

Bezolejové spirálové
kompresory

»» Spiralair
SPR 2-30



Oil free
compressors



Uživatelské benefity

Bezolejové spirálové kompresory SPR 2-30 poskytují dodávku vysoce kvalitního stlačeného vzduchu pro kritické aplikace v širokém spektru průmyslových oborů a jsou výsledkem trvalých investic do výzkumu a vývoje kompresorů s extrémními nároky na ekonomiku a ekologii provozu.

Bezolejová kvalita stlačeného vzduchu

- perfektní, 100% bezolejový a čistý vzduch
- integrovaná sušička zajišťuje kvalitu stlačeného vzduchu a ochraňuje potrubní rozvody a připojená zařízení před korozí
- není zapotřebí instalovat filtrační systém pro odstranění zbytkového oleje

Energetická efektivita

- eliminace spotřeby elektrické energie v chodu naprázdno díky jednoduchému řízení start/stop
- standardně vybavené elektromotorem s vysokou efektivitou IE3

Ultimátní spolehlivost a perfektní přístup pro opravy

- použití vysoce kvalitních materiálů a technické řešení spirálového bloku s minimálním počtem pohyblivých částí zajišťuje dlouhý provoz s co největším omezením servisních zásahů
- není zapotřebí vyměňovat olej a zajišťovat olejové hospodářství a management pro likvidaci oleje
- vertikálně orientované provedení pro uživatelsky příjemný přístup k údržbě a opravám

Bezolejové kompresory

Průmyslové obory jako jsou farmacie, potravinářství, nápojový, elektronický a textilní průmysl nemohou tolerovat jakoukoliv možnost kontaminace olejem do svých výrobních procesů. Z tohoto důvodu je základním požadavkem dodávka stlačeného vzduchu pomocí bezolejové výrobní technologie. Na základě vývoje výrobních aplikací byla v roce 2010 upravena směrnice ISO 8573-1, která nově stanovuje třídu 0 pro zajištění nejlepší kvality stlačeného vzduchu. Jedinou možností, jak této třídy dosáhnout, je dodat bezolejový stlačený vzduch do kritických procesů na straně uživatele. Dále je zapotřebí řešit požadavky jako jsou:

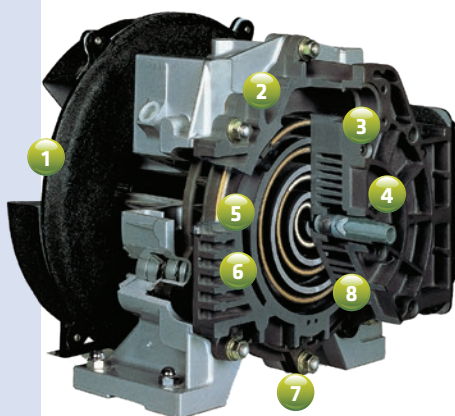
Vynikající spolehlivost, minimální údržba, snížení provozních nákladů a odhlučnění kompresoru.



Spirálová technologie: jaké jsou principy?

Kompresce vzduchu z okolního prostředí je dosaženo díky orbitálnímu pohybu dvou spirál. Jedna je statická a druhá je mobilní. Jejich vzájemná interakce pohybu přivádí vzduch z okolí do kompresní komory, kde se díky plynulému a kontinuálnímu pohybu snižuje objem vzduchu a roste jeho tlak. Proud vzduchu je veden ke středu spirály a následně je ochlazen.

Jelikož se spirály vzájemně nedotýkají, není při tomto druhu stlačování zapotřebí používat oleje či jiná maziva. Díky tomu zajišťují spirálové kompresory 100 % bezolejový stlačený vzduch.



- 1 Chladicí ventilátor
- 2 Sací komora
- 3 Přívod sání vzduchu
- 4 Výstup vzduchu
- 5 Pevná spirála
- 6 Pohyblivá spirála
- 7 Teplotní senzor pro ochranu bloku
- 8 Kompresní komora



»»» Spojení technologie a ekologie

Program spirálových kompresorů SPR2-30 poskytuje výkonnost nejvyšší třídy, prémiovou efektivitu a kvalitu. Bezolejový kompresor navíc redukuje celkové náklady vlastníka stroje ve třech oblastech: (1) není zapotřebí drahých olejových filtrů a výměn jejich vložek (2) žádné náklady na údržbu zařízení pro separaci oleje z kondenzátu (3) snížení nákladů na energii díky snížení tlakového spádu vlivem absence filtračního systému.

