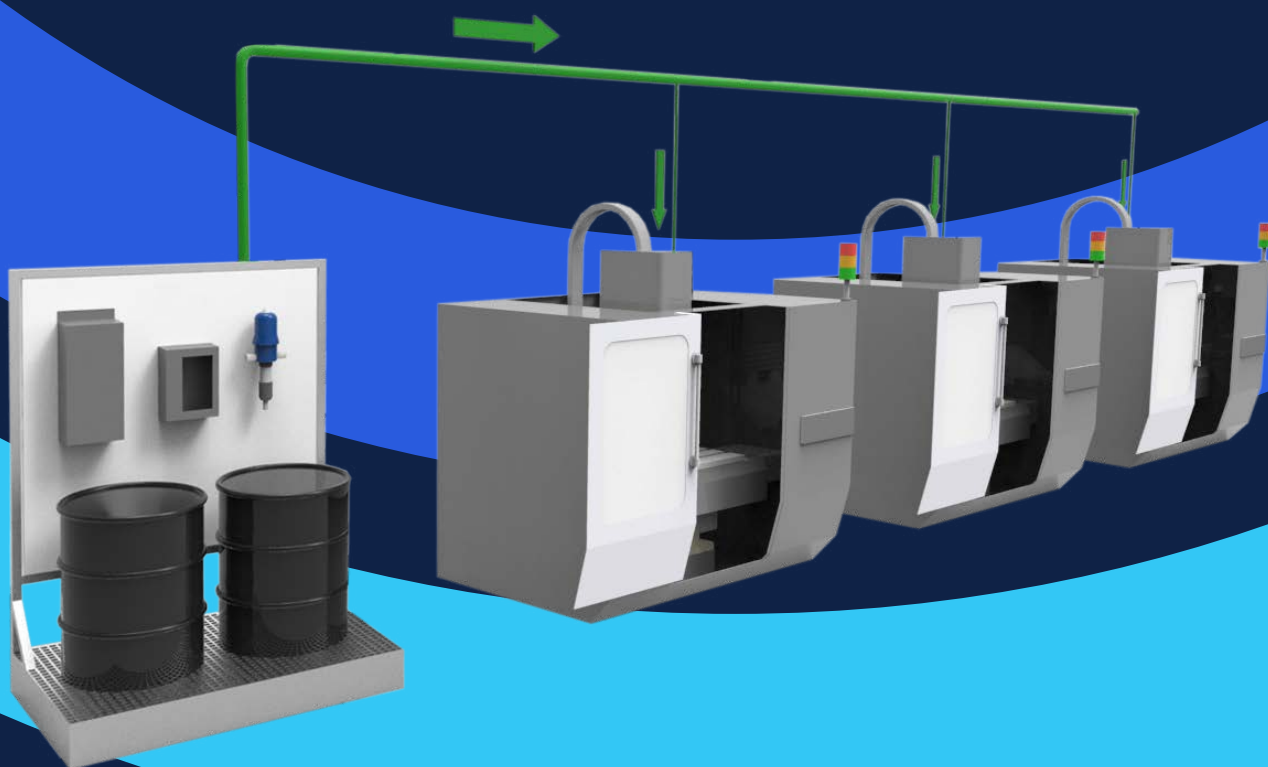
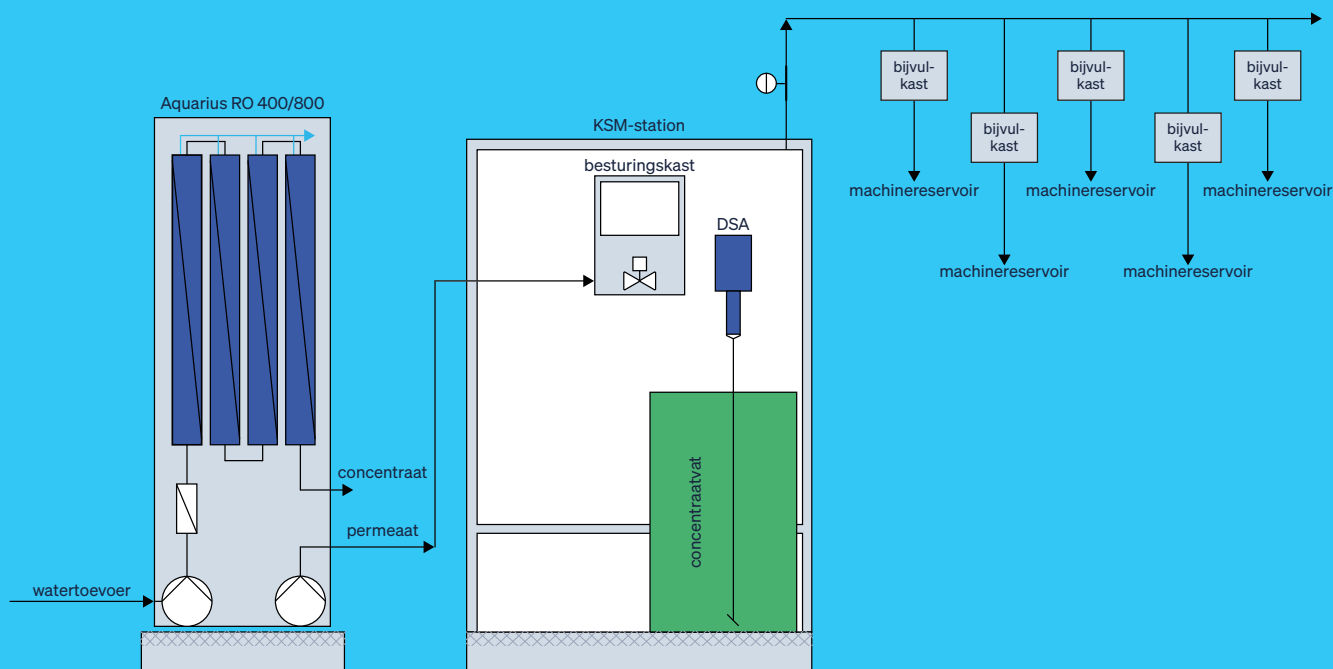


