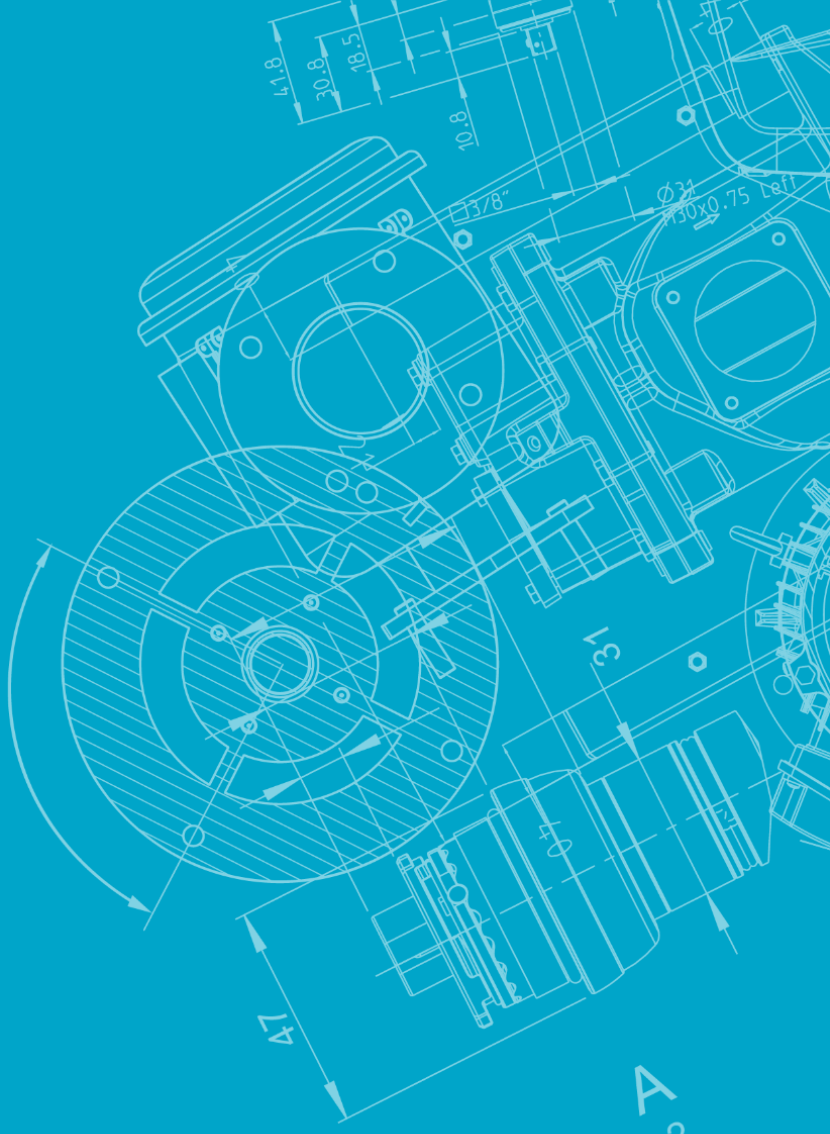
Bezmazná Rootsova dmychadla

ZL 1–4 a ZL 1–4 VSD (přetlaková)
ZL 1–4 a ZL 1–4 V VSD (podtlaková)



Obsah

1 Kryt

3 Úvod

4 Trhy a aplikace

6 Náš sortiment přetlakových zařízení

16 Naše řada vakuových vysavačů

20 Spolehlivost

21 Instalace

22 Konfigurovatelné provedení

23 Monitorování a řízení

24 Servis

25 Diagram přetlaku

26 Blokové schéma podtlaku

28 Rozsah dodávky

30 Technické údaje

32 Zadní strana

Vysoká provozuschopnost s nízkými kapitálovými náklady

Při spouštění aplikace využívající vzduchové dmychadlo jsou velmi důležité investiční náklady, náklady na údržbu a spolehlivost. Díky jednoduchosti a osvědčené konstrukci se naše Rootsova dmychadla dokonale hodí pro instalace v drsných prostředích kdekoli na světě, přičemž vyžadují pouze omezený dohled. Jednotky VSD s integrovanou řídicí jednotkou poskytují správné množství vzduchu vyžadované aplikací, a přispívají tak k plynulému a nákladově efektivnímu provozu.

Odolný zdroj vzduchu bez příměsí oleje

Provoz v prostředích s vysokou okolní teplotou nebo ve vysokých nadmořských výškách nepředstavuje pro dmychadla ZL žádný problém.

Spolehlivý provoz

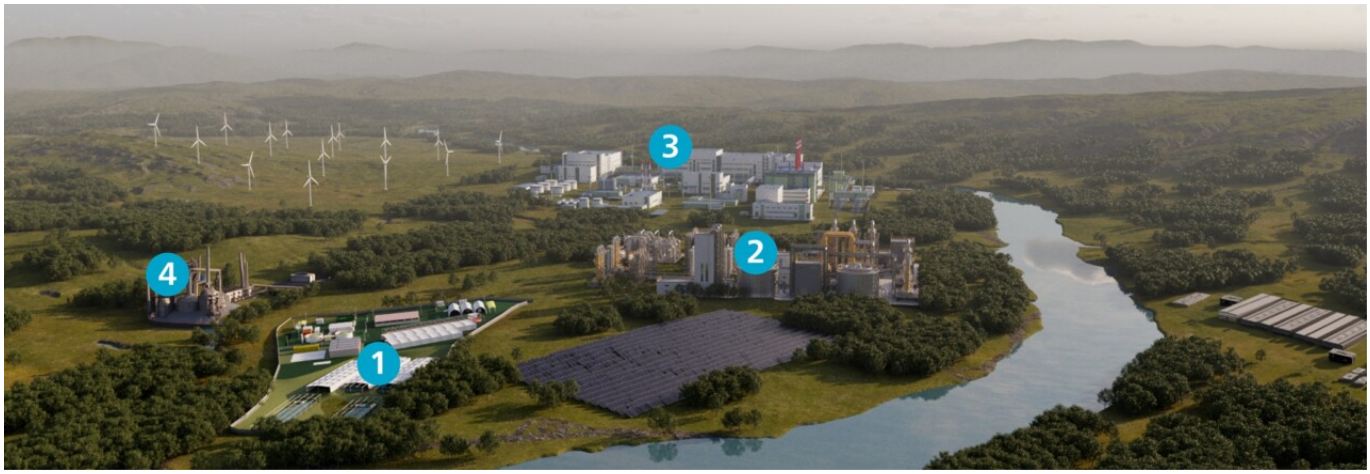
Bezproblémový provoz po celou dobu životnosti dmychala zajišťuje chladicí systém a integrovaný pojistný a spouštěcí ventil.

