

GEMÜ Q30



GEMÜ Q40



GEMÜ Q50 eSyStep



GEMÜ Q51

Single-Use Schlauchquetschventile GEMÜ Q30, Q40, Q50 eSyStep und Q51

Anwendungsgebiete

- Pharmazie, Biotechnologie und Kosmetik
- Nahrungsmittel und Getränke

Merkmale

- Schneller, sicherer Schlauchwechsel
- Einfacher Austausch von Einsätzen und Druckstücken für verschiedene Schlauchgrößen bei gleichem Antrieb
- Hohe Qualität und Lebensdauer
- Minimierte Schlauchbelastung durch optimiertes Druckstück
- Mehrere Antriebs- und Körperausführungen verfügbar

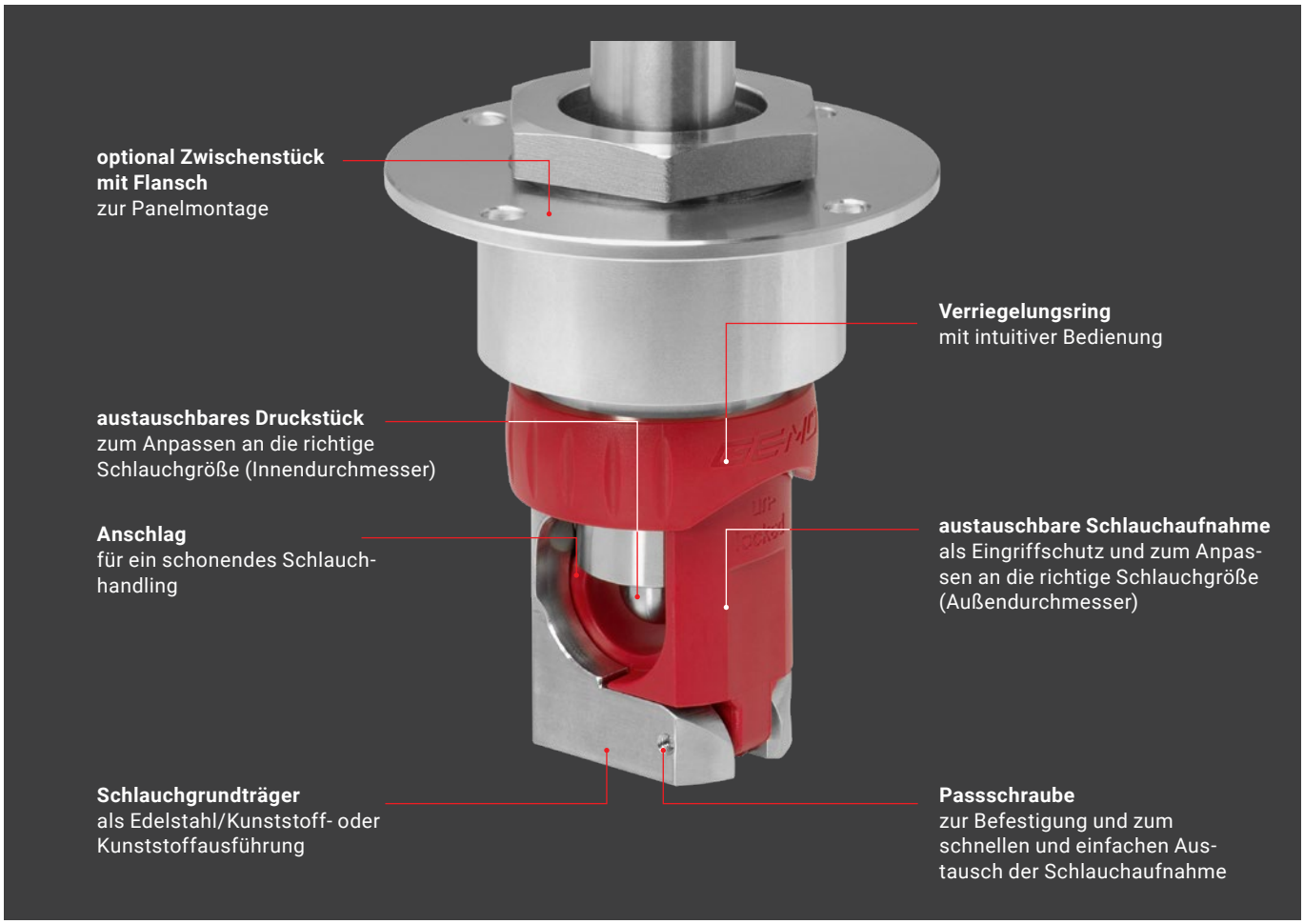
Single-Use Schlauchquetschventile

Die neuen Single-Use Schlauchquetschventile GEMÜ Q30, Q40, Q50 eSyStep und Q51 zeichnen sich durch ihre intuitive, sichere Bedienung sowie durch ihre hohe Qualität und Lebensdauer aus.

Die Ventile führen einen Schlauch, der zur Steuerung und Regelung von Medien durch ein Druckstück komprimiert wird. Durch die speziell entwickelte Kontur des Druckstücks wird die Belastung des Schlauches minimiert und somit die Lebensdauer der Schläuche erhöht.
Mit einfachen Handgriffen und ohne Werkzeuge können Schläuche sicher eingelegt und entnommen werden. Für den Wechsel der Schlauchgröße sind verschiedene Schlauchaufnahmen und Druckstücke verfügbar, die sich schnell austauschen lassen, ohne das Ventil oder den Antrieb demontieren zu müssen. Die Schlauchaufnahme dient zudem als Eingriffschutz und sichert den Schlauch im Prozess.
Durch eine optional erhältliche Flanschplatte mit Bund ist eine Panelmontage im Reinraum möglich.

