

GEMÜ R629 eSyLite



GEMÜ 543 eSyStep



GEMÜ 649 eSyDrive

Elektromotorisch betätigte Membran-, Sitz- und Membransitzventile

Anwendungsgebiete

- Pharmazie, Biotechnologie und Kosmetik
- Nahrungsmittel und Getränke
- Industrielle Wasseraufbereitung
- Chemietechnik
- Oberflächentechnik
- Energie- und Umwelttechnik
- Maschinenbau und verarbeitende Industrie

Merkmale

- Energieeffiziente Alternative zu Druckluftsystemen
- Verfügbar als Membran-, Sitz- und Membransitzventile
- Geeignet für Mehrwegeblöcke
- Auf-/Zu-, Stellungs- und Prozessregler-Ausführungen

GEMÜ eSyDrive
Für variable Auf-/Zu- und komplexe Regelanwendungen

Beschreibung

Basierend auf dem Hohlwellenprinzip in Verbindung mit bürsten- und sensorloser Technik setzt der GEMÜ eSyDrive Antrieb Maßstäbe in Bezug auf Lebensdauer, Kompaktheit, Stellgeschwindigkeit und Energieeffizienz. Zusätzlich bietet der selbsthemmende Antrieb eine hohe Reproduzierbarkeit der Positionierung und ist somit ideal für Regelanwendungen geeignet.
GEMÜ bietet folgende Membran-, Sitz- und Membransitzventile mit GEMÜ eSyDrive Antrieb an:

- Geradsitzventil GEMÜ 539 eSyDrive
- Schrägsitzventil GEMÜ 549 eSyDrive
- Mehrwegesitzventil GEMÜ 343 eSyDrive
- Membranventil aus Metall GEMÜ 649 eSyDrive
- Membranventil aus Kunststoff GEMÜ R649 eSyDrive
- Membransitzventil GEMÜ 567 eSyDrive
- Single-Use Membranventil GEMÜ SU60 eSyDrive



Technische Details

- **Stellgeschwindigkeit***:
  max. 4 bis 6 mm/s
- **Energieversorgung:**
  24 V DC
- **Schutzart:**
  IP65
- **Nennweiten***:
  DN 8 bis 100
- **Medientemperatur***:
  -10 bis 180 °C
- **Umgebungstemperatur***:
  -10 bis 60 °C
- **Betriebsdruck***:
  0 bis 40 bar
- **Anschlussarten***:
  Armaturenverschraubung, Clamp, Flansch, Gewindemuffe, Gewindestutzen, Schweißstutzen

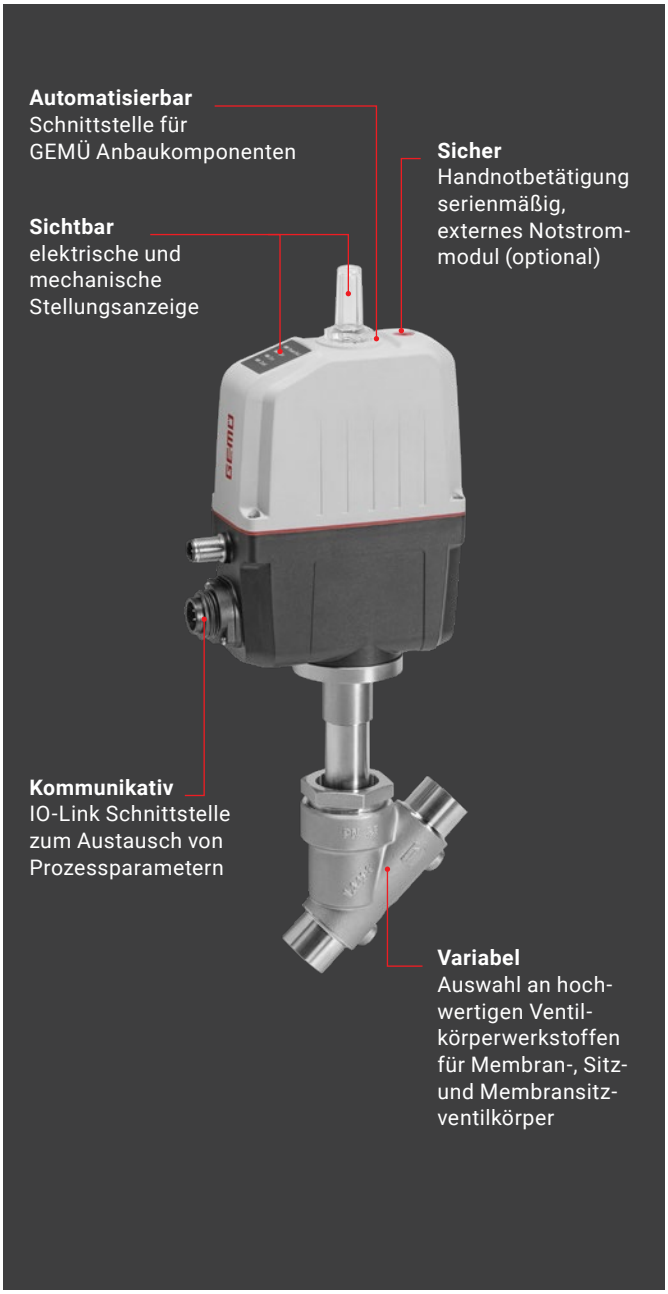
* je nach Ausführung und/oder Betriebsparametern

