B&SPOL

KAESER COMPRESSORS

Dmychadla KAESER

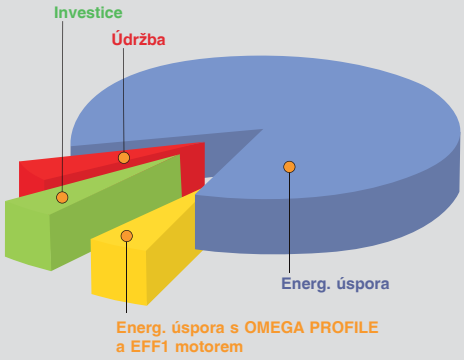
Rotační dmychadla série COMPACT



Kompaktní ro
Tiché a výkonné

Rotační dmychadla: náklady, které si spočítáte

Ti kteří zvažují provozní náklady u rotačních dmychadel – což zahrnuje vše od počátečních investic až po instalaci, údržbu a velikou úsporu energie – mohou dosáhnout významných úspor. Po provozní době např. 40.000 hodin, energie bude čítat přibližně 90% celkových nákladů systému rotačního dmychadla. Proto, dává smysl investovat do vysoce kvalitního systému který byl navržen, aby zajistil optimální energetický výkon a který vyžaduje minimální údržbu. Dokonce i drobnosti, které považujete za samozřejmé, přispívají k zajištění nízkých provozních nákladů jako například: seřízené instalované ventily, standardní plnění vysoce kvalitním olejem pro kuličková ložiska, a nastavené zařízení napínání V - řemenu.



Je potřeba říci, že veškeré výše uvedené příslušenství je standardně aplikované na Kaeser rotačních dmychadlech. Efektivní optimalizace dmychadlového systému vyžaduje úzkou spolupráci mezi uživatelem a dodavatelem kompresorového systému – proto použití Kaeseru je vaše výhoda, užitek z významných úspor a optimalizovaný systémový výkon.

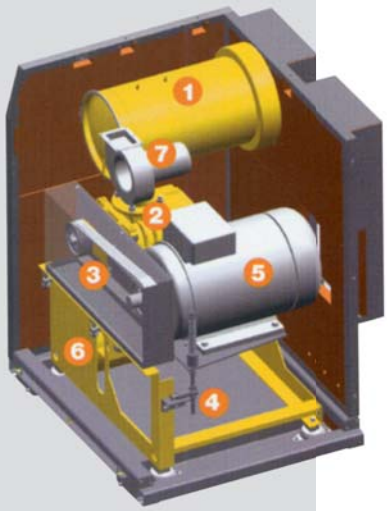
Inteligentní design dmychadla

Pečlivý design a logické dílčí rozvržení dělají tento stroj jednoduchý na údržbu, stejně jako všechny opravovatelné části, a údržbu na prostorově úsporných kompaktních sériích dmychadel Kaeser, které jsou zpřístupněné zepředu, zatímco veškeré přípojné potrubí a otevřené ventilace jsou umístěné v zadní části jednotky. Toto v nemalé míře snižuje údržbové náklady, a také znamená, že několik jednotek může být umístěno vedle sebe a tím lze ušetřit spoustu místa.



Made in Germany!

EFF1 motor



1. Vstupní tlumič s integrovaným filtrem a indikátorem znečištění
2. Tělo dmychadla
3. V - řemen
4. Automatické napínání řemenu
5. Elektromotor
6. Tlumič na výtlaku
   Kontrolní a vyrovnávací klapka
7. Přídavný ventilátor nezávislý na otáčkách dmychadla

tační dmychadlo





Třílopatkový dmychadlový blok KAESER OMEGA

Pro tlaky do 1000 mbar (g), teploty do 155°C, široký regulační rozsah v provozu, kde je kontrolována frekvence, rotor vyvážen pro klidnější provoz, prodlouženou životnost a minimální požadavky na údržbu.