Durch die verschiedenen Antriebssysteme und Schlauchgrundträgerwerkstoffe können wir auf Ihre Anforderungen eingehen, sodass die Ventile in den unterschiedlichsten Anwendungen eingesetzt werden können. Unter anderem für folgende Prozesse:

- Chromatographie
- Medienmischung
- Fermentation
- Zellernte
- Bulk Fill Anwendungen
- Filtration



Technische Details
Pneumatisch betätigte Schlauchquetschventile

GEMÜ Q30



Schlauchgrößen:	ID 1/8“ / AD 1/4“ | ID 1/8“ / AD 3/8“ | ID 1/4“ / AD 3/8“ | ID 1/4“ / AD 7/16“ | ID 1/4“ / AD 1/2“ | ID 3/8“ / AD 5/8“ | ID 1/2“ / AD 3/4“ | ID 1/2“ / AD 7/8“ | ID 3/4“ | AD 1 1/8“ – 1 1/4“ | ID 1“ / AD 1 2/5“ – 1 1/2“
Medientemperatur:	bitte Vorgaben des Schlauchhersteller beachten
Betriebsdruck:	bitte Vorgaben des Schlauchhersteller beachten
Besonderheit:	Stellungs- und Prozessregler optional erhältlich
Gehäusewerkstoff:	Kunststoff
Körperwerkstoffe:	Edelstahl/Kunststoff- oder Kunststoffausführung
Steuerfunktion:	Normally Open | Normally Closed

GEMÜ Q40



Schlauchgrößen:	ID 1/8“ / AD 1/4“ | ID 1/8“ / AD 3/8“ | ID 1/4“ / AD 3/8“ | ID 1/4“ / AD 7/16“ | ID 1/4“ / AD 1/2“ | ID 3/8“ / AD 5/8“ | ID 1/2“ / AD 3/4“ | ID 1/2“ / AD 7/8“ | ID 3/4“ / AD 1 1/8“ – 1 1/4“ | ID 1“ / AD 1 2/5“ – 1 1/2“
Medientemperatur:	bitte Vorgaben des Schlauchhersteller beachten
Betriebsdruck:	bitte Vorgaben des Schlauchhersteller beachten
Besonderheit:	Stellungs- und Prozessregler optional erhältlich
Gehäusewerkstoff:	Metall
Körperwerkstoffe:	Edelstahl/Kunststoff- oder Kunststoffausführung
Steuerfunktion:	Normally Open | Normally Closed

ID: Innendurchmesser
AD: Außendurchmesser

Technische Details
Elektromotorisch betätigte Schlauchquetschventile

GEMÜ Q50



Schlauchgrößen:	ID 1/8“ / AD 1/4“ | ID 1/8“ / AD 3/8“ | ID 1/4“ / AD 3/8“ | ID 1/4“ / AD 7/16“ | ID 1/4“ / AD 1/2“ | ID 3/8“ / AD 5/8“ | ID 1/2“ / AD 3/4“ | ID 1/2“ / AD 7/8“
Medientemperatur:	bitte Vorgaben des Schlauchhersteller beachten
Betriebsdruck:	bitte Vorgaben des Schlauchhersteller beachten
Besonderheit:	• Auf/Zu-Funktionen oder mit integriertem Stellungsregler • Endlagenprogrammierung vor Ort oder extern über Programmiereingang • Parametrierbar mittels IO-Link
Gehäusewerkstoff:	Metall
Körperwerkstoffe:	Edelstahl/Kunststoff- oder Kunststoffausführung
Versorgungsspannung:	24 V DC
Stellgeschwindigkeit:	max. 3 mm/s
Schutzart:	IP 65

GEMÜ Q51



Schlauchgrößen:	ID 1/8“ / AD 1/4“ | ID 1/8“ / AD 3/8“ | ID 1/4“ / AD 3/8“ | ID 1/4“ / AD 7/16“ | ID 1/4“ / AD 1/2“
Medientemperatur:	bitte Vorgaben des Schlauchhersteller beachten
Betriebsdruck:	bitte Vorgaben des Schlauchhersteller beachten
Besonderheit:	• Stellungsregler für präzise Regelanwendungen • Kompakte Bauweise
Gehäusewerkstoff:	Kunststoff
Körperwerkstoffe:	Edelstahl- /Kunststoffausführung
Versorgungsspannung:	24 V DC
Stellgeschwindigkeit:	max. 2 mm/s
Schutzart:	IP 65

ID: Innendurchmesser
AD: Außendurchmesser

Weitere Single-Use Ventile
Membranventile GEMÜ SUMONDO

Das GEMÜ Portfolio umfasst neben den Single-Use Schlauchquetschventilen auch Single-Use Membranventile mit manuellem, pneumatischem oder elektromotorischem Antrieb.
Der Single-Use-Ventilkörper wird dabei nach einmaliger Verwendung vom Antrieb getrennt und entsorgt.
Der Ventilantrieb hingegen verbleibt für die Mehrfachnutzung in der Anlage.



GEMÜ SUMONDO mit
manuellem Antrieb GEMÜ SUHK



GEMÜ SUMONDO mit
pneumatischem Antrieb GEMÜ SU40



GEMÜ SUMONDO mit
elektromotorischem Antrieb GEMÜ SU60

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 · 08/2024 · 88728124