

GEMÜ



**Absperrklappen
aus Metall und Kunststoff**



GEMÜ 481 in Sonderlackierung

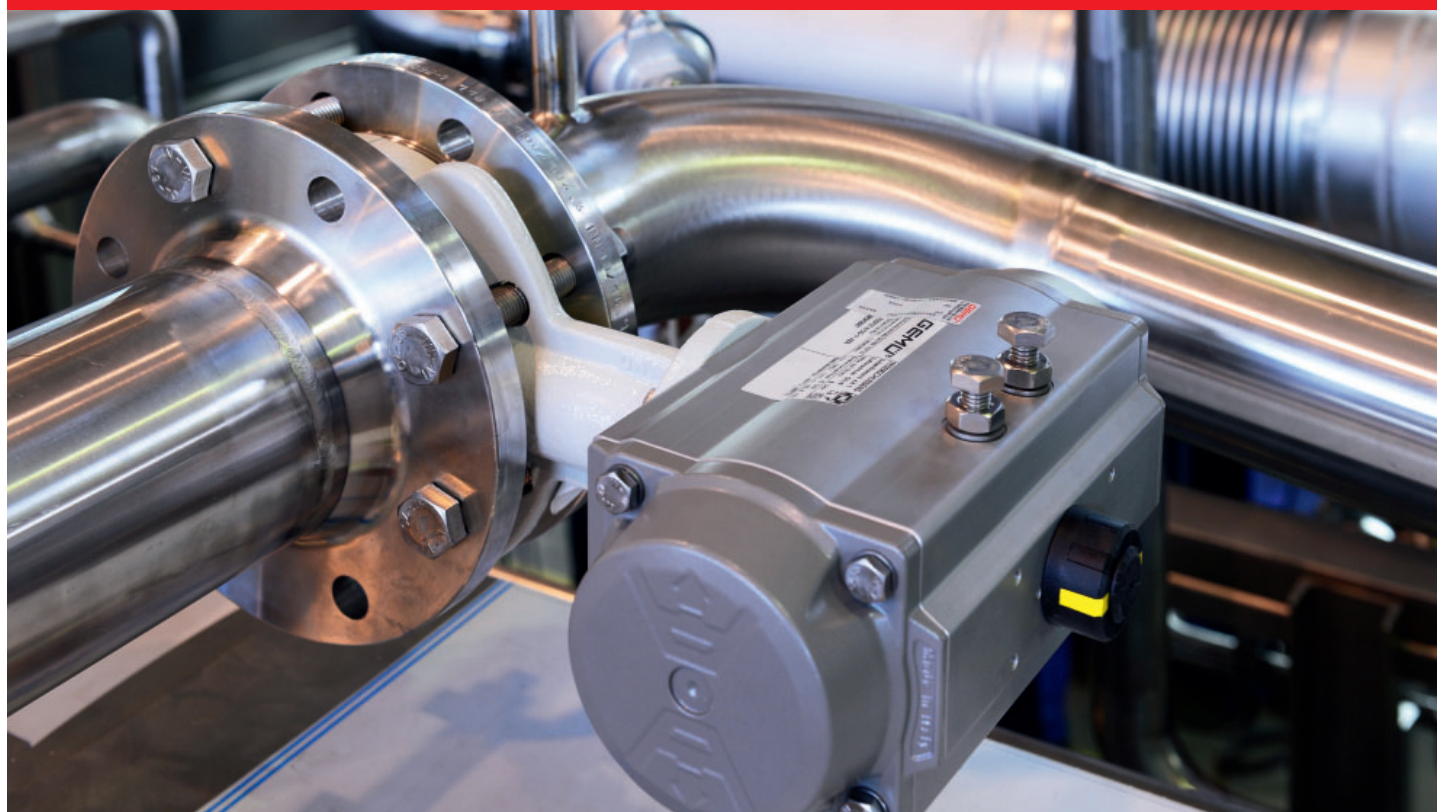
Die richtige Ventilauswahl schafft Sicherheit

Innerhalb der verschiedenen Anwendungsgebiete werden unterschiedlichste Anforderungen an die Ventile gestellt. Die chemischen und physikalischen Eigenschaften der Betriebsmedien nehmen auf die Werkstoffauswahl der Bauteile unmittelbar Einfluss. Darüber hinaus wirken sich auch mechanische und prozessspezifische Anforderungen direkt auf das Ventil aus. Um den gegebenen Einsatzbedingungen individuell gerecht zu werden, bietet Ihnen GEMÜ neben vielen gängigen Werkstoffen, Anschlussarten und Antriebsvarianten auch eine Vielfalt an Ventil-Funktionsprinzipien. Grundsätzlich müssen die jeweiligen Herstellerangaben und die Wechselwirkungen im Bezug auf das Betriebsdruck-/temperaturverhalten berücksichtigt werden.

GEMÜ ist Ihr starker Partner in Sachen Ventiltechnik und Instrumentierung.

Neben einer zukunftsorientierten Betriebsausstattung und einem fortschrittlichen Maschinenpark sorgt unser motiviertes Team für größtmögliche Flexibilität.

Ein weltweites Händler- und Vertriebsnetz garantiert kurze Wege. Im Dialog mit unseren Kunden investieren wir kontinuierlich in Produktoptimierung und Neuentwicklungen. Dabei schaffen wir stets anwendungsbezogene Lösungen.



