

Vakuumtechnik

Vakuumpumper, måleudstyr og tilbehør

BUCH  HOLM



Vakuumteknik

Vores vakuumafdeling har beskæftiget sig med rådgivning og servicering af vakuumudstyr gennem mere end 70 år, så vi kan løse de fleste opgaver.

Vi tilbyder et komplet program af vakuumpumper, måleudstyr og tilbehør.

Vi har eget serviceværksted med uddannede teknikere, som tilbyder support, vedligeholdelse og serviceaftaler. Med stor succes afholder vi jævnligt seminarer, der hjælper til øget forståelse af området vakuum.

Inden for området kan nævnes følgende udstyr: Vakuum oliepumper, turbo-/diffusions- og ionpumper, membran-/skrue- og scrollpumper, vakuummåleudstyr, fittings og vakuumentiler, specialolier og vakuumfedt, heliumlæksøgere, frysetørningsanlæg, vakuumtørreskabe og -ovne, rotationsfordampere m.m.



Leverandører

I 2022 indgik vi et samarbejde med Agilent (tidl. Varian) og med deres program inden for vakuumteknik kan vi nu komme ned på et ultimativt vakuum på 1×10^{-11} mbar (0,0000000001 mbar).

Vores produktchef Carsten Andersen og vores tekniker Flemming Lund har deltaget på en uges produkt- og servicetræning hos Agilent. Vi ser frem til nu også at kunne tilbyde disse kvalitetsprodukter fra Agilent.

Derudover har vi et samarbejde med producenterne Vacuubrand, KNF, Edwards og Welch.

Kontakt Carsten Andersen for yderligere information.

Carsten Andersen
Product Manager
Tlf.: 44 54 00 55
E-mail: can@buch-holm.dk



Serviceaftaler og vedligeholdelse

Vores teknikere tilbyder serviceaftaler og vedligeholdelse af de forskellige typer vakuumpumper fra de fleste producenter.

Ved serviceaftaler på f.eks. vakuum olierotationspumper skifter vi olie og sikrer, at pumpen overholder producentens specifikationer. Indeholdt i denne aftale er tidsforbrug og materialer til almindelig vedligeholdelse, såsom udskiftning af O-ringe, olie og måling af vakuum med certificeret udstyr.

Vi tilbyder også at renovere dine vakuumpumper for at sikre, at pumpen fungerer igen og kan komme ned i sluttryk. Vi tilbyder "låne vakuumpumper" op til 40 m³/h, mens din pumpe er til reparation.

Vores teknikere bliver løbende uddannet hos producenterne. Vi tilbyder service på vakuumpumper fra Agilent, Varian, Pfeiffer, Leybold, Vacuubrand, KNF, Ilmvac, Welch og BOC Edwards – vi har specialværktøj, certificeret måleudstyr og adgang til originale reservedele.



Vakuumudstyr - Rådgivning, support og service

Vi tilbyder vakuumudstyr til ultimativt vakuum helt ned til 1×10^{-11} mbar.

Inden for dette område kan vi tilbyde følgende: Vakuumoliepumper, turbo-/diffusions- og ionpumper, membran-/skrue- og scrollpumper, vakuum-måleudstyr, fittings og vakuumventiler, specialolier og vakuumfedt samt helium læksøgere.



BUCH HOLM

Buch & Holm A/S - Marielundvej 39 - 2730 Herlev - tlf.: 44 54 00 00
e-mail: b-h@buch-holm.dk - www.buch-holm.dk

BOOSTER PUMPESYSTEMER

Agilents komplette booster systemer med korte nedpumpningstider på ramme med forpumpe. Sluttryk 10^{-2} mbar og kapacitet fra 500 - 3850 m³/h. Booster pumperne og et- og totrins forpumper med kapacitet op til 590 m³/h. kan også fås som selvstændige pumper.



OLIEROTATIONSPUMPER

Agilents traditionelle et- og to-trins olierotationspumper fås i 6 størrelser med sluttryk ned til 10^{-4} mbar og kapacitet i området fra 1,8 til 25 m³/h, samt en serie af større olierotationspumper helt op til 590 m³/h. Den mindste, DS 40M, fås med magnet drev.



