

Bezolejové šroubové
kompresory

» WisAIR

WIS 30 - 55

WIS 15 - 55 IVR



Cil free
compressors



Uživatelské benefity

Bezolejové kompresory WIS 15 - 55 IVR zaručují dodávku vysoce kvalitního stlačeného vzduchu pro širokou oblast průmyslových aplikací. Investice do vývoje nových produktů vyústily v novou řadu kompresorů s ekonomickými ale i ekologickými aspekty. Kompresory WIS vynikají ve své třídě díky třem základním pilířům.

Kvalitní vzduch bez oleje

- čistý vzduch, 100% bez oleje
- integrovaná sušička zvyšuje kvalitu vzduchu a chrání systém proti korozi

Energetická účinnost

- energeticky nejúčinnější komprese díky nízké výstupní teplotě stlačeného vzduchu, optimalizovaným profilům rotoru a minimálním opotřebením ložisek
- integrovaný frekvenční měnič zajišťuje skvělý poměr požadovaného a dodávaného množství vzduchu a eliminuje energetické ztráty při chodu naprázdno
- bezztrátové přímo řízené hnací ústrojí
- řídicí jednotka s inteligentními úspornými funkcemi a barevným displejem

Naprostá spolehlivost

- otěruvzdorná hydrodynamická ložiska mazaná čistým filtrovaným mazivem
- odolné materiály vylučující jakékoliv riziko koroze
- snížené zatížení rotoru díky plynulému rozběhu pro snížení nákladů

Bezolejové kompresory

Odvětví, jako jsou farmaceutický, potravinářský, elektrotechnický a textilní průmysl nemohou riskovat jakoukoliv kontaminací olejem v rámci svých výrobních procesů. Z tohoto důvodu je nezbytné, aby byl stlačený vzduch 100% bez oleje. Standardem je směrnice ISO 8573-1 (2010), ve které Třída 0 předepisuje maximální čistotu vzduchu. Splnění požadavků Třídy 0 je jediným způsobem, jak v krizových situacích zajistit 100% bezolejový stlačený vzduch a mít jistotu, že nedojde ke kontaminaci olejem.

Stoprocentní spolehlivost, minimální náklady na provoz a údržbu dělají z bezolejových kompresorů výbornou investici.

Nejmodernější instalace

◆ Snížené náklady na instalaci, údržbu a provoz:

- ✓ žádná údržba olejových filtrů
- ✓ snížení tlakového spádu uvnitř stroje
- ✓ není zapotřebí vyměňovat drahý olej
- ✓ minimální tlakový spád ve filtrech
- ✓ není třeba instalovat a udržovat separátor voda-olej
- ✓ bez ztrát vlivem kontaminace olejem
- ✓ žádné investice filtrů a sloupců s aktivním uhlím
- ✓ pozitivní vzhledem k potrubním rozvodům

◆ Snížená hladina hluku i při instalaci několika strojů

◆ Malé rozměry v porovnání s běžnou instalací

◆ Centrální řízení celé sítě kompresorů buď z jedné nadřazené řídicí jednotky integrované v jednom z kompresorů nebo pomocí rozvaděčové skříně s řídicím systémem s možností montáže na zeď



»»» Když technologie a ekologie spojí své síly

Technologie WIS kombinuje uživatelské benefity s nejdůležitějšími vlastnostmi kompresorů. Vše integrováno do jednoho konceptu!

»»» Výkon

- výstupní tlak až do 13 bar
- dodávané množství vzduchu na výstupu:
306 až 504 m³/h
85 až 140 l/s
- radiální chladicí ventilátor (pouze vzduchem chlazená verze) a hluk pohlcující skříň pro dokonalé chlazení a nízkou hlučnost

»»» Kvalita

- vzduch vyhovující normě ISO 8573-1 třída 0
- integrovaná sušička s garancí hodnoty rosného bodu < 3°C
- korozivzdorné materiály: tělo bloku z hliníku, hřídel rotoru, potrubí a separační nádoba z nerezové oceli
- chod s plynulou regulací otáček pomocí frekvenčního měniče
- čisté potrubí