KSM- MANAGEMENT

Hogedruk koelingspompen en
automatisch vulsysteem voor emulsie



Een automatisch vulsysteem van koelemulsie voorkomt dat machines stil komen te vallen door onvoldoende niveau in het reservoir en dat is onmisbaar bij onbemande productie. Bijkomend voordeel van een constanter niveau in het reservoir is een stabiele temperatuur, wat weer leidt tot verhoogde productnauwkeurigheid, verminderde bacteriëngroei en langere standtijd van de emulsie. Uiteraard leidt het ook tot een flinke besparing op manuren en houdt het de werkplek schoner.



Ontwerp

Het automatisch vulsysteem van Van der Ende Group bestaat uit een centraal KSM-station van waaruit een leiding loopt naar een aantal machines, met per machine een bijvulkast. Het systeem wordt gevoed met leidingwater, of nog beter, met osmosewater. Het KSM-station is opgebouwd uit een montagebord met daarop een KSM-besturingskast, een doseerpomp en een lekbak die plaats biedt voor twee vaten concentraat.

Omgekeerde osmose of demiwater

Omgekeerde osmose (of RO = Reversed Osmosis) is de manier om leidingwater te ontdoen van alle zouten en calcium. RO-water voorkomt corrosie, vlekvorming op producten en is gewenst bij koelsmeermiddelen, die gevoeliger zijn voor de waterkwaliteit. Gebruik van leidingwater volstaat vaak ook niet meer, wanneer oppervlaktereinheid belangrijk is, omdat de mineralen tot meetonnauwkeurigheid kunnen leiden. Voor ASML Grade twee zijn gekwalificeerde koelsmeermiddelen nodig in combinatie met gedemineraliseerd water.

