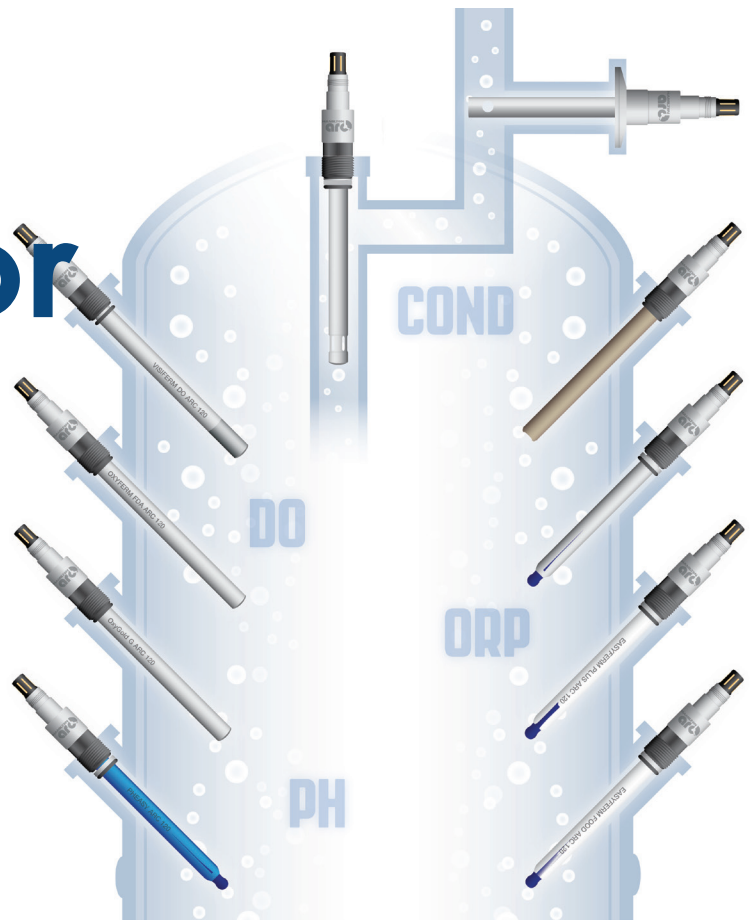


Arc Sensor is a New Testing Device for Water Quality

The Sensor is Easy-to-Use
and Helps Reduce
Production Costs



Arc Sensor เครื่องทดสอบคุณภาพน้ำรุ่นใหม่ ใช้งานและช่วยลดต้นทุน

Measuring and inspecting water quality is key for the beverage and food industries because water quality plays a major role on product quality as well. Highly efficient devices that come with affordable prices give companies access to highly quality technology products. It also enables companies to develop products that are more competitive in broadening markets.

Micro Transmitters...Micro Technology with High Efficiency

The Arc Sensor from the Hamilton Company is designed to measure water quality. These sensors are made in Switzerland. With a new Micro Transmitter technology, parts are shrunk to tiny inside in the transmitter. The sensor provides precise reading of information which will be recorded in the sensor. The information can be retrieved for reading later. The Arc Sensor features a direct output that can send signals as far as 20 metres with the option of using a wireless communication controller. The sensor can be connected with a cable or a USB port in order to interface with a computer for displaying numerical measured results.

การวัดและทดสอบคุณภาพของน้ำ ถือเป็นหัวใจหลักของอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม เพราะสามารถส่งผลกระทบต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ได้ การมีอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบราคาไม่แพงแต่ให้ประสิทธิภาพสูง จะช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีที่มีคุณภาพได้อย่างทั่วถึง และสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้พร้อมต่อการแข่งขันในตลาดที่เปิดกว้างได้มากขึ้น

Micro Transmitter เทคโนโลยีขนาดจิ๋ว ประสิทธิภาพแจ้ง

Arc Sensor เครื่องวัดและตรวจสอบคุณภาพของน้ำจาก Switzerland ผลิตโดย Hamilton Company มี Micro Transmitter ซึ่งเป็นเทคโนโลยีใหม่ที่ได้ย่อส่วนอุปกรณ์ต่างๆ ให้เล็กลงและบรรจุอยู่ใน Transmitter โดยข้อมูลที่ Sensor อ่านได้ทั้งหมดจะมีความถูกต้องแม่นยำ ซึ่งจะถูกบันทึกไว้ในตัวเครื่องและสามารถไหลออกมาดูได้ นอกจากนี้ Arc Sensor ยังสามารถส่งสัญญาณได้ไกลถึง 20 เมตร โดยใช้ Wireless สามารถต่อสายเคเบิลหรือใช้ชุด USB เพื่อต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ก็สามารถเห็นตัวเลขจากการวัดได้เช่นกัน

