



## Séria OSC U

Séria skrutkových kompresorov s priamou väzbou

## Séria OSC D

Séria skrutkových kompresorov s priamou väzbou frekvenčného meniča

# DETAILY, KTORÉ PRINÁŠAJÚ SPRÁVNE VÝSLEDKY...

## SKÚSENOSTI

Spoločnosť Ozen Kompresor so svojimi polstoročnými skúsenosťami v odvetví a rozsiahlym portfóliom stlačeného vzduchu 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 svetové štandardy.

### Výskum a vývoj

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

### SILNÁ SERVISNÁ SIEŤ

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 pracovné procesy.

**OSC U** - Sériá skrutkových kompresorov s priamou väzbou

**OSC D** - Sériá skrutkových kompresorov s priamo viazaným frekvenčným meničom

OSC U (30-355 kW) - OSC D (18,5-315 kW)

*Vďaka svojim bezkonkurenčným vlastnostiam poskytujú kompresory tejto série spoľahlivý a vysokokvalitný prietok vzduchu pre odvetvia, ktoré vyžadujú nepretržitú výrobu, ako je textilný priemysel, automobilový priemysel, výroba domácich spotrebičov, balenie a ťažobný priemysel.*

*Pracujú s vynikajúcim výkonom, najmä v náročných podmienkach, a sú odolné a majú dlhú životnosť. Vďaka frekvenčnému meniču a priamemu prepojeniu skrutkového bloku s elektromotorom možno dosiahnuť až 35 % úsporu energie.*

