

## Pneumatisch betätigtes 3/2-Wege Membransitzventil GEMÜ C58 iComLine

Membransitzventil für hochreine Anwendungen in der Halbleiterindustrie.

### Anwendungsgebiete

- Umschalten zwischen Prozess und Rücklauf (z.B. bei Medien, welche in Bewegung bleiben sollen)
- Wechselnde Versorgung von zwei Leitungssträngen (z.B. bei redundanten Systemabschnitten)
- Versorgung eines Leitungsstrangs aus zwei verschiedenen Leitungen (z.B. Prozess- und Reinigungsmedium)

### Merkmale

- Hoher Durchfluss (KV-Wert) in Kombination mit platzsparendem Footprint
- Medienberührte Teile aus PTFE, speziell für den Einsatz in High Purity Anwendungen
- Außenliegende Teile aus PVDF
- Minimaler Totraum durch innovative Doppel-PD Technologie
- Langjährig am Markt etabliertes iComLine Design
- Reinraumfertigung erfüllt SEMI F57

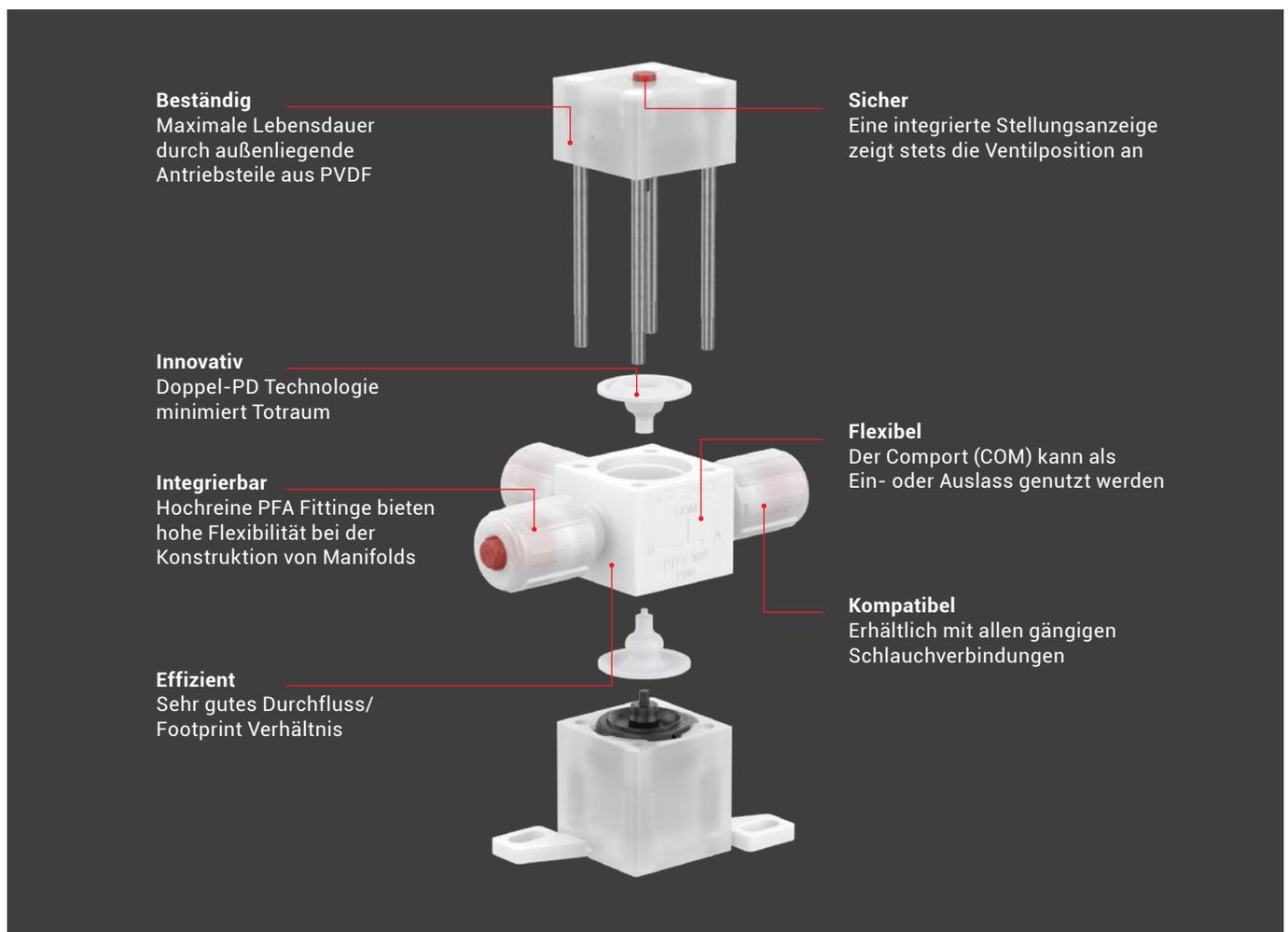
## Beschreibung

Das GEMÜ C58 iComLine ist ein hochreines 3/2-Wege Prozessventil, welches genutzt werden kann um zwischen einem Zulauf und zwei Ausgängen umzuschalten, wobei auch ein Betrieb in entgegengesetzter Durchflussrichtung möglich ist. Die Schaltstellung kann über eine optische Sichtanzeige detektiert werden. Das 3/2-Wege Prozessventil eignet sich für hochreine und aggressive Medien.

Alle medienberührten Teile sind aus reinem und sehr beständigem PTFE ausgeführt. Daher eignet sich dieses 3/2-Wege Membransitzventil besonders für Anwendungen im Prozessbereich sowie der Verteilerebene einer Halbleiterfertigung.

