízený pohon
- V případě výpadku napájení zajišťuje napájení ovladače magnetického ložiska měnič DC/DC
- Ovladač magnetického ložiska dynamicky upravuje polohu hřídele dmychadla
- Filtry LC chrání motor s permanentním magnetem před harmonickými složkami



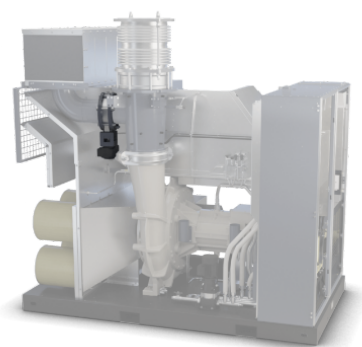
## 8 Ovladač magnetického ložiska

- Shromažďuje informace ze snímačů polohy pro dynamickou úpravu polohy hřídele
  - Úplná kontrola rotoru je zaručena úpravou magnetické síly
- V případě výpadku napájení není nutný externí zdroj ani zdroj UPS. Energie je odebírána z variabilního pohonu s frekvenčním měničem prostřednictvím měniče DC/DC.



## 10 Ovládaný modulační odpouštěcí ventil

- Integrovaný modulační odpouštěcí ventil montovaný z výroby chrání dmychadlo před přehřátím.
- Zajišťuje hladký provoz během rychlých změn procesu
- Pokročilý řídicí algoritmus, který umožňuje stroji nejúčinnější provoz v rozšířeném rozsahu provozního průtoku (regulace od 100 do 0 %) a neomezený počet spuštění a zastavení motoru



# Konstrukce a řídicí algoritmy pro optimální efektivitu

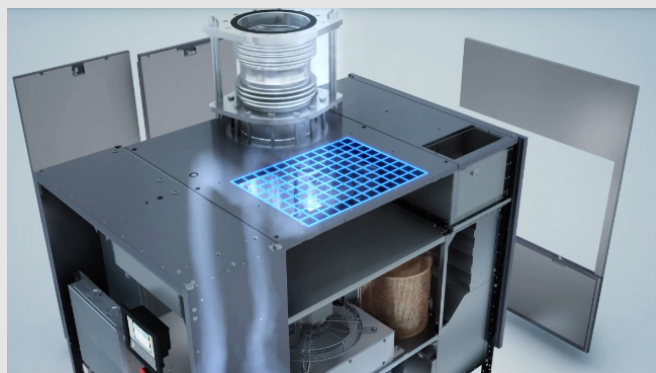
Věděli jste, že výroba stlačeného vzduchu dosahuje více než 60 % celkových nákladů na elektřinu v závodu? A tato spotřeba energie může představovat více než 90 % nákladů na životní cyklus dmychadla? S novou generací magnetických turbodmychadel ZB pomáhá společnost Atlas Copco firmám snižovat spotřebu energie a zvyšovat zisky.



- Technologie magnetických ložisek pro vysoce účinný provoz bez fyzického kontaktu znamená žádné mechanické tření ani opotřebení.
- Přímé připojení oběžného kola a motoru minimalizuje ztráty v porovnání s běžným převodovým nebo řemenovým pohonem.
- Špičkové labyrintové těsnění, které snižuje úniky a ztráty energie v celém kompresním stupni

## Optimální chlazení

Teplo je největším nepřítelem součástí stroje. Ovlivňuje nejen jejich životnost, ale také účinnost. Kombinace chlazení vzduchem a vodou nabízí širokou škálu výkonů v rámci jediné nejkompaktnější a nejspolehlivější konstrukce. Všechny klíčové součásti (od motoru po magnetická ložiska) mají za provozu nízkou teplotu, což prodlužuje jejich životnost v porovnání s obvyklými stávajícími chladicími systémy na trhu. Oba chladicí systémy pracují nezávisle na sobě a na fluktuacích vnějšího prostředí. Vnitřní teplota modulu je tak udržována konstantní za všech podmínek. Termostatický ventil společně s chladicím ventilátorem s pohonem VSD zajišťují, že chladicí voda motoru a hlavního frekvenčního měniče dosahuje optimální teploty. Nastavením teploty chladicí vody na přesnou úroveň se optimalizuje účinnost a spolehlivost motoru a frekvenčního měniče.



