



DENSIQ®

**VALVE
CONCEPT**

Komplett partner inom tätningsteknik

Säker Drift och kostnadseffektiva lösningar för industrin.

DENSIQ är er kompletta partner inom tätningsteknik med marknadens bredaste utbud av Produkter och Servicetjänster. Företaget grundades 1918 med säte i Göteborg och tillhör gruppen DENSIQ Group där flera bolag med nordisk etablering ingår. Vårt mål är att minimera oönskade driftstopp samt erbjuda kostnadseffektiva och kvalitativa tätninglösningar till alla våra kunder.



Produkter

DENSIQ har en bred produktportfölj inom roterande, dynamiska och statiska tätninglösningar för alla typer av applikationer inom processindustrin. Vår tillverkning av produkter sker i egen produktion i Göteborg eller vid våra anläggningar i Norge, Finland eller Danmark

Servicetjänster

- DENSIQ Serviceteam
- DENSIQ Servicepartners
- Utbildningar & Seminarier
- Teknisk rådgivning - även Onsite Inspection
- Onsite Produktion

Offert/Förfrågan

+46(0)31-89 16 15

offert@densiq.com

Order/Leverans

+46(0)31-89 16 25

order@densiq.com



E A Rosengrens Gata 18, 421 31 Västra
Frölunda
info@densiq.com | +46(0)31 - 89 16
00 www.densiq.com



DENSIQ Valve Concept

Ventiler finns i en mängd olika varianter och storlekar inom industrin, alla med en specifik uppgift, att hantera flöden och samtidigt vara tät i specificerad temperatur, media och tryck.

DENSIQ har sedan lång tid tillbaka arbetat med produkter och servicetjänster för att kunna uppnå en tät ventilapplikation, redo för kontinuerligt driftunder lång tid.

Detta kan sammanfattas i vårt DENSIQ Valve Concept

Konceptet innefattar:

Produktlösningar

- Packboxtätningar – DENSIQ Valve Sets
- Anslutande packningar
- Bröstpackningar
- Engineering och Beräkning
- Tillverkning av produkter
- Utbildning
- Eget testlabb

Servicetjänster

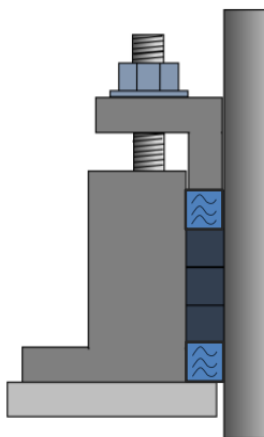
- Ventilprovning online
- Ventilservice
- Mobil bearbetning
- Läckätning under drift
- Demontering & Installation
- Dokumentation
- Jour 24/7/365 Produkt- & Service



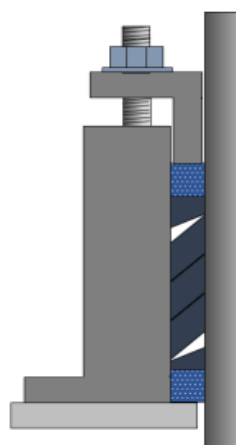
Produktlösningar

Packboxtätningar – DENSIQ Valve Sets

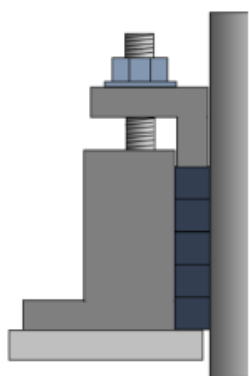
- Packboxen är en mycket kritisk position ur tätningsteknisk synpunkt som skall hantera vridande och fram- och återgående rörelser och andra påverkansfaktorer som tryck, media och temperatur. Dessutom uppfylla eventuella krav som t ex API607, API622, API 624, ISO 15848, TA-Luft och minskade krav på utsläpp och diffusa läckage - Fugitive Emission.
- DENSIQ Valve Sets är ett komplett produktsortiment för att möta dessa krav.
- DENSIQ Valve Sets tillverkas i vår produktion i Göteborg och levereras med högsta kvalitet på ingående komponenter som oftast är av formpressad expanderad grafit och kolfibermaterial.
- Grafex IQ är vårt standardmaterial och vid högra temperatur rekommenderas Grafex HT. Till kärnkraftkunder levereras Grafex NQ. Nedan exempel på olika DENSIQ Valve Sets:



