

Om een goede waarborging te verkrijgen met betrekking tot het gescheiden houden van drinkwater en proceswater, wordt er steeds vaker gekozen voor een "Break-unit".

Hiermee wordt een totale fysieke scheiding, van beide watersystemen gegarandeerd.

De Werking:

In de polyshelter zoals getoond op pagina 3, bevindt zich een HDPE tank met een inhoud van 1100 liter.

Deze tank wordt middels een vlotterkraan op een nivo van 510/750 liter gehouden. De vlotterkraan bevindt zich ten alle tijden op minimaal 100 mm boven het hoogste waternivo.

Op het moment dat er waterafname is gaat er door drukval een pompunit in werking, welke de waterdruk in het proceswaterleidingnet op 4 atmosfeer zal houden.

Deze pompunit verkrijgt het water vanuit de HDPE tank. Op deze manier wordt er een fysieke scheiding tussen DWL en proceswater gecreëerd.

Indien de vlotter in het drinkwaternet niet af zou sluiten, wordt de toeloop van het drinkwater alsnog gestopt door een magneetklep. Deze magneetklep is normaly closed, wat zoveel betekend dat indien de spanning weg zou vallen, de klep zich automatisch sluit. De toeloop stopt als de nivo vlotterschakelaar het vooringestelde nivo behaald, en zal dus stoppen voordat de tank gaat overlopen. Deze melding is zelfherstellend en zal dus niet als storing gezien worden.

Indien de toeloop wordt afgesloten en de tank onder aanzuignivo dreigt te komen zal een tweede vlotterschakelaar in werking treden.

Deze schakelaar zal de pompunit uitschakelen en het drooglopen van de pompen voorkomen. Hierdoor zal eventuele schade daardoor, uitgesloten zijn.

Deze melding moet handmatig gereset worden, omdat de oorzaak ten alle tijden een fysiek karakter heeft, en dus als zodanig niet vanzelf hersteld kan worden.

De pompinstallatie heeft ook een motorbeveiliging welke in storing zou kunnen treden tijdens normaal bedrijf. Deze melding is ook niet zelfherstellend en zal dus handmatig hersteld moeten worden.

Het resetknopje bevindt zich in de schakelkast binnenin de polyshelter, en wordt aan de buitenkant zichtbaar weergegeven door een storingslamp rechts naast de toegangsdeur aan de stationzijde. Indien alle storingen zijn verholpen, zal de installatie op een normale manier te resetten zijn.

Het in- bedrijf nemen van de unit gaat als volgt, men zorgt dat de HDPE voorraad tank geheel gevuld is met water. Vervolgens kan de hoofdschakelaar aangezet worden. Nu zal het pompset gaan draaien en dienen we de pompset te gaan ontluften. Dit gebeurt door het schroefje, aangegeven in de handleiding van de unit iets op te lossen zodat de lucht kan ontsnappen. Dit doen we op ieder van de drie pompen. Hierna zal de pompset de druk in het secundaire leidingnet op de juiste hoogte brengen en houden, en is de pompset gereed voor gebruik.

