

fluidity.
nonstop

OKTOBER - 2021

FLOWnews

N Y H E T S B R E V F R Å N A X F L O W A B



Sid 2-6



**Pumptechnik für
transport av
luft & gaser!**

Sid 8-9

200
pumpar på lager!
Omgående
leverans!



 **AXFLOW**

www.axflow.se

Quattroflow för krävande biopharma applikationer

Quattroflow är världsledande inom pumpteknik för läkemedelsindustrin med ungefär 3000 enheter av sina rostfria pumpar installerade över hela världen hos de bästa läkemedelsföretagen.

Quattroflow™ är en hermetisk pump utan tätningar som ger ett pulsationsfritt, kontrollerat och reglerbart flöde utan återläckage som framtagits för kromatografprocesser och ultra filtrering (TFF/CFF) i varierande hygieniska och aseptiska applikationer inom biomedicin-, läkemedels- och livsmedelsindustrin.

Quattroflow™ elektriskt driva membranpumpar är verkligen unika eftersom deras sätt att fungera efterliknar det mänskliga hjärtat, vilket är den perfekta modellen för säker och pålitlig pumpning av biologiska material.

Med hjärtat som modell, är pumparna ursprungligt framtagna för kromatografi-processer, ultra filtrering (TFF/CFF), downstream processing (DSP) och Single Use (Single Batch/Single Campaign). Tack vare sina unika egenskaper och sin enkla driftsäkra konstruktion används idag Quattroflow i varierande hygieniska och aseptiska applikationer inom biomedicin-, läkemedels- och livsmedelsindustrin. Pumparna kan steriliseras i autoklav.



Quattroflow QF2500

Quattroflow utökar nu sin produktserie av elektriska membranpumpar med den nya Quattroflow QF2500.

Med en maximal kapacitet om 2500 lph (660 gph) är den nya QF2500-pumpen idealisk lämpad för att tillgodose behoven inom krävande biopharma-applikationer så som kromatografi, TFF/CF, virusfiltrering, sterilfiltrering och djupfiltrering.

Med tillägget av den nya QF2500 finns Quattroflow-pumpar nu tillgängliga i åtta storlekar som täcker ett flödesområde från 0,06 till 16 000 lph (0,02 till 4 227 gph).



Quattroflow EZ-Set Systemet

Med EZ-Set kan pumphuvudet bytas ut på 30 sekunder utan specialverktyg eller momentnycklar – även med gummihandskar på händerna! Minimal tid för driftsstopp i produktionskedjan.



Quattroflow QF20SU

Quattroflow Single-Use pumpar för höga flödes hastigheter för bioteknik/bioläkemedel!

Quattroflow QF20kSU Single-Use membranpumpar med fyra membran har utvecklats speciellt för höga volymflöden (upp till 267 l/m) i Singel-Use processer. QF20kSU-pumpar har utbytbara pumphuvuden i polypropen som enkelt och snabbt kan bytas ut som en komplett enhet mellan batcher för att eliminera sterilisering, minska korskontaminering mellan produkter och förkorta driftstoppen.



Quattroflow Integrerad kontrollpanel

Ny integrerad kontrollpanel och stort reglerområde för styrning av kapacitet.

Chemineer Biopharma omrörare

Chemineer omrörare för blandningar inom bioteknik och läkemedelsproduktion.

Chemineers sanitära omrörare erbjuder en mängd olika utföranden, material och alternativ som behövs för att möta kritiska krav inom sanitär omrörning och säkerställa högsta nivå av blandning. Chemineer erbjuder ett brett utbud av precisionsdesignade, högpresterande propeller alternativ.

Med Chemineer sanitära omrörare räknas rengörbarheten, eftersom alla ytor på omröraren främjar fri dränering av vätskor. Chemineer kombinerar sin grundliga förståelse av dynamiken vid vätskeblandning med nuvarande riktlinjer i ASME-BPE för att bygga robusta omrörare av hög kvalitet. Med blandningsvolymerna från 10 - 40 000 liter och möjligheten att anpassa omrörare som passar dina behov, har Chemineer lösningen för alla dina sanitära behov.



Greerco sanitära kolloidkvarnar och dynamiska mixrar

Höghastighetsblandare med hög skjuvning för läkemedel och bioteknik.

