



Atlas Copco

ZL 2 VSD



Atlas Copco

Bezmazná Rootsova dmychadla

ZL 1-4 a ZL 1-4 VSD (2,2-90 kW / 3-120 hp)

0,3-1 bar(g) / 4,4-14,5 psig

30-3 958 m³/h / 18-2 330 cfm



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 a spolehlivý zdroj vzduchu bez příměsí oleje

Provoz v prostředích s vysokou okolní teplotou nebo ve vysokých nadmořských výškách nepředstavuje pro dmychadla ZL žádný problém. Bezproblémový provoz po celou dobu životnosti dmychala zajišťuje chladicí systém a integrovaný pojistný a spouštěcí ventil.

Uživatelsky přívětivý provoz – důkladné 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 aplikací

Objemový princip s pevně stanovenými charakteristikami vytváří z tohoto produktu vhodné zařízení pro velké množství aplikací. Ať už se jedná o pneumatickou dopravu granulovaných materiálů, fluidizaci sil, proces provzdušňování v čistírnách odpadních vod nebo procesní vzduch v chemických závodech, dmychadla ZL poskytují nepřetržitý a spolehlivý provoz po celý den.



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.

Cementářský 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.





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. Osvědčení pro potravinářský průmysl potvrzuje, že všechny díly dmyhadla ZL jsou vhodné pro použití v tomto odvětví.

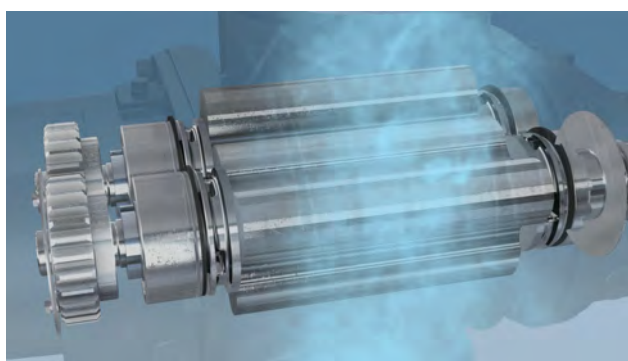
Výkon

Plynulý a spolehlivý nepřetržitý provoz

Použití v elektrárnách, například v procesu odsiřování nebo spalování, vyžaduje nepřetržitý provoz dmyhadla 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 dmyhadla ZL poté vždy poskytuje správný objem vzduchu.



ZL 1 a ZL 2: Jednoduché a spolehlivé



1. Tradiční konstrukce – spolehlivé dmychadlo

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. Pro venkovní verzi se jedná o volitelné příslušenství, které ji umožní používat v prostředích s teplotami od -10°C do $+55^{\circ}\text{C}$.

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 ventilu PVO, zajišťuje, aby byl tlak vždy pod kontrolou a každé spuštění dmychadla proběhlo hladce, což přispívá k bezproblémovému provozu.