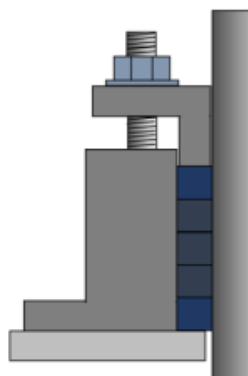
DENSIQ FE – Fugitive Emission
anpassad för ISO 15848



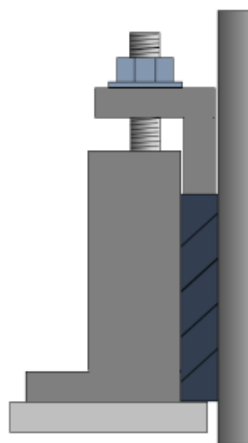
DENSIQ IQ – ger en tätande
funktion vid låga glanderkrafter



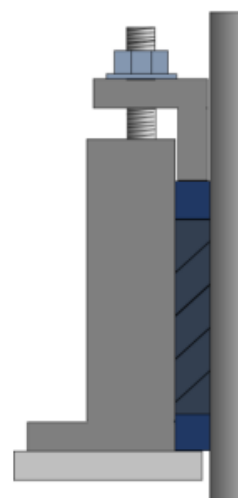
DENSIQ Valve Set F



DENSIQ Valve Set FB



DENSIQ Valve Set C



DENSIQ Valve Set CB

Produktlösningar

Packboxtätningar – Sätetätningar - Ventiltätningar - Grafexringar



Grafexring

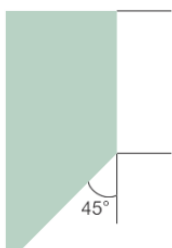


Grafexring CRC

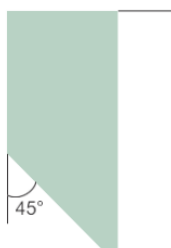
- DENSIQ Grafexring har tillverkats i vår Produktion i Göteborg sedan början av 70-talet till kunder inom både OEM och MRO.
- DENSIQ Grafexring finns i flera kvaliteter men också i specialdesignat utförande – Grafexring CRC, med kolfiberförstärkta hörn för att minska extrusion av grafit i applikationen.
- Produkten tillverkas av upp till 99,85% ren expanderad grafit ur vår verktygspark med mer än 3000 verktyg.
- I vårt testlabb i Göteborg kan vi utföra kundspecifika tester för att verifiera funktion.



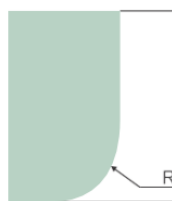
Kvadratisk eller rektangulärt tvärsnitt



45° invändig fas

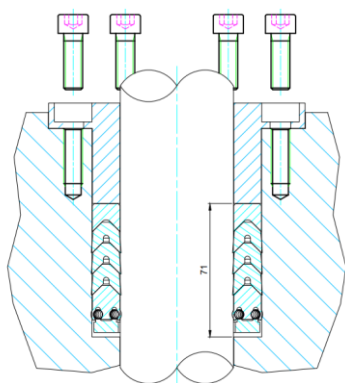


45° utvändig fas



Invändig radie

Packboxtätningar – CNC maskinerade tätningssatser



Tätningssatser



Fjäderdesign

Vi designar och tillverkar också CNC maskinerade tätningssatser i de flesta material såsom PTFE, PEEK etc och kan också designa in olika typer av fjäderarrangemang i tätningssatsen. Ovan tätningslösning visar en tätningssats, en sk v-ringssats, som tätar m h a det invändiga trycket där glandret dras metall mot metall vilket gör att efterjustering inte behöver göras.

