

PRŮMYSLOVÉ VENTILÁTORY ELEKTOR

CE
97/23/EC

ELEKTOR

PRŮMYSLOVÉ VENTILÁTORY

VAKUUM BOHEMIA s.r.o.

Lidická kolonie 47, 586 01 Jihlava, t: +420 567 322 487
e: info@vakuum-bohemia.cz, www.Vakuum-Bohemia.cz

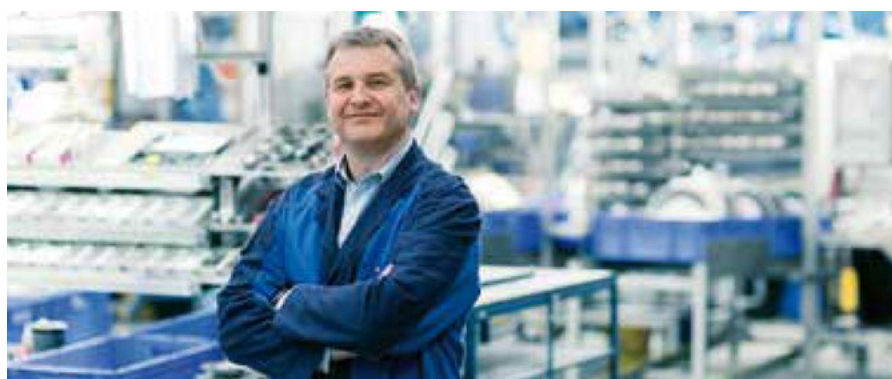
VAKUUM BOHEMIA SK s.r.o.

Středanská 3631/65, 955 01 Topolčany, t: +421 907 313 800
e: info@vakuum-bohemia.sk, www.Vakuum-Bohemia.sk



Představení

Průmyslové ventilátory Elektror



Ve společnosti VAKUUM BOHEMIA nabízíme **návrh a dodávku vzduchových technologických řešení**. Naše služby zahrnují široké spektrum aplikací, od sofistikovaných ventilačních systémů až po specializovaná vakuová řešení.

Klademe důraz na individualizovaný přístup, udržitelnost a energetickou efektivitu. Naším cílem je zajištění, že každý projekt je realizován s maximální profesionalitou od počátečního konceptu a inženýrských prací až po dodání a instalaci kompletních, plně funkčních systémů. S VAKUUM BOHEMIA získáte nejen technologickou vynikající kvalitu, ale také spolehlivou zákaznickou podporu.

V našem portfoliu najdete řešení pro širokou škálu aplikací jako jsou sušicí moduly, ventilační systémy, technologie pro recyklaci a čištění vzduchu.

Nabízíme flexibilní a inovativní přístupy v řešení technických výzev specifických pro jednotlivé aplikace.



20 let zkušeností v oboru

Na český a slovenský trh dodáváme špičkové vývěvy a dmychadla s vysokou spolehlivostí již od roku 1998. Jsme profesionálové v oblasti návrhu, dodávek vývěv a realizace vakuových systémů.



10 000 položek skladem

Máme skladem kompletní sortiment vývěv různých typů a velikostí. Skladem jsou také běžně opotřebovávané díly a díly nutné pro servis a generální opravy.



7 z 10 největších firem v ČR

Pracujeme pro 7 z 10 největších firem v České republice. Mezi naše zákazníky patří velké nadnárodní korporace, ale také střední a malé podniky a šikovní projektanti a konstruktéři. Pomůžeme uspět i Vám.



Záruční a pozáruční servis

Zajišťujeme záruční a pozáruční servis pro zákazníky v České republice a na Slovensku. Provádíme také havarijní a preventivní generální opravy. Většinu dílů pro servis držíme skladem v Jihlavě. Poskytujeme smluvní i nahodilý servis.



Půjčovna

Máme skladem nové i repasované vývěvy a dmychadla. Pokud si nejste jisti typem vhodné vývěvy, můžete zvolit variantu nákupu na zkoušku. Zapůjčení nabízíme i pro výrobce prototypů.

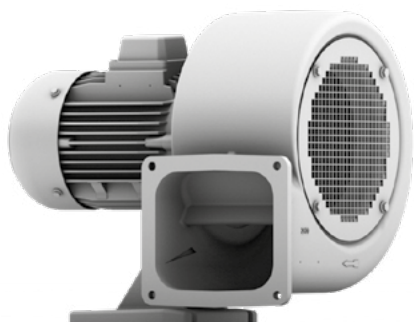


Kompletní služby

Nabízíme kompletní služby od projekce až po provozní servis. Kalkulace provozních parametrů. Návrh vhodných komponent. Kalkulace energetické náročnosti. Filtrace, rozvody a příslušenství.



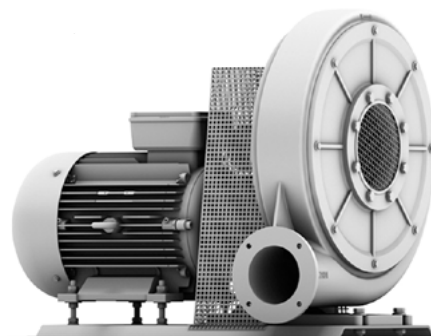
Nízkotlaké ventilátory ND



Středotlaké ventilátory RD



Vysokotlaké ventilátory HRD



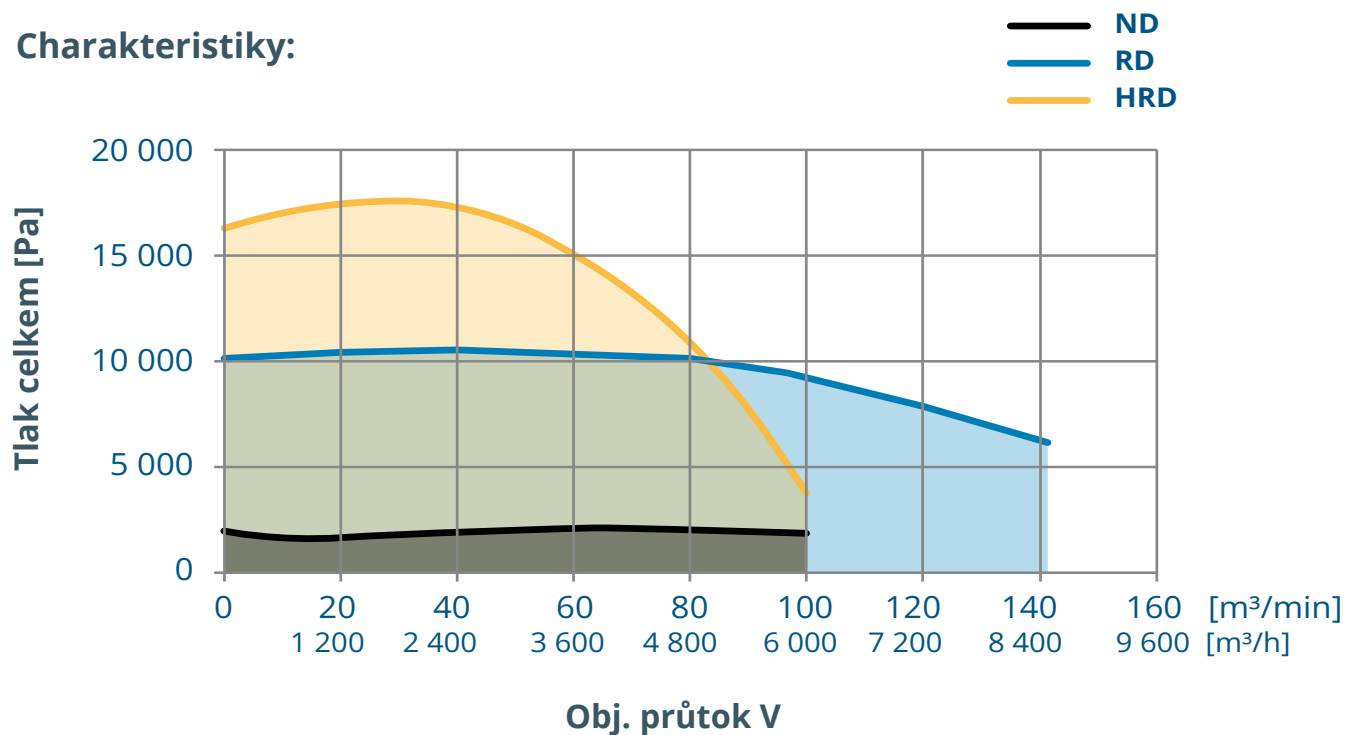
Příslušenství pro modely ND, RD a HRD:

