




Atlas Copco

ZL 2 VSD

Atlas Copco



Bezolejové Rootsové dýchadlá

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 – 3958 m³/hr/18 – 2330 cfm



Vysoká miera prevádzkyschopnosti procesu pri nízkych kapitálových nákladoch

Prí spustení aplikácie vzduchového čerpadla sú veľmi dôležité kapitálové náklady, náklady na údržbu a spoľahlivosť. Jednoduchosť a osvedčený dizajn našich dúchadiel im umožňujú dosiahnuť dokonalý súlad s inštaláciami v náročných prostrediach na celom svete s obmedzenou potrebou dohľadu. Zaistením správneho množstva vzduchu požadovaného vašou aplikáciou prispievajú jednotky VSD s integrovaným regulátorom k bezproblémovej a nákladovo efektívnej prevádzke.

Odolný a spoľahlivý zdroj vzduchu bez obsahu oleja

Prevádzkovanie v prostrediach s vysokou okolitou teplotou alebo vo veľkých nadmorských výškach nie je pre dýchadlá ZL žiadny problém. Chladiaci systém a integrovaný poistný a spúšťací ventil prispievajú k bezporuchovej prevádzke počas životnosti dýchadla.

Jednoduché ovládanie – presné monitorovanie

Integrovaný regulátor VSD s panelom Elektronikon® Mk5 zaisťujú intuitívne ovládanie a dokonalý prehľad o stave dýchadla.



Ten správny výrobok pre široký rozsah nízkotlakových spotrebičov

Vďaka princípu pozitívneho výtlaku s konštantnými charakteristikami je tento produkt vhodný pre množstvo aplikácií. Či už ide o pneumatickú dopravu granulátov, fluidizáciu síl, proces prevzdušňovania v čistiarnach odpadových vôd alebo procesný vzduch v chemických zariadeniach; dúchadlá ZL non-stop zaisťujú nepretržitú prevádzku.



Čističky odpadových vôd

Zdroj spoľahlivého stlačeného vzduchu tam, kde ho potrebujete

Spoločný dizajn dúchadiel ZL umožňuje ich inštaláciu tam, kde ich potrebujete, teda v blízkosti technológie, dokonca aj vonku. Nie je potrebná špeciálna miestnosť s dúchadlami, dúchadlo ZL ovplyvňuje hlavné náklady na celú ČOV. Jednoduchá údržba v pravidelných intervaloch vám umožňuje zabudnúť na problémy počas celej životnosti prevádzky.

Cementárne

Spoločný zdroj vzduchu v prašnom prostredí

Či už potrebujete dúchadlo na pneumatickú prepravu tuhého paliva, na zaistenie hlavného spaľovacieho vzduchu alebo chladiaceho vzduchu, zariadenie ZL je dostatočne výkonné na to, aby zvládlo tieto požiadavky. Aj keď sú podmienky v cementárni často nepriaznivé a prašné, osvedčený element dúchadla ZL s robustným rámom zaisťuje bezporuchovú prevádzku.





Jedlá a nápoje

Kľúčová je kvalita produktu

V potravinárskom a nápojovom priemysle je veľmi dôležitá vysoká kvalita produktu, čím sa znemožní kontaminácia cudzorodými časticami alebo nevhodnými materiálmi. Potravinové osvedčenie zaisťuje, že sú všetky súčasti dýchadla ZL vhodné pre použitie v tomto odvetví.

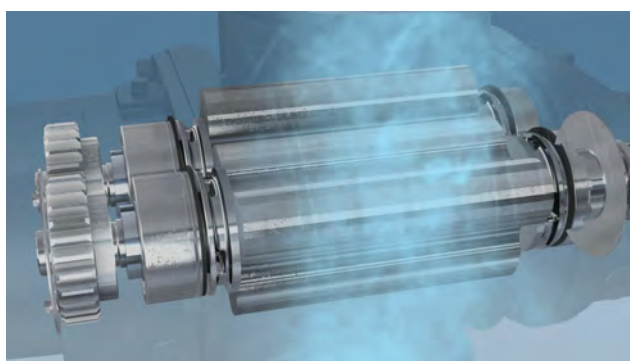
Energetika

Bezproblémová a spoľahlivá nepretržitá prevádzka

Využitie v elektrárňach pri odsírení alebo spaľovaní vyžaduje prerušovanú prevádzku dýchadla s variabilným dopytom po vzduchu. Vysoký počet štartov môže byť veľmi náročný na ložiská elementu a motora a aj na spätný ventil. Funkcia spustenia (štandardne zabudovaného) ventilu PVO zaisťuje plynulý nárast tlaku a tým predlžuje životnosť týchto komponentov. Integrované riadenie dýchadla ZL s technológiou VSD poskytuje vždy správny objem vzduchu.



