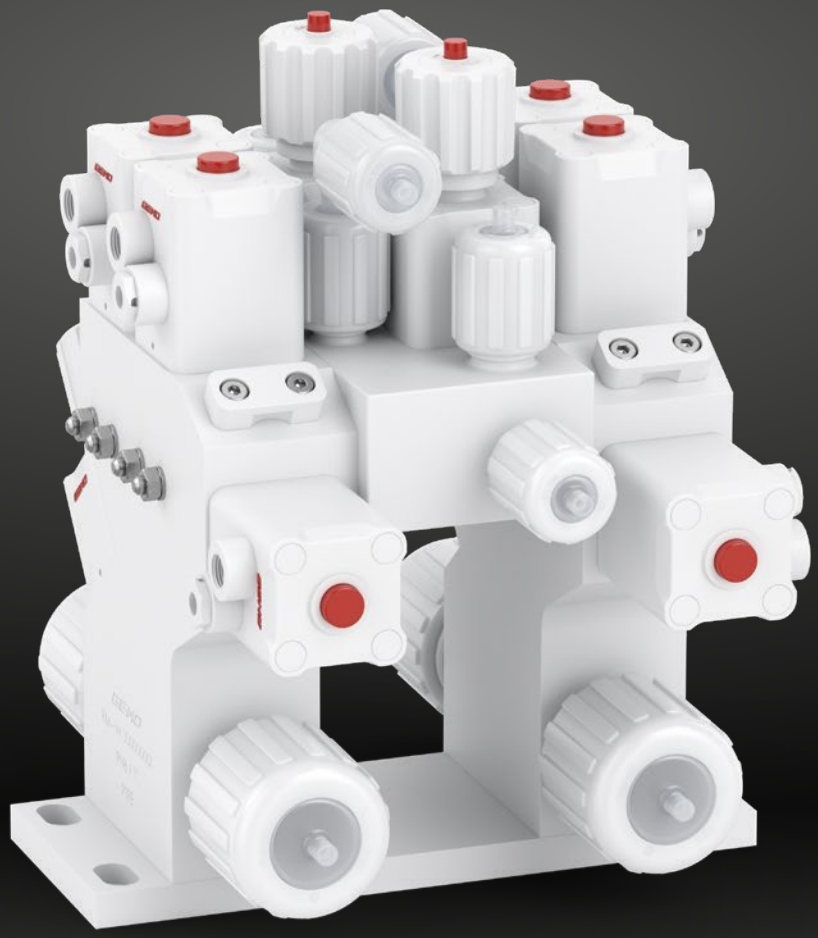


Vanne à clapet à membrane plastique GEMÜ C50/C51/C57 iComLine

Domaines d'application

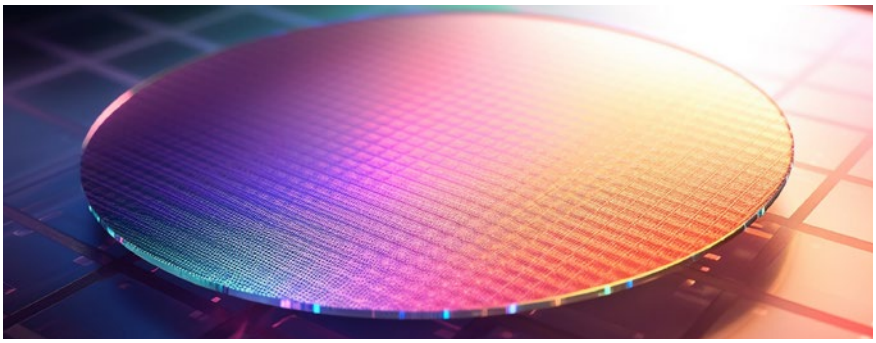
- Microélectronique et fabrication de semi-conducteurs
- Process chimiques
- Traitement industriel de l'eau
- Techniques médicales
- Énergie et environnement
- Pharmacie, biotechnologie et industrie cosmétique
- Produits alimentaires et boissons

Caractéristiques

- Faible encombrement grâce à la construction compacte
- Technologie de vannes à clapet d'une longue durée de vie
- Contamination minimale grâce à la production en salle blanche
- Conception permettant une réduction maximale des zones mortes
- Disponible avec corps à passage en ligne et sous forme de systèmes de blocs de vannes multivoies
- Version avec vis et ressorts de pression revêtus de PTFE ainsi que version hautes températures possibles