- Vzduchový nůž
- Škrťací ventily, tlaková hrdla
- Kompenzátory
- Tlumiče zvuku
- Měníče kmitočtu (FUK) a (FU)
- Filtry a náhradní mřížky

Aplikace a příklady použití:

- Stoly se vzduchovým polštářem
- Chlazení
- Větrání
- Sušení

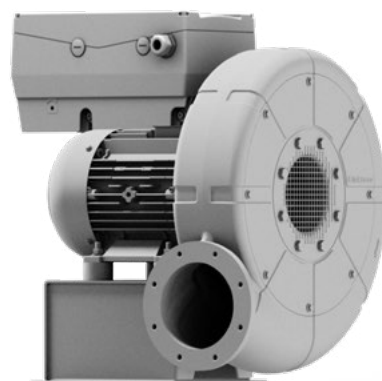
Charakteristiky:





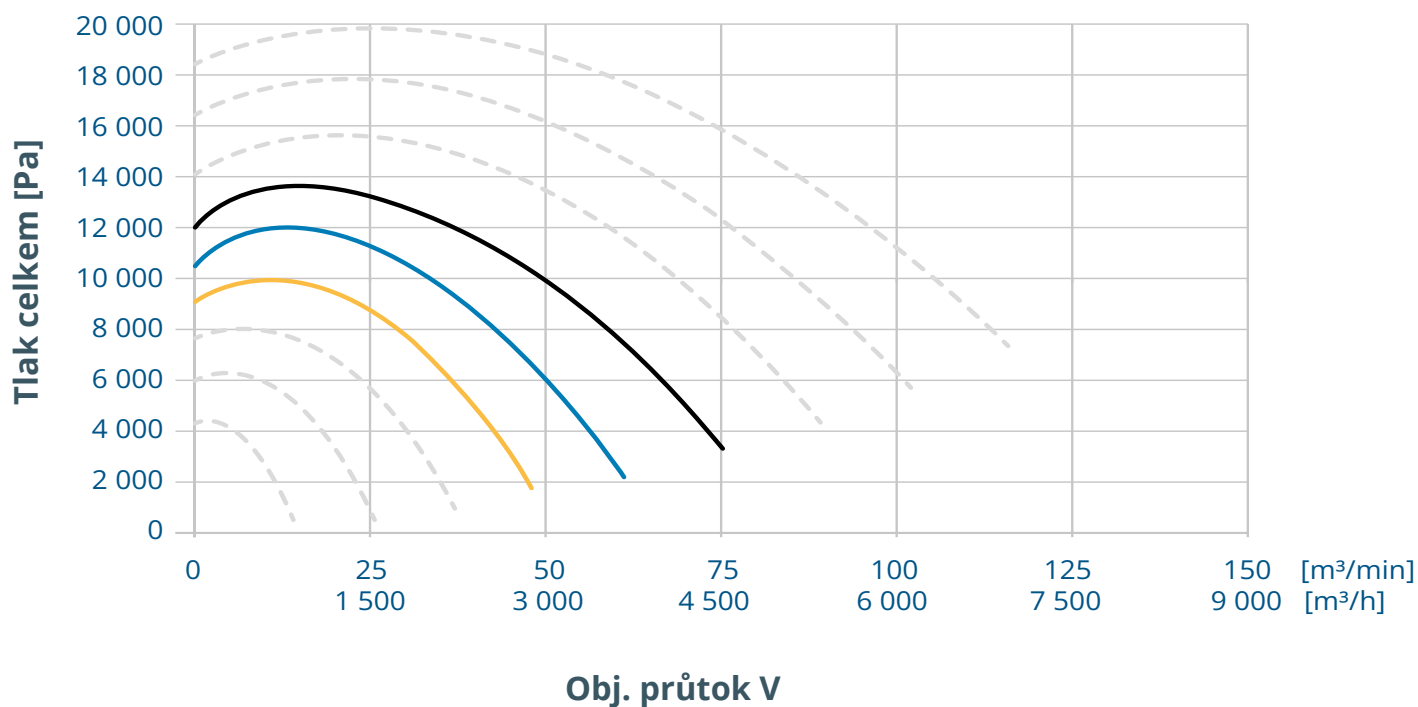
Vysokotlaké ventilátory A-HP

- Do 90 m³/min a 13 650 Pa
- Přímý pohon s externím frekvenčním měničem (FU) nebo zabudovaným (FUK) frekvenčním měničem
- Spirální skříň z kvalitní hliníkové slitiny
- Oběžné kolo i spirální skříň jsou perfektně optimalizované a navzájem vyladěné
- Teploty média až 180 °C
- Zvýšená třída ochrany
- Maximální účinnost a vysoké výkony
- Kompaktní konstrukce



Charakteristiky:

