

Accessoires

Besturingen, niveaumeting en opstelling

BEDU

Algemeen:

De prefab afvalwaterinstallaties kunnen voorzien worden van een besturingsunit welke in combinatie met een schakelaar of opnemer het niveau in het pompgemaal meet en bewaakt. De besturingskasten zijn beschikbaar in veel verschillende uitvoeringen en afhankelijk van de omstandigheden wordt in overleg met de opdrachtgever de juiste besturingseenheid in de juiste situatie ingezet.

Besturingseenheden:

U heeft bij ons de beschikking over een breed assortiment besturingskasten welke kunnen voorzien in een eenvoudige tot een meer hoogwaardige niveaubesturing, voor een enkel of dubbelpomps afvalwaterinstallatie.



In de basis zijn de meer hoogwaardige besturingskasten uitgevoerd met de volgende componenten.

- Hoofdschakelaar
- Stuurstroomtransformator
- Aard,- en magneetschakelaar
- Thermisch relais voorzien van reset
- Keuzeschakelaar Hand - 0 - Automaat
- Signaallamp "In bedrijf, thermische storing en hoogwater"

Indien de afvalwaterinstallatie voorzien is van twee pompen wordt de besturingseenheid voorzien van een toerenbeurtschakeling voor de geïnstalleerde pompen. Op deze wijze benaderen de pompen een gelijk aantal draaiuren en nemen zij de werking van elkaar over indien er een storing is opgetreden.

Opbouw:

Losse componenten:

Ons assortiment heeft tevens het onderscheid in uitvoeringen waarbij de losse componenten op DIN rail in de behuizing zijn opgenomen waardoor het voor de gebruiker eenvoudig is om defecte componenten te vervangen. De besturingsunit is eenvoudig in te regelen en geschikt voor diverse niveau - meetprincipes.

Geïntegreerde componenten:

De overige uitvoeringen van de beschikbare schakelkasten zijn met een pomp - automaat uitgevoerd waardoor de schakelcommando's centraal geregeld worden. Het programmeren van de besturing is eenvoudig door een duidelijke display met tip toetsen, waarbij de installateur het menu stap voor stap kan doorlopen.

Speciale toepassingen:

Bovenstaande systemen zijn allen uit te breiden met een telemetriesysteem waarmee u verschillende gegevens van het pompgemaal kunt bekijken, controleren en beheren. Het systeem kan historische data opslaan, zodat de geschiedenis van het gemaal bekeken kan worden en zo bv. een onderhouds - interval kan worden bepaald. Mogelijk zijn eenvoudige systemen, waarbij u met een PC of mobiele telefoon inlogt op het gemaal tot web based toepassingen, waarbij u meerdere gemalen controleert en beheerd via een web based server. Deze systemen zorgen ervoor dat u precies weet wat een gemaal doet en zorgen ook voor alarmmeldingen als er iets fout gaat.

Afhankelijk van uw wensen kunnen wij voor elke toepassing 'n passende oplossing verzorgen!

Accessoires

BEDU

Besturingen, niveaumeting en opstelling

Algemeen:

De verschillende schakelaars en opnemers hebben tot doel het niveau in de verzamelput te signaleren waarna schakelcommando's gegeven zullen worden aan de pomp (-en). De schakelniveaus hebben de functies waaronder pomp (-en) inschakelen, pomp (-en) uitschakelen en hoogwatersignalering / alarm.

Niveaumeting:

U heeft bij ons de beschikking over een breed assortiment niveauschakelaars en niveauopnemers welke kunnen voorzien in een eenvoudige tot een meer hoogwaardige niveaumeting, voor een enkel,- of dubbelpomps installatie.

Elektrodenbesturing:

De roestvaststalen elektrodepennen dienen ook gefixeerd gemonteerd te worden. Middels een relais in de schakelkast worden de afzonderlijke niveaus omgezet naar commando's.

Vlotterbesturing:

Afhankelijk van het aantal pompen worden twee of drie vlotters voorzien op een gefixeerde hoogte, welke de afzonderlijke niveaus in de verzamelput omzetten naar schakelcommando's.

Luchtdrukbesturing:

Door veranderlijke niveaus in de verzamelput verandert ook de in de meetbuis opgebouwde luchtdruk. De luchtdruk wordt door een aanwezige membraanschakelaar vertaald naar een schakeling. Bij veel vervuiling kan deze meting worden uitgebreid met een luchtpomp zodat de luchtklok schoner blijft (borrelbuisbesturing).

Hydrostatische drukbesturing:

De drukopnemer zorgt voor voeding van hetingangssignaal van de besturingseenheid. Binnen de besturingseenheid worden de signalen omgezet naar schakelcommando's.

Ultrasonie niveaubesturing:

Boven het medium dient een echo gemonteerd te worden welke continue hetingangssignaal voedt van de besturingseenheid. De besturingseenheid zorgt op haar beurt voor de juiste schakelmomenten.

Telemetrie besturing:

Bovenstaande meetsystemen zijn allen uitbreidbaar met een telemetriesysteem. Afhankelijk van uw wensen kan deze bestaan uit een eenvoudig systeem met SMS meldingen, tot en met een systeem waarbij alle systeeminstellingen bekeken, gewijzigd en opgeslagen kunnen worden.

Opstelling:

Indien er geen mogelijkheid is om de besturingskast binnenshuis te monteren heeft men beschikking over een breed scala aan zgn. buitenopstellingskasten. De opstellingskasten zijn normaal gesproken uitgevoerd in roestvaststaal maar optioneel ook uit te voeren in kunststof. Verdere keuzemogelijkheden heeft u in de kleur, het leveren van kast en fundatie in één geheel of losse in delen, type slot en het aantal deuren (i.v.m. extra montage ruimte voor andere componenten zoals kWh meter).