»»» Prémiový výkon

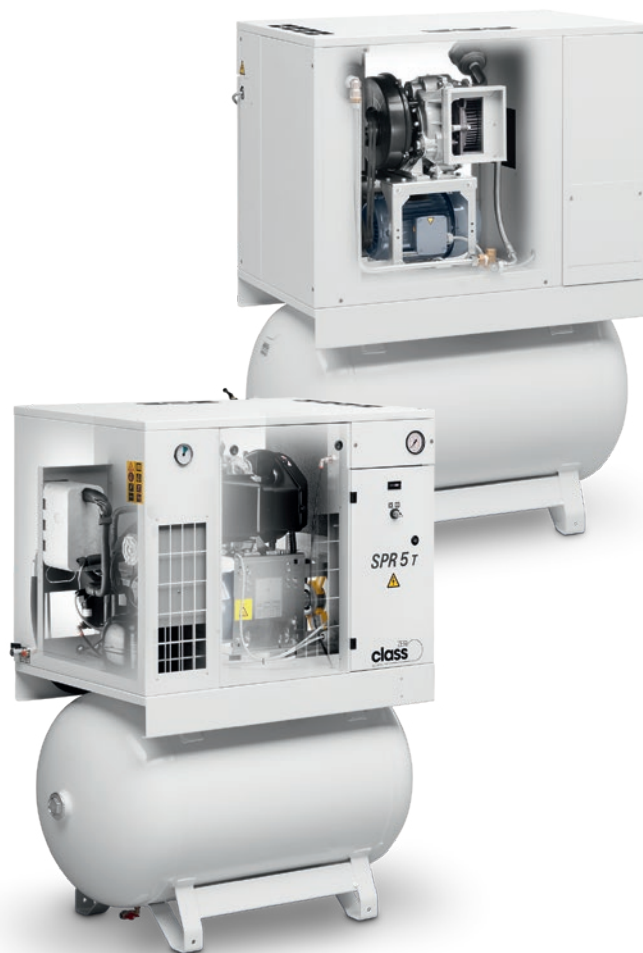
- dodávka vzduchu o tlaku až do 10 bar
- výstupní množství:
 - 6,8 až 147 m³/h
 - 114 až 2448 l/min
- hlučnost pouze 53 dB

»»» Prémiová efektivita

- vestavěná sušička redukuje tlakový spád
- nejnovější generace spirálových bloků

»»» Prémiová kvalita

- certifikovaná kvalita vzduchu dle ISO 8573-1 třída 0*
- korozi-vzdorné materiály
- teplotní čidlo okolního prostředí:
 - standardně k dodání u verze Spiralair Multi
 - identifikace a archivace poruch stroje
 - nastavení plánu údržby



class ^{ZERO}
ISO 8573-1

»»» Třída 0: eliminace vlivu oleje

Třída 0 reprezentuje nejlepší možnou kvalitu stlačeného vzduchu. Kompresory Spiralair jsou certifikovány na třídu 0 podle specifikace normy ISO 8573-1 třída 0 Ed. 3-2010, což je ve shodě s potřebami nejvíce náročných zákazníků.

Kontaminace, byť i nejmenším množstvím oleje, může způsobit finančně náročné odstávky provozu a poškození finálních výrobků vedoucí k reklamacím a ztrátě reputace.

Třída*	Celková koncentrace oleje (aerosoly, kapaliny, výpary) mg/m ³
0	Dle uživatelské specifikace nebo dodavatele a s vyšší přesností než je třída 1
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1
4	≤ 5

»»» Řízení a monitoring

Kompresory Spiralair jsou vybaveny širokým výběrem řídicích a monitorovacích funkcí, které přispívají ke zvýšení efektivity a spolehlivosti kompresoru. Modely SPR 2-8 jsou vybaveny elektropneumatickým řízením s automatickým režimem start/stop pro zapínání a vypínání chodu po dosažení krajních mezí tlakových limitů. Modely SPR 10-30 jsou řízeny elektronickou jednotkou s grafickou zobrazovací jednotkou.



Inteligentní grafická řídicí jednotka (SPR 10-30)

Vícenásobné řízení a monitoring provozu jednotek SPR 10-30 elektronickou jednotkou výrazně zvyšuje efektivitu a spolehlivost kompresoru. Efektivita je maximalizována ovládáním hlavního pohonného motoru a regulací systémového tlaku v předdefinovaném a úzkém tlakovém pásmu.