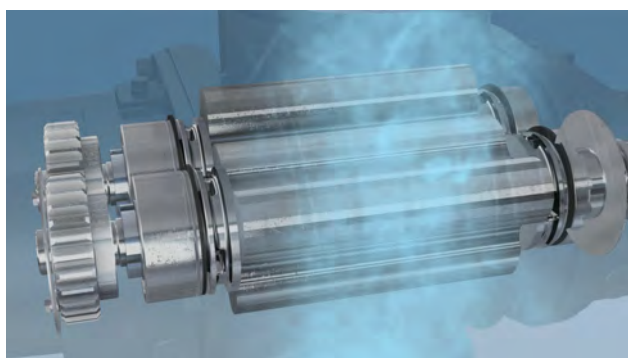
6. Bezúdržbové napínání řemenu

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

Osvědčení o zkoušce výkonu

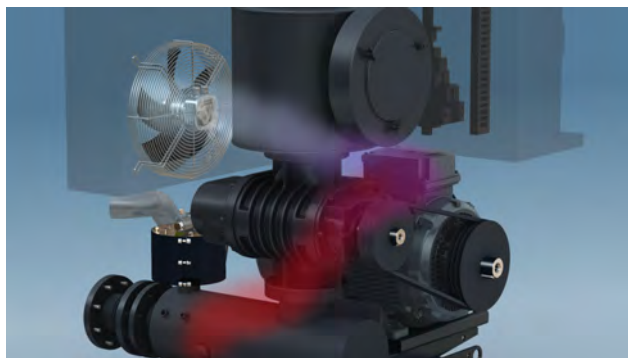
Každé dmychadlo, které opouští náš výrobní závod, je testováno standardním zkušebním postupem společnosti Atlas Copco v souladu s normou ISO 1217:2009, přílohami C a E (4. vydání). Jako doplněk vám můžeme poskytnout kompletní zprávu o zkoušce výkonu pro vaše dmychadlo.

ZL 1 a ZL 2 s řídicí jednotkou: Kompaktní a kompletní



1. Tradiční konstrukce – spolehlivé dmychadlo

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. Pro venkovní verzi se jedná o volitelné příslušenství, které ji umožní používat v prostředích s teplotami od -10°C do $+55^{\circ}\text{C}$.

3. Odolná výstupní přípojka

Integrovaný kompenzátor s přírubou poskytuje konstrukční odpojení a usnadňuje vyrovnání instalace. Díky použití nerezové oceli nabízí řešení s dlouhou životností.

4. Uživatelsky optimalizovaná obsluha a instalace

Jednotka VSD s integrovanou řídicí jednotkou a frekvenčním měničem je dodávána jako sestava připravená k okamžitému použití.

5. Skvělá ochrana jednotky

Instalované snímače nepřetržitě sledují tlak a teplotu. Bezpečnostní a spouštěcí funkce, která je integrována do ventilu PVO, zajišťuje, aby byl tlak vždy pod kontrolou a každé spuštění dmyhadla proběhlo hladce, což přispívá k bezproblémovému provozu.

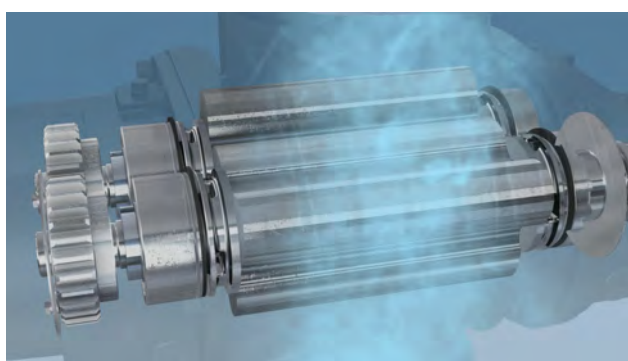
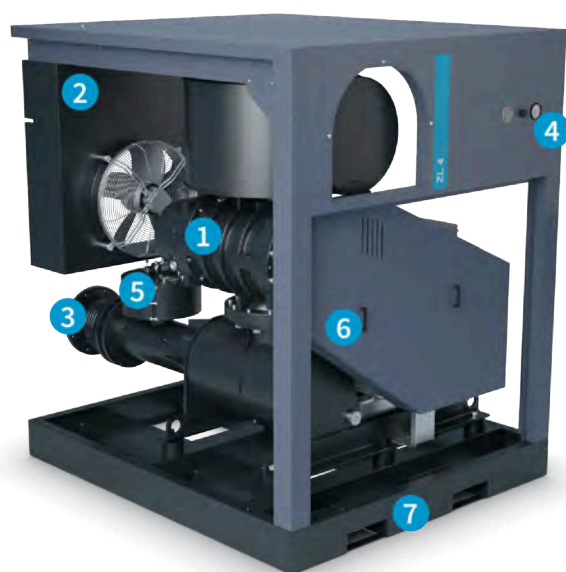
6. Bezúdržbové napínání řemenu

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

Osvědčení o zkoušce výkonu

Každé dmyhadlo, které opouští náš výrobní závod, je testováno standardním zkušebním postupem společnosti Atlas Copco v souladu s normou ISO 1217:2009, přílohami C a E (4. vydání). Jako doplněk vám můžeme poskytnout kompletní zprávu o zkoušce výkonu pro vaše dmyhadlo.

