

Viborg Vandråd

Tirsdag d. 24. maj 2016

xylem

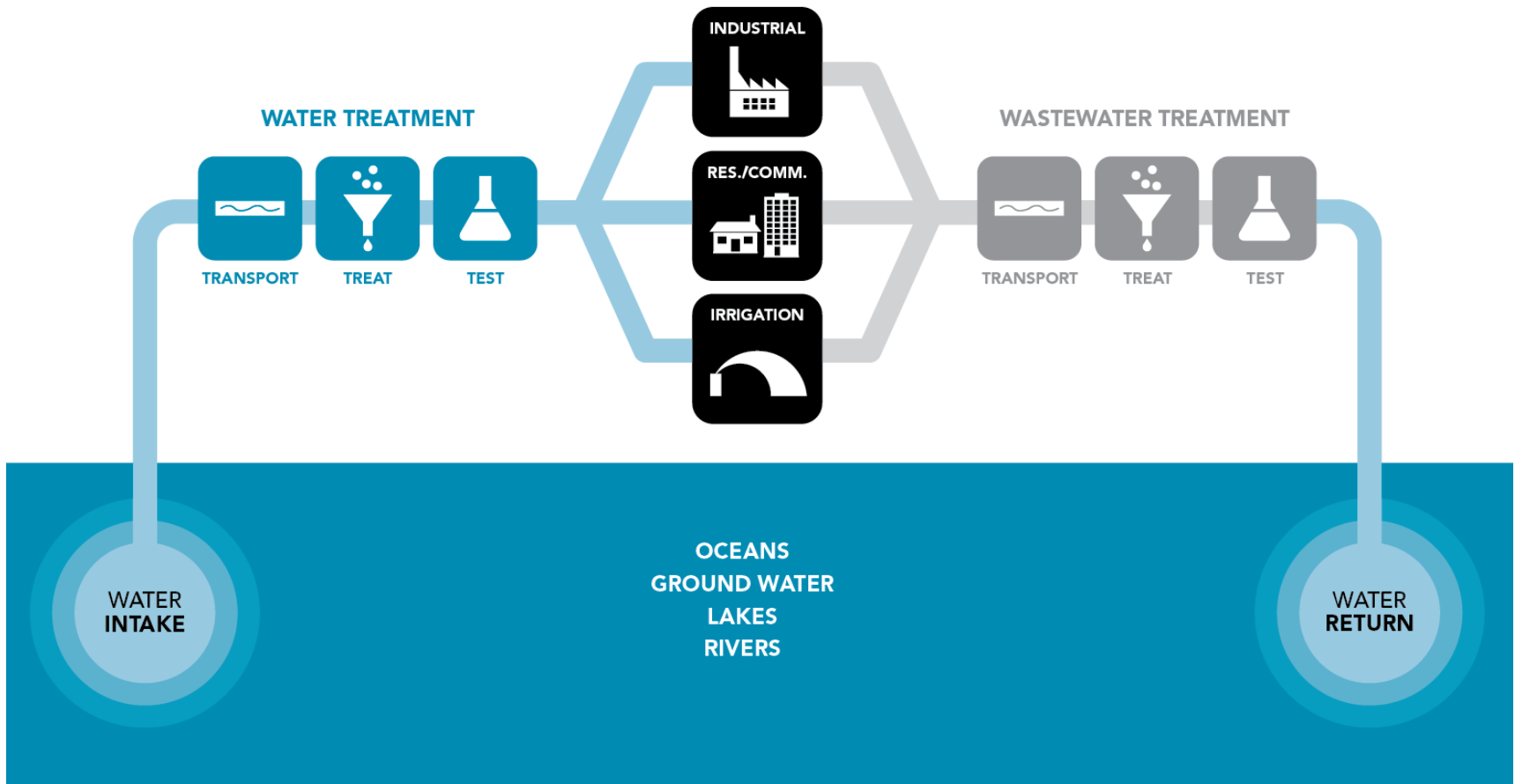
Let's Solve Water



xylem

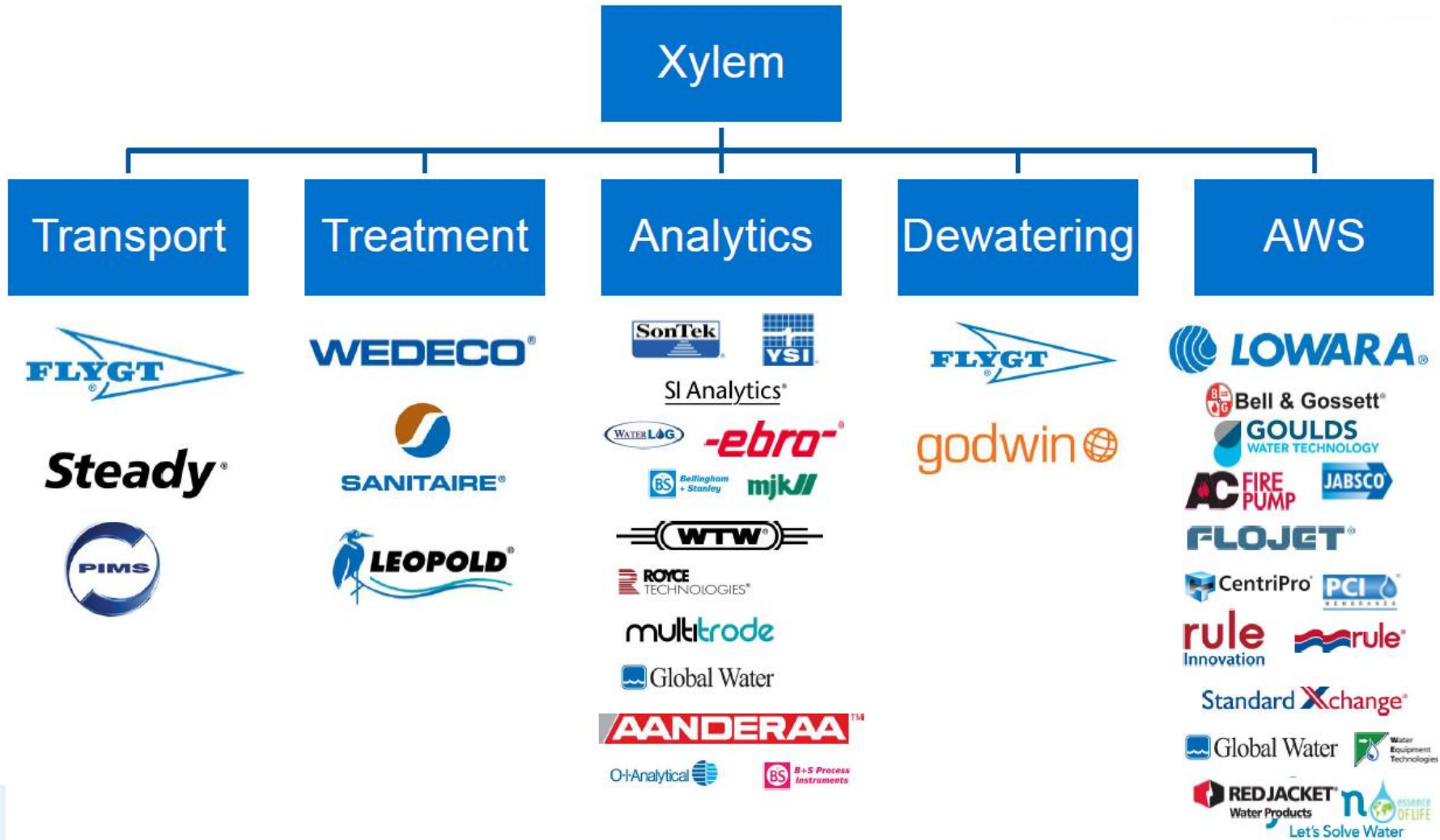
Let's Solve Water

END-USE CONSUMERS



xylem

Let's Solve Water



xylem

Let's Solve Water

- ❖ 12.000 ansatte i hele verden
- ❖ Omsætning: lidt over 60 milliarder kroner



Xylem Water Solutions Denmark ApS.

Xylem Water Solutions Denmark ApS.

Hvem er vi ?

Xylem udtales "Sej-lem".

"I gamle dage":



"I dag":

xylem

Xylem Water Solutions Denmark ApS.

Hvem er vi ?



Service montører	29
Intern salg og service	19
Eksterne sælgere	9
Administration	14

Xylem Water Solutions Denmark ApS. Hvem er vi ?

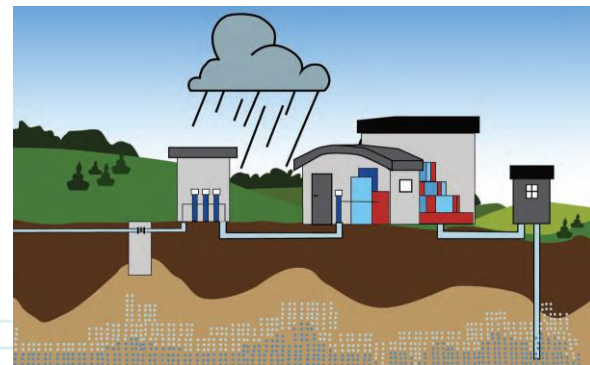


Xylem Water Solutions Denmark ApS. Vandforsyning

NYE MULIGHEDER & YDELSER

De danske vandforsyninger har fået en ny mulighed for at få deres vandværker moderniseret og opdateret.

Xylem Water Solutions tilbyder nu alt fra komponent leverancer til større renoveringer af de mindre vandværker.



Xylem Water Solutions Denmark ApS. Vandforsyning

Indvinding:

- Renovering eller Boring af ny vandboring
- Udskiftning af borerørpumpe
- Manuel pejling eller elektrisk pejling med transmitter
- Flowmåling, både med og uden permanent strømforsyning
- Renovering af brønde ude eller indvendigt for evt. revner inkl. gravearbejde
- Elektrisk tilslutning inkl. el-måler kabeltrækrør og gravearbejde
- Råvandsstationer
- Terrorsikring af boringer



Indvending

Udløbsstuds fremstillet af holdbart præcisionsstøbt AISI 304 rustfrit stål. Mere holdbart gevind sammenlignet med presset stål, hvilket sikrer, at udløbsrøret forbliver sikkert fastgjort.

Indbygget kontraventil, som eliminerer behovet for at købe og installere en separat ventil.

Sekskantet akse, der sikrer et positivt pumpehjulsdrev og langvarig høj ydelse.

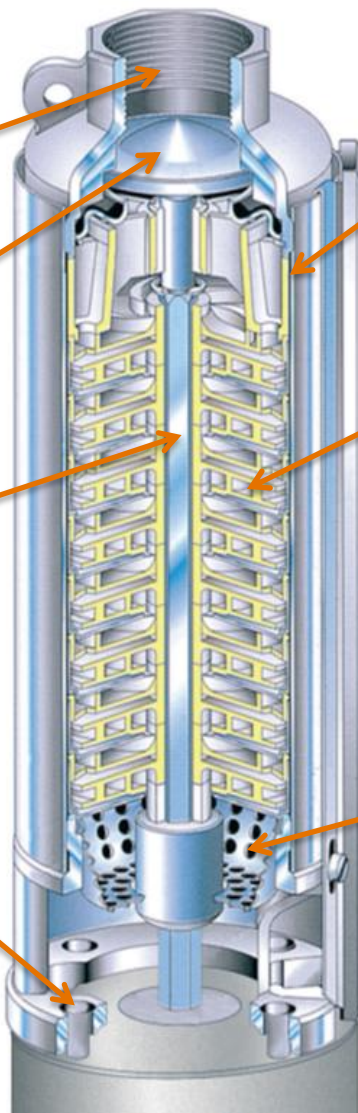
Motoradapter fremstillet af kraftigt materiale, hvilket giver mulighed for nøjagtig opretning med motoren. Frilagt akselkobling indvendigt, hvilket gør opretning af motorakse og kontrol af omdrejningsretning nemt og hurtigt.

Venstregevind hele vejen igennem forhindrer løsning på grund af spændingsmoment, mens pumpen er i drift.

Flydende pumpehjul og diffusorer fremstillet af slidstærkt fiberglasforstærket polykarbonat.