Principaux domaines d'application

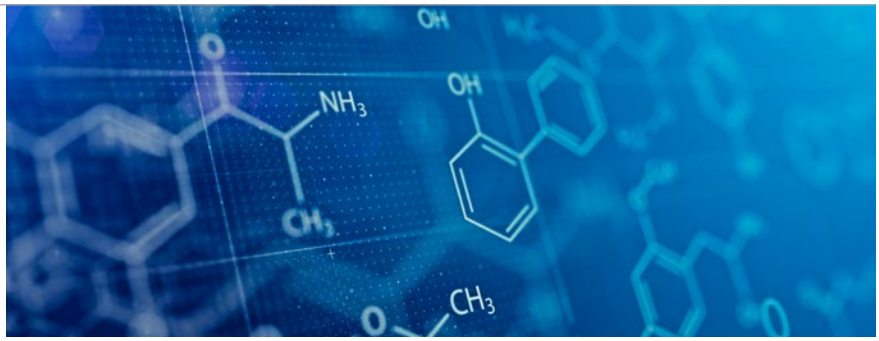
Industrie des semi-conducteurs et fabrication de micropuces



Industrie photovoltaïque



Industrie chimique



Énergies renouvelables

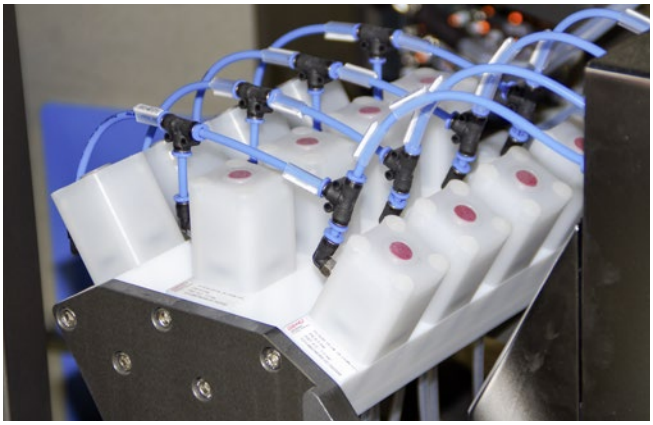


Fabrication d'écrans plats et de LED



2

Exemples d'applications



Alimentation en produits chimiques pour les domaines d'application ultra-purs

Utilisation pour
- Systèmes d'alimentation en produits chimiques pour les applications des procédés humides
- Systèmes d'alimentation en produits chimiques pour la fabrication de LED et de micropuces
- Dosage de produits chimiques / remplissage avec des produits chimiques



Traitement par voie humide dans la fabrication de micropuces

Utilisation pour
- Nettoyage des corps annulaires
- Décapage / lithographie lors de la fabrication de circuits micro-électroniques
- Installations galvaniques



Systèmes de suspension dans la microélectronique et l'industrie des semi-conducteurs

Utilisation pour
- Sciage des disques de silicium
- Systèmes mixtes / recyclage des agents de polissage
- Production photovoltaïque

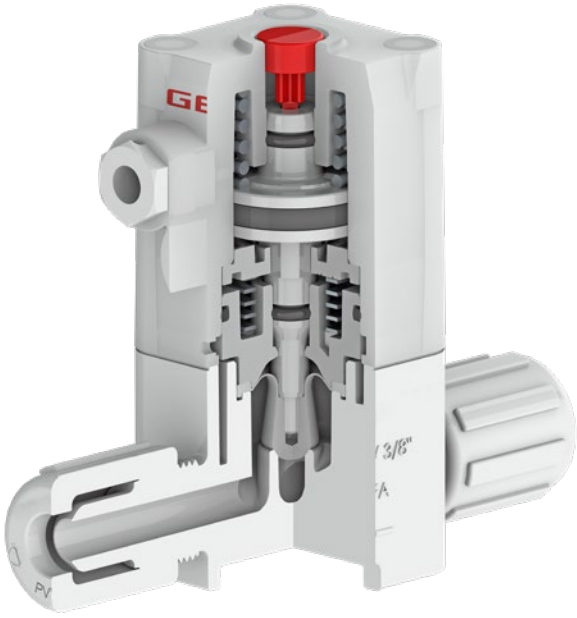


Stockage d'énergie / mobilité électrique / énergie propre

Utilisation pour
- Remplissage avec de l'électrolyte lors de la production de batteries
- Systèmes d'alimentation / de remplissage pour le dosage des fluides agressifs
- Production photovoltaïque