Van der Ende Group heeft de compacte Aquarius RO ontwikkeld inclusief een 290 liter buffervat, zodat altijd snel afgenomen kan worden, met een constante temperatuur en van de hoogste kwaliteit. De elektrische geleidbaarheid van kraanwater is ongeveer $500 \mu\text{S}/\text{cm}$ en van RO-water ongeveer $15 \mu\text{S}/\text{cm}$. Voor automatisch vullen van emulsie volstaat osmosewater. Mocht daarnaast ook nog behoefte zijn aan demiwater (minder $5 \mu\text{S}/\text{cm}$), dan kan dat door een harspatroon met een ionenwisselaar aan de RO te koppelen. Groot voordeel is dat zo'n harspatroon door het RO-water veel minder snel verzadigd raakt.

KSM-besturingskast

De besturingskast regelt dat de centrale vulleiding onder druk wordt gehouden. Tevens wordt het niveau met sensoren in het concentraatvat gemeten en zal een alarmsignaal afgegeven worden wanneer een vooringesteld minimum wordt bereikt, zodat tijdig van vat gewisseld kan worden.

Doseerpomp

Ervaring leert dat de doseerpomp in de tijd vrijwel altijd op een vaste stand kan blijven staan.

Bijvulkast

Elke machine wordt voorzien van een eigen bijvulkast die voorzien is met een ultrasoon niveausensor en een automatische sluitklep. De bijvulkast regelt automatisch het niveau in het machinereservoir, maar kan ook handmatig worden bediend. Het min-max niveau is per machine instelbaar.

Optioneel

Naast de basisuitvoering zijn vele opties mogelijk, zoals meerdere doseerpompen, een speciaal ontwerp KSM-station waarmee een vulwagen automatisch wordt gevuld, een aansluiting op een haspel met vulpistool of een buffervat. Wanneer een doseerpomp niet voldoende snel kan aanmaken en/of een constante temperatuur is een vereiste, dan valt een extra buffervat te overwegen.

LNS Chipblaster hogedruk koelingspompen

LNS Chipblaster is wereldwijd toonaangevend op het gebied van hogedruk koelingspompen met diverse modellen die voldoen aan uw behoefte voor een specifieke druk en debiet. Deze pompen zijn plug-and-play en de meest gangbare types zijn de B-serie en SBV-serie.

De hogedruk koelingspompen van de Chipblaster B-serie zijn compact, voorzien van 1 filterpatroon, 1 of 4 uitgangen en kunnen 35 of 70 bar leveren met een met vast debiet van 30 liter per minuut.

Type Chipblaster SBV is een compact hogedruk koelsysteem van 70 of 140 bar die is ontworpen om naast de bewerkingsmachine te worden geplaatst en waardevolle vloerruimte te besparen. De SBV is gericht op grotere machines, beschikt over een tank van 100 liter, een variabel debiet van maximaal 30 liter/min bij 70 bar en 4 of 8 uitgangen. De SBV wordt geleverd met een dubbele filterpatroon of optioneel met cycloonfilters.

Van der Ende Group: uw partner voor oplossingen in uw productieproces. Onze specialisten geven vrijblijvend advies bij uw specifieke vraagstukken. Daarnaast staan onze servicemonteurs 24/7 tot uw dienst.



Improving Your Business

Van der Ende Group is innovator, producent en leverancier van technische producten voor de volgende thema's: water, lucht, klimaat, filtratie. We produceren en leveren een breed assortiment pompen, waterbehandelingsinstallaties, elektromotoren, frequentieregelaars, (regel)afsluiters, ventilatoren en industriële filterinstallaties. Wij bieden specialistisch advies en technische dienstverlening en onze innovatieve en vaak gepatenteerde producten worden wereldwijd afgenomen. **Check onze website voor meer productinformatie!**



Vander Ende
Group