- Ve vývoji
- A-HP 305/30
- A-HP 330/33
- A-HP 355/35

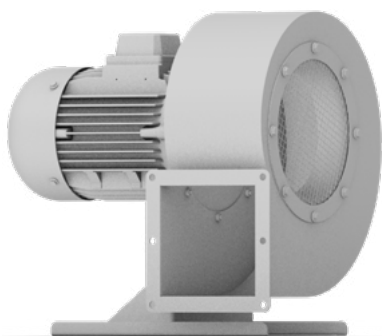


Průmyslové ventilátory

S-LP, S-MP, S-HP



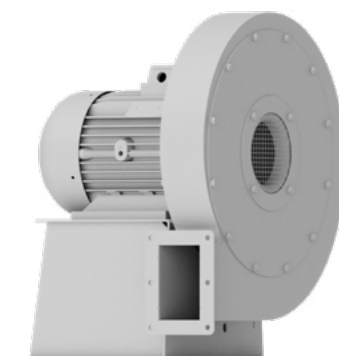
Ventilátory S-LP



Ventilátory S-MP



Ventilátory S-HP



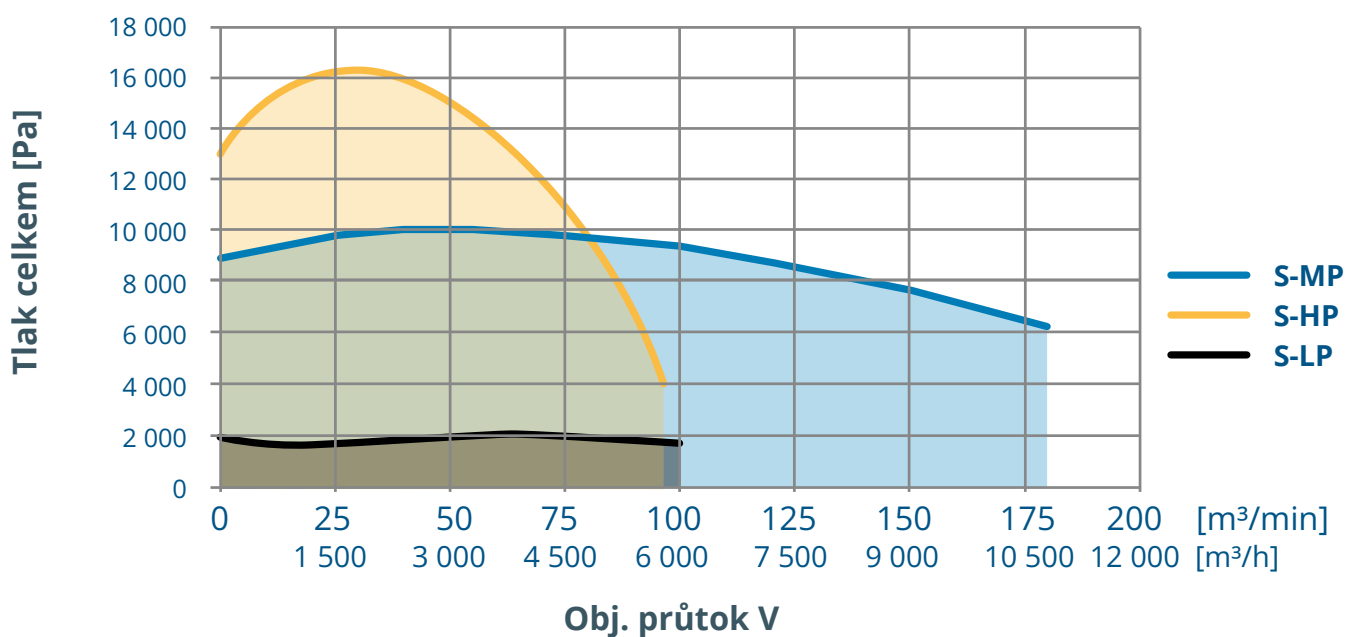
Vlastnosti a klíčové výhody

- Laserem svařované pouzdro z nerezové oceli vyrobené z 1.4301 je zvláště odolné proti mnoha různým chemikáliím a jiným agresivním látkám
- Lze je použít i v oblastech, kde je vyžadována ochrana proti korozi
- Technické řešení pro teploty médií nad 300 °C
- ATEX (plyn: zóny 1, 2 / prach: zóna 22)

Aplikace a příklady použití:

- Potravinářský průmysl
- Farmaceutický průmysl
- Procesní inženýrství
- Dopravní inženýrství

Charakteristiky:



Velkoobjemové ventilátory

CFH, CFL, CFM



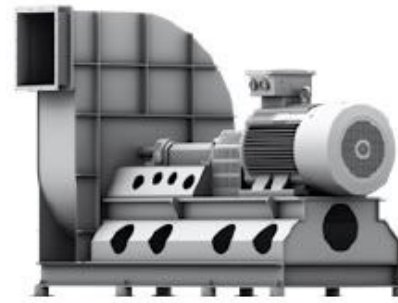
S přímým pohonem



S řemenovým pohonem



Se spojovým pohonem



Vlastnosti a klíčové výhody

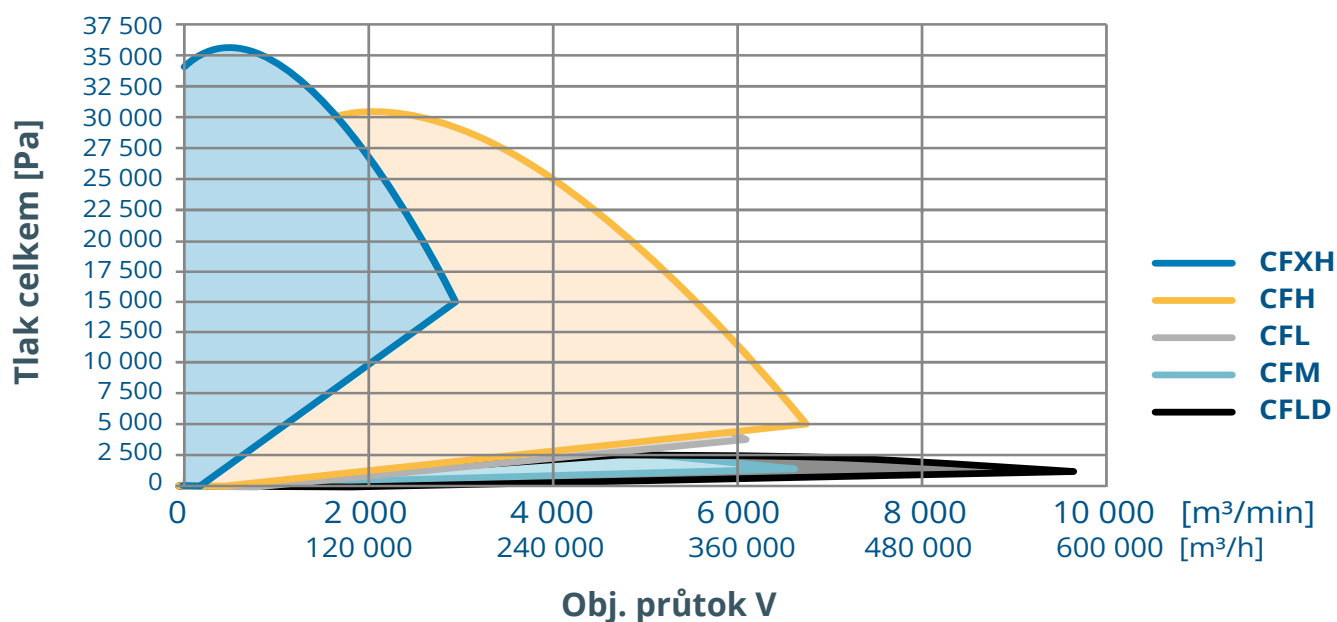
Čerpací rychlost od 25 000 do 400 000 m³/h
Pro tlakové rozdíly do 35 000 Pa

