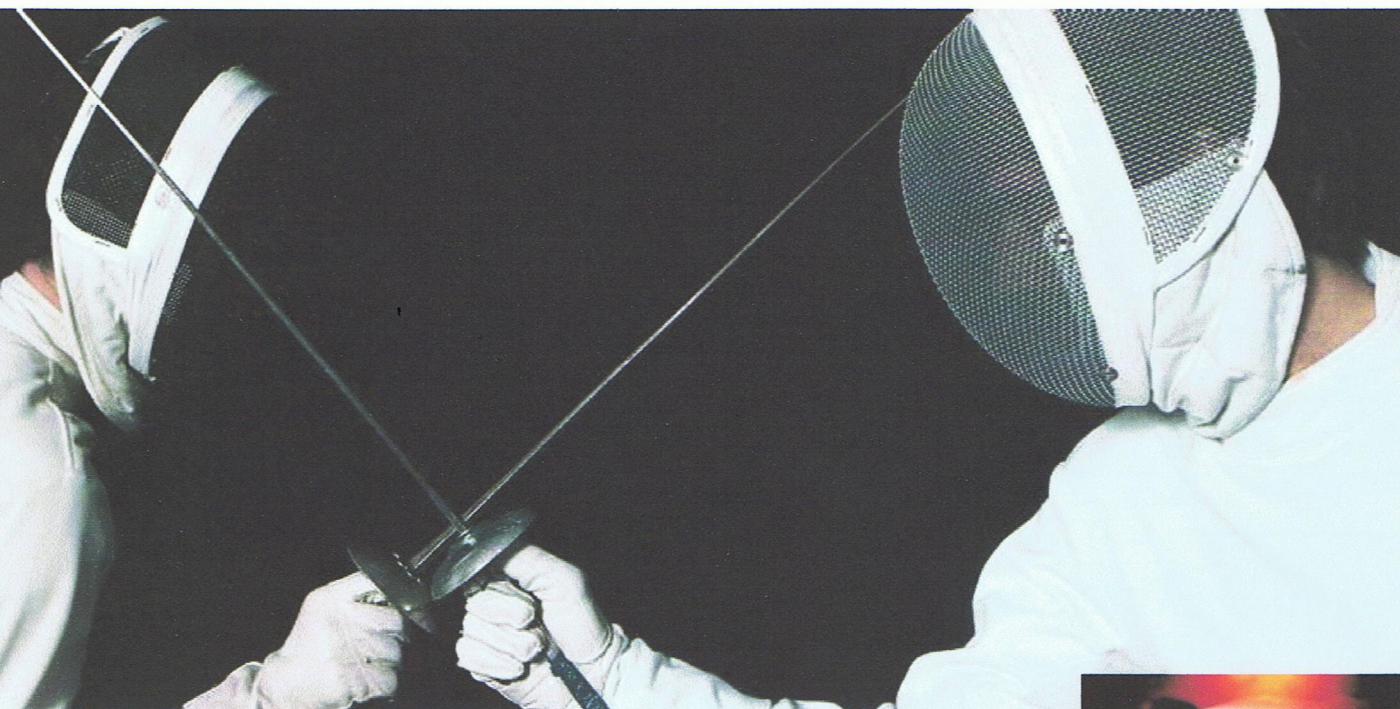


Bescherm uw proces tegen schade en stilstand



PDM2 Masterunit
PDMC Niveauregeling

POMP  DIRECT

Brochure pompbeveiliging

Unieke bewaking van het elektrische vermogen



Preventief handelen bespaart tijd en geld

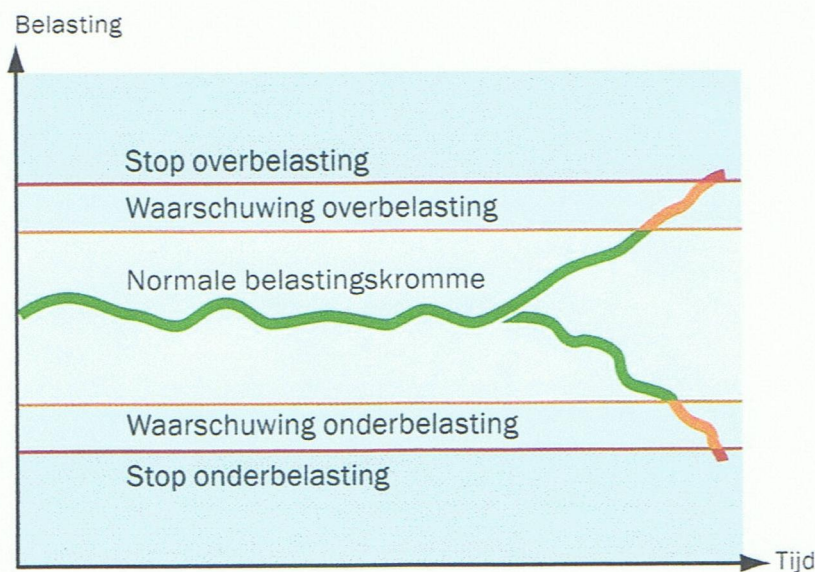
U kunt het zich niet veroorloven om uw pompen en andere apparatuur niet te beschermen. De PDM2 masterunit biedt een betrouwbare bescherming tegen procesuitval en de kostbare gevolgen daarvan. Door onmiddellijk een waarschuwing te geven of het proces stop te zetten, beperkt de PDM2 de langer dan noodzakelijke stilstand van de productie, voorkomt hij schade aan de apparatuur en voorkomt hij onnodige slijtage. Door preventief onderhoud, in plaats van reparatie of het vervangen van beschadigde apparatuur, bespaart u tijd en geld.

