

Forgódugattyús fúvó **COMPACT** sorozat

A világszerte elismert OMEGA PROFIL-lal 

Szállítási teljesítmény: 0,5 - 93 m³/min – túlnyomás: max. 1000 mbar, vákuum: max. 500 mbar



A forgódugattyús fúvó, mint beruházás: az egész számít!

Aki csak a berendezést ill. annak beszerzését veszi számításba, nem gondolkozik előrelátóan. Ami igazán lényeges, az az LCC (Life Cycle Costs), magyarul a „Teljes élekciklus költség” amely a berendezéssel kapcsolatban minden költséget magába foglal, a beszerzéstől kezdve a karbantartásokon és javításokon keresztül az országnrészlet kitevő energia-költségeig. Csak aki a fenti ráfordításokat egységes egészként kezeli, az tudja a valamennyi modern berendezésben rejlő megtakarítási potenciált kihasználni.

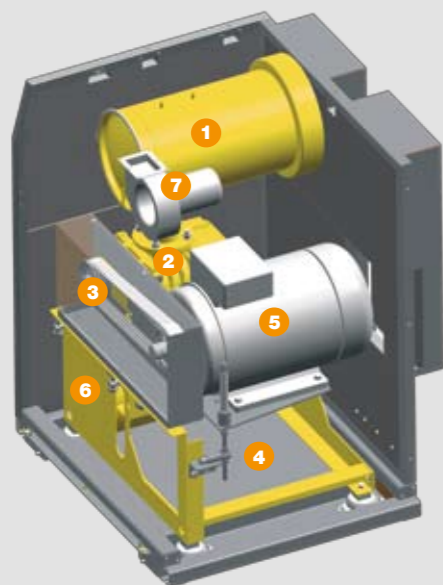
Egy forgódugattyús fúvó esetében például, 40.000 üzemórával számolva, az összes felmerülő költség 90 százalékát az energiaköltségek teszik ki. Többek között ezért is megéri a kiváló minőségű, kis karbantartási és szervizköltségeket igénylő, minden szempontból az energiatakarékosságra „kihegyezett” berendezések beszerzésére törekedni.

Emellett még az olyan, általában csekélységnek tartott tényezők is közrejátszanak a költségek alakulásában, amelyek a KAESER fúvók esetében maguktól értetődőek. Ide tartoznak többek között: a csapágytereknek gyárilag csúcsmínőségű olajjal történő feltöltése, az előre beállított szelepek, valamint az üzembesz, előreszerelt ékszíjhajtás.

Mindez együtt egy kompetens gyártóval történő együttműködést garantál a felhasználónak.

Használja fel a KAESER-nek a fúvógyártás területén gyűjtött óriási tapasztalatát! Az elért megtakarítás az Ön hasznát fogja növelni!

A COMPACT fúvó felépítése



- | | |
|---|--|
| 1 Szívóoldali hangtompító beépített szűrővel és szennyezettség-kijelzővel | 5 Villanymotor |
| 2 Fúvóblokk | 6 Nyomóoldali hangtompító Visszacsapószelep és Kompenzátor |
| 3 Ékszíjhajtás | 7 Hangtompító burkolat ventilátor - fordulatszámától független |
| 4 Automatikus ékszíj-feszítés | |

KAESER forgódugattyús fúvó hatékony és halk



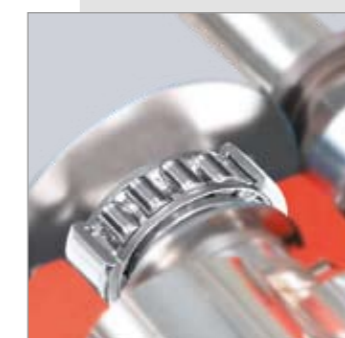
Az innovatív KAESER-fúvó

A KAESER COMPACT fúvói helytakarékos módon, egymás mellé is telepíthetők. Tervezésük során az alacsony üzemi- és fenntartási költségek mellett az egyszerű üzembehelyezésre és a magasfokú megbízhatóságra helyezték a hangsúlyt. A legújabb fejlesztésű, integrált vezérléssel és frekvenciaszabályzóval ill. csillag-delta indítással rendelkező fúvók jelentősen csökkentik a tervezés, a kivitelezés, az üzembehelyezés, a dokumentálás és a tanúsítás költségeit.