GEMÜ eSyStep
Für Auf-/Zu- und einfache Regelanwendungen

Beschreibung

GEMÜ eSyStep ist ein kompakter Spindelantrieb mit Schrittmotor. Aufgrund der schmalen Bauweise eignet sich der Antrieb u. a. perfekt für die Verwendung auf M-Block Ventilen.
Folgende Ventiltypen stehen mit GEMÜ eSyStep Antrieb zur Verfügung:

- Geradsitzventil GEMÜ 533 eSyStep
- Schrägsitzventil GEMÜ 543 eSyStep
- Regelventil aus Kunststoff GEMÜ R563 eSyStep
- Regelventil aus Metall GEMÜ 566 eSyStep
- Membranventil aus Metall GEMÜ 639 eSyStep
- Membranventil aus Kunststoff GEMÜ R639 eSyStep
- Schlauchquetschventil GEMÜ Q50 eSyStep



Technische Details

- **Stellgeschwindigkeit***:
  max. 3 mm/s
- **Energieversorgung:**
  24 V DC
- **Nennweiten***:
  DN 3 bis 50
- **Medientemperatur***:
  -40 bis 180 °C
- **Umgebungstemperatur***:
  0 bis 60 °C
- **Betriebsdruck***:
  0 bis 40 bar
- **Anschlussarten***:
  Armaturenverschraubung, Clamp, Flansch, Gewindemuffe, Schweißstutzen

