



Füllventil-Plattform mit PD-Technologie

Anwendungsgebiete

- Abfüllprozesse in hygienischen und aseptischen Anlagen der Pharmazie, Biotechnologie sowie Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Medien aller Art bei Abfüllanlagen (Vakuum, flüssig, gasförmig)
- Geeignet für öl- und fetthaltige Medien

Merkmale

- Hohe Kv-Werte durch innovative Dichtgeometrie
- Einfache und schnelle Wartung durch Patronen-Ersatzteilsystem
- Beständige Abdichtung aus modifiziertem PTFE (TFM™) kein Nachziehen notwendig
- Hohe Anzahl an Schaltzyklen (über 10 Mio.) mit frei programmierbarer Abfüllgeschwindigkeit

Pneumatisch betätigtes Füllventil GEMÜ F40

Beschreibung

Das 2/2-Wege-Füllventil GEMÜ F40 ist für Füllprozesse in aseptischen und hygienischen Anwendungsbereichen konzipiert. Es steht als Steuerfunktion „Federkraft geschlossen“ und „Federkraft geöffnet“ zur Verfügung.

Merkmale Antrieb

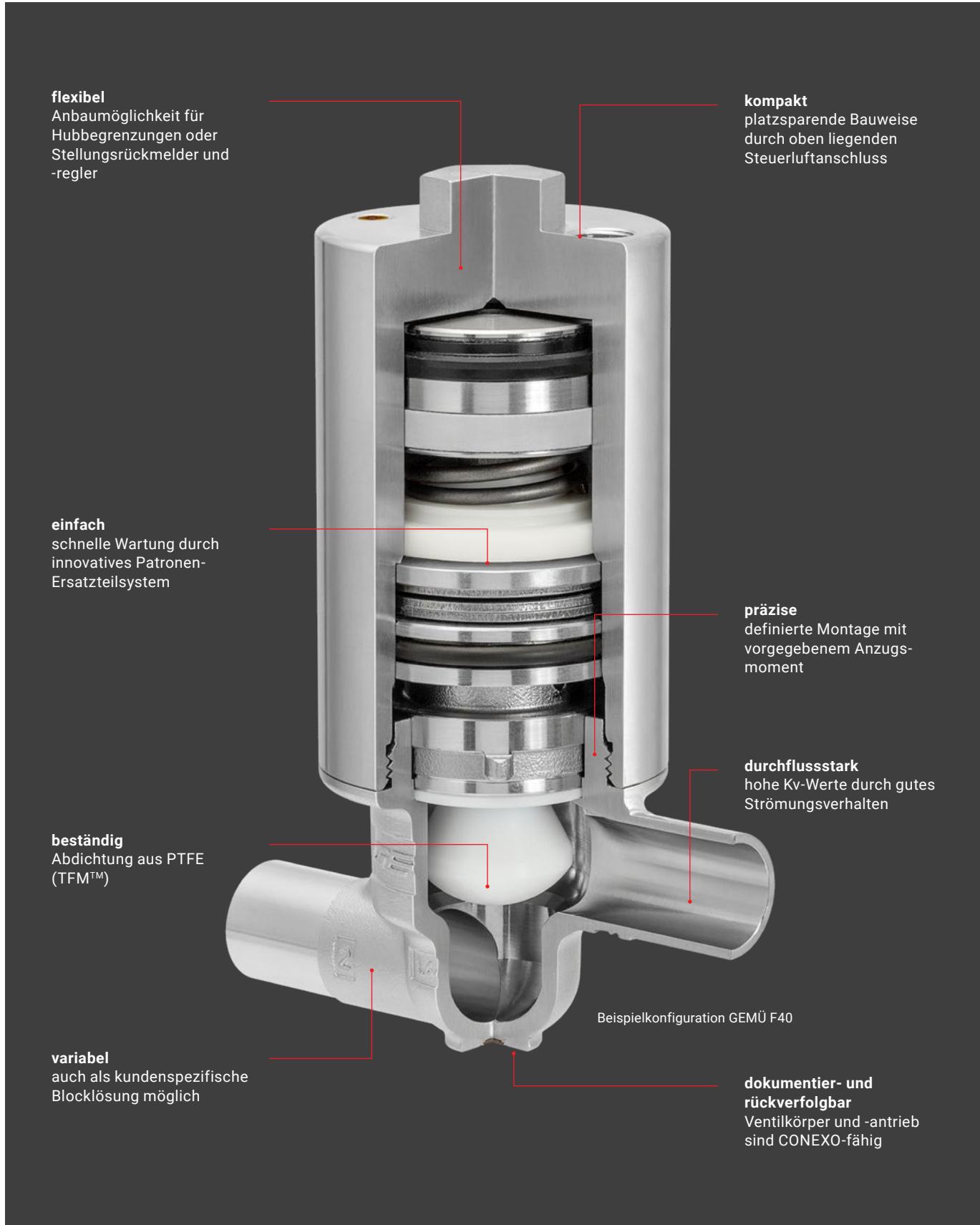
- Kompaktes Design durch obenliegenden Steuerluftanschluss
- Hubbegrenzung, Stellungsregler und -rückmelder optional erhältlich
- Steuerdruck 6 bar
- ATEX-Ausführung optional erhältlich
- Nur ein Montagewerkzeug notwendig