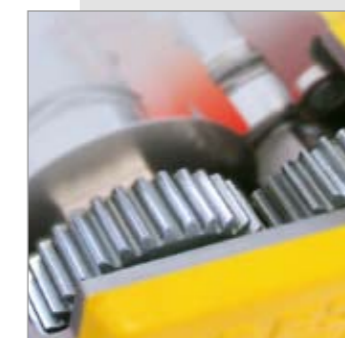
KAESER OMEGA-fúvóblokk háromágú rotorokkal

Tűlnyomás max. 1000 mbar(ü), sűrítési véghőfok max. 155 °C, széles szabályzási tartomány fordulatszám-szabályzott hajtás esetén, a turbina forgórészekhez hasonlóan Q 2.5 kiegyensúlyozással a nyugodtabb járás, hosszabb élettartam és az alacsony karbantartási költségek érdekében.



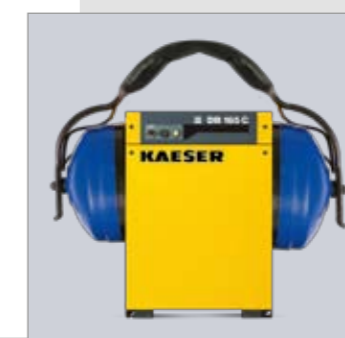
Robusztus hengergörgős csapágyak

Egyedül a KAESER fúvóblokkjai rendelkeznek a ferde hatásvonalú golyós csapágyak dinamikus terhelhetőségének 10-szeresére méretezett hengergörgős csapágyazással - mindez a sokkal hosszabb élettartam érdekében (Lh10: 100.000 üő); az eredmény: nagyobb rendelkezésreállítás alacsonyabb karbantartási költségek mellett.



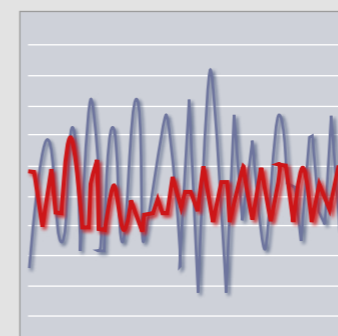
Hatékonyág hosszú távon

Az egyenesfogazású szinkronfogaskerékekkel (5f 21 minőségi osztály, minimális foghézag) szerelt KAESER fúvóblokkok a rendkívül kis hézagméreteknek köszönhetően magas fajlagos szállítási teljesítmény értékeket érnek el. A tengelyirányú erők nélküli egyenesfogazás lehetővé teszi a robusztus hengergörgős csapágyak alkalmazását.



Még halkabb

A KAESER forgódugattyús fúvók hangszigetelése új mércét állít fel – mégpedig mind a berendezés, mind pedig a szállított levegő által gerjesztett zajokat illetően. A széles frekvenciatartományban hatásos abszorpciós hangtompító folyamatosan csillapítja a légáram által gerjesztett zajt, amiből mindenek előtt a fordulatszám-szabályzással felszerelt fúvók profitálnak.



Csekély pulzáció és halk működés

A hangtompítás a KAESER forgódugattyús fúvók esetében nem csak a berendezésre, hanem a szállított levegőre is kiterjed, ugyanis az ez által létrehozott rezgések a csatlakoztatott vezetékeken zajkibocsátást okozhatnak. A KAESER COMPACT fúvói esetében már maguk a háromágú rotorok csökkentik a szállított levegő zajgerjesztő pulzációját. A hőmérséklet- és kopásálló Trevira®-poliésztergyapjúval bélelt, széles frekvenciatartományban hatásos abszorpciós hangtompító tovább mérsékeli a kibocsátott zajt.

COMPACT-fúvó – hangtompító burkolattal is



Fúvók hangtompító burkolattal

A hangszigetelő anyaggal bélelt ház ugyanúgy hozzájárul a kiváló zajkibocsátási értékekhez, mint a be- és kilépő levegő nyílások kulisszaszerű kialakítása. A berendezés kívánságra járulékos zajcsillapítással és/vagy kültéri felállításra alkalmas kivitelben is szállítható. A hangtompító burkolat kényszerlevegőztése - a fúvó fordulatszámától függetlenül - folyamatosan biztosítja a fúvó és a motor jó hűtését.



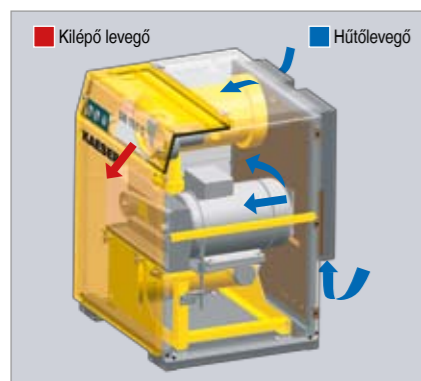
Fúvók fordulatszám szabállyal

A KAESER KOMPRESSOREN által kifejlesztett, pontosan a fúvóblokkhoz és a hajtómotorhoz méretezett „Omega Frequency Control” (OFC) frekvenciaszabályzás segítségével a forgódugattyús fúvó szállítási teljesítménye széles tartományban fokozatmentesen a felmerülő levegőigényhez igazítható. Mindez energiát takarít meg és az optimális méretezés által csökkenti a vezérlés beszerzési költségeit. Így elkerülhető a motor és a frekvenciaszabályzó szükségtelen túlméretezése is.