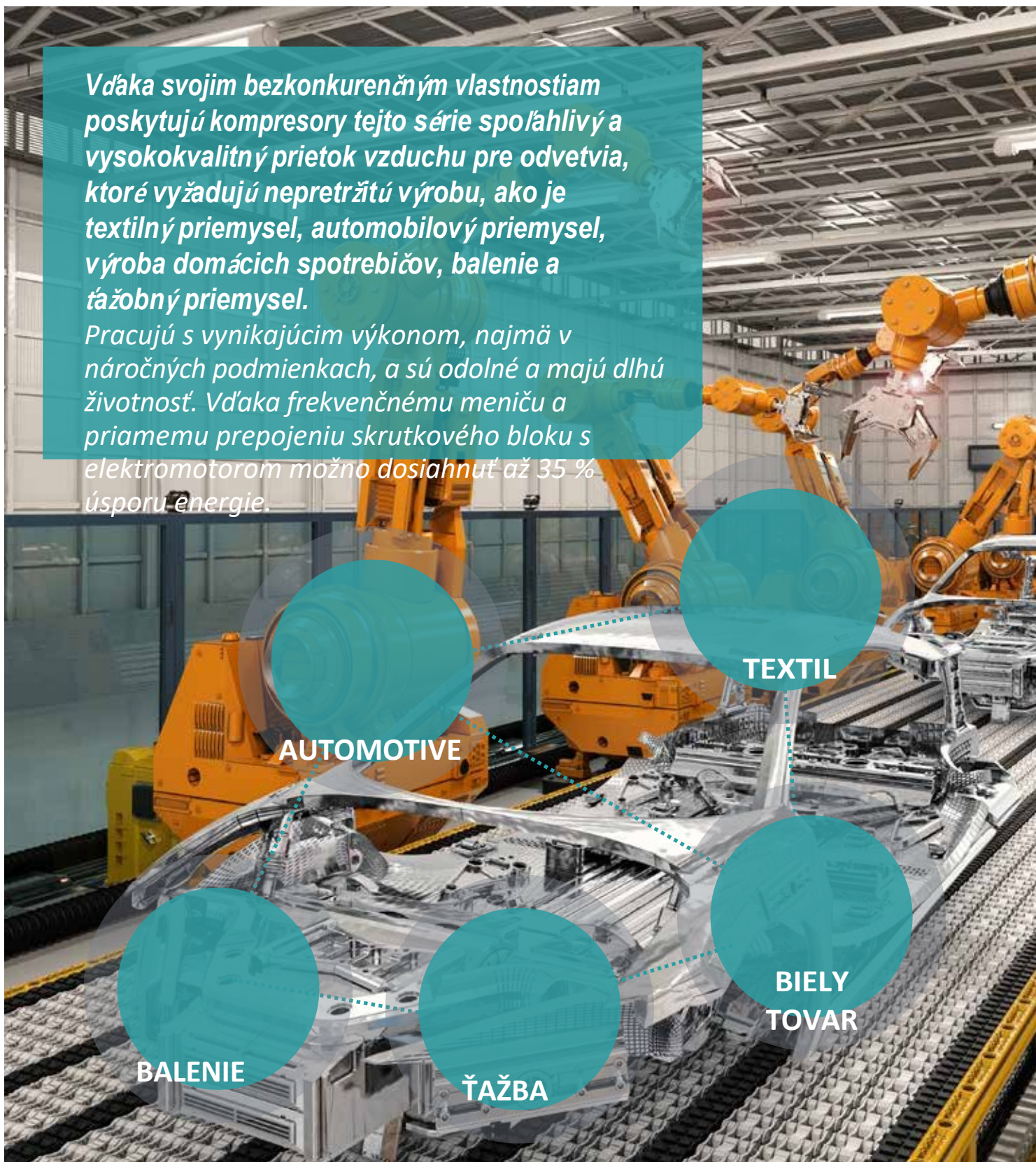
**AUTOMOTIVE**

**TEXTIL**

**BALENIE**

**ŤAŽBA**

**BIELY  
TOVAR**





### 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.
- Je ľahké nájsť výrobky s požadovanými špecifikáciami.
- Prístup k popredajným službám je bezproblémový.



**OSC U** - Séria skrutkových kompresorov s priamou väzbou

**OSC D** - Séria skrutkových kompresorov s priamo viazaným frekvenčným meničom

OSC U (30-355 kW) - OSC D (18,5-315 kW)



**Vzduchový koniec**

Vysokoučinné a vysokokvalitné prvky

1

**Prémiový účinný motor**

Poskytuje vynikajúcu účinnosť a výkon vďaka bezkonkurenčnému motoru.

2



**Ozen Drive - spojka 1:1**

- Zvyšuje účinnosť kompresora prenos výkonu motora na skrutkový blok s pomerom 1:1.
- Šetrí energiu elimináciou strát v dôsledku trenia.

3



**Vertikálny odlučovač oleja**

- Nádrž schválená ASME/CE
- Minimálny pokles tlaku
- Kontrola hladiny oleja
- Ponorný separátor

4



5

### Jednoduchosť služieb

- Strategické umiestnenie komponentov výrobku umožňuje jednoduchú údržbu.
- Vďaka ľahko dostupným náhradným dielom už údržba nie je problém.

6



### "RCD" - Radiálny chladiaci dizajn

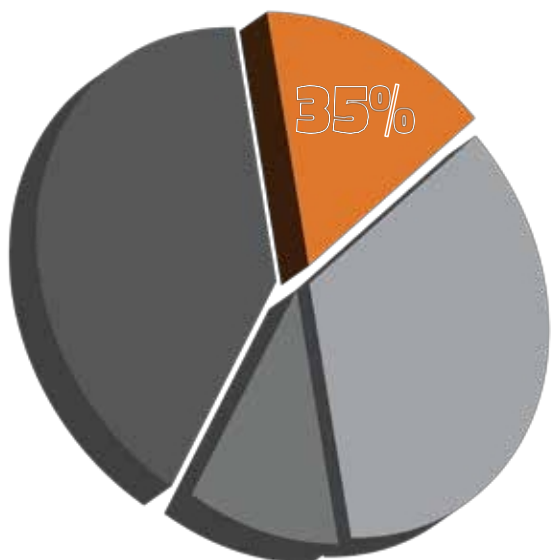
- Zaručený chladiaci výkon s veľkou veľkosťou chladiča.
- Silná, kompaktná konštrukcia poskytuje odolnosť, ktorá je testovaná a overená v náročných pracovných podmienkach.
- Umožňuje kompresoru pracovať s vysokou účinnosťou v rôznych podmienkach.
- Radiálny ventilátor zabezpečuje tichú prevádzku a vysoký chladiaci výkon.
- Axiálny chladiaci systém sa používa v modeloch, v ktorých sú nižšie ako 55 kW.

7

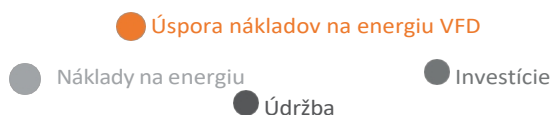


### Maestro

- Používateľsky prívetivé indikátory ovládacieho panela uľahčujú hodnotenie zariadenia, ako aj plánovanie údržby.
- Z jedného riadiaceho bodu možno spravovať až štyri kompresory, čo umožňuje jednoduché používanie a úsporu energie.
- Podpora 10 jazykov vrátane arabčiny
- K dispozícii je možnosť rovnakého starnutia



**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 kompresoroch série OSC D nastavuje zabudovaný frekvenčný menič otáčky motora podľa aktuálnej potreby vzduchu. Tieto kompresory dosahujú až 35 % úspory energie a pomáhajú znižovať prevádzkové náklady.