3

Points forts du produit



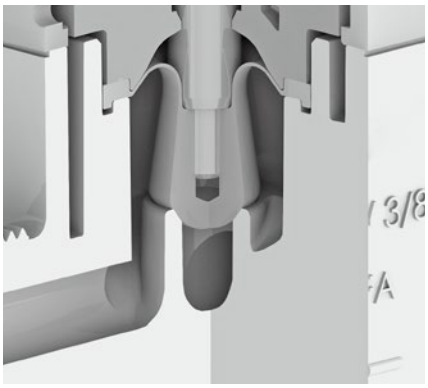
GEMÜ C50



GEMÜ C57

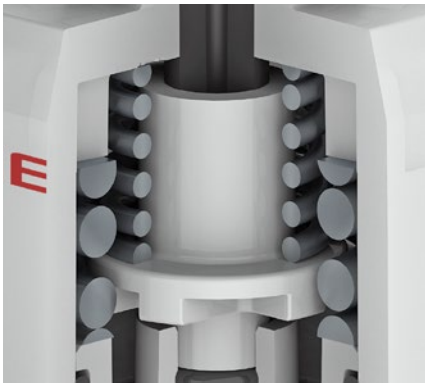
Technologie de vannes à clapet – encombrement réduit

- La conception des vannes à clapet permet d'obtenir une taille compacte
- Membrane PTFE (aucun autre matériau / supports de la membrane)
- Longue durée de vie – nombre maximal de cycles prévus : 5 Mio. de cycles
- Bien adaptée aux applications de régulation
- Bien adaptée aux fluides agressifs
- Très bien adaptée comme vanne de dosage et de remplissage
- Réduction des coûts possible grâce aux tailles de siège intermédiaires



Étanchéité fiable grâce au ressort de précontrainte

- Une solution innovante permet d'étendre le domaine d'application
- Le ressort de précontrainte comprime la membrane contre le corps et neutralise ainsi les effets de tassement
- L'étanchéité vers l'extérieur est garantie même en cas de variations de température
- Longue durée de vie même dans des conditions d'utilisation extrêmes



Solutions système

Exemples de configuration



Systèmes de blocs de vannes multivoies suivant les spécifications du client
- Encombrement réduit
- Utilisation flexible
- Nets avantages en matière d'investissement grâce à la réduction de la TOC (maîtrise totale des coûts)



Divers matériaux de corps et dispositifs de raccordement
- Selon les souhaits / les spécifications du client
- Selon l'utilisation du fluide / les conditions d'utilisation
- Solution compacte, fabrication à partir d'un bloc monolithique usiné



Adaptation des accessoires électriques
- Selon les exigences du client / solution système
- Adaptation des indicateurs électriques de position
- Adaptation des positionneurs/régulateurs de process (également disponibles en montage déporté)

Composants du système



GEMÜ C38 SonicLine



GEMÜ C31 HydraLine



GEMÜ FlareStar



GEMÜ TubeStar

Intégration d'appareils de mesure et de sous-groupes dans des blocs de vannes multivoies

- Capteurs de température et de pression
- Appareils de mesure pour la détermination de la conductivité
- Capteurs de mesure de la valeur pH
- Clapets anti-retour



Bloc de vannes multivoies avec unité de mesure et capteur de température intégrés

Aperçu des possibilités

Types et tailles d'actionneur



Détails techniques

- Modes de commande :
  pneumatique, manuelle (volant),
  manuelle (poignée, quart de tour)
- Diamètres nominaux* :
  ¼" à 1 ¼"
- Types de raccordement
  Raccord flare, Pillar®, Nexus Connect® et PrimeLock®
- Matériaux du corps*
  PTFE, PFA
- Température du fluide*
  -5 à 200 °C
- Pression de service
  0 à 6 bar

* selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement

Matériaux du corps et types de raccordement



- Types de raccordement : raccord flare, Pillar® et PrimeLock®, orifice taraudé, embout à souder
- Matériaux du corps : PTFE, PVDF, PP, PVC

Accessoires



- Possibilité d'adaptation de divers indicateurs électriques de position ainsi que positionneurs/régulateurs de process