Läs mer om DENSIQ Utbildningar på vår STP (Sealing Technology Platform) som du når här - stp.densiq.com

Produktlösningar

Planpackningar och Metallpackningar för flänsar och ventilbröst

Vi erbjuder planpackningar (DN/PN eller ASME eller special) och bröstpackningar där utförandet kan vara i form av en planpackning av fibermaterial eller expanderad grafit med armering av sträckmetall. Våra spirallindade metallpackningar, Specmaflex tillverkas i Göteborg såväl som kamprofilerade metallpackningar med grafitbeläggning. Nedan visas ett urval av produkter lämpliga för statiska förband i ventilapplikationer.

Varje packningsinstallation kan beräknas där vi rekommenderar ett vridmoment baserat på indata samt att vi också kan leverera komplett flänsberäkning enligt EN 1591-1. Detta ger full kontroll på installationen och minskar avsevärt risken för läckage.



Dixo 5000
Gummibunden aramid
Standardpackning



Dixo 7000
Gummibunden grafit
Bästa fiberpackningen
för högre temperaturer



Softseal MAX
Multiaxialt expanderad teflon
Bästa PTFE packningen



DENSIQ - Specmaflex
Spirallindad packning med
beräknat klimatavtryck



DENSIQ Multiprofile
Kamprofilpackning med
grafitbeläggning



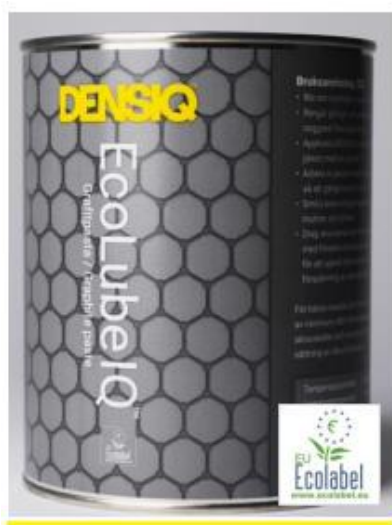
Grafex EX
Sträckmetallarmerad
expanderad grafit

Produktlösningar

Smörjmedel för ventilapplikationer

DENSIQ® EcoLube IQ är vårt mest miljövänliga smörjmedel för gängor och skruvförband och är miljögodkänt av EcoLabel, EU's motsvarighet till Svanen. Smörjmedlet består av grafitflingor av kontrollerad storlek som binds ihop av en icke märkningspliktig vegetabilisk olja. Produkten tillverkas i vår anläggning i Göteborg och har kontrollerad friktionsfaktor om man vill använda smörjmedlet vid beräkningar.

Smörjmedlet är mycket lämpligt för skruvförband i ventilapplikationer och kan också med fördel appliceras på ventilspindeln vid installation av DENSIQ Valve Set.



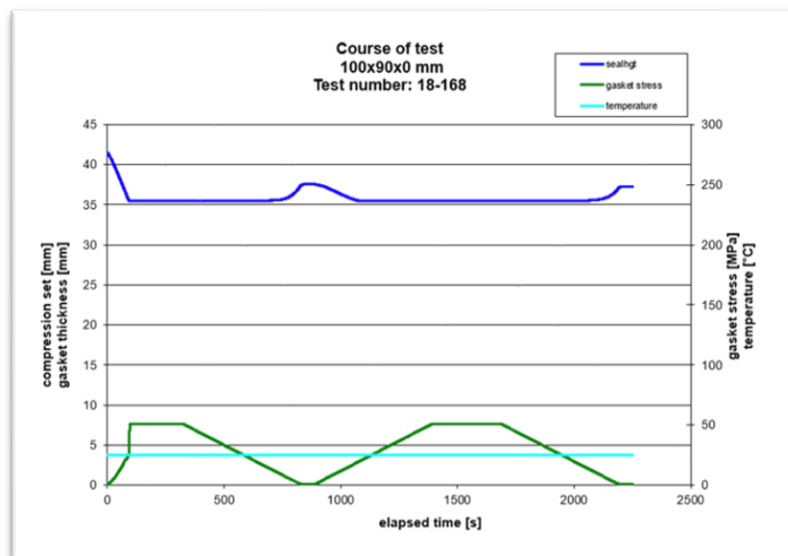
DENSIQ EcoLube



Ecolabel certifikat

Engineering och Beräkning

Alla våra produkter för ventiler kan designas och beräknas. För flänsförband kan vi dessutom göra komplett flänsberäkning enl. EN 1591-1 och rekommendera ett vridmoment för att säkerställa funktion i ventilapplikationen.