Anwendungsbeispiele

- Abfüllung von flüssigen und viskosen Medien
- Vorevakuiierung, Gasspülung, Inertgas-Überlagerung
- Überschwallfunktionen zur Glasscherbenentfernung bei Füllanlagen
- Abfülldruckregelungen
- Intervall- oder Dauerbeschwallungen der Füllmaschine mit Desinfektionsmitteln
- Abfüllung faseriger oder pulpehaltiger Medien
- CIP-/SIP- und Autoklavier-Prozesse



Aufbau

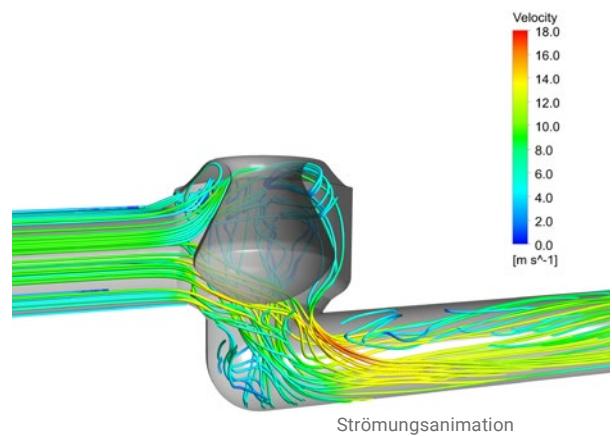


Technische Informationen

Technische Details

- **Nennweiten:**
DN 8 bis 25
- **Anschlussarten:**
Schweißstutzen, Clamps
- **Körperwerkstoffe:**
Edelstahl 1.4435/316L (Feinguss),
1.4435/316L (Vollmaterial)
- **Oberflächengüte:**
 $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$ (Feinguss);
 $R_a \leq 0,4 \mu\text{m}$, elektropoliert (Vollmaterial)
- **Dichtwerkstoffe:**
modifiziertes PTFE (TFM™)
- **Betriebsdruck***:
0 bis 7 bar
- **Zulassungen:**
FDA, USP Class VI

* je nach Ausführung und/oder Betriebsparameter



Strömungsanimation

Wartung - schnell und einfach

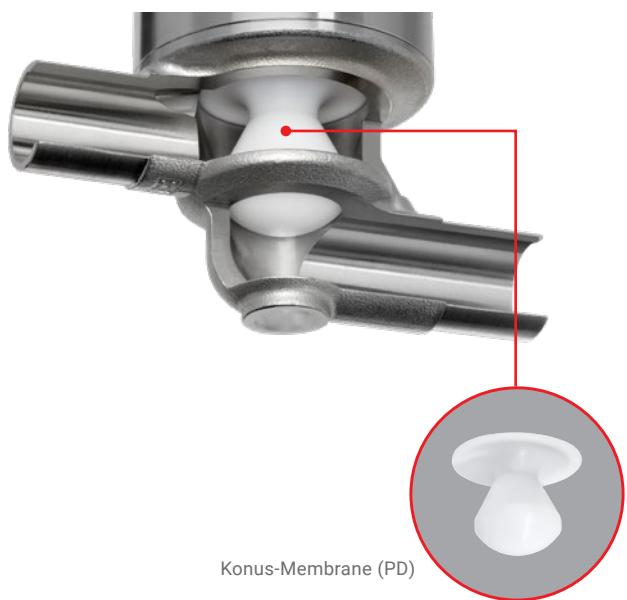
- Quick-Lock Verbindungssystem
- Innovatives Patronen-Ersatzteilsystem
- Kein Nachziehen der Dichtung



Beispielkonfiguration Patronen-Ersatzteilkonfiguration

PD Technologie

- Einzigartiges Dichtkonzept mit hoch beständiger Konus-Membrane aus PTFE (TFM™)
- Hermetische Trennung des Antriebs vom Medienstrom
- Deutlich verringerte Toträume im Vergleich zu einem Faltenbalg
- Effektive Reinigbarkeit
- Ausgezeichnet mit dem Achema Innovation Award 2018 in der Kategorie Armaturen/Dichtungen



Konus-Membrane (PD)

Elektromotorisch betätigtes Füllventil GEMÜ F60 servoDrive

Beschreibung

Das elektromotorisch betätigtes 2/2-Wege-Füllventil GEMÜ F60 servoDrive ist für extrem genaue und schnelle Füllprozesse in aseptischen und hygienischen Anwendungsbereichen konzipiert. Das Ventil ermöglicht eine Ansteuerung in Echtzeit, ultraschnelle Lastwechsel und hohe Durchflussmengen.