## Úspora energie aj pri nízkokapacitnom využití

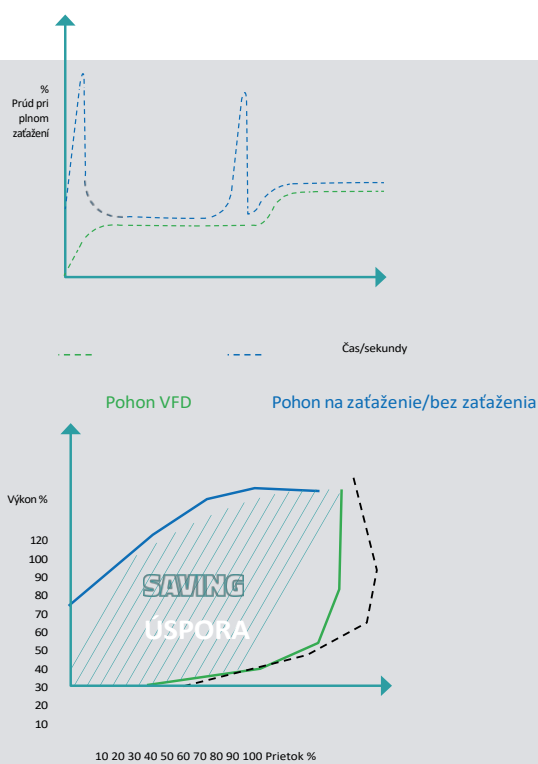
Keďže skrutkové kompresory série OSC D s frekvenčným meničom upravujú otáčky motora podľa aktuálnej potreby vzduchu v zariadení, predchádza sa vysokej spotrebe energie počas využívania nízkej kapacity.