* je nach Ausführung und/oder Betriebsparametern

GEMÜ eSyLite
Für Auf-/Zu-Anwendungen

Beschreibung

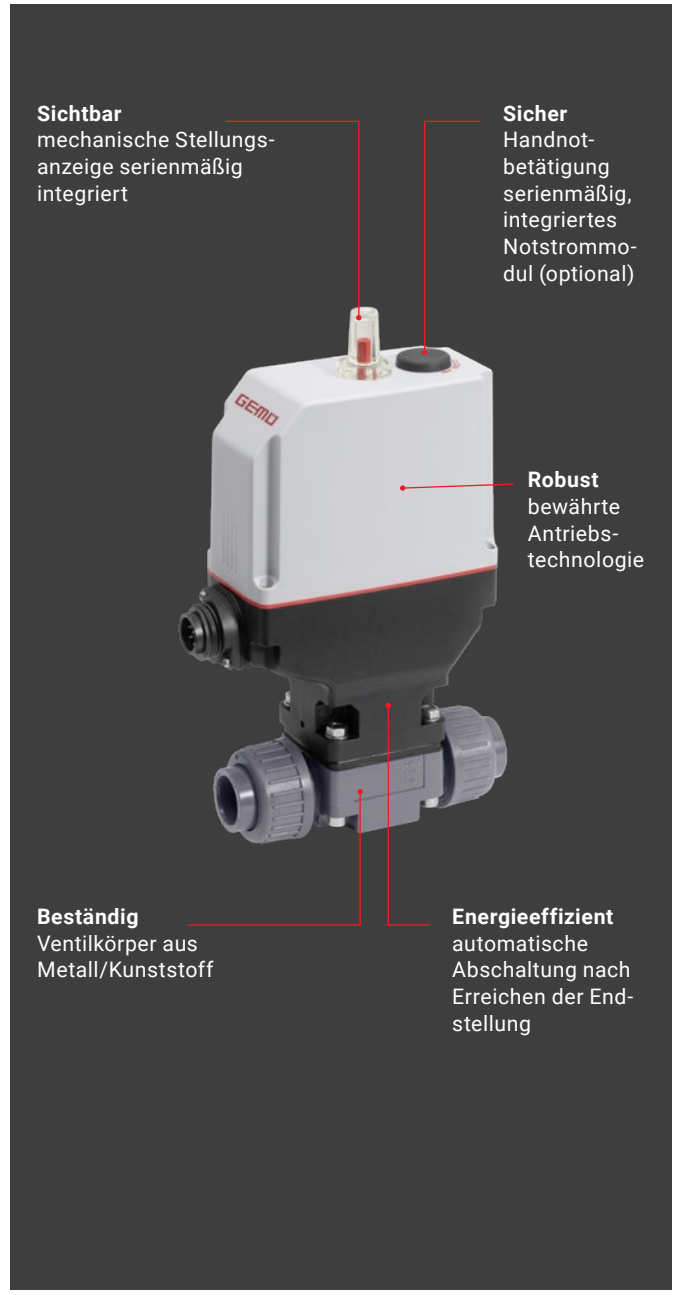
GEMÜ eSyLite ist ein robuster und selbsthemmender Spindelantrieb mit integrierter Sicherheitsabschaltung. Der elektromotorische Basisantrieb eSyLite ist eine wirtschaftliche Alternative zu Magnetventilen oder zu elektromotorisch betätigten Kugelhähnen und kann auch auf Mehrwegeventilblöcke aufbebaut werden.
Folgende Ventiltypen stehen mit GEMÜ eSyLite Antrieb zur Verfügung:

- Membranventil aus Metall GEMÜ 629 eSyLite
- Membranventil aus Kunststoff GEMÜ R629 eSyLite
- Geradsitzventil GEMÜ 519 eSyLite
- Schrägsitzventil GEMÜ 529 eSyLite

Technische Details

- **Stellgeschwindigkeit:**
  3 mm/s
- **Energieversorgung:**
  24 V DC
- **Nennweiten*:**
  DN 4 bis 80
- **Medientemperatur*:**
  -10 bis 180 °C
- **Umgebungstemperatur*:**
  -10 bis 60 °C
- **Betriebsdruck*:**
  0 bis 25 bar
- **Anschlussarten:**
  Armaturenverschraubung, Flansch, Flare, Gewinde, Klebemuffe, Stutzen