ZL 1 a ZL 2: jednoduchosť a spoľahlivosť



1. Tradičná konštrukcia – spoľahlivé dúchadlo

Element Rootsovho dúchadla s tromi výstupkami tradične vybaveného výkonnou zostavou ložísk a prevodov



2. Chladný kryt

Nútené prúdenie vzduchu udržuje vnútornú teplotu krytu blízko úrovne okolitej teploty, čo prispieva k spoľahlivosti jednotky. Možnosť použitia pri vonkajšej verzii v podmienkach $-10/+55\text{ °C}$

3. Odolné pripojenie vývodu

Integrovaný kompenzátor s prírubou umožňuje konštrukčné oddelenie a zosúladenie pri inštalácii. Nehrdzavejúca oceľ zaistí dlhodobé riešenie.

4. Okamžitá a zrozumiteľná vizuálna kontrola stavu dúchadla

Mechanické tlakové a diferenčné manometre prinášajú dobre čitateľné informácie o výstupe tlaku a stave vzduchového filtra.

5. Dokonalá ochrana zariadenia

Bezpečnostná a štartovacia funkcia je integrovaná do ventilu PVO, čo zabezpečuje, že tlak je vždy pod kontrolou a každý štart dúchadla je plynulý, čo prispieva k bezproblémovej prevádzke.

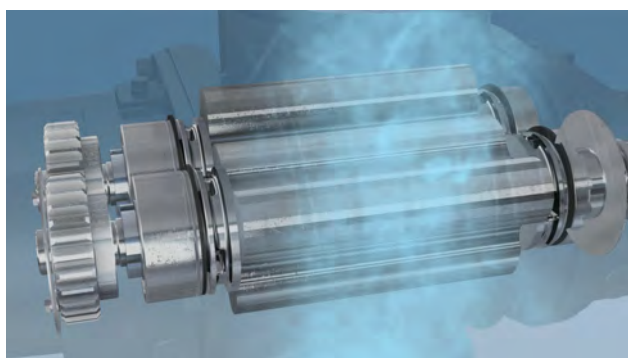
6. Bezúdržbový systém napínania remeňa

Automatické napínanie remeňa, ktoré sa dosiahne zaťažením motora, eliminuje riziko pomalého posunu remeňa a udržuje účinnosť prevodu po celú dobu životnosti remeňa.

Certifikát o skúške výkonu

Každé dúchadlo, ktoré opúšťa našu továreň, testujeme podľa štandardného testovacieho postupu spoločnosti Atlas Copco v súlade s normou ISO 1217: 2009, prílohou C a E (4. vydanie). Prípadne môžeme zdieľať kompletnú správu o testovaní výkonu vášho dúchadla.

ZL 1 a ZL 2 s regulátorom: kompaktnosť a kompletnosť



1. Tradičná konštrukcia – spoľahlivé dúchadlo

Element Rootsovho dúchadla s tromi výstupkami tradične vybaveného výkonnou zostavou ložísk a prevodov.



2. Chladný kryt

Nútené prúdenie vzduchu udržuje vnútornú teplotu krytu blízko úrovne okolitej teploty, čo prispieva k spoľahlivosti jednotky. Možnosť použitia pri vonkajšej verzii v podmienkach $-10/+55\text{ °C}$

3. Odolné pripojenie vývodu

Integrovaný kompenzátor s prírubou umožňuje konštrukčné oddelenie a zosúladenie pri inštalácii. Nehrdzavejúca oceľ zaistí dlhodobé riešenie.

4. Jednoduchá prevádzka a inštalácia

Jednotka VSD s integrovaným regulátorom a frekvenčným meničom sa dodáva ako zostava typu plug-and-play.

5. Vynikajúca ochrana zariadenia

Tlak a teplota sa nepretržite monitorujú pomocou nainštalovaných snímačov. Bezpečnostná a štartovacia funkcia je integrovaná do ventilu PVO, čo zabezpečuje, že tlak je vždy pod kontrolou a každý štart dúchadla je plynulý, čo prispieva k bezproblémovej prevádzke.

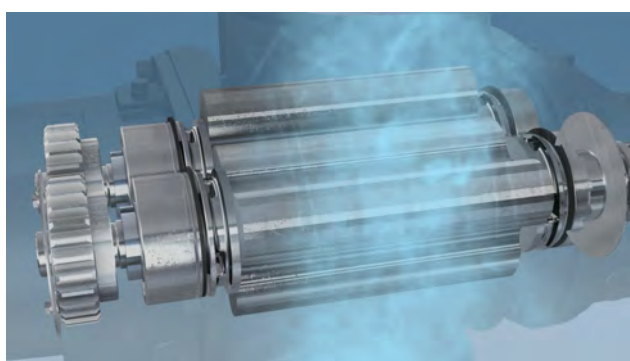
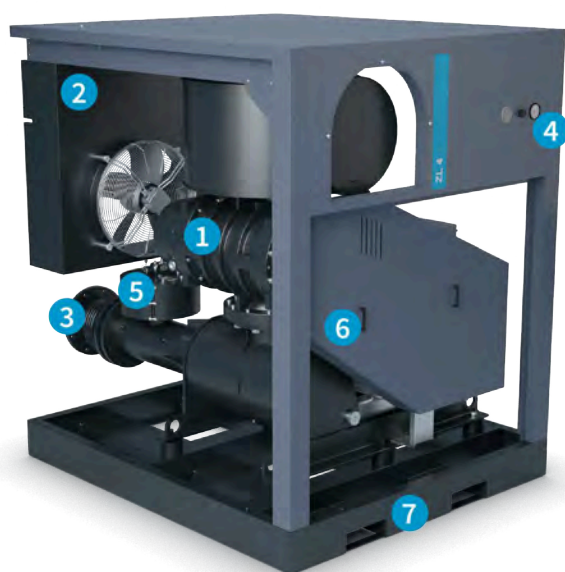
6. Bezúdržbový systém napínania remeňa