I vårt testlabb i Göteborg kan vi också utföra tester på material, såväl kompressionstester som läckagetester. Vi kan också utföra tester på våra kunders ventilapplikationer för att verifiera funktion och inbyggnad i ventilapplikationer

Kompressionstest
av Grafexring

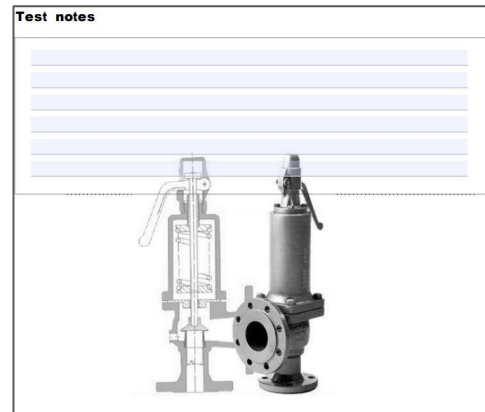
Servicetjänster

En ventil behöver kontinuerligt underhåll för att den skall fungera korrekt.

DENSIQ erbjuder en mängd tjänster inom området för att säkerställa kontinuerlig och säker drift och på så sätt minska oönskade kostnader.

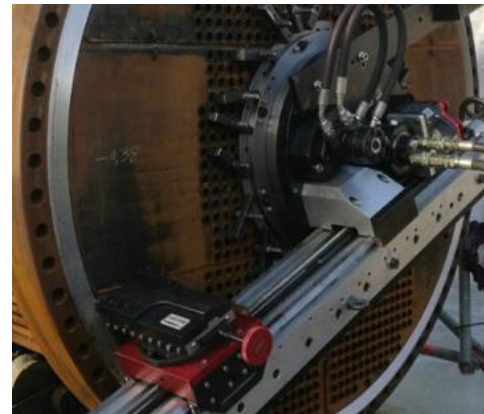
Ventilprovning online av säkerhetsventiler

Onlinetestning av ventiler är ett snabbt, säkert och kostnadseffektivt sätt att prova säkerhetsventiler och bedöma funktionen hos befintliga ventiler. Onlinetestning utförs på plats och under drift, vilket innebär att ventilerna testas under sina korrekta driftförhållanden. Testningen genomförs normalt vid ordinarie processtemperatur och normalt tryck, vilket minimerar variationsfaktorer i mätresultaten.



Mobil bearbetning av flänsytor och ventsäten

Med avancerad mobil bearbetning kan flänsytor och ventsäten återställas direkt på plats med samma toleranser och ytfinhet som i en verkstadsmiljö. Kunden slipper tidskrävande demontering, transport och ombyggnation av stora maskinkomponenter – vi mobiliserar utrustningen och utför bearbetningen i anläggningen. Resultatet är minimala stillestånd, reducerade totalkostnader och en snabbare återgång till full produktion.



Ventilservice

DENSIQ utför ventilservice allt från enstaka ventiler till att arbeta med kunders ventiler onsite under revisioner.



Servicetjänster

Läcktätning under drift

Att täta läckage under drift innebär att läckorna åtgärdas utan att produktionen behöver stoppas, vilket ger stora besparingar för industrin. Genom att hålla anläggningen i gång minskar utsläppen av förorenade eller flyktiga ämnen till miljön

För ventilapplikationer kan vi utföra läcktätning under drift i flänsförbandet, packboxen, ventilbröstet. Om ventilhuset har skador t ex kavitation och läckage uppstår så löser vi det med.

