

Air - Master

– šroubové kompresory

Stavební řada MC



3 – 5,5 kW

2005

Platnost od 1. června 2005



Šroubové kompresory MC

– optimální výkon pro trvalou spotřebu

Méně pohyblivých komponentů

U systému šroubových kompresorů se komprese uskutečňuje pomocí 2 pohyblivých komponentů: hlavního a vedlejšího rotoru. To vede k redukování technických problémů a nákladů na údržbu.

Žádné ventily

Šroubový kompresor nepotřebuje sací nebo vypouštěcí ventil. To zabraňuje poklesům tlaku. Stejně tak méně dílů v procesu komprese zaručuje méně poruch.

Optimální výkon

Naše šroubové kompresory jsou vybaveny elektronickou kontrolou provozu, která zajišťuje optimální chod kompresoru a zabraňuje případným škodám a nadměrnému opotřebení dílů.

Valivé tření

U systémů šroubovice je rozpínavá nepropustnost tekutin zaručena mazacím olejem a kontaktem mezi hlavním a vedlejším rotorem. To výrazně snižuje opotřebení dílů a zaručuje dlouhou životnost při extrémním zatížení.

Trvalý provoz a stálost teploty

Šroubový kompresor může pracovat nepřetržitě, protože chladicí systém oleje umožňuje dosažení a udržení stálé teploty. Stejně tak optimální chlazení, aby vystupující vzduch měl potřebnou teplotu pro provoz.

Typ	Tlak bar	Objemový proud l/min. ²⁾	Příkon motoru kW	Objem vzduš. l	Rozměry Š x H x V mm	Hluč- nost dB(A) ¹⁾	Odvod vzduchu	Obj. číslo
Samostatné kompresory								
AM 3-10 MC	10	385	3,0	-	480x570x650	63	3/4"	H 420 110
AM 4-10 MC	10	485	4,0	-	480x570x650	65	3/4"	H 420 210
AM 5-10 MC	10	690	5,5	-	480x570x650	72	3/4"	H 420 310
AM 5-13 MC	13	510	5,5	-	480x570x650	72	3/4"	H 420 313
Kompresory na vzdušník								
AM 3-10 MC -170 ST ³⁾	10	385	3,0	170	480x570x1600	63	3/4"	H 420 131
AM 4-10 MC -170 ST ³⁾	10	485	4,0	170	480x570x1600	65	3/4"	H 420 231
AM 5-10 MC -170 ST ³⁾	10	690	5,5	170	480x570x1600	72	3/4"	H 420 331

¹⁾ Hladina hlučnosti ve vzdálenosti 1 m podle DIN 45635 T 13

²⁾ U kompresorů na 10 bar měřeno při 9 bar podle ISO 1217.

³⁾ K uvedeným typům je možno objednat kondenzační sušičku s přímou montáží na vzdušník. Informujte se u svého prodejce.

Technické změny vyhrazeny

Váš odborný prodejce:



Air - Master – šroubové kompresory

– zařízení pro trvalý provoz

Stále stoupající spotřeba stlačeného vzduchu v průmyslové a řemeslné oblasti vyžaduje také stále spolehlivější, nákladově výhodnější a flexibilní kompresory. Naše stavební řady šroubových kompresorů vycházejí těmito požadavkům trhu vstříc a nabízejí inovované a maximálně moderní řešení.

Stavební řada MC

3 – 5,5 kW

Spolehlivé a tiché řešení.

Tato stavební řada šroubových kompresorů je dodávána ve dvou variantách: jako samostatný kompresor nebo kompresor na stojaté nádobě o objemu 170 l. Šroubové kompresory mají velmi kompaktní stavbu, v obou variantách zabírají prostor menší než 1 m². Kompresor je snadno přepravitelný a schopný instalace díky dodávce na EUR paletě.

Zapojit a provozovat

Kompresor je dodán ve stavu připraveném k užívání. Stačí pouze připojit k elektrické síti. Okamžité použití bez časové prodlevy.

Žádné problémy s pohonem

Pohon kompresoru se uskutečňuje pomocí klínových řemenů profilu SPZ, pochromovaných řemenic a systému automatického napínání garantujícího vysokou spolehlivost a dlouhou životnost klínových řemenů.