Inhaltsübersicht

Große Vielfalt GEMÜ Produktprogramm.....	4	Rückschlagklappen	17
Anwendungsspezifischer Anbau Baureihen.....	5	Pneumatische Antriebe	18
GEMÜ Victoria	6 - 11	Elektromotorische Antriebe.....	20 - 23
GEMÜ Edessa	12 - 13	Stellungs- und Prozessregler	24
Absperrklappen aus Metall	14	Stellungsrückmelder	25
Absperrklappen aus Kunststoff	15 - 16	Zubehör	26
		Weltweiter Service	27

Große Vielfalt

GEMÜ Produktprogramm

GEMÜ hat für eine Vielzahl von Anwendungen die passenden Armaturen und Antriebe:

- Absperrklappen in Kunststoff DN 15 bis 300
- Absperrklappen in Metall DN 15 bis 1600
- Rückschlagklappen in Kunststoff und Metall
- Antriebe: manuell, pneumatisch und elektromotorisch
- umfangreiches Zubehör:
 - Vorsteuerventile und Ventilinseln
 - Elektrische Stellungs- und Rückmelder
 - Stellungsanzeigen
 - Elektropneumatische Stellungs- und Prozessregler



GEMÜ 415



GEMÜ 423



GEMÜ 411



GEMÜ 497



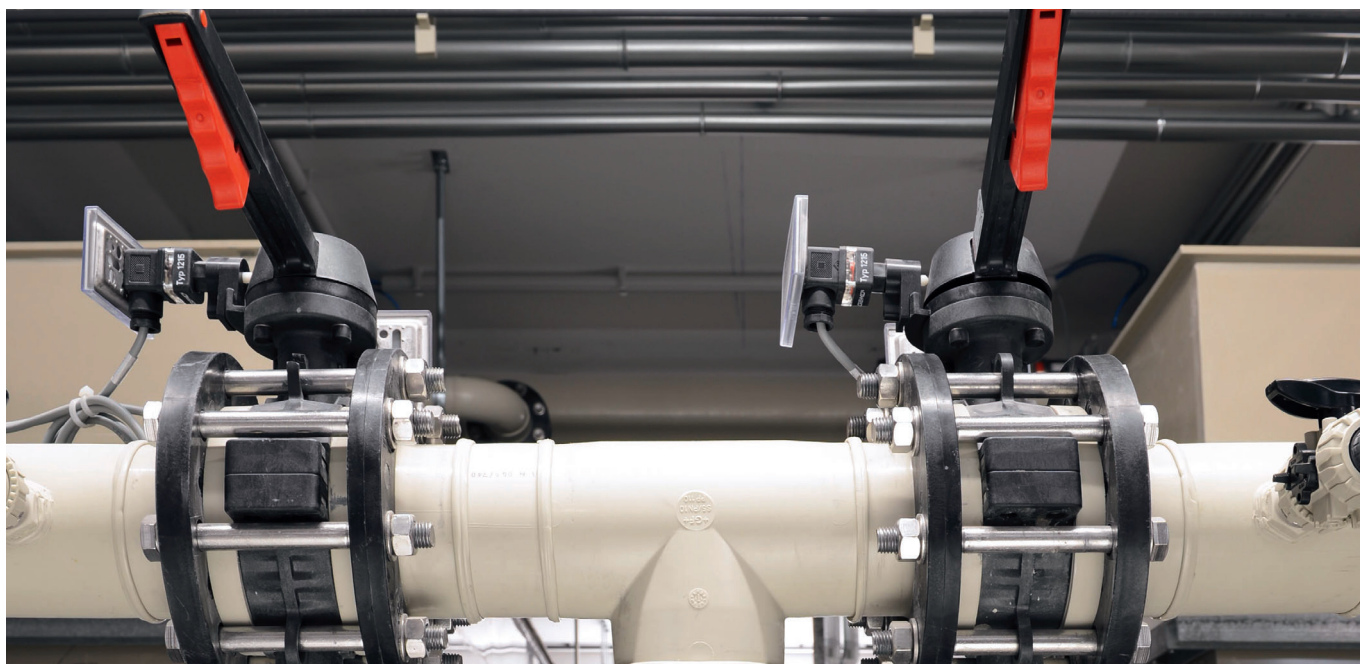
GEMÜ D458



GEMÜ 481



GEMÜ ZRSK



Anwendungsspezifischer Anbau Baureihen

Victoria

Zentrische Absperrklappe, weichdichtend

Anwendungsbereiche

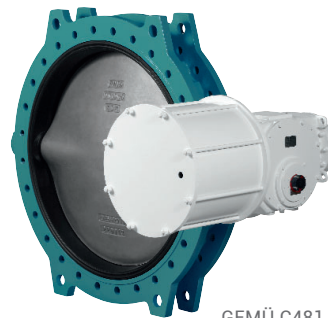
- industrielle Wasseraufbereitung
- Maschinenbau und verarbeitende Industrie
- Energie- und Umwelttechnik



GEMÜ 480



GEMÜ 487



GEMÜ C481



GEMÜ D488

Edessa

Zentrische Absperrklappe, PTFE-dichtend

Anwendungsbereiche

- Chemietechnik
- Pharmazie und Nahrungsmittel
- Mikroelektronik und Halbleiterfertigung



GEMÜ 490



GEMÜ 491

Baureihe GEMÜ 480

GEMÜ 480 Victoria ist eine zentrische Absperrklappe mit einer Elastomerabsperrendichtung. Sie ist in den Nennweiten DN 25 bis 600 und in verschiedenen Gehäusevarianten Wafer, Lug und U-Type verfügbar. Die Absperrklappe ist mit verschiedenen Antriebsvarianten lieferbar:

- GEMÜ 487 mit Handhebel oder Getriebe
- GEMÜ 481 mit Pneumatikantrieb
- GEMÜ 488 mit elektromotorischem Auf/Zu- oder Regelantrieb