Denna tjänst som oftast är av akut karaktär är tillgängligt dygnet runt – årets alla dagar!

Läs mer om denna tjänst i vår folder **DENSIQ Leaksealing**



Utbildning – DENSIQ Sealing Academy

Att installera tätningsteknik i en ventil är inte alltid en självklarhet. Vi erbjuder därför utbildningar i vårt eget utbildningscenter i Göteborg eller på plats hos kund.

Vi kan också genomföra en certifierad utbildning enligt EN 1591-4, praktisk teoretisk utbildning med 3:e part certifiering. Utbildningen hanterar flänsförband i trycksatta system.

Välkommen att kontakta oss på DENSIQ för information om DENSIQ Sealing Academy

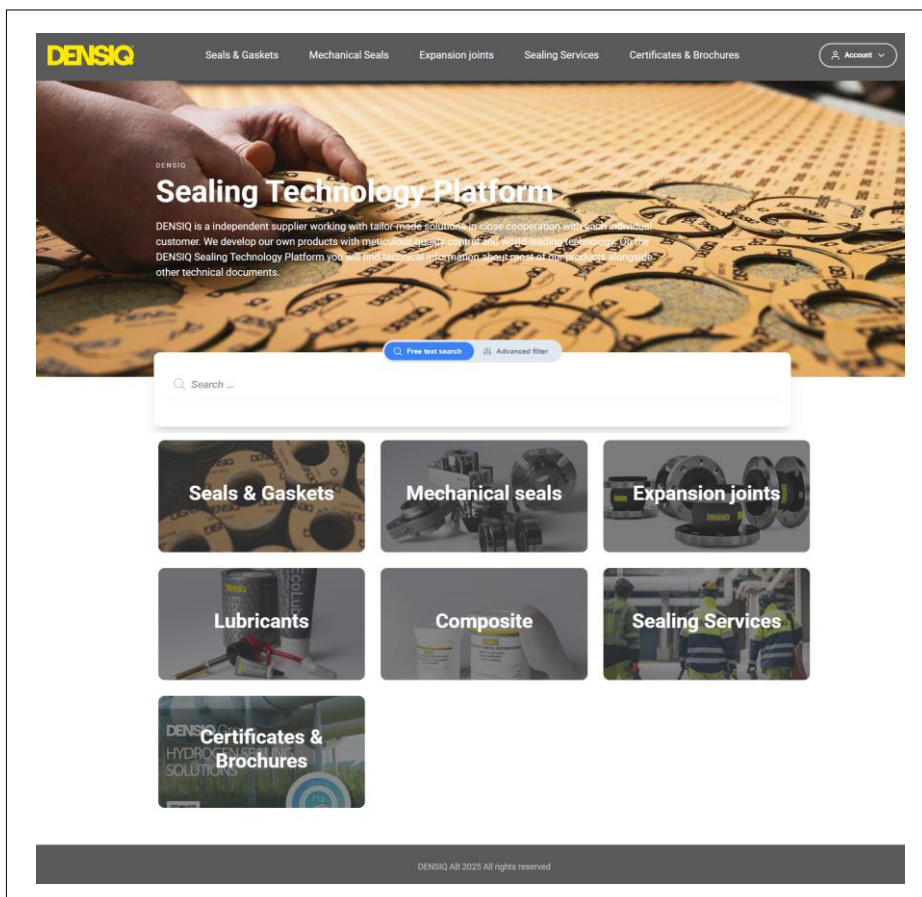


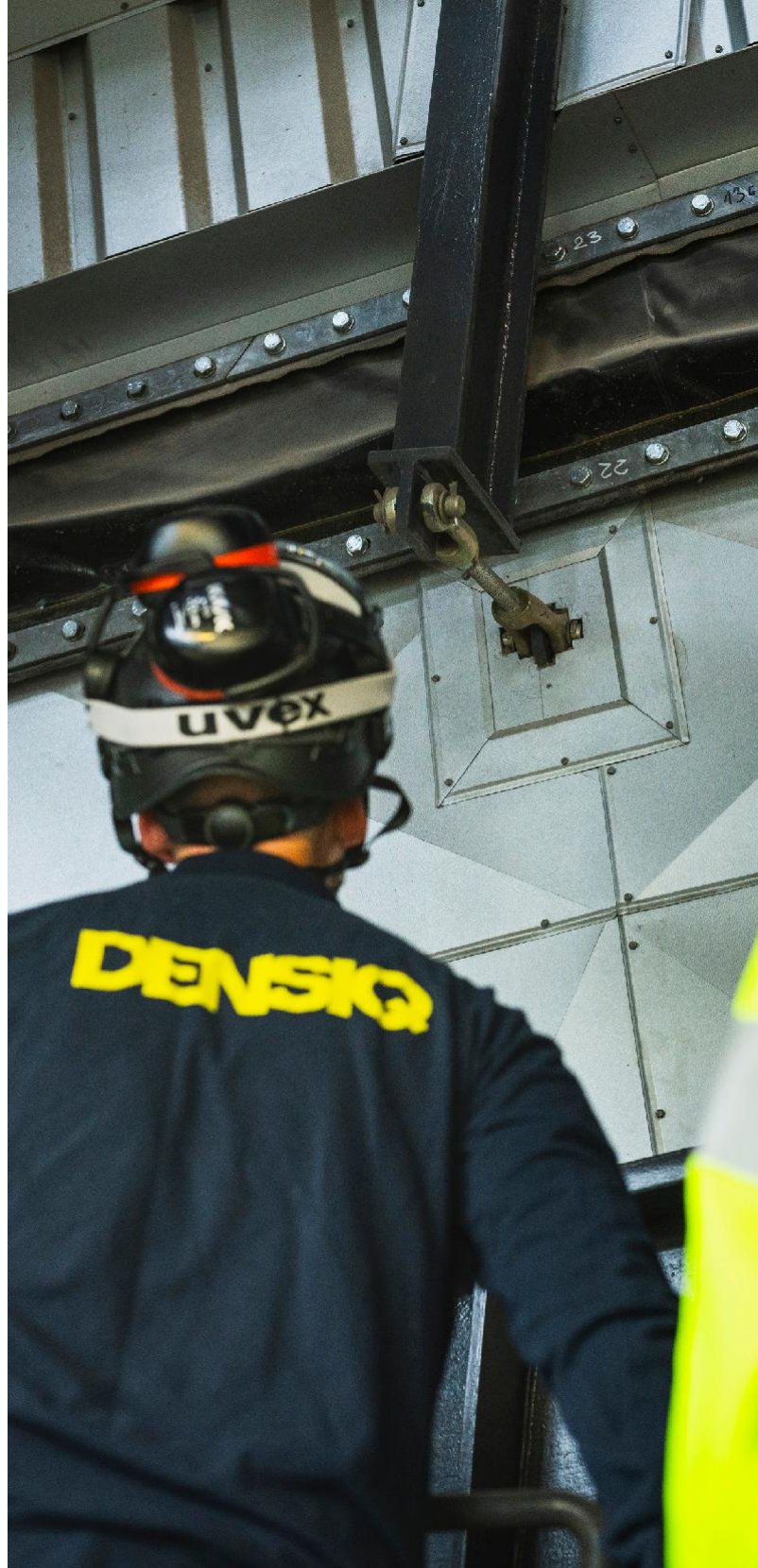
Varför DENSIQ Valve Concept?

- › Komplette partner med Service & Produkt
- › Egen tillverkning av Produkter
- › Engineering och problemlösning
- › Utbildning
- › Jour 24h och 365 dagar/år

...och det viktigaste – konceptet bidrar till att minimera kostnader, öka driftstiden och ge en säker anläggning utan oönskade driftsstopp!

Läs mer om våra produkter och servicetjänster på vår plattform för tätningsteknik –
DENSIQ Sealing Technology Platform - stp.densiq.com





E A Rosengrens Gata 18, 421 31 Västra Frölunda

info@densiq.com | +46(0)31 - 89 16 00

www.densiq.com