De terugverdiertijd is kort en in veel gevallen zelf verwaarloosbaar in vergelijking met de kosten van één enkele productiestop. Hoe zit het bij uw fabriek? Is het een kwestie van uren, dagen of weken?

De techniek

De PDM2 masterunit, maakt voor de bewaking van de motorbelasting gebruik van een unieke techniek. De vermogensafgifte van de as wordt berekend door het ingangsvermogen van de motor te nemen en daar het berekende vermogensverlies van de motor af te trekken. De vermogensafgifte van de as wordt op de display weergegeven in kW, HP of als percentage hiervan.

Het resultaat is een nauwkeurige en lineaire waarde voor de motorbelasting binnen het gehele belastingbereik. Dit levert een controle op die betrouwbaarder is dan bij niet lineaire methodes.



De PDM2 masterunit beschermt uw apparatuur en uw proces tegen schade en stilstand. Door vroegtijdige waarschuwingen en stops kunt u preventief ingrijpen.

Voor toepassing op pompinstallaties



Directe koppeling met de pompcurve

Bij over- of onderbelastingssituaties, door bijvoorbeeld een drooglopende pomp of cavitatie, zal het elektrisch vermogen van de e-motor hierop vernaderen. De PDM2 masterunit zal deze verandering onmiddellijk detecteren en geeft vervolgens een waarschuwing of zet de machine stop.

Op deze manier worden schade en stilstand voorkomen. Het is heel eenvoudig de maximale en minimale belastingniveaus van dit proces in te stellen, zodat deze voldoen aan de specifieke toepassing van uw installatie.

De motor als sensor

De unieke techniek van de PDM2 masterunit is even eenvoudig als geniaal; hij gebruikt de aandrijfmotor als zijn eigen sensor, hierdoor zijn er geen externe sensoren nodig.

De masterunit kan eenvoudig op een 30 mm rail in het elektrisch paneel geïnstalleerd worden, waardoor de bedrading en de installatietijd tot een minimum worden beperkt.

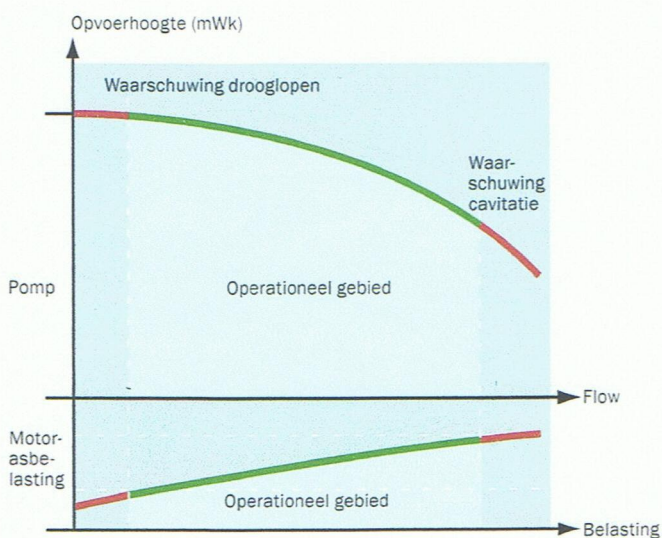
Grote nauwkeurigheid en schaalbaar uitgangssignaal

De PDM2 masterunit beschikt over een functie die een grote nauwkeurigheid en een betrouwbare bewaking mogelijk maakt bij zeer kleine belastingvariaties. Een analoog stroomuitgangssignaal kan worden gebruikt om de schaal van de machinebelasting af te stemmen op het daadwerkelijke werkbereik.

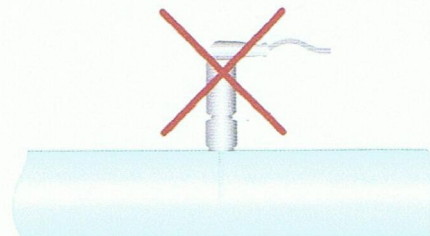
Het signaal kan worden gebruikt als invoer voor meetinstrumenten, regelingen of PLC's.

