

# PROCESSLÖSNINGAR OCH UTRUSTNINGAR FÖR INDUSTRI - Vätsketeknik

Maskiner, utrustningar och anläggningar inom områdena vätsketeknik, pulverteknik och laboratorieutrustningar. Våra kunder finns inom de flesta industriområden, såsom kemi-, mineral-, metallurgi-, läkemedels-, livsmedels- och plastindustrin.



DISPERGERING/HOMOGENISERING



VÅTMALNING



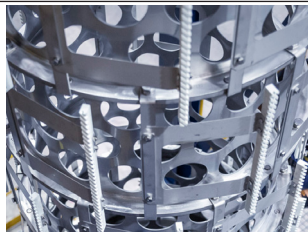
FILTERNUTSCHAR/-TORKAR



PROCESSBLANDARE



DESTILLATION/EXTRAKTION



INDUNSTNING



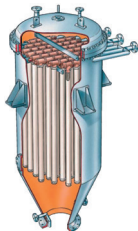
AUTOKLAVER/HYDRERING



CENTRIFUGER/DEKANTERCENTRIFUGER



FILTERPRESSAR



FILTRERING



GLAS-/KEMREAKTORER



GLASEMALJERADE REAKTORER



KOLONNINREDNINGAR



OMRÖRARE



STATISKA BLANDARE



VÄRME-/KYLTERMOSTATER



Roland Carlberg Processystem AB  
Göteborg 031-85 04 60  
Uppsala 018-30 22 73



[www.rcprocess.se](http://www.rcprocess.se)



[www.lab.rcprocess.se](http://www.lab.rcprocess.se)

**ROLAND CARLBERG**  
Processystem AB

# ETT URVAL AV VÅRA LEVERANTÖRER FÖR VÄTSKETEKNIK



Kemreaktorer och tryckautoklaver i glas, glasemalj eller rostfritt stål. För lab-, pilot- och produktionsskala. Reaktorer med magnetkoppling för läckagefri omrörning. Mobila piloter 5-30 liter samt större kemreaktorer baserade på det unika "Büchiflexsystemet". Gasdoseringssystem.



Filterpressar med standardfilter och membranfilter. Specialanpassningar för korrosiva och slitande material. Komprimering, tvätt och torkning. Snabb fyllning och tömning.



Fundabac tryckfilter för avskiljning av fasta partiklar i vätskefas. Tömning som torr filterkaka eller som förtjockad slurry.



Glasemaljerade komponenter som klarar korrosiva/aggressiva media och stränga hygienkrav. Rörskopplingar, rördelar, rörböjar, ventiler, kolonner, skräddarsydda lösningar och specialdelar.



Horisontella och vertikala urskalningscentrifuger. Pushercentrifuger för kontinuerlig filtrering. Vertikala toppstömda centrifuger i pilotskala.



Lösningar för termisk separation, återvinning och hållbar energi. Fallfilms- och tunnfilmsindunstare, kortvägsdestillation, värmeväxlare, torksystem och industriella värmepumpar.



Dekantercentrifuger för kontinuerlig separation av vätska/fast fas. Specialbyggda dekantercentrifuger skräddarsydda efter specifika kundkrav och nyckelfärdiga anläggningar. ATEX och hygienversioner.



Ministat och Unistat värme- och kyltermostat. Öppna och slutna värmebad för temperaturområden från -125°C +425°C. Användarvänliga Pilot One styrpaneler. Oljebad för labbändamål samt större slutna termostater för pilotanläggningar/produktionsanläggningar.



Membranseparation med fokus på återvinning och rening av vätskeflöden. Mikrofiltrering, ultrafiltrering, nanofiltrering och omvänd osmos för energieffektiv och precis separation.



Maskiner för mixning, blandning, dispergering, homogenisering och våtmalning med rotor/stator-princip. Vakuumblandning och tormalning. Batchvisa och kontinuerliga processer. Färdiga system/plants inkl. kringutrustning för kompletta processer: satsning, dosering, bearbetning av vätskor, slurry eller fast produkt.



Filternutschar och filtertorkar för filtrering och torkning i slutet system. Funda-filter. Kompletta anläggningar med styrsystem, vakuumsystem, värme- och kyltermostater, isolatorer.



Vakuumblandare för blandning av salvor, krämer och pastor. Från labbskala upp till produktionsskala. Vakuumblandare (dubbelkontor).



Glasemaljerade reaktorer och förlag med omrörare, strömstörare och tillhörande instrumentering. Även värmeväxlare, ventiler och mätutrustning för vätskeanalys av t. ex. PH och temperatur. Mekaniska axeltätningar i olika utföranden.



Omrörare i en mängd olika utföranden som kan hantera ett brett viskositetsspann. Från små labborörare för ett par liter upp till stora processomrörare för hundratusentals liter.



IBC-behållare i rostfritt stål i många standardutföranden. Även skräddarsydda för olika ändamål.



Indunstning, separation, vätske-vätske-extraktion och absorption. Destillationskolonner, tunnfilmsindunstare, kolonnfyllningar, strukturerade packningar och kolonnbottnar. Statiska blandare för kontinuerlig blandning.



Automatiska reaktionsutrustningar i labbskala, FlexyLab, kalorimetrisystem för process-uppskalning i glas eller rostfritt stål. Kompletta system med mjukvara för optimering och automatisk processdokumentering.



Gasscrubbers och droppavskiljare, som effektivt avlägsnar partiklar och föroreningar ur gasströmmar. Anpassning efter process, föroreningsgrad och driftförhållanden.



Kompletta processfilter i standardutförande och skräddarsydda lösningar. Påsfilter, patronfilter, djupfilter, skiktfilter, metallfilter och självrensande filter.



Kompletta anläggningar för hydreringar. Biazzi reaktor med hög massöverföring och stor värmeöverföringsyta. Även labbreaktorer för gas- och vätskereaktioner.

