

Analizzatori in linea

*Nei processi
del settore alimentare*



Anche l'edizione 2011 di Cibus Tec, che è svolta a Parma dal 18 al 21 Ottobre, ha visto **TECNOVA HT** partecipare da protagonista, con soluzioni tecniche tra le più innovative del mercato. L'Automazione di Processo declinata nel "Food & Beverage" fa leva sulla generazione di analizzatori in linea "Fit & Forget": Viscosità, Colore, Torbidità, Concentrazione, Brix ... sono alcuni dei parametri che vengono misurati in linea, senza parti in movimento, senza manutenzione e anche certificati ATEX. Sono state presentate anche soluzioni dedicate al mercato OEM. Nella foto la sonda Hydramotion XL7, nuovo standard di riferimento per qualsiasi misura di viscosità sia nel processo che bordo macchina. XL7 è basata sul principio Torsionale Vibrazionale

detto anche a Risonanza. Il sensore, completamente immobile all'occhio umano, compie delle microrotazioni di arco di cerchio avanti ed indietro con una frequenza altissima: questa è la risonanza naturale del sensore. La viscosità del liquido, in cui è immersa la sonda, crea una resistenza e una dissipazione energetica. Quest'ultima viene misurata e convertita in Viscosità dall'elettronica a microprocessore che restituisce un output sia analogico che digitale.

Pertanto, non ci sono parti in movimento, non ci sono sistemi di campionamento, non ci sono parti di ricambio, non ci sono licenze software né ricalibrizioni obbligatorie. Lo strumento è in grado di misurare anche la viscosità riferita alla temperatura scelta dal cliente, senza nessuna termostatazione di sorta. La versione HT per alta temperatura fino a 450°C operativi non necessita di nessun tipo di raffreddamento artificiale con scambiatori a liquido o con aria strumenti o azoto. Lo strumento, installabile in qualunque posizione, è idoneo per tubazioni, reattori, serbatoi... anche bordo estrusore.