



Séria OBS D

Séria
skrutkových
kompresorov

DETAILY, KTORÉ PRINÁŠAJÚ SPRÁVNE VÝSLEDKY...

SKÚSENOSTI

Spoločnosť Ozen Kompresor so svojimi polstoročnými skúsenosťami v odbore a rozsiahlym portfóliom stlačeného vzduchu produkty, poskytuje spoľahlivé, efektívne a inteligentné riešenia.

TRUST

Odhodlanie spoločnosti Ozen k spokojnosti zákazníkov jej pomohlo vybudovať trvalé vzťahy dôvery a lojality so svojimi zákazníkmi.

ODOLNÉ A EFEKTÍVNE

Všetky zariadenia na stlačený vzduch v portfóliu spoločnosti Ozen sa osvedčili ich odolnosť v najnáročnejších podmienkach. Poskytujú vysokokvalitný vzduch s vysokou účinnosťou.

KVALITA

Výroba produktov vysokej kvality je jedným zo základných princípov spoločnosti Ozen. Preto spoločnosť Ozen neustále zlepšuje svoje zásady kvality.



ozen®

KOMPRESÖR

TECHNOLÓGIE

Ozen Kompresor je inovatívny. Vždy používa najmodernejšie technológie v súlade s svetovými štandardmi.

Výskum a vývoj

Vďaka kreatívnemu tímu a modernej infraštruktúre je spoločnosť Ozen schopná vyvíjať vlastné technológie prostredníctvom spolupráce s viacerými univerzitami.

SILNÁ SERVISNÁ SIŤ

Spoločnosť Ozen Kompresor verí v udržateľnosť. Jeho zákazníci sa môžu tešiť z nepretržitej výroby vďaka dostupnej, rýchlej a spoľahlivej servisnej sieti.

KONKURENČNÁ

Ozen Kompresor koná v prospech svojich zákazníkov. Poskytovanie pákového efektu je jednou zo silných stránok spoločnosti Ozen.

REŠPEKTOVANIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Spoločnosť Ozen Kompresor sa snaží o trvalo udržateľnú budúcnosť, vyberá postupy šetrné k životnému prostrediu a prijíma všetky potrebné opatrenia pri štruktúrovaní jej pracovných procesov.

Séria skrutkových kompresorov

OBS D (18-45 kW)

Skrutkové kompresory OBS D sú určené pre náročné podmienky priemyselných odvetví, ktoré vyžadujú stredný tlak pri nepretržitej výrobe.

Pracujú bez problémov 24 hodín denne, 7 dní v týždni. Vďaka vysokej celkovej účinnosti zariadenia (OEE) sú ideálnou možnosťou, ako nahradiť piestové posilňovače, ktoré nespĺňajú vaše potreby. Na konci piatich rokov prinášajú úsporu až 15 - 20 % v rámci "celkových nákladov na vlastníctvo".

ZARIADENIA
NA
CHEMICKÚ
ÚPRAVU

ŤAŽBA

DRILLING

DREVÁRSK
Y A
SKLÁRSKY
PRIEMYSEL

POWER
RASTLINY

MARINE

KOVOSP
RACUJÚCI
PRIEMYSEL

PLASTOVÝ
/
POTRAVIN
ÁRSKY
PRIEMYSEL





Odvetvia, ktoré používajú sériu OBS D

- Plasty/potravinársky priemysel - vyfukovanie PET
- Marine - Počiatočné spustenie motora
- Kovospracujúci priemysel - rezanie laserom
- Drevársky a sklársky priemysel - povrchová úprava
- Elektrárne
- Zariadenia na chemickú úpravu - vysokotlakový prívod kyslíka
- Ťažba - odstraňovanie toxických plynov

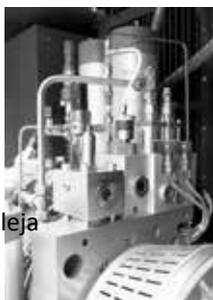


Séria skrutkových kompresorov

OBS D (18-45 kW)

Komponenty skrutkového oddeľovača

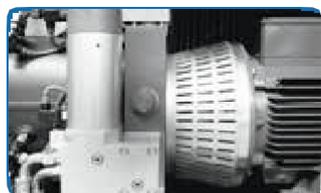
- Vysokoúčinné, vysokokvalitné skrutkové prvky
- Konštrukcia monoblokového oddeľovača
 - Minimálny pokles tlaku
 - Kontrola hladiny oleja
 - Oddeľovač spin-on



1

Vysoko účinný motor

Poskytuje vynikajúcu účinnosť a výkon vďaka bezkonkurenčnému motoru.