Greerco sanitära dynamiska mixrar och kolloidkvarnar är utformade för precision med hög effektivitet och kostnadseffektiv prestanda. Den unika flödeskonfigurationen "axiellt in - axiellt ut" för dessa rörmonterade dynamiska mixrar ger stora kontinuerliga skjuvkrafter.

Kolloidkvarnen är en höghastighetsblandare med hög skjuvning som passar för satser eller kontinuerligt flöde. Kvarnen har ett antal tätning- och monteringsalternativ för att tillgodose behoven hos alla läkemedels-, bioteknik-, kosmetika- eller livsmedelsbehandlingsapplikationer. Båda produkterna levereras som standard i material 316 och har sanitära anslutningar (TC).



Kenics Biopharma mixer och värmeväxlare för Biopharma

Kenics statiska mixers ger högsta nivå av renhet och har en självrensande elementdesign.

Processvätskan blandas fullständigt, vilket eliminerar gradienter i temperatur, hastighet eller koncentration. Kenics statiska mixers finns i material 316 L, sanitära anslutningar (TC) och 3A-certifierad design/konstruktion.

Kenics värmeväxlare erbjuder maximal värmeöverföring för mycket viskösa, svårbehandlade material samtidigt som de möjliggör enhetlig värmefördelning över tiden, vilket eliminerar termisk nedbrytning och minskar försmutsning. Dessa sanitära värmeväxlare är helt anpassade för att passa dina behov och är byggda i enlighet med TEMA- och ASME-riktlinjerna.



Välkommen Tim Jansson



Tim Jansson
Försäljningsingenjör
Bioteknik & läkemedelsindustrin

I augusti anslöt Tim Jansson till vårt härliga gäng och tillträdde en tjänst som försäljningsingenjör med inriktning mot bioteknik och läkemedelsmarknaden. Tim Jansson kommer närmast från en tjänst på Mettler-Toledo AB där han verkade som säljare av service- och kalibreringsavtal för analys- och laboratorieinstrument i Skandinavien. Han har även erfarenhet av arbete som laboratorietekniker på Substratenheten vid Karolinska Institutet Science Park.

I botten har Tim en högskoleexamen från KTH i Kemiteknik som innefattade bland annat Analytisk Kemi, Miljöskyddsteknik, Kemiteknik och Bioteknik m.m.

Vi välkomnar Tim varmt och är mycket glada för detta tillskott!

Almatec Biocore för hygieniska och sterila applikationer



Aseptiska pumpar med FDA, EHEDG, 3-A, USP Class VI, EC 1935 och ATEX godkännanden.

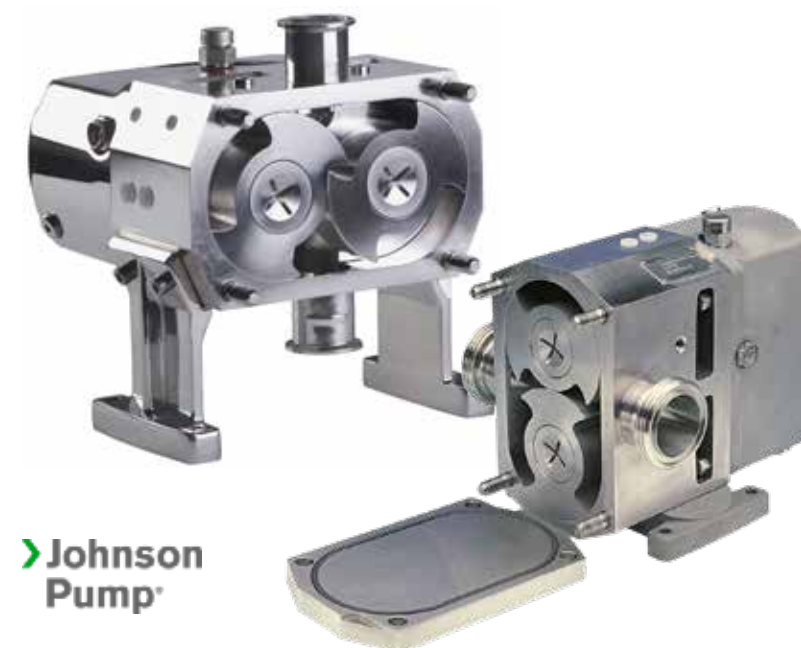
Biocore är en tryckluftdriven membranpump för hygieniska och sterila applikationer inom läkemedels-, bioteknik- och livsmedelsindustrin. Pumparna kan CIP och SIP rengöras och har en steril konstruktion utan horisontella vätskepassager där vätska kan bli stående. Pumparna har färre skrymslen och vrår än t.ex. lobrotorpumpar där bakterier kan samlas och kan därav rengöras mer effektivt.



