



GEMÜ C60 CleanStar
AG4, pneumatisch betätigt



GEMÜ C67 CleanStar
AG4, manuell betätigt

Pneumatisch und manuell betätigte Membranventile GEMÜ C60/C67 CleanStar - Antriebsgröße 4

Anwendungsgebiete

Membranventile für hochreine Anwendungen in der Halbleiterindustrie:

- Chemikalienversorgung für die Prozesse polieren, reinigen, nassätzen
- Transport großer Medienmengen (Bulk-Supply, Day-Tank-Supply)
- Misch- und Verteilsysteme (Slurry-Mischanlagen, VMB)

Merkmale

- Hoher Kv-Wert
- Medienberührte Teile aus PFA oder PTFE, speziell für den Einsatz in High Purity Anwendungen
- Hervorragendes Footprint/Durchfluss Ratio
- Totraumarm
- Außenliegende Teile aus PVDF
- Langjährig am Markt etabliertes CleanStar Design
- Reinraumfertigung erfüllt SEMI F57

GEMÜ C60/C67 CleanStar - Antriebsgröße 4

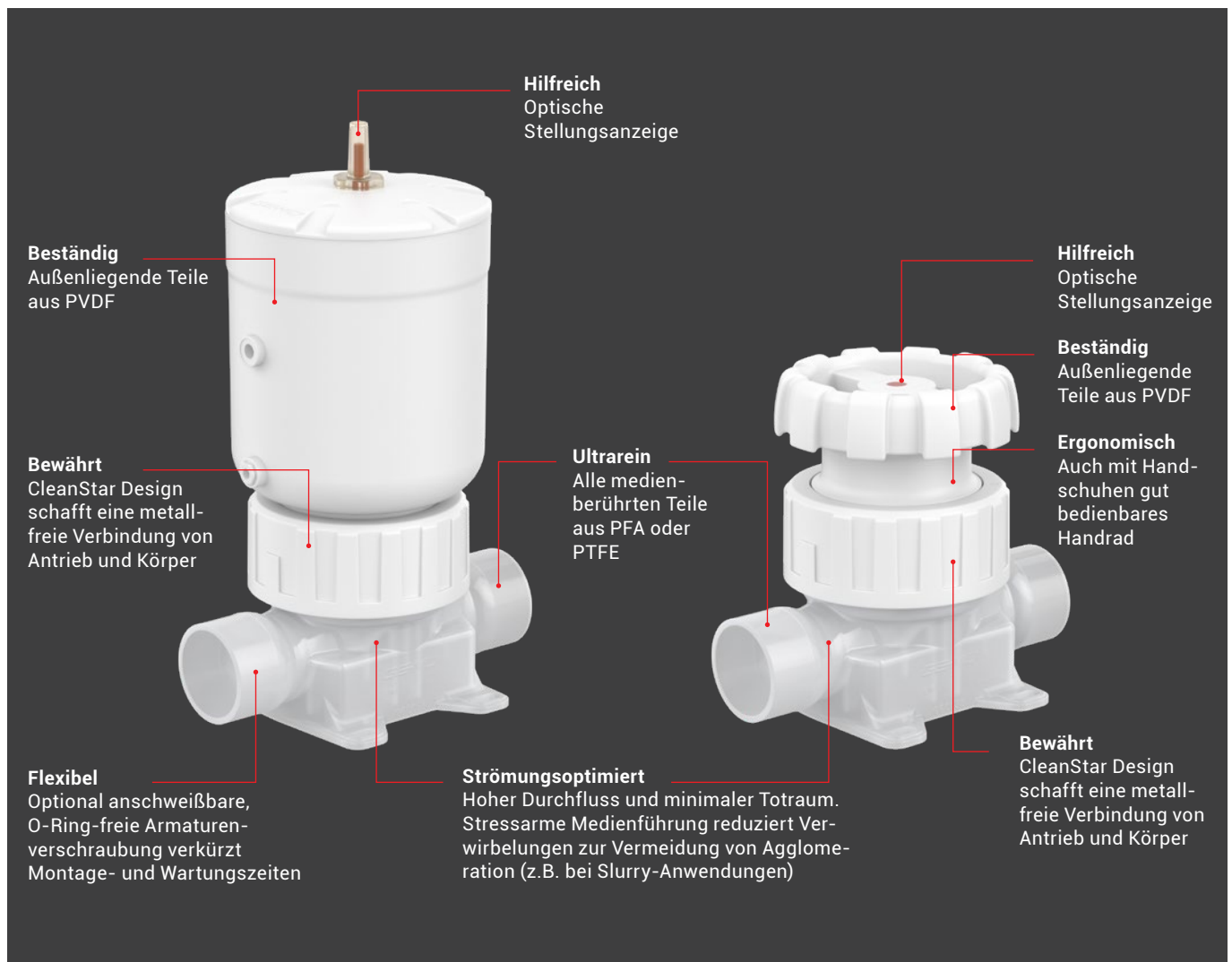
Beschreibung

Die neue Antriebsgröße 4 der ultrareinen 2/2-Wege CleanStar Produktreihe wurde entwickelt um den stetig wachsenden Marktanforderungen bezüglich Menge und Reinheit von Prozessmedien weiterhin gerecht zu werden. Die großen Nennweiten ermöglichen es, bereits auf der Versorgungs- und Verteilungsebene einer Halbleiterfertigung hochreine Ventiltechnik einzusetzen. Das Ventil verfügt über eine optische Stellungsanzeige. Außerdem wurden stabile Befestigungslaschen mit Langlöchern in das Körperdesign integriert.

Das langjährig erprobte und am Markt etablierte CleanStar Design wurde bei der Entwicklung der neuen Antriebsgröße beibehalten.

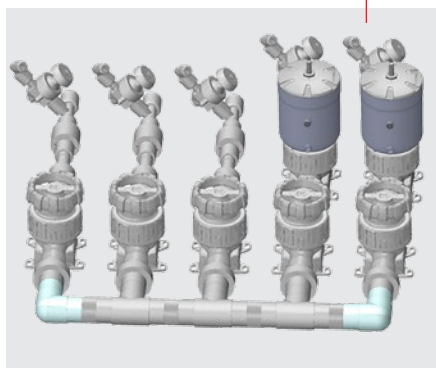
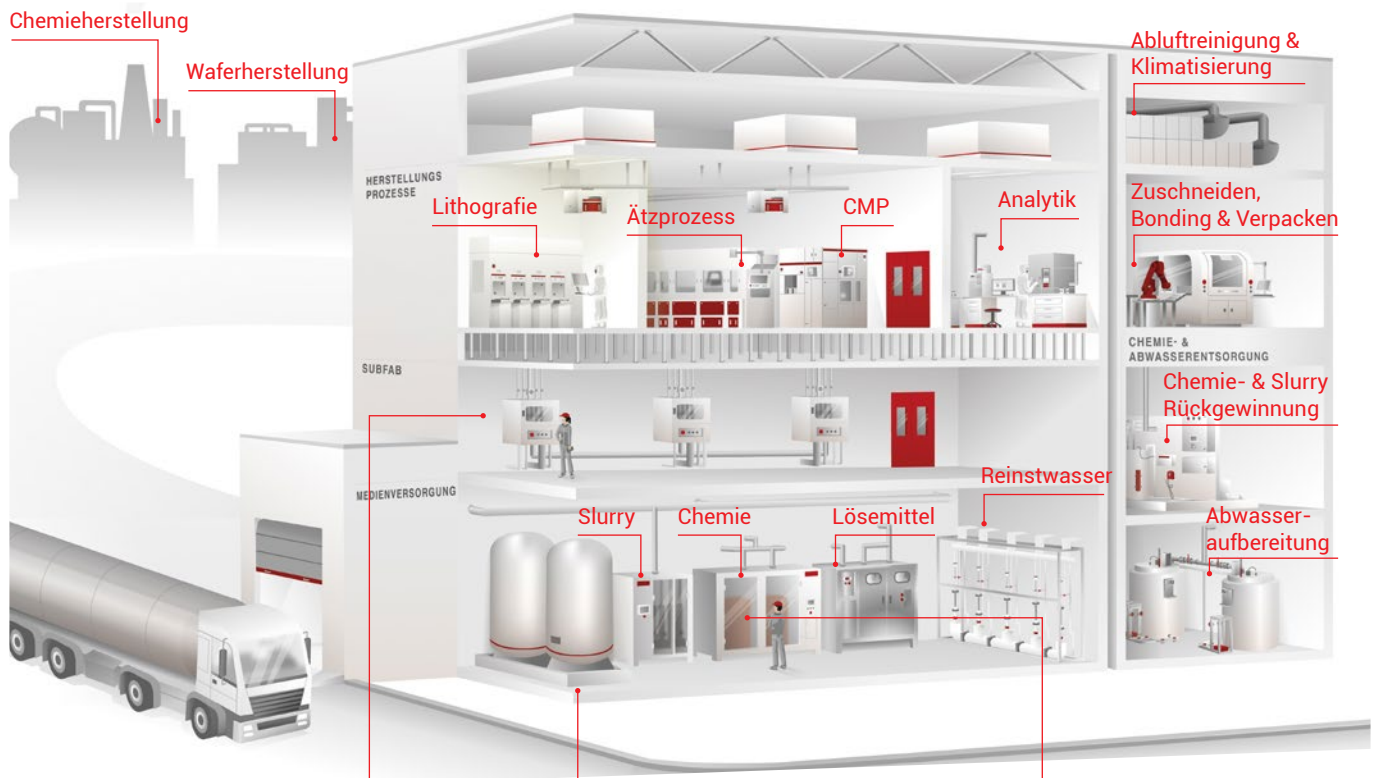
Technische Details