Uživatelsky přívětivé monitorování

Integrovaná řídicí jednotka VSD s panelem Elektronikon® Mk5 poskytuje uživatelsky přívětivou obsluhu a dokonalý přehled o stavu dmychadla.

Ten pravý produkt pro širokou škálu nízkotlakých nebo vakuových aplikací

Díky objemovému principu s pevně stanovenými vlastnostmi je výrobek vhodný pro ohromnou spoustu aplikací. Ať už se jedná o pneumatickou přepravu granulátů, fluidizaci sil, proces provzdušňování v čistírnách odpadních vod nebo procesní vzduch v chemických závodech, dmychadla ZL mohou pracovat v režimu přetlaku nebo vakua a poskytují nepřetržitý a spolehlivý provoz po celý den.



1. Čističky odpadních vod

Spolehlivý zdroj stlačeného vzduchu tam, kde ho potřebujete

Spolehlivá konstrukce dmychadel ZL umožňuje tyto jednotky instalovat tam, kde jsou potřebné, tzn. blízko technologií, dokonce i mimo budovy. Dmychadla ZL nevyžadují vyhrazenou místnost, a snižují tak investiční náklady pro celou čističku odpadních vod. Snadná údržba v pravidelných intervalech umožňuje snadno získat představu o celkové životnosti čističek.

2. Cementárenský průmysl

Spolehlivá dodávka vzduchu v prašném prostředí

Ať už potřebujete dmychadlo pro pneumatickou dopravu tuhých paliv, pro hlavní spalovací vzduch nebo pro chladicí vzduch vypouštěný tryskou, jednotka ZL disponuje dostatečným výkonem, aby se s těmito požadavky vyrovnala. Přestože je prostředí v cementárně často drsné a prašné, osvědčený element Rootsova dmychadla ZL s robustním rámem poskytne bezproblémový provoz.

3. Potravinářský průmysl a výroba nápojů

Kvalita produktu je klíčová

V potravinářském odvětví a odvětví výroby nápojů je zásadní, aby byla zachována vysoká kvalita produktu, a nedocházelo tak ke kontaminaci cizorodými částicemi nebo nevhodnými materiály.

4. Energie

Plynulý a spolehlivý nepřetržitý provoz

Použití v elektrárnách, například v procesu odsiřování nebo spalování, vyžaduje nepřetržitý provoz dmychadla s proměnnými požadavky na dodávku vzduchu. Vysoký počet spuštění může být velmi náročný pro ložiska v elementu a motoru a také pro zpětný ventil. Spouštěcí funkce (standardně vestavěného) ventilu PVO zajišťuje plynulý nárůst tlaku, a tím prodlužuje životnost těchto komponent. Integrované řízení VSD dmychadla ZL pak vždy poskytuje správný objem vzduchu.

Čištění odpadních vod

- Komunální odpadní vody
- Průmysl výroby papíru a celulózy
- Farmaceutický průmysl
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů
- Ropa a plyn
- Akvakultura

Pneumatické dopravníky

- Potravinářský průmysl a výroba nápojů
- Cement a vápno
- Výkon
- Akvakultura
- Aplikace v textilním průmyslu

Zpracování plynů

- Bioplyn
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů

Úprava vody

- Destilace
- Pitná voda

Flotační články

- Důlní průmysl

Vakuová doprava

- Plast
- Nábytkářský průmysl

Náš sortiment přetlakových zařízení

6 - ZL (Vintage)

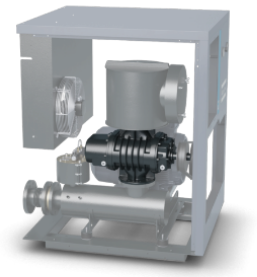
ZL 1 a 2 (verze bez spouštěče)

POHLED ZPRAVA

POHLED ZLEVA

1 Spolehlivý element dmychadla

Základem jednotky je třílopatkový element dmychadla s tradičně vybraným odolným ložiskem a soukolím.



2 Kryt podporující chlazení

Nucená ventilace udržuje vnitřní teplotu krytu přibližně na úrovni okolní teploty, což přispívá ke spolehlivosti jednotky. Venkovní verzi lze s volitelným příslušenstvím používat v prostředích s teplotami od −10 °C do +55 °C.

3 Odolná výstupní přípojka

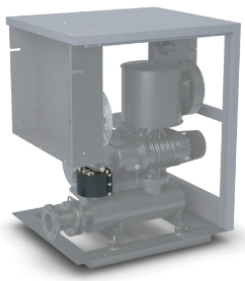
Integrovaný kompenzátor s přírubou poskytuje konstrukční odpojení a usnadňuje vyrovnání instalace. Vzhledem k tomu, že je vyroben z nerezové oceli, přináší řešení s dlouhou životností.

4 Okamžitá a srozumitelná vizuální kontrola stavu dmychadla

Tlakoměry pro mechanický a diferenční tlak poskytují snadno odečitatelné informace o výstupním tlaku a stavu vzduchového filtru.

5 Dokonalá ochrana jednotky

Bezpečnostní a spouštěcí funkce, která je integrována do našeho ventilu PVO, zajišťuje, aby byl tlak vždy pod kontrolou a každé spuštění dmychadla proběhlo hladce, což přispívá k bezproblémovému provozu.



6 Bezúdržbové napínání řemenu

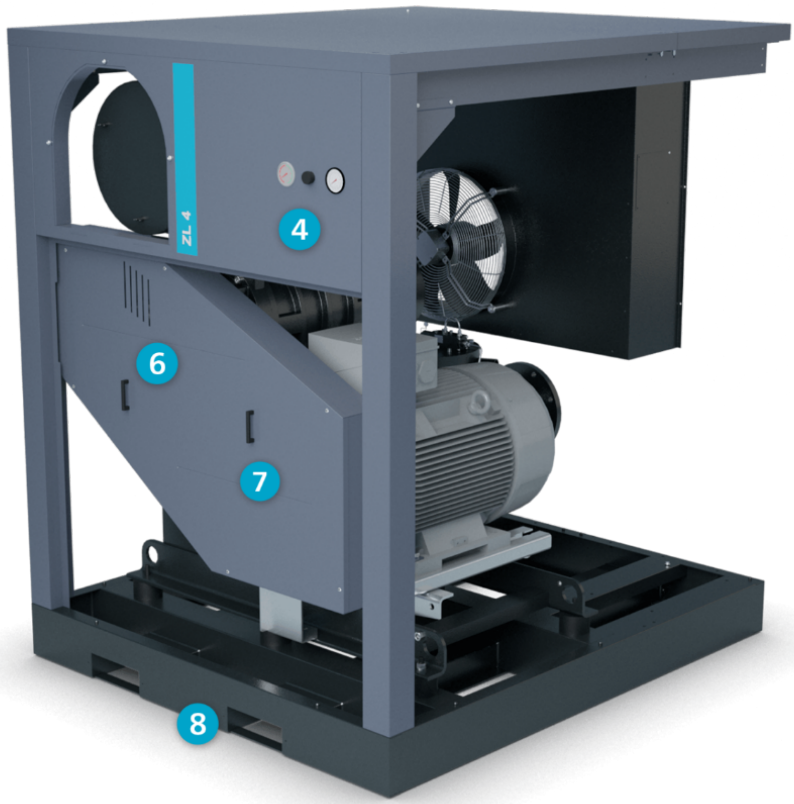
Automatické napínání řemenu, které probíhá s využitím hmotnosti motoru, omezuje opotřebení řemenu a udržuje vysokou účinnost přenosu po celou dobu životnosti řemenu.