2

Ozen Drive - spojka 1:1

- Zlepšuje účinnosť kompresora prenosom výkonu motora na skrutkový blok v pomere 1:1.
- Šetrí energiu tým, že eliminuje straty spôsobené trením.

3

"SCS" - Symetrický chladiaci systém

- Zaručený chladiaci výkon s veľkou veľkosťou chladiča.
- Silná, kompaktná konštrukcia poskytuje odolnosť, ktorá je testovaná a overená v náročných pracovných podmienkach.
- Umožňuje kompresoru pracovať s vysokou účinnosťou v rôznych klimatických podmienkach.



7

8



5



Maestro

- Používateľsky prívetivé indikátory ovládacieho panela uľahčujú hodnotenie zariadenia, ako aj plánovanie údržby.
- Všetky funkcie série OBS D skrutkové posilňovače monitoruje 21 snímačov a prípadným problémom zabraňuje elektronický riadiaci systém.
- Z jedného riadiaceho bodu možno spravovať až štyri kompresory, čo umožňuje jednoduché používanie a úsporu energie.
- Podpora 10 jazykov
- K dispozícii je možnosť rovnakého starnutia

6

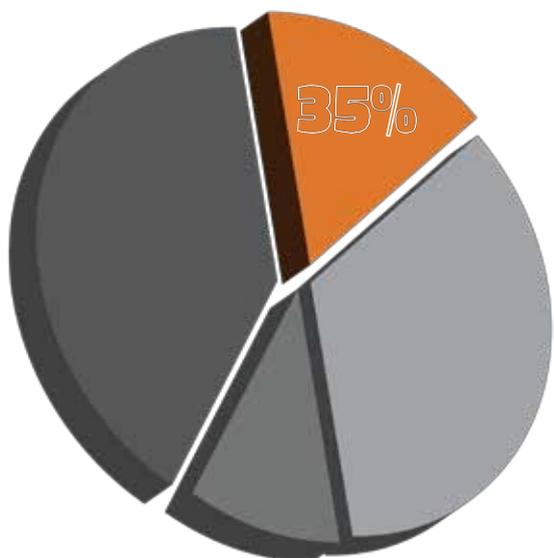
Kvalitné vybavenie

- Odolnosť výrobku je zvýšená vďaka zosilnenej konštrukcii tela.
- Spoločnosť Ozen Kompresor používa komponenty, ktoré sú kompatibilné so svetovými normami.
- Vysoký výkon a odolnosť poskytujú pokoj v duši.
- Je ľahké nájsť produkty s požadovaným špecifikácie.
- Prístup k popredajným službám je bezproblémový.

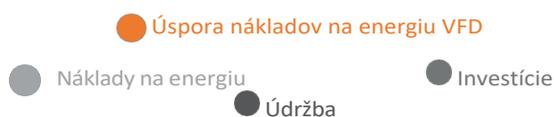
7

Jednoduchosť služieb

- Strategické umiestnenie komponentov výrobku umožňuje jednoduchú údržbu.
- Vďaka ľahko dostupným náhradným dielom už údržba nie je problém.
- Intervaly údržby a generálnych opráv sú dlhé (výmena oleja a filtra každých 8000 hodín / generálna oprava každých 35 000 až 40 000 hodín).



Ozen Optimalizácia spotreby energie v priemere až o 35 %



Pohony s premenlivou frekvenciou (VFD)

Vo výrobných zariadeniach sa potreba vzduchu počas dňa z rôznych dôvodov mení. Štandardné kompresory nepretržite pracujú v režime zaťaženia/odťaženia, aby uspokojili meniace sa požiadavky na vzduch. Skrutkový kompresor pracujúci v režime bez zaťaženia spotrebuje približne 30 - 35 % inštalovaného výkonu motora a plytvá energiou, hoci nevyrába žiadny vzduch.

V skrutkových kompresoroch série OBS D nastavuje zabudovaný frekvenčný menič otáčky motora podľa aktuálnej potreby vzduchu v zariadení. Tieto kompresory dosahujú až 35 % úspory energie a pomáhajú znižovať prevádzkové náklady.

