

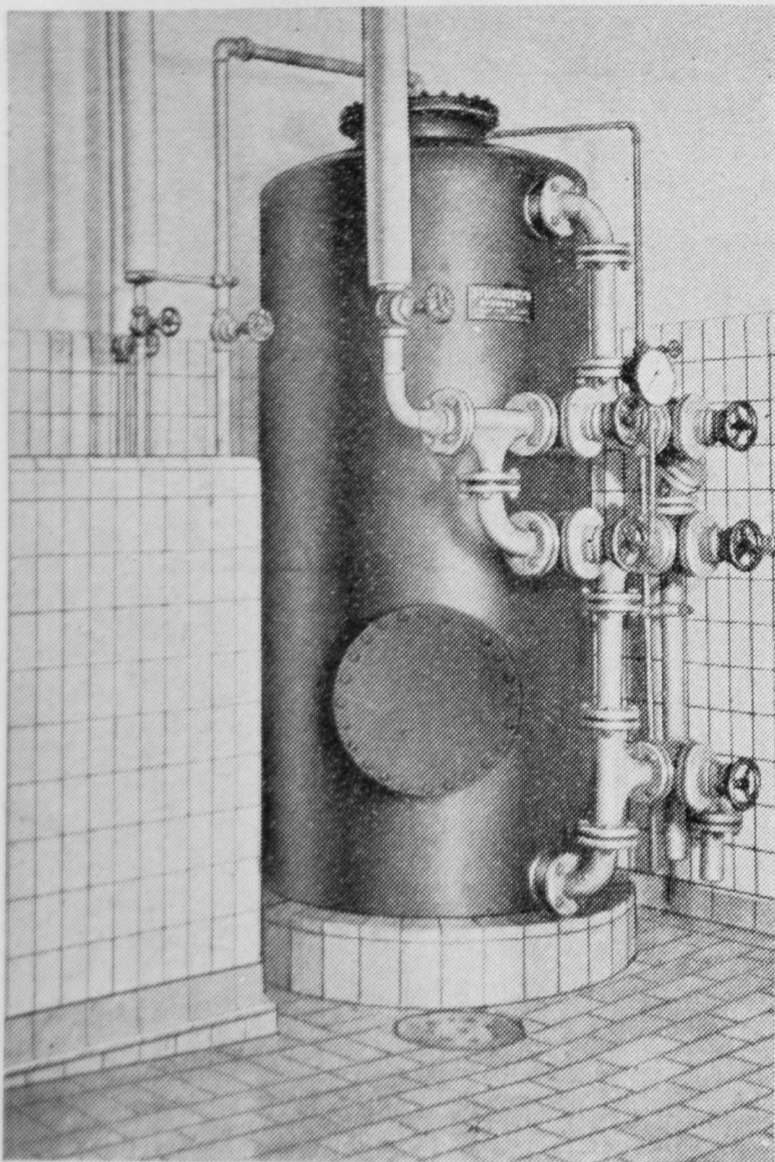
1. Baggrund
2. Blødgøring under drift
3. Regeneration
4. Inkorporering i vandværket
5. Driftsøkonomi

Blødgøring med Ionbytning

Søren Duch-Hennings

Produkt-ansvarlig, Ionbytning





Blødgjort *Vand...*

— *Deres* vigtigste Vaskemiddel (og *Kundens* uomgængelige Krav,) opnaas bedst og billigst med vore højaktive Blødgøringsanlæg, der kun kræver ringe Plads og har et lille Saltforbrug.

Vore Anlæg fremstilles i **81 Standardstørrelser**, — een af disse passer for *Deres* Forhold.