- **Medientemperatur:**
-10°C bis 100°C
- **Umgebungstemperatur:**
Max. 60°C
- **Betriebsdruck:**
Max. 6 bar [87 psig] einseitig anstehend
- **Nennweiten:**
2" (DN50) | 1½" (DN40)
- **Kv-Wert:**
73,5 m³/h (2") | 73,5 m³/h (1½")
- **Anschlussarten:**
Schweißstutzen Zoll
Armaturenverschraubung (optional)
- **Körperformen:**
Durchgangskörper
- **Körperwerkstoff:**
PFA



Die Anforderungen der Halbleiterindustrie an die Ventiltechnik wachsen stetig. Die Waferdurchmesser vergrößerten sich in den vergangenen Jahren. Dadurch stieg der Mengenbedarf an Prozessmedien. Gleichzeitig erfordern immer kleiner werdende Strukturen auf den Mikrochips maximale Reinheit und Partikelfreiheit der Fluide. Beiden Entwicklungen trägt GEMÜ mit Einführung der neuen Antriebsgröße Rechnung.

Die Antriebsgröße 4 ist in den Nennweiten 1½" und 2" verfügbar. Alle medienberührenden Teile bestehen aus PFA oder PTFE. Somit kann bereits auf der Versorgungs- und Verteilungsebene einer Halbleiterfertigung hochreine Ventiltechnik eingesetzt werden um große Medienmengen zu transportieren. Gleichzeitig sorgt das kompakte CleanStar Design für ein herausragendes Durchfluss/Footprint Ratio.



Misch- und Verteilsysteme

Mischung und Verteilung großer Medienmengen auf die einzelnen Prozessbereiche, z.B. in Slurry-Mischanlagen oder Valve Manifold Boxes (VMB).



Transport großer Medienmengen

Große Nennweiten ermöglichen den Einsatz hochreiner Ventiltechnik bereits im Umfeld von Versorgungstanks. (Bulk-Supply, Day-Tank-Supply).



Chemieversorgungssysteme

Die chemische Beständigkeit der außen- und innenliegenden Komponenten ermöglicht den Einsatz in Chemieversorgungssystemen (CDS/CDU).

