



BWT Dental Filter Rack + DUC23

Version 2.1 / 2023 approved by Toke Schou.

Indhold

1	Generelt.....	3
2	Funksjon.....	3
2.1	BWT Filter Rack:.....	3
2.2	DUC23 (Dental Unit Clean væske):.....	3
2.3	BWT DUC23 Doseringstavle:.....	3
3	Dimensionering.....	4
4	Tilkoblinger.....	4
5	Vedlikehold.....	4
6	Tekniske spesifikasjoner.....	5
7	Vand til Autoklaver.....	5
8	Bilag.....	6
8.1	PI diagrammer.....	6

1 Generelt.

BWT Filter Rack er et seriekoblet filtersystem med enten et 10 eller 20" filter. Systemet leveres med påmontert flowmåler for visning av aktuell flow inn i stativsystemet. Systemet består av 2 rader med 3 forskjellige filtre. BWT Filter Rack kommer i 2 forskjellige modeller: modell Large og XL Large.. Begge modellene har 6 filtre. Et doseringssystem sørger for at vannkvaliteten er optimal hele veien fra BWT Filter Rack til tannhetene.

BWT DUC23 Neuthox® væske doseres inn i vannet fra Rack-systemet, væsken sørger for nedbryting av biofilm og eventuelle voksne bakterier og sikrer et lavt bakterieantall målt med instrumenter og fontene.

2 Funksjon.

2.1 BWT Filter Rack:

Filterracketen består av 2 rader med 3 stk. hver rad, som kan endres uavhengig av hverandre slik at det alltid er god vannkvalitet i klinikkens enheter mens Racket vedlikeholdes. Systemet fungerer parallelt, med vann som passerer gjennom filterrekkene og går gjennom 3 trinn. Det første trinnet er et 5 my filter for større partikler, det andre trinnet er et 25 my filter for mindre partikler og det siste trinnet er et sterilt filter. Systemet leveres med 2 utganger:

Uttak 1: Vannet ledes til en doseringsenhet som forsyner DUC23 før det går ut til units.

Uttak 2: Vannet ledes til avsaltings filter Bestdemin XL før det går ut til Autoklaven og DAC.

2.2 DUC23 (Dental Unit Clean væske):

DUC23 er et ufarlig desinfeksjonsmiddel (Neuthox®) som meget effektivt bryter ned biofilm og bakterier i de små slangene som går gjennom tannhetene. Ved å bryte ned biofilm i vannet som renner gjennom enhetene dine, fjernes bakterienes vekstmuligheter. DUC23 doseres gjennom BWT DUC-doseringstavlen.

2.3 BWT DUC23 Doseringstavle:

Doseringstavlen er utstyrt med et intelligent nivåsystem. Pumpen er montert slik at du kan se fargekodelysene. Fargekodene forteller om boksen med Neuthox® er full (grønn lampe), halvfull (gul lampe) eller tom (rød lampe). Fargekodene vises i displayet og ser slik ut:



Det kan kjøpes en ekstern alarmmodul som kan monteres i klinikkens resepsjon, som varsler med lampe og summer. Den krever ikke 230V (3x1,5 batteri) Pumpen forsynes med Neuathox® gjennom den medfølgende sugelansen som plasseres i 10 liters dunken med DUC23. Pumpen er liten, kraftig og brukervennlig. Pumpen kan enkelt fjernes fra monteringsplaten og settes på igjen, noe som sikrer enkelt vedlikehold. Med den integrerte testkranen kan teknikeren enkelt måle innholdet av aktive Neuthox.

BWT Filter Rack & DUC beskytter effektivt og enkelt klinikkens enheter mot innkommende bakterier og legionella.

BWT-filterstativet beholder 99,999 % av bakterierne i vannet.

DUC23 bryter ned biofilm og stopper bakterievekst i vannsystemet for enhetene dine.

Overholder Danmarks strenge krav til N.I.R - National Infection Hygiene Regulations.

DUC23 Doseringstavle kan brukes til andre kjemikalietyper om ønskelig.

3 Dimensionering.

BWT Filter Rack systemerne og dosering tavle bliver vægmonteret og har følgende dimensionering:

BWT filter Rack L: W=880cm H=100cm D=20cm

BWT filter Rack XL: W=130cm H=160cm D=20cm

DUC23 doseringsenhet: W=40cm H=50cm D=30cm

4 Tilkoblinger.

Hele systemet leveres komplett og kommer som to individuelle tavler som enkelt kobles sammen. For VVS-installasjonen skal det kun tilføres kommunalt vann til BWT Filter Rack og installert rør fra DUC23 til Enhetene. Tilkobling ¾".

Filtrert vann fra BWT Filter Rack for autoklaven skal monteres på ekstra vannutløp fra Rack-systemet - se tegning.

5 Vedlikehold.

Det er enkelt å vedlikeholde ditt BWT Filter Rack-system. Det er stengeventiler på begge rader slik at du kan deaktivere dem en rad om gangen når filtrene må skiftes. Filterhuset skrues av med den medfølgende plastnøkkelen. På denne måten sikres det viktige gode vannet for klinikken og funksjonsstans unngås.

BWT anbefaler å kjøpe et ekstra BWT B-Safe-filter (UF-filter 0,02 my) som kan monteres i bypass-funksjon (rørleggerarbeid) Dette sikrer at dersom systemet uventet utvikler en defekt eller lekkasjer, kan hele Rack- og doseringssystemet bli forbigått og reparert uten at klinikken opplever driftsforstyrrelser og fortsatt er beskyttet mot legionella. B-Safe-filteret har en holdbarhet på 4 uker.

6 Tekniske spesifikasjoner.

BWT Filter Rack Large: Parallelt filterstativ med 2 x 10" 5 my BWT-filer, 2 x 10" 25 my BWT-filer og 2 x 10" BWT-sterilfilter.

Modell Large anbefales fra 1*-9 enheter. Skift filteret minst hver 12. måned. Kapasitet: maks 3500 liter i timen ved 3 bar utløpstrykk.*For 1-6 enheter kan en rad frakobles, slik at vannet kun går gjennom 1 rad. Dette gjør at vedlikeholdspersonalet kan klargjøre raden som ikke er i drift med nye filtre. Under service kobler du til raden som er i standby og klargjør den andre raden for neste vedlikehold. Dette beskytter klinikken mot driftsforstyrrelser og minimerer klinikkens utgifter til filterskift.

BWT Filter Rack XL Large: Parallelt filterstativ med 2 x 20" 5 my BWT-filer, 2 x 20" 25 my BWT-filer og 2 x 20" BWT-sterilfilter. Doseringsenhet med alarmfunksjon for tomboks. Anbefalt fra 9-18 enheter. Skift filteret minst hver 12. måned. Kapasitet: maks 6000 liter pr time ved 3 bar utløpstrykk.

Komplett DUC23 doseringsenhet med alarmfunksjon for tom beholder. Doseringsenheten krever 230 V.

7 Vand til Autoklaver

BWT anbefaler alltid å installere et totalt avsaltingsfilter type Bestdemin XL-filer foran klinikkens autoklav og DAC. Bestdemin XL-fileret beskytter klinikkens autoklav mot silisiumutfelling (Si). silisium kan ikke filtreres ut i patronfiltere. Silisium må ionebyttes vekk fra vannet.

Viktig informasjon: Silisiumutfelling i autoklaven er den hyppigste årsaken til defekter i dampproduksjonen til autoklaven.

