**Lo specialista per le piccole quantità**

**GEMÜ 567 BioStar****control**

**La valvola GEMÜ 567 BioStar control è la nuova soluzione sicura per la regolazione dei fluidi da 0,08 a 4,1 m³/h.**

La tenuta è garantita da una membrana in PTFE dotata di tecnologia PD (plug diaphragm) che unisce i vantaggi di una valvola a membrana con quelli di una valvola a piattello. La valvola è disponibile sia con caratteristica di regolazione lineare che equipercentuale.

Spesso nei processi sterili vengono utilizzate le valvole a membrana asettiche e non quelle di regolazione. In caso di piccole quantità la regolazione risulta insufficientemente precisa o addirittura non avviene, una lacuna, questa che riesce a colmare la nuova valvola a membrana-piattello a 2/2 vie, dotata di otturatore a spillo od otturatore semplice. La tenuta sull'attuatore è data da una membrana in PTFE conforme a FDA e USP di Classe VI, la quale, unita a una molla a disco, assicura una tenuta costante, indipendentemente dalla temperatura, tale per cui non serve serrare la membrana. Rispetto alle valvole di tenuta a soffietto, la struttura igienica consente di migliorare in modo significativo la pulizia della valvola.

Tra le altre particolarità ricordiamo l'integrazione ottimale di una funzione bypass e la possibilità d'installare la valvola a membrana-piattello in un blocco valvole a più vie (GEMÜ M-Block). Nella versione bypass è possibile dotare il corpo angolare di un bypass manuale o ad azionamento pneumatico. Entrambe le varianti facilitano la pulizia e consentono di ottenere flussi più consistenti.

Integrando la GEMÜ 567 BioStar control in un M-Block, è possibile realizzare più funzioni in spazi ristretti, riducendo notevolmente anche l'ingombro, il montaggio e gli interventi di saldatura.

Anche in fatto di sicurezza igienica, la valvola è attrezzata al meglio, essa soddisfa infatti, sia gli standard del test di pulizia EHEDG, che quelli indicati nella certificazione americana 3A.

Tra gli utilizzi della valvola di regolazione ricordiamo, ad esempio, il dosaggio di piccole quantità nell'industria delle bevande dei cosiddetti mixer inline (ad es., per dosare vitamine, coloranti e altri additivi), ma anche la regolazione di vapore e aria sterile (ad es., nei processi DIP) o ancora la regolazione di afflusso e deflusso nei bioreattori dell'industria farmaceutica

La GEMÜ 567 BioStar control è disponibile nei diametri DN 8 - DN 20, con il corpo di serie in materiale pieno e un grado di finitura pari a Ra 0,4 µm. Oltre alla membrana in PTFE è disponibile anche un altro tipo di tenuta in FKM. Rappresenta un'eccezione la variante 3A che presenta un elemento di tenuta e regolazione in un unico pezzo, dello stesso materiale (PTFE).