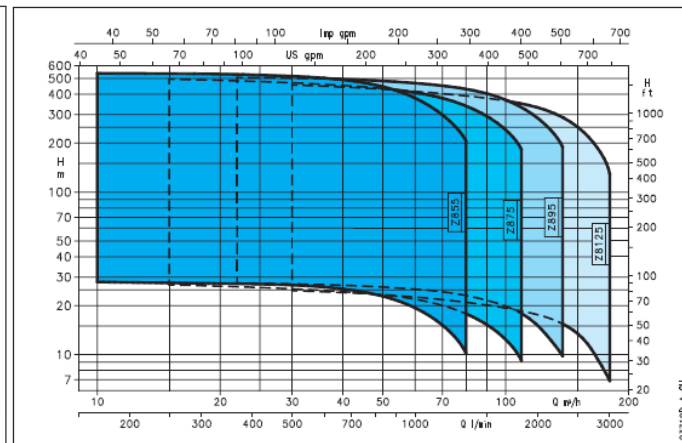
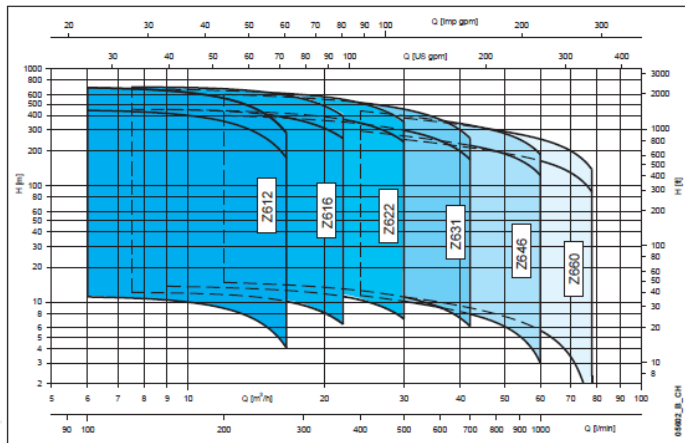
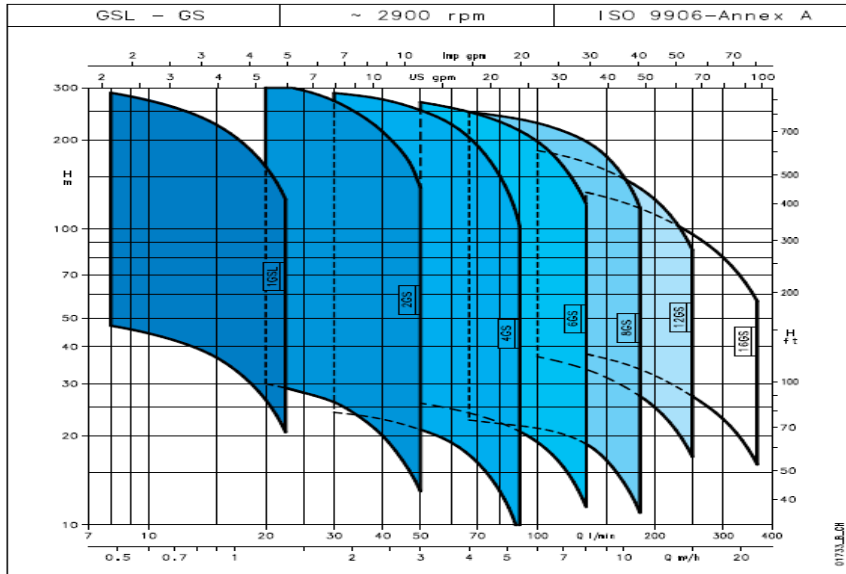
Huset er lavet af 1,5 mm plademateriale i rustfrit stål, hvilket giver høj mekanisk styrke.

Indløbsfi passer nøjagtigt i motorens adapter. Dette forhindrer, at genstande, der er større end pumpen kan håndtere, trænger ind i den.



Komplet Råvandspumpe program fra Flygt – Xylem

4"- 6"- 8"- 10"- 12"



Overjordisk Råvandsstation



Overjordisk Råvandsstation:

- Ingen oversvømmelse eller indsivning.
- Let adgangsvej og meget service venlig.

Pejling i boringer

Expert™ 7070 Tryktransmitter



Nøjagtig niveaumåling med tryktransmitter for boringer (22mm).

Expert™ 700 Tryktransmitter



Nøjagtig niveaumåling med tryktransmitter for boringer (16mm).

Batteridrevet pejling af boringer

Chatter® GSM/GPRS



Monteret på pejlerør



Batteridrevet pejling af boringer

Chatter® GSM/GPRS monteret i brønd

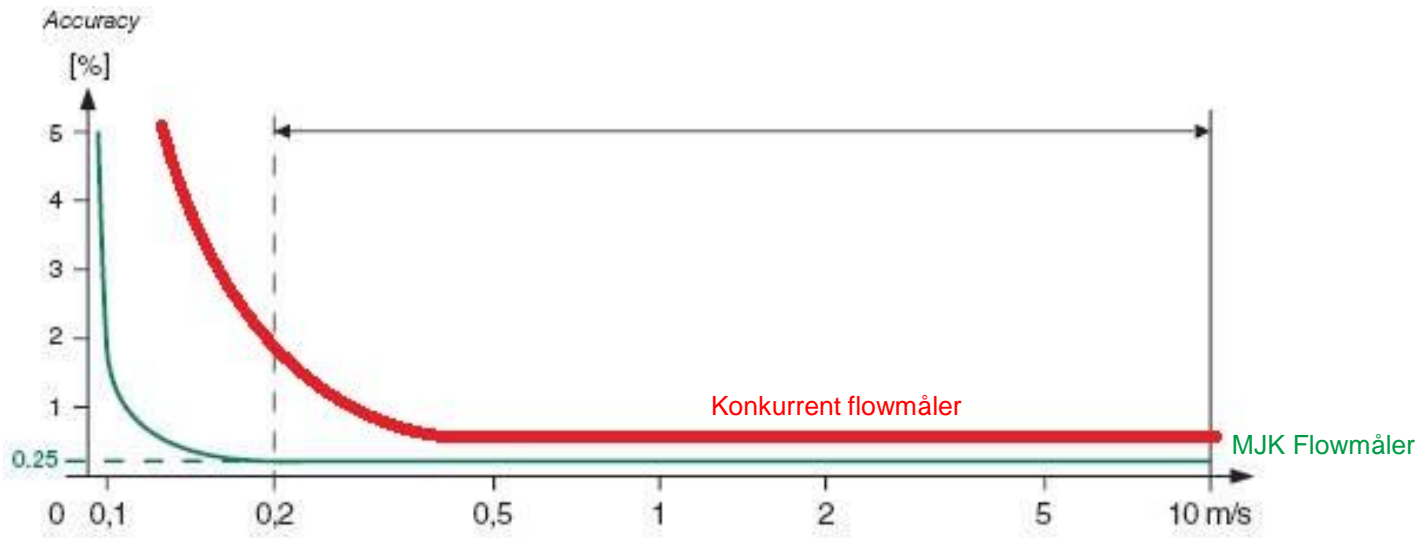
Inkl. dækselalarm



Indløbs og udløbsflowmåler

MagFlux® 7200Flowmåler

- Målbart flow helt ned til 0,2 m/sek ved 0,25% nøjagtighed.
- Respektafstand 3 x diameter før og 2 x diameter efter målt fra center.
- Indbygget datalogger med 160.000 datasæt.
- Tovejs-sensor, flow retning vælges efter installation.
- Der kan monteres op til 4 MagFlux® på et display med en afstand af max 1000 m fra sensoren.



Niveaumåling I rentvandstanke

Niveauvippe ENM10



Niveauvippe On/Off
Start stop af boringer
fra rentvandstank
Høj ell. Lav vandstand

Expert™ 7060 Tryktransmitter



Nøjagtig niveaumåling med
tryktransmitter i rentvandstank

Shuttle® sensor & konverter



Nøjagtig niveaumåling
med ultralyd i rentvandstank
uden kontakt til mediet

Proces instrumenter

Ilt-måler Oxix®

“Iltindholde giver frisk smag”



Turbiditetsmåler SuSix®

”Måler vandets uklarhed (indhold af organiske stoffer og bakterier)”

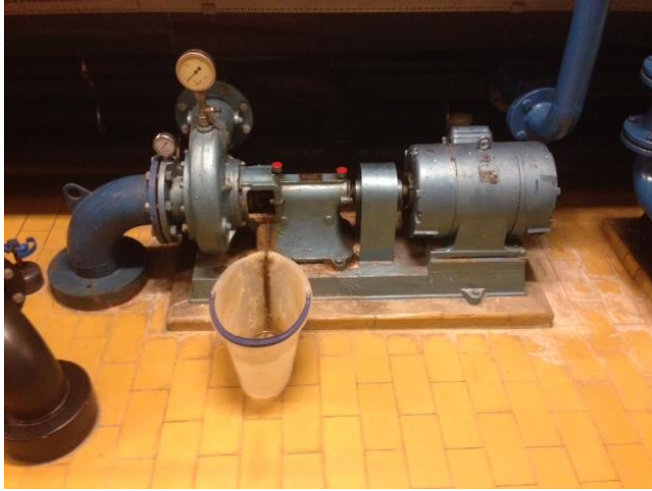


PH-måler pHix®

pH < 7 = Korrosion af vandinstallationer
pH > 8,5 = Kalkudfældning i vandinstallationer



Skyllepumper:



Flygt Lowara Type E-NSCS



Flygt Lowara Type E-LNES



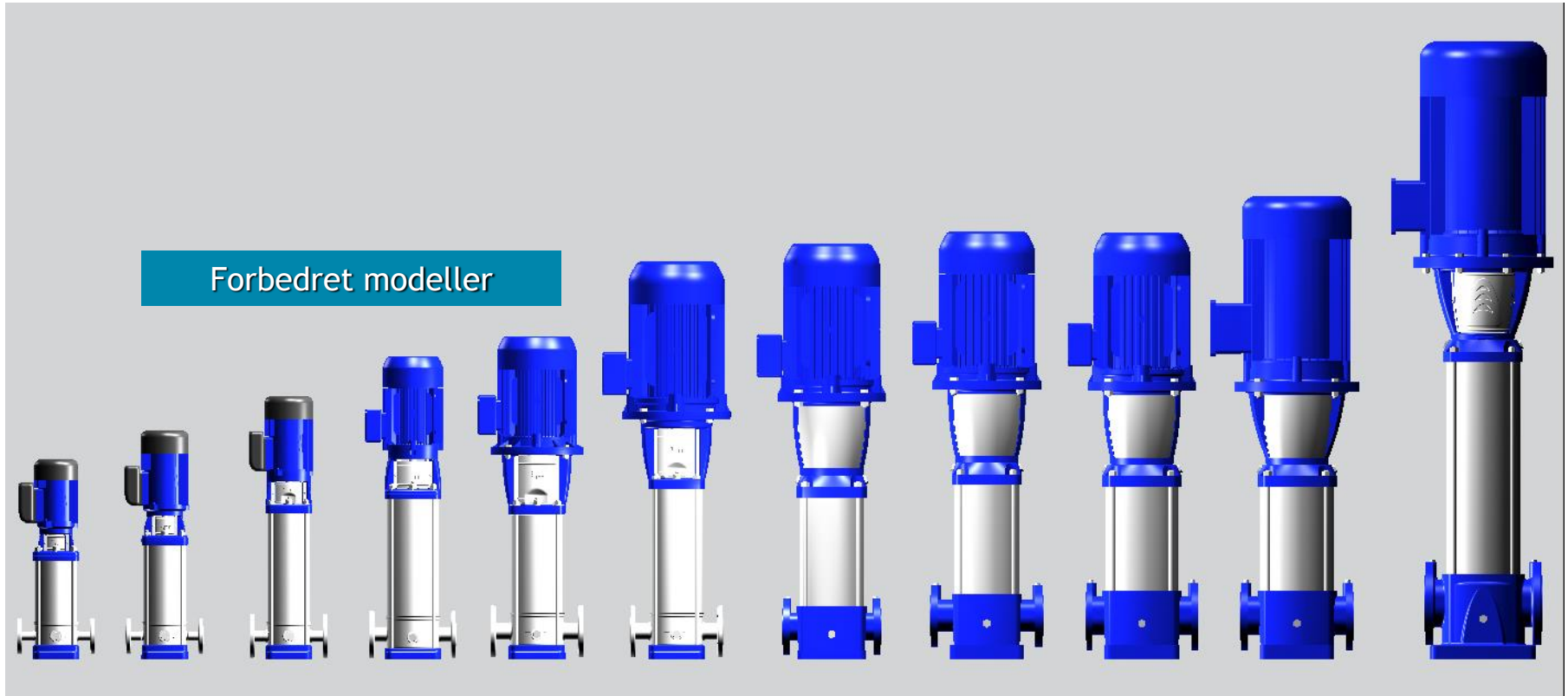
Xylem Water Solutions Denmark ApS.

Vandforsyning

Udpumpning:

- Ombygning eller udskiftning af udpumpningsanlæg incl. rørkonstruktion, til omdrejningsregulerbare pumper med intelligent styring
- Energioptimeringer af eksisterende pumper vha. Hydrovar der kan sættes på alle pumpefabrikater.

