

Pantecnica

Componenti PTFE per processi alimentari

Con una linea di prodotti completa e articolata, Pantecnica trova la soluzione per qualsiasi esigenza di tenuta in applicazioni con elevate velocità di scorrimento, forti sollecitazioni termiche o funzionamento a secco

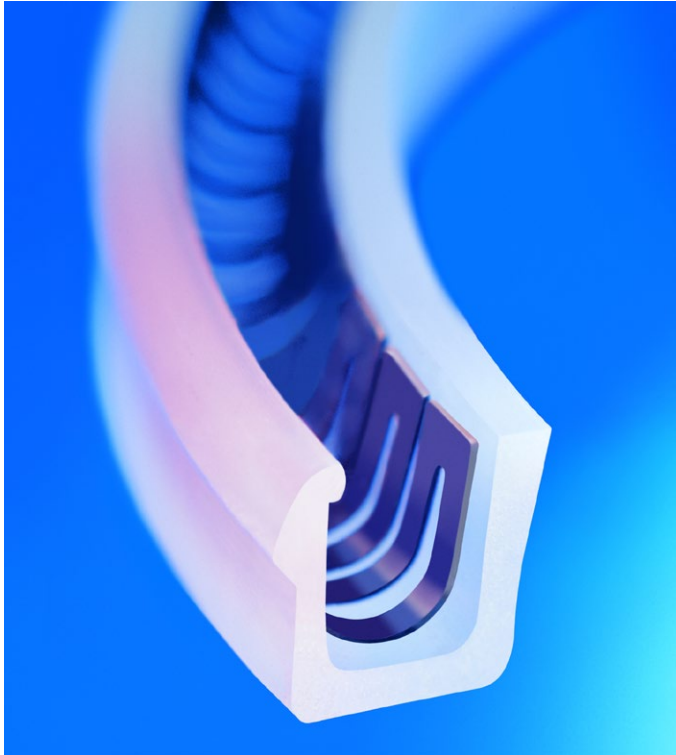
Specialista in sistemi e componenti di tenuta da quasi 50anni, Pantecnica è impegnata costantemente a sviluppare e migliorare la propria offerta con soluzioni personalizzate e materiali innovativi. Da oltre 30anni engineering partner esclusivo per il mercato nazionale di Elringklinger Plastics, studia materie plastiche ad alte prestazioni quali PTFE e compositi a base di PTFE, PEEK, PE-UHMW che soddisfano le richieste dell'industria alimentare con soluzioni che rispondono ai più rigidi standard di settore. Le soluzioni per l'industria alimentare e delle bevande permettono di affrontare tutte le sfide che applicazioni in ambienti ostili, con temperature elevate o processi di pulizia e sanificazione quotidiani impongono. Gli ambienti di processo alimentari mettono spesso a nudo i limiti dei materiali convenzionali. Per questo le soluzioni di Pantecnica sono realizzate con materiali adatti all'uso e conformi ai vari standard nazionali e internazionali, sia per quanto riguarda i processi di produzione sia in termini di contatto con gli alimenti. Pantecnica fornisce sia componenti miniaturizzati sia guarnizioni fino a 3000 mm di diametro, con rapidità di produzione di singoli pezzi e su larga scala. Moldflon è l'ultimo fluorotermoplastico nato, che unisce le proprietà del PTFE a una maggiore libertà ed economicità dei processi di trasformazione termoplastica come lo stampaggio a iniezione, per esempio, permettendo di allargare notevolmente il campo di applicazione dei materiali finora impiegati.

Tenute radiali e a molle

Le tenute radiali Radiaflon in PTFE/compound possono essere impiegate soprattutto sugli alberi rotanti. La loro elevata resi-



Radiaflon, tenute radiali realizzate in PTFE/compound.



Springflon, tenute energizzate da molle realizzate in PTFE/compound.

stenza chimica ne permette l'utilizzo anche nelle condizioni di scarsa lubrificazione o in quelle a secco che spesso caratterizzano i processi alimentari. Sono sterilizzabili con processi CIP e SIP e sopportano pressioni fino a 15 bar in esecuzione standard. Conformi alle norme FDA e EU1935/2004, reggono velocità periferiche pari a >35 m/s e temperature da -60 a +200°C. La gamma prevede sia esecuzioni standard HN2390 e HN2580 sia soluzioni personalizzate multilabro, ottimizzate all'attrito, a tenuta contrapposta, single lip, con labbro idrodinamico o labbra a spessore e precarico diversi. Nei processi alimentari trovano applicazione su mescolatori e agitatori di prodotti fluidi o polveri, macinatori, pompe, riempitrici, centrifughe, distributori rotanti. Le tenute energizzate da molle in

Vantaggi del PTFE nei processi alimentari

Anche senza lubrificazione, i coefficienti di attrito sono molto bassi.

Antiadesivo, è privo dell'effetto stick-slip.

Può sopportare temperature da -200°C a +300 °C.

Resistenza all'invecchiamento e chimica a quasi tutti i fluidi solidi, liquidi, gassosi.

Idoneo a tutti i processi CIP e SIP.

PTFE/compound Springflon trovano ideale impiego per la tenuta lineare a semplice effetto su pistoni o steli, nei moti rotanti, rototraslanti, angolari e in applicazioni statiche. Anch'esse caratterizzate da un'elevata resistenza chimica, possono essere utilizzate in condizioni di scarsa lubrificazione o a secco. Sopportano la sterilizzazione CIP e SIP, pressioni fino a 700 bar, velocità lineare fino 15 m/s e rotante fino a 2,5 m/s e temperature da -200 a +300°C.

Approvate FDA e EU 1935/2004, sono disponibili in esecuzioni sia standard sia speciali con pistoni monoblocco e Hi-Clean. Nei processi alimentari trovano spazio su dosatori, confezionatrici, pompe a pistone e distributori rotanti. L'elevata resistenza chimica caratterizza anche le tenute Memory con precarico, adatte a processi a secco o condizioni di scarsa lubrificazione grazie al materiale PTFE/compound e PE-UHMW. Sterilizzabili in CIP e SIP, sono ideali per la tenuta lineare a semplice effetto su pistoni o steli, nei moti rotanti, rototraslanti e angolari senza alcun fenomeno di incollaggio anche dopo lunghi periodi di inattività. Sono disponibili in esecuzioni standard e speciali per pressioni fino a 20 bar, velocità lineare fino 15 m/s e rotante fino a 1 m/s, temperature da -40 a +200°C. Conformi a FDA, EU, AAA, USP VI, sono ideali per valvole di riempimento, cilindri e attuatori pneumatici, dosatori, pompe di aspirazione, confezionatrici, imbottigliatrici. •