»»» Efektivita

- unikátní izotermická komprese přináší maximální úspory
- technologie řízení pomocí frekvenčního měniče poskytuje až 35 % úspor energie
- omezené tlakové pásmo má za následek celkový pokles tlaku v síti (každý 1 bar navíc = 7 % energie)
- 3,5 palcový plnobarevný grafický displej s webovou vizualizací, jednotka s inteligentními úspornými režimy
- otěruvzdorná ložiska šroubového bloku
- přímo řízené hnací ústrojí ke snížení energetických ztrát
- vestavěná sušička ke snížení tlakového spádu



class ZER
ISO 8573-1

»»» Třída 0*: eliminace rizika

Třída 0 reprezentuje nejlepší možnou kvalitu vzduchu. Kompresory WisAIR spadají do třídy 0, dle normy ISO 8573-1 třída 0 Ed.3 2010 a jsou schopné uspokojit potřeby nejnáročnějších zákazníků.

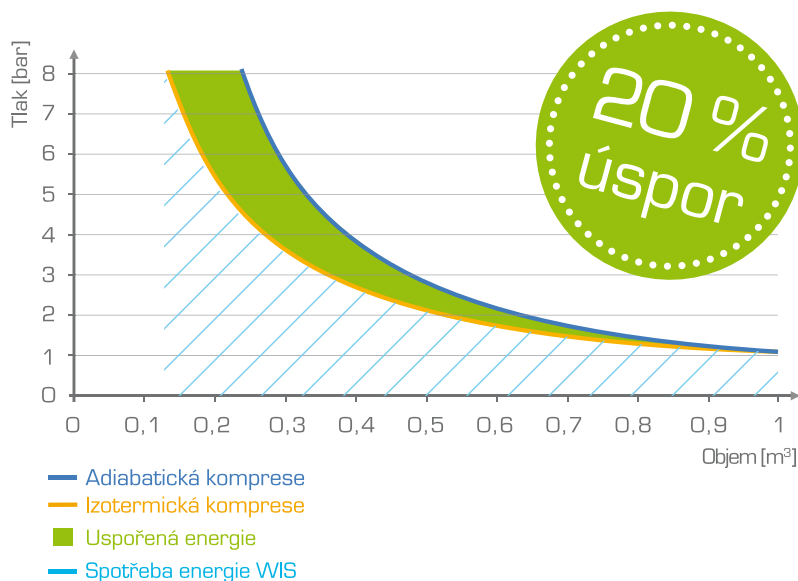
I sebemenší kontaminace olejem může způsobit drahé výrobní prostroje a výrobní vady, což může mít za následek nutnost stažení výrobků z trhu a ztráty dobré reputace.

Třída * Koncentrace veškerého oleje (aerosol, kapalina, pára) mg/m³

0	Dle specifikace uživatele nebo dodavatele a mnohem přísnější než třída 1
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1
4	≤ 5

MAXIMÁLNÍ ÚSPORY ENERGIE

»»» Úspory díky bezolejovému šroubovému bloku



Omezený nárůst teploty uvnitř kompresoru o pouhých 25 °C

Adiabatická komprese: veškeré teplo vytvořené stlačováním je přeneseno do stlačeného vzduchu (~ suché šroubové kompresory)

Izotermická komprese: konstantní teplota v kompresorovém bloku (~ technologie WIS s vodním vstřikováním)

Kompresory WIS 15-55 IVR nabízejí téměř izotermickou kompresi.

Dokonalejší chlazení šroubového bloku přináší větší objem stlačeného vzduchu při nižší spotřebě energie.