Solution de bloc multivoies modulaire

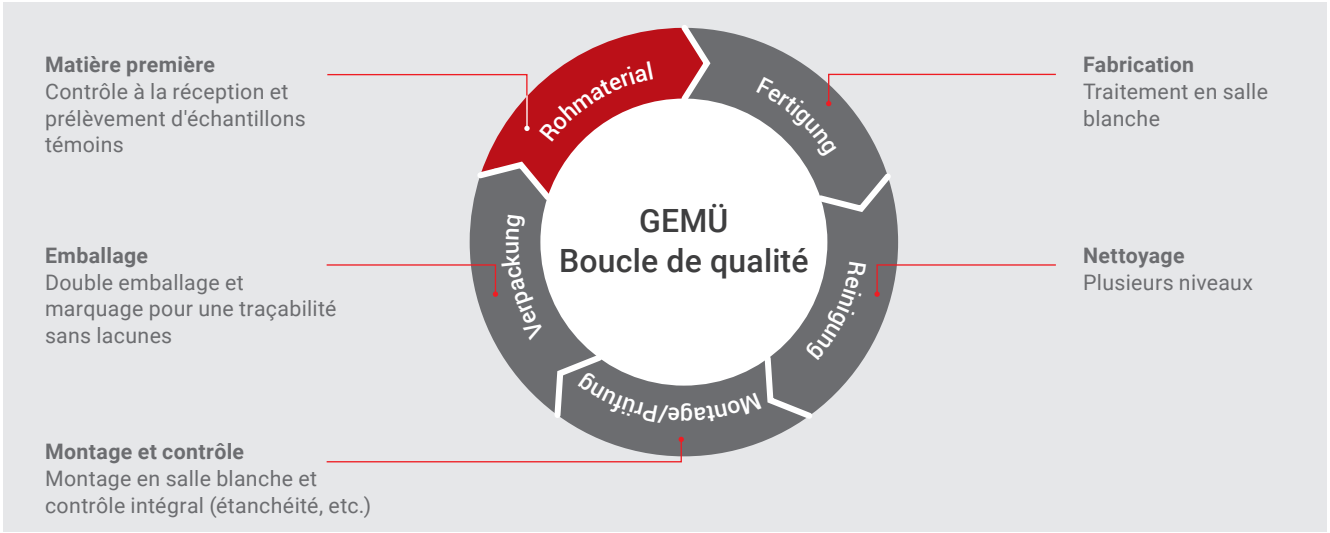
- Raccords spéciaux adaptés, retrofit
- Sous-groupes divisés, montage boîtier de filtre/ parois de boîtier, intégration de capteurs
- Conception modulaire, facilement extensible
- Optimisation des coûts, sous-groupes identiques



Circuit qualité GEMÜ

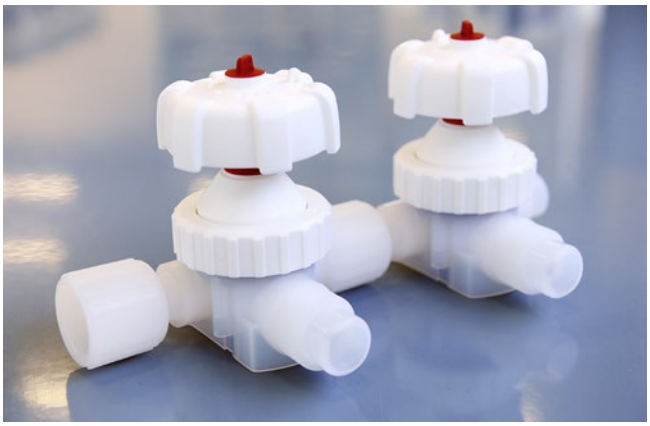
Pureté, qualité, sécurité.

Afin d'assurer une pureté irréprochable, tous les produits High Purity sont fabriqués, nettoyés, montés et emballés en salle blanche. Lors de ces opérations, les produits de GEMÜ sont soumis à un système de gestion qualité sans lacunes. À cette fin, tous les processus font l'objet d'une surveillance permanente. Les mesures de contrôle internes sont complétées de tests réalisés dans des organismes d'essais externes.



- Utilisation de matières premières spécifiées ou contrôlées, contrôle permanent à la réception
- Prélèvement d'échantillons témoins pour assurer la traçabilité
- MSP – maîtrise statistique des procédés
- Formation continue permanente des employés
- Contrôle externe volontaire
- Audits clients
- Processus d'amélioration continue
- Certification suivant ISO 9001:2015





GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6–8 · 74653 Ingelfingen · Allemagne
Tél. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de

Sujet à modification · 06/2025 · 88482906