AQUARIUS

omgekeerde osmose voor zekerheid en kwaliteit van goed gietwater



Waterbehandeling

Beschrijving

Om de hoogst haalbare kwaliteit te kunnen leveren, speelt ieder deel van het totale productieproces een belangrijke rol, zo ook het gebruikte ingangswater. Ongezuiverd stads- en leidingwater bevat nog zouten die problemen kunnen veroorzaken in high-precision producties, waardoor de hoogst mogelijke kwaliteit niet behaald wordt. Ook leidt het afspoelen met ongezuiverd stads- of leidingwater tot vlekvorming op uw producten.
Naast een kwaliteitsverbetering kan het zuiveren van leidingwater ook een besparing realiseren. Denk hierbij aan langere standtijden van aangemaakte koelemulsies voor verspaningsprocessen of een lager verbruik van zeep, doordat de hardheid compleet verwijderd is.
Omgekeerde osmose (RO) is de manier om het water volledig te zuiveren en te ontdoen van alle zouten. Van der Ende Group is fabrikant van waterbehandelings-installaties en heeft speciaal voor het verder zuiveren van stads- en leidingwater de Aquarius ontwikkeld.

Werking

De Aquarius is een compacte RO-unit, met een geïntegreerd opslagvat. Hij kan rechtstreeks op het leidingwater worden aangesloten. Dit water wordt vervolgens via een toevoerklep de installatie in getransporteerd, waar het na een veiligheidsvoorfilter op druk wordt gebracht door een Lowara meertrapspomp. Op deze werkdruk wordt het water door de RO-membranen gezuiverd, waarna het is ontdaan van alle zouten. Het gezuiverde water wordt direct opgeslagen in het geïntegreerde voorraadvat. Optioneel wordt het water vanuit het voorraadvat op druk gebracht met een Lowara hydrofoorpomp.

Voordelen

- compacte stand-alone RO-installatie
- inclusief polypropyleen opslagvat
- verwijdert de hardheid en opgeloste zouten, zoals natrium en chloride
- onderhoudsarm en onderhoudsvriendelijk

Optioneel

- EC-bewaking van het geproduceerde water
- hydrofoorpomp
- antiscalant-dosering

Specificaties

UITVOERING	AQUARIUS 400	AQUARIUS 800
Productie (l/h)	400	800
Afmetingen (cm)	75 × 75 × 220	
Effectieve inhoud opslagvat (liter)	275	
Opgenomen vermogen (kW)	0,5	

UITGAANDE KWALITEIT	
EC (mS/cm)	< 0,1
Na (mmol/l)	< 0,1
Hardheid	< 1 °dH

BENODIGDE FACILITEITEN	
Temperatuur	10 - 20 °C
Voordruk	1 - 2,5 bar

HYDROFOOR (OPTIONEEL)	
Regeldruk (bar)	2,2
Maximale capaciteit (m^3/h)	4

Voor grotere capaciteiten en/of het behandelen van grondwater bieden wij de Nexus omgekeerde osmose. Onze technische medewerkers adviseren u graag over de mogelijkheden.