การย่ออุปกรณ์ต่างๆ ให้มารวมอยู่ใน Micro Transmitter นี้ จะช่วยลดต้นทุนทางด้าน Electronic สำหรับผู้ใช้ ซึ่งถือว่า Hamilton Company เป็นรายแรกของโลกที่ผลิต Arc Sensor และ Water Test Co., Ltd. เป็นรายแรกของไทยที่จัดจำหน่าย



By shrinking the size of parts and assembling them into the Micro Transmitter, Hamilton Company was able to reduce production costs of users. Hamilton Company is the first company in the world who makes the Arc Sensor and Water Test Co., Ltd. is the first sales representative from Thailand.

Currently, the Arc Sensor can measure four different parameters which are pH, ORP, DO and Conductivity. The sensor is mainly used with the food, pharmaceutical, and cosmetic industries. Liquid that is contained in the sensor is food grade material which is non-toxic. In addition to this, the sensor can be used in the petro-chemical industry as well.

Easy to Use and Maintenance Free

The Arc Sensor can be easily installed by just plugging it into the area that contains the product that is going to be measured. In order to ensure a complete measurement, the sensor must contact the liquid. The Arc Sensor is free of maintenance and can last as long as 10 years because the device is not in a tube. There is a very small chance that the product will get damaged.

In foreign countries, the Arc Sensor is being developed into many applications including for mobile phones. In the future, measuring water quality could be performed through a mobile phone. Even if the development is for some versions of the Arc Sensor. It is still a great news in that the measurement of water quality for the beverage and food industries will become much more convenient than what it was before.

As for the product price when compared to standard sensors for water measurement used in large industries, the Arc Sensor is three to five times cheaper than those products (the price is less than 100,000 baht). This sensor enables more small size companies to have access to great quality products with high technologies. **PLAS&PACK**

“ Arc Sensor
มีราคาถูก
(ไม่ถึง 100,000 บาท)
ใช้งานง่าย ไม่ต้องดูแลรักษา
อายุการใช้งานนาน
ประมาณ 10 ปี ”

ปัจจุบัน Arc Sensor สามารถวัดได้ 4 พารามิเตอร์หลักๆ คือ PH, ORP, DO และ Conductivity ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้กับกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร ยา หรือเครื่องสำอาง โดยของเหลวที่บรรจุอยู่ภายในอุปกรณ์เป็น Food Grade ซึ่งไม่เป็นอันตราย และยังสามารถใช้ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีได้อีกด้วย

ใช้งานง่าย ไม่ต้องบำรุงรักษา

การติดตั้ง Arc Sensor ทำได้ง่ายๆ เพียงเสียบเครื่องเข้าไปในตัวถังที่บรรจุผลิตภัณฑ์ ให้ Sensor สัมผัสกับ Liquid ก็สามารถใช้งานได้ โดยไม่ต้องดูแลรักษา อายุการใช้งานนานประมาณ 10 ปี เนื่องจากตัวอุปกรณ์ไม่ได้อยู่ภายในท่อ โอกาสที่จะชำรุดเสียหายจึงมีน้อยมาก

ในต่างประเทศ Arc Sensor กำลังถูกพัฒนาเป็น Applications สำหรับโทรศัพท์มือถือ ซึ่งในอนาคตก็จะสามารถตรวจสอบผ่านโทรศัพท์มือถือได้ทันที แม้จะเป็นการเริ่มพัฒนา Arc Sensor เฉพาะบางรุ่น แต่ก็นับว่าเป็นข่าวดีที่จะช่วยให้ขั้นตอนการวัดและทดสอบคุณภาพของน้ำในอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่มเป็นเรื่องง่ายและสะดวกสบายกว่าเดิม

สำหรับราคาเมื่อเทียบกับรุ่น Standard ที่ใช้ในอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ Arc Sensor มีราคาถูกกว่า 3-5 เท่า (ไม่ถึง 100,000 บาท) ซึ่งถือว่าเป็นอุปกรณ์ที่จะช่วยให้ผู้ประกอบการรายย่อยสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีที่มีคุณภาพได้มากขึ้น **PLAS&PACK**