16 - ZB 5/6/7 VSD +

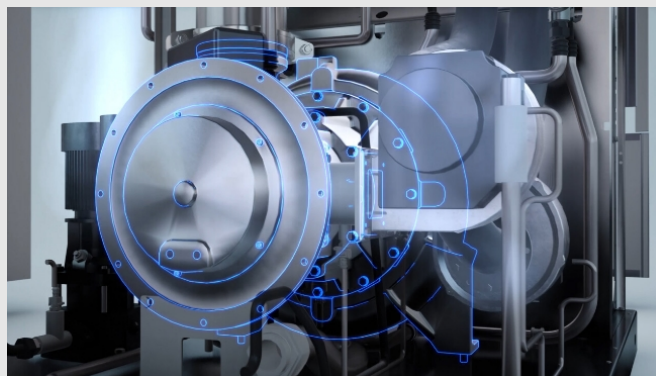
## Výběr správné konstrukce rotoru

Typ materiálu oběžného kola je klíčový při definování regulace a účinnosti jednotky. Materiál, hmotnost a tvar (např. zpětné naklonění) oběžného kola definují účinnost průtoku vzduchu a potřebnou energii. Například drsný povrch způsobuje větší turbulenci a těžký rotor vyžaduje více energie, čímž ztrácí na účinnosti. Vytvořením široké škály typů zpětně nakloněných rotorů se specializovanou konstrukcí pro každou variantu průtoku a tlaku mohou naši specialisté vždy nabídnout nejúčinnější řešení pro vaši aplikaci.

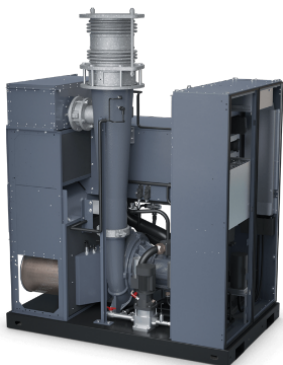


## Motor IE 5

Všechny naše jednotky jsou vybaveny motory dosahujícími úrovně IE 5. Mezinárodní třída účinnosti 5 (IE 5) odkazuje na uznávanou mezinárodní standardizovanou klasifikaci. Vysoká úroveň IE 5 našich motorů pomáhá snižovat spotřebu energie dmychadla.



# Mimořádně rychlé uvedení do provozu



## Vyhnete se nečekaným nákladům díky našim jednotkám připraveným k okamžitému použití

Nabízíme kompletní řešení se vstupním filtrem, tlumičem hluku, filtrem RFI atd., aby bylo zajištěno, že naše dmychadla budou připravena k provozu ihned po příjezdu. Naše řešení plug & play vám pomohou vyhnout se nečekaným nákladům, jelikož vše potřebné je součástí nabídky. Zaručujeme malý půdorys: rozměry jednotky uvedené v nabídce jsou konečnými rozměry jednotky.



## Trasy chlazení vedené potrubím pro ještě větší úspory

Díky možnosti připojit ohebným vedením nebo potrubím vstupní a výstupní vedení chladicího vzduchu lze zajistit na ještě větší úspory energie. Pokud vzduch přichází z chladnějšího místa (například z prostoru vně kompresorovny), je jeho chladicí kapacita ještě vyšší a omezuje se tak nutnost provozovat vyhrazené chladicí ventilátory. Kromě toho odvedení teplého výstupního vzduchu mimo místo instalace dmychadel vede k nižší potřebě chlazení kompresorovny a následně další úspoře energie. Pomocí těchto dvou jednoduchých připojení lze z dlouhodobé perspektivy uvažovat vysoké úspory!



# Využijte své zdroje co nejlépe pomocí servisního plánu

Snižte celkové provozní náklady a vytěžte maximum z optimálního výkonu. Volitelná údržba snižuje provozní náklady systému dmyhadla. Efektivita provozu se zvyšuje, protože naše odborné znalosti v oblasti údržby usnadňují život při správě zdrojů. Specializovaný servis udržuje vybavení v optimálním provozním stavu, chrání vaše investice a zaručuje vysokou provozuschopnost a výkon.

## Servisní smlouva Parts Plan: náhradní díly pro dmyhadlo hned za dveřmi

Originální náhradní díly jsou navrženy a vyrobené přesně podle specifikací daného dmyhadla a jsou dodávány včas přímo na místo potřeby

- **Všechny díly, jedno balení** – Vždy budete mít po ruce díl potřebný pro servisní zásah.
- **Šetřete peníze** – Servisní sada stojí méně, než celkové náklady na jednotlivé náhradní díly.
- **Méně administrativy** – Každá servisní sada má jedno číslo dílu, což umožňuje vytvořit jednoduchou objednávku, kterou je snadné sledovat.