Automatické napínanie remeňa, ktoré sa dosiahne zaťažením motora, eliminuje riziko pomalého posunu remeňa a udržiava účinnosť prevodu po celú dobu životnosti remeňa.

Certifikát o skúške výkonu

Každé dúchadlo, ktoré opúšťa našu továreň, testujeme podľa štandardného testovacieho postupu spoločnosti Atlas Copco v súlade s normou ISO 1217: 2009, prílohou C a E (4. vydanie). Prípadne môžeme zdieľať kompletnú správu o testovaní výkonu vášho dúchadla.

ZL 3 – 4: jednoduchosť a spoľahlivosť



1. Tradičná konštrukcia – spoľahlivé dúchadlo

Element Rootsovho dúchadla s tromi výstupkami tradične vybaveného výkonnou zostavou ložísk a prevodov



2. Chladný kryt

Nútené prúdenie vzduchu udržuje vnútornú teplotu krytu blízko úrovne okolitej teploty, čo prispieva k spoľahlivosti jednotky. Možnosť použitia pri vonkajšej verzii v podmienkach $-10/+55\text{ }^{\circ}\text{C}$

3. Odolné pripojenie vývodu

Integrovaný kompenzátor s prírubou umožňuje konštrukčné oddelenie a zosúladenie pri inštalácii. Nehrdzavejúca oceľ zaistí dlhodobé riešenie.

4. Okamžitá a zrozumiteľná vizuálna kontrola stavu dúchadla

Mechanické tlakové a diferenčné manometre prinášajú dobre čitateľné informácie o výstupe tlaku a stave vzduchového filtra.

5. Dokonalá ochrana zariadenia

Bezpečnostná a štartovacia funkcia je integrovaná do ventilu PVO, čo zabezpečuje, že tlak je vždy pod kontrolou a každý štart dúchadla je plynulý, čo prispieva k bezproblémovej prevádzke.

6. Bezúdržbový systém napínania remeňa

Automatické napínanie remeňa, ktoré sa dosiahne zaťažením motora, eliminuje riziko preklzávania remeňa a udržuje účinnosť prevodu po celú dobu životnosti remeňov.

7. Otvory pre vysokozdvížne vozíky

Ďalšie zjednodušenie montáže zabezpečia vysokozdvížne vozíky, ktorých použitie sa predpokladá pri základnom ráme zariadenia.

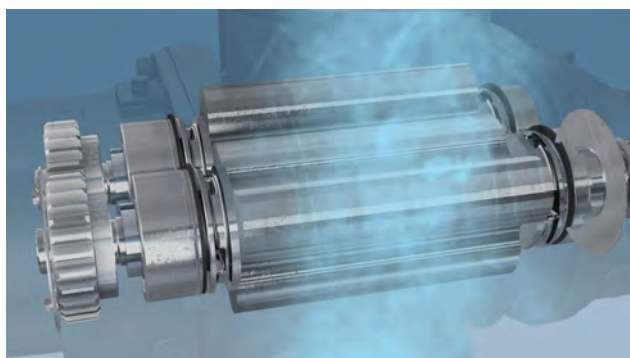
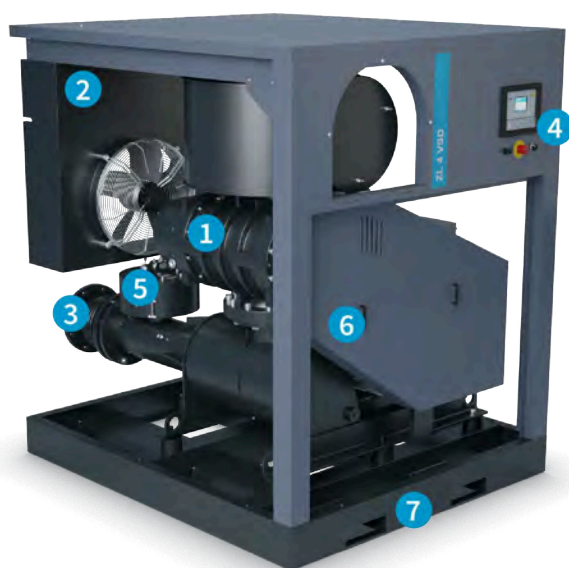
Rukoväť dvierok uľahčuje demontáž panelov

Predný aj bočný panel je vybavený dvomi rúčkami, ktoré uľahčujú prístup k zariadeniu.