	GEMÜ 480 Victoria	GEMÜ 481 Victoria	GEMÜ 487 Victoria	GEMÜ 488 Victoria
Antrieb	freies Wellenende	pneumatisch	manuell	elektromotorisch
Nennweite	DN 25 bis 600	DN 25 bis 600	DN 25 bis 600	DN 25 bis 600
Spannung	-	-	-	24 V DC / 3 Phasen 400V 50/60Hz 230V 50/60Hz
Medientemperatur *	-10 bis 150 °C	-10 bis 150 °C	-10 bis 150 °C	-10 bis 150 °C
Betriebsdruck *	0 bis 16 bar	0 bis 16 bar	0 bis 16 bar	0 bis 16 bar

* abhängig von Nennweite und Ausführung

Gehäuseform	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
Wafer DN 25 bis 600 Lug DN 50 bis 400 U-Sektion DN 400 bis 600	DIN EN 1092 (PN 6, 10, 16), ASME B16.5 cl. 150, AS 2129 D/E, JIS 10 K, BS 10 D/E	EN-GJS-400-15 (GGG 40), Epoxy beschichtet (250µm)	CF8M 1.4408, EN-GJS-400-15- GGG40 Epoxy beschichtet, CF8M 1.4408 Halar beschichtet, Super Duplex 1.4469, EN-GJS-400-15, GGG40 Rilsan® PA11 beschichtet, EN-GJS-400-15- GGG40 HALAR®	NBR, FPM, EPDM, Flucast, EPDM weiß, EPDM HT

Merkmale

- verbesserte Abdichtung durch spezielle Dichtungsgeometrie auch bei großen Nennweiten
- universelle Einsatzmöglichkeiten durch Materialvielfalt
- modularer Aufbau
- einfache Montage
- geringe Drehmomente
- Trinkwasserzulassung (DVGW, ACS, WRAS)
- Gas-Zulassung (DVGW Gas)
- Kopfflansch nach EN ISO 5211
- Körperbeschichtung gemäß ISO 12944-6 C5-M
- einsetzbar in Küsten- und Offshore-Bereichen sowie in Gebäuden mit ständiger Kondensation und Verunreinigungen
- weitere Zulassungen: ATEX, DNV GL, EAC



GEMÜ 487 Victoria
manuell betätigt



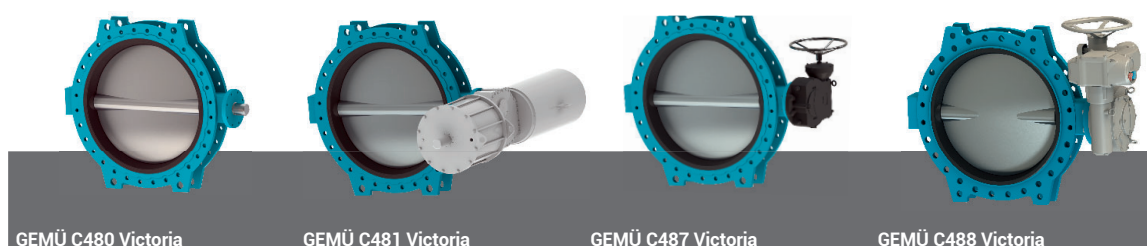
GEMÜ 481 Victoria
pneumatisch betätigt



GEMÜ 488 Victoria
elektromotorisch betätigt

Baureihe GEMÜ C480

GEMÜ C480 ist eine weichdichtende, zentrische Absperrklappe in unterschiedlichen Ausführungen. Sie ist in den Nennweiten DN 700 bis 1600, unterschiedlichen Gehäusevarianten (Wafer, Lug und U-Type) sowie mit einer Vielzahl an Dicht- und Gehäusewerkstoffen erhältlich. Die Absperrklappe ist in verschiedenen Antriebsvarianten verfügbar: manuell mit Handgetriebe, Pneumatik Antrieb, elektromotorischem Auf/Zu- oder Regelantrieb.



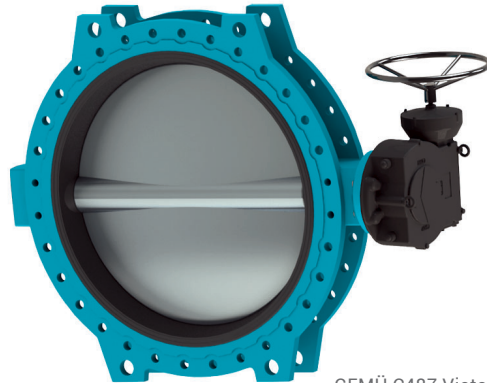
	GEMÜ C480 Victoria	GEMÜ C481 Victoria	GEMÜ C487 Victoria	GEMÜ C488 Victoria
Antrieb	freies Wellenende	pneumatisch	manuell	elektromotorisch
Nennweite	DN 700 bis 1600	DN 700 bis 1600	DN 700 bis 1600	DN 700 bis 1600
Medientemperatur *	-10 bis 95 °C	-10 bis 95 °C	-10 bis 95 °C	-10 bis 95 °C
Betriebsdruck *	3 bis 16 bar	3 bis 16 bar	3 bis 16 bar	3 bis 16 bar