- Řešení s přímým, řemenovým, nebo spojkovým pohonem
- Nízkotlaké, středotlaké i vysokotlaké provedení
- Otáčky jsou řízeny frekvenčním měničem
- Oběžná kola se vyrábějí z oceli, anebo nerezové oceli
- Certifikace (EAC, UR (USA / Kanada))
- Dodávány i ve verzi pro výbušné prostředí (ATEX)
- Opatření pro tepelnou nebo zvukovou izolaci

Aplikace a příklady použití:

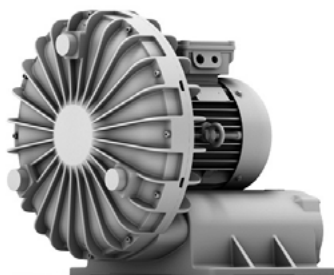
- Čištění odpadního vzduchu
- Výroba procesního vzduchu pro výrobu technických a výbušných plynů (Po úpravě ATEX).
- Odsávání pilin u dřevoobráběcích strojů
- Lakovny
- Technologie sušení
- Ventilace

Charakteristiky:

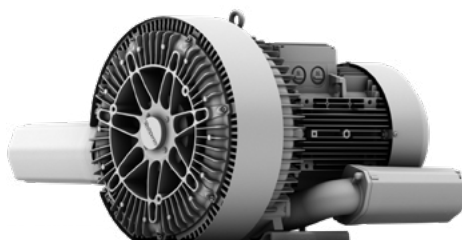




SD/1SD



2SD



SD FUK



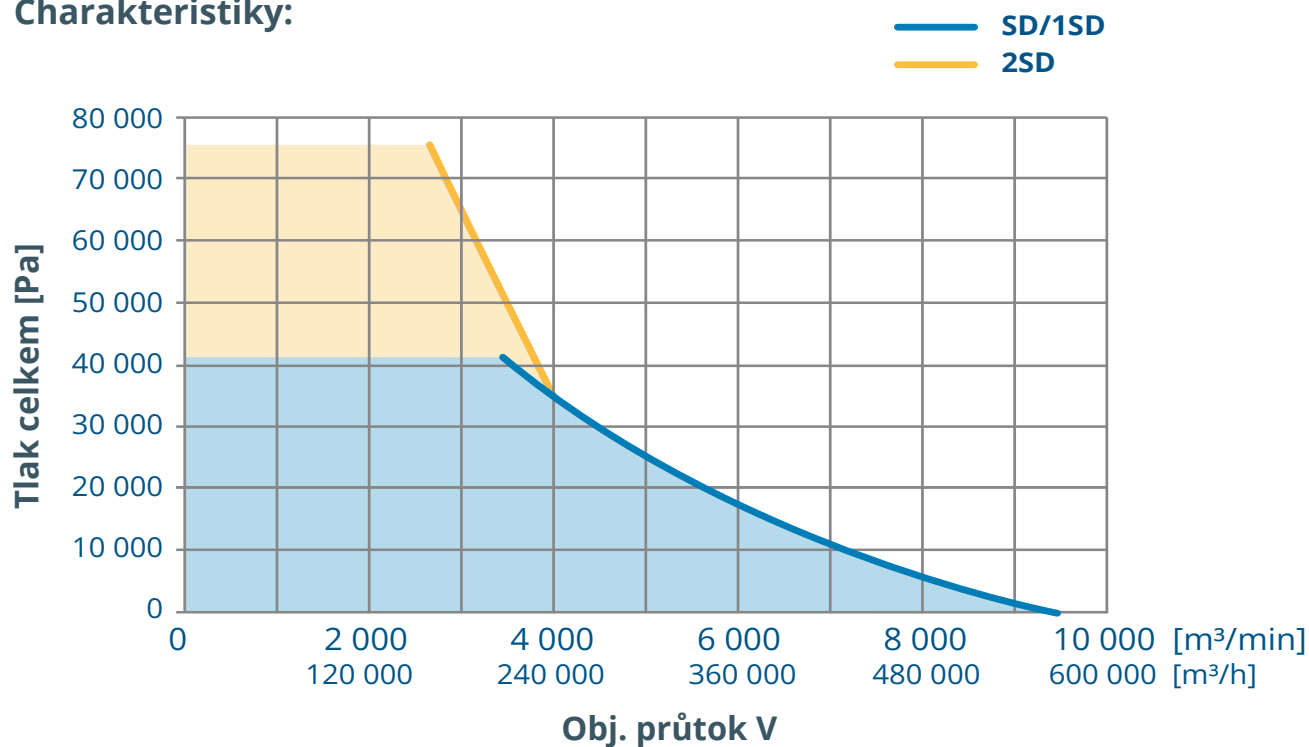
Vlastnosti a klíčové výhody

- Pouzdro z hliníkového odlitku
- Jednostupňové nebo dvoustupňové provedení
- Možnost frekvenčního měniče
- IE3 - energetická účinnost
- Certifikace (EAC, UR (USA / Kanada))
- Speciální nátěry
- Možnost externích disků

Aplikace a příklady použití:

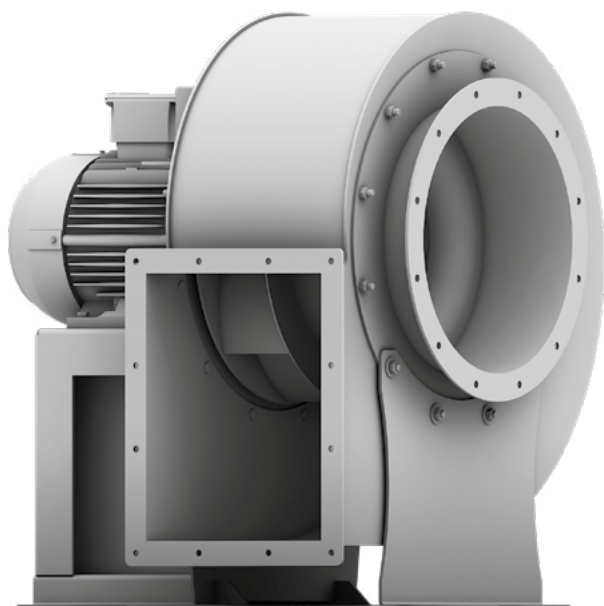
- Pick and Place aplikace (vyber a umísti)
- Zpracování vody
- Balicí technika
- Pneumatické dopravní systémy
- Železniční technika
- Vhodná pro vysoké podtlaky i přetlaky.