ZL 3–4: Jednoduché a spolehlivé



1. Tradiční konstrukce – spolehlivé dmychadlo

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. Pro venkovní verzi se jedná o volitelné příslušenství, které ji umožní používat v prostředích s teplotami od -10 °C do $+55\text{ °C}$.

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 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, zabraňuje prokluzování řemenu a udržuje vysokou účinnost přenosu po celou dobu životnosti řemenů.

7. Drážky pro přepravu vysokozdvížným vozíkem

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

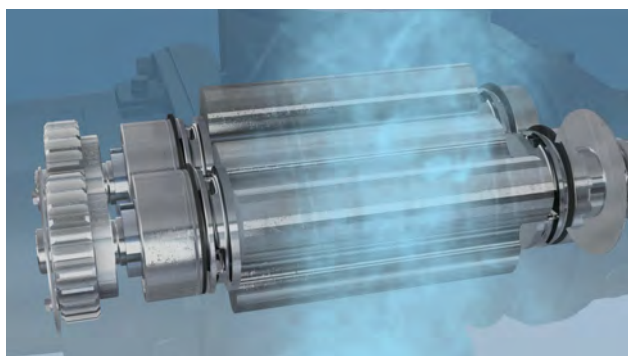
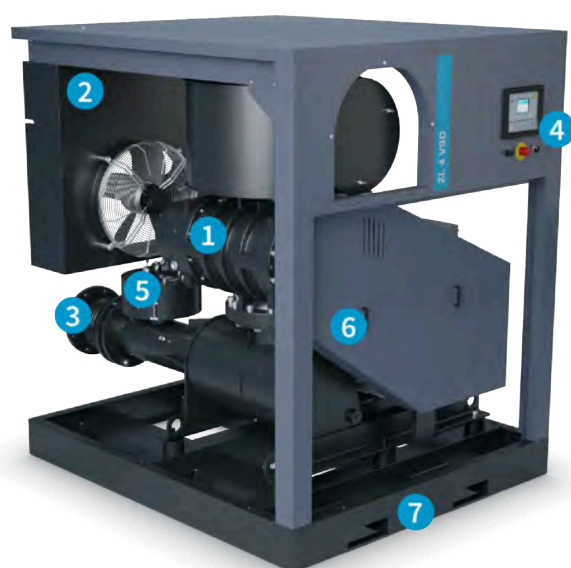
Rukojeti pro snadné sejmutí panelů

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

Osvědčení o zkoušce výkonu

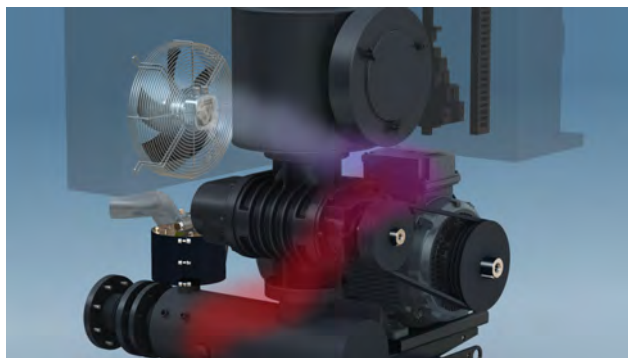
Každé dmychadlo, které opouští náš výrobní závod, je testováno standardním zkušebním postupem společnosti Atlas Copco v souladu s normou ISO 1217:2009, přílohami C a E (4. vydání). Jako doplněk vám můžeme poskytnout kompletní zprávu o zkoušce výkonu pro vaše dmychadlo.

ZL 3-4 s řídicí jednotkou: kompaktní a kompletní



1. Tradiční konstrukce – spolehlivé dmychadlo

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. Pro venkovní verzi se jedná o volitelné příslušenství, které ji umožní používat v prostředích s teplotami od -10°C do $+55^{\circ}\text{C}$.

3. Odolná výstupní přípojka

Integrovaný kompenzátor s přírubou poskytuje konstrukční odpojení a usnadňuje vyrovnání instalace. Díky použití nerezové oceli nabízí řešení s dlouhou životností.

4. Uživatelsky optimalizovaná obsluha a instalace

Jednotka VSD s integrovanou řídicí jednotkou a frekvenčním měničem je dodávána jako sestava připravená k okamžitému použití.

