

Betjeningsvejledning

PC brugerflade, Bovense Strands Vandværk

Danvan A/S, Cikorievej 4, DK-5220 Odense SØ.

WEB:www.danvan.dk / Tlf.: +45 6592 5600

Indhold

Indledning
Betjening af brugerflade
Hovedmenu
Oversigt skylning
Niveau i tank
Oversigt udgange
Drifttællere
Drifttæller døgn6
Drifttæller måned7
Drifttæller år7
Slamtømning
Kurver
Urindstillinger
Start af skylning
Skylletimere
Manuel start
Alarmer

Indledning

PC brugerfladen kan bruges sideløbende med berøringsfølsom skærm på styretavle. Der er dog flere mugligheder i PC brugerfladen som i berøringsfølsom skærm, som data opsamling, datalogning, fjernopkobling m.m.

Betjening af brugerflade

Hovedmenu



På hovedmenuen kan der skiftes til de forskellige sider der vises i felterne. Dette gøres ved at klikke med venstre musetast på ønskede felt.

Oversigt skylning



På denne side kan man se aktuel ventilstilling på skylleventiler, samt om skyllevandspumpe og skylleluftsblæser er i drift eller stoppet.

For at komme tilbage til hovedmenu, klikkes med venstre nusetast på feltet "MENU"

Niveau i tank

Max. niveau ### cm. Hoğ niveau ### cm. Normak niveau ### cm. 260
Lavi mveau ### cm. 220 Minimum niveau ### cm. 200 Alarm niveau ### cm. 180 141 122 100 188 44 220 189 44 240

På denne side kan niveau i rentvandstank aflæses, både visuelt og digitalt. Derudover kan niveaugrænserne indstilles.

Beskrivelse af niveaugrænser:

- 1. Max. niveau: Grænsen for hvor råvandspumper stopper hvis begge har været i drift samtidig
- 2. Højt niveau: Stopper råvandspumpe under normal drift når vandstand er >= dette niveau

- 3. Normalt niveau: Starter en råvandspumpe når vandstand er <= dette niveau
- 4. Lavt niveau: Starter ekstra råvandspumpe når vandstand er <= dette niveau
- 5. Minimum niveau: Giver alarm og afsender en sms når vandstand er <= dette niveau
- 6. Alarm niveau: Giver alarm og afsender en sms, samt stopper rentvandspumper når vandstand er <= dette niveau

For at vende tilbage til hovedmenu, klikkes med venstre musetast på feltet "MENU"

Oversigt udgange

Råvandspumpe 1	•	
Råvandspumpe 2	•	
Ventil forfilter	•	
Ventil efterfilter 1	•	
Ventil efterfilter 2	•	
Stop rentvandspumper	•	
	MENU	

På denne side kan aflæses hvilke udgange der er aktive. Ved aktiv udgang vil lampen til højre for teksten være grøn, ved ingen udgang vil lampen være rød.

For at vende tilbage til hovedmenu, klikkes med venstre musetast på feltet "MENU"

Drifttællere

Drifttællere døgn	
Drifttællere måned	
Drifttællere år	
Retur til menu	

På denne side kan der skiftes til drifttællere for forskellige perioder ved at klikke med venstre musetast på ønsket felt.

For at vende tilbage til hovedmenu, klikkes med venstre musetast på feltet "Retur til menu"

Rentvandspumpe 1	######	Timer		
Rentvandspumpe 2	######	Timer		
Rentvandspumpe 3	######	Timer		
Rentvandspumpe 4	#####	Timer		
Råvandspumpe 1	######	Timer		
Råvandspumpe 2	######	Timer		
Skyllepumpe	######	Timer		
Skylleluftsblæser	#####	Timer		
Forfilter	##.##	Start skylning	##.##	Skylning færdig
Efterfilter 1	##.##	Start skylning	##.##	Skylning færdig
Efterfilter 2	##.##	Start skylning	##.##	Skylning færdig
Vand ud af vandværk	#####	m3		

Drifttæller døgn

På denne side kan aflæses drifttider på pumper og blæser, samt se tider for filterskyl det seneste døgn. Der kan ligeledes aflæses hvor meget vand der er pumpet ud af vandværk det seneste døgn. For at vende tilbage til hovedmenu, klikkes med venstre musetast på feltet "MENU"

Drifttæller måned

Rentvandspumpe 1	######	Timer
Rentvandspumpe 2	######	Timer
Rentvandspumpe 3		Timer
Rentvandspumpe 4	#####	Timer
Råvandspumpe 1	######	Timer
Råvandspumpe 2	#####	Timer
Skyllepumpe	***	Timer
Skylleluftsblæser	#####	Timer
Forfilter	#####	Antal skylninger
Efterfilter 1	****	Antal skylninger
Efterfilter 2	#####	Antal skylninger
Vand ud af vandværk	######	m3