Certifikát o skúške výkonu

Každé dúchadlo, ktoré opúšťa našu továreň, testujeme podľa štandardného testovacieho postupu spoločnosti Atlas Copco v súlade s normou ISO 1217: 2009, prílohou C a E (4. vydanie). Prípadne môžeme zdieľať kompletnú správu o testovaní výkonu vášho dúchadla.

ZL 3 – 4 s regulátorom: kompaktnosť a kompletnosť



1. Tradičná konštrukcia – spoľahlivé dúchadlo

Element Rootsovho dúchadla s tromi výstupkami tradične vybaveného výkonnou zostavou ložísk a prevodov.



2. Chladný kryt

Nútené prúdenie vzduchu udržuje vnútornú teplotu krytu blízko úrovne okolitej teploty, čo prispieva k spoľahlivosti jednotky. Možnosť použitia pri vonkajšej verzii v podmienkach $-10/+55\text{ }^{\circ}\text{C}$.

3. Odolné pripojenie vývodu

Integrovaný kompenzátor s prírubou umožňuje konštrukčné oddelenie a zosúladenie pri inštalácii. Nehrdzavejúca oceľ zaistí dlhodobé riešenie.

4. Jednoduchá prevádzka a inštalácia

Jednotka VSD s integrovaným regulátorom a frekvenčným meničom sa dodáva ako zostava typu plug-and-play.

5. Vynikajúca ochrana zariadenia

Tlak a teplota sa nepretržite monitorujú pomocou nainštalovaných snímačov. Bezpečnostná a štartovacia funkcia je integrovaná do ventilu PVO, čo zabezpečuje, že tlak je vždy pod kontrolou a každý štart dúchadla je plynulý, čo prispieva k bezproblémovej prevádzke.

6. Bezúdržbový systém napínania remeňa

Automatické napínanie remeňa, ktoré sa dosiahne zaťaženie motora, eliminuje riziko pomalého posunu remeňa a udržuje účinnosť prevodu po celú dobu životnosti remeňa.

7. Otvory pre vysokozdvížne vozíky

Ďalšie zjednodušenie montáže zabezpečia otvory na vidlice vysokozdvížneho vozíka, ktorých použitie sa predpokladá pri základnom ráme zariadenia.

Frekvenčný menič

Naše jednotky pohony s premenlivými otáčkami sú vybavené frekvenčným meničom Danfos, ktorý zabezpečuje automatické prispôsobenie otáčok motora podľa požiadaviek prúdenia.

Rukoväť dvierok uľahčuje demontáž panelov

Predný aj bočný panel je vybavený dvomi rúčkami, ktoré uľahčujú prístup k zariadeniu.

Certifikát o skúške výkonu

Každé dúchadlo, ktoré opúšťa našu továreň, testujeme podľa štandardného testovacieho postupu spoločnosti Atlas Copco v súlade s normou ISO 1217: 2009, prílohou C a E (4. vydanie). Prípadne môžeme zdieľať kompletnú správu o testovaní výkonu vášho dúchadla.

Inštalácia

Tok spracovania a chladiaci prietok – krok za krokom.

Vďaka našim zariadeniam s možnosťou zapojenia a okamžitého spustenia (plug & play) vám nevzniknú žiadne neočakávané náklady

Ponúkame vám kompletný balík: naše dúchadlá s rotujúcimi piestmi ZL budú pripravené na prevádzku ihneď po vašom príjazde. Vďaka našim riešeniam obsahujúcim technológiu plug & play vám nevzniknú žiadne neočakávané náklady, pretože naša ponuka obsahuje všetko, čo potrebujete na prevádzku. Riešenie typu plug & play vám navyše zaručí malé rozmery zariadenia; rozmery uvádzané v našej ponuke sú totiž absolútne konečné.



Ušetríte ešte viac miesta: nainštalujte si naše zariadenia vonku

Naše dúchadlá s rotujúcimi piestmi ZL sú vhodné na prevádzku pri vysokých teplotách okolia. K dispozícii je navyše možnosť krytu poskytujúceho ochranu proti dažďu, vďaka ktorému môžete naše zariadenia umiestniť vonku v blízkosti svojich procesov a technológií.

Riešenie s možnosťou konfigurácie

Nakonfigurujte dýchadlo podľa svojich vlastných potrieb: Variabilné alebo konštantné otáčky? S integrovaným regulátorom alebo bez neho? So štartérom alebo bez neho? Štandardná alebo prispôbená verzia?