5. Skvělá ochrana jednotky

Instalované snímače nepřetržitě sledují tlak a teplotu. Bezpečnostní a spouštěcí funkce, která je integrována do ventilu PVO, zajišťuje, aby byl tlak vždy pod kontrolou a každé spuštění dmyhadla 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. Drážky pro přepravu vysokozdvizným vozíkem

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

Frekvenční měnič

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

Rukojeti pro snadné sejmutí panelů

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

Osvědčení o zkoušce výkonu

Každé dmyhadlo, které opouští náš výrobní závod, je testováno standardním zkušebním postupem společnosti Atlas Copco v souladu s normou ISO 1217:2009, přílohami C a E (4. vydání). Jako doplněk vám můžeme poskytnout kompletní zprávu o zkoušce výkonu pro vaše dmyhadlo.

Instalace

Procesní průtok a chladicí průtok – krok za krokem.

Vyhněte se nečekaným nákladům díky našim jednotkám připraveným k okamžitému použití

Nabízíme vám kompletní řešení: naše Rootsava dmychadla řady ZL jsou připravena k okamžitému použití, a pomohou vám tak vyhnout se nečekaným nákladům, jelikož vše potřebné je součástí dodávky. Kromě toho vám řešení tohoto typu zaručí malý půdorys: rozměry jednotky uvedené v naší nabídce jsou jejími konečnými rozměry.



Ušetřete ještě více místa: postavte své jednotky venku

Naše Rootsava 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 vašich potřeb: S řízenými nebo pevně stanovenými otáčkami? S integrovanou řídicí jednotkou nebo bez ní? Se spouštěčem nebo bez něj? Standardní nebo přizpůsobené?

K dostání jsou následující standardní varianty:

- Ověřovací certifikát
- Balení v dřevěné bedně
- Kryt pro venkovní použití*
- Síť IT

(*) Modely ZL VSD: k dispozici pouze pro verzi bez spouštěče

Volitelná řídicí jednotka

Rozsah 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.

Zakázková konstrukce v případě zvláštních požadavků

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 maximalizaci výkonu vašeho dmychadla v různých pracovních podmínkách. Modul Optimizer 4.0 na sebe bere správu celé vaší kompresorovny. Klíčové výhody jsou vyšší energetická účinnost díky nižší spotřebě energie, kratší doba údržby a menší zátěž – jak pro vás, tak pro celý systém.



Elektronikon® MK5 – Intelligence 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

Sledujte zařízení přes síť Ethernet pomocí řídicí jednotky

Elektronikon® a služby **SMARTLINK**. Sledovací funkce zahrnují výstražnou indikaci, odstavení dmychadla, sledování trendů pomocí snímačů a plánování údržby. Dohlížejte na efektivní využívání energie: budou generovány individuálně přizpůsobené zprávy o energetické účinnosti pro strojnou dmychadla v souladu s normou ISO 50001.



Posad'te se a uvoln'te, jednotka Optimizer 4.0 m'a v'se pod kontrolou

Spr'avn'te r'izen' s'it' stla'cen'ho vzduchu u'set'r' energii, sn'iz' po'žadavky na 'udr'žbu, zkr'at' prostoje, zv'ys' objem produkce a zlep's' kvalitu produktu. Jednotka Optimizer 4.0 od spole'nosti Atlas Copco sleduje a r'id' sou'asn'te n'kolik dmychadel. P'edstavuje jedin'y cent'r'ln' bod r'izen' pro celou s'it' stla'cen'ho vzduchu a zaj'is'tuje, aby v'sechna dmychadla poskytovala optim'ln' v'ykon pro proces. V'y'sledkem je pln'te autonomn' a energeticky efektivn' s'it', kter'a dod'ava pohodu a udr'žuje n'klady na minim'ln' 'urovni.



