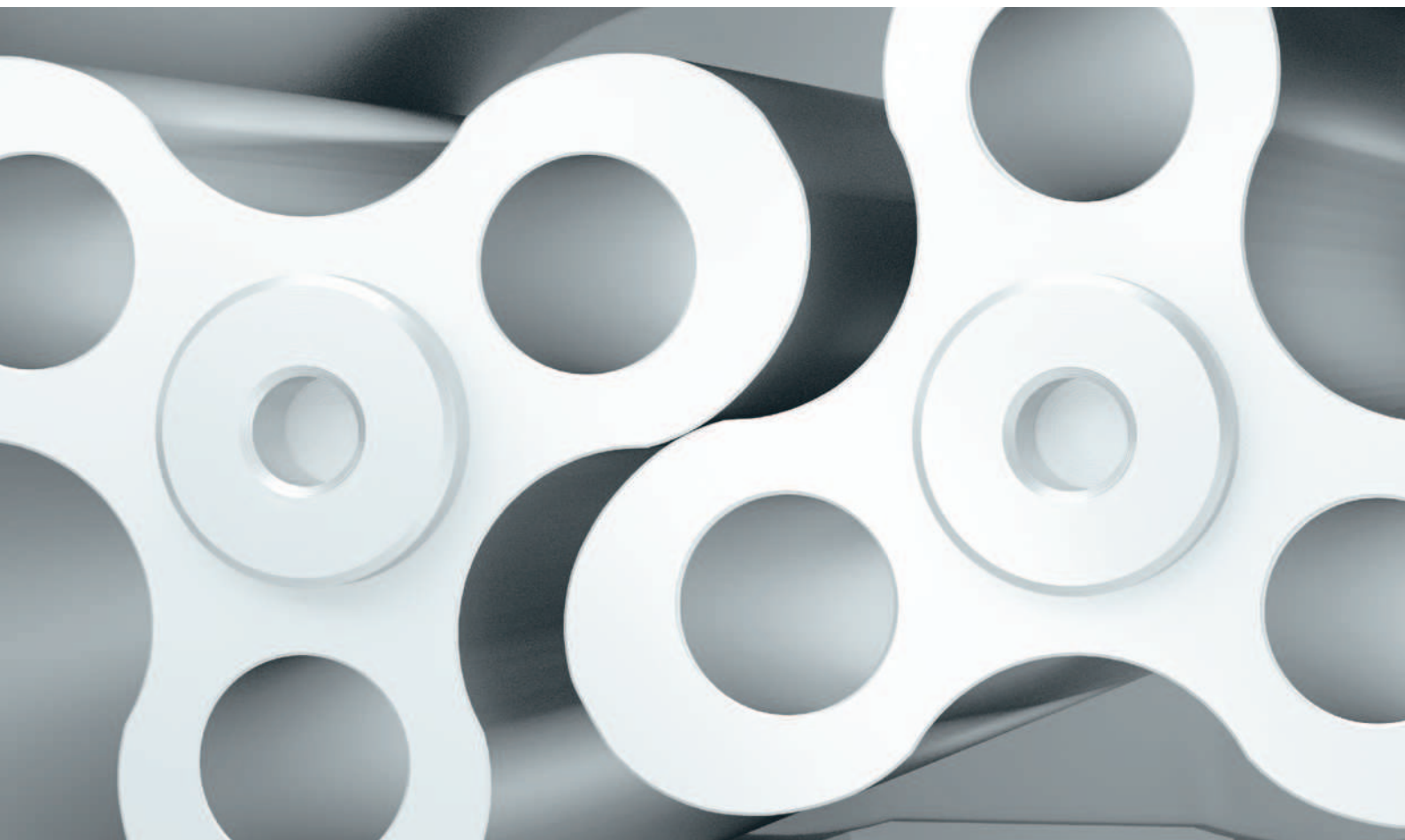


Tyr WT

Rotasjonsblåsere

Vakuum og overtrykk for industrielle bruksområder



Vakuum- og overtrykksteknologi
fra Busch





Vakuum og overtrykk – stillegående, kompakt og effektiv

› Stillegående:

Takket være et nyskapende akustisk lyddempingskonsept

› Kompakt:

Minimalt fotavtrykk, plassbesparende

› Effektiv:

Lavt energiforbruk, minimale driftskostnader, minimalt vedlikehold

› Pålitelig:

Robust konstruksjon, pålitelig drift

› Fleksibel:

Anvendelig i mange bruksområder

Tyr WT rotasjonsblåsere ble utviklet av Busch som moderne vakuum- og overtrykks-generatorer med høy ytelse. De har etablert nye standarder for støynivåer, kompakthet og effektivitet.

