**Installation et mise en service sécurisées des vannes à membrane grâce à l'adaptateur multifonction GEMÜ PPF**

**Les adaptateurs multifonction GEMÜ PPF (Pressure, Passivation, Flushing) empêchent l'entrée de particules étrangères lors de l'installation des vannes à membrane et assurent ainsi des économies substantielles.**

De manière générale, tous les travaux de montage sur des conduites présentent un risque de contamination, notamment l'installation de vannes. L'entrée de particules étrangères ou l'encrassement des conduites peut par exemple conduire à jeter un lot de médicaments, avec des conséquences économiques considérables. Le risque est plus grave encore si la contamination n'est pas détectée à temps et met en danger les patients.

~~Autre risque économique et opérationnel : ces corps étrangers peuvent également bloquer voire endommager des composants de l'installation tels que pompes et échangeurs de chaleur, obligeant à un arrêt du processus.~~

Les adaptateurs multifonction statiques GEMÜ PPF (**P**ressure, **P**assivation, **F**lushing)en acier inoxydable 1.4435 empêchent la pénétration de particules étrangères lors de l'installation de vannes à membrane. Monté sur le corps de vanne immédiatement après le démontage de l'actionneur de vanne et de la membrane, l'adaptateur assure une protection immédiate du siège de la vanne. Le GEMÜ PPF doit être retiré une fois le montage terminé mais avant la stérilisation de l'installation. L'étanchéité sur le siège et vers l'extérieur est assurée par un joint EPDM, conforme aux exigences de la FDA et à la norme USP classe VI. Comme habituellement pour les vannes à membrane, la fixation se fait au moyen de quatre vis ou, pour la taille de membrane 100, huit vis. Une fois l'adaptateur en place sur le corps de vanne, il peut servir de conduite de gaz de soudage pour souder le corps. Ultérieurement, il permet aussi l'introduction ou l'acheminement de fluide de passivation pour protéger la surface contre la corrosion.

Pour un examen endoscopique des soudures, une caméra peut également être introduite dans le système de conduites par les raccords du GEMÜ PPF, de même qu'un flexible de rinçage. L'adaptateur couvrant intégralement le diamètre de l'embout, un rinçage optimal est garanti. Ce dernier peut se faire dans les deux sens d'écoulement. Le PPF GEMÜ permet un test de pression final avec une pression de service pouvant atteindre 16 bar.

Ces adaptateurs multifonction réutilisables conviennent à différentes tailles de membranes et sont disponibles dans des tailles allant de MG 8 à MG 100. GEMÜ propose ainsi une solution pratique et sûre pour éviter la contamination ou la pénétration de corps étrangers lors de l'installation de vannes sur des conduites.

**Légende : Adaptateur multifonction GEMÜ PPF**