7 Kryt pro venkovní použití

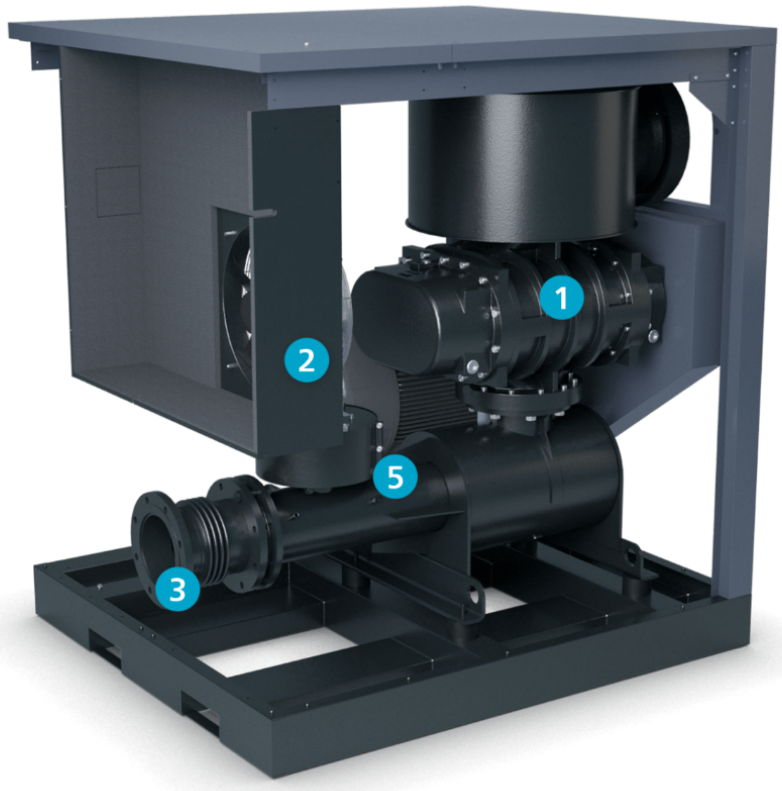
Spolehlivá konstrukce dmychadel ZL umožňuje tyto jednotky instalovat tam, kde jsou potřebné, tzn. blízko technologií, dokonce i mimo budovy. Efektivní při okolních teplotách od −20 °C do +50 °C.

ZL 3 a 4 (verze bez spouštěče)

POHLED ZPRAVA

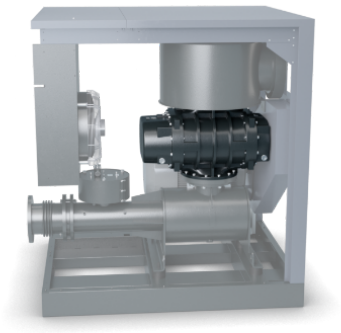


POHLED ZLEVA



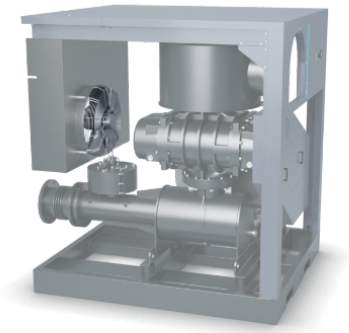
1 Spolehlivý element dmychadla

Základem jednotky je třílopatkový element dmychadla s tradičně vybraným odolným ložiskem a soukolím.



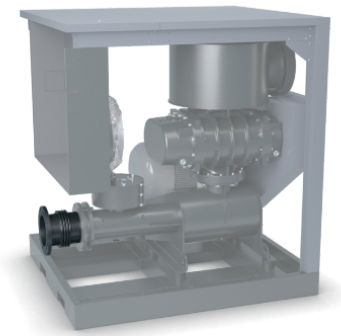
2 Kryt podporující chlazení

Nucená ventilace udržuje vnitřní teplotu krytu přibližně na úrovni okolní teploty, což přispívá ke spolehlivosti jednotky. Venkovní verzi lze s volitelným příslušenstvím používat v prostředích s teplotami od −10 °C do +55 °C.



3 Odolná výstupní přípojka

Integrovaný kompenzátor s přírubou poskytuje konstrukční odpojení a usnadňuje vyrovnání instalace. Vzhledem k tomu, že je vyroben z nerezové oceli, přináší řešení s dlouhou životností.

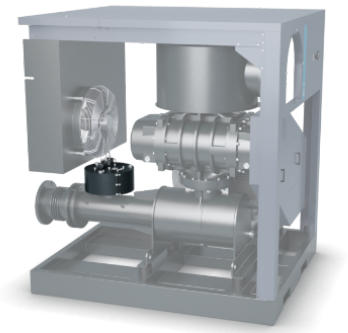


4 Okamžitá a srozumitelná vizuální kontrola stavu dmychadla

Tlakoměry pro mechanický a diferenční tlak poskytují snadno odečitatelné informace o výstupním tlaku a stavu vzduchového filtru.

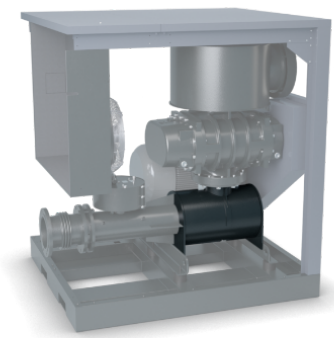
5 Dokonalá ochrana jednotky

Bezpečnostní a spouštěcí funkce, která je integrována do našeho ventilu PVO, zajišťuje, aby byl tlak vždy pod kontrolou a každé spuštění dmychadla proběhlo hladce, což přispívá k bezproblémovému provozu.



6 Bezúdržbové napínání řemenu

Automatické napínání řemenu, které probíhá s využitím hmotnosti motoru, omezuje opotřebení řemenu a udržuje vysokou účinnost přenosu po celou dobu životnosti řemenu.