Goedkope installatie en geen onderhoud

De PDM2 masterunit is goedkoop te installeren. De compacte unit is eenvoudig naast de motorschakelaar in het elektrische bedieningspaneel te monteren en hij houdt de motor rechtstreeks in de gaten via een aangepaste stroomtransformator. De PDM2 is een vast apparaat zonder bewegende delen en heeft daardoor geen onderhoud nodig.



In dit voorbeeld beschermt de PDM2 masterunit een centrifugaal pomp door het bewaken van de motorbelasting. Het resultaat is een onmiddellijke waarschuwing of stop bij gevaar voor drooglopen of cavitatie.



De PDM2 masterunit gebruikt de motor als zijn eigen sensor. Extra sensoren in leidingen of extra bekabeling zijn niet nodig.

Elektronische niveauregeling voor pompen

Gelijk met de ontwikkeling van de masterunit is een PDMC niveauregeling ontwikkeld om op eenvoudige wijze pompen op niveau aan en uit te schakelen, zonder gebruik van externe sensoren.



Waterniveausensoren vrijwel overbodig

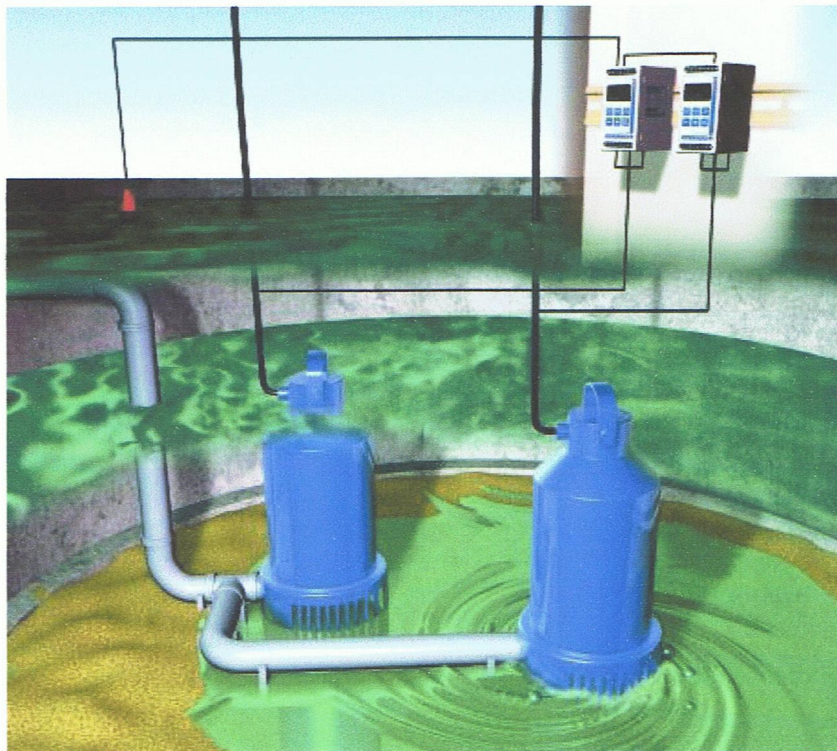
Waterniveau sensoren laten het vaak afweten doordat ze vervuild raken. Met de PDMC niveauregeling behoort dit tot het verleden. De pomp e-motor zelf wordt gebruikt als sensor.

De PDMC werkt volgens een algoritme dat automatisch berekent wanneer de pomp moet draaien en wanneer niet, stelt zo voortdurend de werking van de pomp bij en past deze aan aan de waterstand in de put of tank. Door deze werkwijze vervallen externe water sensoren, behalve voor het maximale waterniveau.

Eenvoudige installatie en bediening

De PDMC niveauregeling kan eenvoudig worden geïntegreerd in het circuit van de asynchrone motor en/of rechtstreeks of via een stroomtransformator worden aangesloten.

Als pomp en nivoregeling zijn geïnstalleerd en de pomp begint te pompen dan kan het stopniveau eenvoudig en snel worden ingesteld, door te drukken op de functietoets voor automatisch instellen (Auto Set)



De PDMC niveau regeling maakt bij 1 pomps gebruik, minimaal 2 waterniveau sensoren overbodig en 3 waterniveau sensoren zijn overbodig bij 2 pomps gebruik

Pompdirect; producten voor uw specifieke behoefte



POMPEN
ADVIES
ENGINEERING
ONDERHOUD
REPARATIE
POMPBESTURING
POMPBEVEILIGING

M. Dotingalaan 47
1381 EZ Weesp
T 0294 - 457712
F 0294 - 457713
E info@pompdirect.nl
www.pompdirect.nl

POMP  IRECT