Funkce řízení a monitoringu:

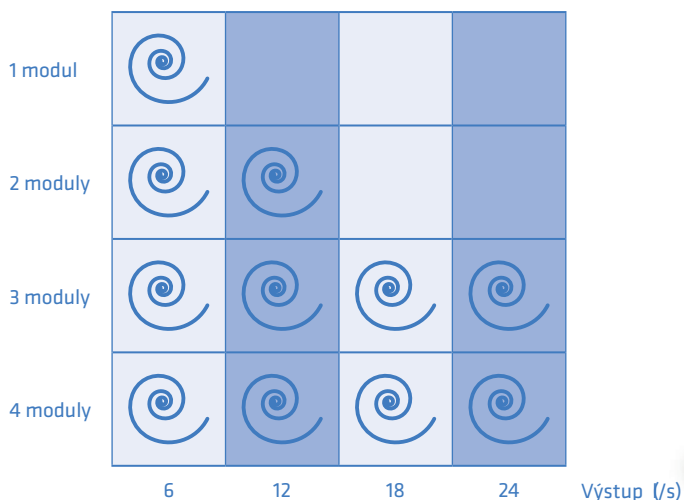
- indikace poruch stroje
- grafické zobrazení servisního plánu
- integrovaná sekvence až pro 6 kompresorů limitující spotřebu energie a vyvážající počet naběhaných motohodin celého systému
- online vizualizace provozních podmínek

»»» Variabilní dodávka vzduchu

Modely SPR 10-30 jsou vybaveny několika spirálovými moduly. Jednotky využívají technologii proměnlivé dodávky vzduchu, která řídí požadovaný počet modulů v závislosti na spotřebě vzduchu. Z tohoto důvodu mohou modely Spiralair Multi vyrovnávat výchylinky ve spotřebě.

Inteligentní řídicí jednotka ochraňuje startování modulů a zajišťuje velmi úzké pracovní tlakové pásmo. Tato optimalizace efektivity kompresorů garantuje velmi stabilní tlakový systém.

Variabilní dodávka vzduchu



»»» Volitelné varianty pro individuální provozní podmínky

Široký výběr volitelných variant nad rámec standardního řešení umožňuje optimalizovat stroj pro konkrétní provoz zákazníka.

Celkové varianty (SPR 2-8)

- provedení na nádobě
 - 30 litrů
 - 270 litrů
 - 500 litrů
- fázové sekvenční relé

Varianty pro úpravu vzduchu (SPR 2-8)

- integrovaná kondenzační sušička
- předfiltrační sada
- odpouštěč vody (WSD) (nelze dodat v kombinaci s integrovanou sušičkou)
- elektronický odpouštěč na tlakové nádobě
 - ve standardu u nádoby 30l
 - volitelně pro nádoby 270 a 500l

Energeticky efektivní varianty (SPR 10-30)

- integrované vícenásobné řízení kompresoru ES6i až pro chod 6 kompresorů

Pro další informace ohledně možností optimalizace provozu nás kontaktujte.



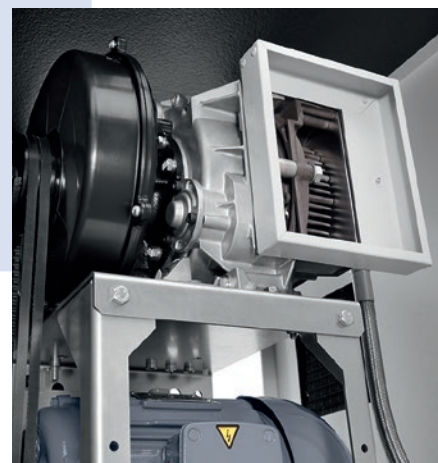
»»» Jeden stroj - mnoho benefitů

Nejmodernější kompresorový blok

- vysoce efektivní profil
- robustní, spolehlivý a snadný přístup k mazání
- nízká úroveň vibrací

Vynikající elektromotory

- prémiové motory NEMA s vysokou efektivitou IE3 ve standardu
- vzduchem chlazené, celkově uzavřené motory třídy F s elektrickým krytím IP55 pro velmi náročné provozní podmínky