Válcová ložiska pro těžký provoz

Válcová ložiska v dmychadlech KAESER zabraňují pružícímu efektu u naklápěcích ložisek, a vydrží desetkrát déle (100.000 hodin) pod stejným zatížením.
Výsledek: Maximální vhodnost systému a minimální náklady na údržbu.



Dlouhodobý výkon

Vysoká preciznost předepsaného ozubeného rozvodového ústrojí má minimální požadavky čištění a hraje hlavní roli ve výkonu dmychadlového bloku. Protože předepsané ozubené ústrojí není zatížené nepřetržitými změnami radiální síly plynu, mohou být použita válcová ložiska pro těžký provoz.



Tišší chod

Sada rotačního dmychadla Kaeser pracuje za tichého provozu a to zahrnuje jak hluk dmychadla, tak vzduch na vstupu. Variabilní otáčky dmychadla s frekvenčním měničem jsou vybaveny absorpční zvukovou izolací právě na začátku (vstupu).



Spolehlivý a výkonný

Instalace dmychala Kaeser nemůže být jednodušší. Všechny jednotky mají již olejovou náplň, hnací řemeny jsou instalované a nastavené (regulované) a všechny ventily jsou připravené pro okamžité spuštění.
Kryt řemenu pod protihlukovým krytem umožňuje přístup k ložiskům motoru, které můžou být bezpečně mazané zatímco jednotka pracuje. Napětí řemenu je provedeno automaticky a indikátor napětí umožňuje rychlou kontrolu pouhým pohledem.
Výměna řemenů se provádí jednoduše, stejně jako motor může být vyměněn rychle a bezpečně, pomocí šroubovacího závitu.

Kompaktní dmychadla – také možn



Dmychadla s protihlukovým krytem

Kryt na COMPACT sérii zakrývá všechny strany dmychala a působí jako těsnící zvukový kryt, zatímco vstup a výstup dmychadla je lemovaný odhlučněným materiálem.
Výsledek:
Výjimečně tichý výkon. Odhlučené modely jsou vhodné k vnitřním instalacím.
Ventilátor protihlukového krytu má svůj vlastní motor a zajišťuje optimální chlazení dmychadla a hlavního motoru.



OFC frekvenční kontrola

Série COMPACT zajišťuje ještě větší všestrannost když se spojí s frekvenčním měničem KAESER OMEGA (OFC).
Stálá kontrola tlaku pomocí senzoru umožňuje dmychadlu, aby byly precizně dosaženy požadované výkony a hodnoty. Kontrolní jednotka koordinuje práci frekvenčního měniče a dmychadla. Signál vstupu a výstupu stejně jako připojení PROFIBUS zvyšuje více flexibilitu.

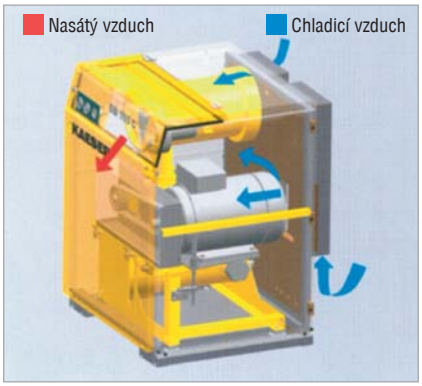


Integrované systémové řešení pro vakuum

KAESER také zajišťuje integrovaný systém pro rostoucí pole vakuových požadavků.
Odolnost hlučnosti je dále zvýšena pomocí instalovaného tlumiče na výtlaku, který pohlcuje hluk při výtlaku a eliminuje velkou část potřebnou k instalaci potrubí pro odtok vzduchu nebo snižuje hlučnost.



