



## Adaptionstechnologie für eine hygienische Abfüllung

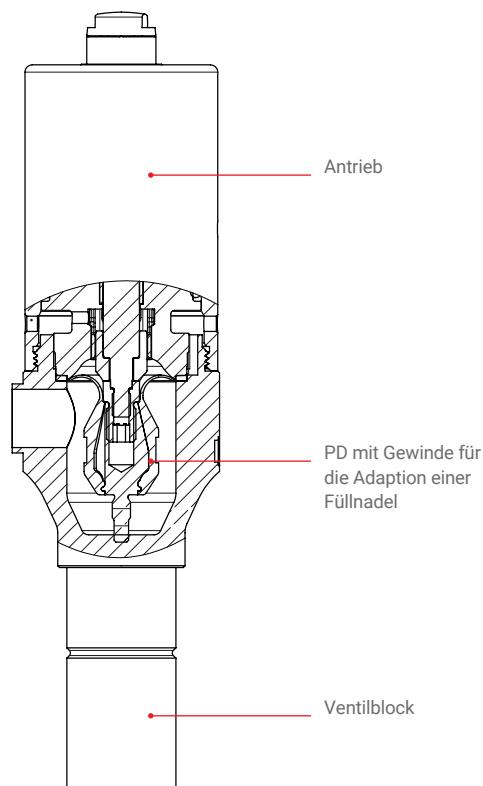
Qualitativ hochwertige und bewährte GEMÜ Armaturen für die Abfüllung im Pharma- und Lebensmittelbereich.

### Prozessbeschreibung

In der Abfülltechnik von flüssigen und viskosen Medien werden oft Füllnadel-/ Füllrohrsysteme eingesetzt. Dieses Prinzip wird vor allem in der Kosmetikindustrie, der Lebensmittelindustrie zum Beispiel für Molkereiprodukte, Säfte und Saucen, sowie bei der Abfüllung von Pharmaprodukten angewendet.

Hierbei taucht das Füllrohr in das zu füllende Gebinde ein und wird während des Füllvorgangs langsam zurück gezogen, um das Gebinde vom Boden bis zum gewünschten Füllstand zu füllen. Dadurch kann ein Aufspritzen und Überlaufen des Gebindes verhindert werden. Die Abdichtung des Füllnadel-/ Füllrohrsystems findet direkt an der Füllstelle statt. Zum Öffnen wird die Nadel mit der Dichtung zurückgezogen und zum Schließen mit der Dichtung wieder gegen die Rohröffnung gedrückt.

Zusammen mit einem Entwicklungspartner hat GEMÜ eine Dichtung auf Basis der PD Technologie entwickelt. Hierbei wird der Hub durch das Abrollen im Walkbereich der PD realisiert. Durch vorgespannte Tellerfedern wird ein konstanter Druck auf die Dichtung ausgeübt, um eine dauerhafte Dichtheit zum Antrieb sicherzustellen.