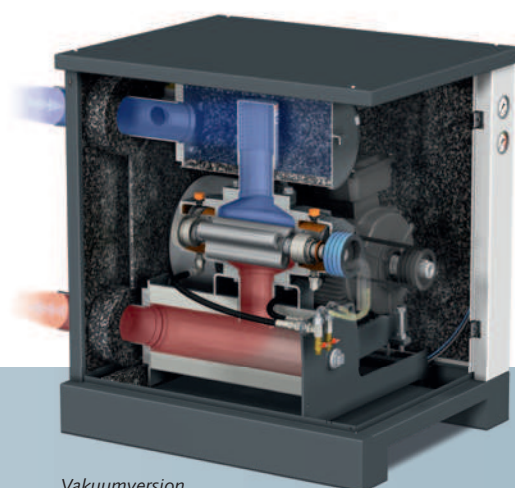
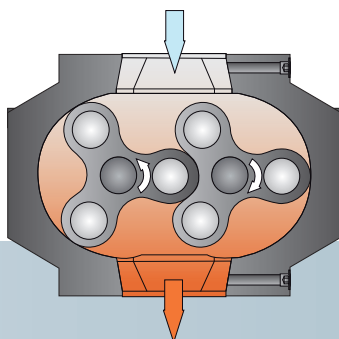
Den robuste konstruksjonen og fremragende produksjonskvaliteten til Tyr WT rotasjonsblåsere sikrer enestående pålitelighet og holdbarhet. Konstante trykkforskjeller garanteres for både vakuum- og overtrykksanvendelser ved middels og høye pumpehastigheter.

Tyr WT rotasjonsblåsere er tilgjengelig som vakuum- eller overtrykksgeneratorer, og de kan konverteres fra det ene til det andre. Seks byggestørrelser er tilgjengelige, slik at man kan finne den optimale konfigurasjonen for alle bruksområder.

Tyr WT rotasjonsblåsere er svært energieffektive, takket være motorer i IE3-klassen og strømningsoptimert kompresjonstrinn.

Det innovative lyddempningskonseptet med integrerte lyddempere på inn- og utløp, reduserer lydnivået med opptil fem dB(A) i forhold til blåsere med lignende utgangseffekt, avhengig av den aktuelle versjonen. Det valgfrie lyddempningskabinettet kan redusere støynivået med ytterligere 10 til 20 dB(A).

Det kontaktfrie driftsprinsippet gjør at det ikke trengs væsker i kompresjonskammeret. Driftstrykk, filtertilstand og giroljenivå vises av instrumenter som er montert på lyddempningskabinettet eller drivremdekslet. Drivremmens stramming mellom motoren og kompresjonstrinnet opprettholdes automatisk, og dermed elimineres nesten helt oppgaven med å justere kileremmen. Årlig vedlikehold er begrenset til en enkel inspeksjon av kileremmens stramming, og skifte av filter og girolje.



Vakuumbeskyttelse

Tekniske spesifikasjoner

Tre-lobete Tyr WT rotasjonsblåsere for vakuum og overtrykk fungerer i henhold til det velprøvde Roots-prinsippet: To roterende loper er montert parallelt inne i huset og går i motsatt retning av hverandre. Bladenes rotasjon fanger det pumpede mediet og transporterer det til utløpet, der det slippes ut. En lyddemper med et integrert filter er montert på innløpssiden. Etter kompresjon slippes det pumpede mediet ut gjennom en utløpsdemper. Blåseren drives av en elektrisk motor med kileremdrift, noe som gjør at viftehastigheten kan reguleres helt nøyaktig. Den høye kvaliteten på kileremmene gjør dette til den ideelle formen for kraftoverføring. Standardmotorer kan utstyres med en frekvensomformer for optimal respons til endringer i behovet.