Charakteristiky:





S-HE



Vlastnosti a klíčové výhody

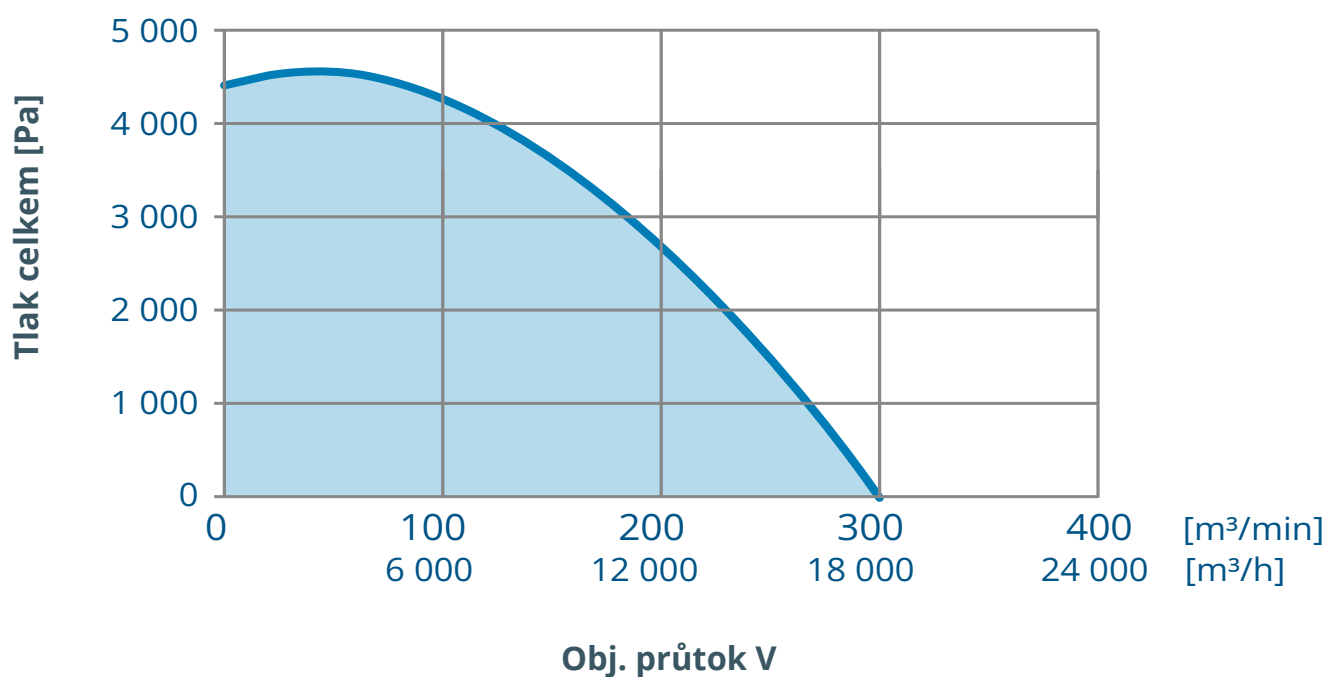
- Optimalizováno pro vysokou účinnost
- Konstrukce krytu z ocelového plechu
- Technické řešení pro teploty médií nad 300 °C
- Možnost frekvenčního měniče
- ATEX (plyn: zóny 1, 2 / prach: zóna 21)
- Certifikace (EAC, UR (USA / Kanada))
- Zvýšená třída ochrany
- Další speciální verze jsou k dispozici na vyžádání

Aplikace a příklady použití:

- Čisticí technologie
- Textilní průmysl
- Technologie čistých prostor
- Větrání
- Větrné elektrárny

Charakteristiky:

— S-HE



Vysokorychlostní ventilátory

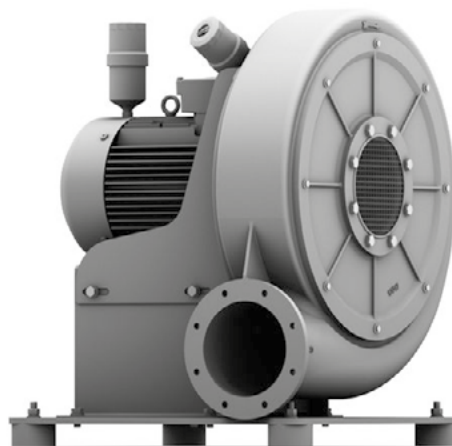
S-XP, HRD Boosted



S-XP



HRD (boosted)



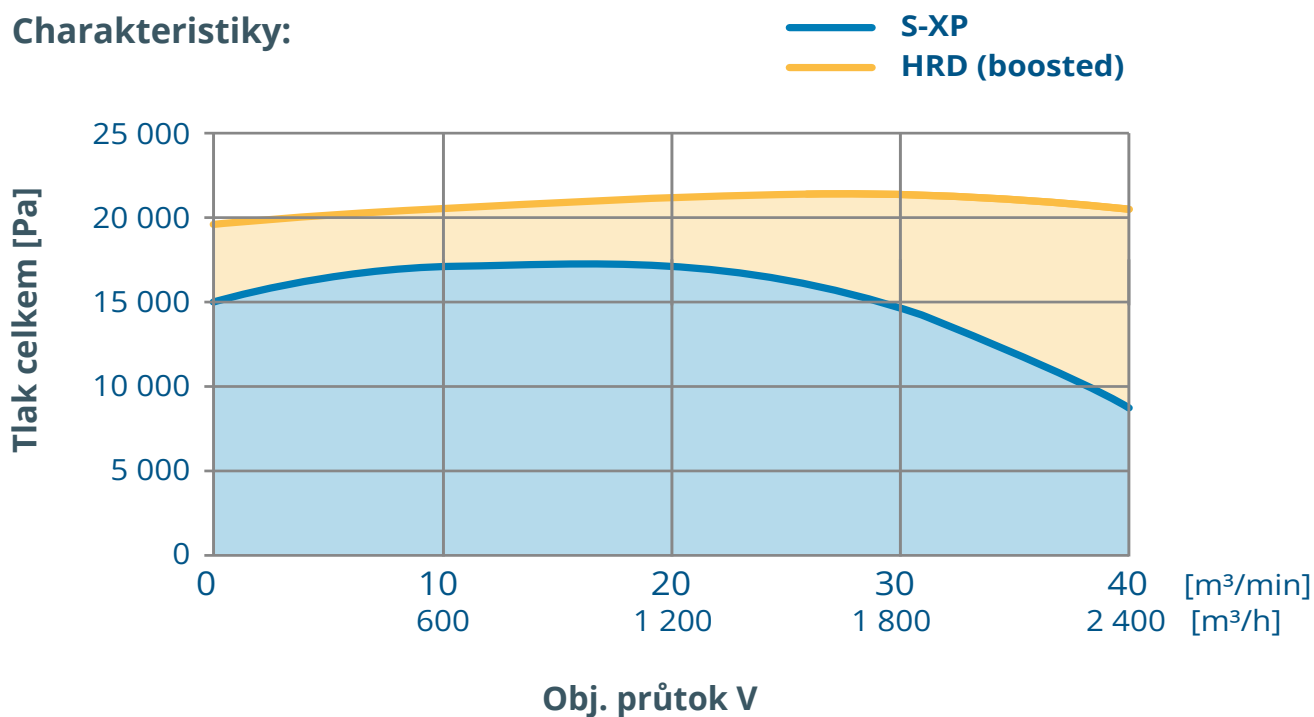
Vlastnosti a klíčové výhody

- Řešení kombinuje enormně vysokou hustotu výkonu s extrémně kompaktním designem
- Při použití frekvenčních měničů dosahuje rychlosti až 12 000 ot./min.
- Vysoká životnost ložisek
- Extrémní stabilita oběžného kola
- Ventilátor může být vybaven účinnými řešeními akustické izolace