Úspora energie aj pri nízkokapacitnom využití

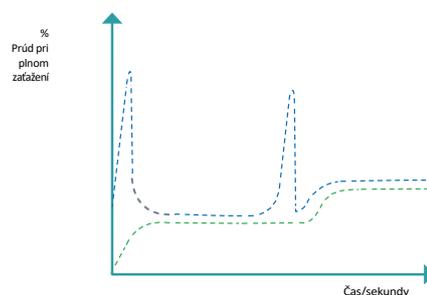
Keďže skrutkové kompresory série OBS D s frekvenčným meničom upravujú otáčky motora podľa aktuálnej potreby vzduchu v zariadení, predchádza sa vysokej spotrebe energie počas využívania nízkej kapacity.

Výhoda konštantného tlaku

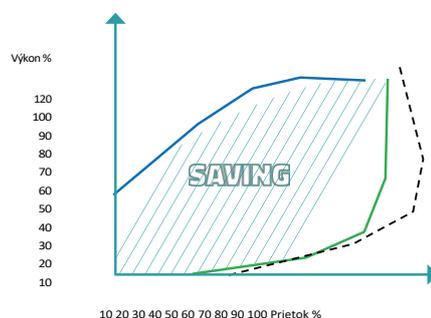
Keďže skutočná potreba vzduchu je nepretržite monitorovaná, výroba vzduchu je stabilná a tlak v potrubí stlačeného vzduchu je vždy konštantný. Nedochádza tak k energetickým stratám spôsobeným pracovnými režimami zaťaženia/vyťaženia. Tieto kompresory môžu reagovať na rôzne tlakové potreby pomocou jednoduchých nastavení na ovládacom paneli bez toho, aby sa čokoľvek menilo v samotnom kompresore.

Plynulý počiatkový rozbeh

Keďže otáčky motora riadi frekvenčný menič, počiatkový rozbeh je podstatne jednoduchší a plynulejší ako pri vye-delta, priamo pripojené kompresory.