* abhängig von Nennweite und Ausführung

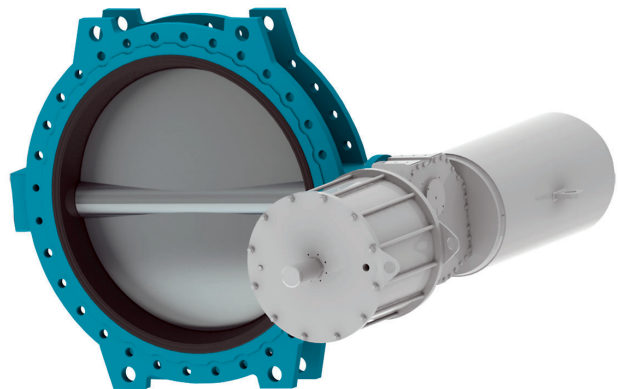
Gehäuseform	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Werkstoff-Welle	Dichtwerkstoff
Wafer DN 700 bis 1000 Lug DN 700 bis 1000 U-Sektion DN 700 bis 1600	DIN EN 1092 (PN 6, 10, 16, 25), ASME B16.47 A Class 150, AWWA C207	EN-GJS-400-15 (GGG 40), Epoxy beschichtet (250 µm)	1.4408 Feinguss CF8M, 1.4469 Super Duplex, EN-GJS-400-15 (GGG40), Epoxy Re- sicoat® beschichtet (250µm), Halar® beschichtet (600µm), Rilsan® be- schichtet (200µm)	1.4028 Edelstahl AISI 420	EPDM, NBR, EPDM (WRAS), EPDM ACS

Merkmale

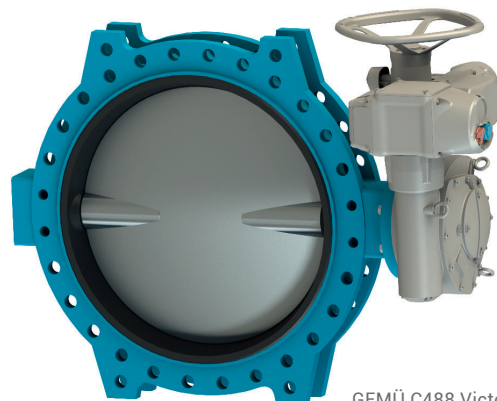
- geeignet für flüssige und gasförmige Medien im Industriebereich sowie Wasseraufbereitung
- standardisierter Kopfflansch nach EN ISO 5211
- durch die spezielle Dichtkontur der Manschette im Flanschbereich wird keine separate Dichtung benötigt
- selbstschmierende Wellenlager aus PTFE-beschichteten Metallbuchsen
- durch Lagerung der Welle in Buchsen wird eine stabile Wellenführung erreicht
- Gehäusewerkstoff: EN-GJS-400-15 (GGG 40), Epoxy beschichtet (250 µm)
- Dichtheitsprüfung nach EN 12266-1/P12 Leckrate A
- austauschbare Dichtmanschette für die Trennung des Durchflussmediums von Körper und Welle
- linsenförmige Absperrscheibe für gute Durchflussleistung
- verringertes Leakage- und Korrosionsrisiko, da keine Fixierung der Spindel mittels Madenschrauben in der Scheibe
- zentrische Scheibenanordnung ermöglicht bidirektionale Absperrung
- hohe Stabilität und geringes Gewicht auch bei größeren Nennweiten



GEMÜ C487 Victoria
manuell betätigt



GEMÜ C481 Victoria
pneumatisch betätigt



GEMÜ C488 Victoria
elektromotorisch betätigt



Baureihe GEMÜ D480

GEMÜ D480 ist eine zentrische Absperrklappe in unterschiedlichen Ausführungen. Sie ist in den Nennweiten DN 25 – 1600, unterschiedlichen Gehäusevarianten (Wafer, Lug und U-Type) sowie mit einer Vielzahl an Dicht- und Gehäusewerkstoffen erhältlich. Die Absperrklappe ist in verschiedenen Antriebsvarianten verfügbar: mit Handhebel oder Getriebe, mit Pneumatiktrieb, mit elektromotorischem Auf/Zu- oder Regelantrieb.



	GEMÜ D480 Victoria	GEMÜ D481 Victoria	GEMÜ D487 Victoria	GEMÜ D488 Victoria
Antrieb	freies Wellenende	pneumatisch	manuell	elektromotorisch
Nennweite	DN 25 bis 1600	DN 25 bis 1600	DN 25 bis 1600	DN 25 bis 1600
Spannung	-	-	-	24 V DC / 24 V, 120 V, 230 V AC 50/60Hz, 3 Phasen 400V 50/60Hz
Medientemperatur *	-60 bis 210 °C	-60 bis 210 °C	-60 bis 210 °C	-60 bis 210 °C
Betriebsdruck *	0 bis 16 bar	0 bis 16 bar	0 bis 16 bar	0 bis 16 bar

* abhängig von Nennweite und Ausführung

Gehäuseform	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
Wafer DN 25 bis 1200 Lug DN 25 bis 600 U-Sektion DN 150 bis 1600	DIN EN 1092(PN 6, 10, 16), ASME B16.5 cl. 150, JIS 5k/10k/16k, BS 10 D/E, AS 2129 Tab E	EN-GJS-400-15 (GGG 40) Epoxy beschichtet, EN-GJL-250 (GG 25), ASTM A351, CF8M Edelstahlguss 1.4408, ASTM A216 WCB Stahlguss, S 275 JR + Epoxy beschichtet, EN-AC-46100 / EN-AC-47100 Aluminiumguss	CF8M, 1.4408, CF8M, 1.4408 poliert, CF8M, 1.4408 Halar beschichtet, 1.4469 Super Duplex, EN-GJS-400-15, GGG40 Epoxy beschichtet (Resicoat), EN-GJS-400-15, GGG40 gummiert EPDM, EN-GJS-400-15, GGG40 Rilsan® PA11 beschichtet, DIN 1705 (Rg 10), Bronze- guss, URANUS B6, 1.4539 (ähnlich 904L)	FPM, HNBR, Epichlorhydrin, FPM GF, Flucast AB/P, Flucast AB/E, Hypalon, Flucast AB/N, Neopren, Silikon (Dampf), Silikon