K dispozícii sú nasledujúce štandardné možnosti:

- Certifikát o skúške
- Balenie v drevenej debne
- Kryt na použitie v exteriéri*
- Sieť IT

(*) Modely ZL VSD: k dispozícii iba pri verzii bez štartéra

Voliteľný regulátor

Rozsah našich dodávok sa začína čisto mechanickým dýchadlom; na prednom paneli nájdete mechanické ukazovatele, ktoré signalizujú výstupný tlak a stav vstupného filtra. Balík môžete aktualizovať výberom nášho radu s regulátorom Elektronikon[®], ktorý neustále monitoruje stav dýchadla, poskytuje spätnú väzbu kontrolórovi procesu a umožňuje pripojenie napr. modulu Optimizer 4.0, ktorý riadi vašu miestnosť s dýchadlami. Pre jednotky s integrovaným štartérom s pevnými otáčkami alebo premenlivými otáčkami patrí tento regulátor do štandardného rozsahu dodávky.



Verzia bez štartéra

Máte slobodu výberu verzie bez štartéra, ak sa vám bude viac vyhovovať verzia s vlastnou skriňou štartéra alebo ak ju chcete inštalovať v samostatnej miestnosti.

Špeciálne požiadavky – návrh na mieru!

Naša štandardná ponuka môže byť pre vás jednoducho „príliš štandardná“. môžete mať špecifické potreby alebo preferencie. Naše oddelenie systémov môže meniť pravidlá! Potrebujete zariadenie v inej farbe? Alebo chcete, aby sme začali od začiatku a postavili dúchadlo podľa vašich parametrov? Všetko to zvládneme.



Monitorovanie a regulácia: ako využiť vašu inštaláciu na maximum?

Regulátor Elektronikon® je špeciálne navrhnutý tak, aby maximálne zvyšoval výkon vašich dýchadiel v najrôznejších podmienkach. Modul Optimizer 4.0 sa postará o riadenie celej miestnosti s dýchadlami. Medzi kľúčové výhody patria energetická účinnosť vďaka zníženiu spotreby energie, kratší čas potrebný na údržbu a menšie zaťaženie... vás aj celého vzduchového systému.



Elektronikon® MK5 – súčasťou zostavy je inteligentná technológia

Plne farebný displej vám umožňuje ľahko pochopiť zobrazenie prevádzkových podmienok zariadenia.

- Zreteľné ikony a intuitívna navigácia umožňujú rýchly prístup k všetkým dôležitým nastaveniam a údajom.
- Monitorovanie prevádzkových podmienok a stavu údržby zariadenia – tieto informácie vás v prípade potreby upozornia na problém.
- Prevádzka zariadenia na špecifické a spoľahlivé plnenie požiadaviek na stlačený vzduch.
- Zabudované funkcie diaľkového ovládania a upozornení, ktoré sa dodávajú v štandardnej výbave, vrátane jednoducho použiteľnej integrovanej webovej stránky.
- Podpora 31 rôznych jazykov vrátane znakov daných jazykov.

Konektivita so službou SMARTLINK

Monitorujte svoje zariadenia prostredníctvom jednotky regulátora Elektronikon® a služby **SMARTLINK**. Funkcie monitorovania zahŕňajú výstražné indikátory, odstavenie dýchadla, hodnotenie trendov snímaných hodnôt a plánovanie údržby. Zaistite si účinné využívanie energie: vytváranie prispôbených prehľadov energetickej účinnosti vašej miestnosti z dýchadlami podľa normy ISO 50001.



Pokojne sa uvoľnite, systém Optimizer 4.0 to má pod kontrolou

Správne riadené systémy na výrobu stlačeného vzduchu šetria energiu, znižujú nároky na údržbu a prestoje, zvyšujú produktivitu a kvalitu výrobkov. Riešenie Optimizer 4.0 od spoločnosti Atlas Copco umožňuje sledovať a riadiť naraz niekoľko dúchadiel. Využíva jedno centrálné miesto riadenia pre celý rozvod stlačeného vzduchu, vďaka čomu všetky dúchadlá poskytujú optimálny výkon pre vaše procesy. Výsledkom sú úplne spoľahlivé a energeticky účinné rozvody, ktoré vám prinášajú spokojnosť a znižujú náklady na minimum.



Maximalizujte svoje zdroje so servisným plánom

Správna starostlivosť o váš vzduchový kompresor pomáha znížiť prevádzkové náklady a minimalizuje riziko neplánovaných porúch alebo odstávok výroby. Spoločnosť Atlas Copco ponúka kontroly energetickej účinnosti, servis, opravy, náhradné diely a plány údržby pre všetky vzduchové kompresory.

Zverte servis našim odborníkom a zabezpečte, aby vaše podnikanie aj naďalej efektívne fungovalo. Naše plány zahŕňajú opravy, preventívnu údržbu, náhradné diely a iné položky.

Znížte svoje celkové náklady na vlastníctvo a užívajte si optimálny výkon

Originálne diely navrhnuté a vyrobené podľa presných špecifikácií vášho dúchadla. Dodávame presne tam, kde ich potrebujete, vtedy, keď ich potrebujete.

