

Mink MV

Klovakuumpumper

for grovvakuum i industrielle bruksområder



Klovakuumteknologi
fra Busch





Tørrvakuum – stillegående, effektiv og kompakt

› Den nyeste klovakuumteknologi

› **Stillegående:**
laveste støynivå som følge av
toppmoderne akustisk design,
kan installeres på arbeidsstasjoner

› **Effektiv:**
lavt energiforbruk minimerer
driftskostnadene

› **Kompakt:**
minste fotavtrykk i sin effektklasse

Mink klovakuumpumper er resultatet av kontinuerlig produktutvikling fra markedslederen innen tørr klovakuumteknologi. Mange års erfaring og tallrike anvendelser har ført til betydelige forbedringer av viktige aspekter i Mink MV serien. Den optimerte

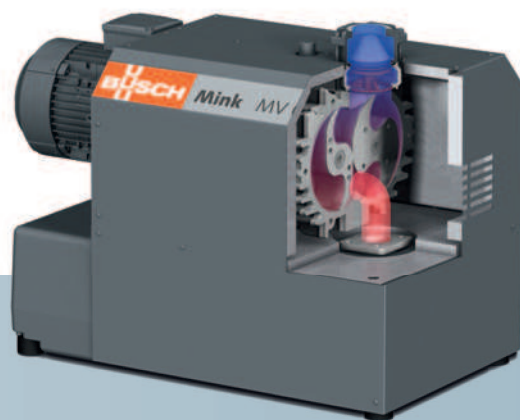
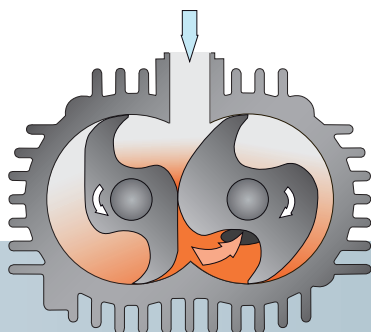
lydisolasjonen på Mink MV produseres i henhold til den siste utviklingen innen akustisk design. Det lave støynivået muliggjør drift like ved arbeidsstasjoner.

Busch klovakuumteknologi har en sofistikert utforming som lar Mink MV vakuumpumper drives ved eksepsjonelt høy effektivitet, noe som igjen har en positiv virkning på både pumpehastigheten og energiforbruket. Mink MV vakuumpumper er ekstremt effektive og kan redusere de totale driftskostnadene med opptil 60% i forhold til konvensjonelle vakuumpumper. Den kompakte størrelsen på Mink MV vakuumpumperne gjør at de kan installeres på svært liten plass.

Klovakuumteknologiens kontaktfrie driftsprinsipp gir i dessuten fordelene av nesten vedlikeholdsfri drift. Ingen av vakuumpumpens interne bevegelige deler kommer i kontakt med hverandre, så komponentene

utsettes ikke for slitasje. Servicearbeid, som inspeksjoner og utskifting av slitte deler, blir dermed redusert til et minimum. Den velprøvde, helt tørre klovakuumteknologien i Mink klovakuumpumperne kjører helt uten driftsvæsker i kompresjonskammeret. I praksis betyr dette null forurensning av det pumpede mediet, og ingen miljøutslipp. I tillegg er det ingen kostnader for kjøp, utskifting og kassering av driftsvæsker.

Mink klovakuumpumpen er luftkjølt, så man trenger heller ikke å installere og vedlikeholde et avkjølingssystem. Deres kontaktfrie driftsprinsipp gjør dem ekstremt effektive i hele vakuumspekteret og de leverer konsekvent høye pumpehastigheter i hele levetiden. Den enestående driftssikkerheten og lange levetiden til Mink klovakuumpumper er også et resultat av kontaktfri og tørr kompresjon.



Tekniske spesifikasjoner

Mink klovakuumpumper har to kloformede rotorer som beveger seg i motsatt retning. Disse er montert i et hus. Formen på disse klorotorene suger inn, komprimerer og utstøter luft eller gass. Rotorene kommer ikke i kontakt med hverandre eller dekslet, slik at det er unødvendig med smøremidler i trykkammeret. Den minimale avstanden mellom rotorene og dekslet optimerer den interne forseglingen, og sørger for at pumpehastighetene hele tiden er høye. Et effektivt luftkjølesystem garanterer optimale driftstemperaturer. En synkroniseringsgirkasse opprettholder presis rotortiming. Mink klovakuumpumper drives av en direkteflenset, asynkron motor i effektivitetsklasse IE3.

