

Drikkevand

Filterstyring til vandværker

KRÜGER  VEOLIA



Optimal filterdrift

Med Krügers filterstyring får du fuld kontrol over filterne på dit vandværk.

Krügers filterstyring indholder som det eneste system på markedet overvågning baseret på algoritmer, hvilket giver dig væsentlig større sikkerhed for, at drift af filterne afvikles optimalt i forhold skyllevandsmængde og filterlevetid.

Krügers filterstyring sikrer optimal:

- Filterdrift
- Filterkapacitet
- Udnyttelse af skyllevand og energi

hvilket giver bedre vandkvalitet og større forsynings-sikkerhed.

Styringen leveres med alt, hvad du behøver for at komme i gang, og den installeres direkte på filterne og kan køre alene eller indgå i et SRO-system.

Krügers filterstyring kan anvendes som "stand alone", men understøtter kommunikation med overvågningsudstyr og andre eksterne enheder som:

- Ethernet (VNC-server er standard i Control MPC)
- PROFIBUS via CIM-moduler
- Modbus via CIM-moduler
- GSM og GPRS via CIM-moduler
- PLC via IO 351B-moduler

Krügers filterstyring er designet og konstrueret af vores dygtige og erfarne proceskemikere og SRO-specialister.

Filterstyringens funktioner

- Styring af filterskyl efter frit parametervalg (flow, tid, turbiditet, jernindhold)
- Styring af filtre
- Filtermodning
- Multiparametervalg ved sætpunkt
- Proportional flowregulering
- Udvidet alarmfunktion ved unormalt flow, filterhøjde og turbiditet
- Nøddrift
- Ethernet

Styring	Overvågning
Vandfordeling til filtrene	Flowmålere og reguleringsventiler på hvert filter
Udluftning af filtre (lukkede)	Automatisk udluftning i toppen af filtre
Udluftning af filtre (lukkede)	Flow
Gangtid (skylleinterval)	Filtreret mængde vand Tidsinterval Tryktab Turbiditet afgang filter Online ilt- og ammonium-måler Evt. jern og mangan
Skylleprocedure: <ul style="list-style-type: none"> • sænkning af vandniveau i filter • luftskylning (hastighed og varighed) • Afgasningspause • Skyl kombineret med luft og vand • Vandskylning 	Flow Tid Turbiditet i skyllevandsafgang
Skylleluftsbleser Skyllepumpen	Tryk og flow Fordeling af skylleluft og vand
Filtermodning eller start filtrering	Flow Turbiditet afgang filter

For mere information kontakt:

Jylland:
Jan Østergaard Nielsen
 Salgsingeniør
 Mobil: 60 23 85 60
 E-mail: jan@kruger.dk

Øerne og Sjælland:
Christian Rosen Balder
 Markedschef
 Mobil: 27 60 03 89
 E-mail: ctb@kruger.dk

Kruger A/S • Veolia Water Technologies, Denmark

Gladsaxevej 363
 DK-2860 **Søborg**
 Tel: +45 39 69 02 22

Haslegårdsvænget 18
 DK-8210 **Aarhus V**
 Tel: +45 87 46 33 00

Indkildevej 6 C
 DK-9210 **Aalborg SØ**
 Tel: +45 98 18 93 00

Langebjerg 29 C
 DK-4000 **Roskilde**
 Tel: +45 39 69 02 22