Eff 1 motor



Chladicí systém s nezávislým ventilátorem

Pouze KAESER rotační dmychadla nasávají okolní vzduchu pro použití a chlazení motoru ze vnitřního prostoru jednotky.
Vzduch proto vstupuje do dmychadla nepřehřátý, což - pro stejný výkon – významně zvyšuje objem použitého vzduchu.
Náklady na údržbu jsou také významně sníženy, protože použití okolního vzduchu umožňuje prodloužení životnosti ložisek.
Ventilátor má svůj vlastní motor aby zajistil optimální chlazení, které je zejména důležité pro frekvenčně kontrolované jednotky, které mohou použití max. frekvenci a stále získávat z energetických úspor.

ná s protihlukovým krytem



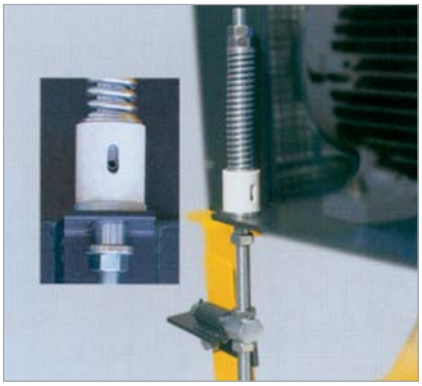
Snadná údržba – max. všestrannost

Klíč k malým COMPACT dmychadlům leží v inteligentních komponentech, stejně jako design dovoluje, aby veškerá údržba byla prováděna ze předu jednotky. Olejový odkalovací ventil pohodlně umístěný ze předu každé jednotky a jednoduše přístupný otvor plnění oleje umožňuje snadnější výměnu olejového mazání, zatímco dlouhé, snadno viditelné okénko kontroly oleje, umožňuje jeho rychlou a snadnou kontrolu. KAESER COMPACT dmychadla jsou připravena k provozu během chvilky. Vnitřní filtr a řemen můžou být rychle vyměněny.



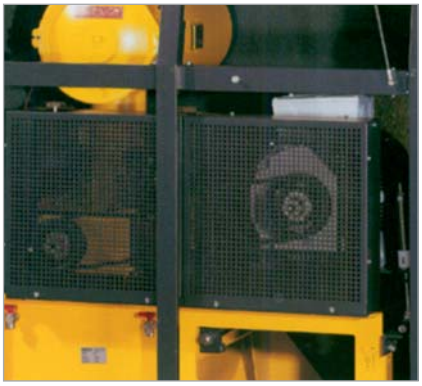
Automatické napínání

Bez ohledu na váhu motoru, otáčivý základ napínače s napínací pružinou zajišťuje optimální napětí řemenu a jako výsledek účinnost přenosu rotační síly řemenů. Systém také redukuje servisní a údržbové náklady. Indikátor napětí řemene, umožňuje vizuální kontrolu řemene, pouze když je jednotka v provozu,což umožňuje preventivní údržbu a udržuje všestrannost systému.



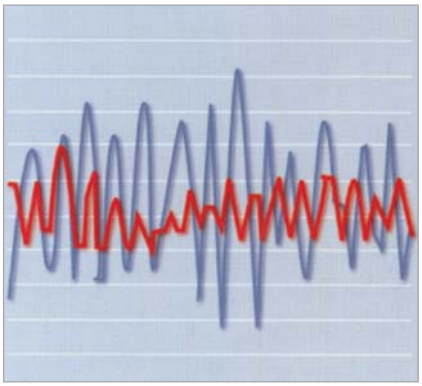
Maximální bezpečnost

Přirozeně, rotační dmychadla KAESER s protihlukovým krytem jsou také konstruována se všemi pravidly bezpečnosti jako bezpečností ochrana pro řemen a kryt ventilátoru. Motor je zvyšován / snižován pravidelně a bezpečně pomocí závitového šroubu (Jack není nutný).



Minimální pulsace a tichý motor

Pulsace vstupujícího vzduchu může způsobit, že připojené potrubí začne být hlučné. Protihlukové opatření dmychadel KAESER je vyrobeno tak aby minimalizovalo hluk z obou stran stroje a z vstupujícího vzduchu.
Třílopatkový blok v sérii COMPACT minimalizuje pulsaci vstupujícího vzduchu, zatímco zbývající hluky jsou pohlcovány vysoce efektivním tlumičem na výstupu, který používá ohnivzdorný materiál Trevíry (polyesterová vlna).



Příslušenství

Rotační dmychadlo



Kompletní jednotka s protihlukovým krytem, dmychadlo i kryt instalované na podstavec.