7 Rukojeti pro snadné sejmutí panelů

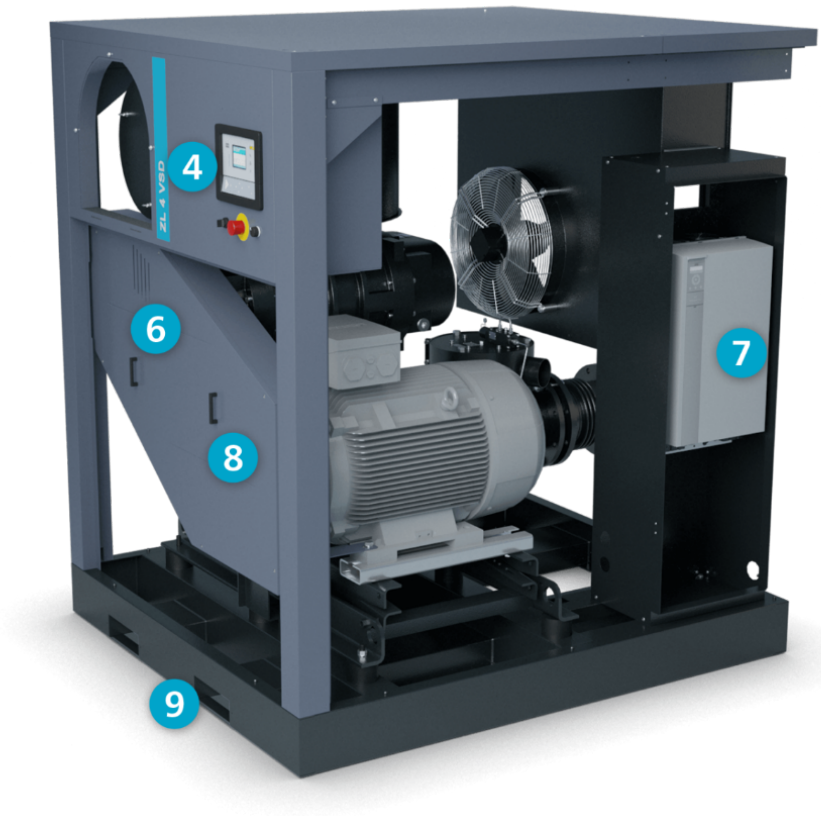
Přední i boční panely mají dvě rukojeti pro snadný přístup k jednotce.

8 Drážky pro přepravu vysokozdvižným vozíkem

V základně se nacházejí otvory pro vysokozdvižný vozík, aby se ještě více usnadnila instalace.

ZL 3 a 4 VSD (se spouštěčem VSD)

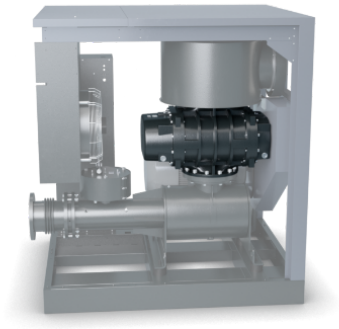
POHLED ZPRAVA



POHLED ZLEVA

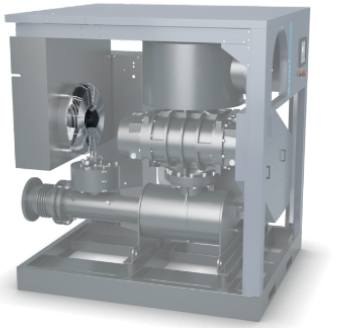
1 Spolehlivý element dmychadla

Základem jednotky je třílopatkový element dmychadla s tradičně vybraným odolným ložiskem a soukolím.



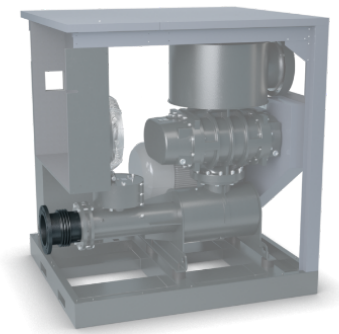
2 Kryt podporující chlazení

Nucená ventilace udržuje vnitřní teplotu krytu přibližně na úrovni okolní teploty, což přispívá ke spolehlivosti jednotky. Venkovní verzi lze s volitelným příslušenstvím používat v prostředích s teplotami od −10 °C do +55 °C.



3 Odolná výstupní přípojka

Integrovaný kompenzátor s přírubou poskytuje konstrukční odpojení a usnadňuje vyrovnání instalace. Vzhledem k tomu, že je vyroben z nerezové oceli, přináší řešení s dlouhou životností.



4 Okamžitá a srozumitelná vizuální kontrola stavu dmychadla

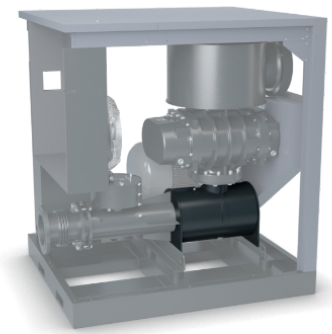
Tlakoměry pro mechanický a diferenční tlak poskytují snadno odečitatelné informace o výstupním tlaku a stavu vzduchového filtru.

5 Dokonalá ochrana jednotky

Bezpečnostní a spouštěcí funkce, která je integrována do našeho ventilu PVO, zajišťuje, aby byl tlak vždy pod kontrolou a každé spuštění dmychadla proběhlo hladce, což přispívá k bezproblémovému provozu.

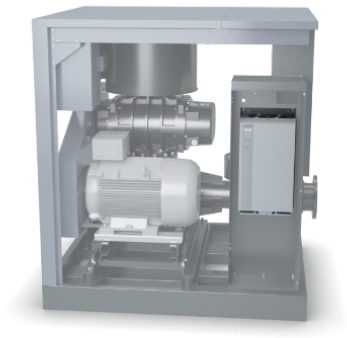
6 Bezúdržbové napínání řemenu

Automatické napínání řemenu, které probíhá s využitím hmotnosti motoru, omezuje opotřebení řemenu a udržuje vysokou účinnost přenosu po celou dobu životnosti řemenu.



7 Frekvenční měnič

Naše jednotky s pohonem s proměnnými otáčkami jsou vybaveny frekvenčním měničem Danfos, který zajišťuje automatické nastavení otáček motoru podle požadavků na průtok.



8 Rukojeti pro snadné sejmutí panelů

Přední i boční panely mají dvě rukojeti pro snadný přístup k jednotce.