ALMATEC
Part of Pump Solutions Group



Johnson Pump TopWing hygienisk och steriliserbar lobrotorpump



Johnson Pump TopWing serien är vingrotorpumpar i premium segmentet från SPXFLOW Johnson Pump. De är konstruerade för hygieniska och aseptiska förhållanden och är mycket lätta att diska med både CIP och sterilisera med SIP.

Applikationer inom Läkemedel, Medicin och bioprocess:

- Ultrafiltration
- Blod
- Plasma
- Enzymer
- Dämpare
- Ytbehandlingslösningar
- Jäsningsprocesser
- Alkohol
- Piller- och dragémassa

PSG em-tec

em-tec har varit specialist på utveckling och tillverkning av flödesmätare i medicinsk och bioprossteknik i över 30 år.

Företagets kärnkompetens är den icke-invasiva flödesmätningen med ultraljudstransitmetoden. Motsvarande produktportfölj används för applikationer i extrakorporala livsuppehållande system såväl som i biofarmaceutiska system som innehåller flexibla rör.

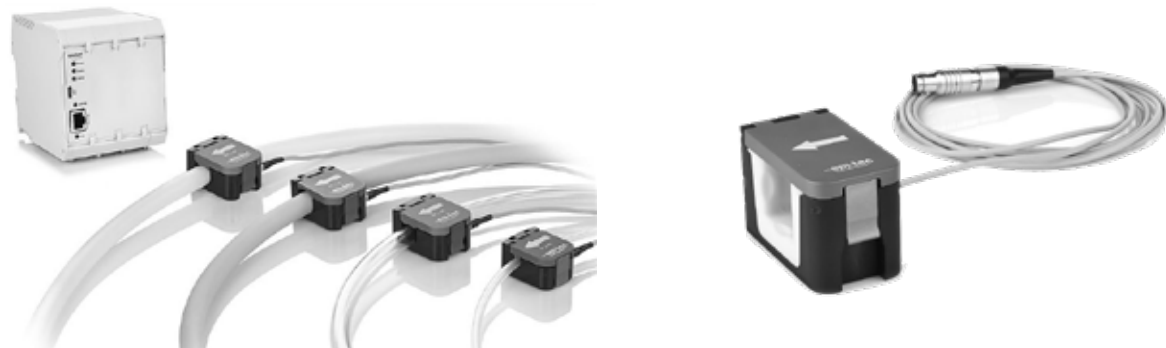
em-tecs biobearbetnings-sortiment BioProTT™ erbjuder system och produkter för mediakontaktfritt flödesmätning och kontroll av slangsys-



tem: Antingen för att övervaka flödes-hastigheter i laboratorieskala med strikta hygienkrav eller för att användas som en plattform för flera och samtidiga flöden mätningar i automatiserade kontinuerliga processer

inom läkemedelsindustrin.

Företaget har sitt huvudkontor med egna utvecklings- och tillverkningsavdelningar i Finning, Tyskland och en del av PSG®, ett Dover-företag.



Vi hjälper dig att välja rätt pump för jobbet ✓



Teknisk support och expertis



Leverans direkt från lager



Installation, reparation och underhåll



Montering och kompletta system

Omgående leverans!

Waukesha Universalpumpar på lager



Den nya **högeffektiva rotationskolvpumpen Universal 3** från Waukesha ger dig högsta prestanda och livslängd tack vare dess överlägsna design och högkvalitativa utförande.

Med lång tradition för kvalitet, tillförlitlighet och enkelt underhåll, är den nyutvecklade Universal 3-serien ett perfekt komplement till Waukesha Cherry-Burrells förträngningspumpar.

Pumpen har ökad energieffektivitet och hygienisk design vilket gör Universal 3-seriens pumpar till en idealisk lösning för krävande processförhållanden inom livsmedels-, dryckes-, mejeri- och kosmetikindustrin samt inom läkemedel- och kemiindustrin.