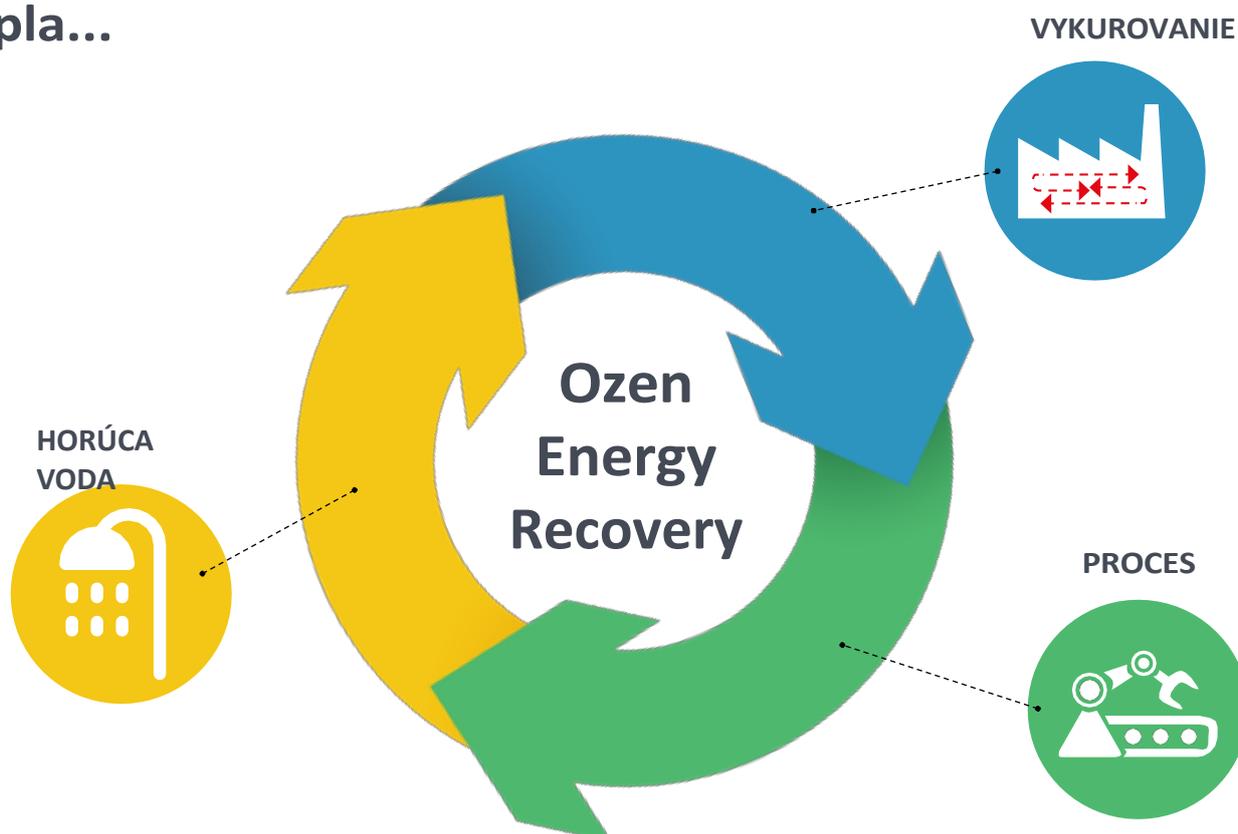


Pohon VFD Pohon na zaťaženie/bez zaťaženia



Požadovaný prietok Pohon VFD Pohon na zaťaženie/bez zaťaženia

Znižuje prevádzkové náklady rekuperáciou odpadového tepla...



Výhody

- > Nemá žiadny vplyv na údržbu kompresora.
- > Návratnosť investície je 1 rok.
- > Znižuje spotrebu plynu na vykurovanie a prípravu teplej vody.
- > Výber rekuperácie tepla nielen znižuje náklady na energiu, ale tiež výrazne prispieva k ochrane životného prostredia.

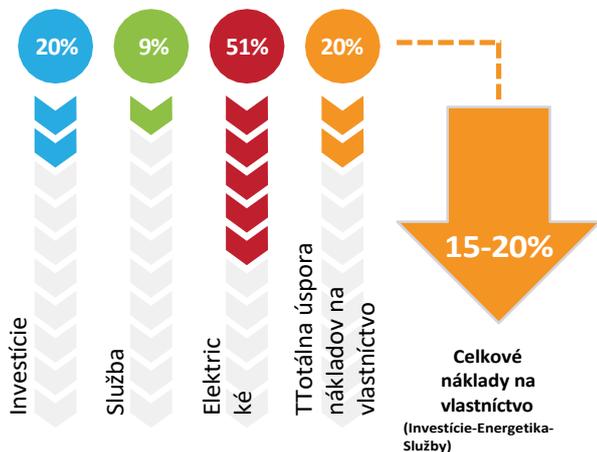
Zlepšenie energetickej účinnosti je pre priemysel nevyhnutné. Rastúce ceny energie a rastúce environmentálne povedomie zvyšujú význam zhodnocovania odpadového tepla. 94 % energie spotrebovanej kompresorom sa premieňa na teplo. Toto teplo sa uvoľňuje späť do atmosféry prostredníctvom chladiaceho systému a sálaním. Nemožnosť využiť toto odpadové teplo má negatívny vplyv na prevádzkové náklady.

Riešenie Ozen Energy Recovery umožňuje využiť odpadové teplo, ktoré produkuje váš kompresor v rámci zariadenia. Integrovaný výmenník tepla spätne získava teplo, ktoré sa potom môže použiť na vykurovanie výrobných a skladovacích priestorov, ako aj na prípravu teplej vody. Tento pomerne ľahko implementovateľný systém zvyšuje energetickú účinnosť a poskytuje úsporu prevádzkových nákladov.

Séria skrutkových kompresorov

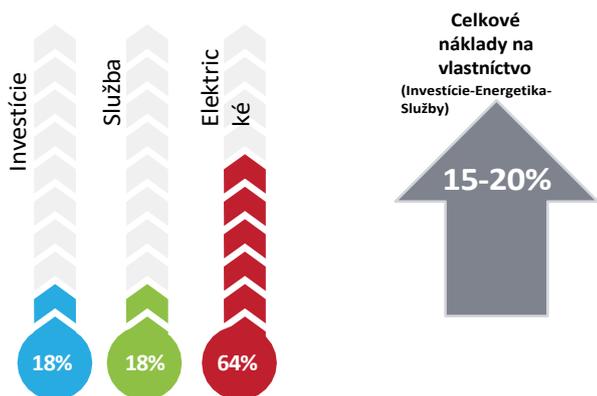
OBS D (18-45 kW)

SCREW BOOSTER vs PISTON BOOSTER



SCREW BOOSTER

- > O 10 % vyšší špecifický výkon (pri plnom zaťažení).
- > o 15-20 % nižšia spotreba elektrickej energie. Riadené VFD.
- > Čas prevádzky 8000 h. O 50 % nižšie servisné náklady.
- > O 30 % vyššia OEE. Vzhľadom na krátku dobu servisu a údržby.
- > O 15-20 % nižšie náklady na vlastníctvo



POSILŇOVAČ PIESTOV

- > Nižší výkon v dôsledku účinnosti stláčania piestov.
- > Pracuje pri zaťažení, bez zaťaženia s vyššou spotrebou elektrickej energie.
- > Každý servisný čas 2000h, 4000h, 8000h.
- > Častý servis a údržba.