Aplikace a příklady použití:

- Výroba skla
- Vysoušení lahví
- Textilní řezací stoly
- Výroba vlnitého papíru

Charakteristiky:

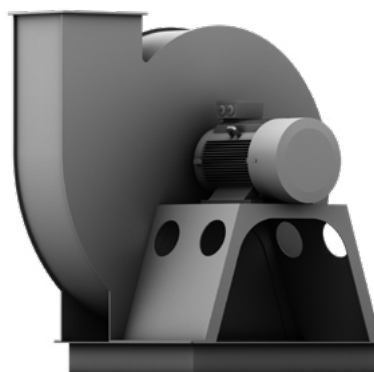




RD F



CFMT



Vlastnosti a klíčové výhody

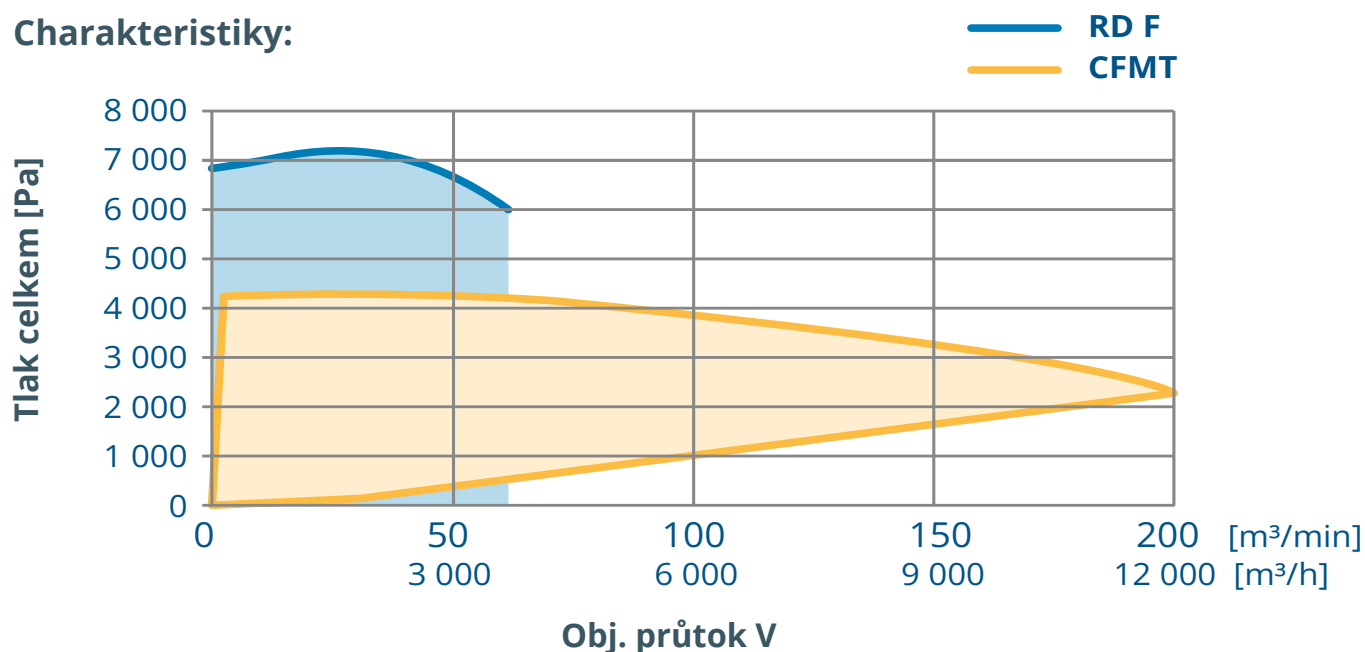
- Speciální geometrie oběžného kola, která umožňuje přímou a spolehlivou dopravu sypkých materiálů
- Ocelová pouzdra jsou k dispozici v různých materiálech
- Technické řešení pro teploty médií až 230 °C
- Možnost frekvenčního měniče
- Certifikace (EAC, UR (USA / Kanada))
- Zvýšená třída ochrany
- Nízká hluková hladina, robustní konstrukce a dlouhá životnost

- Regulace výkonu
- Další speciální verze jsou k dispozici na vyžádání

Aplikace a příklady použití:

- Transport granulátu
- Přeprava sypkých materiálů
- Transport plynu
- Zdroje procesního vzduchu pro výrobu technických plynů a výrobu izolačních materiálů
- Odsávání výparů v lakovnách

Charakteristiky:



Axiální ventilátory

HAF, HAFC



HAF 710



HAFC 1800.