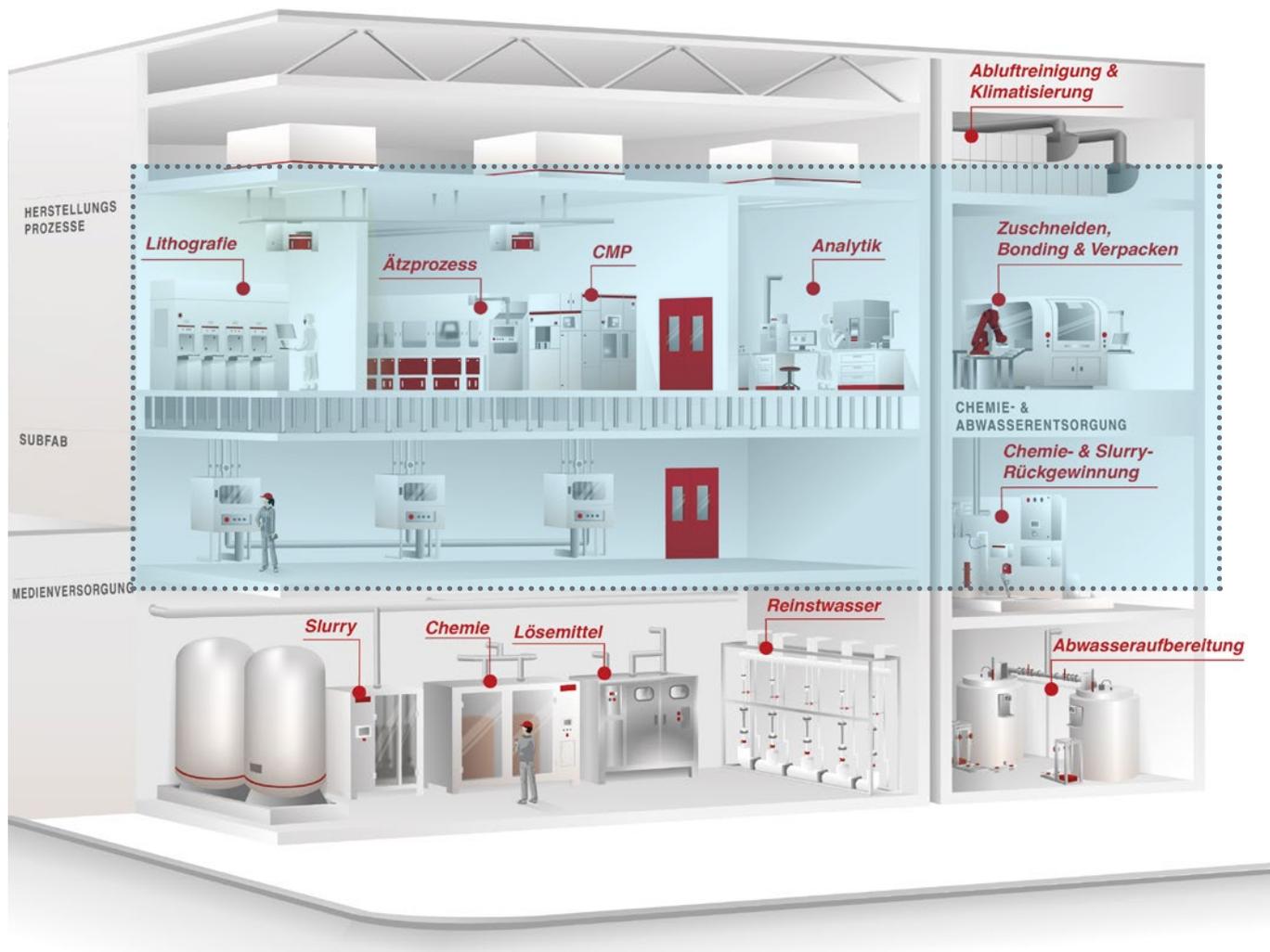
## Technische Details

- **Medientemperatur:**  
-10°C – 130°C
- **Umgebungstemperatur:**  
Max. 60°C
- **Betriebsdruck:**  
Max. 5,5 bar
- **Nennweiten:**  
1/4" | 3/8" | 1/2"
- **Kv-Wert (Flare):**  
4,24 (1/4") | 13,8 (3/8") | 12,9 (1/2") l/min
- **Anschlussarten:**  
Flare | PrimeLock® | Super 300 Type Pillar®
- **Körperformen:**  
Mehrwegkörper
- **Körperwerkstoff:**  
PTFE



Die Anforderungen der Halbleiterindustrie an die Ventiltechnik sind in den letzten Jahren stetig gestiegen. Immer kleiner werdende Strukturen der Mikrochips erfordern maximale Reinheit und Partikelfreiheit der Prozessmedien. Zur Erfüllung dieser Anforderungen ist für unsere Kunden der Einsatz verlässlicher Ventile, welche aus hochreinen Materialien bestehen und zudem unter Reinraumbedingungen

gefertigt wurden, unerlässlich. Das neue GEMÜ C58 iComLine Membransitzventil erfüllt alle genannten Kriterien und ist durch sein hervorragendes Durchfluss/Footprint Verhältnis sehr gut für den Einsatz in der Prozess- und Verteilerebene einer Halbleiterfertigung geeignet. Die innovative Doppel-PD Technologie gibt keine Durchflussrichtung vor. Dadurch ist das GEMÜ C58 iComLine sehr flexibel einsetzbar.



Wechselnde Versorgung zwei unterschiedlicher Abnehmer (z.B. 2 Prozessbecken).



Versorgung eines Leitungsstrangs aus zwei versch. Leitungen, (z.B. Prozess- und Reinigungsmedium).



Umschalten zwischen Prozess und Rücklauf bei Medien, welche in Bewegung bleiben sollen (z.B. Slurry oder ausgasende Medien).



Umschalten zwischen zwei Leitungssträngen (z.B. bei redundanten Systemabschnitten).