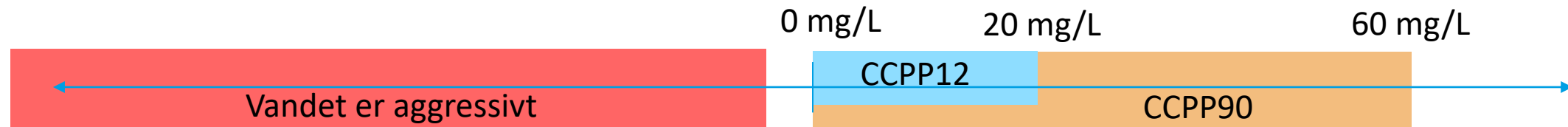
SILHORKO

Specialfirma i Vandrensning

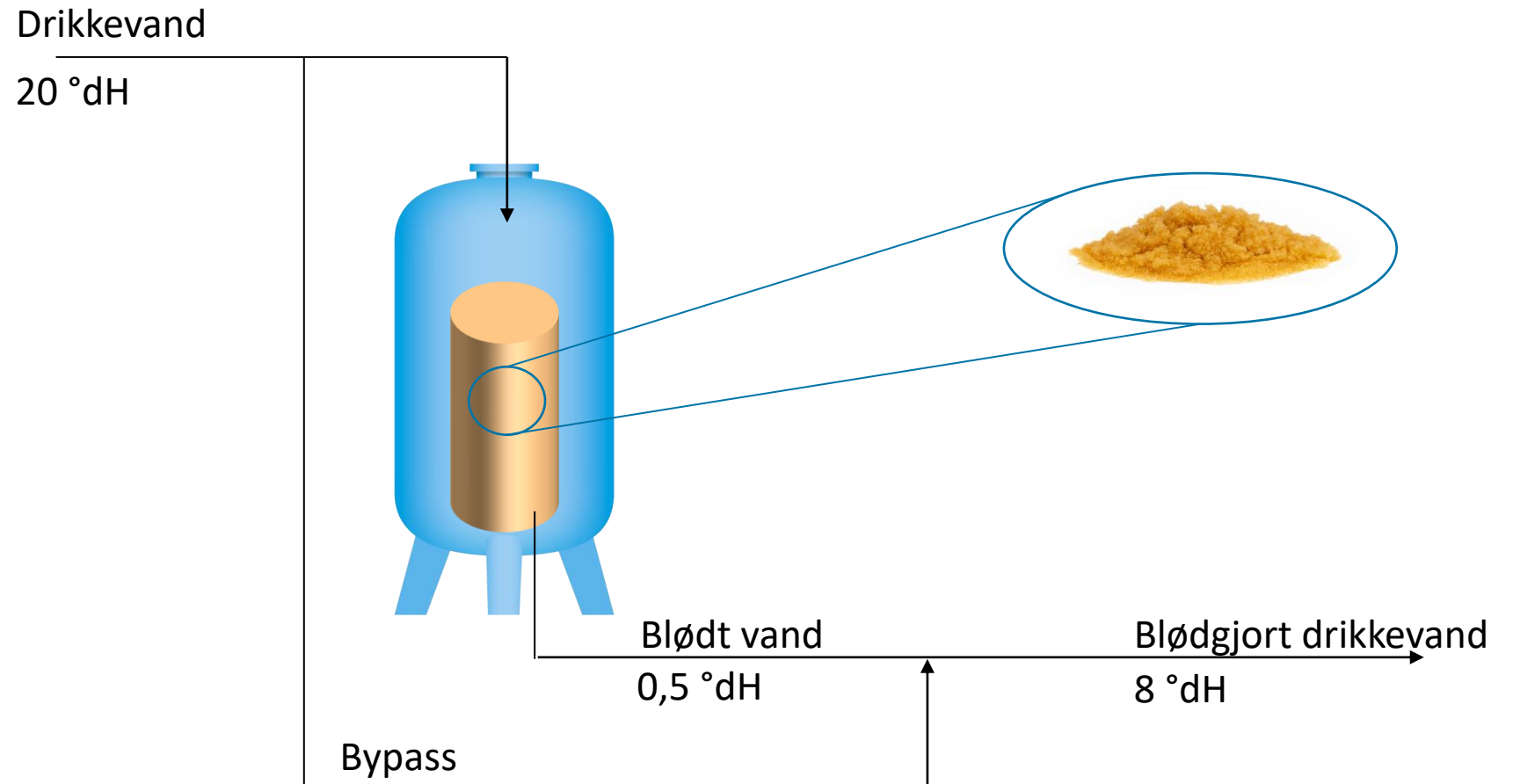
A/S SILHORKO · AABYHØJ · TLF. AARHUS 4506

