

## **Slangenpompen vereenvoudigen vloeistoftransport bij MMS**

Een belangrijke Nederlandse fabrikant van functionele diagnose apparatuur, koopt pompkoppen in grote aantallen van Watson-Marlow. De pompkoppen zijn nodig voor hun medische apparatuur. De hoogwaardige slangenpompen, gekozen vanwege hun gebruikersgemak, worden gebruikt om blazen van patiënten te vullen met een zoutoplossing om diverse afwijkingen te testen.

Medical Measurement Systems BV (MMS) ontwikkelt, produceert en verkoopt systemen die het medische professionals mogelijk maken een efficiënte en effectieve functionele diagnose te stellen op het gebied van urodynamica, gastro-enterologie en neurologie. De producten van MMS zijn op de markt sinds 1988 en sindsdien is het bedrijf snel gegroeid - vandaag met meer dan 60 werknemers in hun hoofdkwartier te Enschede in Nederland en verder nog bij vestigingen in Duitsland en de Verenigde Staten.

„Één van de belangrijkste onderzoeken die noodzakelijk is om afwijkend functioneren vast te stellen betreft het vullen van de blaas van de patiënt met een zoutoplossing,“ verklaart Willy Bergsma, manager hardware development bij MMS. „Veel van de afwijkingen zijn afkomstig van het zenuwstelsel of het spierstelsel. Wanneer met onze apparatuur de blaas wordt gevuld, moet de patiënt het medische onderzoeksteam vertellen wat wordt gevoeld”.

De laatste jaren worden steeds meer medische instellingen gedwongen om op de kosten te letten. Daarom heeft MMS zich gericht op de introductie van lage- en mid-range urodynamische systemen zoals draadloze uroflowmeters met een hoog gebruikersgemak. Deze range komt naast de reeds aanwezige lijn van geavanceerde high-end video-urodynamica systemen.

„Wij zochten in de markt naar een van-de-plank verkrijgbare peristaltische pompkop en wij kwamen de Watson-Marlow 314DK tegen. Dit is een vier-roller versie van de standaard 313 pompkop“ verteld de heer Bergsma. „Naast de vaststelling dat vier rollen voor onze toepassing beter zou zijn, was de prestatie-kosten verhouding van 314DK de beste wij konden vinden. Het gekozen model heeft een vooraf op maat ingestelde slangenklem en is sindsdien gemonteerd op duizenden MMS urodynamica systemen“ .

Watson-Marlow 314 pompkop is uitgerust met een flip-top easy loading design; vier rollers voor minimale pulsatie; capaciteiten van twee liter/min (continu) of drie liter/min (piek); de mogelijkheid om met vijf slangafmetingen te kunnen werken zonder aanpassing en geschikt om 24 uur/dag te kunnen draaien.

Peristaltische technologie betekent dat de vloeistof alleen in contact komt met de vloeistof. Dit elimineert het risico dat de vloeistof wordt gecontamineerd door de pomp of de pomp door de vloeistof. De vloeistof wordt aangezogen in de pomp en opgesloten tussen twee rollers en uiteindelijk weer uit de pomp geduwd. De volledige sluiting van de slang geeft de pomp haar verdringende werking, voorkomt terugloop en elimineert de noodzaak voor afsluiters als de pomp stil staat.

Het nieuwste urodynamica model uitgerust met de Watson-Marlow 313DK is de Solar Blue. Dit model wordt door MMS omschreven als “zonder twijfel één van de eenvoudigste full-function urodynamica instrumenten die momenteel beschikbaar zijn“. Dit urodynamica onderzoekssysteem is uiterst compact en 100% draadloos .

“Over Watson Marlow kan ik alleen maar positieven dingen zeggen!” concludeert Dhr. Bergsma. “We bestellen, monteren en ze werken. Ze zijn een ideaal van-de-plank beschikbare product.”