Produktoversikt

Tyr WT serien



> Tyr WT 0100 BV/BP

Maks. trykkdifferanse

Vakuumsversjon: - 500 hPa (mbar)

Trykkversjon: + 1000 hPa (mbar)

Kapasitet: 2,5–10,0 m³/min



> Tyr WT 0150 BV/BP

Maks. trykkdifferanse

Vakuumsversjon: - 500 hPa (mbar)

Trykkversjon: + 1000 hPa (mbar)

Kapasitet: 3,7–15,0 m³/min



> Tyr WT 0280 BV/BP

Maks. trykkdifferanse

Vakuumsversjon: - 500 hPa (mbar)

Trykkversjon: + 1000 hPa (mbar)

Kapasitet: 5,1–28,0 m³/min



> Tyr WT 0390 BV/BP

Maks. trykkdifferanse

Vakuumsversjon: - 500 hPa (mbar)

Trykkversjon: + 1000 hPa (mbar)

Kapasitet: 7,1–39,0 m³/min



> Tyr WT 0600 BV/BP

Maks. trykkdifferanse

Vakuumsversjon: - 500 hPa (mbar)

Trykkversjon: + 1000 hPa (mbar)

Kapasitet: 12,0–60,0 m³/min



> Tyr WT 0730 BV/BP

Maks. trykkdifferanse

Vakuumsversjon: - 500 hPa (mbar)

Trykkversjon: + 1000 hPa (mbar)

Kapasitet: 15,4–73,0 m³/min

> Tyr – kraftig og stille.
Den moderne vakuum- og
overtryksgeneratoren.



Tekniske egenskaper

Tyr WT

1 Stillegående

Nyskapende akustisk lyddempningskonsept

- Takket være skråskjærte høypresise tannhjul
- Lyddempere på inn- og utløp
- Effektivt lyddempningskabinett (alternativ)

2 Robust

Holdbar konstruksjon

- Faste lager på drevsiden muliggjør perfekt reiminnetting

3 Effektiv

Motor i henhold til IE3-standard

- Egnet for drift med frekvensomformer
- Enkel installasjon, krever ingen elektronikk

4 Utmerket ytelse

Optimert lobeprofil

- For effektiv kompresjon og gasstransport
- Strømningsoptimerte kompresjonstrinn

5 Enkel i drift

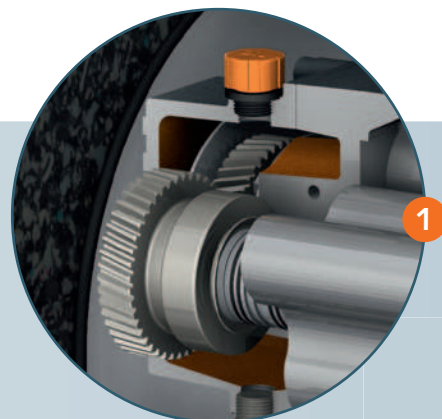
All informasjon tilgjengelig med ett blikk

- Automatisk visning av tilstanden på inn- og utløpsfilter
- Nivåindikatorer for girolje på driv og girsiden
- Sikkerhetsventil er lett tilgjengelig