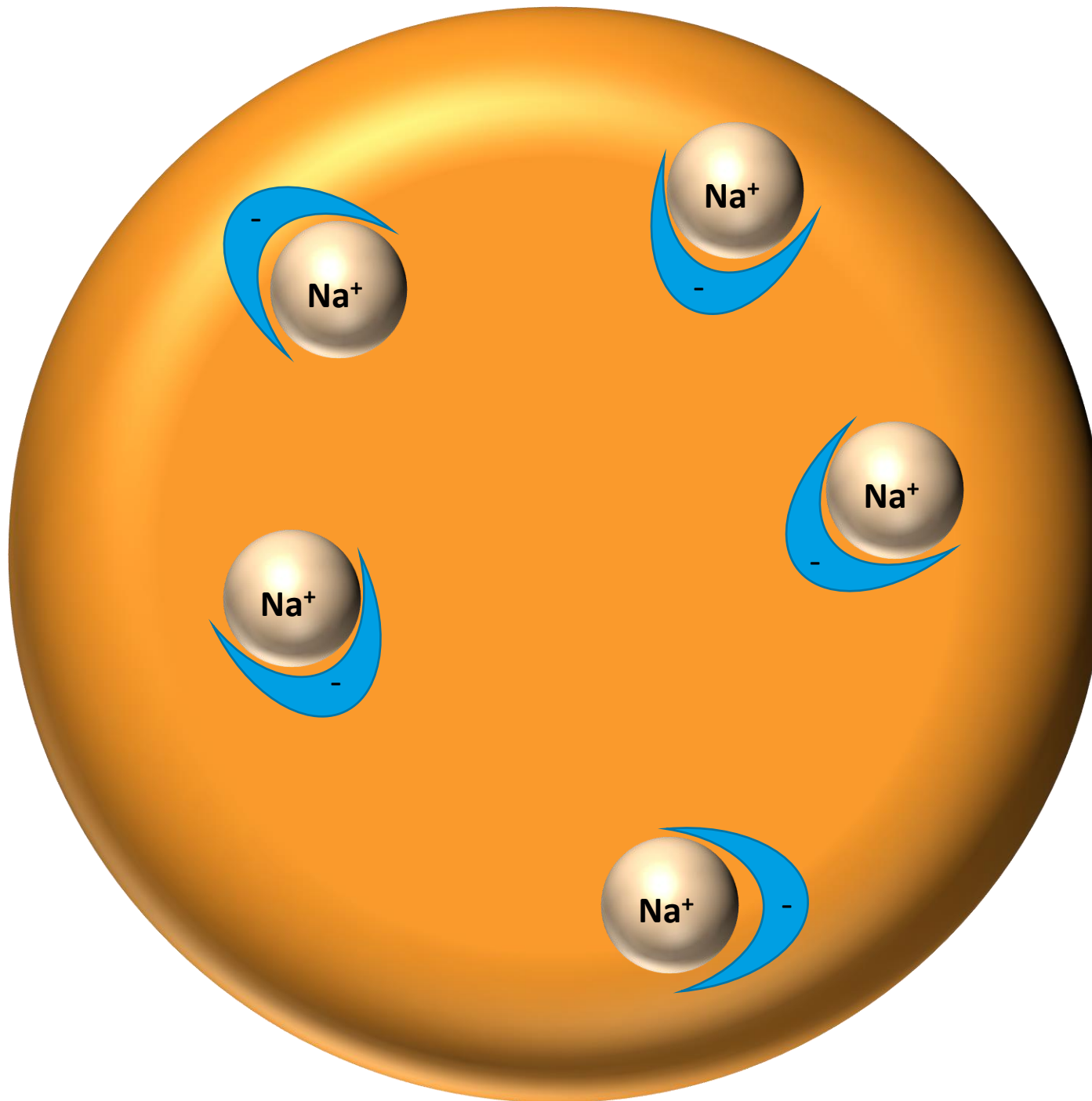
CCPP

- Calcium Carbonate Precipitation Potential

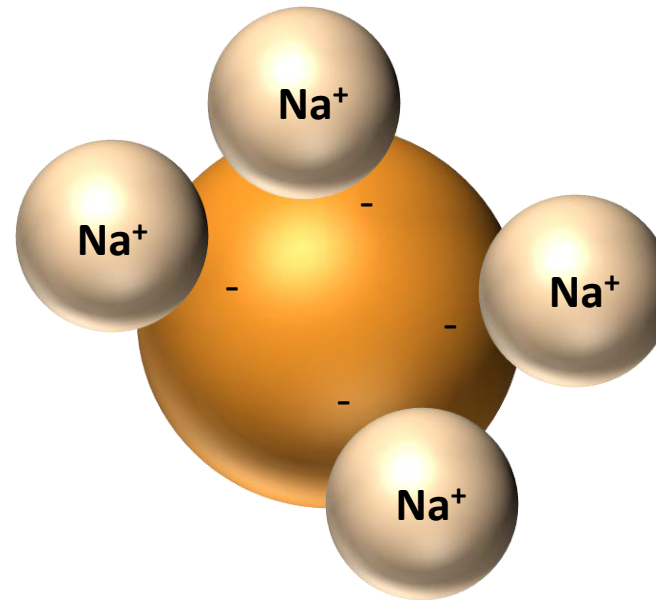
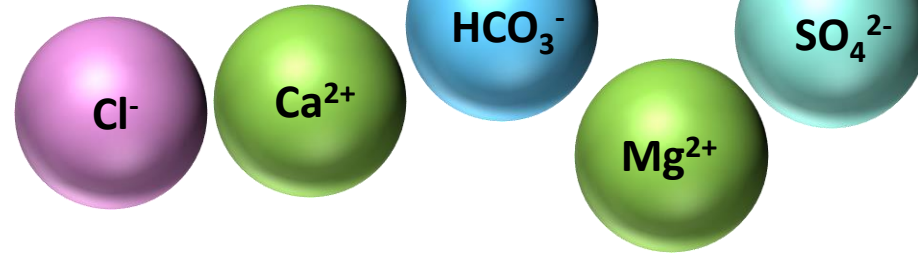