- Všetky súčasti, jeden balík – vždy majte potrebný diel na váš servisný zásah poruke
- Šetrite peniaze – servisná súprava stojí menej ako súhrn jednotlivých komponentov, keby boli objednané samostatne.
- Menej správy – každá servisná súprava má jedno číslo dielu, čo vám umožňuje vytvoriť jednoduchú objednávku, ktorá sa ľahko sleduje.



Servis s pevnou cenou: najlepšie súčasti dúchadla a údržba

Vyhňte sa finančným prekvapeniam. Vďaka spojeniu expertízy technikov vyškolených na prácu v prevádzke s kvalitou originálnych dielov dúchadla v našom servise s pevnou cenou.

- Tie najlepšie diely dúchadiel – bezkonkurenčná kvalita našich originálnych dielov zaisťuje optimálnu prevádzkyschopnosť, spotrebu energie a spoľahlivosť
- Odborný plán údržby – spoľahnite sa na odborné znalosti technikov spoločnosti Atlas Copco vyškolených v našich závodoch.
- Prehľadné a jednoduché – služby prispôbené potrebám vašej inštalácie, podmienkam prevádzky a plánu výroby; každý servis s pevnou cenou má jasný rozsah a cenu.

Plán preventívnej údržby pre optimálnu prevádzkyschopnosť dúchadla

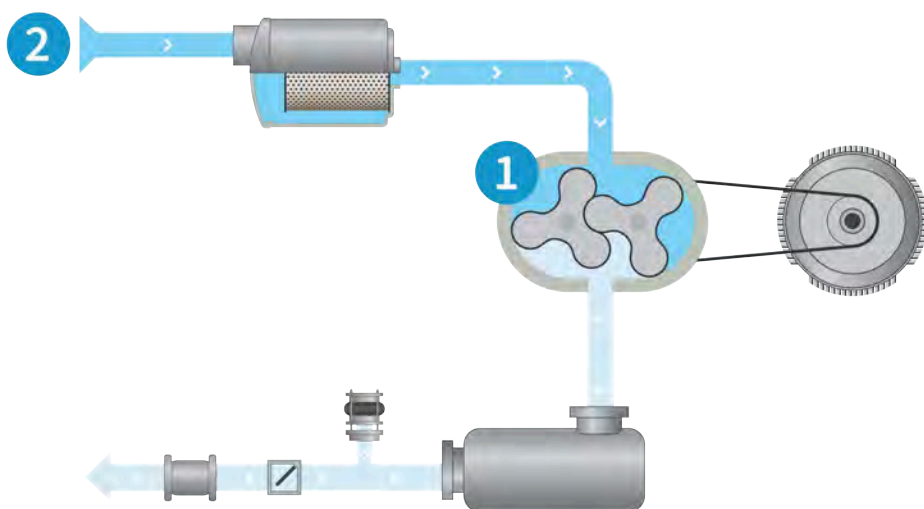
Spolahnite sa na vyškolených technikov spoločnosti Atlas Copco a bezkonkurenčnú kvalitu našich originálnych dielov.

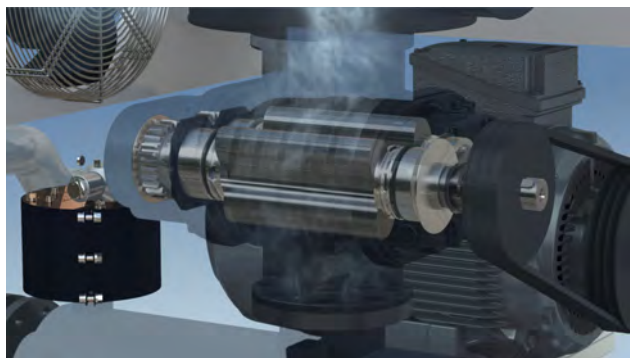
- Servisné hlásenia – pomôžeme vám dosiahnuť maximálnu energetickú účinnosť vďaka aktuálnym informáciám o stave vášho systému
- Zabráňte poruchám – ak si naši technici všimnú ďalší rozvíjajúci sa problém, navrhnu vám riešenie.
- Systém tiesňového volania najvyššej priority – v prípade potreby naliehavej opravy získate prioritnú pomoc.



Vývojový diagram

Tok spracovania a chladiaci prietok – krok za krokom





1. Spracovaný prietok

- Ventilátor vháňa čerstvý vzduch a odvetrávací vzduch do ochranného krytu prostredníctvom systému usmerňovačov toku na tlmenie hluku.
- Vzduch sa filtruje pred vstupom do dúchadla. Kryt filtra znižuje intenzitu pulzov na vstupe.
- Element Rootsovho dúchadla zaisťuje pohyb vzduchu z vstupu na výstup.
- Tlmič na výstupe znižuje úroveň pulzovania tlaku na minimum.
- Pri spustení je odfukový ventil otvorený na zaistenie bezproblémového spustenia zariadenia. Tento ventil sa zatvára samočinne zvýšeným tlakom vzduchu.
- Hneď ako sa výfukový ventil uzavrie, tlak vzduchu sa ďalej zvyšuje, v dôsledku čoho sa zaisť dostatočná sila na zatlačenie spätného ventilu.
- Dodávka vzduchu do systému.



