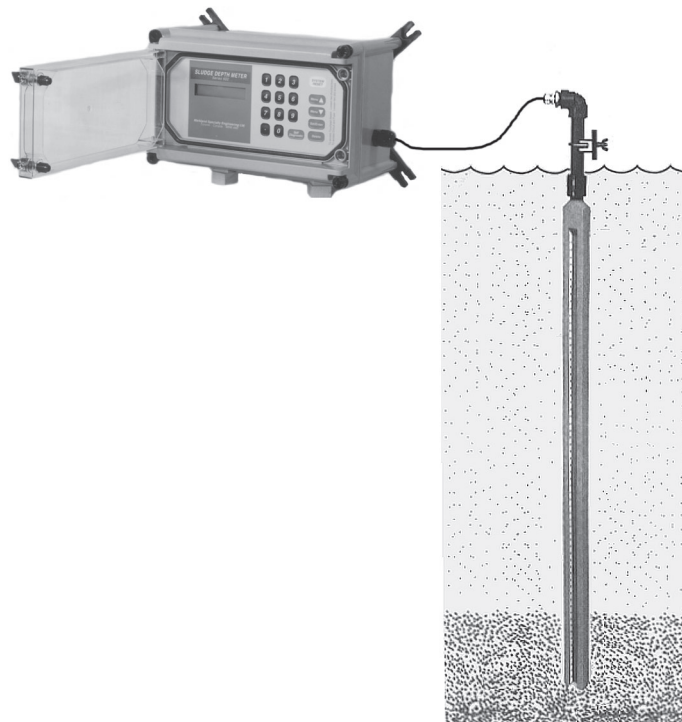




Modell 602 Slamnivåmätare



- IR-ljus med ultrahög intensitet
- Automatisk intensitetskontroll
- Avancerad självdiagnostik
- Patenterad konstruktion

Beskrivning

Enheten består av en mätsond och en transmitterenhet innehållande LCD display som visar slamnivån, analog 4-20 mA i förhållande till slamdjup, 2 stycken reläutgångar, RS232 utgång och som option en 485 utgång.

En mätsond sänks ner i slambassängen. Mätcellen är i standardutförande 122 cm lång och innehåller 64 infraröda högintensiva LED dioder. Dessa dioder är vertikalt monterade i mätcellen och skickar sitt ljus horisontellt genom gapet på mätcellen för att träffa 64 stycken fototransistorer på andra sidan. Detta gap eller mellanrum innehåller antingen vatten eller slam. De 64 paren scannas kontinuerligt och kontrolleras av microprocessorn i transmitterdelen för att detektera slamnivån. Känsligheten och intensiteten i det utsända ljuset kontrolleras och justeras automatiskt för att anpassas till olika slamtyper och eventuell beläggning på sensorena. Vid sin högsta styrka i utsänd effekt lyser ljuset enkelt igenom en hand, man kan räkna benen. Det är ingen fara med detta starka IR-ljus

då det endast sänds ut några få microsekunder. Denna högintensiva ljusstråle tränger enkelt igenom beläggningar och dylikt som kan uppstå på glaset över mätcellen. Beroende på slamtyp och innehåll kan manuell rengöring krävas ibland.

En slampump kan styras automatiskt med hjälp av reläutgångarna eller med RS232 (485) och analogsignalen 4-20 mA kan man via en regulator eller PC styra slampumpningen centralt.

Mätaren har en paus-omkopplare för att i batchvisa slamprocesser kunna låsa mätaren under blandningsprocessen. Denna funktion används också för att låsa mätvärdet när den är monterad i ett rörligt fäste och skrapor drar undan mätcellen från sin normala vertikala position när de passerar. När pausomkopplaren öppnar igen avvaktar mätaren 30 sekunder innan den accepterar ett nytt mätvärde. Detta för att slammet skall hinna återta sin normala position.

Fortsätter på nästa sida »

Automatisk slamövervakning är överlägset manuella och tidsstyrda processer. Det ger stora besparingar i pumptider, man håller en optimal slamnivå och slipper överfyllningar och dylikt, med kostsamma rengöringar m.m. som följd.

Modell 602 kan användas som en lokal styrning av slamnivån eller som en del i ett system styrt av en PLC eller PC. Det färdiga dataprogrammet med slamprofil kan användas och vara en fördel vid uppstart och dosering och en välbehövlig hjälp i den dagliga styrningen av processen.

Teknisk Specifikation

Material	
Mätcell	PVC
Anslutning	PVC rör
Klämfäste	Rostfritt stål & polypropylen
Kabel	Vinyl (förstärkt)
Kapsling	Glasfiber & klart plastlock
Dimension	
Mätcell, total längd	1330 mm
Aktivt element	1219 mm
Tvärsnitt	64 mm
Mellanrum	25 mm
Anslutning	3½ meter
Kabellängd	15 meter (max 150 m, option)
Aktiva element	64 par IR LED/fototransistorer, 19 mm isär
Noggrannhet	+/-2 cm
Offset	Justerbart 0-700 mm
Enhet	Valbart cm eller tum
Temperatur	Max 50°C
Matning	230 VAC 50/60 Hz, 10 Watt
Utsignal	
LCD	2x20 siffror numeriska
Analog	4-20 mA
Relä	2 st DPDT, 5 amp
Kommunikation	RS232 alt RS485 (option)