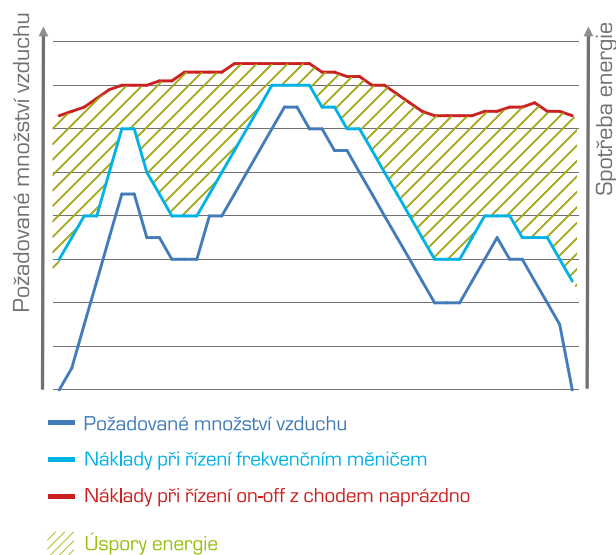
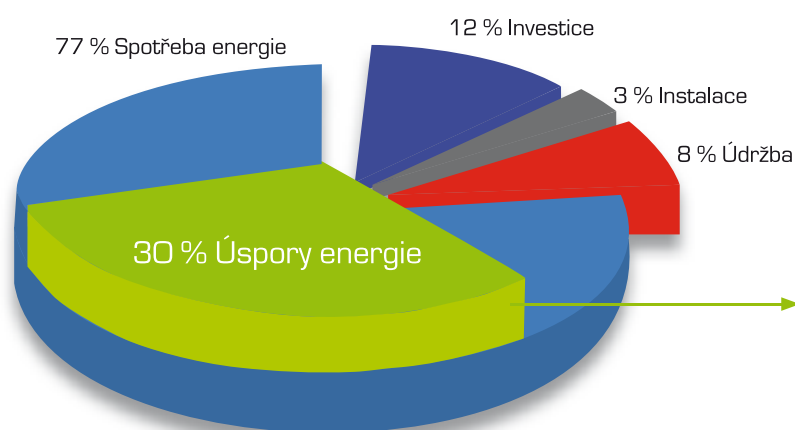
»»» Úspory díky řídicí jednotce

- okamžité zaznamenávání tlaku a rychlá komunikace čidla s jednotkou omezuje tlakové pásmo a snižuje průměrný tlak v síti
- integrovaný spořič, díky kterému se snižuje spotřeba energie a optimalizuje kvalita vzduchu
- integrované řízení chodu 4 až 6 kompresorů snižuje spotřebu energie a vyrovnává provozní hodiny
- dvojité provozní tlakové pásmo



»»» Úspory s frekvenčním měničem

Při pětiletém provozu kompresoru představují náklady na energii cca 70% z celkových provozních nákladů. Proto je kladen velký důraz na snižování provozních nákladů. Bezolejové šroubové kompresory WisAIR dokážou tyto náklady snížit až o 30%.



»»» Možnosti pro optimalizaci provozu

Nad rámec standardního vybavení existuje široká škála volitelných možností, které pomohou dostat z kompresorů WIS 15 - 55 IVR maximum.

Základní možnosti

- startovací čerpadlo
- vstupní příruba
- kotvící podložky
- IT podpora

Ochrana

- vodní uzavírací ventil
- hlavní vypínač

Úprava vzduchu

- obchozí potrubí sušičky pro zajištění provozu při údržbě sušičky

Pro bližší informace, jak optimalizovat provoz, kontaktujte svého dodavatele.

Technická data

PEVNÁ RYCHLOST	Max. tlak	Referenční tlak	Dodávané množství		Příkon	Hlučnost	Chladicí vzduch	Hmotnost		Závit	
Model									kg		
	bar	bar	m³/h	l/s	kW	dB(A)	m³/h	standard	se sušičkou		
WIS 30	7,5	7	306	84,9	30	68	11 520	1 226	1 320	1 1/2"	
	10	9,5	246	69,3	30	68					
	13	12,5	192	53,0	30	68					
WIS 37	7,5	7	366	101,7	37	69	11 880	1 298	1 395		
	10	9,5	312	86,4	37	69					
	13	12,5	252	69,2	37	69					
WIS 45	7,5	7	438	121,4	45	71	15 840	1 321	1 416	1 1/2"	
	10	9,5	354	98,1	45	71					
	13	12,5	294	82,2	45	71					
WIS 55	7,5	7	504	139,1	55	72	16 200	1 378	1 497		
	10	9,5	426	118,1	55	72					
	13	12,5	354	98,4	55	72					

