

PEEK per applicazioni criogeniche

Il nuovo grado Victrex CT200 si propone come alternativa al PCTFE per la tenuta dinamica di valvole che operano a temperature molto basse.

23 novembre 2018 07:35

Victrex presenterà in anteprima a Düsseldorf, in occasione della fiera Valve World (27-29 novembre 2019), il nuovo grado CT200 a base di poliariletereterchetone (PEEK) per applicazioni di tenuta dinamica nell'ambito della distribuzione di gas LNG e azoto a temperature criogeniche, come alternativa a polimeri esistenti come il policlorotrifluoroetilene (PCTFE), da cui si distingue per un intervallo di temperatura più ampio grazie alla maggiore duttilità.



Rispetto al precedente grado CT100, possiede un coefficiente di attrito inferiore. Secondo il produttore britannico, il nuovo grado mostrerebbe anche una migliore stabilità dimensionale, con un coefficiente di espansione termica inferiore a quello dei materiali concorrenti, mantenendo le proprietà di elevata resistenza chimica tipiche del PEEK.

La maggiore conduttività termica offre una risposta rapida ai cambi di temperatura, assicurando che il materiale rimanga sempre stabilmente in contatto con la superficie di appoggio. Inoltre - aggiunge Victrex - test di laboratorio indicano che CT200 richiede una coppia inferiore per attuare la valvola, in quanto possiede un coefficiente di attrito statico e dinamico inferiore rispetto al PCTFE. Tutto ciò porterebbe ad un minore indice di usura, migliori prestazioni e potenziale risparmio economico.

Victrex CT200 ha superato con successo il severo test TAT secondo la Shell Mesc 77/300 e promette vantaggi in termini di stampaggio a iniezione, a compressione ed estrusione.

La disponibilità a livello commerciale è prevista nel mese di dicembre.

© Polimerica - Riproduzione riservata