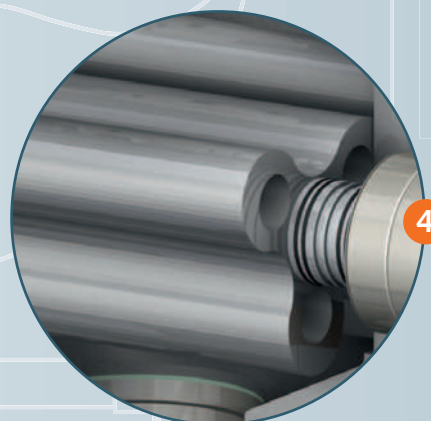
6 Enkelt vedlikehold

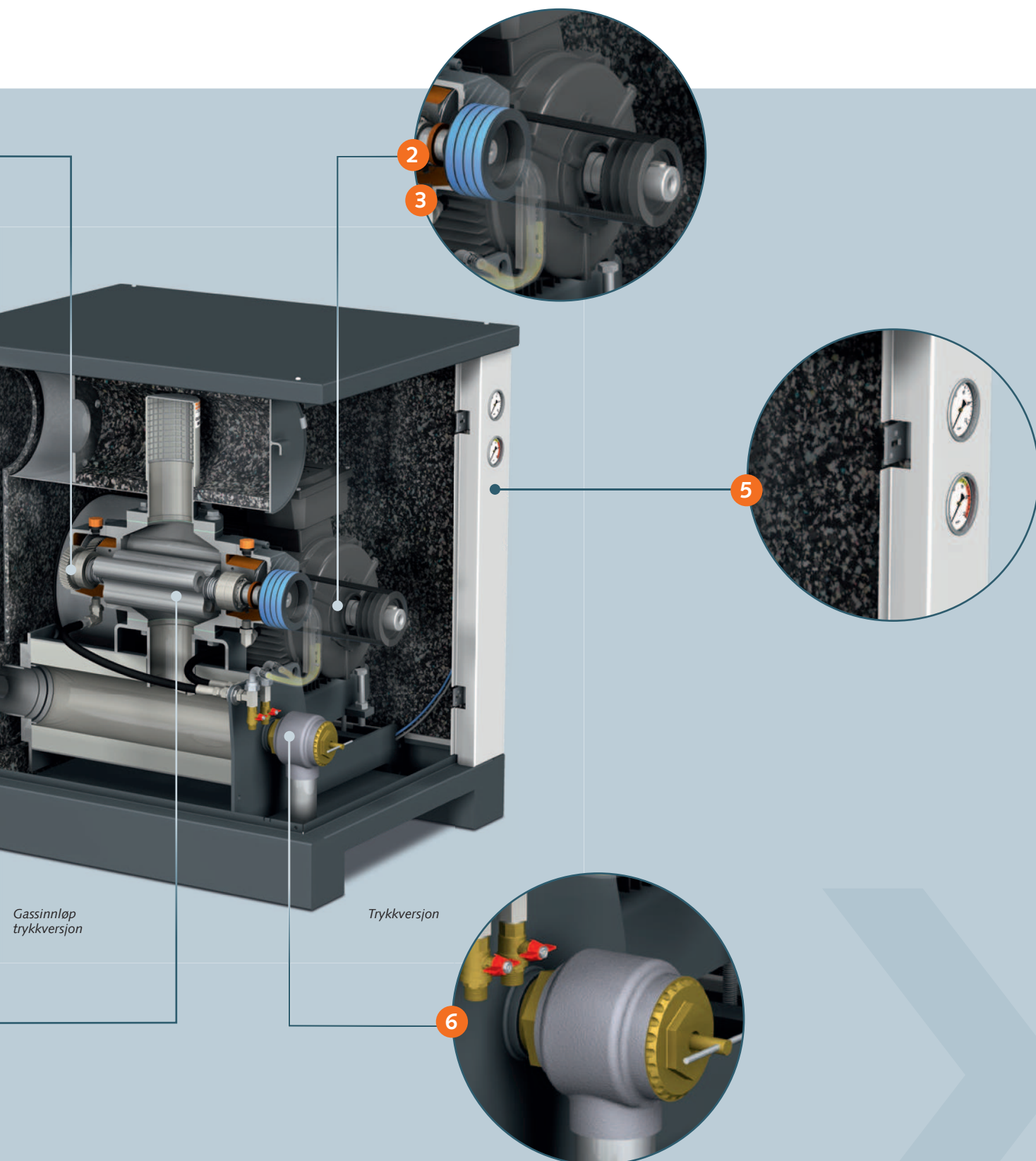
Enkel tilgang til alle komponenter som krever vedlikehold

- Enkel oljetapping via frontmontert kuleventil
- Frontmontert oljefylleenhet (tilbehør)
- Remdrev samt inn-/utløpsfilter er lett tilgjengelige



Gassinnløp
vakuumbeskyttelse







Pålitelig vakuum- og overtrykksgenerering for mange ulike industrielle bruksområder

Avløpsrensing

Tyr WT rotasjonsblåsere kan installeres som standardenheter i kloakkrenseanlegg hvor trykkluft er nødvendig. De egner seg utmerket til biologisk rensing av avløpsvann i luftetanker. Pålitelig luftinjeksjon tilveiebringer en rikelig tilførsel av oppløst oksygen til bakteriene som sørger for effektiv fjerning av organisk materiale og fullstendig nitrifikasjon. Den maksimale injeksjonsdybden er en vannsøyle på 10 meter. Tyr WT rotasjonsblåsere kan også benyttes for å blåse luft inn i sedimenteringsbasseng. Omrøringseffekten på den innblåste luften medfører en effektiv separasjon av sand, oljer og fettstoffer fra organiske stoffer. Det brede utvalget av kapasitet og størrelse på våre blåsere muliggjør en nøyaktig tilpasning av innblåst luftmengde, og dermed også en optimal separasjon. I tillegg unngår man avleiringer av sand og slam som følge av nedstrøms biologiske rensetrinn.