Drift



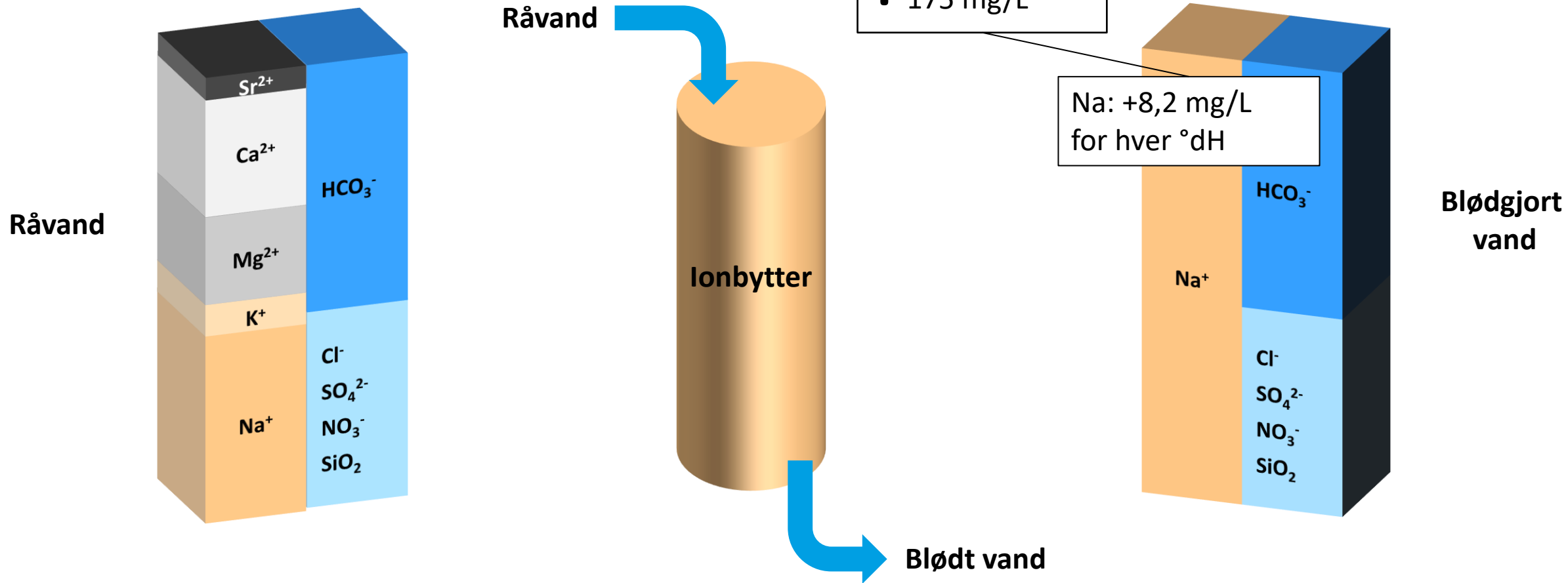


- Ionbytter
- Resin
- Harpiks

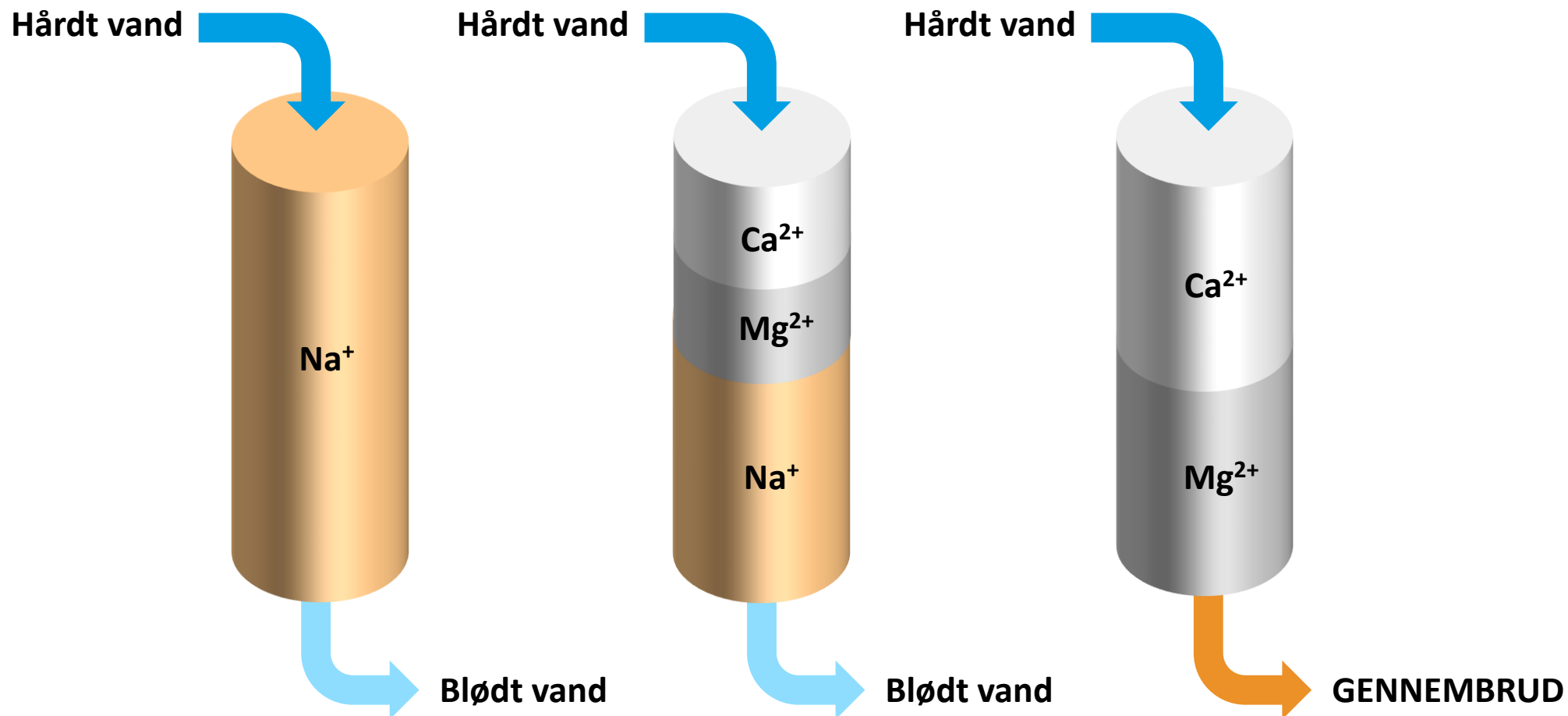


Blødgøring (ionbytning/afladning)