Integrovaná sušička

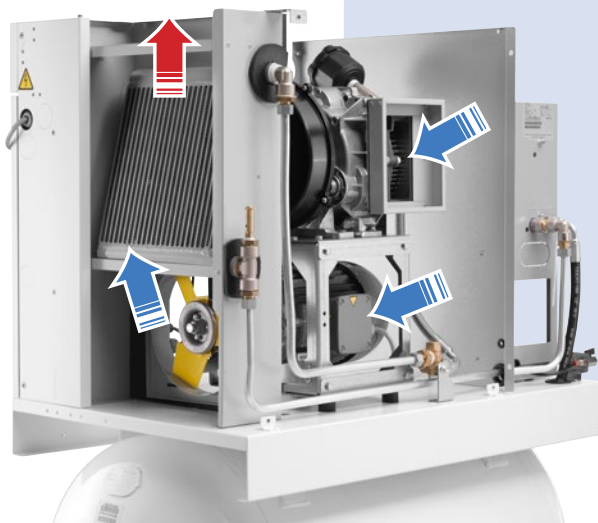
- sušička integrovaná ve stroji redukuje zástavbové rozměry a snižuje náklady na instalaci a údržbu
- zajištění konstantní úrovně tlakového rosného bodu +3 °C
- zajištění dodávky suchého, vysoce kvalitního stlačeného vzduchu

Odhlučňný kryt

Umožňuje instalaci kompresoru přímo na většině pracovišť bez nutnosti nákladného budování samostatné kompresorové místnosti.

Inovovaný kryt stroje

- větší ventilace díky vertikálnímu provedení
- nižší teplota spirálového bloku a výstupního vzduchu
- předimenzovaný chladič vylepšuje výkon jednotky
- nový kryt pro kompresory s integrovanou sušičkou pro zajištění lepšího výkonu sušičky a pro snadnější přístup



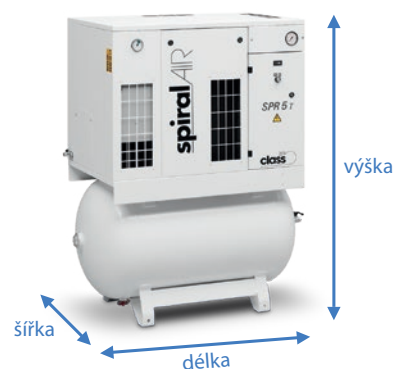
»»» Technická data

	Max. tlak	Dod. množství vzduchu FAD		Příkon motoru	Hlučnost	Hmotnost							
						bez nádoby	se sušičkou	nádoba 30 l	nádoba 30 l + sušička	nádoba 270 l	nádoba 270 l + sušička	nádoba 500 l	nádoba 500 l + sušička
Model	bar	m³/h	l/min	kW	dB(A)	kg							
SPR 2	8	10,4	174	1,5	53	120	151	155	191	200	231	250	281
	10	6,8	114										
SPR 3	8	15,1	252	2,2	55	125	156	160	196	205	236	255	286
	10	12,2	204										
SPR 5	8	24,1	402	3,7	57	133	164	168	204	213	244	263	294
	10	21,2	354										
SPR 8	8	35,3	588	5,5	59	157	188	192	228	237	268	287	318
	10	27,4	456										
SPR 10	8	48,0	804	2×3,7	63	371	404	-	-	-	-	-	-
	10	40,8	684										
SPR 15	8	73,2	1218	2×5,5	63	418	451	-	-	-	-	-	-
	10	54,0	900										
SPR 20	8	95,0	1584	4×3,7	63	580	613	-	-	-	-	-	-
	10	82,8	1380										
SPR 22	8	111,6	1860	3×5,5	64	573	606	-	-	-	-	-	-
	10	85,2	1422										
SPR 30	8	147,0	2448	4×5,5	65	686	719	-	-	-	-	-	-
	10	108,0	1800										

Stroje jsou k dispozici s frekvencí napětí 50 Hz (na přání 60 Hz).

»»» Rozměry

	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)
SPR 2-8			
bez nádoby	760	690	840
bez nádoby + sušička	1 025	690	840
integrováná nádoba 30 l	760	690	1 160
integrováná nádoba 30 l + sušička	1 023	690	1 160
na nádobě 270l	1 275	690	1 450
na nádobě 270l + sušička	1 275	690	1 450
na nádobě 500l	2 055	690	1 450
na nádobě 500l + sušička	2 055	690	1 450
SPR 10-15	1 670	750	1 230
SPR 20-30	1 630	750	1 844



Bezolejové
spirálové kompresory

Spiralair
SPR 2-30



- vysoká technická úroveň produktů a perfektní kvalita, které můžete důvěřovat
- výběrem našeho kompresoru získáte dlouhodobě silné partnerství
- naše kompresory jsou jednoduché, mají snadný provoz a vysokou spolehlivost
- garantujeme dostupný a kvalitní poprodejní servis
- dodávky veškerých originálních dílů
- obchodní a servisní partneři naší firmy jsou vždy nablízku a rychle k dispozici



Zvyšte Váš zisk s našimi stroji a vylepšete image Vaší společnosti



Kontaktujte Vašeho distributora: