



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
- Vorevakuierung, Gasspülung, Inertgas-Überlagerung
- Überswallfunktionen zur Glasscherbenentfernung bei Füllanlagen
- Abfülldruckregelungen
- Intervall- oder Dauerbeschwallungen der Füllmaschine mit Desinfektionsmitteln
- Abfüllung faseriger oder pulpehaltiger Medien
- CIP-/SIP- und Autoklavier-Prozesse



GEMÜ F40



Aufbau

flexibel

Anbaumöglichkeit für
Hubbegrenzungen oder
Stellungsrückmelder und
-regler

kompakt

platzsparende Bauweise
durch oben liegenden
Steuerluftanschluss

einfach

schnelle Wartung durch
innovatives Patronen-
Ersatzteilsystem

präzise

definierte Montage mit
vorgegebenem Anzugs-
moment

beständig

Abdichtung aus PTFE
(TFM™)

durchflussstark

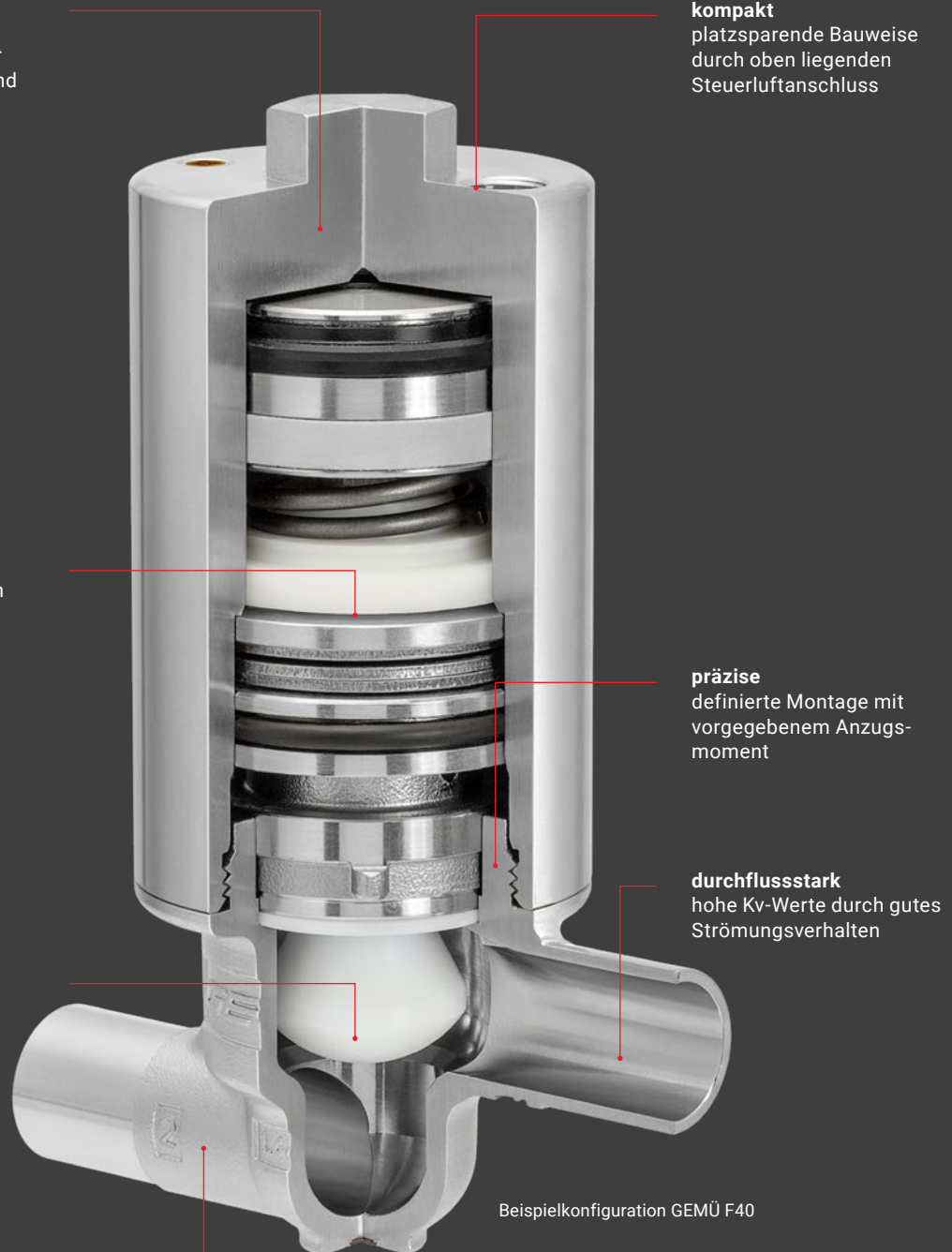
hohe Kv-Werte durch gutes
Strömungsverhalten

variabel

auch als kundenspezifische
Blocklösung möglich

dokumentier- und rückverfolgbar

Ventilkörper und -antrieb
sind CONEXO-fähig



Technische Informationen

Technische Details

- **Nennweiten:**
DN 8 bis 25
- **Anschlussarten:**
Schweißstutzen, Clamps
- **Körperwerkstoffe:**
Edelstahl 1.4435/316L (Feinguss),
1.4435/316L (Vollmaterial)
- **Oberflächengüte:**
Ra ≤ 0,8 µm (Feinguss);
Ra ≤ 0,4 µm, elektropoliert (Vollmaterial)
- **Dichtwerkstoffe:**
modifiziertes PTFE (TFM™)
- **Betriebsdruck*:**
0 bis 7 bar
- **Zulassungen:**
FDA, USP Class VI

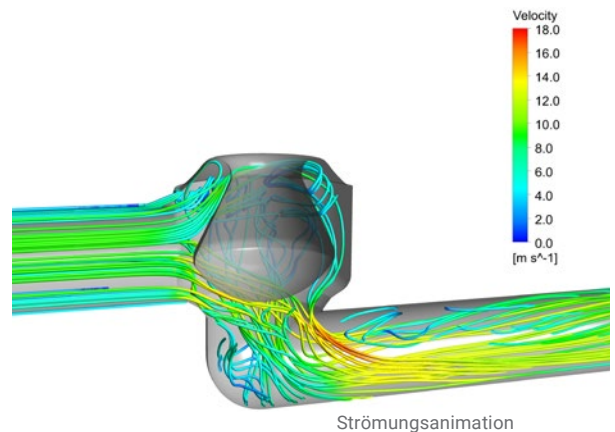
* je nach Ausführung und/oder Betriebsparameter

Wartung - schnell und einfach

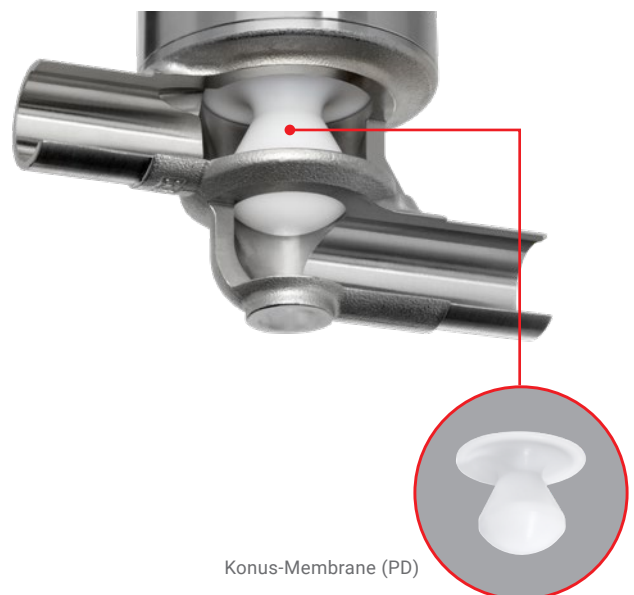
- Quick-Lock Verbindungssystem
- Innovatives Patronen-Ersatzteilsystem
- Kein Nachziehen der Dichtung

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 demACHEMA Innovation Award 2018 in der Kategorie Armaturen/Dichtungen



Beispielkonfiguration Patronen-Ersatzteilkonfiguration



Elektromotorisch betätigtes Füllventil GEMÜ F60 servoDrive

Beschreibung

Das elektromotorisch betätigte 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 verschiedenste 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