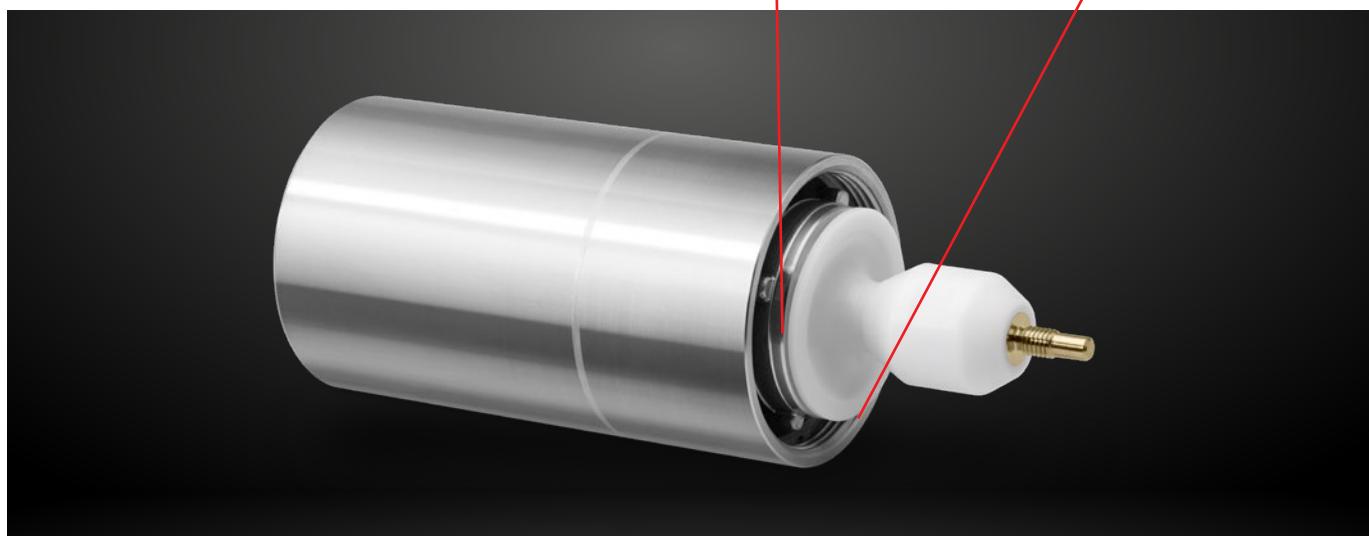
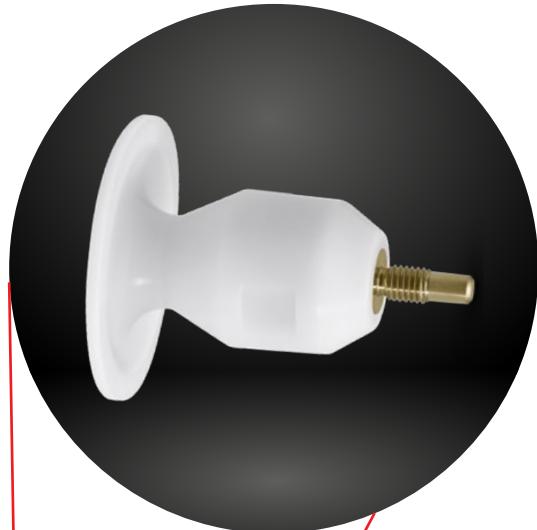


## Antrieb der neuen PD Technologie

Dieses neue Dichtsystem ist lieferbar mit dem robusten, im Markt etablierten Antrieb GEMÜ AF40 für viele und schnelle Schaltwechsel, lange Standzeiten und eine hohe Ausbringungsmenge. Für Anwendungen, bei denen sehr schnelle Öffnungs- und Schließzyklen gefordert sind und Zwischenstufen auf Mikrometer genau in Millisekunden angefahren werden müssen, ist das elektromotorisch betriebene GEMÜ F60 servoDrive mit frei programmierbaren Füllkurven geradezu prädestiniert. So lassen sich auch kritische Medien in einer noch nie dagewesenen Schnelligkeit und Genauigkeit abfüllen.

### Vorteile auf einen Blick

- Hermetische Trennung vom Medium zum Antrieb wird durch das bewährte PD-Dichtsystem gewährleistet
- Lifteffekt und Kontamination des Mediums sind ausgeschlossen
- Hohe Füllgenauigkeit
- Fülltechnologie für viele Schaltwechsel
- Hohe Flexibilität bei Medien, Mengen und Behältern



## Warum GEMÜ

GEMÜ bietet Ihnen für alle Arten von Abfüllprozessen und Ausbringungsmengen die geeignete Ventiltechnik an. Die langjährige Erfahrung und das Know-how für Ventile in sterilen Prozessen und Nebenprozessen, wie Heiz- und Kühlkreisläufen sowie Dampferzeugung, wurde genutzt, um optimale Lösungen für den Abfüllprozess zu entwickeln. Die Membransitzventile mit PD-Technologie von GEMÜ überzeugen durch ihre aseptische Ausführung, schnelle Schaltwechsel, hohe Durchflussraten, einfache Wartung und lange Standzeiten. Zusätzlich besteht die Möglichkeit über GEMÜ

Systems komplette Baugruppen individuell zu konstruieren. So können wir Ihnen beispielsweise komplette Füllstränge mit Durchflussmessern, zweistufiger Abfüllung und den dafür notwendigen Hilfsventilen anbieten. Auch für die in der Füllanlage integrierten oder im Gebäude errichteten Reinigungsanlagen für den CIP/SIP-Prozess bietet GEMÜ Ihnen die passende Ventiltechnik. Durch ein engmaschiges, weltweites Vertriebs- und Servicenetz haben Sie und Ihre Kunden immer einen kompetenten Ansprechpartner für alle Anwendungsbereiche vor Ort.