Komplett megoldás vákuum-alkalmazásokhoz

A KAESER KOMPRESSOREN fúvói az egyre gyakoribb vákuumszállítás alkalmazásokhoz is tökéletes megoldást kínálnak. Ebben az esetben a jól bevált hangtompító burkolatot a kifúvó oldali hangtompító egészíti ki. Ez az általában figyelmen kívül hagyott, a légáram által gerjesztett zaj nagy részét elnyeli és a kilépő levegő csővezeték szerelési költségének többszörösét takarítja meg, ill. csökkenti ennek zajkibocsátását.



Hűtőrendszer külön ventilátorral

Csak a KAESER forgódugattyús fúvói szívják be mind a szállított, mind pedig a motor hűtőlevegőt - energiatakarékos módon - a hangtompító burkolaton kívül, a környezetből. A szállított levegő előzetes felmelegedés nélkül lép be a fúvóba, ennek köszönhetően azonos hajtásteljesítmény esetén magasabb a hasznos levegő tömegáram. A kívülről beszívott motor hűtőlevegő hosszabb motorcsapágy utánkenési intervallumot tesz lehetővé, ami csökkenti a karbantartási költségeket. A hangtompító burkolat kényszerlevegőztése - a fúvó fordulatszámától függetlenül - folyamatosan biztosítja a fúvó és a motor jó hűtését. Ez fordulatszám szabályzott üzem esetén például lehetővé teszi a maximális frekvenciatartomány kihasználását - az ezzel járó energiamegtakarítással együtt.



Automatikus ékszíj feszítő mechanizmus

A jól bevált KAESER motortartókonzol és az automatikus ékszíj feszítő mechanizmus együttesen garantálják a lehető legjobb átviteli hatásfokot, mégpedig minimális csúszás és csapágyterhelés mellett (hosszabb élettartam, kevesebb karbantartás). Az ékszíj feszítés optikai kijelzője járó berendezés esetén is lehetővé teszi az ellenőrzést és ezáltal a megelőző karbantartás elvégzését, ami nagyobb rendelkezésreállást eredményez.



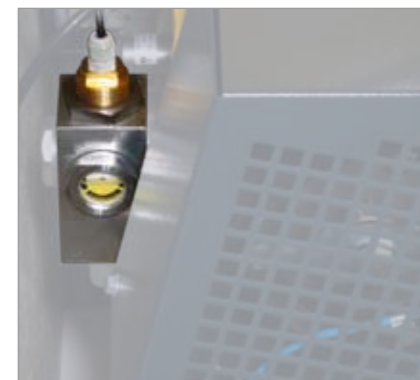
Maximális biztonság

Az ékszíjhajtás és a ventilátor magától értetődően a hangtompító burkolattal rendelkező KAESER fúvók esetében is fel van szerelve védőrácscsal. A menetes állítóorsó lehetővé teszi a motortartókonzol pecíz és mindenek előtt biztonságos fel-le mozgását. (nem szükséges külön emelő alkalmazása!)



Érzékelők

A nyomás, hőmérséklet, fordulatszám, olajszint és a szűrő felügyeletét végző érzékelők és kapcsolók garantálják a fúvó megbízható üzemét és lehetővé teszik az üzemi állapot távfelügyeletét és megjelenítését is.



OMEGA CONTROL

Az OMEGA CONTROL felügyeli az üzemi paramétereket, amelyeket LCD kijelzőn jelenít meg és emellett kommunikációt folytat a felülrendelt vezérlésekkel (SIGMA AIR MANAGER) valamint a technológiai vezérlőrendszerekkel.



Kivitel és tartozékok

OFC fordulatszám szabályzás



Az Omega Frequency Control (OFC) frekvenciaszabályzó a fordulatszám és a nyomás fokozatmentes szabályzásával lehetővé teszi a KAESER COMPACT fúvó teljesítményének a mindenkori feladathoz történő különösen pontos hozzáillesztését.

STC Start Control



A csillag-delta indítókapcsolás (távvezérlési lehetőséggel), a hangtompítóburkolat ventilátor vezérlése, az üzemórászámláló és a KAESER CONTROL, valamint a szervizinterfész a kapcsolószekrényben kerültek elhelyezésre.