På denne side kan aflæses drifttider på pumper og blæser, samt se antal filterskyl den seneste måned. Der kan ligeledes aflæses hvor meget vand der er pumpet ud af vandværk den seneste måned. For at vende tilbage til hovedmenu, klikkes med venstre musetast på feltet "MENU"

Rentvandspumpe 1	#####	Timer
Rentvandspumpe 2	######	Timer
Rentvandspumpe 3	######	Timer
Rentvandspumpe 4	######	Timer
Råvandspumpe 1	#####	Timer
Råvandspumpe 2	######	Timer
Skyllepumpe	######	Timer
Skylleluftsblæser	#####	Timer
Forfilter	######	Antal skylninger
Efterfilter 1	######	Antal skylninger
Efterfilter 2	######	Antal skylninger
Vand ud af vandværk	#####	m3

Drifttæller år

På denne side kan aflæses drifttider på pumper og blæser, samt se antal filterskyl det seneste år. Der kan ligeledes aflæses hvor meget vand der er pumpet ud af vandværk det seneste år. For at vende tilbage til hovedmenu, klikkes med venstre musetast på feltet "MENU"

Slamtømning



På denne side under "TIMER" kan der bestemmes hvor lang tid der skal gå fra sidste filterskyl, til slamventil åbner for at tømme slambassin, samt hvor længe slamventil skal stå åben.

Under aktuel, kan der aflæses hvor lang tid der er gået fra sidste filterskyl ellerhvor lang tid slamventil har været åben.

For at vende tilbage til hovedmenu, klikkes med venstre musetast på feltet "MENU"

Kurver

Når man trykker på "Kurver" i hovedmenu, kommer man til biblioteket hvor log data bliver gemt. Ved at højreklikke på ønsket log fil og vælge "Åben" kan man åbne en logfil.

Når logfilen åbner, kan man vælge hvilke kurver man vil have vist.

For at komme tilbage til hovedmenu, trykkes på "X" i øverste højre hjørne.

Urindstillinger

Start af skylning



På denne side kan man vælge:

- 1. Starttidspunkt for skylning af de enkelte filtre
- 2. Stoptidspunkt for skylning af de enkelte filtre.
- 3. Antal m3 vand der skal pumpes ud af vandværk, før de enkelte filtre skal skylles.
- 4. Vælge ugedage de enkelte filtre må skylle. Er en ugedag tilvalgt vil teksten blive markeret.
- 5. Starte et filterskyl (Kræver at det aktuelle filter er sat til manuel skyl).
- 6. Vælge om de enkelte filterskyl skal foregå manuelt eller automatisk
- 7. Vælge om filterskyl for de enkelte filtre skal ske på fast tidspunkt eller om der også skal tages hensyn til vandforbrug.
- 8. Der kan aflæses aktuel vandforbrug siden de enkelte filtre sidst er skyllet.
- 9. For at vende tilbage til hovedmenu, klikkes med venstre musetast på feltet "MENU"

Skylletimere

Tid før drej skylleventiler	####	Sek.
Tid før alarm ved omstilling	###	Sek.
Drifttid for skylleluft	####	Sek.
Drifttid for både skylleluft og skyllevand	###	Sek.
Drifttid for skyllevand	###	Sek.
Pause til næste skyl	####	Sek.

På denne side kan man ændre pause tider og skylletider for filterskyl. Tiderne er fælles for alle 3 filtre. For at ændre værdier, klikkes med venstre musetast på værdien der ønskes ændret. Derefter indtastes ny værdi på tastatur afsluttes med enter.

For at vende tilbage til hovedmenu, klikkes med venstre musetast på feltet "MENU"

Manuel start

	Manuel b	etjening	
Råvandspumpe 1	Råvandspumpe 2	Skyllepumpe	Skylleluft blæser
Trykluft	Skyl Forfilter	Skyl Efterfilter 1	Skyl Efterfilter 2
Slamventil S	Stop Rentvandspumper	ŕ	
Test Alarm sende	r		
Filterskyl	Rentvandspumper	Adgangskontrol	Niveau
	ME	NU	

På denne side kan man starte og stoppe de enkelte anlægsdele manuelt, samt starte et filterskyl. Man kan teste GSM alarm modem nederst på siden.

Husk at dreje omskifter til stilling stop igen efter endt drift, da den manuelle betjening overstyrer automatikken.

For at vende tilbage til hovedmenu, klikkes med venstre musetast på feltet "MENU"

Alarmer



På denne side kan man aflæse aktive alarmer. Se hvad tid alarm er opstået, samt nulstille aktiv alarm. For at vende tilbage til hovedmenu, klikkes med venstre musetast på feltet "MENU"