## 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.

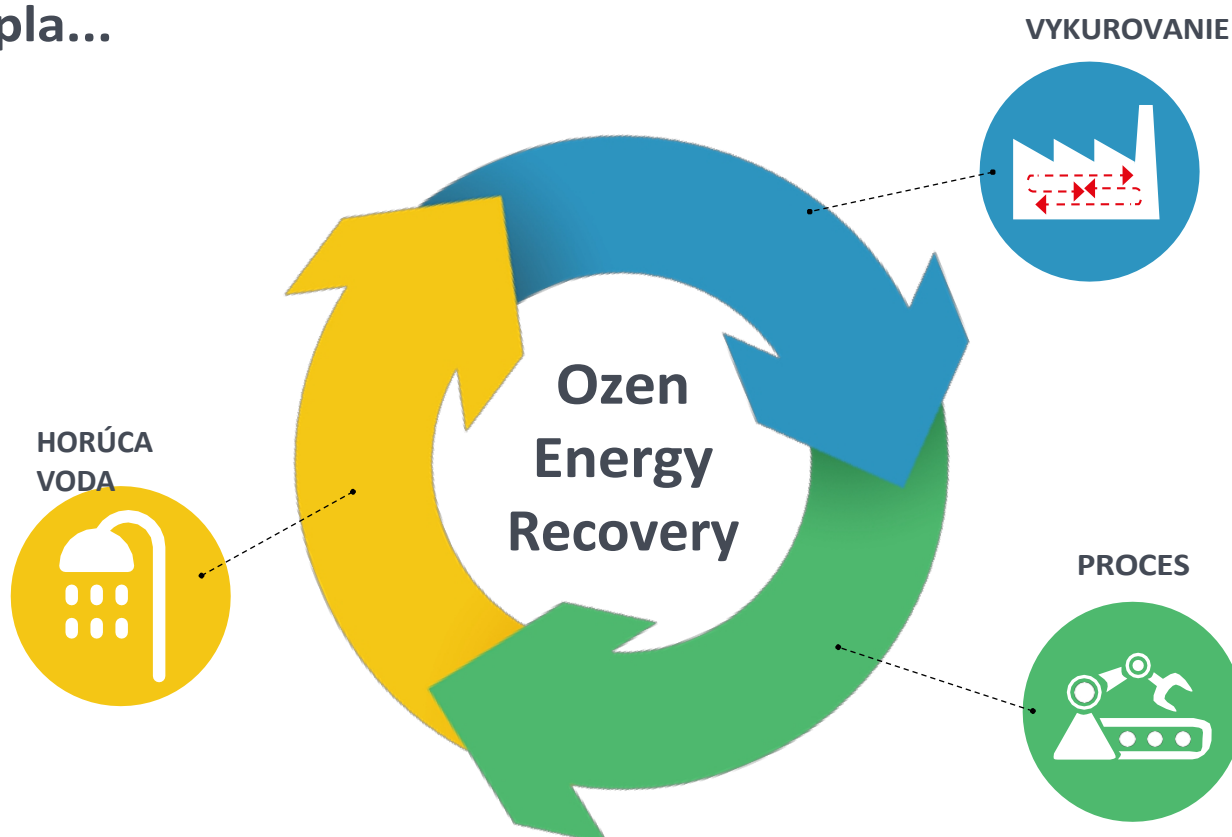
## Plynulý počiatkový rozbeh

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





## 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.

## OSC U - Séria skrutkových kompresorov s priamou väzbou

### OSC U (30-355 kW)

MODEL	Pracovná stránka Tlak	Kapacita (FAD)	Výkon motora				Rozmery (mm)			
	Bar	m3/min.	kW	HP	dB(A)	Hmotnosť (kg)	Pripojenie Priemer	Šírka	Dĺžka	Výška
OSC 30 U	7.5	5.35	30	40	70	730	1 "	900	1600	1400
	10	3.75								
	13	3.71								
OSC 37 U	7.5	6.60	37	50	70	760	1 1/4 "	1150	1500	1610
	10	5.30								
	13	4.04								
OSC 45 U	7.5	7.44	45	60	73	1000	1 1/2 "	1150	1500	1610
	10	6.48								
	13	5.23								
OSC 55 U	7.5	9.17	55	75	74	1050	1 1/2 "	1450	1600	1750
	10	7.36								
	13	7.25								
OSC 75 U	7.5	13.67	75	100	74	1750	2 "	1650	2000	1900
	10	10.81								
	13	8.80								
OSC 90 U	7.5	15.58	90	125	75	2375	2 "	1650	2000	1900
	10	13.42								
	13	10.66								
OSC 110 U	7.5	19.99	110	150	76	2650	2 "	1600	3200	1855
	10	15.30								
	13	12.74								
OSC 132 U	7.5	21.83	132	180	76	3460	3 "	1600	3200	1855
	10	19.62								
	13	17.53								
OSC 160 U	7.5	28.02	160	220	77	3850	3 "	1950	3500	2055
	10	23.03								
	13	18.70								
OSC 200 U	7.5	36.31	200	270	78	4420	4 "	2150	3700	2350
	10	31.03								
	13	21.99								
OSC 250 U	7.5	43.08	250	340	78	5750	4 "	2150	3700	2350
	10	36.16								
	13	30.70								
OSC 315 U	7.5	53.46	315	430	78	6000	4 "	2150	3900	2350
	10	46.04								
	13	39.37								
OSC 355 U	7.5	57.31	355	480	79	6250	4 "	2150	3900	2350
	10	52.95								
	13	45.34								

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

- U: D: priamo viazaný frekvenčný menič.

# OSC D - Sériá skrutkových kompresorov s priamou väzbou frekvenčného motoru



## OSC D (18,5-315 kW)

MODEL	Pracovná stránka Tlak	Kapacita (FAD)	Výkon motora					Rozmery (mm)		
	Bar	m <sup>3</sup> /min.	kW	HP	dB(A)	Hmotnosť (kg)	Pripojenie Priemer	Šírka	Dĺžka	Výška
OSC 18 D	7.5	3.27	18.5	25	71	470	3/4 "	900	1600	1410
	10	2.85								
	13	2.43								
OSC 22 D	7.5	3.82	22	30	71	500	3/4 "	900	1600	1410
	10	3.36								
	13	2.89								
OSC 30 D	7.5	5.04	30	40	71	700	1 "	900	1600	1410
	10	4.47								
	13	3.89								
OSC 37 D	7.5	6.42	37	50	71	840	1 1/4 "	1150	1500	1610
	10	5.58								
	13	4.77								
OSC 45 D	7.5	7.62	45	60	72	920	1 1/2 "	1150	1500	1610
	10	6.7								
	13	5.79								
OSC 55 D	7.5	10.18	55	75	74	1450	1 1/2 "	1450	1600	1750
	10	8.86								
	13	7.53								
OSC 75 D	7.5	13.29	75	100	75	2120	2 "	1650	2000	1900
	10	11.74								
	13	10.17								
OSC 90 D	7.5	16.94	90	125	75	2350	2 "	1650	2000	1900
	10	14.69								
	13	12.51								
OSC 110 D	7.5	20.29	110	150	76	2740	2 "	1600	3200	1855
	10	17.76								
	13	15.28								
OSC 132 D	7.5	23.86	132	180	77	3250	3 "	1600	3200	1855
	10	21.07								
	13	18.28								
OSC 160 D	7.5	30.23	160	220	77	3980	3 "	1950	3500	2055
	10	26.11								
	13	21.62								
OSC 200 D	7.5	41.02	200	270	78	5310	4 "	2150	3700	2350
	10	34.22								
	13	28.37								
OSC 250 D	7.5	50.21	250	340	78	6250	4 "	2150	3700	2350
	10	42.1								
	13	35.69								
OSC 315 D	7.5	55.25	315	430	79	6550	4 "	2150	3900	2350
	10	46.42								
	13	39.75								

- Výkon kompresora sa meria podľa normy ISO 1217: 2009, príloha C, pri vstupnom tlaku 1 bar a teplote okolia 20 °C.

- U: D: Priamo spájaný s riadením VFD.



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