2. Chladienie

- Ventilátor vháňa čerstvý vzduch a odvetrávací vzduch do ochranného krytu prostredníctvom systému usmerňovačov toku na tlmenie hluku.
- Ventiláčny vzduch skrine sa zmiešava s ventilačným vzduchom krytu.
- Ventilátor chladienia motora zaisťuje cirkuláciu čerstvého vzduchu krytom motora. Kryt ventilátora motora zabezpečuje, že vzduch preteká cez chladiace rebrá motora.
- Prúd núteného vetrania cez kryt odstraňuje teplo vyžarované dúchadlom.
- Horúci vzduch z krytu môže opustiť kryt cez mriežku na bočnom paneli.
- Horúci vzduch vyfukovaný zo spúšťacieho a poistného ventilu sa odvádza priamo mimo krytu, aby sa zabránilo jeho ohrievaniu.



Rozsah dodávky

ZL 1 – 2 (VSD)

Štandardný rozsah dodávky		ZL 1 VSD	ZL 1	ZL 2 VSD	ZL 2
Vzduchový okruh	Filter prívodu vzduchu	✓	✓	✓	✓
	Tlmič chvenia na prívode	✓	✓	✓	✓
	Bezolejové teleso Rootsovho dúchadla	✓	✓	✓	✓
	Spúšťač ventil	-	-	✓*	✓*
	Poistný ventil	✓	✓	✓	✓
	Spätný ventil	✓	✓	✓	✓
	Výpustný tlmič chvenia	✓	✓	✓	✓
	Kompenzátor na výstupe (nehrdzavejúca oceľ)	✓	✓	✓	✓
	Príruba vývodu vzduchu DIN alebo ANSI	✓	✓	✓	✓
Olejový okruh	Dodávané s olejovou náplňou	✓	✓	✓	✓
	Ložiská a prevody telesa mazané postrekom	✓	✓	✓	✓
Motor	Indukčný motor IE3, TEFC IP55	✓	✓	✓	✓
Mechanické	Kladka a remeň	✓	✓	✓	✓
	Automatický systém napínania remeňa	✓	✓	✓	✓
Vonkajšia skriňa	Kryt na tlmenie hluku	✓	✓	✓	✓
	Izolátory vibrácií zostavy	✓	✓	✓	✓
	Základný rám s otvormi pre vysokozdvížný vozík	-	-	-	-

Štandardný rozsah dodávky		ZL 1 VSD		ZL 1		ZL 2 VSD		ZL 2	
Vyberte si z nasledujúcich možností:		Mechanické	Elektronik®	Mechanické	Elektronik®	Mechanické	Elektronik®	Mechanické	Elektronik®
Monitorovanie a regulácia	Tlakomer a indikátor filtra	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
	Menič VSD, filter EMC a RFI, sieť TT/TN	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	Y/D štartér	-	-	-	✓	-	-	-	✓
	Výstupný tlak a teplota zo snímačov	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	SMARTLINK	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	Regulácia prietoku prostredníctvom 4 – 20 mA signálu (externý zdroj)	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	Riadenie/monitorovanie prostredníctvom sieť LAN alebo internetu	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓

Rozsah dodávky

ZL 3 – 4 (VSD)