Produktoversikt

Mink MV serien



➤ Mink MV 0312 B

50 Hz Endetrykk: 150 hPa (mbar)
Nominell pumpekapasitet: 290 m³/h

60 Hz Endetrykk: 150 hPa (mbar)
Nominell pumpekapasitet: 345 m³/h



➤ Mink MV 0502 B

50 Hz Endetrykk: 200 hPa (mbar)
Nominell pumpekapasitet: 400 m³/h

60 Hz Endetrykk: 200 hPa (mbar)
Nominell pumpekapasitet: 470 m³/h



➤ Mink MV 0602 B

50 Hz Endetrykk: 200 hPa (mbar)
Nominell pumpekapasitet: 500 m³/h

60 Hz Endetrykk: 200 hPa (mbar)
Nominell pumpekapasitet: 600 m³/h



➤ Mink MV 0902 B

50 Hz Endetrykk: 200 hPa (mbar)
Nominell pumpekapasitet: 750 m³/h

60 Hz Endetrykk: 200 hPa (mbar)
Nominell pumpekapasitet: 900 m³/h



➤ Mink MV 1202 A

50 Hz Endetrykk: 200 hPa (mbar)
Nominell pumpekapasitet: 950 m³/h

60 Hz Endetrykk: 200 hPa (mbar)
Nominell pumpekapasitet: 1150 m³/h

➤ Mink MV –
den nye standarden innen
klovakuumpumper.



Tekniske egenskaper

Mink MV

1 Utmerket ytelse

Den nyeste klovakuumteknologi

- Ett-trinns, to-akslet klovakuumpumpe
- Konstant høy pumpehastighet i hele enhetens levetid
- Lang levetid, takket være robust konstruksjon og velprøvd design
- Komponentene slites ikke, takket være kontaktfri kompresjon

2 Stillegående

Topp moderne akustisk design

- Lave støynivåer muliggjør installasjon ved arbeidsstasjoner
- Det brukes ingen isolasjonsmaterialer, så det blir ingen partikler i avtrekksluften
- Pulseringsfri, optimert gasstrøm gjennom demperen

3 Effektiv

Opptil 60% lavere totale driftskostnader sammenlignet med konvensjonelle vakuumpumper

- Ingen driftsvæsker, så det finnes ingen innkjøps-, utskiftnings- eller kasseringskostnader
- Lave servicekostnader, enheten er neste vedlikeholdsfri
- Høyeste effektivitetsfaktor

4 Kompakt

Minste fotavtrykk i sin effektklasse

- Tar liten plass, kan installeres hvor som helst
- Kompakt utforming med demper montert under pumpehuset

5 Fleksibel

Motor i henhold til industristandard

- Krever ingen kontrollektronikk, noe som forenkler installasjonen
- Turtallsregulering (alternativ) – enda større strømbesparelser
- Strømsparende motorer med effektivitetsklasse IE3