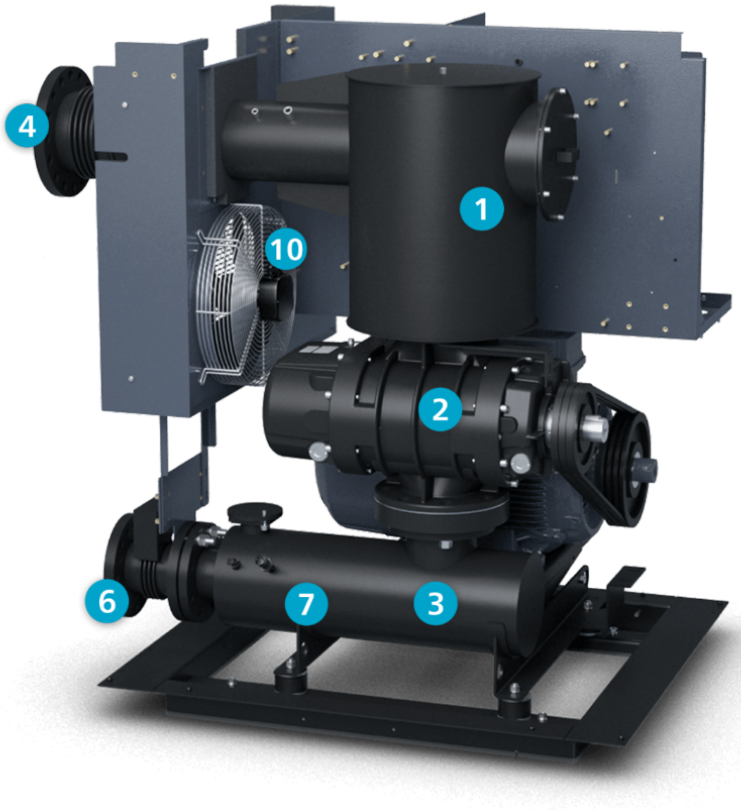
9 Drážky pro přepravu vysokozdvižným vozíkem

V základně se nacházejí otvory pro vysokozdvižný vozík, aby se ještě více usnadnila instalace.

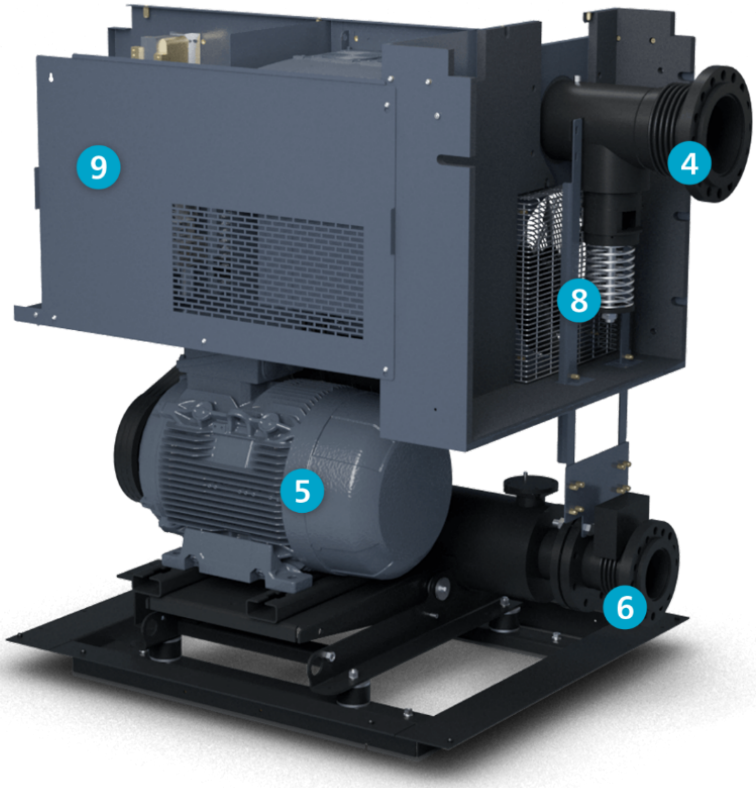
Naše řada vakuových vysavačů

ZL 1–2 VSD

POHLED ZPRAVA



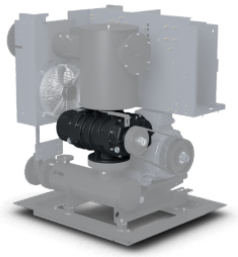
POHLED ZLEVA



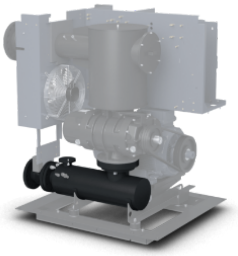
1 Tlumič hluku sání s vložkou filtru

2 Spolehlivý element dmychadla

Základem jednotky je třílopatkový element dmychadla s tradičně vybraným odolným ložiskem a soukolím.

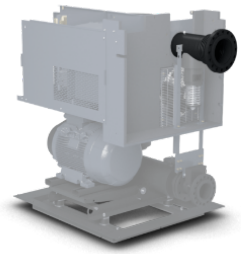


3 Výstupní tlumič



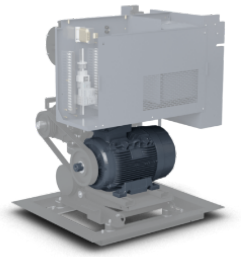
4 Přípojka sání

Procesní podtlakové potrubí lze připojit přímo k sání dmychadla. Přípojka je vybavena odolným kompenzátorem z nerezové oceli pro eliminaci vibrací.



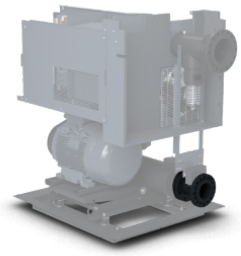
5 Bezúdržbové napínání řemenu

Automatické napínání řemenu, které probíhá s využitím hmotnosti motoru, omezuje opotřebení řemenu a udržuje vysokou účinnost přenosu po celou dobu životnosti řemenu.



6 Odolná výstupní přípojka

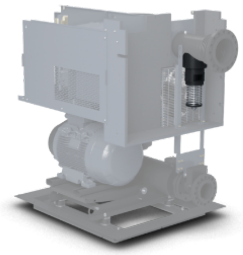
Integrovaný kompenzátor s přírubou poskytuje konstrukční odpojení a usnadňuje vyrovnání instalace. Vzhledem k tomu, že je vyroben z nerezové oceli, přináší řešení s dlouhou životností.



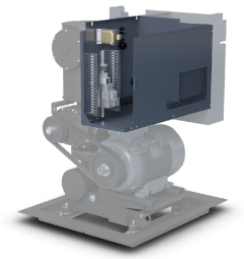
7 Výstup chladicího vzduchu

8 Pojistný vakuový ventil

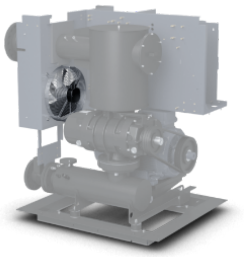
Pro zajištění ochrany jednotky dmychadla a také dodržení maximální meze podtlaku pro daný proces je jednotka dmychadla vybavena pružinovým podtlakovým pojistným ventilem.



9 Elektrický rozvaděč



10 Chladicí ventilátor



Spolehlivá, nejmodernější technologie

Nucená ventilace a chlazení

Třílopatkový element dmychadla

Osvědčení o zkoušce výkonu

Každé dmychadlo je před opuštěním našeho výrobního závodu testováno podle standardního testovacího postupu společnosti Atlas Copco v souladu s normou ISO 1217: 2009, příloha „C“ (4. vydání). Jako volitelné vybavení můžeme sdílet kompletní zprávu o testu výkonu vašeho dmychadla.