Den nye Pumpe e-SV serie



Forbedret modeller

NY Model	SV3	SV5	SV10	SV15	NY Model	SV33	SV46	SV66	SV92	NY Model
SV1	SV2	SV4	SV8	SV16	SV22	Eksisterende Modeller			SV125	

Udpumpningsanlæg:

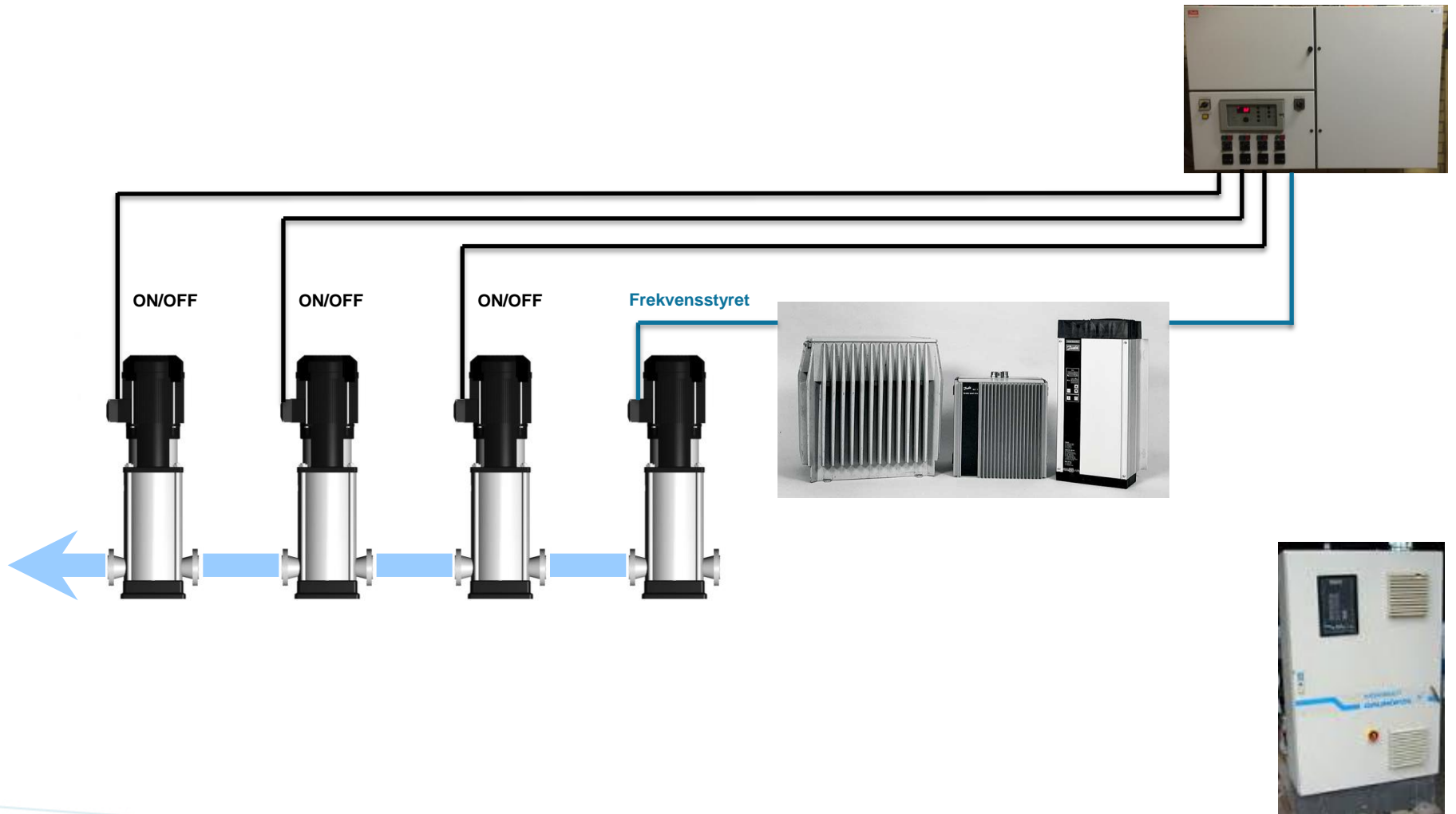
Ofte er pumper af ældre dato og dermed nedslidte.

Ofte er udpumpningsanlæg overdimensioneret grundet faldende forbrug

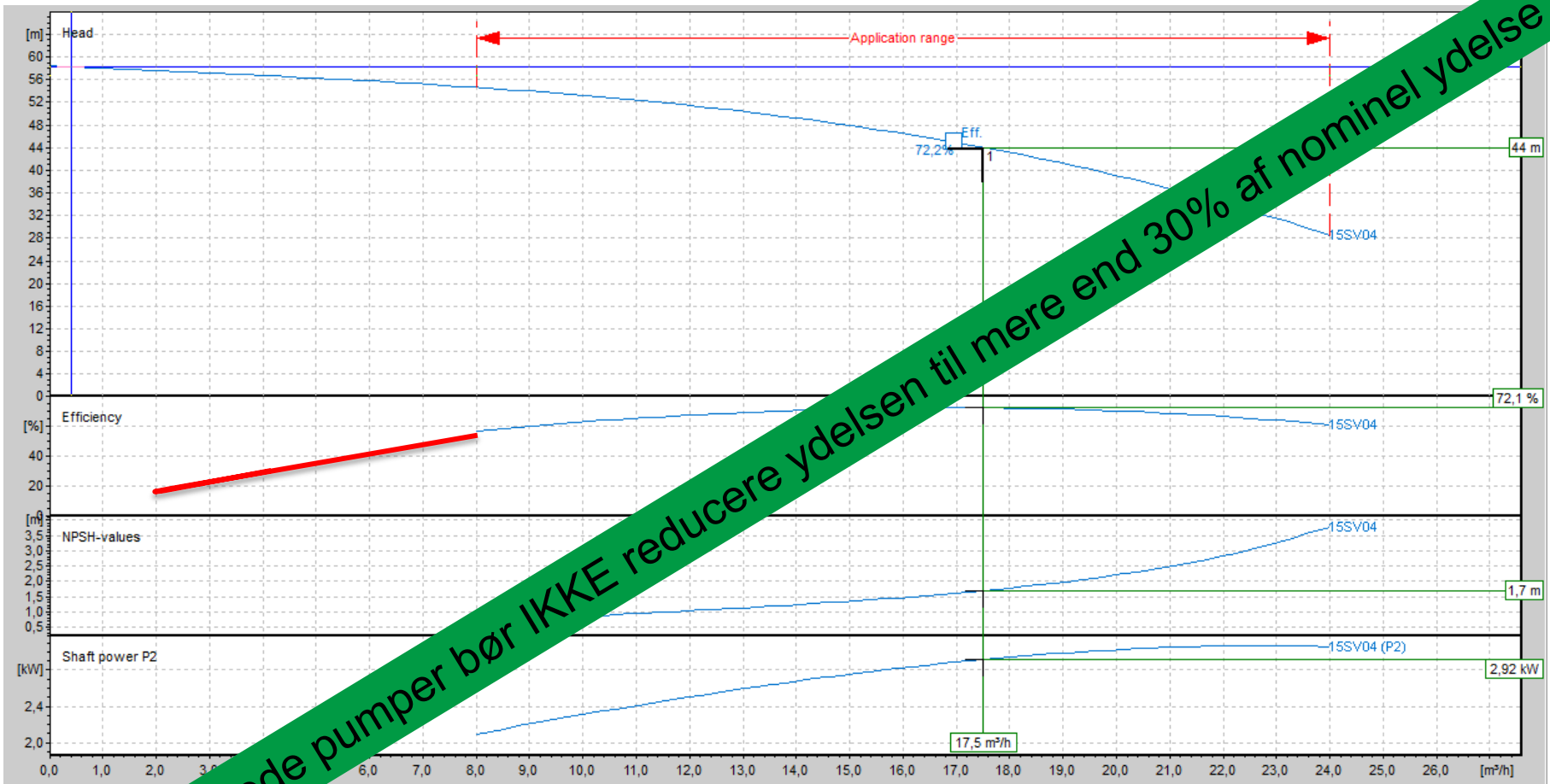
Ofte en forældet styringsform ON/OFF eller frekvensreguleret.



Gammel type kaskadestyring:



Pumpers virkningsgrad:



Effektforbrug ved 17,5 m^3/time = 0,16 kW/m^3

Effektforbrug ved 2 m^3/time = 0,58 kW/m^3

Udpumpningsanlæg med Hydrovar

Mikroprocessor baseret pumpestyring med integreret frekvensomformer.

- Kan monteres på alle typer pumper.
- Monteres direkte på pumpen op til 22kW.
- Programmerbar styring, som kun udføres på en Hydrovar.
- Kan indstilles efter Seriel eller Parallel kaskadestyring
- Kan styre op til 8 pumper.
- Kan styres efter flow eller tryk.
- Dansk display.
- Automatisk altermning mellem pumperne.
- Langsom opstart (Soft-Start) uden trykstød.
- Kan kommunikere med SRO-anlæg via Mod-Bus med åben protokol.
- Anvender ikke ekstern køling.
- Ingen ekstern styreskab.

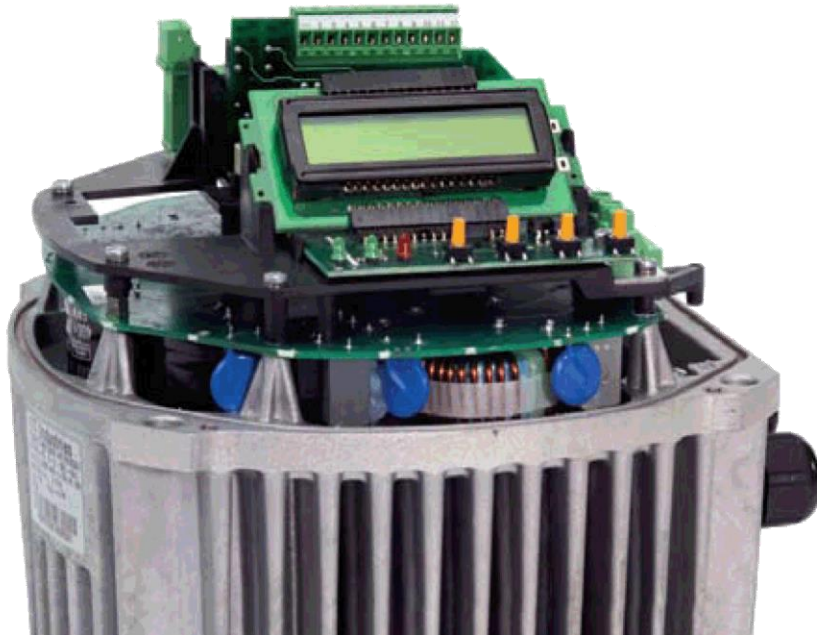
Sikkerhed:

- Tørløbssikring
- 1 Stk. tryktransmitter pr. pumpe for øget sikkerhed
- Ingen membranbeholder
- Termisk udkobling hvis motor bliver varm.



Kommunikation via ModBus protokol er inkluderet som standard.