Pneumatisk transport

Pneumatisk transport med vakuum eller overtrykk er en effektiv metode for massegodstransport. Den brukes særlig for transport av dyrefôr og byggematerialer,

og for å transportere granulat, pulver og andre fritt flytende materialer fra A til B via rør med vakuum eller overtrykk i kjemikalie- og plastbehandlingsanlegg. Det nødvendige vakuumet eller overtrykket kan leveres av Tyr WT rotasjonsblåsere, og gir pålitelig transport ved konsekvent høye pumpehastigheter og uten skade på materialet som transporteres. Fordi Tyr WT rotasjonsblåsere ikke krever driftsværker i kompresjonskammeret, garanteres man ren transportluft.

Fiskeoppdrett og -foredling

Tyr WT rotasjonsblåsere egner seg for et bredt spekter av anvendelser innen fiskeoppdrett og fiskeforedling. De brukes til lufting av klekketanker for å sikre tilstrekkelig tilførsel av oppløst oksygen. I fiskeindustrien leverer Tyr WT rotasjonsblåsere vakuum for å trekke ut bi-produkter, og for å holde fast fiskedeler under fileteringsprosessen. Andre bruksområder i denne sektoren omfatter lufting av biologiske filter og pneumatiske fiskeføringssystemer.

Våt avfallshåndtering

Kjøkkenavfall og matrester fra kantiner i cateringselskaper, på sykehus, universiteter

og cruiseskip, hentes av avfallssystemer for vått avfall og overføres til tanker. Derfra sendes avfallet til deponering eller gjenvinning. Tyr WT rotasjonsblåsere er ideelle vakuumgeneratorer for transport av denne typen avfall ved hjelp av luftstrøm, ettersom de leverer høye volumstrømmer over lange avstander og kan transportere store mengder avfall uten problemer.

Sentrale vakuum- og overtrykkssystemer

Tyr WT rotasjonsblåsere kan kombineres for å skape sentrale vakuum- og overtrykkssystemer, for eksempel når det trengs svært høye volumstrømmer. Maskinene på hele produksjonsstedet kan forsynes av sentralsystemer av denne typen, for eksempel for vakuumhold på mange ulike arbeidsstasjoner og for termoforming. Sentrale vakuum- og overtrykkssystemer oppnår ytterligere energibesparelser, ettersom styringen justerer kapasiteten etter behovet automatisk: Kun det antallet blåsere/vakuumpumper som kreves av prosessen er i drift til enhver tid.

... og mye mer!



Designmuligheter Tyr WT

Selv i standardversjonen tilbyr Tyr WT rotasjonsblåsere en høy grad av fleksibilitet. Kileremdreivet og turtallsreguleringen, sammen med valg av optimal motor for den nødvendige ytelsen, gjør at Tyr WT rotasjonsblåsere kan konfigureres for enhver anvendelse. Videre kan spesialmotorer leveres i tilfeller der det er nødvendig.

C4 korrosjonsbeskyttet versjon

Et spesielt lyddempningskabinett med spesiallakk er tilgjengelig for utendørs bruk.

Korrosjonshemmende belegg for kompresjonstrinnet

Et valgfritt korrosjonshemmende belegg for kompresjonstrinnet gir optimal beskyttelse ved håndtering av aggressive stoffer.

Vannkjøling

Vannkjølingssystemet bidrar til å opprettholde lave lagertemperaturer og reduserer oljetemperaturen i girkassen når innløpsgassen er varm, noe som forbedrer oljens smøreegenskaper.