Jednotky bez krytu

Kromě naší standardní nabídky vám můžeme nabídnout i jednotky bez krytu*. Toto nákladově efektivní řešení je ideální pro pracoviště, kde platí nízká omezení hluku.

** Verze bez krytu není k dispozici pro jednotky plug & play.*

Kompletní balíček připravený k provozu

Vyhněte se nečekaným nákladům díky našim jednotkám připraveným k okamžitému použití

Nabízíme vám kompletní řešení: naše Rootsova dmychadla řady ZL jsou připravena k okamžitému použití ihned po dodání. Naše řešení plug & play vám pomohou vyhnout se nečekaným nákladům, jelikož vše potřebné je součástí nabídky. Kromě toho vám řešení typu plug & play zaručují malý půdorys: rozměry jednotky uvedené v nabídce jsou konečnými rozměry.

Ušetřete ještě více místa: postavte své jednotky venku

Naše Rootsova dmychadla řady ZL jsou vhodná k provozu při vysokých okolních teplotách. Volitelný kryt proti dešti nadto zajišťuje, že naše jednotky je možné postavit venku, v blízkosti vašeho procesu a technologií.

Konfigurovatelné provedení

Nakonfigurujte Rootsovo dmychadlo podle svých potřeb: proměnlivá rychlost nebo fixní rychlost? S integrovanou řídicí jednotkou nebo bez ní? Se spouštěčem nebo bez něj? Standardní nebo přizpůsobené?

Volitelná řídicí jednotka

Rozsah naší dodávky začíná čistě mechanickou sestavou dmychadla, na jehož předním panelu najdete mechanické měřicí přístroje udávající vypouštěcí tlak a stav vstupního filtru.

Tuto sestavu můžete vylepšit výběrem řídicí jednotky Elektronikon®, která nabízí nepřetržité sledování stavu dmychadla, čímž poskytuje zpětnou vazbu pro řídicí jednotku procesu, a lze ji připojit například k modulu Optimizer 4.0 pro řízení strojovny dmychadla. Pro jednotky s integrovaným spouštěčem s pevně stanovenými nebo řízenými otáčkami je tato řídicí jednotka standardní součástí dodávky.

Varianta bez spouštěče

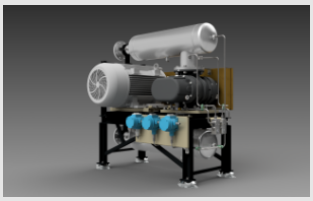
Můžete si svobodně vybrat variantu bez spouštěče, pokud pro vás bude pohodlnější použít vlastní rozvaděč spouštěče nebo pokud má být instalován do samostatné místnosti.

Jednotky bez krytu

Pro izolované kompresorové místnosti nebo oblasti s vyššími limity hlučností (například mimo hustě obydlené oblasti) vám můžeme nabídnout naše jednotky bez krytu.

K dispozici je centrální odsávání

Chcete chránit jednotku dmychadla před sáním prašného nebo horkého vzduchu z kompresorovny dmychadla? Poté pomocí možnosti jednotky centrálního odsávání dmychadla připojte sací potrubí k čistému nebo studenému vzduchu z vnější strany strojovny dmychadla.



Přizpůsobený design!

Standardní rozsah dodávky pro vás může být skutečně příliš standardní, pokud máte zvláštní potřeby nebo preference. Naše oddělení systémů však může změnit nastavená pravidla. Vyžadujete pouze naši jednotku v jiné barvě? Nebo chcete, abychom začali zcela od začátku a sestavili dmychadlo pro vaše specifikace? To všechno zvládneme!

Sledování a řízení: Jak co nejlépe využít vaši instalaci?

Řídicí jednotka Elektronikon® je speciálně navržena pro maximální výkon dmychadel v široké škále podmínek. Jednotka Optimizer 4,0 přebírá kontrolu nad řízením celé strojovny dmychadla. Klíčovými výhodami jsou zvýšená energetická účinnost, nižší spotřeba energie, kratší doba údržby a méně stresu… méně stresu pro vás i pro celý váš vzduchový systém.

Elektronikon® MK5 – Inteligence jako součást soupravy

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.

Konektivita, se systémem SMARTLINK

Monitorujte své stroje přes síť Ethernet pomocí řídicí jednotky Elektronikon® a služby **SMART**LINK. Monitorovací funkce zahrnují ohlášení upozornění, odstavení dmychadla a plánování údržby. Dohlížejte na efektivní využívání energie: budou generovány individuálně přizpůsobené zprávy o energetické účinnosti pro strojovnu dmychadla v souladu s normou ISO 50001.

Využijte své zdroje co nejlépe pomocí servisního plánu

Řádná péče o vzduchový kompresor pomáhá snižovat provozní náklady a minimalizovat nebezpečí poruch nebo neplánovaných zastavení výroby. Společnost Atlas Copco nabízí kontroly energetické účinnosti, servisní údržbu, opravy, náhradní díly a plány údržby pro veškeré vzduchové kompresory. Svěřte servisní údržbu našim kvalifikovaným odborníkům, a zajistěte tak i do budoucna efektivní chod vaší firmy. Naše plány pokrývají opravy, preventivní údržbu, náhradní díly a další.

Snižte celkové provozní náklady a využijte výhod optimálního výkonu

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

- Všechny náhradní díly, jedno balení – Mějte vždy po ruce díl potřebný pro servisní zásah
- Ušetřete peníze – Cena servisní sady je nižší než součet cen jejích součástí, pokud budou objednány samostatně.
- Méně administrativy – Každá servisní sada má jediné číslo dílu, což umožňuje vytvořit jednoduchou objednávku, kterou je snadné sledovat.