Merkmale

- geeignet für gasförmige und flüssige Medien im Industriebereich sowie Wasseraufbereitung
- Einbaulänge nach ISO 5752/20, EN 558-1/20, API 609 Kategorie A
- Kopfflansch nach EN ISO 5211
- max. Betriebsdruck 10/16/25 bar
- verschiedene Anschlussnormen verfügbar
- Dichtheitsprüfung nach EN 12266-1/P12 Leckrate A
- Zulassungen: ATEX; ACS; Bureau Veritas; DNV, Lloyd's Register, DVGW, EAC



GEMÜ D487 Victoria
manuell betätigt



GEMÜ D481 Victoria
pneumatisch betätigt



GEMÜ D488 Victoria
elektromotorisch betätigt

Baureihe GEMÜ 490

Die Absperrklappe GEMÜ 490 ist für hohe chemische Anforderungen mit TFM™ (PTFE)/PFA ausgekleidet. Sie ist auf dem Prinzip der konzentrischen, weichdichtenden Ventile aufgebaut. Das Konstruktionssystem ermöglicht eine beliebige Kombination von Scheibe, Absperrdichtung und Gehäuse. Scheibe und Welle sind einteilig, Gehäuse und Absperrdichtung sind in verschiedenen Ausführungen und in verschiedenen Qualitäten lieferbar. Sie ist in den Nennweiten DN 40 bis 900 (1½" bis 36") in verschiedenen Gehäusevarianten Wafer und Lug verfügbar.



	GEMÜ 490	GEMÜ 491	GEMÜ 497	GEMÜ 498
Antrieb	freies Wellenende	pneumatisch	manuell	elektromotorisch
Nennweite	DN 40 bis 900	DN 40 bis 900	DN 40 bis 900	DN 40 bis 900
Spannung	-	-	-	24 V DC / 24 V, 120 V, 230 V AC 50/60Hz 3 Phasen 400V 50/60Hz
Medientemperatur *	-20 bis 200 °C	-20 bis 200 °C	-20 bis 200 °C	-20 bis 200 °C
Betriebsdruck *	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar

* abhängig von Nennweite und Ausführung

Gehäuseform	Anschlussart	Ventilkörperwerkstoff	Scheibenwerkstoff	Dichtwerkstoff
Wafer DN 40 bis 300 Lug DN 40 bis 900	DIN EN 1092 (PN 10, 16), ASME B16.5 cl. 150, JIS 10K, AS-2129 Table D, AS-2129 Table E SANS 1123- 1000/3	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) Epoxy beschichtet 120µm, Edelstahl 316L, Duroplast (VE-CF), Stahl S355J2G3	Edelstahl 1.4469, Edelstahl 1.4404/316L, Edelstahl 1.4462 poliert, Edelstahl 1.4404/316L poliert, PFA ummantelt (min. 3mm), Titan Grad 2, Hastelloy C22	TFM™ / Silikon, TFM™ / EPDM, TFM™ / FPM, PTFE / Silikon, PTFE / EPDM, PTFE / FPM

Merkmale

- geeignet für neutrale, aggressive, gasförmige und flüssige Medien in der chemischen Industrie und der Wasseraufbereitung
- Dichtwerkstoff TFM™ (FDA 21CFR 177.1550)
- Einbaulänge nach ISO 5752/20, EN 558-1/20, EN 558-1/20, API 609 Kategorie A
- Kopfflansch gemäß EN ISO 5211
- Anschlussnormen PN 10, PN 16, ASME B16.5 cl. 150, JIS 10K
- Dichtheitsprüfung nach EN 12266-1/P12 Leckrate A
- die Absperrklappe erfüllt die Sicherheitsanforderungen Anhang I der Europäischen Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für Fluide der Gruppen 1 und 2
- Atex konforme Ausführung für explosionsgefährdete Bereiche der Gruppe II, Zonen 0, 1, 2 (bzw. 20, 21 und 22) lieferbar
- TA Luft Zulassung vorhanden



TA-LUFT



GEMÜ 497 Edessa
manuell betätigt



GEMÜ 491 Edessa
pneumatisch betätigt



GEMÜ 498 Edessa
elektromotorisch betätigt

Absperrklappen aus Metall

DN 15 bis 50

GEMÜ 411, 415 und 428 sind zentrische Absperrklappen in den Nennweiten DN 15 bis 50. Absperrklappenkörper und Absperrklappenscheibe sind in Messing oder Edelstahl 1.4581 erhältlich. Als Dichtwerkstoffe stehen EPDM, FPM und PSI (Silikon-Kautschuk) zur Verfügung.

Merkmale:

- GEMÜ 411 ist mit einer ergonomisch gestalteten, korrosionsfesten Handbetätigung mit integrierter Arretiervorrichtung ausgestattet
- GEMÜ 415 verfügt über einen wartungsarmen, korrosionsfesten Kunststoff-Kolbenantrieb. Es stehen die Steuerfunktionen „Federkraft geschlossen“, „Federkraft geöffnet“ und „beidseitig angesteuert“ zur Verfügung
- GEMÜ 428 besitzt einen wartungsarmen elektromotorischen Stellantrieb mit einem kräftigen reversierbaren Gleichstrommotor. Der Antrieb verfügt serienmäßig über eine optische Stellungsanzeige und eine Handnotbetätigung
- geeignet für neutrale, aggressive, flüssige und gasförmige Medien