* je nach Ausführung und/oder Betriebsparametern



GEMÜ Membran- und Sitzventile
Mit elektromotorischem Antrieb

Antriebssysteme im Vergleich

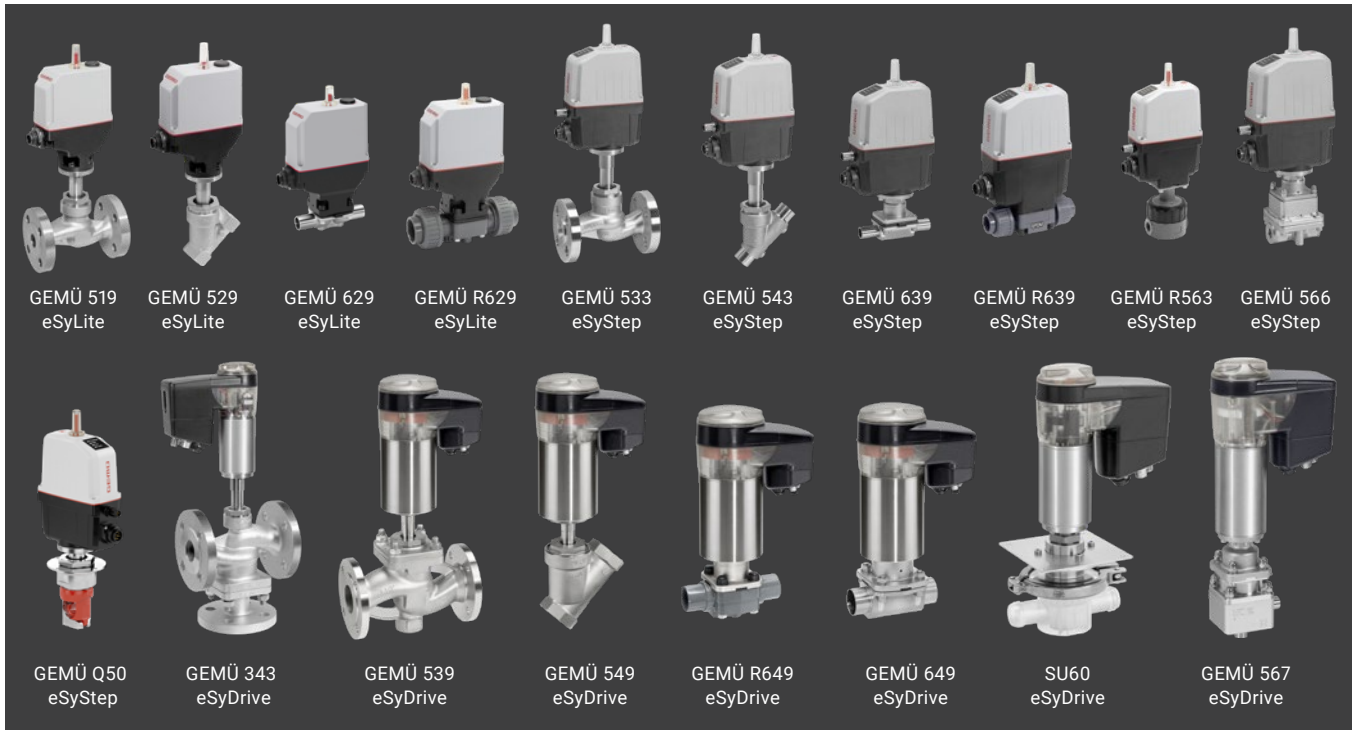
	GEMÜ eSyLite	GEMÜ eSyStep	GEMÜ eSyDrive
Hauptfunktion	Auf/Zu	Auf/Zu oder Stellungsregler	Auf/Zu, Stellungs- und Prozessregler
Sitzventile	DN 4 bis 80	DN 3 bis 50	DN 8 bis 100
Membranventile	MG8, MG10, MG20, MG25, MG40	MG8, MG10, MG20, MG25, MG40	MG10, MG20, MG25, MG40, MG50, MG65
Membransitzventil	-	-	DN 8 bis 50
Betriebsdruck	max. 6 bar (Membranventil) max. 25 bar* (Sitzventil)	max. 10 bar (Membranventil) max. 40 bar* (Sitzventil)	max. 10 bar (Membranventil, Membransitzventil) max. 40 bar* (Sitzventil)
Lebensdauer*	+	++	+++
Stellgeschwindigkeit	3 mm/s	3 mm/s	6 mm/s (AG 0, AG 1) 4 mm/s (AG 2)
Einschaltdauer	30 %	80 %	100 %
Medientemperatur	-10 bis 100 °C (Membranventil) -10 bis 180 °C (Sitzventil)	-10 bis 100 °C (Membranventil) -10 bis 180 °C (Sitzventil)	-10 bis 100 °C (Membranventil) -10 bis 160 °C (Membransitzventil) -10 bis 180 °C (Sitzventil)
Schnittstelle*	-	IO-Link	Ethernet (Webserver), Modbus-TCP
Stellungsrückmeldung	Optional: GEMÜ 1215	integriert	integriert

* je nach Ausführung und/oder Betriebsparametern

Anwendungsbeispiele

- Einfache, variable sowie komplexe Auf-/Zu- und Regelanwendungen
- Anwendungen mit Kontaminationsrisiko durch Druckluft
- Kompaktanlagen ohne separate Druckluftversorgung
- Mobile Anlagen

Überblick



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

Änderungen vorbehalten · 02/2025 · 88657294