TURBOPUMPER

Stort udvalg af turbopumper fra Agilent med sluttryk på 1×10^{-10} mbar og med en kapacitet mellem 70 og 2300 L/sek. Pumperne fås med enten indbygget eller ekstern controller, samt luft eller vandkølet og med forskellige flangetilslutninger.



TURBOPUMPESYSTEMER

Fuldt integrerede systemer fra Agilent med kontroller og et sluttryk ned til 1×10^{-10} mbar. Et helt oliefrit system med scroll-pumpe i forskellige størrelser som forpumpe. Komplette systemer klar til brug.



DIFFUSIONSPUMPER

Diffusionspumper fra Agilent med sluttryk 1×10^{-3} to 5×10^{-9} og kapacitet fra 65 L/sek og helt op til 28,000 L/sek.



IONPUMPER

Stort program i Ionpumper til ekstremt og ultrahøjt vakuum (UHV/XHV) med et ultimativt vakuum ned til 1×10^{-11} mbar og med kapacitet fra 0,4 til 1000 L/sek.



VAKUUMKONTROLLERE

Stort program i digitale vakuumkontrollere fra Agilent der kan benyttes med 1-12 målehoveder simultant og kan også benyttes med målehoveder fra andre producenter. Der fås også et håndholdt instrument på batteri der kan forbindes via Bluetooth med App til Smartphone.



AKTIVE "GAUGES" MÅLEHOVEDER

Komplet program af aktive målehoveder fra Agilent. Målehovederne indeholder elektronikken til måleudstyret og kræver kun en DC strømforsyning. Udlæsning på almindeligt måleinstrument, PLC, computer m.v. Vi tilbyder Thermocouple (TC), Bayard Alpert (BA), Pirani, Inverted Magnetron (IMG), og Hot Filament (HFIG) målehoveder der dækker området fra 5×10^{-10} mbar til atmosfære.



SCROLL VAKUUMPUMPER

Scroll-pumper fra Agilent med isolerede lejer, oliefrige, kompakte, støjsvage og kan håndtere store mængder vanddamp. Pumperne har sluttryk ned til 10^{-2} mbar og kapacitet i området fra 3 til 15 m³/h.



VAKUUMFITTINGS OG -VENTILER

Stort program i KF (NW) og ISO-fittings og flanger, samt ConFlat flanges til UHV/XHV. Derudover tilbyder vi også special fremstillede fittings og flanger efter behov. Bælgventiler, membranventiler, skydeventiler, butterfly ventiler. I sortimentet er også ventiler egnet til ekstremt og ultrahøjt vakuum (UHV/XHV).



HELIUM LÆKSØGERE

Transportable eller stationære Helium læksøgere med massespektrometer til vakuum- og overtrykssystemer med en følsomhed ned til 5×10^{-12} mbar l/sek. Oliefrige systemer med Agilent turbopumpe og scrollpumpe op til 15 m³/h, som forpumpe. Anvendes til f.eks. rørsystemer, til procesgasser m.v., vakuumanlæg og -systemer, kryo beholdere, køleanlæg, varmevekslere, ventiler, komponenter og meget andet.

Vi tilbyder også læksøning, som lønarbejde eller på lejebasis hvor en Agilent PDo₃ helium læksøger benyttes til opgaverne.



HELIUM LÆKSØGER TIL INDBYGNING

VS C-15 fra Agilent er en læksøger til nem indbygning i større produktions- og testanlæg. Kan måle et minimum 5×10^{-10} atm-cm³/sek, 5×10^{-10} mbar-l/sek, 5×10^{-11} Pa-m³/sek. Måler 259 x 403 x 247 mm og vejer 9 kg. Mulighed for indstilling af følsomhed og der fås også controller med farvedisplay.



MEMBRANPUMPER

Bredt sortiment i vakuummembranpumper til vandige opløsninger eller kemisk resistente med pumpehus og membraner i PTFE. Pumperne er olie-frie, lydsvage og har lang levetid. Pumperne fås til sluttryk mellem 70 mbar og 0,3 mbar og kapacitet i området fra 0,7 til 16,4 m³/h.