Resin



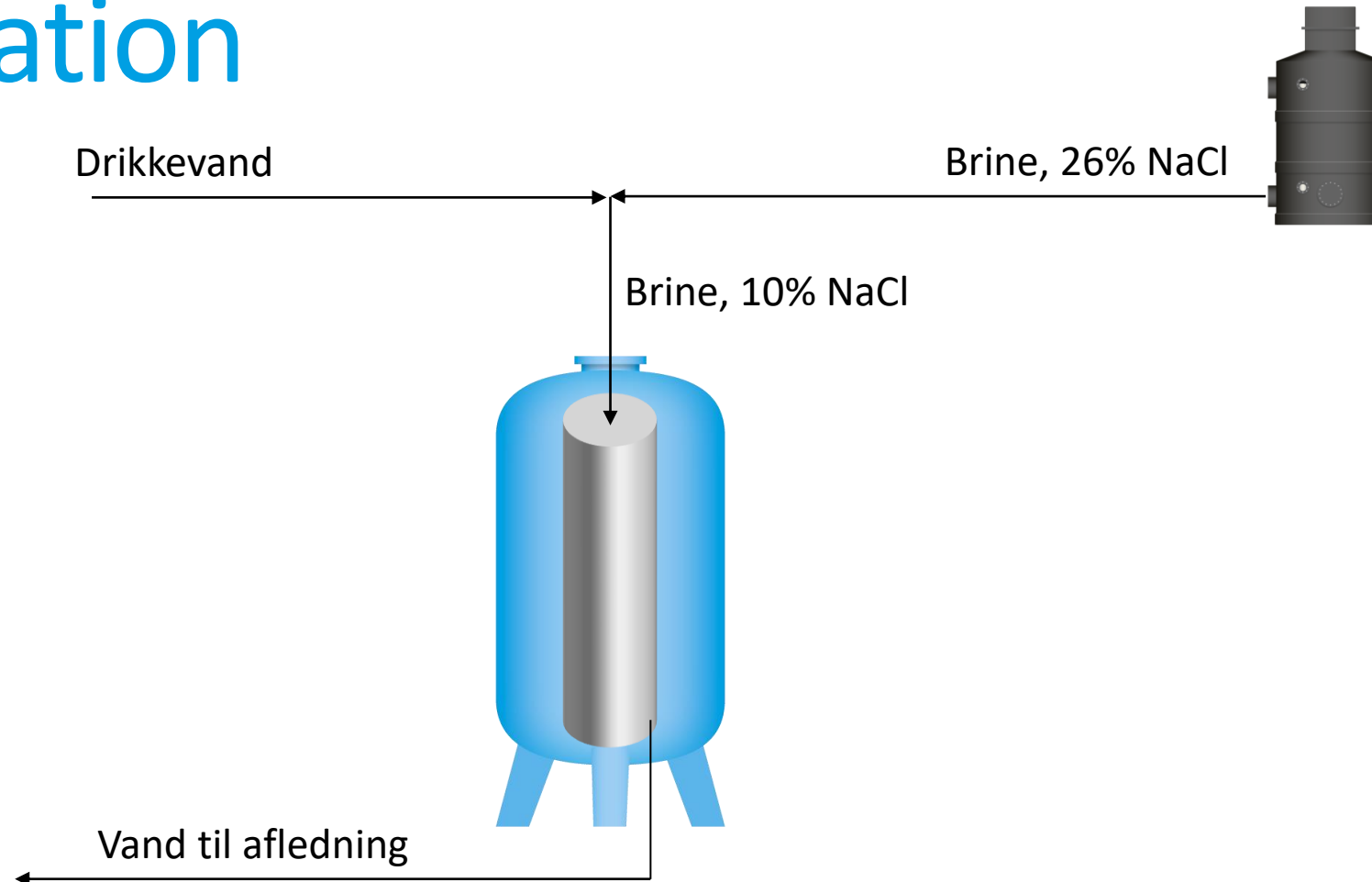
Blødgøring
Ionbytning



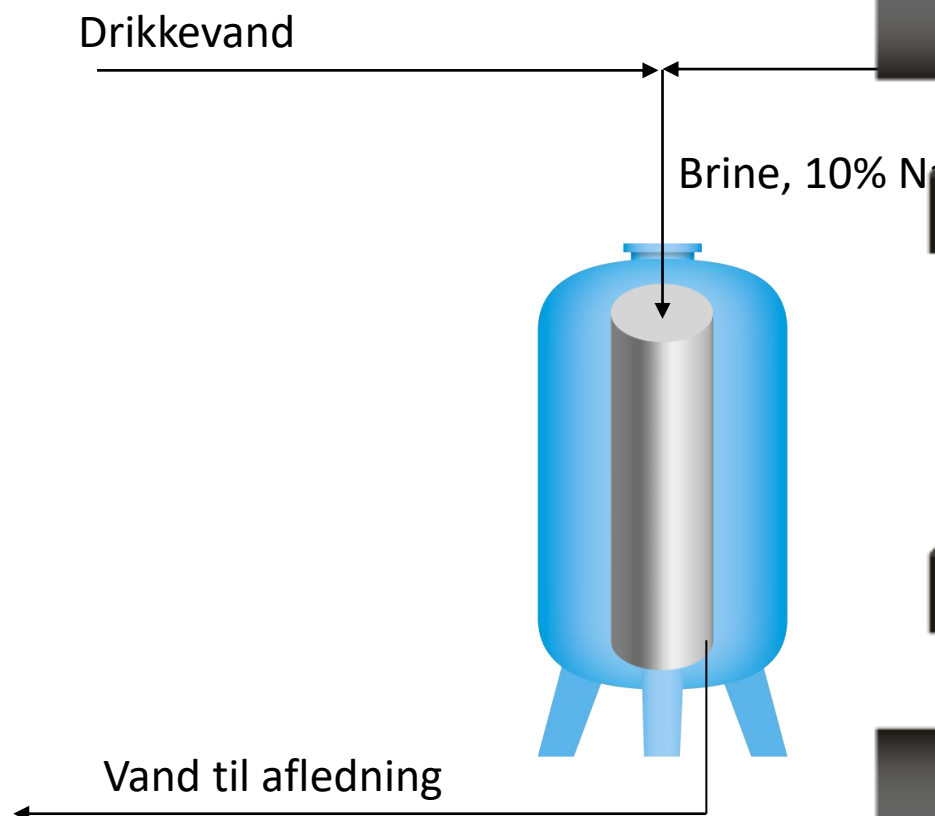
Kapacitet

Fra blødt vand til gennembrud af hårdt vand

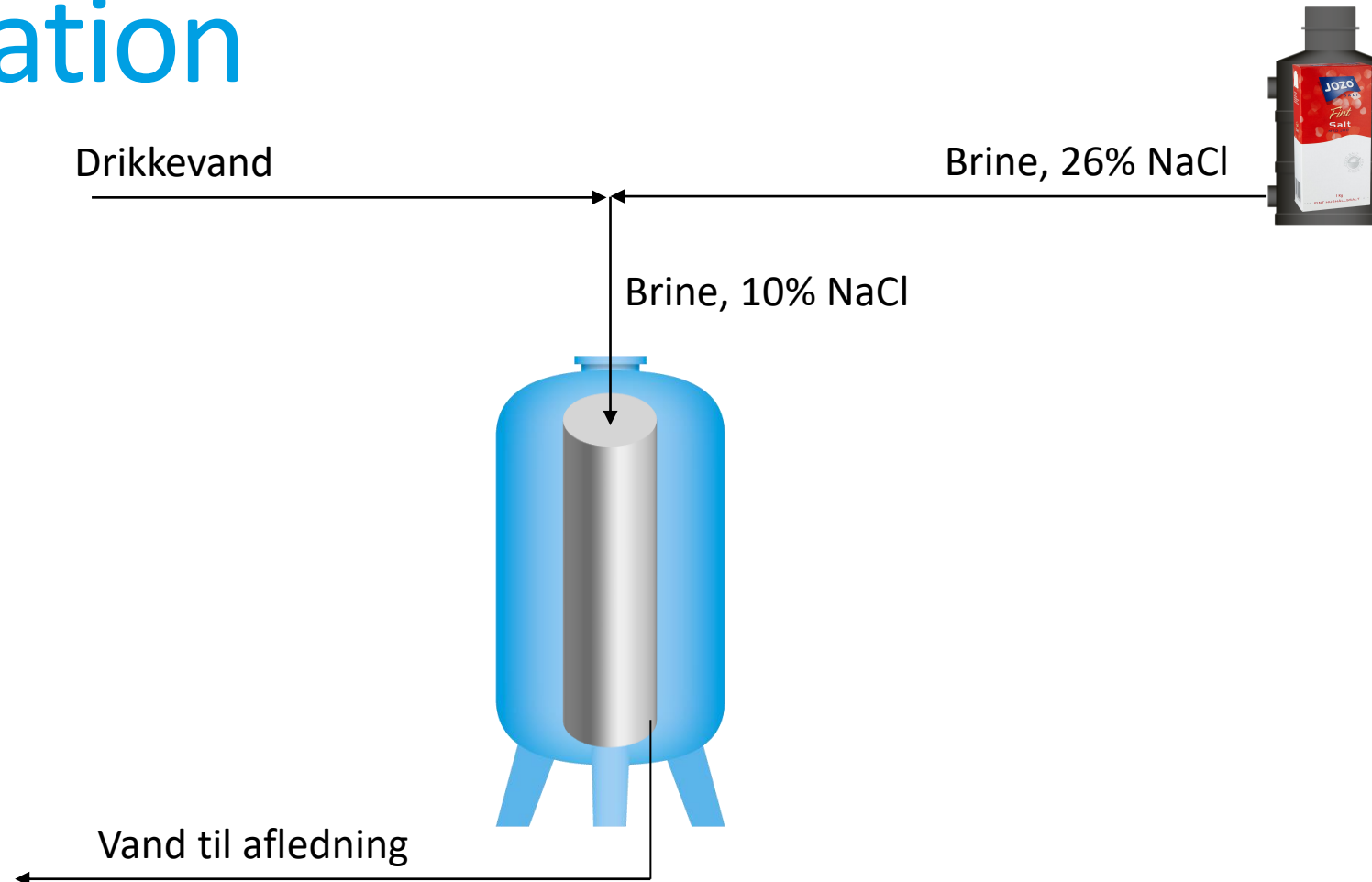
Regeneration



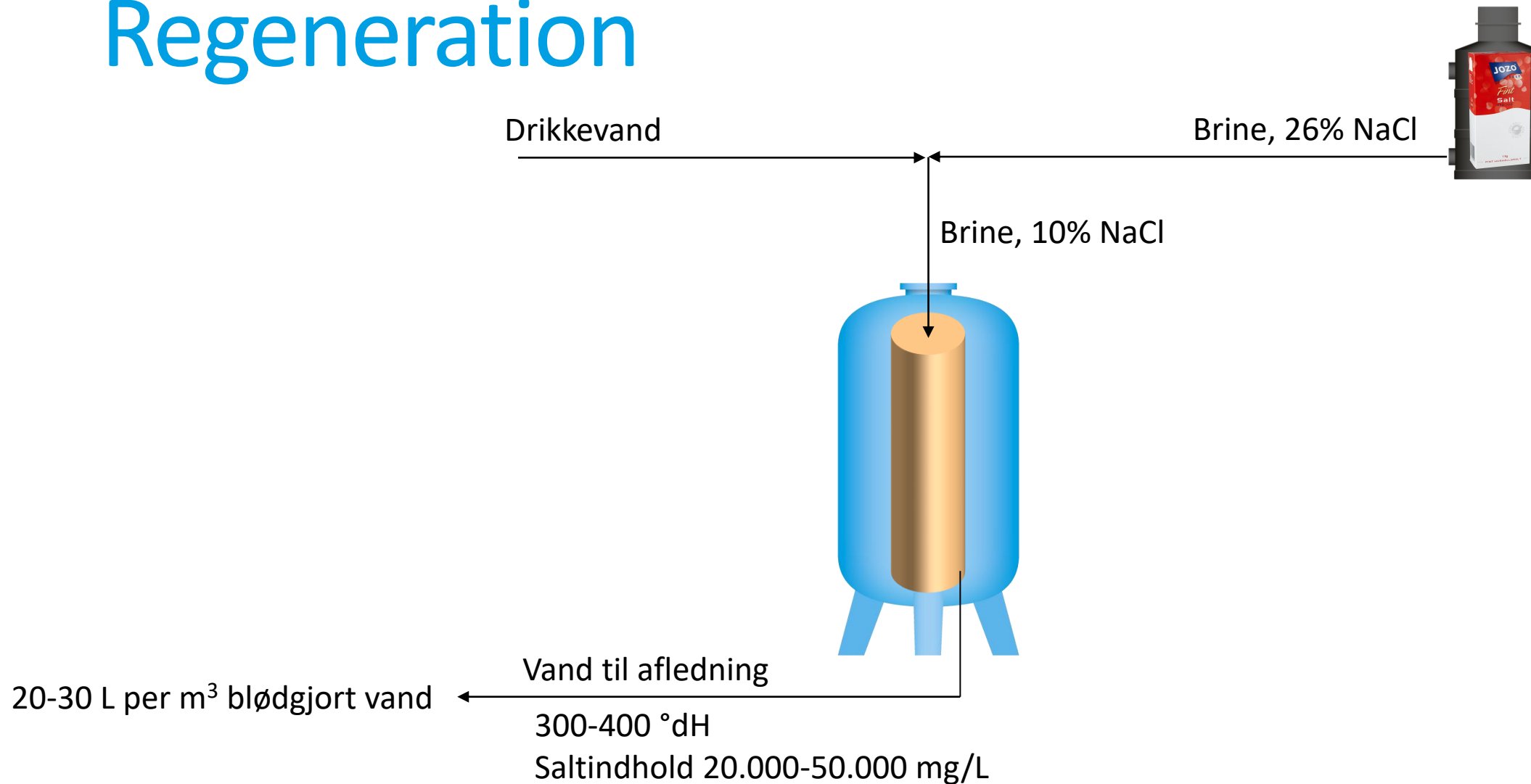
Regeneration

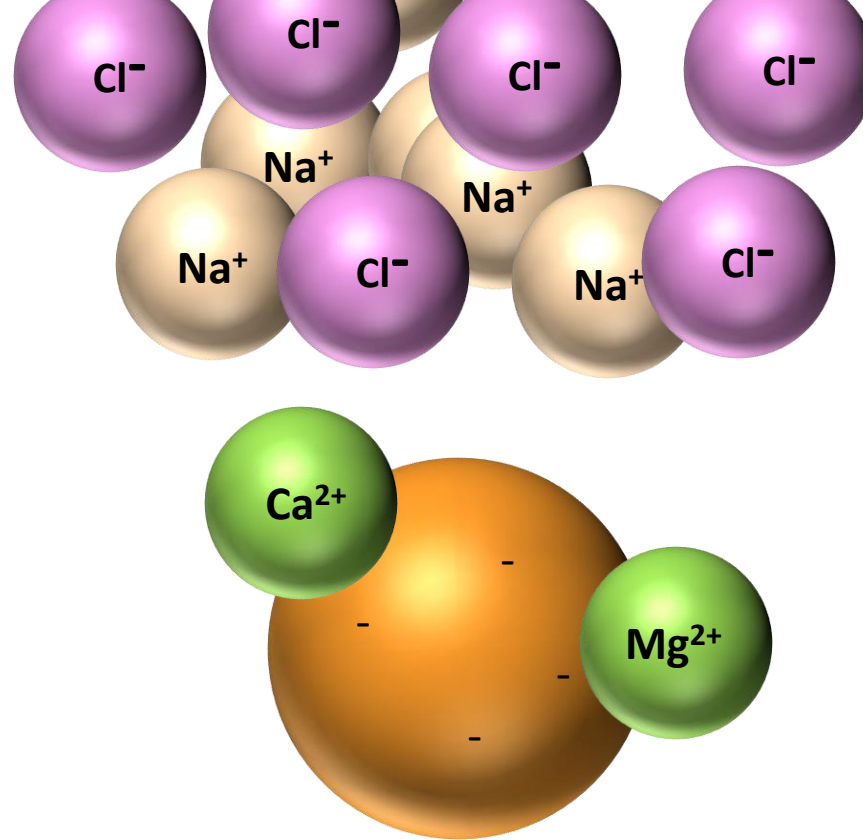