ModBus terminaler



ModBus med åben protokol

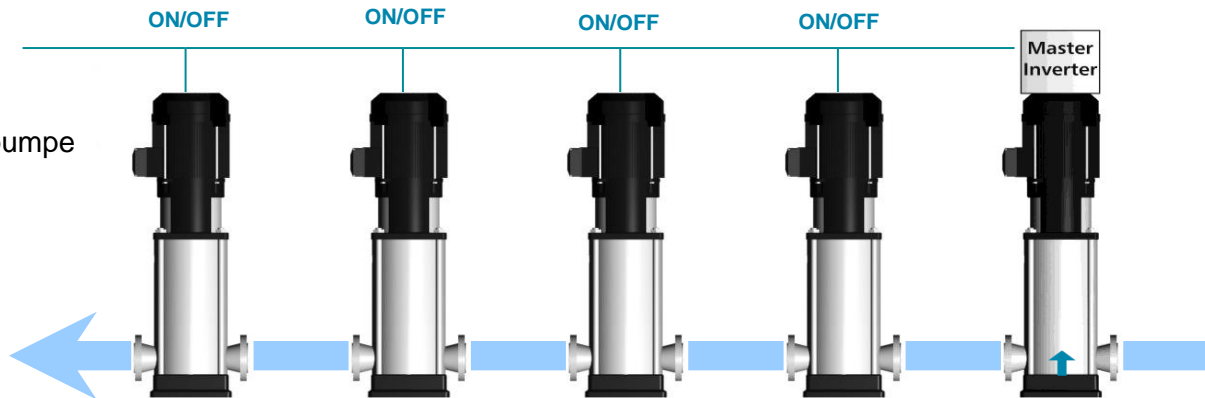


Kaskade Styring i dag:

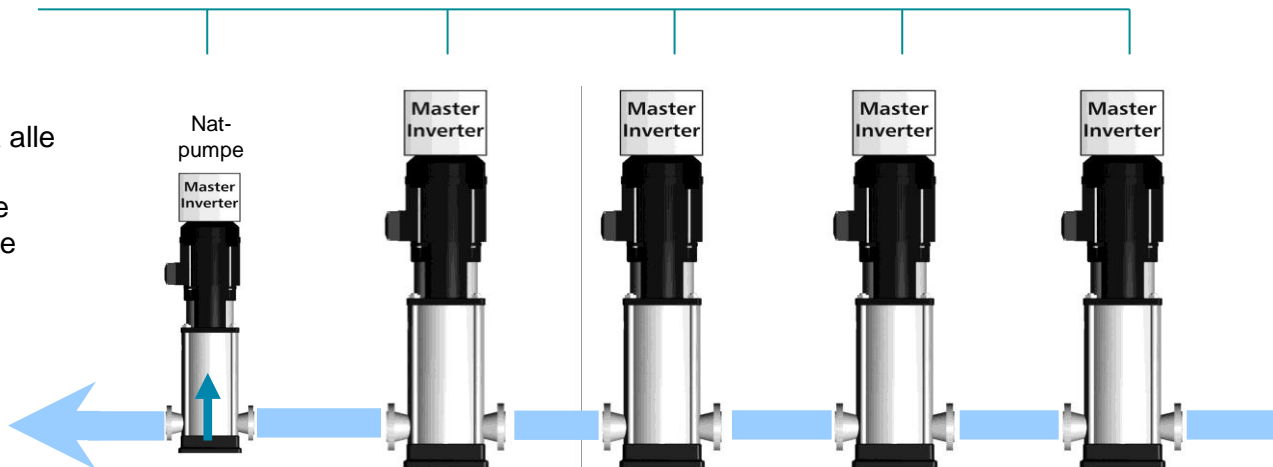


Kaskade Styring: Natforbrug 2 m³/time

Gammelt anlæg med en pumpe
med frekvensomformer
Ydelse 5 x 10 m³/time

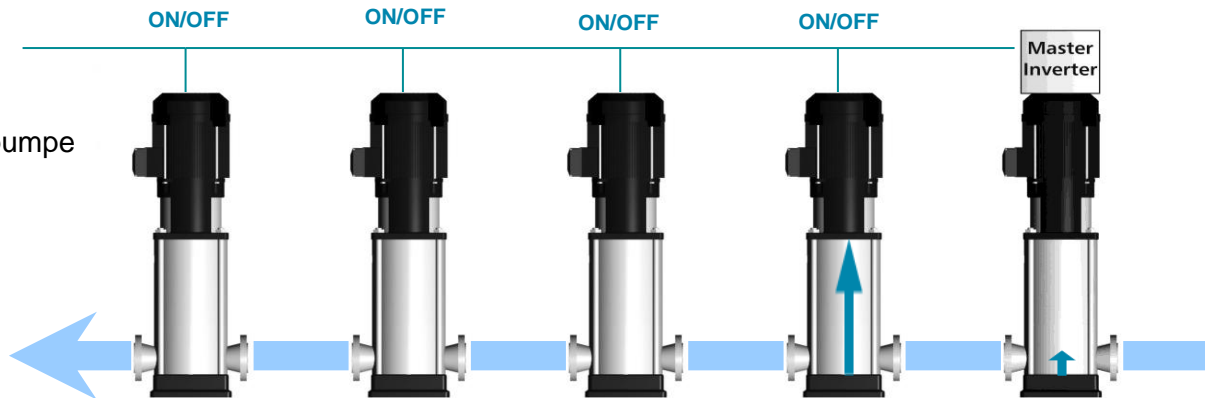


Nyt anlæg med
frekvensomformer på alle
pumper.
Ydelse 4 x 10 m³/time
+ Natpumpe 4 m³/time

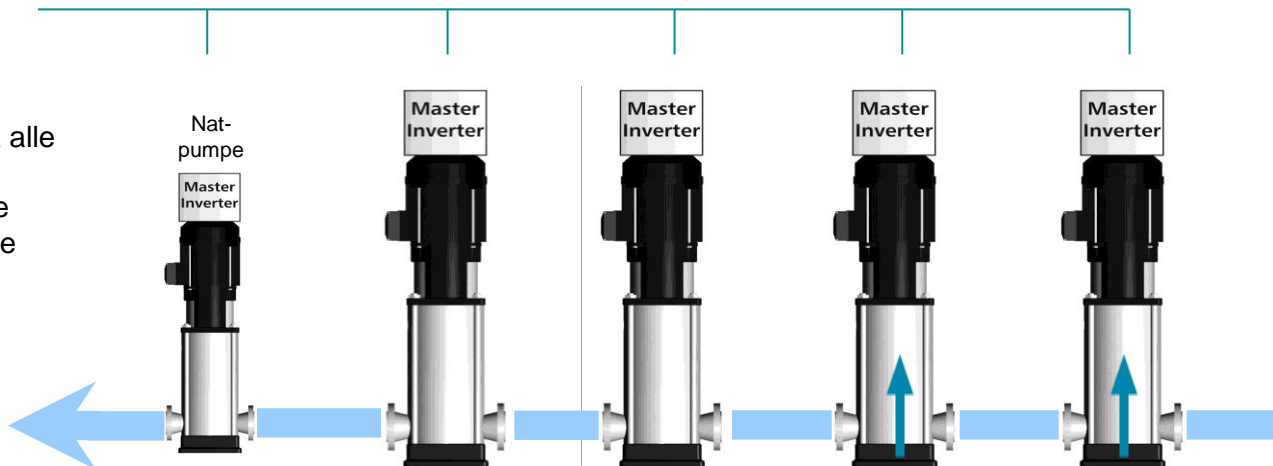


Kaskade Styring: Forbrug 11 m³/time

Gammelt anlæg med en pumpe
med frekvensomformer
Ydelse 5 x 10 m³/time

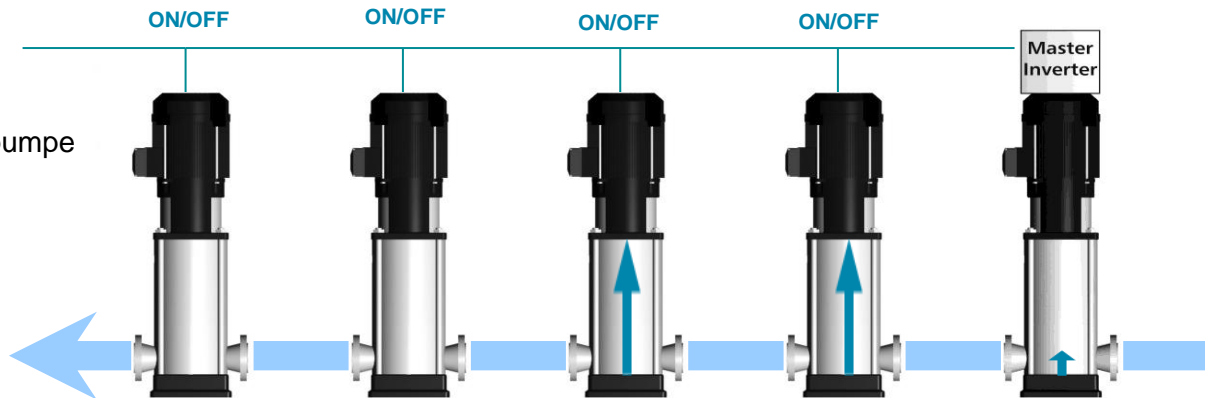


Nyt anlæg med
frekvensomformer på alle
pumper.
Ydelse 4 x 10 m³/time
+ Natpumpe 4 m³/time

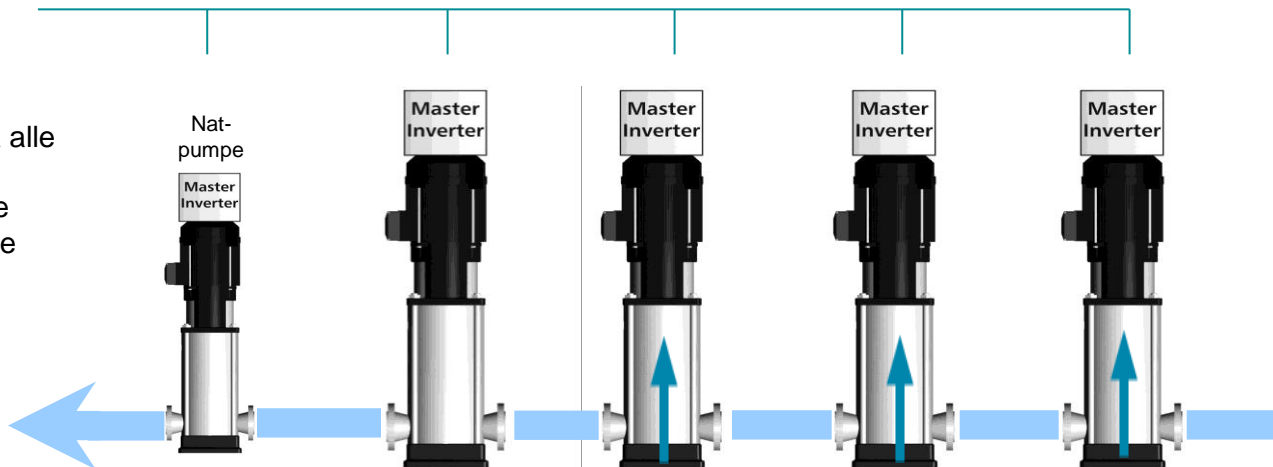


Kaskade Styling: Forbrug 21 m³/time

Gammelt anlæg med en pumpe
med frekvensomformer
Ydelse 5 x 10 m³/time



Nyt anlæg med
frekvensomformer på alle
pumper.
Ydelse 4 x 10 m³/time
+ Natpumpe 4 m³/time



Kundetilpasset udpumpningsanlæg



xylem



AquaKontrol

Fra

Vandværkets **S**_{tyring} **R**_{egulering} **O**_{vervågning}

Til

Vandværkets komplette EI-tavle

AquaKontrol

FRA VANDVÆRK

INDVINDING:

- Pumper
- Flow
- Niveau
- kWh

VANDRENSNINGS-ANLÆG:

- Filtre
- Pumper/skylleluft-blæser
- Flow
- Tryk



RENTVANDSTANK

- Niveau

UDPUMPNING:

- Pumper
- Flow
- Tryk
- kWh



OVERVÅGNING

TOUCH SKÆRM
PC'ER

GRAFER

FILTERSTYRING

STYRING AF INDVINDING



ALARMER VIA SMS

RAPPORTER:
DØGN/UGE/MÅNED/ÅR

SERVICERAPPORTER

UDPUMPNINGSTYRING



KOMPLET TAVLE

OVERVÅGNING

EFFEKT FELT

TRAFOFELT

KABELFELT



MÅLERFELT

BYGNINGSFELT

HOVEDAFBRYDER

TRANCIENTSBESKYTTELSE

AquaKontrol

S R O

- **S**tyring:
 - Styring af alle vandværkets funktioner overtages af tavlen:
 - Start/stop af indpumpning
 - Returskylning af filtre
 - Styring af udfældningsbasin
- **R**egulering:
 - Automatisk ændringer af Z - punkter:
 - Ændring af niveau i rentvandsbeholder
 - Ændring af afgangstryk (natforbrug)

AquaKontrol S R O



- **Overvågning - “Den nye del”:**
 - Overvågning/registrering af vandværket funktioner:
 - Opsamling af data fra:
 - Total m³
 - kWh forbrug
 - Aktuel m³/time
 - Pumpekurver
 - Driftstimer for pumper
 - Niveau i rentvandsbeholder og boreriger
 - Antal start/stop
 - I drift
 - Fejl
 - Output:
 - Alarmer via SMS
 - Overvågning af strømforbrug på el-forbrugende komponenter
 - Ledningstab
 - Rapporter

AquaKontrol Overvågning



- Hvorfor overvågning ?
 - Hold øje med strømforbrug
 - Hold øje med ledningstab
 - Få alarm før forsyningsstop
 - Optimal drift
 - Ny vandsektorlov - trådt i kraft 2016:
 - Effektiviseringskrav for små vandsværker:
 - 1,7 % årligt besparelse af drifts- og anlægsomkostninger i perioden 2017-2020

AquaKontrol

Overvågning indpumpning:



- Borerørspumper i boringer forbruger i gennemsnit 50% af strømforbrug på vandværkerne !
- Borerørspumper er den mest sårbare komponent på vandværket m.h.t. stigende strømforbrug (faldende virkningsgrad) over tid !
- SRO registrere: Antal start; Driftstimer; Driftsstatus (on/off/fejl)
- Alarm (SMS) ved fejl på pumpe.