Rotační dmychadlový blok

Známý po celém světě díky výkonnosti a životnosti. KAESER dmychadlový blok je výsledek desetiletých zkušeností s výrobou dmychadel.



Protihlukový kryt

Panely s práškovou povrchovou úpravou, tenkostěnné s vysoce odolným materiálem proti hlučnosti. Všechny otvory jsou seskupené s tlumiči hluku.

Tlumič



Širokopásmový, protihlukový, široká efektivní řada s neopotřebovatelnou ohniodolnou izolační vrstvou.

Elektrický motor

Energeticky úsporný EFF1 motor vyrobený Siemensem, ochrana IP55, třída 1, s PTC senzory.



Napínání



V - řemen s automatickým napínáním řemenu s pomocí otočné pružiny a napínacího systému.

ACA dochlazovač

ACA dochlazovač KAESER je speciálně vyrobený pro použití s rotačními dmychadly. Jsou schopné zredukovat teplotu dmychadla o 10°C nad okolní teplotou bez komplikací a potíží spojenými s chladičem vody.



Technická specifikace

Model	Tlak		Vakuum				
	Max. provozní mbar (g)	Max. průtok při 300 mbar(g)* m^3/min	Max. vakuum mbar (a)	Max. průtok při 300 mbar(g)* m^3/min	Max. příkon motoru kW	Pripojení potrubí DN	Rozměry s protihlukovým krutem W x D x H1 / H2 v mm
BB 52 C	1000	4.8	500	4.8	7,5	50	720 x 800 x 1120
BB 68 C	1000	5.9	500	5.9	15	65	967 x 780 x 1160
BB 88 C	1000	8.2	500	8.3	15	65	967 x 780 x 1160
CB 110 C	800	9.5	500	9.6	18,5	80	1040 x 980 x 1300
CB 130 C	1000	12.3	500	12.4	30	80	1040 x 980 x 1300
DB 165 C	1000	15.6	500	15.7	37	100	1190 x 1130 x 1450 / 1980
DB 235 C	1000	22.1	500	22.3	45	100	1190 x 1130 x 1450 / 1980
EB 290 C	1000	28.6	500	28.8	75	150	1560 x 1485 x 1780 / 2280
EB 420 C	1000	40.2	500	40.5	75	150	1560 x 1485 x 1780 / 2280
FB 440 C	1000	41.3	500	41.6	90	200	1750 x 1600 x 1900 / 2480
FB 620 C	1000	58.5	500	58.9	110	200	1750 x 1600 x 1900 / 2480
FB 790 C	800	73.7	500	74.2	110	250	2000 x 1860 x 2110 / 2240
HB 950 C	1000	93.1	500	93.6	200	250	2170 x 1860 x 2110 / 2240

*Průtok v souladu s ISO 1217: 1996, Annex C

B&SPOL

KAESER COMPRESSORS

OFC frekvenční měnič

Frekvenční měnič umožňuje ovlivňovat otáčky dmychadla a s přidáním senzoru tlaku také dovoluje jeho regulaci. Kontrolní jednotka koordinuje práci frekvenčního měniče a dmychadla. Flexibilita je dále kontrolována signálním výstupem/vstupem a Profibus připojením.



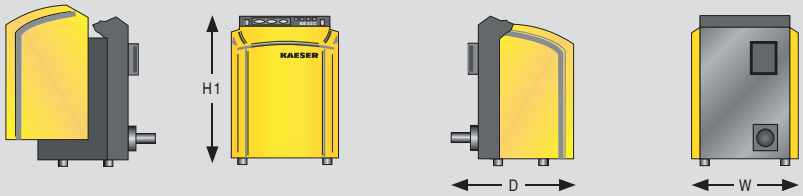
STC Start kontrol

Do kontrolního panelu jsou instalovány: Hvězda-trojúhelník starter (možnost dálkového ovládání), kontrola chladiče ventilátoru krytu, provozní hodiny, KAESER KONTROL (pro zjednodušení kontroly servisního technika).

