

Teknisk Vannservice A.s

Montasje- og driftsveiledning

For

NØYTRALISERINGSFILTER DN 30 – 60

VIKTIGE DATA FOR DET LEVERTE FILTER

1.44

Hovedformål med filteret	Nøytralisering
Type filter	DN 30
Normal kapasitet	Se veiledning
Maks driftstrykk / Min driftstrykk	Se veiledning
Maks driftstemperatur på vannet	Se veiledning
Type filterventil	Performa 263
Type drivverk	440 i
Driftsspenning og frekvens	12 V, 50 Hz
Leveringstidspunkt	
Vedlikehold	Filtermassen kontrolleres Minimum 1 gang pr år

2008-04-04

Teknisk Vannservice A.s

NØYTRALISERINGSFILTER

DN 30 – DN 60

FOR

DRIKKE- OG PROSESSVANN



Nøytraliseringsfilteret **DN 30 / DN 60** benyttes for boliger, mindre industrianlegg og for gårdsbruk hvor vannet har for lav pH verdi. Overflate- og grunnvann har ofte for lav pH verdi. Dette gir utfelling av tungmetaller og tærer på rør og armatur.

Ved at vannet passerer den grove filtermassen av dolomitt eller kalkstein heves vannets alkalitet og pH verdi. Filteret er utstyrt med filterventil som automatisk skyller filteret til faste tider. Etter noe tid etterfylles ny filtermasse i filterets påfyllingsstuss. **DN 30 / DN 60** filteret krever intet vedlikehold ut over etterfylling av masse.

Filtertype	Kapasitet Liter / minutt	Filterdimensjon diameter x høyde m/m	Totalhøyde med Filterventil m/m	Filtermasse liter Grus / dolomitt	Skyllevann Liter / minutt
DN 30	20	260 x 1.200	1.370	9 / 30	20
DN 60	40	330 x 1.390	1.460	16 / 60	40

Vann som skal behandles i et **DN 30 / DN 60** nøytraliseringsfilter skal være fritt for slam og partikler. Dette kan legge seg på filterkornene og redusere, eventuelt stoppe hele nøytraliseringsprosessen. Det er i de fleste tilfeller nyttige å forsøke flere typer filtermasse for å finne den riktige typen.

Et OPUR patronfilter med passende patron er et utmerket forfilter. Filteret monteres i pumpeanlegg, etter trykktanken.

Arbeidstemp	5 – 50 °C	El. Tilslutning	12 V ac med nettdapter til 230 V
Arbeidstrykk	200 – 700 kPa (2,0 – 7,0 bar)		

2006-09-04

Teknisk Vannservice A.s

Nøytraliseringsfilter DN 30 – 60 montasje- og driftsveiledning

Side 3

INSTALLASJON AV NØYTRALISERINGSFILTER

DN 30 / DN 60 filteret installeres i vannforsyningsanlegg hvor vannet har for lav pH verdi og hvor det er ønskelig å binde vannets innhold av kullsyre. Filteret monteres på et tørt og frostfritt sted. Når filteret er tilkoblet vannettet og avløp, påfylles først filtergrusen som er ren sten. Deretter påfylles dolomitt. Det skal ikke fylles høyere enn 30 cm fra påfyllingspluggen i tankens topp.

IGANGKJØRING

BESKRIVELSE AV DRIVVERKETS FUNKSJON

Filterventilen er utstyrt med et mekanisk drivverk som drives av en el.motor. Drivverket har en indekssknapp som viser i hvilken driftsstilling ventilen er. Ved vanlig driftsstilling d.v.s. når det leveres behandlet vann, peker pilen på knappen mot "SERVICE". ved skylling roterer knappen en runde moturs.

Døgnskiven roterer en runde pr døgn. Den lille pilen på døgnskiven, skal vise riktig tid. Skiven kan justeres ved å trekke den ut og vri den til riktig tid. Påse at tennene kommer i inngrep etter en justering av tiden.

Ukeskiven har et felt for hver av ukens dager. Metalltappene på ukeskiven, kan aktivisere skylling på den eller de dager dette er ønskelig.

Ved oppstart av filteret, eller etter et strømbrydd, skal klokken stilles.

INNSTILLING AV SKYLLETIDSPUNKT

Når drivverkets klokke viser riktig tid, vil skylling starte ca kl 02 00 den eller de dager man har fastsatt.

Still først døgnskiven slik at den går synkront med vår klokke.

Alle splintene på ukeskiven trekkes ut. Ukeskiven dreies slik at pilen peker på den dagen innstillingen gjøres.

Nå trykkes metallsplintene inn den eller de dager du ønsker skylling. Hvis filteret skal skylles automatisk, må minst en splint være trykket inn.

OMLØPSVENTIL

Filteret har en omløpsventil som sitter direkte mot filterventilen. Det er 2 kikventiler i denne ventilen, en på innløp og en på utløp. Under vanlig drift skal begge håndtakene på kikventilene stå parallele med inn/ut ledningen. Når kikene vris 90°, går vannet forbi filteret og filteret kan frakobles for vedlikehold.

OPPSTART

Sett ikke på spenning for tidlig til motoren . Vent med dette til det er angitt i instruksen.

Trykk inn indekssknappen med en stor skrutrekker og vri denne moturs til "BACKWASH" .Nå kan vann tilføres filtermassen, løfte den og skylle ut støv og små partikler.

Åpne tilførselsventilen forsiktig. Vent til all luft er presset ut av filteret. Nå kan ventilen åpnes helt. En innebygget skyllevannskontroller begrenser mengden, men det må kontrolleres at tilstrekkelig skyllemengde blir tilført filteret. Riktig mengde er oppgitt i kapasitetstabellen.

Nå kan støpselet for el.spenning settes inn. Motoren trekker nå drivverket videre og fullfører skyllingen.

-4-

Teknisk Vannservice A.s

Nøytraliseringsfilter DN 30 – 60 montasje- og driftsveiledning

Side 4

VEDLIKEHOLD

Ved passering av filtermassen løses det ut magnesium og kalsiumsalter. Etter en tid må det etterfylles med dolomitt. Dette gjøres gjennom pluggen i tankens topp. Hvis det er nødvendig å opprettholde vannforsyningen, stilles omløpsventilen om. Trykket i tanken kan avlastes ved å presse inn ventilplate nr 6 (lengst fra drivverket). dette kan gjøres med en skrutrekker. Når trykket er avlastet kan pluggen skrues av og dolomittnivået kan kontrolleres. Det skal være ca 30 cm fra påfyllingsåpningen og ned til toppen av filterlaget. Fyll på til riktig nivå, og skru på pluggen. Vri indekssknappen til "START" og slipp. Hvis omløpsventilen er sjaltet om, still kikene tilbake til normal driftsposisjon Filteret får nå en ekstra skylling og er deretter klart til bruk.

OBS ! For dårlig gjennomgang i patronfilteret, kan gi for lite skyllevann. Dette kan medføre at filtermassen forstenes. Ikke vent for lenge med å bytte patron !