- Ved montering af flowmåler på afgang efter borerørspumpe, bliver m³/time overvåget – pumpens effektivitet!
- Dette kan indgå i servicereport
- Desuden registreres den totale indpumpningsmængde (til indberetning)
- Alarm for højt/lavt flow (SMS)



- Ved montering af niveautransmitter i boring bliver vandstand i boring registreret.
- Vandstand i boring skal registreres i.h.t. indberetning
- Advarsel for lav vandstand (SMS)
- Alarm ved meget lav vandstand (SMS) - Stop af borerørspumpe

AquaKontrol

Overvågning vandrensningsanlæg



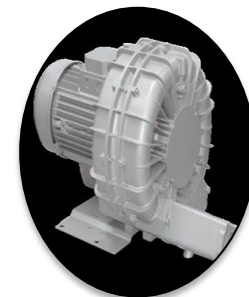
Svømmeafbryder i åbent filter:
Alarm ved høj vandstand (SMS)

Skyllepumpe:
Driftstilstand: on/off
Driftimer
Fejl (SMS)



Tryktransmitter på lukket filter:
Alarm ved højt tryk (SMS)

Skylleluftsblæser:
Driftstilstand: on/off
Driftimer
Fejl (SMS)



Flowmåler:
Registrering af
skyllevandsmængde.



AquaKontrol

Overvågning udpumpning:



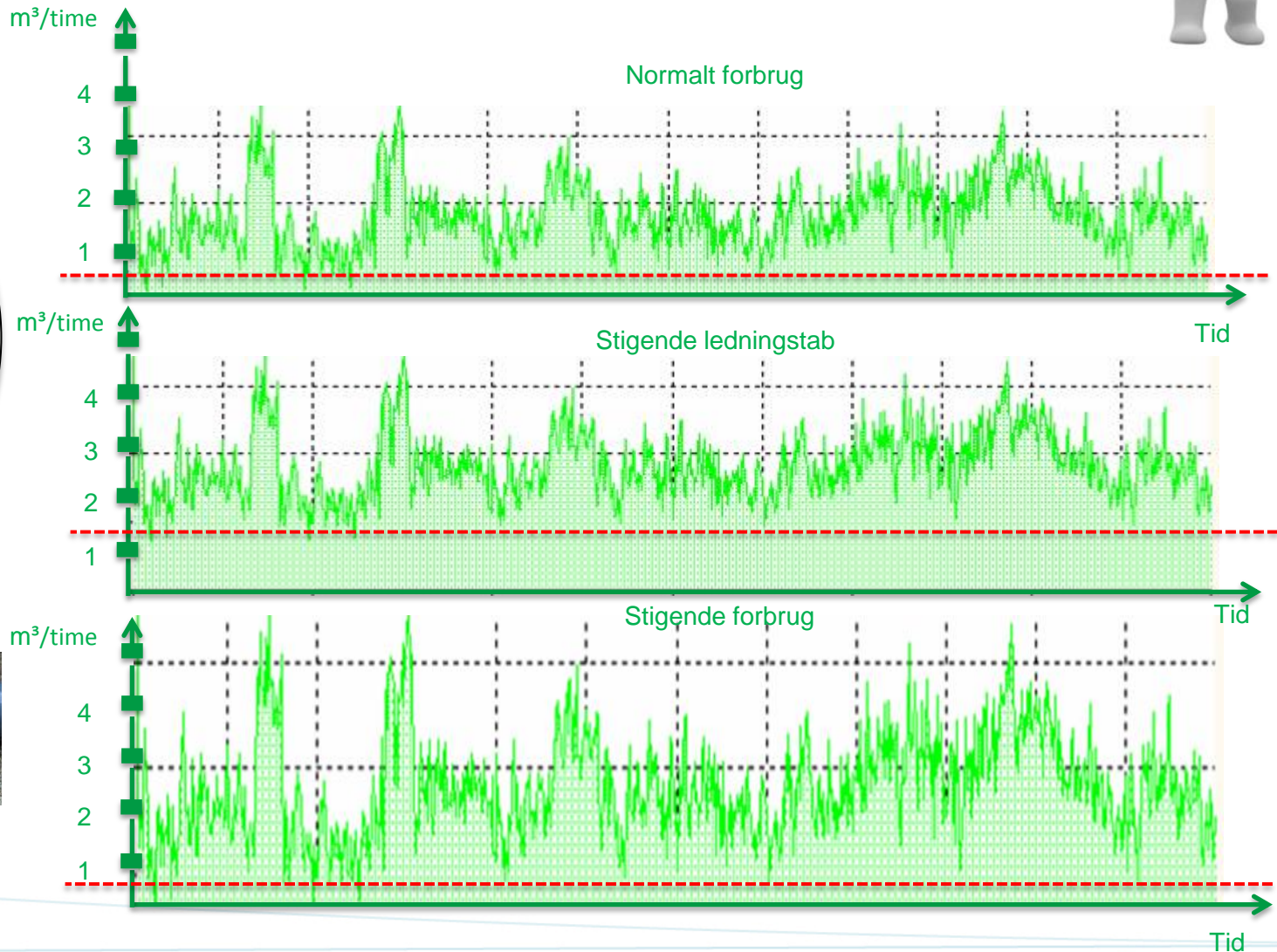
Udpumpningsanlæg:
Pumperne overvåges m.h.t.:
Driftstilstand: on/off
Fejl: Alarm (SMS)
Driftstimer
Strømforbrug (med Hydrovar)
Afgangstryk: Alarm ved eller lavt tryk (SMS)

Flowmåler:
Total udpumpning
Løbende forbrug logges



Ledningstab er et konstant flow!

AquaKontrol Natforbrug/ledningstab

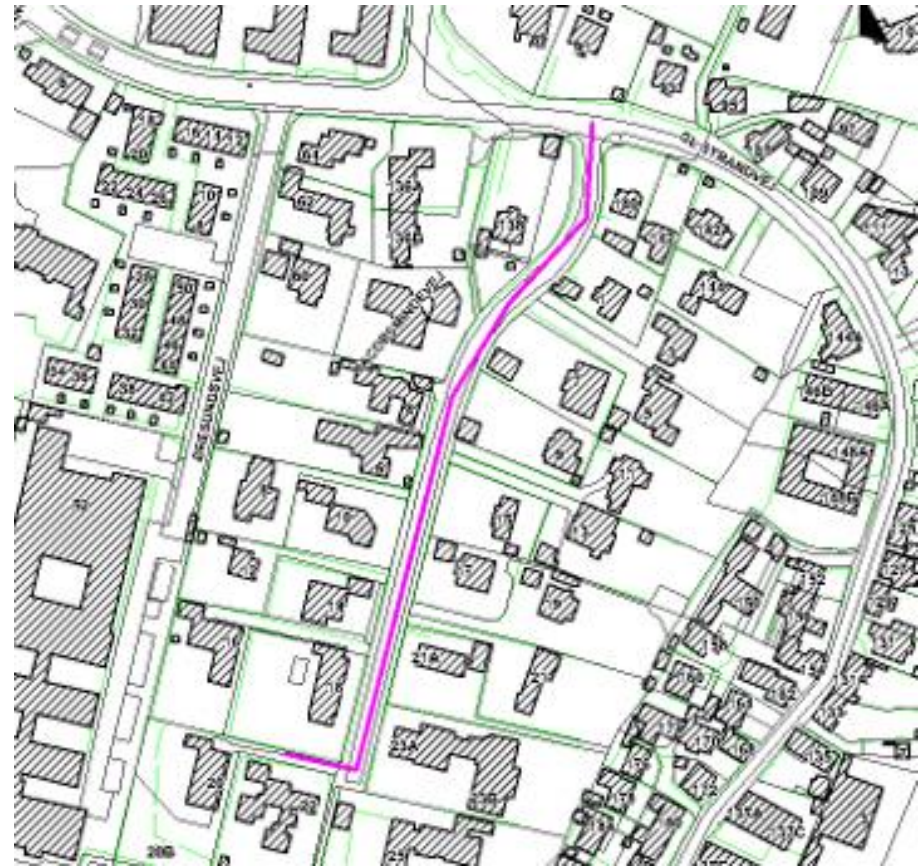




AquaKontrol



- Lokaliser utæthed.



AquaKontrol



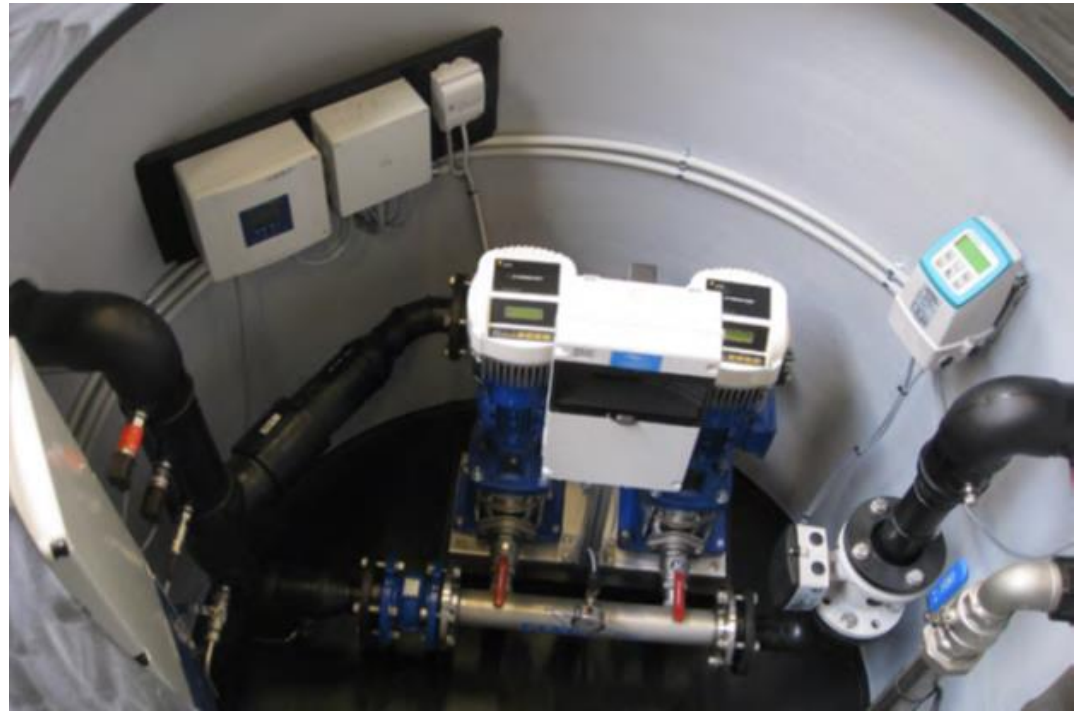
Overvågning af decentrale målerstationer



AquaKontrol

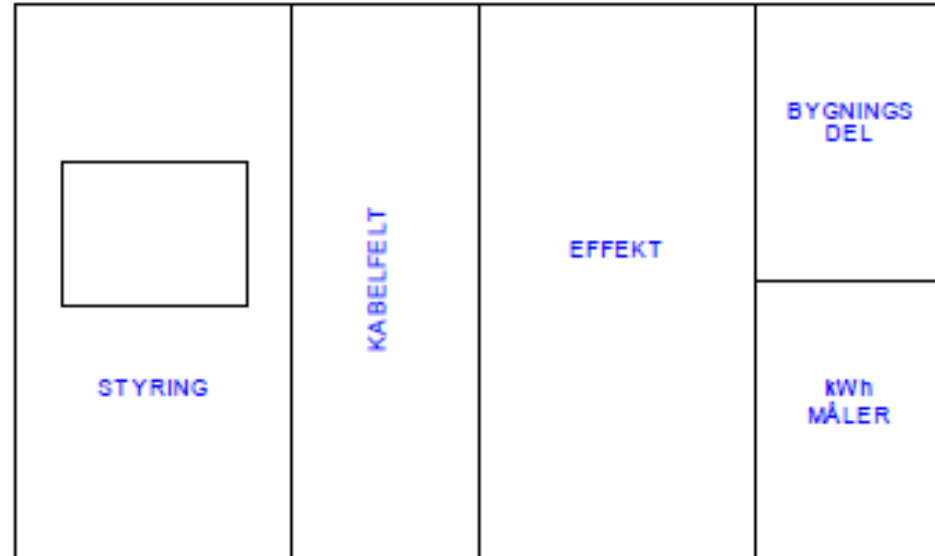
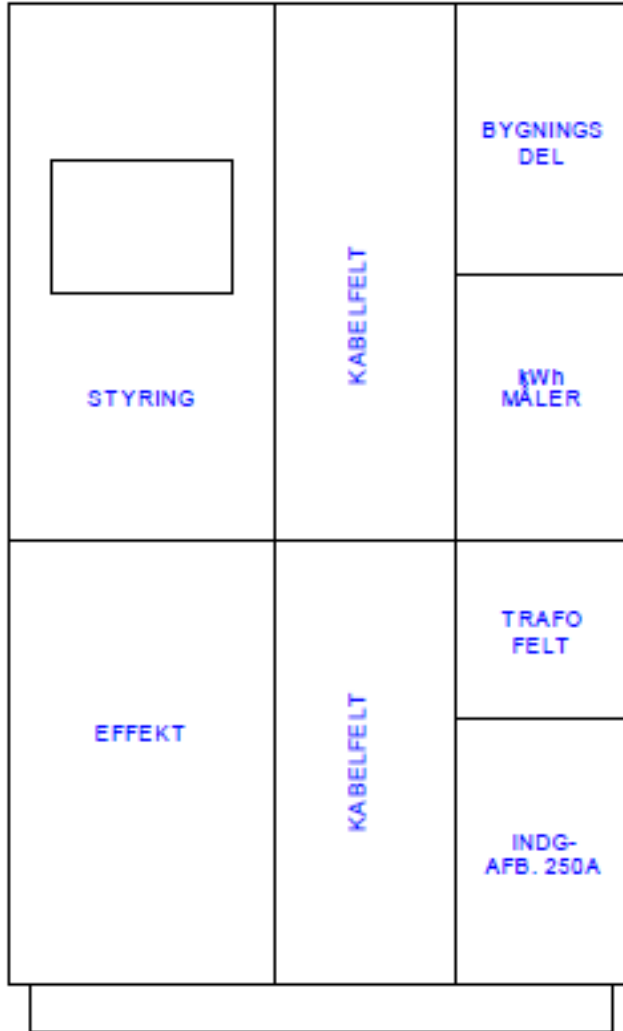


Oevrvågning og styring af
decentrale trykforøgerstationer.