PROMĚNNÁ RYCHLOST	Max. tlak	Referenční tlak	Dodávané množství		Příkon	Hlučnost	Chladicí vzduch	Hmotnost		Závit
Model										
	bar	bar	m³/h	l/s	kW	dB(A)	m³/h	standard	se sušičkou	
WIS 15 IVR	13	7	78 - 168	22 - 47	15	67	10 080	650	700	1"
WIS 18 IVR	13	7	78 - 192	22 - 54	18	69	10 080	650	700	
WIS 22 IVR	13	7	78 - 240	22 - 66	22	70	10 080	740	800	
WIS 30 IVR	13	7	78 - 300	22 - 83	30	72	10 040	740	810	
WIS 37 IVR	13	7	150 - 372	42 - 104	37	69	11 880	1 195	1 306	1 1/2"
WIS 55 IVR	13	7	150 - 556	42 - 155	55	72	16 200	1 195	1 314	

Rozměry

PEVNÁ RYCHLOST	Délka mm	Šířka mm	Výška mm
WIS 30	2435	965	1840
WIS 37			
WIS 45			
WIS 55			

PROMĚNNÁ RYCHLOST	Délka mm	Šířka mm	Výška mm
WIS 15 IVR	1976	974	1500
WIS 18 IVR			
WIS 22 IVR			
WIS 30 IVR			
WIS 37 IVR	2435	965	1840
WIS 55 IVR			



»»» Jeden stroj - mnoho benefitů

Inovativní vlastnosti kompresorů řady WIS 15 - 55 IVR zajišťují maximální efektivitu, vynikající kvalitu vzduchu a nízkou hladinu hluku.



Integrovaný frekvenční měnič

- jednoduché ovládání pro optimalizaci nákladů na energii
- nucené chlazení proudění vzduchu nad elektronikou
- plynulý rozběh zaručující delší životnost
- více než 30 % potenciálních úspor

Přímý pohon

- indukční motor s krytím IP55 přímo spojen se šroubovým blokem
- žádné dlouhodobé ztráty v převodovém ústrojí
- přímé řízení hnacího ústrojí pro optimální efektivitu
- flexibilní plnění požadavků na tlak/průtok

Vhodně navržené prvky

- rotory šroubovice s vysoce efektivním profilem
- koroziodolné prvky
- hydrodynamická ložiska

Integrovaná sušička

- kompaktní řešení pro snížení instalačních a servisních nákladů
- navrženo pro zajištění konstantního tlakového rosného bodu +3 °C
- všechny ovládací funkce v jednom místě



Odhlučněný kryt

Umožňuje instalaci ve většině pracovních prostředí bez nutnosti oddělené místnosti pro kompresor.

Radiální ventilátor a chladicí systém

- chladicí turbína je nainstalována ve snadno přístupné odhlučněné skříni
- předimenzované chlazení pro zvýšení chladicího výkonu
- udržování vysoké účinnosti chlazení, radiální chladicí turbína snižuje spotřebu energie

WisAIR
Bezolejové kompresory

WIS 30 - 55
WIS 15 - 55 IVR

K M A R K



- vysoká kvalita, která poskytuje **technologie, které můžete důvěřovat**
- **snadné používání** a garance vysoké **spolehlivosti**
- široká síť distributorů, kteří jsou vždy nablízku pro zajištění dostupnosti výrobku a podpory
- výběrem našich výrobků získáte **silné partnerství** pro Vaše podnikání
- dlouhodobě garantovaný výkon s optimálním přístupem k **údržbě** a systém originálních náhradních dílů



Péče. Důvěra. Efektivita.



Péče.

Přístup k péči o produkt je základem servisu; poskytujeme kvalitní servis profesionálními pracovníky, kteří používají vysoce kvalitní originální díly

Důvěra.

Důvěra k produktu vzniká splněním našich závazků týkajících se spolehlivosti, dlouhodobě konstantního výkonu a dlouhé životnosti zařízení

Efektivita.

Efektivita výrobku je vytvářena zejména pravidelnou údržbou. Efektivita a její rozdíly proti konkurenci závisí zejména na přístupu servisní organizace k originálním dílům.

Kontaktujte Vašeho distributora!