- Frontmonterade tätningar.
- Ny design på pumphuslock ger bättre prestanda samt inga dödotrymmen.
- Minskat axelöverhäng - förlänger livslängden på tätning och lager.
- Anses vara den mest hygieniska designen enligt senaste standarden i EHEDG och 3A.

Waukesha Cherry-Burrell

Universal Twin Screw Pump, UTS, är en serie dubbelskrupumpar från Waukesha. Waukesha UTS är speciellt framtagen för hygieniska applikationer inom livsmedels- och läkemedelsindustrin.

Waukesha UTS utmärker sig genom att den kan köras med höga varvtal, klarar vätskor med både väldigt hög viskositet samt mycket låg viskositet, vilket utesluter behovet av separata pumpar vid CIP diskning. Dubbelskrupumpen från Waukesha är 3A, EHEDG och FDA certifierad.

- Sanitär pump med stort varvtalsområde.
- Pumpar både processvätska likvärlig CIP-lösning
- Varsam hantering av produkten.
- Pumpar stora partiklar.
- Kan hantera stora mängder luftinblandning.
- Självevakuerande.
- Möjlig att ångsterilisera (SIP).
- Kan torr köras.
- Reversibel drift utan modifiering av pump.
- Lätt underhåll.
- Maxtryck 25,5 bar.
- Stort flödesområde - från 0,1 till 277 m³/t.
- Standard temperaturområde: - 40 till +150 °C.

Waukesha pumparna är helt i rostfritt stål som standard och finns i lager från AxFlow europeiska distributionscenter i Lelystad (NL). **Många storlekar finns i lager och kan levereras direkt från vårt europeiska distributionscenter!**

Som produktpumpar är Waukesha **Universal I och Universal II** serierna redan kända som tongivande på marknaden sedan flera årtionden tillbaka. Waukeshas rotationskolvpumpar är i standardutföringen utrustad med rotorerna av en speciallegering som heter Alloy 88. Genom att använda detta rotormaterial kan Waukesha hålla toleranserna mellan pumphuset och rotorerna mycket små utan att få problem med att köra fast. De snäva toleranserna och de bågformade rotorerna ser också till att Waukesha-pumpen har en hög hydraulisk effekt. Exempelvis som produktionspump, vid en produktion av 16 000 l/tim, roterar en Universal-modell 220 med ett varvtal på 135 varv/min. För att även kunna använda den här pumpen vid CIP, med ett 3"-rör, och en hastighet på 2 m/s krävs en kapacitet på 33 m³/tim. För Waukesha betyder det ett varvtal på endast 330 varv/min. Med ett frekvensreglage kan en enda Waukesha-pump användas både vid produktions och CIP.

Att tänka på vid val av pumpteknik för transport av luft och gaser

- ✓ **För det första - Vad pumpar du?**
- ✓ Vad är det för flöde?
- ✓ Vad har mediet för temperatur?
- ✓ Är mediet gas eller gasblandning?
- ✓ Vilket tryck önskas?
- ✓ Vilken tidsfaktor gäller?
- ✓ Finns föroreningar i mediet?
- ✓ Krävs ATEX utförande?
- ✓ Finns behov av kondensor?

Många gashanteringsproblem uppstår på grund av att pumparna varken är konstruerade eller lämpade för applikationerna och/eller förhållandena för vilka de har valts.

När pumpmediets karakteristika har fastställts måste övriga parametrar beaktas -

- Pumpkapacitet
- Pumptryck
- Temperatur
- Flödesegenskaper
- Korrosivitet
- Toxicitet
- Hygien

Korrekta material väljs i enlighet med pumpmediets egenskaper. Inom livsmedels

och dryckesindustrin är valet av material synnerligen viktigt, eftersom överensstämmelse med EHEDG-, FDA- och 3A-föreskrifter är ett grundkrav.

Konsekvenserna av ett felaktigt pumpval kan bli fler än återkommande stillestånd, underhållskostnader och stort behov av reservdelar. Det kan även resultera i onödigt dyra och komplexa anläggningsinstallationer till följd av ett behov av kontroll-, övervaknings- och säkerhetsanordningar som ger ytterligare underhållskostnader.

Risken finns att en undermålig produkt produceras men värst av allt är de potentiella hälso- och säkerhetsriskerna.