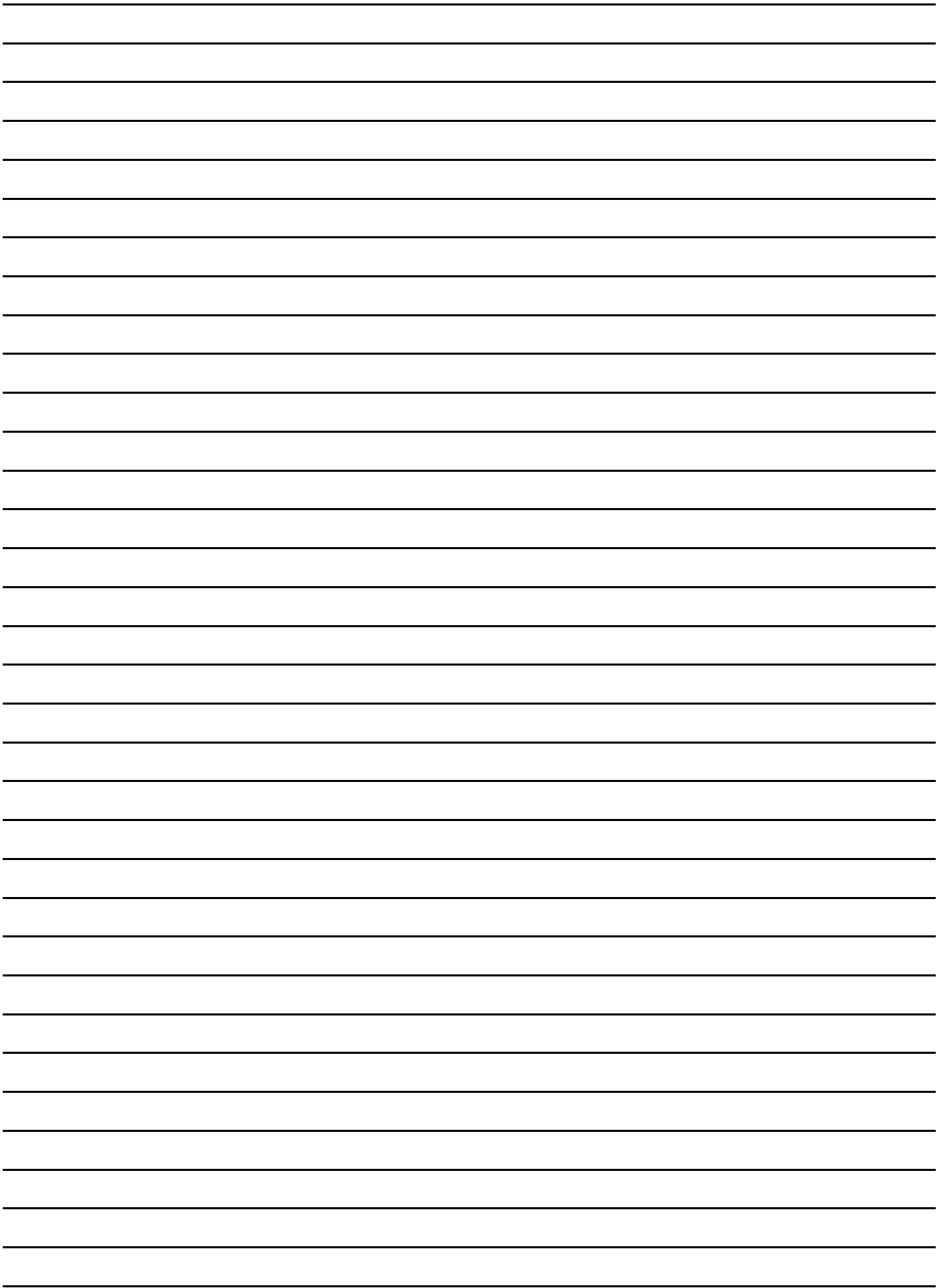
Štandardný rozsah dodávky		ZL 3 VSD	ZL 3	ZS 4 VSD	ZL 4
Štandardný rozsah dodávky	Filter prívodu vzduchu	✓	✓	✓	✓
	Tlmič chvenia na prívode	✓	✓	✓	✓
	Bezolejové teleso Rootsovho dúchadla	✓	✓	✓	✓
	Spúšťací ventil	✓	✓	✓	✓
	Poistný ventil	✓	✓	✓	✓
	Spätný ventil	✓	✓	✓	✓
	Výpustný tlmič chvenia	✓	✓	✓	✓
	Kompenzátor na výstupe (nehrdzavejúca oceľ)	✓	✓	✓	✓
Olejový okruh	Príruba vývodu vzduchu DIN alebo ANSI	✓	✓	✓	✓
	Dodávané s olejovou náplňou	✓	✓	✓	✓
Motor	Ložiská a prevody telesa mazané postrekom	✓	✓	✓	✓
	Indukčný motor IE3, TEFC IP55	✓	✓	✓	✓
Mechanické	Kladka a remeň	✓	✓	✓	✓
	Automatický systém napínania remeňa	✓	✓	✓	✓
Vonkajšia skriňa	Automatický systém napínania remeňa	✓	✓	✓	✓
	Izolátory vibrácií zostavy	✓	✓	✓	✓
	Základný rám s otvormi pre vysokozdvížny vozík	✓	✓	✓	✓

Štandardný rozsah dodávky		ZL 3 VSD		ZL 3		ZS 4 VSD		ZL 4	
Vyberte si z nasledujúcich možností:		Mechanické	Elektronik®	Mechanické	Elektronik®	Mechanické	Elektronik®	Mechanické	Elektronik®
Monitorovanie a regulácia	Tlakomer a indikátor filtra	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
	Menič VSD, filter EMC a RFI, sieť TT/TN	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	Y/D štartér	-	-	-	✓	-	-	-	✓
	Výstupný tlak a teplota zo snímačov	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	SMARTLINK	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	Regulácia prietoku prostredníctvom 4 – 20 mA signálu (externý zdroj)	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	Riadenie/monitorovanie prostredníctvom sietí LAN alebo internetu	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓

✓: Štandardná možnosť

- : Nie je k dispozícii

✓*: Štandardná možnosť pri niektorých veľkostiach rámu



Blank sheet of lined paper with 25 horizontal lines.

