**Le grand spécialiste des petites quantités**

**GEMÜ 567 BioStar control**

**La vanne GEMÜ 567 BioStar control est une solution nouvelle et fiable pour la régulation de fluides sur une plage de 0,08 à 4,1 m³/h.**

L'étanchéité est assurée au moyen d'une membrane PTFE à technologie PD (plug diaphragm) réunissant les avantages d'une vanne à membrane et ceux d'une vanne à clapet. La vanne est disponible avec des caractéristiques de régulation linéaires tout comme proportionnelles.

Les vannes à membrane aseptiques sont fréquemment utilisées en tant que vannes de régulation pour les applications stériles. Cependant, la régulation de petites quantités est alors trop imprécise voire impossible. La nouvelle vanne à clapet à membrane 2/2 voies avec aiguille régulatrice ou clapet de régulation met fin à ce problème. L'étanchéité vers l'actionneur est assurée au moyen d'une membrane PTFE conforme aux exigences FDA et USP classe VI. Ceci garantit, en combinaison avec un ressort à disque, une étanchéité permanente indépendante de la température, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de resserrer la membrane. Comparativement aux vannes à soufflet, cette conception conforme aux règles d'hygiène permet un nettoyage nettement amélioré de la vanne.

Autres particularités : l'intégration en option d'une fonction de dérivation ainsi que la possibilité d'installation d'une vanne à clapet à membrane dans un bloc de vannes multivoies (bloc M GEMÜ). Dans la version à dérivation, le corps en équerre est proposé avec dérivation à commande manuelle ou pneumatique. Les deux modèles permettent un nettoyage plus facile ou des débits plus élevés.

En cas d'intégration de GEMÜ 567 BioStar control dans un bloc M, plusieurs fonctions peuvent combinées dans un espace réduit. Par ailleurs, l'encombrement diminue considérablement et les opérations de montage et de soudage nécessaires sont également réduites.

La vanne présente également des caractéristiques optimales en termes de sécurité hygiénique : ainsi, elle est conforme aussi bien aux exigences du test de nettoyage EHEDG qu'à celles de la définition américaine 3A.

La vanne de régulation s'utilise par exemple pour le dosage de petites quantités dans les mélangeurs en ligne de l'industrie des boissons (par ex. pour les vitamines, colorants et autres additifs), pour la régulation de vapeur et d'air stériles (par ex. pour les process DIP) ou encore pour la régulation du débit d'entrée et de sortie des bioréacteurs dans le secteur pharmaceutique

GEMÜ 567 BioStar control est disponible dans les diamètres nominaux DN 8 à DN 20. En standard, le corps est usiné dans la masse et présente une qualité de surface de Ra 0,4 µm. Un autre joint en FKM est utilisé parallèlement à la membrane PTFE. Le modèle 3A constitue une exception, l'intégralité de son élément d'étanchéité et de régulation se composant d'une seule pièce ou d'un seul matériau (PTFE).