Servis za pevnou cenu: nejlepší náhradní díly a údržba

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

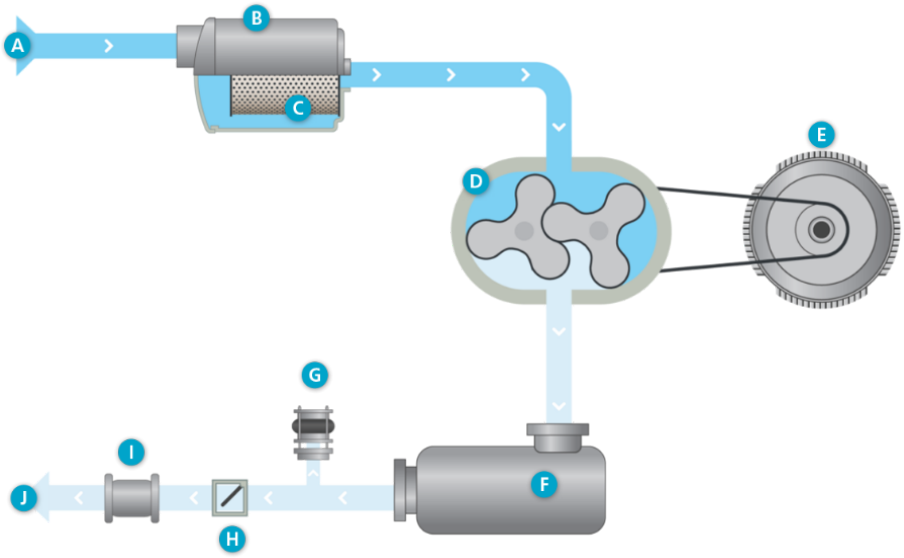
- Nejlepší díly pro dmychadla – Bezkonkurenční kvalita originálních náhradních dílů vede k optimální provozuschopnosti, nižší spotřebě energie a vyšší spolehlivosti.
- Odborný plán údržby – Spolehněte se na odbornost techniků společnosti Atlas Copco vyškolených v našich závodech.
- Přehledné a snadné – Servis přizpůsobený na míru vaší instalaci, provozním podmínkám a plánování výroby má jasný rozsah a pevně stanovenou cenu.

Plán preventivní údržby pro zajištění optimální provozuschopnosti dmychadla

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

- Servisní zprávy – Pomůžeme vám dosáhnout maximální energetické účinnosti tím, že vám budeme poskytovat aktuální informace o stavu vašeho systému.
- Zabraňte havárii – Pokud naši servisní technici odhalí další hrozící problém, navrhnou vám řešení.
- Systém nouzových volání s nejvyšší prioritou – V případě naléhavé opravy získáte prioritní asistenci.

Diagram přetlaku



A. Přívod vzduchu
B. Tlumič hluku na přívodu
C. Vstupní filtr
D. Element bezmazného Rootsova dmychadla
E. Motor
F. Tlumič vibrací
G. Vakuový pojistný ventil
H. Zpětný ventil
I. Kompenzátor
K. Výstup vzduchu

Atmosférický vzduch
Stlačený vzduch

Chladicí průtok

- Ventilátor vhání čerstvý procesní a ventilační vzduch do krytu přes deflektorový systém zeslabující hluk.
- Ventilační vzduch rozvaděče je smíchán s ventilačním vzduchem krytu.
- Ventilátor chlazení motoru zajišťuje cirkulaci tohoto čerstvého vzduchu krytu přes skříň motoru. Kryt ventilátoru motoru zajišťuje proudění vzduchu přes chladicí žebra motoru.
- Vzduch nucené ventilace proudí přes kryt a odvádí teplo vyzařované jádrem dmychadla.
- Horký vzduch z krytu může opustit kryt přes mřížku v bočním panelu.
- Horký vzduch vyfukovaný spouštěcím a bezpečnostním ventilem je odváděn přímo z krytu, aby nedocházelo k ohřívání krytu.

Procesní průtok (sání)

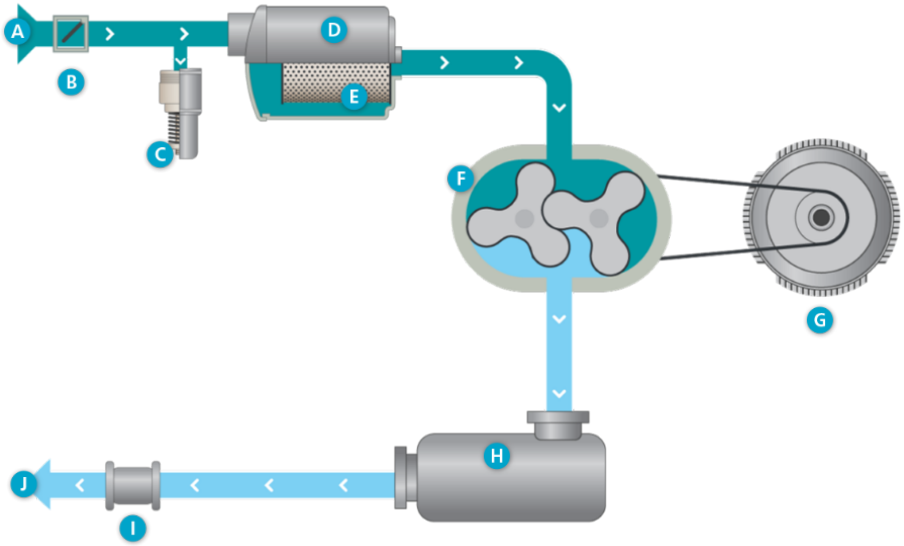
- Ventilátor vhání čerstvý procesní a ventilační vzduch do krytu přes deflektorový systém zeslabující hluk.
- Vzduch je před vstupem do elementu Rootsova dmychadla filtrován. Pouzdro filtru snižuje intenzitu vstupních pulzů.
- Element Rootsova dmychadla přesouvá vzduch od vstupu k výstupu.
- Tlumič hluku na výstupu snižuje pulzování tlaku na minimální úroveň.
- Při spuštění je odpouštěcí ventil „otevřený“, aby umožnil plynulé spuštění jednotky. Ventil se později sám uzavře v důsledku zvýšení tlaku vzduchu.

Procesní průtok (vypouštění)

- Po uzavření odpouštěcího ventilu bude tlak nadále stoupat, dokud se nevytvoří dostatečná síla, která otevře zpětný ventil.
- Jednotka začne dodávat vzduch do systému.

ZL2 VSD
Atlas Copco

Blokové schéma podtlaku



A. Přívod vzduchu
B. Zpětný ventil
C. Vakuový pojistný ventil
D. Tlumič hluku na přívodu
E. Vstupní filtr
F. Element bezmazného Rootsova dmychadla
G. Motor
H. Tlumič vibrací
I. Kompenzátor
J. Výstup vzduchu

Podtlakový vzduch
Atmosférický vzduch

Chladicí průtok

- Ventilátor vhání čerstvý vzduch pro sání a ventilaci do kapotáže přes deflektorový systém zeslabující hluk.
- Ventilační vzduch rozvaděče je smíchán s ventilačním vzduchem krytu.
- Ventilátor chlazení motoru zajišťuje cirkulaci tohoto čerstvého vzduchu krytu přes skříň motoru.
- Kryt ventilátoru motoru zajišťuje proudění vzduchu přes chladicí žebra motoru.
- Vzduch nucené ventilace proudí přes kryt a odvádí teplo vyzařované jádrem dmychadla.
- Horký vzduch z krytu může opustit kryt přes mřížku v bočním panelu.