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 navrženy 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 pro dmychadlo

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

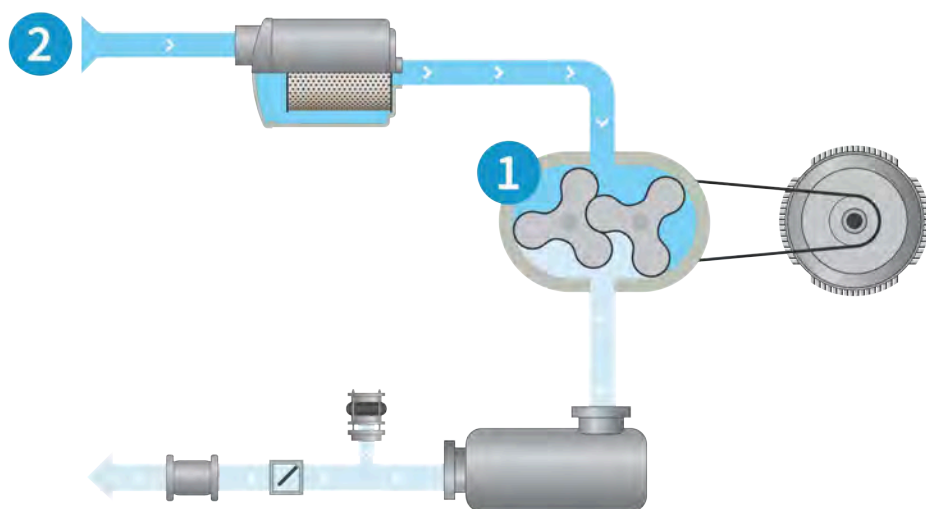
Spolehněte se na vyškolené techniky společnosti Atlas Copco a bezkonkurenční kvalitu značkových náhradních dílů.

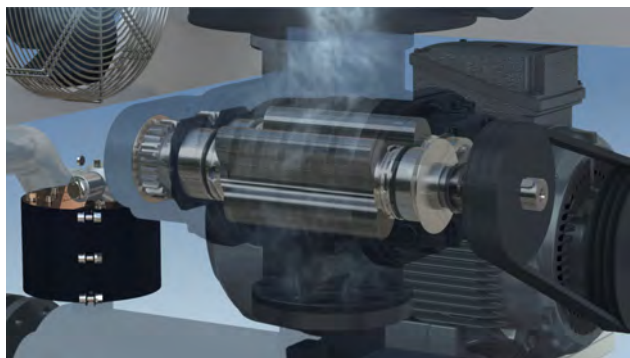
- Servisní zprávy – Pomůžeme vám dosáhnout maximální energetické účinnosti tím, že vám budeme poskytovat aktuální informace o stavu vašeho systému.
- Zabraňte havárii – Pokud naši servisní technici odhalí další hrozící problém, navrhnou vám řešení.
- Systém nouzových volání s nejvyšší prioritou – V případě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



Diagram průtoku

Procesní průtok a chladicí průtok – krok za krokem





1. Procesní průtok

- Ventilátor vhání čerstvý procesní a ventilační vzduch do krytu přes deflektorový systém zeslabující hluk.
- Vzduch je před vstupem do elementu Rootsova dmyhadla filtrován. Pouzdro filtru snižuje intenzitu vstupních pulzů.
- Element Rootsova dmyhadla přesouvá vzduch od vstupu k výstupu.
- Tlumič hluku na výstupu snižuje pulzování tlaku na minimální úroveň.
- Při spuštění je odpouštěcí ventil otevřený, aby umožnil hladké spuštění jednotky. Ventil se později sám uzavře v důsledku zvýšení tlaku vzduchu.
- Po uzavření odpouštěcího ventilu bude tlak nadále stoupat, dokud se nevytvoří dostatečná síla, která otevře zpětný ventil.
- Jednotka začne dodávat vzduch do systému.



2. 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 dmyhadla.
- 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.