Pumpar som har konstruerats för specifika ändamål med ibland högre initial kostnad, kan ofta betala sig genom enklare och billigare installationer som ger lägre underhållskostnader och högre anläggningstillgänglighet i applikationer som skulle anses krävande för mer generella pumpkonstruktioner.

För kunden och/eller slutanvändaren torde all assistans som pumpleverantörer kan ge för att etablera en större förståelse för vad som krävs när det gäller pumpval vara välkommen.



Vakuumpumpar & gaskompressorer från



Vakuumpumpar & gaskompressorer från Elmo Rietschle

G-Serien
Sidokanalfläktar



Elmo Rietschle sidokanalfläktar finns i ett brett urval. För prestandaområden upp till 3000 m³/t och differenstryck på upp till 1000 mbar. Sidokanalfläktar används för att transportera gaser och gasluftblandningar.

L-Serien
Vätskeringsvakuumpumpar



Extrema förhållanden, som råder i fuktiga och våta processer, kan leda till kalkavlagring eller nötning och därmed till en avsevärd minskning av pumpens prestanda. Elmo Rietschle pumpar för vätskeringar möter dock dessa utmaningar.

V-Serien
Lamellvakuumpumpar & kompressorer



Elmo Rietschles' ledande torrgående och oljesmorda lamellpumpar har ett brett prestandasortiment. De miljövänliga torrgående lamellpumparna används för industriellt vakuum, tryck och kombinerade tryck- och vakuumpåläggningar. Medan de oljesmorda lamellpumparna används vid behov av högre kapaciteter och lägre vakuumnivåer.

LX-Serien
Vätskeringsvakuumpumpar



Vätskeringspumpar med internt kylsystem i kompakt design. L-BL2 serien omfattar kapaciteter mellan 25 m³/t till 230 m³/t. Utrustade med en L-BV vätskeringsvakuumpump, vattenavskiljare, vätskekylare och en utloppskondensor. Detta medger en drift utan tillförsel av driftvätska.

S-Serien
Skruvvakuumpumpar



Industriella skruvvakuumpumpar, S-VSI finns i två storlekar, 100 och 300 m³/h. Elmo Rietschle S-serie skruvvakuumpumpar kräver ingen smörjning i pumpkammaren. Detta innebär stora fördelar: ingen processförorening och ingen förorening orsakad av pumpdriften. S-VSI skruvvakuumpump uppnår en vakuumnivå på 0,05 mbar (abs) och kan arbeta vid valfritt tryck mellan slutvakuum och atmosfärstryck. Elmo Rietschles skruvvakuumpump används inom industrin i många olika applikationer där ett rent och oljefritt vakuum krävs.

C-Serien
Klovakuumpumpar & kompressorer



C-serien torrgående klovakuumpumpar och klokompressorer från Elmo Rietschle genererar kontaktfritt vakuum/tryckluft eller kombination vakuumtryck, effektivt och ekonomiskt. Detta tack vare principen om intern kompression. Gasen förkomprimeras innan den frigges.

Elmo Rietschle's torrgående klopumpar ger betydande energibesparing och hög effektivitet jämfört med traditionella roterande pump typer utan inre kompression.

X-Serien
Systemlösningar

Fullt kompatibla vakuumsystem som lämpar sig för ett brett spektrum av industriella och medicinska industriapplikationer. Designad, utvecklad och levererad internt av Elmo Rietschle vakuument experter.

Exempel på applikationer



Livsmedel



Miljöteknik



Papper



Medicin



Industri



Plast



Trä



STORT LAGER av pumpar och reservdelar Abaque slangpumpar

Vi har ett stort antal pumpar, drivenheter och frekvensomriktare samt pumpslangar, smörjmedel och reservdelar på lager i AxFlows europeiska distributionscenter i Lelystad, Holland.

AxFlow lagerför alltid minst 1 500 pumpslangar och 100 Abaque-pumpar med drivenhet.

Vårt distributionscenter har en servicenivå på 95 %. Det betyder att vi kan leverera 95 % av våra produkter direkt från lager.

Beställ i dag för leverans i morgon!

Det intensiva samarbetet mellan AxFlow AB, AxFlow Systems B.V. och AxFlow DC B.V. gör det möjligt att leverera en Abaque slangpump inklusive drivenhet till kundens anläggning inom 24 timmar. AxFlow-koncernen är den enda organisationen i pumpbranschen som kan erbjuda denna service.



