**Riempimento flessibile e preciso con la nuova generazione di valvole**

**Per ridurre i costi di ammodernamento e manutenzione nel processo di riempimento asettico, è ora disponibile un nuovo ed esclusivo concetto di tenuta, indipendente dal tipo di fluido utilizzato.**

Tecnica di riempimento per i liquidi

La varietà di bevande, alimenti liquidi, farmaci e prodotti per il trucco, da dosare in maniera sicura con l'ausilio di macchine, rappresenta una grossa sfida per costruttori e gestori d'impianti. Anche la presenza di contenitori di diverse forme, dalla bottiglia alla lattina, fino alle bustine, non fa che complicare il processo di riempimento.

Spese di ammodernamento ridotte grazie alla tenuta conica

GEMÜ, lo specialista in valvole, risponde alle esigenze più complesse presentando un'innovativa piattaforma di valvole di riempimento, basata sulla tecnologia PD di GEMÜ e premiata con l'"ACHEMA Innovation Award". Il nuovo concetto di tenuta consiste in una membrana conica (PD) molto resistente in PTFE modificato (TFM™), che consente di riempire in maniera asettica, anche fluidi contenenti anidride carbonica o polpa e oleosi, come latte e limonata. Inoltre, grazie alla forma conica, la valvola di riempimento pneumatica GEMÜ F40 e quella a motore elettrico GEMÜ F60 riescono a raggiungere numeri di commutazione molto elevati e a garantire un dosaggio estremamente preciso, con una precisione di posizionamento fino a 10 µm. Il nuovo concetto di tenuta consente inoltre di separare ermeticamente i componenti dell'attuatore dalla zona del prodotto. Grazie a questo e ad altre caratteristiche strutturali,le valvole sono conformi alla FDA e USP Classe IV e soddisfano i requisiti di "Hygienic Design" e il regolamento CE N° 1935/2004.

Manutenzione semplice grazie al sistema di ricambi a cartuccia

La valvola di riempimento ad azionamento pneumatico GEMÜ F40 consente di ottenere elevati valori Kv e un comando preciso e veloce, oltre a presentare una struttura compatta. Nello stesso tempo, grazie al sistema brevettato di ricambi a cartuccia, la manutenzione risulta semplice e veloce: i tempi di fermo appartengono oramai al passato. In opzione è possibile adattare diversi accessori sulla valvola di riempimento, come ad esempio, un limitatore di corsa o un posizionatore, scegliendo tra la vasta gamma di prodotti GEMÜ.

Precisione anche in impianti di riempimento mobili, in camera sterile o isolatore

Oltre a un'elevata flessibilità, il mercato richiede anche la presenza di impianti mobili azionabili anche senza aria compressa. Per questo tipo di applicazione e per tutte le applicazioni che richiedono un'estrema precisione di posizionamento, la valvola di riempimento GEMÜ F60 è la soluzione giusta. Il comando elettrico che aziona la valvola in tempo reale semplifica notevolmente la sospensione e conversione dell'impianto di riempimento in fase di sostituzione di un fluido o di un contenitore. La procedura esatta di arresto delle curve di riempimento liberamente programmabili consente di gestire in maniera ottimale la quantità e la velocità di riempimento per qualsiasi tipo di fluido e contenitore. Il servoattuatore garantisce un'elevata precisione di posizionamento, fino a 10 µm e una velocità di spostamento fino a 200 mm/s. Il controller consente di inserire la valvola di riempimento con motore elettrico, direttamente nel comando macchina centrale, supportato dal software, dell'impianto di riempimento; la valvola risulta così particolarmente adatta per l'utilizzo in macchine lineari o rotative nei processi di riempimento di farmaci o in sacche per infusione. Poiché la valvola GEMÜ F60 non genera aria di scarico, essa può essere utilizzata addirittura in camera sterile o isolatore.

Entrambe le valvole di riempimento GEMÜ F40 e GEMÜ F60 costituiscono la struttura portante della nuova piattaforma GEMÜ. La gamma si sta arricchendo piano piano per andare a formare una piattaforma modulare, in grado di accogliere torri di caricamento personalizzabili.