HAFC 700



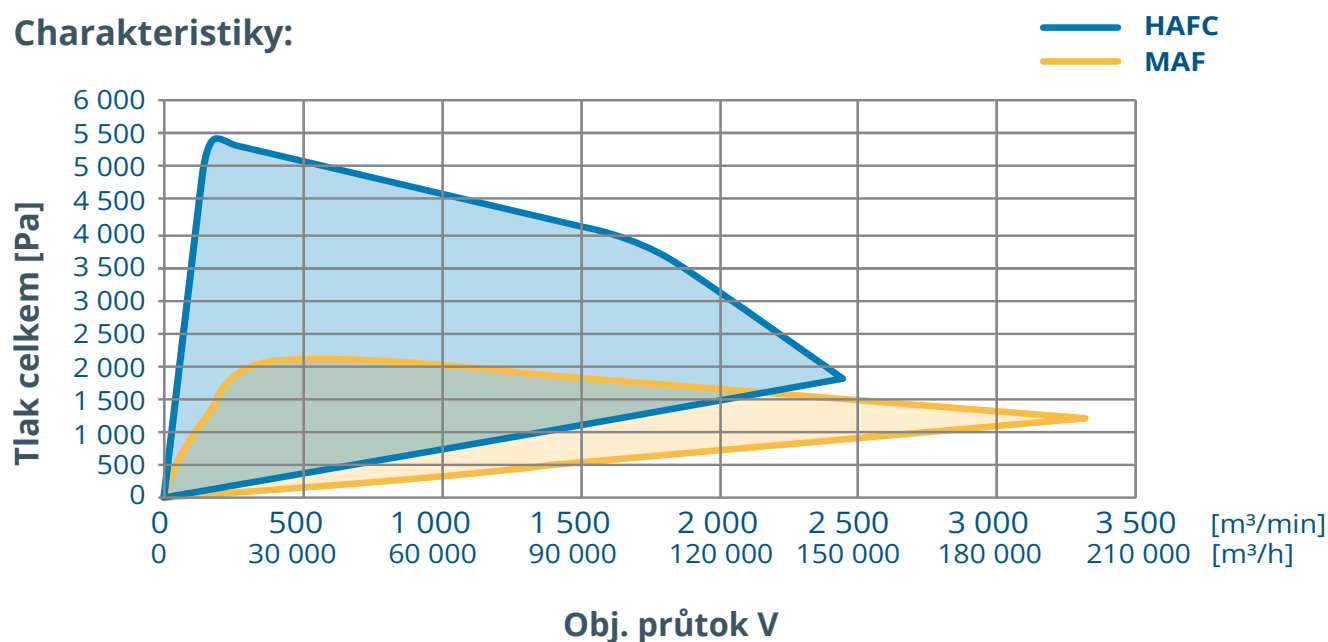
Vlastnosti a klíčové výhody

- ATEX (plyn: zóny 1, 2 / prach: –)
- Technické řešení pro teploty médií až do 750 °C
- Vhodné pro extrémně vysoké tlaky
- Tepelná izolace
- Vysoká izolace zvuku
- Možnost frekvenčního měniče
- Certifikace (EAC, UR (USA / Kanada))
- Zvýšená třída ochrany
- Provedení ATEX
- Další speciální verze jsou k dispozici na vyžádání

Aplikace a příklady použití:

- Potravinářský průmysl
- Aplikace s cirkulací vzduchu
- Větrání
- Robustní verze jsou k dispozici s přímým nebo řemenovým pohonem.
- Ventilátory této výrobní řady jsou dimenzovány individuálně dle projektu.

Charakteristiky:





PFM/PFL s přímým pohonem



PFM/PFL s řemenovým pohonem



Vlastnosti a klíčové výhody

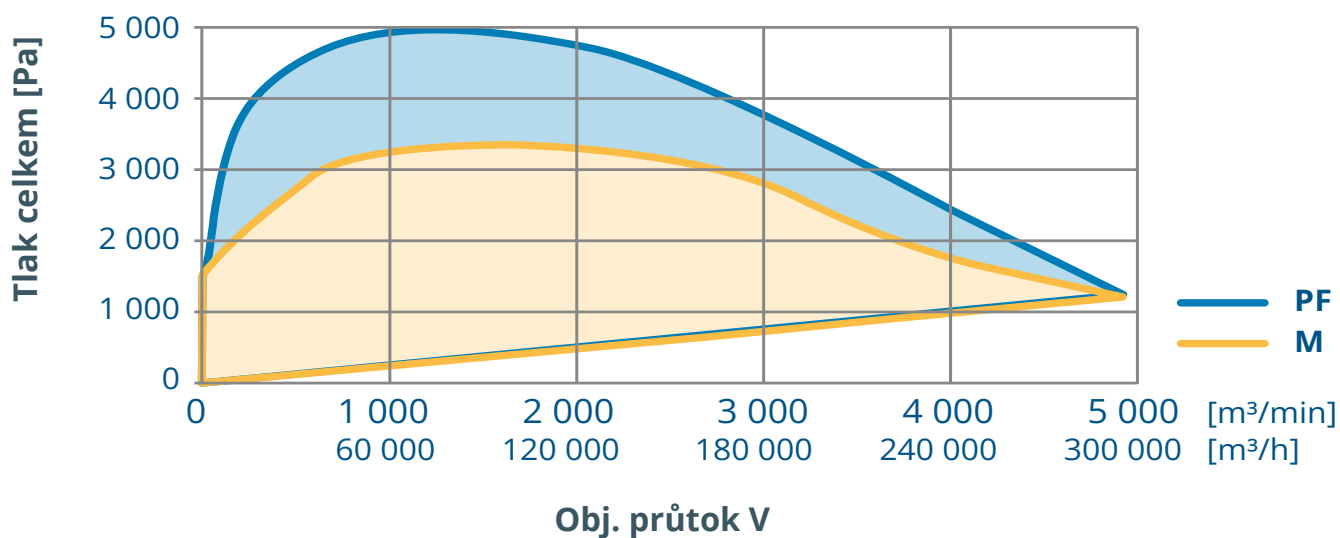
- Řada PFM dosahuje průtoku až 300 000 m³/h (5 000 m³/min) a tlakového rozdílu až 5 000 Pa.
- Řada PFL dosahuje průtoku až 300 000 m³/h (5 000 m³/min) a tlakového rozdílu až 3 300 Pa.
- ATEX (plyn: zóny 1, 2 / prach. zóna: 22)
- Technické řešení pro teploty médií až do 750 °C
- Možnost frekvenčního měniče
- Specifické materiály podle aplikace
- Certifikace (EAC, UR (USA / Kanada))

- Zvýšená třída ochrany
- Tepelná a akustická izolace
- Další speciální verze jsou k dispozici na vyžádání

Aplikace a příklady použití:

- Konstrukce pecí
- Lakovny
- Sušící a čistící zařízení
- Klimatizační technika

Charakteristiky:





Standardní produkty umí hodně, ale ne všechno. V některých případech vedou zákaznická řešení k požadovaným výsledkům. Jsme rádi, že můžeme čelit technickým výzvám společně s vámi. S naší inženýrskou kompetencí nabízíme právě taková řešení, která uspokojí vaše požadavky.

Díky našim dlouholetým zkušenostem jsme schopni pragmaticky přistupovat ke kreativním řešením na míru. Velmi často dokážeme být jedineční od inovativního nápadu až po individuální řešení, a to i z ekonomického hlediska.

Příklady řešení na míru

RD 94

Max. objemový průtok $125 \text{ m}^3/\text{min}$, max. zvýšení tlaku $9\,600 \text{ Pa}$, se systémově specifickou polohou izolace, používaný při výrobě cigaret k fixaci při výrobě.

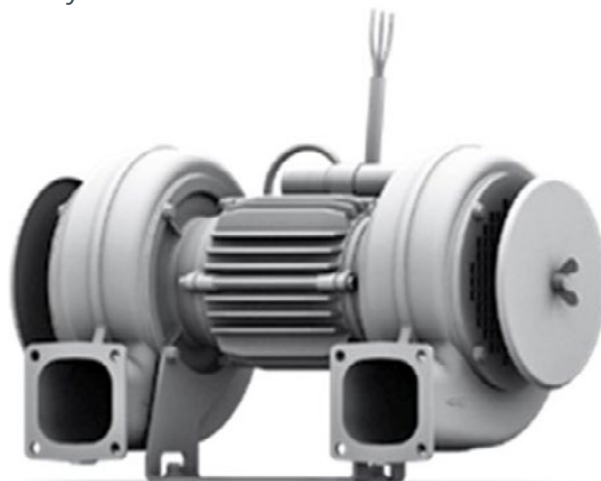


S-MP 480/40 – 50/3,7 SLS

Max. objemový průtok $22 \text{ m}^3/\text{min}$, max. zvýšení tlaku $5\,800 \text{ Pa}$, speciální nerezový ventilátor podle přání zákazníka s různými otvory pro údržbu, speciální tlaková příruba a nerezový motor, používaný v potravinářském průmyslu k sušení salátu po umytí.