SKRUTKOVÝ KOMPRESOR

VZDUCHOVÁ NÁDRŽ

SUŠIČKA



Technické špecifikácie OBS D (18-45 kW)

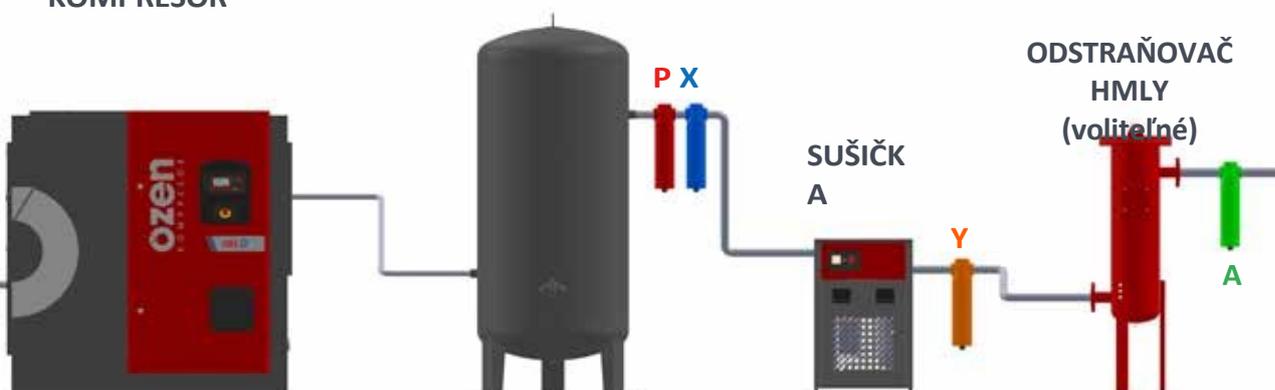
MODEL	Výkon motora		Vstupný tlak	Výstupný tlak	Kapacita (FAD)	Vstupný tlak	Výstupný tlak	Kapacita (FAD)	Vstupný tlak	Výstupný tlak	Kapacita (FAD)	Šírka	Dĺžka	Výška
	kW	HP	Bar	Bar	m ³ /min	Bar	Bar	m ³ /min	Bar	Bar	m ³ /min	(mm)	(mm)	(mm)
OBS 18 D	18.5	25	7	40	2.51	7	35	2.8	7	30	3.4	1400	2100	1555
			10		3.28	10		3.98	10		4.85			
			12		3.4	12		4.5	12		6.7			
OBS 22 D	22	30	7	40	2.96	7	35	3.58	7	30	4.4	1400	2100	1555
			10		4.24	10		5.02	10		6.19			
			12		4.68	12		5.68	12		7.09			
OBS 30 D	30	40	7	40	4.53	7	35	5.48	7	30	6.65	1400	2100	1555
			10		6.17	10		7.46	10		8.6			
			12		7.13	12		8.43	12		10.01			
OBS 37 D	37	50	7	40	5.7	7	35	6.8	7	30	7.8	1400	2100	1555
			10		7.82	10		9.15	10		10.61			
			12		10.06	12		10.55	12		12.44			
OBS 45 D	45	60	7	40	7.46	7	35	7.7	7	30	-	1400	2100	1555
			10		9.97	10		10.5	10		-			
			12		11.47	12		12.28	12		-			

- Výkon kompresora sa meria podľa normy ISO 1217: 2009 príloha C s ohľadom na vstupný tlak 1 bar a teplotu okolia 20 °C.

SCREW BOOSTER KOMPRESOR

VZDUCHOVÁ NÁDRŽ

ODSTRAŇOVAČ HMLY (voliteľné)





Spoločnosť Özen Kompresör si vyhradzuje právo zmeniť všetky technické údaje a obsah uvedený v katalógu bez predchádzajúceho upozornenia.