MEMBRANPUMPESYSTEMER

Lydsvage systemer med stepmotorer, der korresponderer med en aktiv måle-/styreenhed med automode, der selv kan identificere damptryk og styrer processen. Har VACUU-SELECT applikationsbaseret touch screen kontroller, kondenser og fælder til opløsningsmidler med højt kogepunkt. Sluttryk ned til 1,5 mbar og kapacitet op til 16,4 m³/h.



HYBRIDPUMPE

Kombineret to-trins olierotationspumpe og kemisk resistent membranpumpe der således forbedrer pumpens kemiske resistens. Membranpumpe evakuerer permanent oliereservoaret og fjerner løbende gasser og dampe. Sluttryk 2×10^{-3} mbar og kapacitet på 5,9 m³/h.



VAKUUM MÅLEUDSTYR

Vacuubrand moderne og præcise vakuummetre og vakuumkontrollere fra med stort grafisk touch display og med kemisk resistent Pirani sensorer til applikationer i laboratorier og industri. Fås i versioner fra atmosfærisk tryk til 10^{-3} mbar.



6



SKRUEPUMPER

Kemisk resistente, olie-frie vakuum skruerpumper til aggressive gasser og dampe og helt uden sliddele. Pumperne har sluttryk på 5×10^{-3} mbar og kapacitet på 9 m³/h.



Martin Christ frysetørrer Epsilon 2-100D med 100 kg is-kondenser

RELATERET USTYR

Hos Buch & Holm har vi også mange års erfaring rådgivning, support og service af andet udstyr relateret til området vakuumteknik, herunder frysetørrer, vakuumovn, rotationsfordamper m.v.

F.eks. har vi laboratorie, pilot og proces frysetørrer med is-kondenser helt op til 800 kg fra Martin Christ.

I forbindelse med service og vedligeholdelse af disse anlæg har vi egne uddannede teknikere, egen autoriseret køletekniske afdeling til håndtering af kølesystemet, helium læksørrer til at finde lækager og certificerede vakuummåleudstyr til at sikre sluttryk. Vi kan derudover servicere og vedligeholde vakuumpumperne og har lånepumper op til 40 m³/h, hvis det er nødvendigt.

FRYSETØRRER TIL LAB, PILOT OG PROCES



ROTATIONSFORDAMPER



VAKUUMTØRRESKAB

memmert



Teknisk service

Har du brug for
service?

Ring til os!
+45 44 54 00 00

BUCH  HOLM

www.buch-holm.dk

Vi ved, hvad der skal til.



- ✱ Autoklaver
- ✱ Bioreaktorer
- ✱ Centrifuger
- ✱ CO₂ inkubatorer
- ✱ Fryser -20°C til -150°C
- ✱ Frysetørre
- ✱ Helium læksøgere
- ✱ Inkubatorer

- ✱ Klimaskabe
- ✱ Kølebad
- ✱ Køle- og fryseskabe
- ✱ Mikroskoper
- ✱ Måleudstyr
- ✱ Overvågningssystemer
- ✱ Ovne
- ✱ Rysteinkubatorer

- ✱ Slangepumper
- ✱ Termostater
- ✱ Testskabe
- ✱ Vakuumpumper
- ✱ Varmeskabe
- ✱ Viskosimetre
- ✱ Vægte
- ✱ Væskpumper



Tyknag
5041 0025
Scandinavian Print Group



Hos Buch & Holm vil vi gerne bevise vores berettigelse ved at skabe øget værdi for vore kunder. Dette skal vi ganske enkelt gøre ved at levere de bedste produkter og yde den bedste service. Vi lever op til vores mål ved hjælp af velmotiverede medarbejdere, et konkurrencedygtigt produktsortiment med høj forsyningsikkerhed og et stadigt fokus på vidensdeling og øgede kompetencer. Du er altid velkommen til at ringe til os.

BUCH HOLM

Buch & Holm A/S - Marielundvej 39 - 2730 Herlev - tlf.: 44 54 00 00
e-mail: b-h@buch-holm.dk - www.buch-holm.dk