## Servis za pevnou cenu: nejlepší náhradní díly a údržba pro dmyhadlo

Vyhnete se nečekaným finančním výdajům. Servis za pevnou cenu kombinuje odborné znalosti techniků školených přímo ve výrobním závodě s kvalitou originálních náhradních dílů dmyhadla.

- **Nejlepší díly pro dmyhadla** – Bezkonkurenční kvalita originálních náhradních dílů naší společnosti vede k optimální provozuschopnosti, spotřebě energie a spolehlivosti.
- **Odborný plán údržby** – Spolehněte se na odborné znalosti techniků školených ve výrobním závodě společnosti Atlas Copco
- **Přehledné a snadné** – Servis za pevnou cenu je upravený na míru vaší instalace, provozním podmínkám a plánování výroby, má jasný rozsah a cenu.

## Plán preventivní údržby pro zajištění optimální provozuschopnosti dmyhadla

Spolehněte se na vyškolené techniky společnosti Atlas Copco a bezkonkurenční kvalitu značkových náhradních dílů.

- **Kompletní servisní zprávy** – Pomůžeme vám dosáhnout maximální energetické účinnosti. Aktuální informace o stavu vašich zařízení zajistíme my.
- **Prevence poruch** – Pokud naši servisní technici odhalí další hrozící problém, navrhnou vám řešení.
- **Nouzové volání s nejvyšší prioritou** – V případě naléhavé opravy získáte prioritní asistenci.



## Kompletní péče o dmyhadla pomocí servisní smlouvy Total Responsibility Plan

Staráme se o kompletní údržbu vašeho dmyhadla, jeho modernizace, opravy a poruchy za cenu zahrnující všechny tyto položky. Vše zahrnuto v ceně.

- **Kompletní péče o dmyhadlo** – Včasná údržba provedená odbornými servisními techniky, originální náhradní díly, proaktivní modernizace a generální opravy dmyhadla.
- **Úplné pokrytí rizika** – To znamená, že se postaráme o všechny opravy a poruchy dmyhadla bez dodatečných příplatků.
- **Nejvyšší úroveň účinnosti** – Montáž nejnovějších součástí hnací soustavy zajišťuje úroveň účinnosti a spolehlivosti kompresoru jako u nového stroje.

# Objevte různé možnosti řízení a monitorování jednotky.

## Vizuální monitorování a řízení každé jednotky

### Elektronikon Mk5

Plně barevný displej zobrazuje přehledné údaje provozního stavu zařízení.

- Zřetelné ikony a intuitivní procházení zajišťují rychlý přístup k veškerému důležitému nastavení a údajům.
- Sledování servisních a provozních podmínek zařízení a zpřístupnění těchto informací, když to potřebujete.
- Spolehlivý provoz zařízení, který odpovídá vašim specifickým požadavkům na stlačený vzduch.
- Standardně dodávané zabudované funkce dálkového ovládání a upozorňování, včetně přehledné integrované webové stránky.
- Podpora 31 jazyků včetně jazyků používajících znaky.



## Aktivní ovládání od začátku do konce

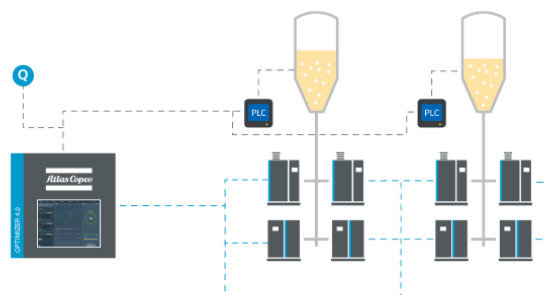
Stroj je vybaven magnetickými ložisky nejen zajišťujícími vznášení hřídele, ale i upravujícími její polohu. Snímače jsou umístěny ve třech dimenzích a měří polohu hřídele. Tyto informace jsou odesílány do ovladače, který podle potřeby upravuje polohu hřídele přesunutím magnetické síly z jednoho směru do jiného.

- V počáteční fázi je nejprve zvednuta hřídel. Brání se tak jejímu drhnutí o součásti ložiska, které by zkrátilo její životnost, jak je tomu u jiných technologií turbodmychadel.
- Jakmile se hřídel vznáší, začíná se otáčet, dokud nedosáhne cílových otáček.
- Pro zastavení otáčení hřídele ji ovladač jednotky automaticky uvede do klidové polohy. Hřídel pak přistane na záložních ložiscích upevněných na tlumicím materiálu, který tento přechod změkčuje.

