Misura di viscosità in continuo per laboratorio

Hydramotion (UK) - distribuita in esclusiva sul territorio nazionale da Tecnova HT - ha lanciato la nuova versione del misuratore di viscosità ReactaVisc™ progettato per le applicazioni in laboratorio o in ambiente R&D. Lo strumento utilizza il principio di misura a Risonanza Naturale del sensore che si basa su delle microrotazioni di tipo puramente elettronico invisibili all'occhio umano: la misura è istantanea senza necessità di pre-condizionare il campione liquido sia esso acqua da trattare, una olio idrocarburico o una resina. L'accuratezza dell'1% in lettura è indipendente dal volume del campione a disposizione: è sufficiente infatti che il microsensore da ø 19 mm e lunghezza 49 mm sia semplicemente bagnato da un film di liquido permettendo anche l'analisi di prodotti costosi o tossici usandone una quantità insignificante. È l'ideale per tutti i fluidi non-newtoniani in quanto la minima energia dispersa non influenza pesantemente la struttura molecolare del campione come i metodi a girante, capillare o a pistone. Il range di viscosità misurabile va da 0 a 500,000 cP, la temperatura operativa del campione da -40 a +250°C mentre il fitting a compressione che scorre sull'asta di ben 633 mm permette di scegliere la lunghezza di immersione più adatta senza compromessi. Il valore misurato viene mostrato sul display digitale o riportato direttamente su pc con il software dedicato Viscolink™. L'asta in SS316 è 'da pieno' e non contiene elettronica di sorta o componenti piezoelettrici come i classici viscosimetri rotazionali: questo permette di inserire l'analizzatore in fluidi termostatati anche a 250°C e misurare per ore, in continuo, senza la minima deriva.