Rok provozu bez údržby

Díky speciálním filtrům „Spin-on“ je umožněn provoz po dobu celého roku bez dalších nákladů na údržbu (při obvyklém vytížení kompresoru).

Plánovaná údržba

Jednoduchá, rychlá a levná. Olejový filtr, odlučovací filtr „Spin-on“ a vložka vzduchového filtru se vymění jednoduše a rychle. To znamená vyšší efektivitu při nižších nákladech na údržbu.



Digitální ovládání provozu

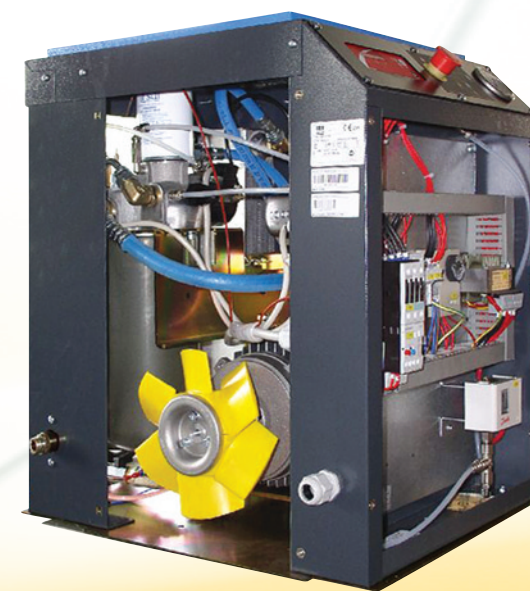
Zajišťuje a kontroluje všechny funkce kompresoru a prostřednictvím „led“ diod je zobrazuje na jednoduchém ovládacím panelu: sled fází pro kontrolu směru otáček motoru, max. teplotu oleje, elektromotoru a přítomnost vody v oleji. V tomto případě zastaví provoz a zabráni tak možnému poškození kompresoru, popřípadě nadměrnému opotřebení. To výrazně šetří servisní náklady.

Nový olej na syntetické bázi

Zajišťuje rychlou separaci vody, nižší tření, větší úsporu energie a delší intervaly údržby. Jeho výborné mazací vlastnosti zajišťují lepší ochranu jednotlivých dílů proti opotřebení a korozi. Výhodné pro extrémní zatížení stroje.

Soft-start

Kompresory 5,5 kW jsou standardně vybaveny **SOFT-STARTEM**, který šetří motor a celý pohonný systém, zvyšuje životnost jednotlivých dílů. Žádné zatížení pro elektrickou síť kvůli zvýšenému odběru proudu při rozběhu.



Celkové uspořádání kompresoru.



Kompresory řady MC jsou vybaveny kontrolním panelem s mikroprocesorem, který nejen kontroluje standardní funkce stroje, ale také kontroluje případnou přítomnost vody uvnitř separátoru.



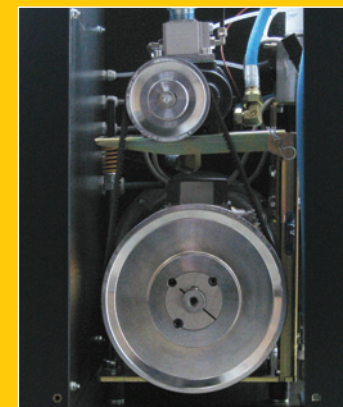
Šroubový blok speciálně vyvinutý pro malé výkony. Šroubovice má ložiska s předpokládanou životností 40 000 provozních hodin.



Hliníkový olejový chladič je dimenzován tak, aby zaručil optimální provozní teplotu a zajišťoval správné chlazení kompresoru při okolní teplotě 5-45 °C.



Effektivní systém přenosu energií spočívá v řemenicích z pochromované oceli, které jsou přesně vyvážené za účelem eliminování vibrací, a ve zdokonalené šroubovici s novou hřídelovou ucpávkou. Automatický systém napínání umožňuje optimální napnutí řemenů a přesné seřízení řemenic.



Sací regulátor může pracovat v režimu on/off (otevřený/zavřený) a v režimu volnoběh/tlakování.



Separátor oleje integruje funkce odlučovače a filtru oleje. Přímě spojený se separátorem je separační filtr, olejový filtr a ventil minimálního tlaku, který po přepnutí kompresoru do fáze vonoběhu udržuje tlak nezbytný pro mazání ložisek kompresoru.

