

**OMEGA mjölkningsteknik** Mjölksugningseffekt  
1245 - 5190 l/min



# Mjolkningsteknik med oljefri blåsluft

Med frekvensomvandlare för hög energisparpotential

## Vad förväntas av blåsmaskiner och vakuumpumpar?

Framför allt ska de vara ekonomiska. Bra ekonomi uppnås enklast om man i varje applikation använder en så väl avvägd maskin som möjligt.

Utbudet av två- och trevingade blåsmaskiner från KAESER kompressorer är så brett, att varje användare alltid kan vara säker på att finna den blåsmaskin som både är ekonomisk och passar just dennes tekniska krav.

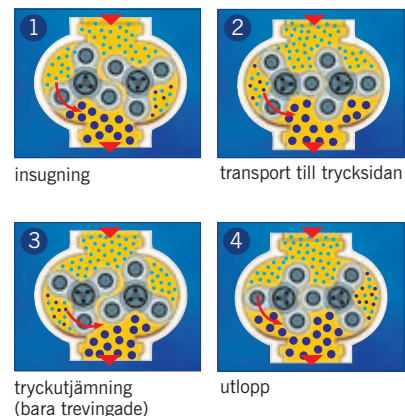
För vakuumpumpar är det särskilt viktigt med ett så brett reglerområde som möjligt med bibehållen låg energiförbrukning. Med hjälp av en frekvensomriktare kan vakuumpumpens sugeffekt anpassas steglöst till behovet.

## Trevingade block



En del applikationer kräver extra lågt utblåsningsljud eller att resonans i anslutande rörledningar skall undvikas. För att uppnå detta är en minimal pulsation nödvändig. Då är de trevingade blåsmaskinerna extra lämpade. Tack vare precisionstillverkning är OMEGA-profilen, utvecklad av KAESER, ytterst energieffektiva trevingade block.

Rotorerna i alla blocktyper går utan beröring och är därför oljefria.



### Innovation lönar sig! Kostnadsfördelar för användaren:

- Före vakuumpumpen installeras en avskiljarbehållare som skyddar pumpen mot föroreningar. På så sätt behövs **ingen separat rengöring av pumpen.**
- Kombinationen vakuumpump med frekvensomriktare möjliggör bästa möjliga anpassning av anläggningen till det aktuella sugbehovet. Detta **reducerar elkostnaderna med minst 50%.**
- Vakuumpumpen arbetar oljefritt. **Ingen olja** leds alltså ut i **atmosfären**, vilket **gagnar miljön** och innebär **lägre rengöringskostnader.**



### Trevingat OMEGA-block

Den låga energiåtgången är ett resultat av det minimala mellanrummet mellan rotorvingarna och huset.

Det är möjligt tack vare den höga hållfastheten på de precisionstillverkade vingarna i kombination med den raktandade växellådan utan axialkrafter. Robusta cylinderrullager garanterar tillförlitligheten på de från 500 mbar<sub>(abs)</sub> till 1000 mbar<sub>(ö)</sub> inställbara blocken.



### Tryckljuddämpare

I de speciellt för vakuumpumpar tillverkade tryckljuddämparna reduceras utblåsningsljudet

genom att luften leds runt flera gånger inuti ljuddämparen.



### Under huven

Man kan välja till en tvådelad ljuddämpande huv. Denna sätts fast med snabbkopplingar och reducerar aggregatets

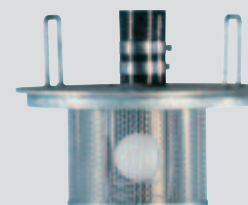
ljudnivå med ca 10 dB(A).



### Varvvals- och tryckreglering

Frekvensomriktaren medger steglös styrning av blåsmaskinens varvtal och tillsammans med en

trycksensor hålls trycket stabilt. Styrenheten koordinerar frekvensomriktaren och blåsmaskinen. Tack vare ytterligare in- och utgångar kan man göra aggregatet ännu mer mångsidigt genom överordnad styrning.



### Avskiljarbehållare

En speciell avskiljare har tagits fram för användande på vakuumpumpar. Avskiljaren har en enormt

filtrerande verkan tack vare cyklonfunktionen i kombination med fluid- och partikelfiltren. Manuell tappkran och automatisk säkring vid för hög vätskenivå är standard.

## Så fungerar KAESER blåsmaskiner

Rotorens rotation innesluter luften på insugssidan mellan rotorn och huset. Allt eftersom rotationen i trevingade blåsmaskiner fortsätter, når rotorspetsen början av en excentrisk utsparring.

Denna s.k. förinläppskanal är avsedd för succesiv tryckutjämning mellan den inneslutna insugsluften och den från trycksidan inströmmande luften. Detta gör att trevingade blåsmaskiner orsakar betydligt mindre pulsation än tvåvingade.

Slutligen trycks luften ut mot det i den anslutna rörledningen rådande motståndet.

# Individuell och effektiv

Ett block för varje behov

## Mångfald för lönsamhet

Årtionden av erfarenhet inom området blåsmaskiner och intensiv forskning har lett till den kompakta konstruktionen av KAESER OMEGA block. Dessa kännetecknas av hög lönsamhet och lång livslängd.

Alla blåsblock kan beställas med två- eller trevingade rotoror.

Varje KAESER blockserie kan oinskränkt användas mellan 500<sub>(abs)</sub> och 1000 mbar<sub>(ö)</sub>. mbar

Därför kan man alltid välja det minsta och därmed också mest effektiva blocket för varje enskild användning.

Det är inte bara en fördel när man ser till investeringen, utan sänker också driftkostnaderna, eftersom mindre,

mer högvarviga blåsmaskiner arbetar mer ekonomiskt.

Man har dessutom kommit fram till att blåsmaskiner som drivs med frekvensomriktare reducerar energikostnaden med mer än 50%.

Den oljefria frånluften kan också användas till uppvärmning.

## Tekniska data

Modell	Mjölksugnings-effekt vid 500 mbar <sub>(abs)</sub> , l/min fri avgiven luftmängd	Reglerområde med frekvensomriktare	Motoreffekt kW	DN	Mått mm	Vikt kg
BB 53 PLUS BB 53 PLUS, FU	1860 -	- 1245-2145	5,5 7,5	50	760 x 452 x 860	103
BB 68 PLUS BB 68 PLUS, FU	2300 -	- 1595-2600	7,5 7,5	65	760 x 452 x 860	108
BB 88 PLUS BB 88 PLUS, FU	2740 -	- 2030-3455	7,5 11	65	760 x 452 x 860	114
DB 130 PLUS DB 130 PLUS, FU	4180 -	- 2245-5190	11 15	80	896 x 545 x 1075	201