Procesní průtok (sání)

- Procesní vzduch vstupuje do jednotky dmychadla přes flexibilní sací přípojku. Vzduch je před vstupem do elementu Rootsova dmychadla filtrován. Pouzdro filtru snižuje intenzitu vstupních pulzů.
- Element Rootsova dmychadla přesouvá vzduch od vstupu k výstupu.
- Tlumič hluku na výstupu snižuje pulzování tlaku na minimální úroveň.
- Vakuový pojistný ventil je tlačen k otevření zvýšeným podtlakem na sací straně a nasává vzduch z okolního prostředí. Při normálním provozu je v rámci nastavení limitu podtlaku uzavřený.

Procesní průtok (vypouštění)

- V případě režimu podtlaku je vypouštěný vzduch na výstupní přírubě ventilační jednotky zbytečný. Aby nedocházelo k nadměrnému hluku v místě instalace dmychadla, doporučujeme připojit vypouštěcí přírubu k výfukovému potrubím nebo s dalšímu tlumiči hluku na výstupu. U přídavného potrubí je třeba zajistit přidání minimálního poklesu tlaku.

Rozsah dodávky

Standard scope of supply		ZL 1 VSD	ZL 1	ZL 2 VSD	ZL 2	ZL 3 VSD	ZL 3	ZL 4 VSD	ZL 4
Air circuit	Air inlet filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Inlet pulsation damper	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Oil-free lobe element	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Start-up valve	–	–	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓
	Safety valve	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Check valve	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Discharge pulsation damper	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Outlet compensator (stainless steel)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Outlet air flange DIN or ANSI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oil circuit	Supplied oil-filled	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Splash lubricated element bearings & gears	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Motor	IE3 induction motor, TEFC IP55	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IE4 75-90 kW	–	–	–	–	–	–	✓	✓
Mechanical	Pulley & belt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Automatic belt tensioning system	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bodywork	Sound attenuating canopy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Package vibration isolators	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Base frame with forklift slots	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓

Standard scope of supply		ZL 1 VSD		ZL 1		ZL 2 VSD		ZL 2	
Choice between:		Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®
Monitoring and control	Pressure gauge and filter indicator	✓	–	✓	–	✓	–	✓	–
	VSD inverter, EMC – and RFI filter, TT/TN net	–	✓	–	–	–	✓	–	–
	Y/D starter	–	–	–	✓	–	–	–	✓
	Sensors discharge pressure & temperature	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓
	SMARTLINK	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓
	Flow control via 4-20 mA (external source)	–	✓	–	–	–	✓	–	–
	LAN or internet control/monitoring	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓

Standard scope of supply		ZL 3 VSD		ZL 3		ZL 4 VSD		ZL 4	
Choice between:		Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®
Monitoring and control	Pressure gauge and filter indicator	✓	–	✓	–	✓	–	✓	–
	VSD inverter, EMC – and RFI filter, TT/TN net	–	✓	–	–	–	✓	–	–
	Y/D starter	–	–	–	✓	–	–	–	✓
	Sensors discharge pressure & temperature	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓
	SMARTLINK	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓
	Flow control via 4-20 mA (external source)	–	✓	–	–	–	✓	–	–
	LAN or internet control/monitoring	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓

Volitelné příslušenství

- Test certifikát
- SMARTLINK
- Řídicí jednotka Elektronikon Mk5
- Příruba DIN / ANSI
- Motor s plným vybavením
- Kryt řemene uvnitř krytu
- Kryt pro venkovní použití
- Lapač jisker (s certifikací ATEX)
- Schválení UL
- Dřevěná krabice pro přepravu

Volitelné příslušenství je dostupné pro všechny velikosti rámů.

Technické údaje

ZL 1–4 a ZL 1–4 VSD

Režim přetlaku

2,2–90 kW / 3–120 hp
0,3–1 bar(g) / (4,4–14,5 psig – liber na čtvereční palec)
25–4505 m^3/min / 14,7–2651 cfm

ZL 1–4 VSD a ZL 1–4 V VSD

Režim podtlaku

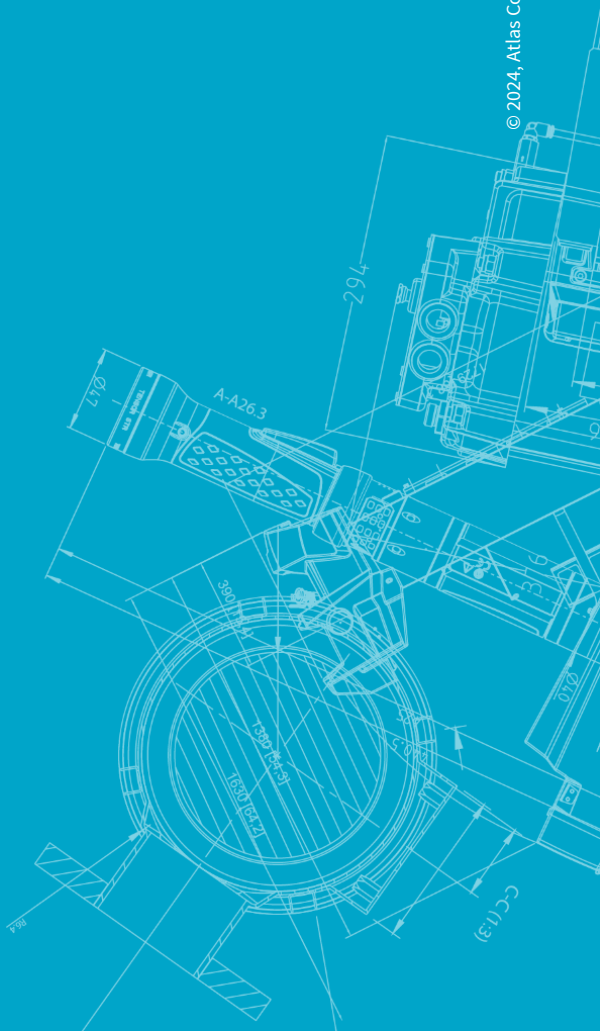
2,2–90 kW / 3–120 hp
Až 0,5 bar(g) / 14,7 ing Hg
25–4505 m^3/min / 14,7–2651 cfm

Blower unit model	Max. diff. pressure	Max. diff. pressure vacuum	Min. inlet flow	Max. inlet flow	Min. motor rated power	Max. motor rated power	Outlet flange connection	Overal dimensions with sound canopy	Max. unit weight with sound canopy & starter + max. motor size
	mbar g	mbar abs.	m^3/h	m^3/h	kW	kW	DN	W x D x H in mm	kg
ZL 1	1000	500	25	396	2.2	15	65	880 x 825 x 1236	364
ZL 2	1000	500	402	1470	5	45	80/100	1000 x 1150 x 1435	767
ZL 3	1000	–	1115	2455	18	55	150	1250 x 1350 x 1731	1306
ZL 4	900	–	1430	4505	37	90	200	1580 x 1813 x 1987	1985

ZL2 VSD
Atlas Copco

© 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.

WWW.ATLASCOPCO.COM



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