AquaKontrol

“Lego” opbygget tavle



AquaKontrol

“Lego” opbygget tavle



AquaKontrol



AquaKontrol

FLYGT AquaView 11:48:50 Xylem Log out

Vandværk - 1: Vandværk

Status picture Alarms Setpoints Graphs Reports Service Linked stations OffLine

Oversigt

Pumpe 1	Pumpe 2	Pumpe 3	Pumpe 4
0.000A	8.50A	9.00A	0.000A
:###	Drift timer idag	Drift timer idag	Drift timer idag
Starter idag	Starter idag	Starter idag	Starter idag
Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Max niveau 00.00m	Max niveau 00.00m	Max niveau 00.00m	Max niveau 00.00m
Akt. niveau 00.00m	Akt. niveau 00.00m	Akt. niveau 00.00m	Akt. niveau 00.00m
Min niveau 00.00m	Min niveau 00.00m	Min niveau 00.00m	Min niveau 00.00m

Indvinding

Flow 1: 22.5m3 Total m3

Flow 2: 15.0m3 Total m3

Niveau: 80.0 cm

Opsætning Oversigts billede

No unacknowledged alarms

AquaKontrol



AquaKontrol

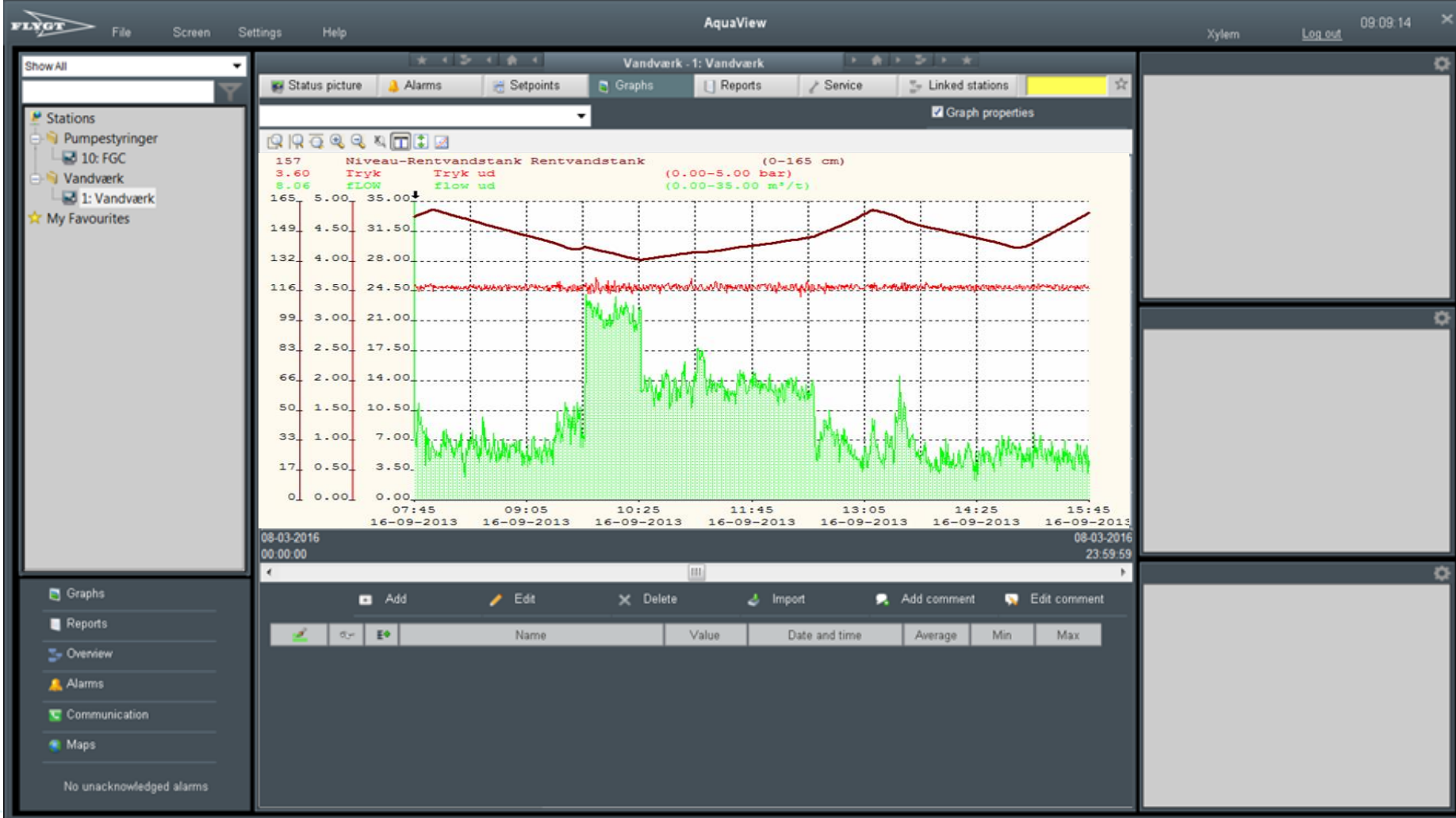


AquaKontrol

The screenshot displays the AquaView software interface. At the top, there is a menu bar with 'File', 'Screen', 'Settings', and 'Help'. The main window title is 'AquaView' and the user is identified as 'Xylem'. The time is 12:01:06. The interface is divided into several sections:

- Left Panel:** A tree view showing 'Stations' with sub-items 'Pumpestrynger', 'Vandværk', and '1: Vandværk'. Below this is a 'My Favourites' section.
- Top Navigation:** A set of tabs including 'Status picture', 'Alarms', 'Setpoints', 'Graphs', 'Reports', 'Service', 'Linked stations', and 'OffLine'.
- Equipment List:** A list of equipment items under the heading 'Equipments'. The selected item is 'Udpumpningspumpe 1'.
- Equipment Details:** A form displaying information for the selected equipment:
 - RTU number: 1
 - Equipment type: Pumpe 16GS30
 - Manufacturer: Lowara
 - Name: Udpumpningspumpe 1
 - Install date: 11-03-2016
 - Serial number: 35836
 - Information: efter se pumpe
 - Last service date: 31-03-2016
 - Date based service date: 31-03-2016
 - Days: 1
- Log history:** A table with columns: Station, Equipment, Log date, Log type, Text, Done, Executor name, Execution d.
- Bottom Panel:** A 'Documents' section with buttons for 'Check new services', 'Add', 'Edit', and 'Work done'. A status message at the bottom left reads 'No unacknowledged alarms'.

AquaKontrol



AquaKontrol

FLYGT AquaView Xylem 09.10.03

File Screen Settings Help

Vandværk - 1: Vandværk

Status picture Alarms Setpoints Graphs Reports Service Linked stations Generate

Start date 09-03-2016 Range Day Week Month Quarter Year

10: FGC
0010
Oprettet på 07-03-2016 13:36:17 Side 1(1)

Årlig rapport

	FGC	FGC	FGC	FGC
	Drifttid P1 h:m	Drifttid P2 h:m	Starttælle P1	Starttælle P2
2015-04	-	-	-	-
2015-05	-	-	-	-
2015-06	-	-	-	-
2015-07	-	-	-	-
2015-08	-	-	-	-
2015-09	-	-	-	-
2015-10	-	-	-	-
2015-11	-	-	-	-
2015-12	-	-	-	-
2016-01	-	-	-	-
2016-02	-	-	-	-
2016-03	-	-	-	-
Sum	00:00	00:00	0	0
Gennemsnit	00:00	00:00	0	0
Min.	00:00	00:00	0	0
Max.	00:00	00:00	0	0

Add Edit Delete Import

Stations
Pumpestyringer
10: FGC
Vandværk
1: Vandværk
My Favourites

Graphs
Reports
Overview
Alarms
Communication
Maps

No unacknowledged alarms

AquaKontrol

The screenshot displays the AquaView software interface. At the top, the menu bar includes 'File', 'Screen', 'Settings', and 'Help'. The main window title is 'AquaView'. On the right side of the top bar, the user name 'Xylem' and a 'Log out' link are visible, along with the time '09:10:41'. The interface is divided into several sections:

- Left Panel:** A tree view under 'Stations' showing a hierarchy: 'Pumpestyringer' > '10: FGC' > 'Vandværk' > '1: Vandværk'. Below this is a 'My Favourites' section with a star icon.
- Bottom-Left Panel:** A vertical list of navigation options: 'Graphs', 'Reports', 'Overview', 'Alarms', 'Communication', and 'Maps'. At the bottom of this panel, it states 'No unacknowledged alarms'.
- Main Content Area:** The title bar reads 'Vandværk - 1: Vandværk'. Below it are tabs for 'Status picture', 'Alarms', 'Setpoints', 'Graphs', 'Reports', 'Service', and 'Linked stations'. The 'Alarms' tab is active. It shows two date filters: 'Date from: 01-03-2016 00:00:00' and 'Date to: 08-03-2016 23:59:59'. Below the filters is a table with the following columns: Number, Name, Date and time, Priority, Code, Text, State, User, Ack Time, and Value. The table is currently empty. At the bottom of the table area, there is a status bar with the text 'A=0 B=0 C=0 D=0 A+B+C+D=0 (State On)'.
- Right Panel:** Three vertically stacked, empty rectangular panels, each with a gear icon in the top right corner, likely representing a dashboard or visualization area.

AquaKontrol

The screenshot shows the AquaView software interface for controlling a water treatment plant. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Contains the FLYGT logo, menu items (File, Screen, Settings, Help), the title "AquaView", user information "Xylem", a "Log out" link, and the time "11:57:39".
- Left Panel:** A navigation tree under "Stations" showing "Pumpestyringer", "Vandværk", and "1: Vandværk". It also includes "My Favourites" and a list of navigation options: Graphs, Reports, Overview, Alarms, Communication, and Maps. A status indicator at the bottom says "No unacknowledged alarms".
- Main Content Area:** Titled "Vandværk - 1: Vandværk", it features a toolbar with "Status picture", "Alarms", "Setpoints", "Graphs", "Reports", "Service", "Linked stations", and "OffLine". Below this is a configuration table for "Opsætning".
- Configuration Table:** A table with three main sections: "Indvinding", "Vandbehandling", and "Udpumpning". Each section has sub-columns for "Antal pumper", "Antal Flowmålere", and "Antal Trykmålere".
- Right Panel:** Three large, empty grey rectangular areas, likely reserved for status pictures or graphs.
- Bottom Left:** A button labeled "Oversigts billede" with a green leaf icon.