Rozsah dodávky

ZL 1-2 (VSD)

Standardní rozsah dodávky		ZL 1 VSD	ZL 1	ZL 2 VSD	ZL 2
Vzduchový okruh	Filtr přívodu vzduchu	✓	✓	✓	✓
	Tlumič vstupních pulzů	✓	✓	✓	✓
	Bezmazný Rootsův element	✓	✓	✓	✓
	Spouštěcí ventil	-	-	✓*	✓*
	Pojistný ventil	✓	✓	✓	✓
	Zpětný ventil	✓	✓	✓	✓
	Tlumič vibrací při vypouštění	✓	✓	✓	✓
	Kompenzátor výstupu (nerezová ocel)	✓	✓	✓	✓
	Příruba pro výstupní vzduch DIN nebo ANSI	✓	✓	✓	✓
Olejový okruh	Dodaná olejová náplň	✓	✓	✓	✓
	Ložiska a převody s rozstříkovým mazáním	✓	✓	✓	✓
Motor	Asynchronní motor IE3, TEFC IP55	✓	✓	✓	✓
Mechanická část	Řemenice a řemen	✓	✓	✓	✓
	Automatický systém napínání řemenu	✓	✓	✓	✓
Skříň	Kryt pro snížení hladiny hluku	✓	✓	✓	✓
	Antivibrační izolátory	✓	✓	✓	✓
	Základní rám s otvory pro vysokozdvizný vozík	-	-	-	-

Standardní rozsah dodávky		ZL 1 VSD		ZL 1		ZL 2 VSD		ZL 2	
Na výběr jsou:		Mechanická část	Elektronikon®	Mechanická část	Elektronikon®	Mechanická část	Elektronikon®	Mechanická část	Elektronikon®
Monitorování a ovládání	Tlakoměr a indikátor filtru	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
	Invertor VSD, EMK a RFI filtry, síť TT/TN	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	Spouštěč hvězda-trojúhelník	-	-	-	✓	-	-	-	✓
	Snímače tlaku a teploty na výstupu	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	SMARTLINK	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	Řízení průtoku – 4 až 20 mA (externí zdroj)	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	Řízení/monitorování přes síť LAN nebo internet	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓

Rozsah dodávky

ZL 3-4 (VSD)

Standardní rozsah dodávky		ZL 3 VSD	ZL 3	ZL 4 VSD	ZL 4
Standardní rozsah dodávky	Filtr přívodu vzduchu	✓	✓	✓	✓
	Tlumič vstupních pulzů	✓	✓	✓	✓
	Bezmazný Rootsův element	✓	✓	✓	✓
	Spouštěcí ventil	✓	✓	✓	✓
	Pojistný ventil	✓	✓	✓	✓
	Zpětný ventil	✓	✓	✓	✓
	Tlumič vibrací při vypouštění	✓	✓	✓	✓
	Kompenzátor výstupu (nerezová ocel)	✓	✓	✓	✓
	Příruba pro výstupní vzduch DIN nebo ANSI	✓	✓	✓	✓
Olejový okruh	Dodaná olejová náplň	✓	✓	✓	✓
	Ložiska a převody s rozstříkovým mazáním	✓	✓	✓	✓
Motor	Asynchronní motor IE3, TEFC IP55	✓	✓	✓	✓
Mechanická část	Řemenice a řemen	✓	✓	✓	✓
	Automatický systém napínání řemenu	✓	✓	✓	✓
Skříň	Automatický systém napínání řemenu	✓	✓	✓	✓
	Antivibrační izolátory	✓	✓	✓	✓
	Základní rám s otvory pro vysokozdvížený vozík	✓	✓	✓	✓

Standardní rozsah dodávky		ZL 3 VSD		ZL 3		ZL 4 VSD		ZL 4	
Na výběr jsou:		Mechanická část	Elektronikon®	Mechanická část	Elektronikon®	Mechanická část	Elektronikon®	Mechanická část	Elektronikon®
Monitorování a ovládání	Tlakoměr a indikátor filtru	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
	Invertor VSD, EMK a RFI filtry, síť TT/TN	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	Spouštěč hvězda-trojúhelník	-	-	-	✓	-	-	-	✓
	Snímače tlaku a teploty na výstupu	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	SMARTLINK	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	Řízení průtoku – 4 až 20 mA (externí zdroj)	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	Řízení/monitorování přes síť LAN nebo internet	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓

✓: Standardní varianta

–: Není k dispozici

✓*: Standardní varianta u určitých velikostí rámu

Poznámky

This image shows a full page of blank white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for writing or drawing. There are no margins, text, or other markings present.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

www.atlascopco.com/cs-cz