6 Nesten vedlikeholdsfri

Tørr og kontaktfri kompresjon

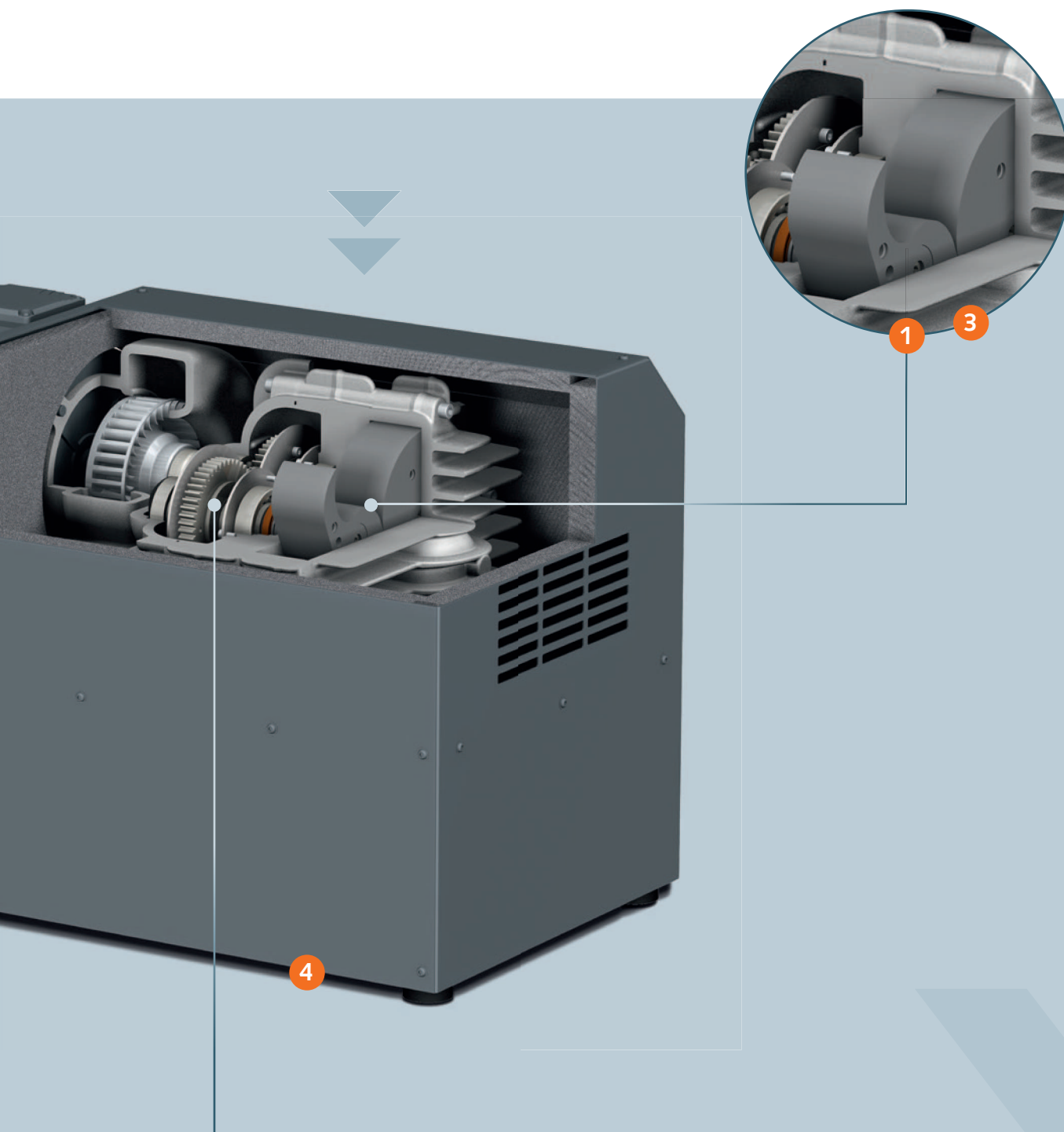
- Kun girkasseoljen må skiftes
- Enkelt rengjøring, takket være avtakbart deksel, vakuumpumpen trenger ikke å demonteres

5

2

6







Effektiv og pålitelig vakuumgenerering for mange ulike industrielle bruksområder

Treforedling

Mink klovakuumteknologi brukes stadig til vakuumfastklemming i CNC-maskiner, og leveres som standardutstyr av ledende produsenter av treforedlingsmaskiner. Sluttbrukere setter pris på den gode påliteligheten, det minimale vedlikeholdet og de lave driftskostnadene i forhold til konvensjonelle vakuumpumper. I tillegg til vakuumfastklemming, bruker treforedlingsindustrien også Mink vakuumpumper til:

- Sprøytstøpe- og finérpresser
- Laminering
- Vakuumbørsting
- Håndtering

Pneumatisk transport

Mink vakuumpumper er godt etablert som industristandarden for pneumatisk transport. I plastindustrien brukes de hovedsakelig til transport av plastgranulat fra siloer via tørkere til ekstrudere eller sprøytstøpemaskiner. Mink enheter brukes også i andre sektorer. Matvareindustrien bruker dem til transport av frittflytende matvarer og ingredienser. Den konstante pumpehastigheten gjør at transportmengdene kan kontrolleres helt

nøyaktig, mens driftsprinsippet uten driftsvæske utelukker kontaminering av produktene som fremstilles.

Næringsmiddelindustrien

Mink klovakuumpumper har mange bruksområder i plastfremstillingsindustrien. I tillegg til pneumatisk transport, er plastavgassing i ekstrudere, evakuering av støpeformer og termoforming av plastfolie andre viktige bruksområder for Mink klovakuumteknologien.