Indvinding		Vandbehandling		Udpumpning	
Antal pumper	Antal Flowmålere	Antal Filter	Antal pumper	Antal Flowmålere	Antal Trykmålere
<input type="checkbox"/> 1 Boring	<input checked="" type="checkbox"/> Flowmåler 1	<input type="checkbox"/> 1 Filter	<input type="checkbox"/> 1 Pumpe	<input checked="" type="checkbox"/> Flowmåler 3	<input checked="" type="checkbox"/> Trykmåler 1
<input type="checkbox"/> 2 Boringer	<input checked="" type="checkbox"/> Flowmåler 2	<input type="checkbox"/> 2 Filter	<input type="checkbox"/> 2 Pumper	<input checked="" type="checkbox"/> Flowmåler 4	<input checked="" type="checkbox"/> Trykmåler 2
<input type="checkbox"/> 3 Boringer		<input type="checkbox"/> 3 Filter	<input type="checkbox"/> 3 Pumper		
<input checked="" type="checkbox"/> 4 Boringer		<input checked="" type="checkbox"/> 4 Filter	<input type="checkbox"/> 4 Pumper		
		<input checked="" type="checkbox"/> Flowmåler 5	<input checked="" type="checkbox"/> 5 Pumper		
<input checked="" type="checkbox"/> Pejling		<input checked="" type="checkbox"/> Tryk filter			
<input checked="" type="checkbox"/> Dæksel alarm		<input checked="" type="checkbox"/> Slam pumpe			
<input checked="" type="checkbox"/> Vand på gulv		<input checked="" type="checkbox"/> Dæksel alarm rentvandstank	<input type="checkbox"/> Dør alarm vandværk	<input checked="" type="checkbox"/> Vand på gulv vandværk	

AquaKontrol

FLYGT AquaView 11:59:35 Xylem Log out

Vandværk - 1: Vandværk

Status picture Alarms Setpoints Graphs Reports Service Linked stations OffLine

Opsætning

Skylle sekvens filter 1	Skylle sekvens filter 2	Skylle sekvens filter 3	Skylle sekvens filter 4
m3 til skyl <input type="text" value="0"/>	m3 til skyl <input type="text" value="0"/>	m3 til skyl <input type="text" value="0"/>	m3 til skyl <input type="text" value="0"/>
Timer til skyl <input type="text" value="0"/>	Timer til skyl <input type="text" value="0"/>	Timer til skyl <input type="text" value="0"/>	Timer til skyl <input type="text" value="0"/>
Luk ventiler	Luk ventiler	Luk ventiler	Luk ventiler
Pause tid <input type="text" value="0"/>	Pause tid <input type="text" value="0"/>	Pause tid <input type="text" value="0"/>	Pause tid <input type="text" value="0"/>
Skylle blæser <input type="text" value="0"/>	Skylle blæser <input type="text" value="0"/>	Skylle blæser <input type="text" value="0"/>	Skylle blæser <input type="text" value="0"/>
Pause tid <input type="text" value="0"/>	Pause tid <input type="text" value="0"/>	Pause tid <input type="text" value="0"/>	Pause tid <input type="text" value="0"/>
Skylle pumpe <input type="text" value="0"/>	Skylle pumpe <input type="text" value="0"/>	Skylle pumpe <input type="text" value="0"/>	Skylle pumpe <input type="text" value="0"/>
Pause tid <input type="text" value="0"/>	Pause tid <input type="text" value="0"/>	Pause tid <input type="text" value="0"/>	Pause tid <input type="text" value="0"/>
Åben ventiler	Åben ventiler	Åben ventiler	Åben ventiler

Tryk kompressor	Strøm skylle pumpe	Strøm skylle blæser	Flow 5
Max tryk <input type="text" value="0.00"/>	Max strøm <input type="text" value="0.00"/>	Max strøm <input type="text" value="8.50"/>	Max Flow <input type="text" value="22.50"/>
Høj tryk <input type="text" value="0.00"/>	Høj strøm <input type="text" value="0.00"/>	Høj strøm <input type="text" value="8.50"/>	Min Flow <input type="text" value="22.50"/>
Lav tryk <input type="text" value="0.00"/>	Lav strøm <input type="text" value="0.00"/>	Lav strøm <input type="text" value="8.50"/>	

Oversigts billede

No unacknowledged alarms



AquaKontrol

Alarmer



- Alarmtyper:
 - Niveauer
 - Tryk
 - Flow
 - Motorfejl
 - Vand på gulv
 - Dør-/lågekontakter

SMS tekstbesked sendes til “udvalgte” mobilnumre

Trykforøgerstationer i opland



Sektions og målerbrønde

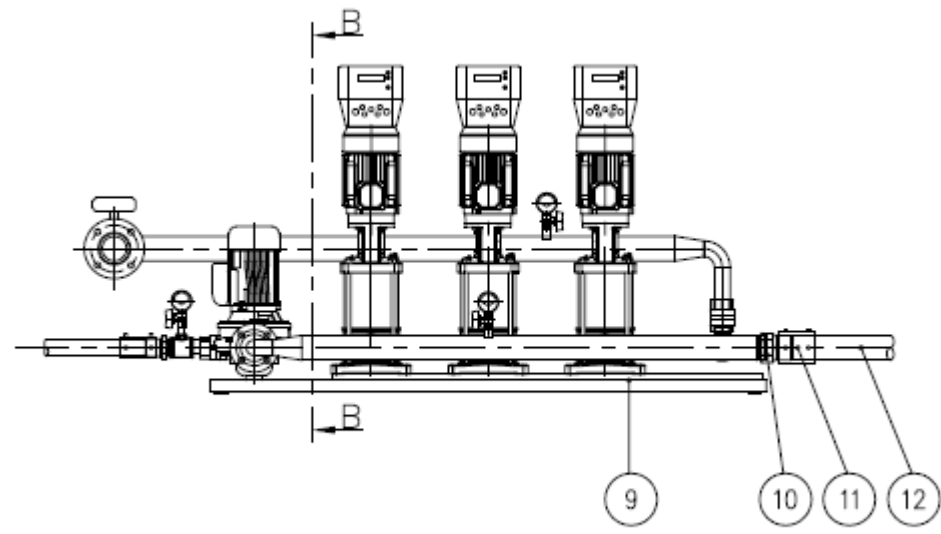
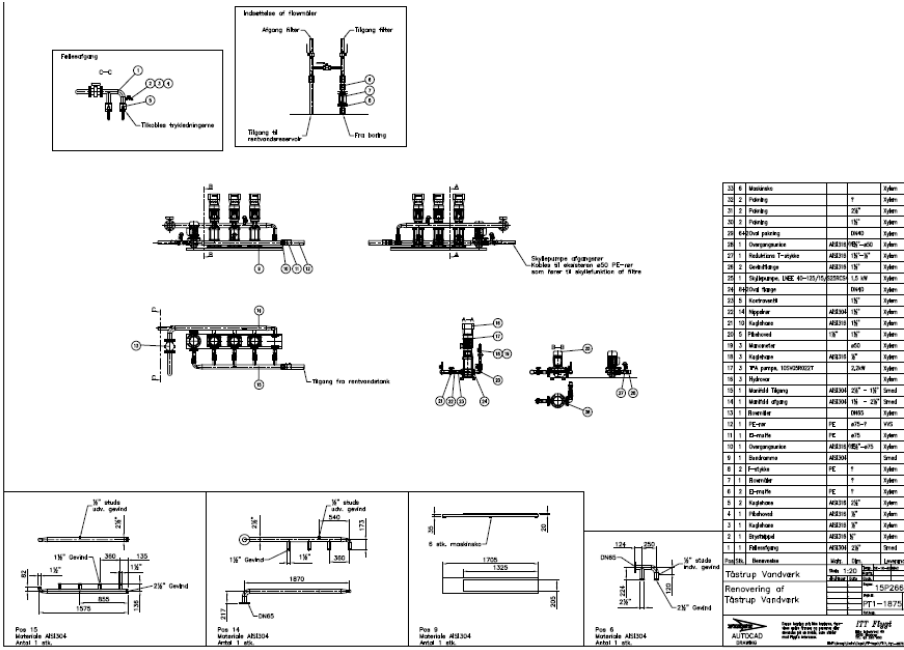


Xylem Water Solutions Denmark ApS. Vandforsyning

**Vi har egen projektafdeling
CAD/3D**



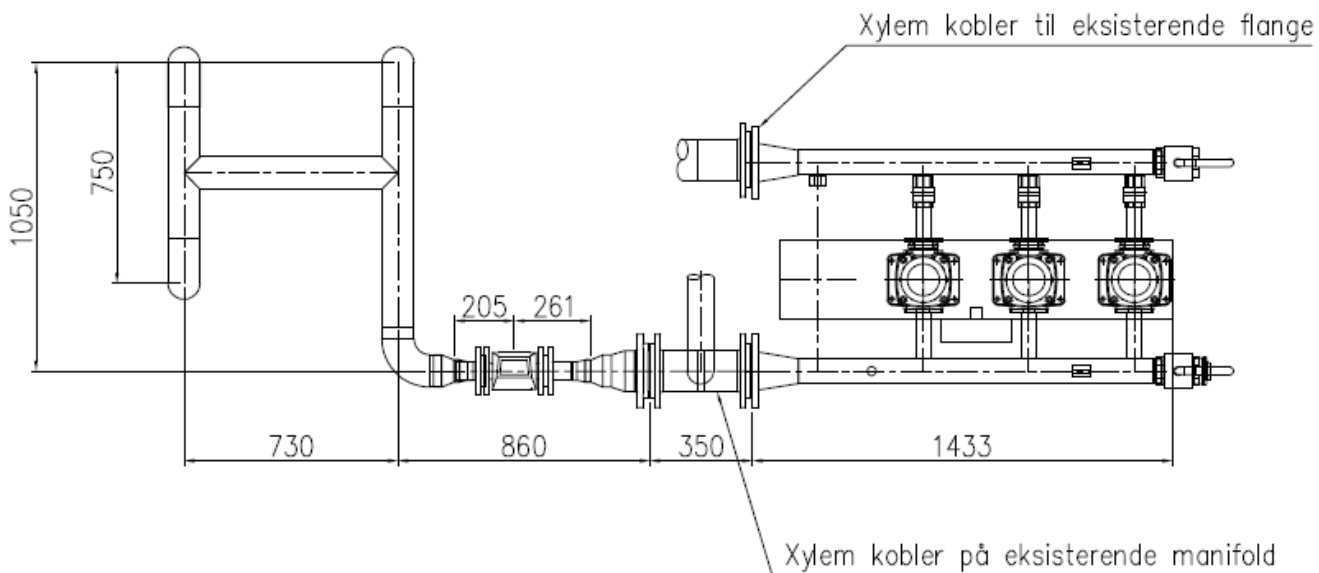
Xylem Water Solutions Denmark ApS. Vandforsyning Typisk projekt



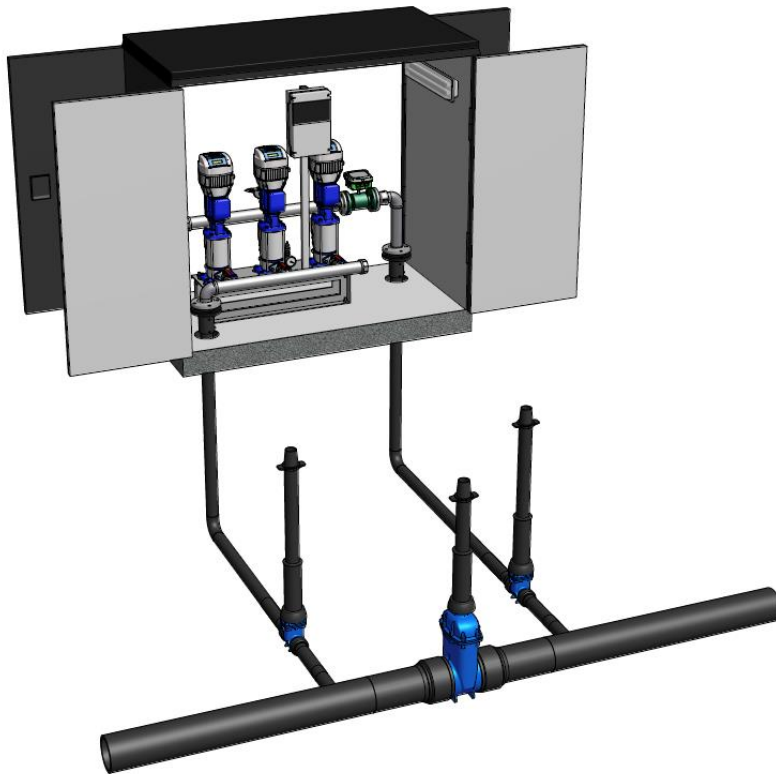
Xylem Water Solutions Denmark ApS.

Vandforsyning

Typisk projekt



Xylem Water Solutions Denmark ApS. Vandforsyning Typisk projekt



Xylem Water Solutions Denmark ApS. Vandforsyning

Projektstyring



- Xylem kan udføre installation
 - El-arbejde
 - VVS arbejder
- I samarbejde med lokale installatører
- Lokale installatører udfører arbejdet selv evt. med Xylem projektstyring.

Xylem Water Solutions Denmark ApS.

