**革新をもたらす新しい GEMÜ CleanStar ハイピュリティーダイアフラムバルブ**

**GEMÜ CleanStar シリーズのダイアフラムバルブは，長年にわたり，世界中の半導体産業で使用されてきました。GEMÜ のお客様の間では，その構造がもたらす利点と，アクチュエーターサイズ 1～3 の考え抜かれたサイズ分けによる多様な用途が好評を博しています。このたび，バルブ専門メーカーGEMÜ は GEMÜ CleanStar ファミリーにアクチュエーターサイズ 4 を追加し，設置面積と流量に関して新たな基準を打ち立てました。**

バルブ技術に対する半導体産業の要求は増大し続けています。ますます微細化の進むマイクロチップ上の構造には，粒子の混入していない最高純度の流体が必要となります。同時に，近年ウェハーの大口径化に伴い，プロセス流体の必要量も増加しています。これらの動向を考慮し，GEMÜ は新しいアクチュエーターサイズを導入しました。新しいアクチュエーターサイズ 4 は呼び径 1½ インチおよび 2 インチのものをご用意しており，接液部は PFA または PTFE TFMTM 製です。これらの組み合わせにより，大量の流体の搬送と，半導体製造の供給および分配セクションにおける超高純度バルブ技術の使用が可能になります。同時に GEMÜ CleanStar シリーズは，そのコンパクトな構造により優れた流量/設置面積比を実現し，将来的にダイアフラムバルブ GEMÜ 600 HP および GEMÜ 677 HP/HPW に取って代わります。

**GEMÜ CleanStar：定評ある構造で新たな用途を開拓**

GEMÜ CleanStar シリーズにはさまざまな利点があります。中央のユニオンナットはアクチュエーターとバルブボディを確実に結合し，その際に金属部品は一切使用しません。流路に堰のある構造（ウェア形）は，流体のスムーズな流れに寄与し，デッドレグを最小限に抑え，流れ方向を制限しません。アクチュエーターハウジングは PVDF 製のため，非常に高い耐薬品性があります。また，漏れ検出穴と，自由度の高いバルブの組み立てを可能にする固定穴が，あらかじめボディ構造に一体化されています。さらに，このシリーズはポジションインジケーターを標準装備しています。これらの利点はすべて，新しいアクチュエーターサイズ 4 を追加した際に受け継がれました。大口径であることから，GEMÜ のお客様は，上記のすべての利点を半導体製造の供給および分配セクション（ファシリティおよびサブファブ）においても活用することができます。



GEMÜ C60 CleanStar（空気操作式）および GEMÜ C67 CleanStar（手動操作式），アクチュエーターサイズ 4

**会社案内**

GEMÜ グループは，液体，蒸気，ガス用のバルブ，計測器および制御システムを開発・製造しています。無菌プロセス用の製品では世界市場をリードする企業です。グローバルに事業を展開する独立系家族経営企業である GEMÜ は 1964 年に設立され，2011 年以降 2 代目のゲルト・ミュラー（Gert Müller）がマネージングディレクターとして従兄弟のシュテファン・ミュラー（Stephan Müller）とともに経営を継承しています。GEMÜ グループは 2021 年に 4 億 5 千万ユーロを超える売上げを達成し，従業員数は世界で 2,200 名以上，そのうちの 1,200 名以上はドイツ国内の従業員です。製造拠点はドイツ，スイス，フランス，中国，ブラジル，アメリカの 6 か所にあります。製品，ソリューション，サービスの販売活動は，世界 27 の販売拠点を通じて展開され，マーケティングはドイツで統括されています。GEMÜ は，50 を超える国々のパートナー企業との密接なネットワークを通じて，すべての大陸にわたって活動しています。

詳細は [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com) をご覧ください。