	GEMÜ 411	GEMÜ 415	GEMÜ 428
Antrieb	manuell	pneumatisch	elektromotorisch
Nennweite	DN 15 bis 50	DN 15 bis 50	DN 15 bis 50
Anschlussart	Gewindemuffe DIN ISO 228, Schweißstutzen. Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar	Gewindemuffe DIN ISO 228, Schweißstutzen. Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar	Gewindemuffe DIN ISO 228, Schweißstutzen. Unterschiedliche Normen und Ausführungen verfügbar
Spannung	-	-	24 VDC, 120 VAC, 230 VAC 50/60Hz
Ventilkörperwerkstoff	Messing, Edelstahl 1.4581	Messing, Edelstahl 1.4581	Messing, Edelstahl 1.4581
Medientemperatur	-10 bis 100 °C	-10 bis 100 °C	-10 bis 100 °C
Betriebsdruck	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar
Scheibenwerkstoff	Messing, Edelstahl 1.4581	Messing, Edelstahl 1.4581	Messing, Edelstahl 1.4581
Dichtwerkstoff	FPM, PSI, EPDM	FPM, PSI, EPDM	FPM, PSI, EPDM

Absperrklappen aus Kunststoff

DN 15 bis 50

GEMÜ 410, 417 und 423 sind zentrische Absperrklappen in den Nennweiten DN 15 bis 50. Der Absperrklappenkörper besteht aus PVC-U, die Absperrklappenscheibe aus PVDF oder PP. Als Dichtwerkstoffe stehen EPDM und FPM zur Verfügung.

Merkmale:

- GEMÜ 417 verfügt über eine ergonomisch gestaltete Handbetätigung mit integrierter Arretiervorrichtung
- GEMÜ 410 ist mit einem wartungsarmen, korrosionsfesten Kunststoff-Kolbenantrieb ausgestattet. Es stehen die Steuerfunktionen „Federkraft geschlossen“, „Federkraft geöffnet“ und „beidseitig angesteuert“ zur Verfügung
- GEMÜ 423 besitzt einen wartungsarmen elektromotorischen Stellantrieb mit einem kräftigen reversierbaren Gleichstrommotor. Der Antrieb verfügt serienmäßig über eine optische Stellungsanzeige und eine Handnotbetätigung
- geeignet für neutrale, aggressive, flüssige und gasförmige Medien
- alle medienberührten Teile der Absperrklappe sind aus Kunststoff



	GEMÜ 417	GEMÜ 410	GEMÜ 423
Antrieb	manuell	pneumatisch	elektromotorisch
Nennweite	DN 15 bis 50	DN 15 bis 50	DN 15 bis 50
Anschlussart	Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN (Muffe), Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll (Muffe)	Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN (Muffe), Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll (Muffe)	Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN (Muffe), Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll (Muffe)
Spannung	-	-	24 VDC, 120 VAC, 230 VAC 50/60Hz
Ventilkörperwerkstoff	PVC-U grau	PVC-U grau	PVC-U grau
Medientemperatur	-10 bis 60 °C	-10 bis 60 °C	-10 bis 60 °C
Betriebsdruck	0 bis 6 bar	0 bis 6 bar	0 bis 6 bar
Scheibenwerkstoff	PVDF, PP	PVDF, PP	PVDF, PP
Dichtwerkstoff	FPM, EPDM	FPM, EPDM	FPM, EPDM

Absperrklappen aus Kunststoff

DN 50 bis 300

GEMÜ D450, D451, D457 und D458 sind zentrische Absperrklappen in den Nennweiten DN 50 bis 300. Die Ventilkonstruktion ist für eine hohe Nutzleistung und einen hervorragenden Korrosionsschutz ausgelegt.

Die Absperrscheiben sind in unterschiedlichen Materialien verfügbar. Durch die optimierte Geometrie wird der Druckverlust in der Armatur deutlich minimiert.

Merkmale:

- max. Betriebsdruck: DN 50 bis 200, 10 bar;
- UV-Beständigkeit
- Wafergehäuse für diverse Standard: ISO/DIN, ANSI/ASTM, British Standard und JIS
- neues Absperrklappenscheibendesign gewährleistet niedriges Drehmoment
- der Handhebel ist stufenweise in 7 Positionen (bei jeweils 15°) einstellbar und mit einem Sicherheitschloss ausgestattet, um unerwünschte Positionsänderungen auszuschließen



	GEMÜ D457	GEMÜ D450	GEMÜ D451	GEMÜ D458
Antrieb	manuell	freies Wellenende	pneumatisch	elektromotorisch
Nennweite	DN 50 bis 300	DN 50 bis 300	DN 50 bis 300	DN 50 bis 300
Anschlussart	EN 1092 PN 10 / ANSI B16.5, Klasse 150 / JIS 10K	EN 1092 PN 10 / ANSI B16.5, Klasse 150 / JIS 10K	EN 1092 PN 10 / ANSI B16.5, Klasse 150 / JIS 10K	EN 1092 PN 10 / ANSI B16.5, Klasse 150 / JIS 10K
Spannung	-	-	-	24 VDC, 120 VAC, 230 VAC 50/60Hz
Ventilkörperwerkstoff	PP (GF)	PP (GF)	PP (GF)	PP (GF)
Medientemperatur *	0 bis 90 °C	0 bis 90 °C	0 bis 90 °C	0 bis 90 °C
Betriebsdruck *	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar
Scheibenwerkstoff	PVC-U, PVC-C, PP-H	PVC-U, PVC-C, PP-H	PVC-U, PVC-C, PP-H	PVC-U, PVC-C, PP-H
Dichtwerkstoff	FPM, EPDM	FPM, EPDM	FPM, EPDM	FPM, EPDM

* abhängig von Nennweite und Ausführung

Rückschlagklappen

Die Rückschlagklappe GEMÜ RSK ist in Kunststoffausführung, die Rückschlagklappe GEMÜ ZRSK in Metallausführung erhältlich. Körper, Scheibe und Dichtung sind in verschiedenen Materialien frei wählbar. Sie wird zwischen zwei Flansche eingeklemmt und besitzt eine Flanschdichtung. Die Zentrierung erfolgt durch Gehäuse-Außendurchmesser.