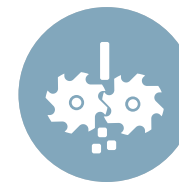
Pumpar stora fasta partiklar

I applikationer med avloppsvatten kan många typer av fasta partiklar förekomma. Abaque slangpumpar är idealiska för pumpning av vätskor med fasta, slitande partiklar. De kan dessutom torrköras utan att ta skada.



Pumpning av skjuvkänsliga produkter

En livsmedelsgodkänd slang i kombination med livsmedelsgodkända anslutningar erbjuder en lösning för pumpning av skjuvkänsliga produkter inom livsmedelsindustrin enligt stränga hygienföreskrifter. Bilden visar en Abaque HD65 i hygieniskt utförande monterad på vagn för pumpning av potatismos.



NOV EzStrip Mono renskärare

Den senaste generationens dubbelaxlade renskärare. Med sin speciella utformning för finfördelning av slitande slam är renskärare mycket effektiv i uppfångandet av oregelbundet formade partiklar. Den finfördelar till exempel trasor, fasta föroreningar och fiberansamlingar i reningsverk och pumpstationer.

Genom att använda en renstugger minimeras behovet av driftsavbrott på grund av rensning av pump och rensgaller. Hos TR Rensskärare kan hela knivsektionen tas ut ur huset som en patron, utan att enheten måste demonteras ur rörsystemet.



Inspektera och demontera knivarna genom locket på framsidan.



Finfördelar stora volymflöden av slam och avloppsvatten

Skydda pumpar mot igensättning



Pumpsystem, där renstugger kombineras med någon av Monos excenterskrivpumpar



Ring oss direkt



Mitt distriktet & Säljledare
Robert Persson Östlund
robert.persson.ostlund@axflow.se
072-509 33 11



Västra distriktet
Daniel Bonving
Försäljningsingenjör
daniel.bonving@axflow.se
070-815 08 21



Norra distriktet
Robin Bjurestam
Försäljningsingenjör
robin.bjurestam@axflow.se
070-520 02 74



Östra distriktet
Jimmy Frödén
Försäljningsingenjör
jimmy.froden@axflow.se
070-398 02 02



Södra distriktet
Mikael Forslind
Försäljningsingenjör
mikael.forslind@axflow.se
070-520 06 99



**Försäljningsingenjör
Bioteknik & läkemedels-
industrin**
Tim Jansson
tim.janssone@axflow.se
070-209 84 11



**Vakuumpumpar &
kompressorer**
Fred Lindecrantz
fred.lindecrantz@axflow.com
08-602 22 13



**Vakuumpumpar &
kompressorer**
Stefan Wassberg
stefan.wassberg@axflow.se
070-237 43 54



VD / Försäljningschef
Niklas Holmstedt
Försäljningschef
niklas.holmstedt@axflow.se
070-672 22 12



Kund & Säljsupport
Rebecca Stenberg
rebecca.stenberg@axflow.se
08-602 22 02



Produktspecialist
Mattias Bjerwe
mattias.bjerwe@axflow.se
08-602 22 05



Produktspecialist
Peter Sundberg
peter.sundberg@axflow.se
08-602 22 26



Kund & logistiksupport
Camilla Wennerberg
camilla.wennerberg@axflow.se
08-602 22 14



Kund & teknisksupport
Robert Jern
robert.jern@axflow.se
08-602 22 16



Kund & teknisksupport
Robert Eriksson
robert.eriksson@axflow.se
08-602 22 10

Published by:
AxFlow AB
Ostmästargränd 12
120 40 Årsta
Sweden
T: +46 8 602 22 00
F: +46 8 91 66 66
E-mail:
kundservice@axflow.se
www.axflow.se

Responsible:
Niklas Holmstedt

Editor in Chief:
Sofi Fernström

Editor and copy writer:
Sofi Fernström

Layout and design:
RAMP, (C) 2008

fluidity.nonstop® är vårt löfte och vår strävan att erbjuda service, produktkvalitet, prestanda och expertkunskap på en hittills oöverträffad nivå. Baserat på unik spetskunskap är vi Europas ledande leverantör av pumpar för processindustrin, en position vi tänker behålla genom att arbeta konsekvent och kontinuerligt med att ge dig det bästa.