Matforedlingsindustri

Mink klovakuumpumper er utviklet for prosesser som krever vakuum uten driftsvæsker i matvareproduksjons- og matvareforedlingsindustriene. De er ideelle vakuumpumper for håndtering av pappesker, pakking i kartonger, samt fylling av flasker, rør og andre beholdere. Mink klovaheter leverer også vakuum uten driftsvæsker til blister- og termoformende pakkeprosesser. Mink vakuumteknologien leverer vakuum til roboter som pakker paller og plukker ordre og er en pålitelig vakuumgenerator til hver eneste sugekopp for fastklemming eller håndtering av emballerte gjenstander.

Mink klovaheter leverer også vakuum til håndteringsprosessen for folieposer hvor det fylles matvarer i rørformede poser.

Medisinsk teknologi

Mink klovakuumpumper leverer vakuum til behandlingsrom på sykehus og til andre medisinske institusjoner. De installeres vanligvis sentralt, og leverer vakuum til behandlingsrommene ved hjelp av et røropplegg. Mink-enheterenes store driftssikkerhet bidrar til økt sikkerhet i denne følsomme brukssektoren.

Sentralvakuumsystemer

Mink klovakuumpumper egner seg perfekt som individuelle vakuummoduler i en sentralisert vakuumsforsyning. Busch leverer tilpassede sentralsystemer til alle industrisektorer. For anvendelser hvor oljefri drift er essensielt utstyres Busch sine sentralvakuumsforsyninger med Mink klovakuumpumper.

... og mye mer!



Designmuligheter Mink MV

ATEX-sertifisering

Mink MV klovakuumpumper er også tilgjengelige i versjoner som samsvarer med EU-forskrifter for eksplosjonsfarlige områder (ATEX).

Aqua-versjon

Aqua-versjonen kan bestilles for bruk hvor det transporteres våte gasser eller damp. Denne versjonen er utstyrt med et særlig korrosjonsbeskyttende belegg.

Oxygen-versjon

Oxygen-versjonen er tilgjengelig for transport av gassblandinger med et oksygeninnhold over 21%. Denne versjonen samsvarer med alle sikkerhetskrav for å tillate trygg uttrekking av gasser med forhøyet oksygeninnhold.

Hastighetskontroll

Versjoner med frekvensomformere er tilgjengelige for optimal respons ved endret etterspørsel, noe som muliggjør ytterligere besparelser når det gjelder energikostnader.

Gasstett versjon

Den gasstette versjonen for anvendelser som transporterer kritiske (giftige) gasser reduserer lekkasjeraten til et absolutt minimum.

Tilbehør og reservedeler

➤ Standardmotorer som overholder IEC- eller NEMA-kriterier, IE3

➤ Innløpsfilter

➤ Filter for vakuumavlastningsventil

➤ Originale Busch girkasseoljer

➤ Standardmotorer IEC og NEMA

➤ Innløpsfilter



Busch Vakuumpumper og Systemer

Verden over i industrien

Argentina
www.busch.com.ar

Australia
www.busch.com.au

Bangladesh
www.busch.com.bd

Belgia
www.busch.be

Brasil
www.buscdobrasil.com.br

Canada
www.busch.ca

Chile
www.busch.cl

Colombia
www.buschvacuum.co

Danmark
www.busch.dk

De forente arabiske emirater
www.busch.ae

Finland
www.busch.fi

Frankrike
www.busch.fr

India
www.buschindia.com

Irland
www.busch.ie

Israel
www.busch.co.il

Italia
www.busch.it

Japan
www.busch.co.jp

Kina
www.busch-china.com

Korea
www.busch.co.kr

Malaysia
www.busch.com.my

Mexico
www.busch.com.mx

Nederland
www.busch.nl

Norge
www.busch.no

Ny-Zealand
www.busch.co.nz

Østerrike
www.busch.at

Peru
www.busch.com.pe

Polen
www.busch.com.pl

Portugal
www.busch.pt

Romania
www.buschromania.ro

Russland
www.busch.ru

Singapore
www.busch.com.sg

Sør Afrika
www.busch.co.za

Spania
www.buschiberica.es

Storbritannia
www.busch.co.uk

Sveits
www.busch.ch

Sverige
www.busch.se

Taiwan
www.busch.com.tw

Thailand
www.busch.co.th

Tsjekkia
www.buschvacuum.cz

Tyrkia
www.buschvacuum.com/tr

Tyskland
www.busch.de

Hungary
www.buschvacuum.hu

USA
www.buschusa.com

Vil du vite mer? Ta kontakt med oss!



www.buschvacuum.com

Technical data is subject to change. Created in Germany. MG STB MINKMV Lno 03/2018 7Aa