Merkmale:

- neutrale und aggressive flüssige und gasförmige Medien
- Absperrklappe arbeitet mit Rückschlagprinzip
- wählbar mit oder ohne Federrückstellung
- Einbaulage horizontal und vertikal möglich



	GEMÜ RSK	GEMÜ ZRSK
Nennweite	DN 32 bis 600	DN 32 bis 600
Anschlussart	PN 6, PN 10, ANSI 150	PN 6, PN 10, PN 16, ASME B16.5 Class 150
Ventilkörperwerkstoff	PVC-U grau, PP, PVDF	Edelstahl CF8M 1.4408, Stahl 1.04960, Edelstahl AISI 316 TI, 1.4571, Alu-Bronze (CC333G)
Medientemperatur	0 bis 200 °C	0 bis 200 °C
Betriebsdruck	0 bis 6 bar	0 bis 16 bar
Scheibenwerkstoff	PVC-U grau, PP, PVDF	Edelstahl CF8M 1.4408, Stahl 1.04960, Edelstahl AISI 316 TI, 1.4571, Alu-Bronze (CC333G)
Dichtwerkstoff	NBR, FPM, PTFE, EPDM	NBR, FPM, PTFE, EPDM
Federrückstellung	Edelstahl 1.4571, Hastelloy	Edelstahl 1.4571, Hastelloy

Pneumatische Antriebe

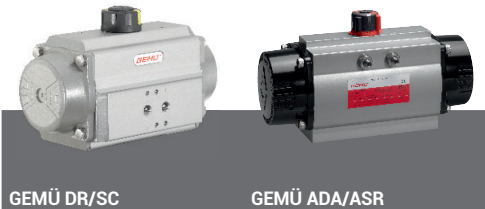
Pneumatische Antriebe für Schwenkarmaturen

Der fremdgesteuerte Kunststoff-Schwenkantrieb GEMÜ 9415 besitzt ein stabiles Kunststoffgehäuse aus glasfaserverstärktem PP. Der Antrieb dient zum Betätigen von Schwenkarmaturen wie Absperrklappen und Kugelhähne. Die Schwenkbewegung wird mittels eines Steuerkolbens über ein Steilgewinde auf die Welle übertragen (90 + 3°).

GEMÜ ADA/ASR und DR/SC sind pneumatische Schwenkantriebe, welche nach dem Doppelkolbenprinzip arbeiten. Sie sind doppelt wirkend (ADA, DR) oder einfach wirkend (ASR, SC) lieferbar. Die Schwenkantriebe eignen sich für den Aufbau auf Absperrklappen und Kugelhähne mit genormten Schnittstellen gemäß ISO 5211 oder DIN 3337 (F03-F25). Für den Anbau von Zubehör stehen ebenfalls definierte Befestigungsmöglichkeiten nach VDI/VDE 3845 sowie NAMUR (Steuerluftanschluss) zur Verfügung.



GEMÜ 9415	
Antriebsgröße	Größe 0: 50 mm Größe 1: 70 mm
Drehmoment max.	Größe 0: 6 Nm Größe 1: 32 Nm
Betriebsdruck	Größe 0: 0 bis 6 bar Größe 1: 0 bis 6 bar
Steueranschluss	G ¼



	GEMÜ DR/SC	GEMÜ ADA/ASR
Drehmoment max.	11674 Nm	6421 Nm
Steuerdruck max.	8 bar	8 bar
Steueranschluss	0015 - 0100: G ⅛ 0150 - 1200: G ¼ 2000: G ⅜ 3000 - 10000: G ½	G ¼



GEMÜ 9415

Merkmale

- Steuermedium sind neutrale gasförmige Medien
- durch eine um 90° verdrehte Montage des Stellgliedes können die Ausführungsarten „Federkraft schließend“ oder „Federkraft öffnend“ realisiert werden
- korrosionsfestes Kunststoffgehäuse
- geringes Gewicht



GEMÜ 9415

GEMÜ DR/SC

Merkmale

- einfach oder doppelt wirkend
- robuste Ausführung
- vielfältiges Zubehör
- ATEX-Ausführung (optional)
- Hubbegrenzung verfügbar (optional)
- bewährte Antriebstechnologie
- einfache Einstellung der Endlagen



GEMÜ DR/SC

GEMÜ ADA/ASR

Merkmale

- robuste Ausführung
- zuverlässige und bewährte Antriebstechnologie
- einfache Einstellung der Endlagen
- ATEX-Ausführung (optional)
- SIL 3 zertifiziert
- einfach oder doppelt wirkend
- vielfältiges Zubehör



GEMÜ ADA/ASR

Elektromotorische Antriebe

Elektromotorische Antriebe für Schwenkarmaturen

GEMÜ 9428

Merkmale

- für Nennweiten DN 15 bis 50
- maximaler Drehbereich: 93° (Nennbereich: 90°)
- elektrischer Anschluss: Kabelverschraubung oder Steckverbindung
- mit optischer Stellungsanzeige
- optional mit zusätzlichen potentialfreien Endschaltern
- Umgebungstemperatur: -10 bis 60 °C
- 100% Einschaltdauer

Spannungsversorgung	Drehmoment [Nm]	Stellzeit ca. [s]
12/24 VDC, 12/24 VAC, 100-230 VAC	6	4
12/24 VDC, 12/24 VAC, 100-230 VAC	15	11
24 VDC, 24 VAC, 100-230 VAC	35	15