ACA levegőutánhűtő






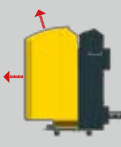

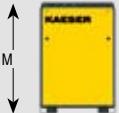


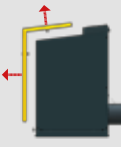




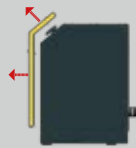


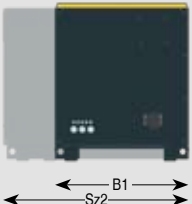

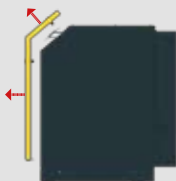

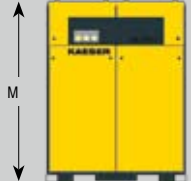


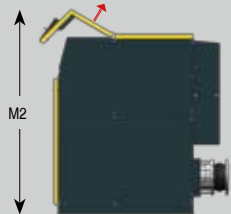



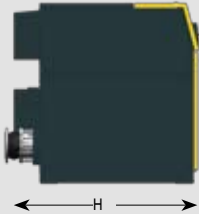
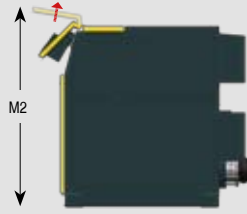

A gazdaságos KAESER ACA-utánhűtő kimondottan a forgódugattyús fúvókkal történő üzemeltetésre lett kifejlesztve. Ennek köszönhetően a fúvóból kilépő levegő optimális nyomástartás mellett max. 10 C-kal múlja felül a környezeti hőmérsékletet – és mindezt hűtővíz-szükséglet nélkül.

Műszaki adatok

Típus	Túlnyomás		Vákuum		Túlnyomás névl. teljesítmény kW	Csatlakozás DN	Méretek hangtompító burkolattal H x Sz1/Sz2 x M1/M2 mm
	Max. túlnyomás mbar(ü)	Max. száll. teljesítmény 300 mbar(ü) *) esetén m³/min	Max. vákuum mbar (absz.)	Max. szívóoldali teljesítmény 800 mbar (absz.) esetén *) m³/min			
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 111 C	800	9,5	500	9,8	18,5	80	1150 x 980 x 1300 **)
CB 131C	1000	12,3	500	12,4	30	80	1150 x 980 x 1300 **)
DB 166 C	1000	15,6	500	15,7	37	100	1160 x 1110 / 1540 x 1300
DB 236 C	1000	22,1	500	22,3	45	100	1160 x 1540 / 1540 x 1300
EB 290 C	1000	28,6	500	28,8	75	150	1560 x 1485 x 1780 / 2280
EB 420 C	1000	40,1	500	40,4	75	150	1560 x 1485 x 1780 / 2280
FB 440 C	1000	39,0	500	39,0	90	200	1750 x 1600 x 1900 / 2480
FB 620 C	1000	59,0	500	55	110	200	1750 x 1600 x 1900 / 2480
FB 790 C	800	74,0	500	72	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

*) Hangnyomásszint az ISO 2151 és az ISO 9614-2 alapszabvány szerint, tűrés: ± 3 dB(A); **) csatlakozószekrényrel (lásd DBC)

Méretetek

	Előnézet	Hátulnézet	Bal oldali nézet	Jobb oldali nézet	3-D nézet
BB 52 C sorozat					
BB 68 + BB 88 C sorozatok					
CB C sorozat					
DB C sorozat					
EB C + FB C sorozatok					
HB 950 C sorozat					

KAESER – az egész világon az Ön közelében

A KAESER KOMPRESSOREN, mint az egyik legnagyobb kompresszorgyártó világszerte jelen van: a képviseletek és a partner-cégek több, mint 90 országban garantálják, hogy a sűrített levegő felhasználók a legmodernebb, legmegbízhatóbb és leggazdaságosabb berendezéseket tudják használni.

Tapasztalt szaktanácsadók és mérnökök nyújtanak átfogó tanácsadást és egyedi, energiahatékony megoldásokat kínálnak a sűrített levegő alkalmazás valamennyi területén. A nemzetközi KAESER cégcsoport globális számítógépfhálózata lehetővé teszi, hogy a teljes know-how az egész földkerekségen minden ügyfél számára hozzáférhető legyen.

Végezetül a kiválóan képzett szakemberekből álló, az egész világon mindenütt jelen lévő szervizhálózat a legmagasabb fokú rendelkezésreállást garantálja valamennyi KAESER-termék esetében.