Merkmale Antrieb

- Antriebsgeschwindigkeiten von bis zu 200 mm/s realisierbar
- Extrem hohe Positioniergenauigkeit (ca. $\pm 20 \mu\text{m}$), bei einer Wiederholgenauigkeit von bis zu $\pm 10 \mu\text{m}$
- Frei programmierbare Abfüllgeschwindigkeiten über die Abfüllzeit zur Anpassung an verschiedene Medien, Behältergeometrien usw.
- Maximale Flexibilität, da beliebige Abfüllkurven realisierbar
- Stellungs- oder Prozessregelung möglich
- In Bus- und Steuerungsumgebung integrierbar
- Edelstahlausführung in IP69K

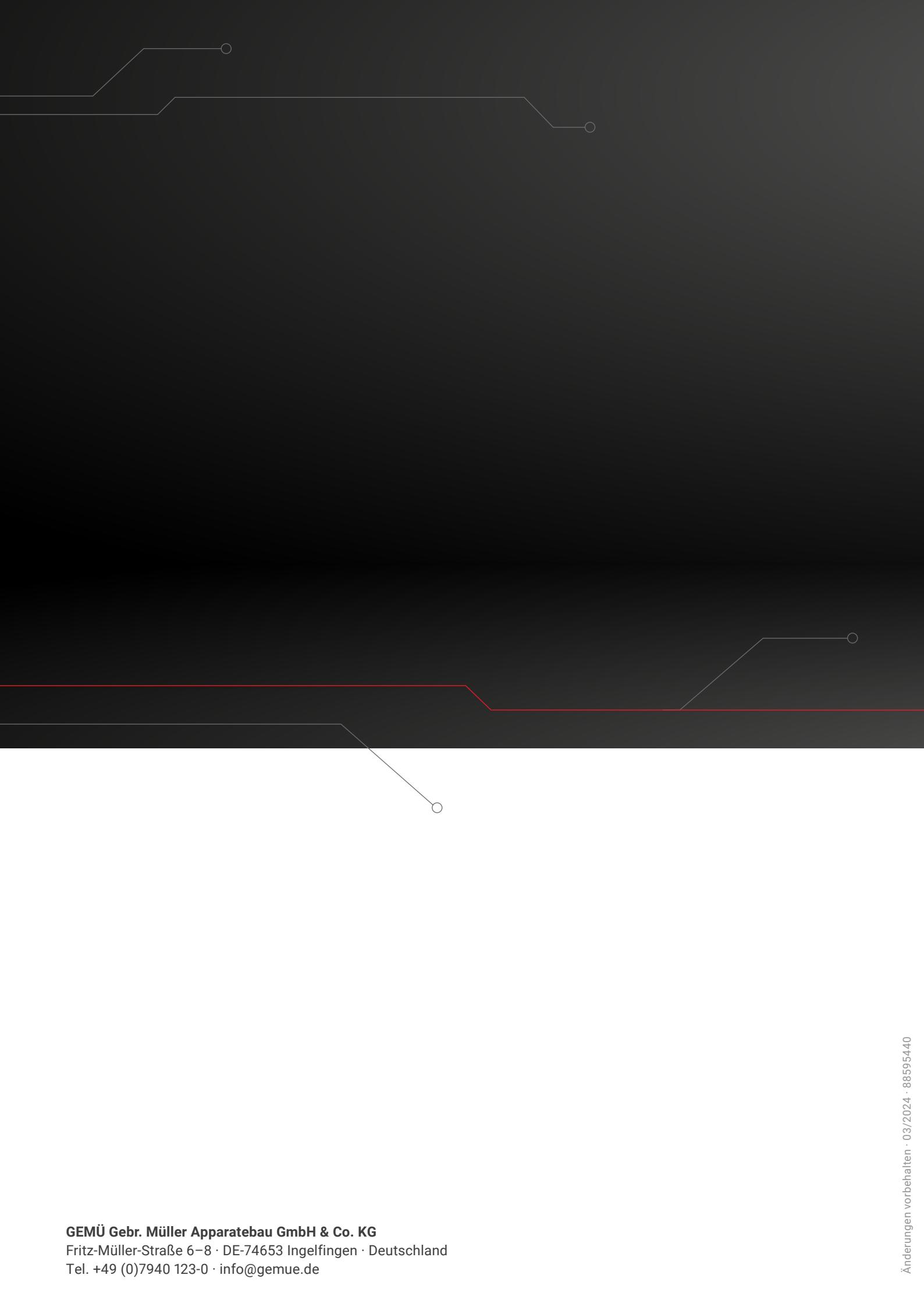
Anwendungsbeispiele

- Abfüllung faseriger oder pulpehaltiger Medien
- Arzneimittelabfüllung über Linearfüller
- Aseptische Abfüllung in Reinräumen und Isolatoren



GEMÜ F60 servoDrive





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