2E 04

Max. objemový průtok $10 \text{ m}^3/\text{min}$, max. zvýšení tlaku 350 Pa , duální ventilátor s vysokým objemovým průtokem a upevňovacími prvky dle přání zákazníka, používaný při výrobě plastové fólie pro eliminaci elektrostatického náboje způsobeného ionizovaným vzduchem.





Akustické kryty a tlumiče

Snížení hluku vede k lepšímu a bezpečnějšímu pracovnímu prostředí. Pro jeho zlepšení lze využít tyto komponenty:

- **Protihlukové kryty:** Speciálně navržené kryty, které absorbují a izolují hluk od ventilátorů a strojů, snižují šíření zvuku do okolí.
- **Zvukotěsné kabiny:** Komplexní řešení pro obklopení celého zařízení, efektivně izolují hluk a chrání pracovní prostředí.
- **Diskové tlumiče hluku:** Kompaktní zařízení pro snížení hluku na straně sání ventilátorů, vhodné pro aplikace s omezeným prostorem.
- **Potrubní tlumiče hluku:** Instalují se do výfukových nebo sacích systémů ventilátorů, snižují hluk přenášený potrubím.

Spojovací součásti systému

Spojovací součásti jsou zásadní pro sestavení ventilačních systémů, poskytují bezpečné a efektivní spojení. Mezi tyto komponenty patří:

- **Tlaková hrdla:** Zajišťují pevné spojení mezi ventilátory a potrubím.
- **Mezičlánky:** Umožňují flexibilní propojení různých částí systému.
- **Příruby:** Poskytují stabilní a těsné spoje mezi komponenty.
- **Přípoj výfuku, přípoj sání:** Optimalizují připojení na výfukové a sací straně.
- **Vstupní trysky:** Zlepšují průtok vzduchu a efektivitu systému.
- **Y-profil:** Umožňují rozdělení nebo spojení průtoků vzduchu.



Regulace průtoku vzduchu

Ovládání a regulace průtoku vzduchu jsou klíčové pro efektivní a bezpečný provoz ventilačních systémů. K přesnému nastavení průtoku slouží následující komponenty:

- **Frekvenční měnič kmitočtu (FUK):** Umožňuje přímou regulaci rychlosti ventilátoru.
- **Tlakové regulační ventily:** Automaticky udržují konstantní tlak v systému, zlepšují stabilitu a výkon.
- **Škrtící ventil:** Umožňují manuální nastavení průtoku vzduchu.
- **Automatické reverzní jednotky:** Slouží k změně směru průtoku vzduchu.
- **Kulové ventily:** Poskytují spolehlivé a rychlé otevírání nebo zavírání průtoku.



Omezení vibrací

Pro minimalizaci vibrací a následného hluku lze využít následující komponenty a příslušenství:

- **Lepený pryžový nárazník:** Absorbuje nárazy a vibrace, chrání komponenty před poškozením.
- **Pryžové a pružinové tlumiče vibrací:** Efektivně izolují vibrace, vhodné pro různé zatížení, zlepšují stabilitu a snižují hluk.
- **Snímače vibrací:** Monitorují a detekují vibrace, umožňují preventivní údržbu a diagnostiku problémů.
- **Kompensátory:** Absorbují tepelnou expanzi a vibrace v potrubních systémech.
- **Obojky:** Stabilizují a zajišťují komponenty a snižují riziko vibrací.



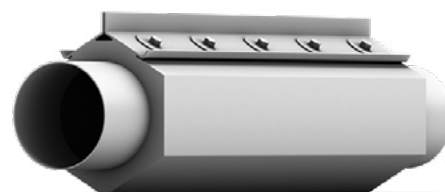
Zadržování škodlivých nečistot

Pro ochranu procesů a zařízení před škodlivými nečistotami jsou klíčové efektivní filtrační systémy. Patří mezi ně tyto filtry:

- **Jemný filtr na straně sání:** Odstraňuje jemné částice a nečistoty, zajišťuje vysokou kvalitu vzduchu vstupujícího do systému.
- **Náhradní filtrační mřížky pro jemný filtr:** Zajišťují kontinuální výkon a efektivitu filtrace. Snadno se vyměňují.
- **Filtr boxy na straně sání:** Poskytují komplexní řešení pro filtraci, snadná instalace a údržba zaručují dlouhodobou spolehlivost.

Vzduchové nože (AirKnife)

AirKnife, neboli vzduchový nůž, je ideálním doplňkem pro dmychadla a boční kanálová dmychadla. Tento systém efektivně využívá proud vzduchu k odstraňování nečistot, vody nebo jiných látek z povrchů různých materiálů.



Kromě naší standardní nabídky se také specializujeme na poskytování individuálně navržených řešení příslušenství, která jsou plně přizpůsobena unikátním potřebám a specifikacím našich zákazníků. Tímto přístupem garantujeme, že každé řešení maximálně odpovídá požadavkům konkrétního průmyslového prostředí, což zvyšuje efektivitu, bezpečnost a celkovou spokojenost našich klientů.

VAKUUM BOHEMIA

Služby

Servis u zákazníka

Tým VAKUUM BOHEMIA provádí servis v provozu u zákazníka pro všechny běžné typy průmyslových vývěv. Jedná se o olejové rotační vývěvy, vodokružné vývěvy, zobákové vývěvy, šroubové vývěvy, vývěvy s kyvným pístem, Rootsova dmychadla a dmychadla s bočním kanálem. VAKUUM BOHEMIA zajišťuje také záruční a pozáruční opravy pro všechny vývěvy a vakuové systémy, které dodává. Skladem jsou díly pro údržbu a běžné opravy. Samozřejmostí každé dodávky složitějšího systému je zaškolení obsluhy zařízení a instruktáž údržby.

Ostatní služby

VAKUUM BOHEMIA provozuje půjčovnu vývěv a nabízí repasované vývěvy. Máme mnohaleté zkušenosti s projekcí vakuových systémů, výrobou standardizovaných vakuových sestav i unikátních jednoúčelových strojů. Naše řešení vycházejí z individuálních požadavků každé aplikace a každého zákazníka.



Servisní středisko Jihlava



VAKUUM BOHEMIA s.r.o.

Lidická kolonie 47, 586 01 Jihlava, tel.: +420 567 322 487
e-mail: info@vakuum-bohemia.cz, www.Vakuum-Bohemia.cz

VAKUUM BOHEMIA SK s.r.o.

Stredánská 3631/65, 955 01 Topolčany, tel.: +421 907 313 800
e-mail: info@vakuum-bohemia.sk, www.Vakuum-Bohemia.sk