Regeneration



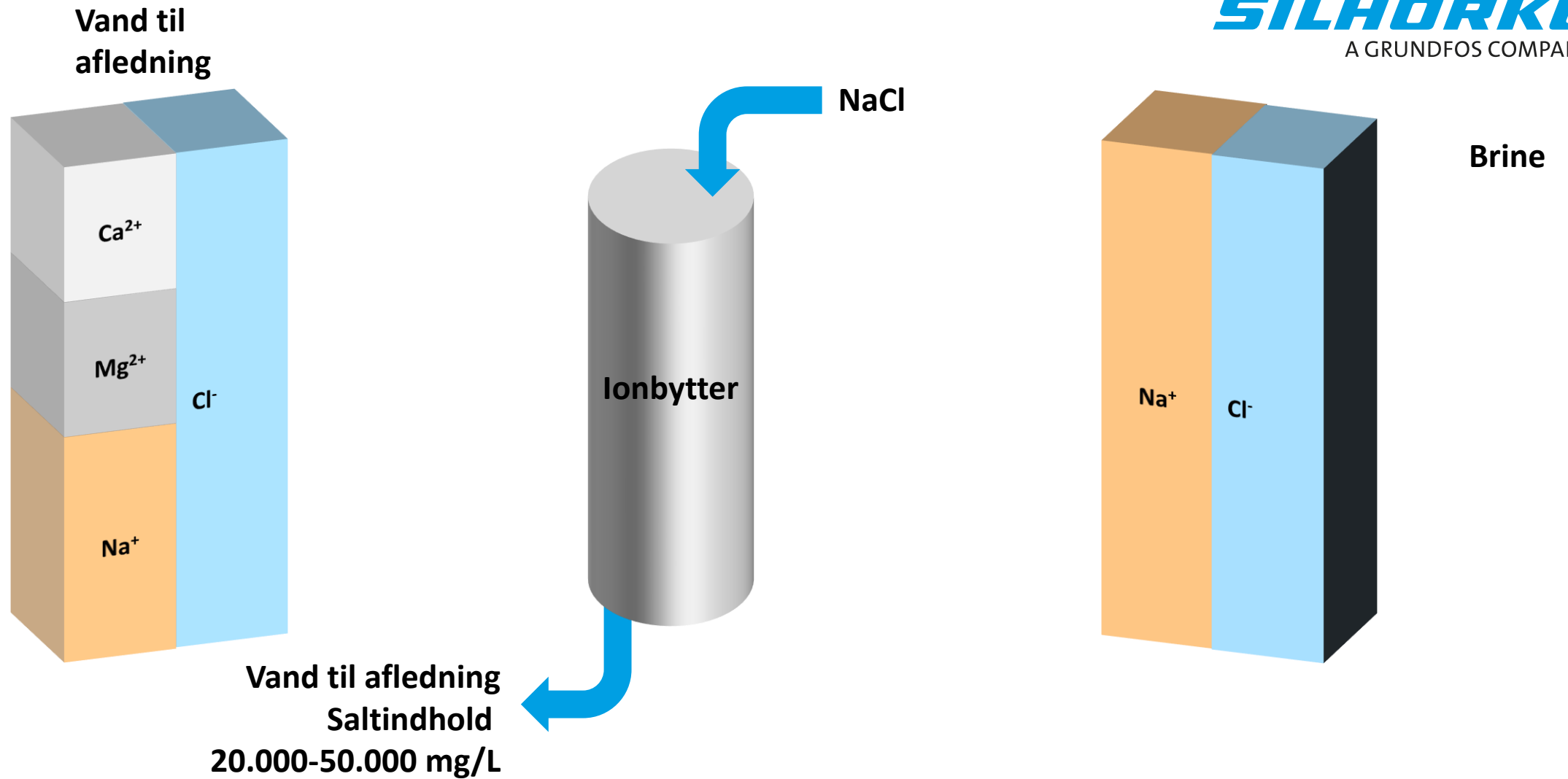
Regeneration



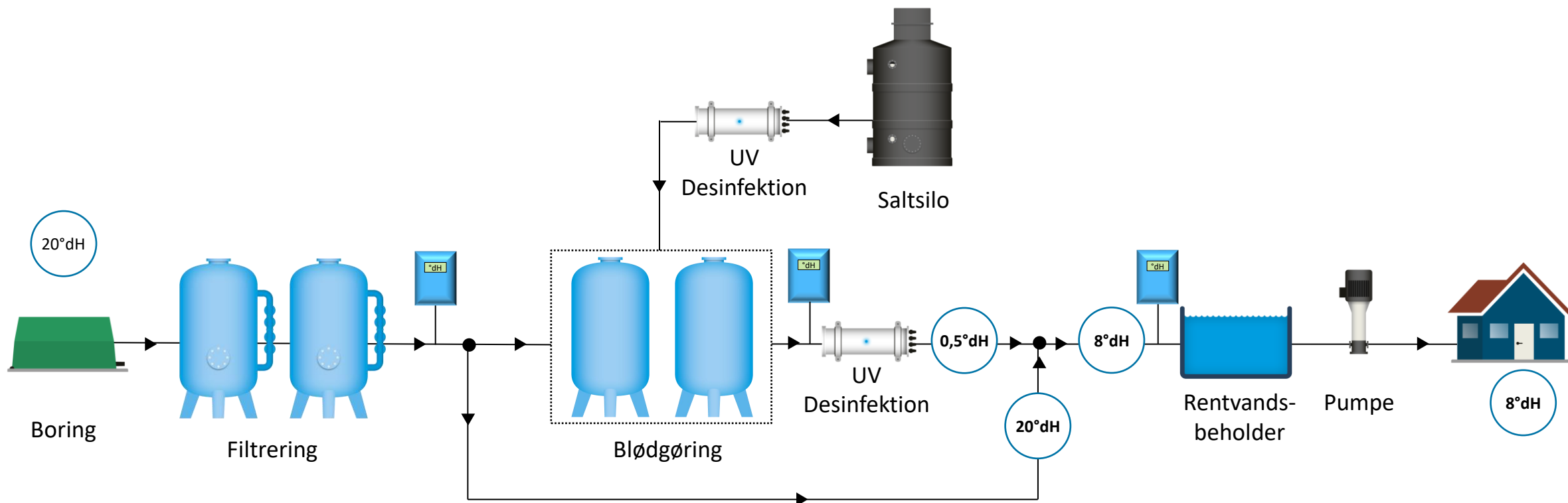


Regeneration (opladning)

Resin



Blødgøring
Ionbytning



Fra grundvand til blødgjort vand



Eksempel: Taarnby Vandværk

Ydelse: 50 m³/time

Saltsilo til brine





SILHORKO

A GRUNDFOS COMPANY

Juelsminde Vandværk

Årsproduktion: 280.000 m³

Hårdhed: 19 °dH

Blødgøres til 8 °dH

Afledning til Juelsminde-bugten

Pris for blødgøring: 0,65 kr pr m³

Link til video:

[Central blødgøring ved ionbytning på Juelsminde Vandværk \(silhorko.dk\)](https://www.silhorko.dk/central-blødgøring-ved-ionbytning-pa-juelsminde-vandvaerk)



- Anerkendt teknologi
- Ionbytning – Hårdhed byttes ud med natrium
- Regeneration – Ingen kemikalier, kun salt
- Kompakt og let at inkorporere
Indsættes efter den normale filtrering
- Udfordringer
Grænseværdi for natrium
Højt saltindhold i vand til afledning

Søren Duch-Hennings

sdu.dk@silhorko.dk