Lyddempningskabinett

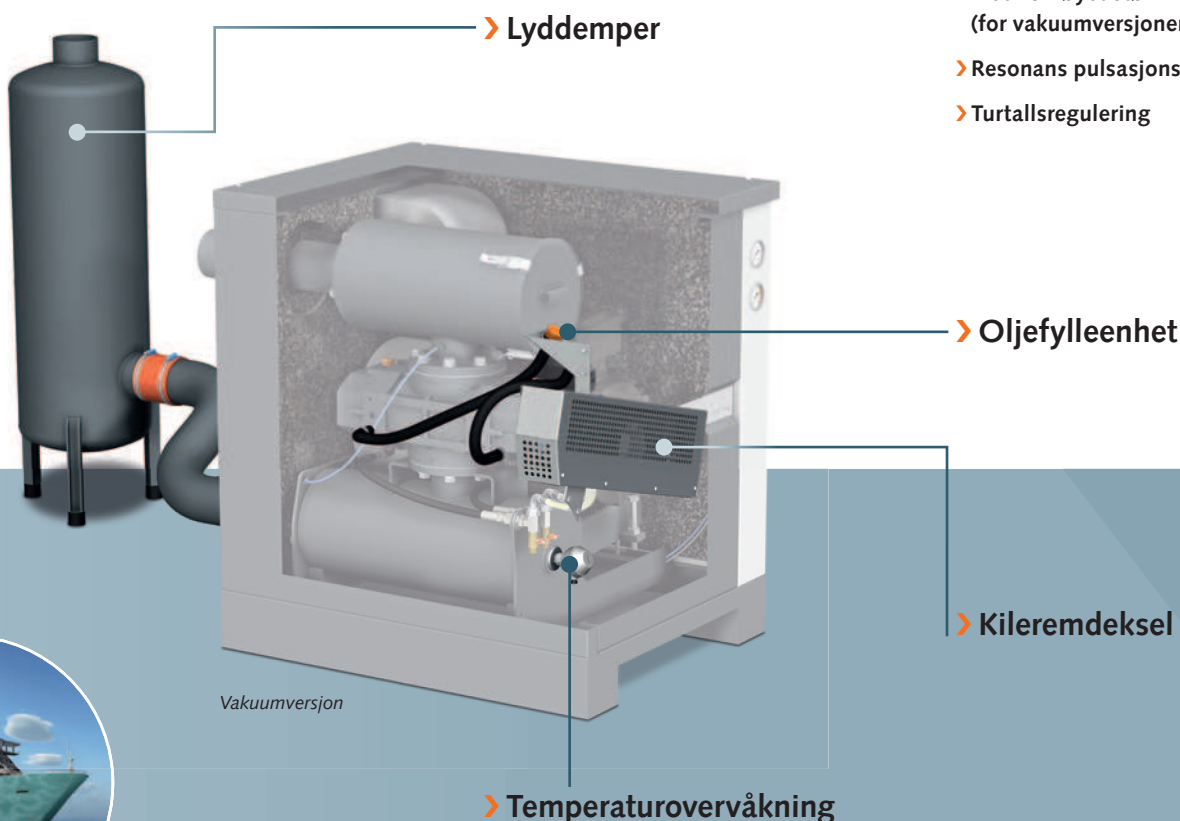
Det valgfrie lyddempningskabinettet reduserer støynivået med 10 til 20 dB(A) ekstra.

Pulsasjonsdemper uten absorpsjonsmateriale

En pulsasjonsdemper uten absorpsjonsmateriale er tilgjengelig for anvendelser hvor man må unngå risikoen for at partikler fra absorpsjonsmateriale kommer inn i prosessen.

Tilbehør og reservedeler

- › Flammefanger
- › Oljefylleenhet
- › Tilbakeslagsventil
- › Vakuumreguleringsventil (for vakuumversjonen)
- › Fleksible kompensatorer i gummi og rustfritt stål
- › Temperaturovervåking
- › Elektronisk filterovervåking
- › Nikkelbelegg av trinn
- › Kileremdeksel for versjoner med lyddempningskabinett
- › Sett for korrosjonsbeskyttelse
- › Avlastningsventil for avlastet start
- › Høyeffektivt filter for medier med forhøyet støvinnhold (for vakuumversjonen)
- › Resonans pulsasjonsdemper
- › Turtallsregulering



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-Zeland
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 TYRWT Lno 03/2018 7Ca