## Řízení více jednotek

### Optimizer 4.0

Správně řízená síť stlačeného vzduchu ušetří energii, sníží požadavky na údržbu, zkrátí prostoje, zvýší objem produkce a zlepší kvalitu produktu. Naše jednotka Optimizer 4.0 sleduje a řídí současně průtok několika dmychadel. Představuje jediný centrální bod řízení pro celou síť stlačeného vzduchu a zajišťuje, aby všechna dmychadla poskytovala optimální výkon pro proces. Výsledkem je plně autonomní a energeticky efektivní síť, která přináší klid a udržuje náklady na minimální úrovni. S našimi aplikacemi pro průmysl 4.0 máte navíc přístup k informacím z jednotky Optimizer, ať jste kdekoli.





## Vzdálené monitorování

### Monitorujte instalaci stlačeného vzduchu pomocí systému SMARTLINK

Nepřetržitá znalost stavu vašeho zařízení stlačeného vzduchu je nejspolehlivějším způsobem, jak dosáhnout optimální účinnosti a maximální dostupnosti.



# Technické údaje

## ZB 5/6/7 VSD+

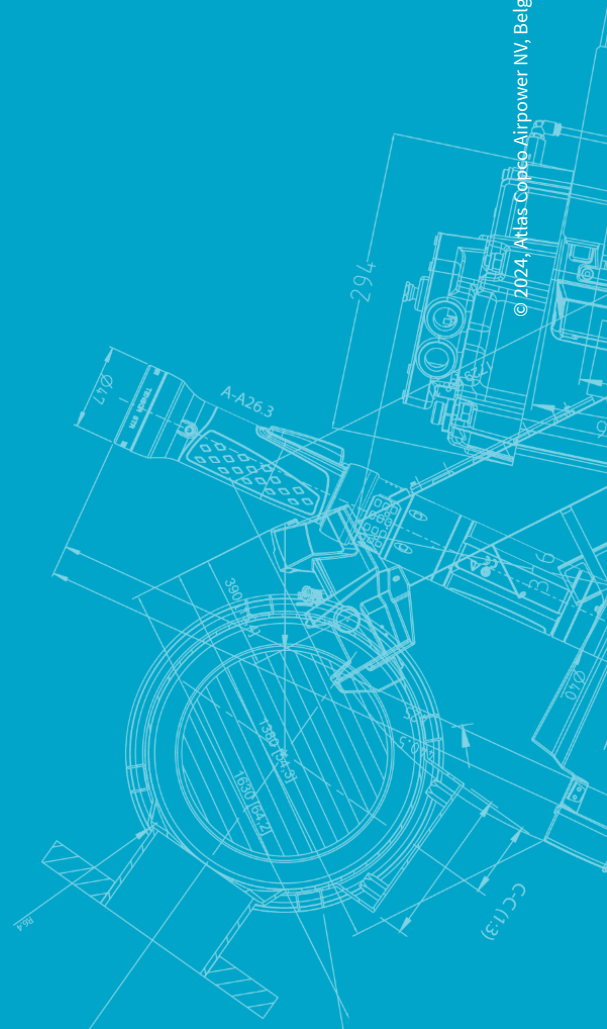
Type	Working pressure	Max. capacity FAD	Noise level (1)	Max. installed motor power	Dimensions	Weight
	mbar(g)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	kW	L x W x H (mm)	kg
ZB 5 VSD+	1,400	6,000	69	140	1900 x 1200 x 1980	1,500
ZB 6 VSD+		12,000	74	250	2515 x 1200 x 1980	2,500
ZB 7 VSD+		20,000	77	400	2825 x 1600 x 2112	2,920

Type	Working pressure	Max. capacity FAD	Noise level (1)	Max. installed motor power	Dimensions	Weight
	psi(g)	cfm	dB(A)	hp	L x W x H (inch)	lb
ZB 5 VSD+	20	3,531	69	190	75 x 47 x 78	3,307
ZB 6 VSD+		7,062	74	335	99 x 47 x 78	5,512
ZB 7 VSD+		11,772	77	536	111 x 63 x 83	6,738



WWW.ATLASCOPCO.COM

**Atlas Copco AB**  
(publ) SE-105 23 Stockholm, Švédsko  
Telefon: +46 8 743 80 00  
Reg. č.: 556014-2720



© 2024, Atlas Copco Airpower NV, Belgie. Všechna práva vyhrazena. Konstrukce a technické specifikace se mohou měnit bez upozornění a povinnosti. Před použitím si přečtěte všechny bezpečnostní pokyny v příručce.