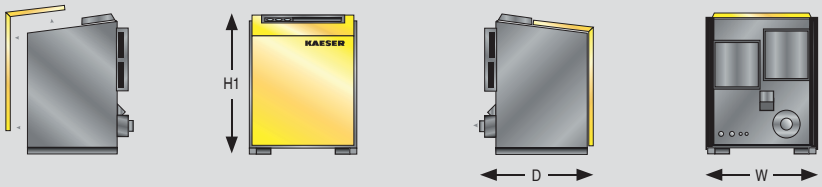


Rozměry

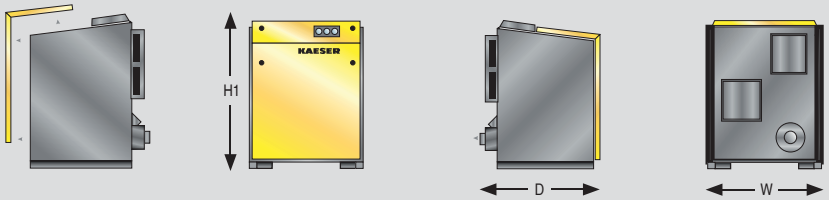
BB 52 C series



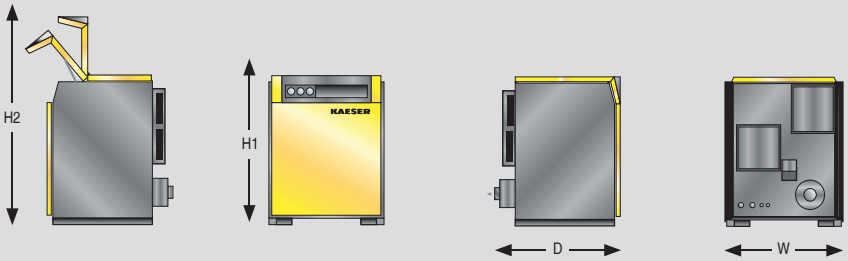
BB 68 + BB 88 C series



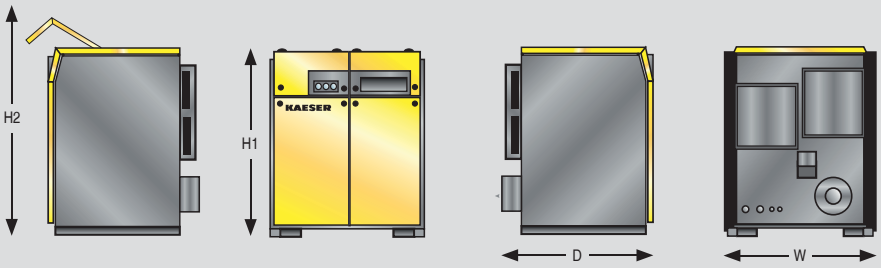
CB C series



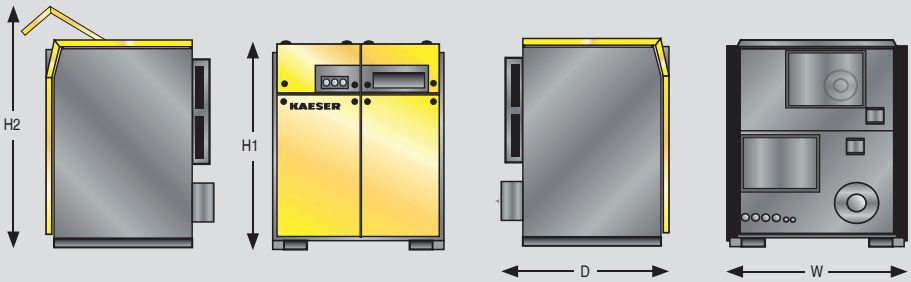
DB C series



EB C + FB C series



HB 950 C series





B&SPOL., s.r.o.
Nádražní 2036, 39301 Pelhřimov
Tel/fax: +420 565 323 227, email: lenka@baspol.cz
www.baspol.cz