Vandforsyning

Referencer

Sjælland & Fyn:

- Ubby Vandværk
- Viby Dals Vandværk
- Vellerup Sommerby Vandværk
- Dalby Huse Vandværk
- Blovstrød Vandværk
- Ørslev Vandværk
- Asnæs Vandværk a.m.b.a
- Nr. Jernløse Vandværk.
- Frederiksberg forsyning
- Hillerød Forsyning
- Nordvand (Sjælsø Vandværk)
- Odsherred Forsyning
- NK-Forsyning
- Asserbo by Vandværk
- Solrød Forsyning
- Normarken Vandværk
- Hofor

Xylem Water Solutions Denmark ApS.

Vandforsyning

Referencer

Jylland:

- Ramsing Vandværk
- Kongerslev Vandværk
- Esbjerg Forsyning
- TREFOR
- Balle Vandværk
- Gjern Vandværk
- Linå Vandværk
- Øster Hurup Vandværk
- Brande Vandværk
- Knebel Vandværk
- Tåstrup Vandværk
- Barde Vandværk
- Hjørring Vandselskab
- Rønde Vandværk
- Jerlev Vandværk
- Lyngå Vandværk
- Thisted Vand
- Horsens Vand
- Hasmark Vandværk
- Hasselager Kolt Vandværk
- Herrested Måre Vandværk
- Holsted Vandværk
- Skovkilde Vandværk
- Kliplev Vandværk

Xylem Water Solutions Denmark ApS. Vandforsyning

De gode grunde!

- Kvalitetspumper med høj virkningsgrad
- Overvågning af vandværket
- Totale løsninger for vandværket
- Vi udfører arbejdet alene eller i samarbejde med lokale
- Vi projekterer og styrer projektet
- Vi har prøvet det før!
- Vi er konkurrencedygtige

**Xylem Water Solutions Denmark ApS.
Vandforsyning**

Samhandel:

**Vandværker kan købe
direkte hos Xylem !**

Xylem Water Solutions Denmark ApS. Vandforsyning

Samhandel:



Xylem Water Solutions Denmark ApS. Vandforsyning

Uforpligtende besøg:

- Dele tanker om kommende projekter
- Få ideer til energibesparelse
- Overvejes overvågning
- Renovering af dele af anlæg
- Og andet !

Xylem Water Solutions Denmark ApS. Vandforsyning

Mange tak for jeres opmærksomhed

Spørgsmål ?

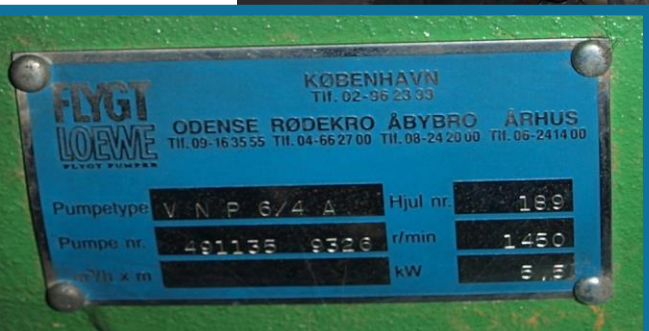
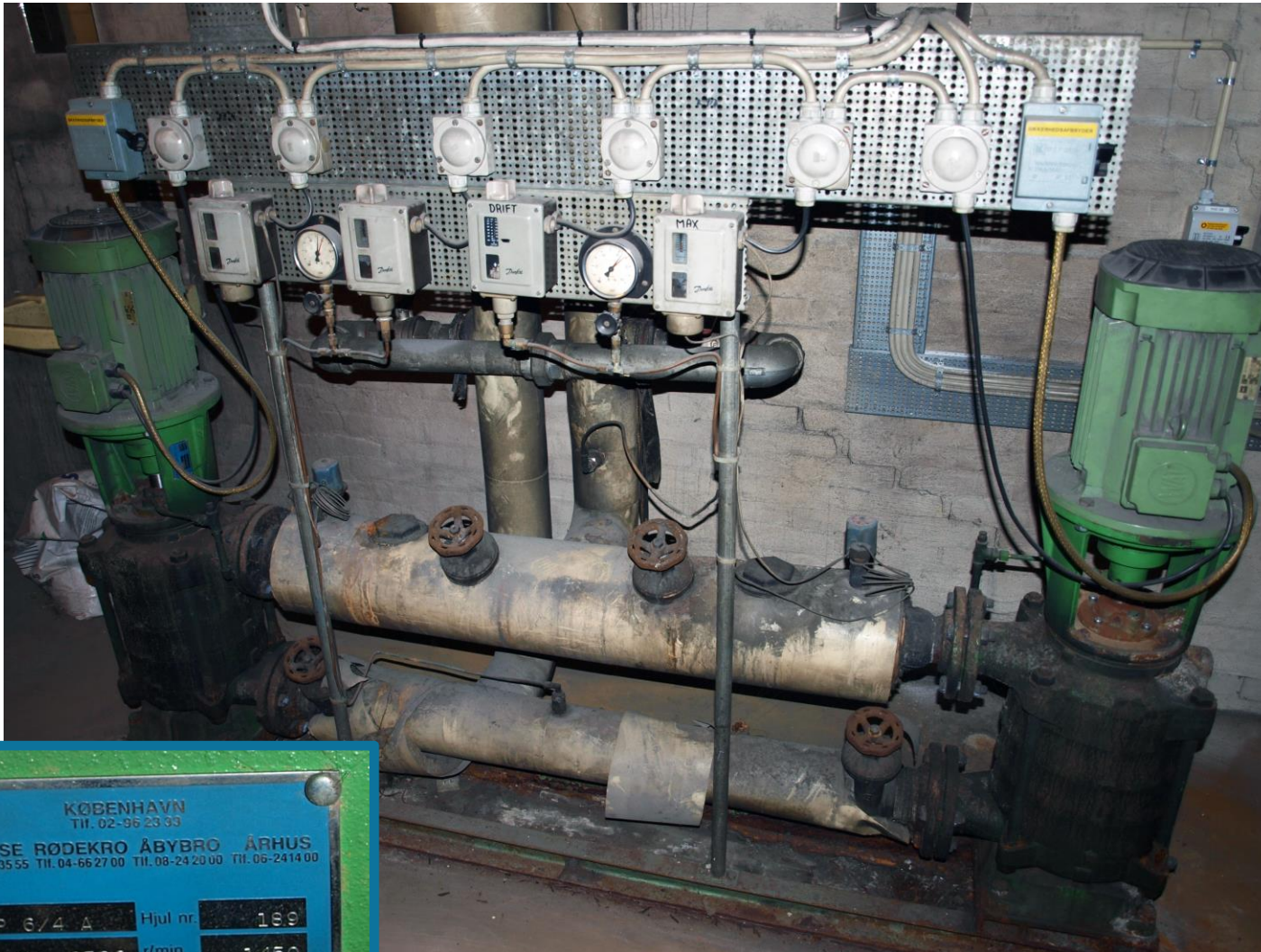
TFA anlæg

EN PRÆSENTATION FRA UDVALGTE ANLÆG I DANMARK



Lyngby Storcenter

- Før: et MEGET gammelt Flygt anlæg.



Lyngby Storcenter

- Efter:



Ishøj Vandværk

xylem
Water Solutions





Øster-Syv vandværk

xylem
Let's Solve Water



Viby Dals vandværk

xylem
Let's Solve Water



Valore Vandværk

xylem
Let's Solve Water

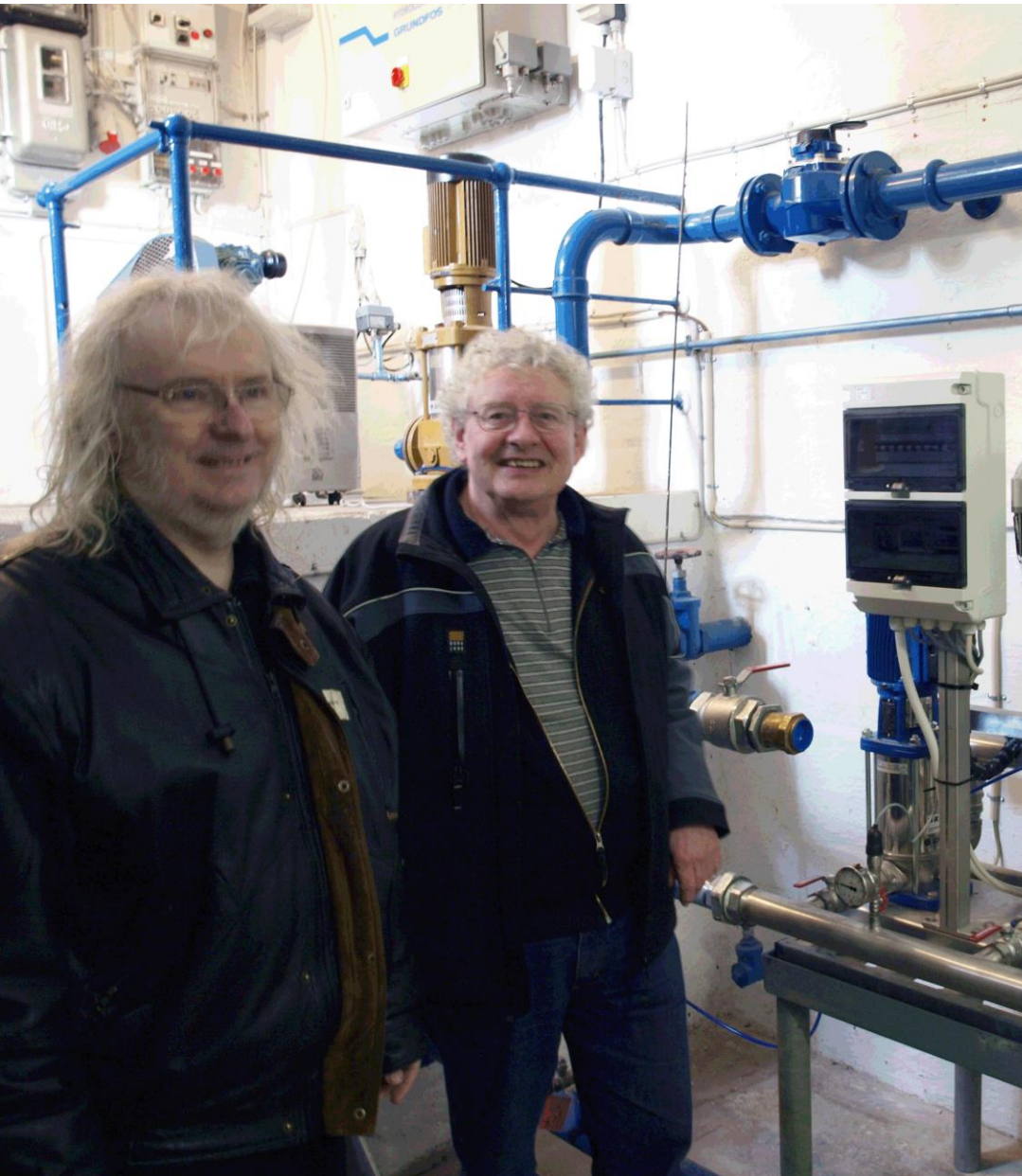


Tobjerg Vandværk

xylem
Let's Solve Water



Terslev Vandværk



Solrød Vandværk

xylem
Let's Solve Water



Skallebølle Vandværk

xylem
Let's Solve Water



Rørby – Årby Vandværk



Nordmarken Vand

- Hydrovar (Frekvensstyring) på andet pumpefabrikat

xylem
Let's Solve Water



AKB Lundtoftegade



Hasmark Vandværk

xylem
Let's Solve Water



Jerlev

xylem
Let's Solve Water





Baunehøj Vandværk

- Underjordisk vandværk



Frederiksberg Forsyning

xylem
Let's Solve Water



Halsnæs forsyning



Lolland Vandforsyning

xylem
Let's Solve Water



Lolland Vandforsyning

- Underjordisk installation







Strøby Ladeplads Vandværk

- Før:



Strøby Ladeplads Vandværk

- Efter:



Struer Vandværk

xylem
Let's Solve Water



Langebæk Vandværk

xylem
Let's Solve Water



Skovkilde Vandværk

xylem
Let's Solve Water



Lyngby Tårbæk Vand

xylem
Let's Solve Water



Siemens hovedkontor - Ballerup

xylem
Let's Solve Water



Crown Plaza

- Vandforsyningsanlæg til 360 værelser m. Badekar
- Trang plads til pumperne: står derfor i to "2 lag"



Pumper, nederste lag



Crown Plaza

Øverste lag
samt
rørføring

Øverste lag; pumper m. kig til underste lag





Solrød Vand

- Trykførerstation



Granly Vandværk

- Direkte udpumpning fra 3 borer (frekvensstyret)