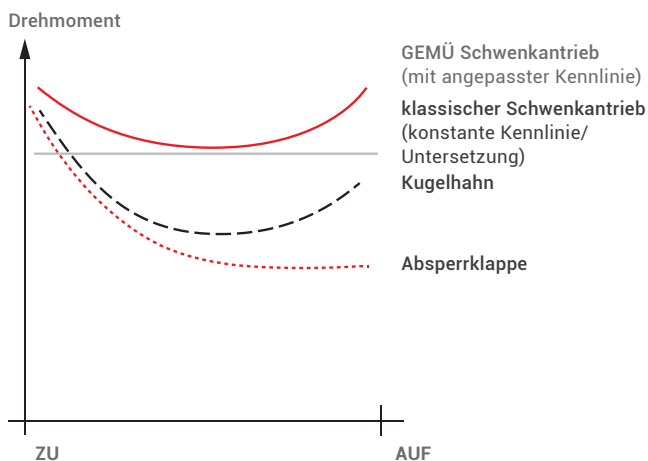


GEMÜ 9428
Antriebsausführung 10XX



GEMÜ 9428
Antriebsausführung 20XX

Kennlinie GEMÜ Schwenkantriebe



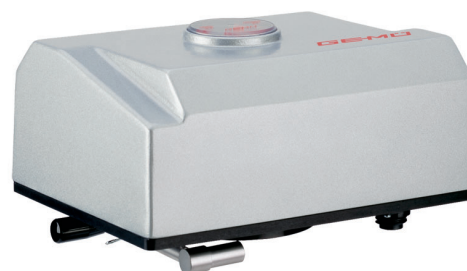
GEMÜ 9428
Antriebsausführung 3035

GEMÜ 9468

Merkmale

- für Nennweiten DN 65 bis 250
- maximaler Drehbereich: 93° (Nenndrehbereich: 90°)
- elektrischer Anschluss: Steckverbindung
- mit optischer Stellungsanzeige
- optional mit zusätzlichen potentialfreien Endschaltern
- optional mit analoger Stellungsrückmeldung über Potentiometer
- optional mit integriertem Stellungsregler
- Umgebungstemperatur: -10 bis 60 °C
- 100% Einschaltdauer*

* außer in der Ausführung mit 400 Nm = 70% Einschaltdauer



Spannungsversorgung	Drehmoment [Nm]	Stellzeit ca. [s]
24 VDC, 24 VAC, 120 VAC, 230 VAC	0	15
	100	20
	200	16
	400	29



Elektromotorische Antriebe

Elektromotorische Antriebe für Schwenkarmaturen

Fabrikat Bernard

90°-Kompakt-Stellantrieb, elektromotorisch

Baureihe EZ

(15714-2 Class A,B) Auf/Zu und Positionieranwendungen

Baureihe SQ

(15714-2 Class A,B,C)

Auf/Zu, Positionier- und Regelanwendungen



Merkmale

- je 2 Wegendschalter für die Endlage AUF/ ZU über dem gesamten Stellweg einstellbar
- je 1 Drehmomentschalter (Wechsler) für die Laufrichtung „Öffnen“ und „Schließen“
- mechanische Stellungsanzeige (außer EZ4-EZ15 und SQ4-SQ15)
- Handrad für Notbetätigung
- selbsthemmendes Getriebe
- Temperaturwächter im Motor, potentialfrei auf Klemmen geführt
- bei SQ-Reihe Sonderverdrahtung möglich
- Heizung im Schaltraum
- ATEX auf Anfrage

Technische Details:

Schutzart:	IP 67
Betriebsart:	S4 30% (Stell-Betrieb), S4 50-100% (Regelklasse III)
Mech. Endlagenbegrenzung:	$\pm 2^\circ$ justierbar
Umgebungstemperatur:	-25 bis 80 °C
Stellzeit/Drehmoment:	EZ-Reihe: 6-210 sec. / 45 - 10.000 Nm (je nach Ausführung) SQ-Reihe: 6-210 sec. / 45 - 10.000 Nm (je nach Ausführung)
Anschlussspannung/ Netzfrequenz:	230 V/50 Hz, 400 V/50 Hz
Gehäusewerkstoff:	Alu-Guss, Epoxy beschichtet

Fabrikat AUMA

90°-Kompakt-Stellantrieb, elektromotorisch

SA-Reihe + SQ-Reihe

Merkmale

- Isolierstoffklasse F, 3 Thermoschalter
- je 1 Wegschalter für Endlagen AUF/ZU
- je 1 Drehmomentschalter für Schließ- und Öffnungsrichtung
- Blinkgeber zur Laufanzeige
- Heizung im Schaltraum
- Handrad für manuelle Betätigung
- Armaturenanschluss nach ISO 5210
- Korrosionsschutz KN
- ATEX auf Anfrage



Technische Details:

Schutzart: IP 67 nach EN 60529

Betriebsart: Kurzzeitbetrieb S2 - 15 min.,
Option : S2- 30 min.

Mech. Endlagenbegrenzung: $\pm 2^\circ$ justierbar

Umgebungstemperatur: -25 bis 80 °C

Stellzeit/Drehmoment:

SA 07.1:	30 Nm
SA 07.5:	60 Nm
SA 10.1:	120 Nm
SA 14.1:	250 Nm
SA 14.5:	500 Nm
SA 16.1:	1000 Nm

SQ (R) 05.2:	4-32 sec. /150 Nm
SQ (R) 07.2:	4-32 sec. /300 Nm
SQ (R) 10.2:	11-63 sec. /600 Nm
SQ (R) 12.2:	22-63 sec. /1200 Nm
SQ (R) 14.2:	48-100 sec. / 2400 Nm

Anschlussspannung/
Netzfrequenz: 220, 230, 240, 380, 400, 415,
500V/50 Hz, 440, 460V/60 Hz

Stellungs- und Prozessregler

Elektropneumatische Stellungs- und Prozessregler für pneumatisch betätigte Schwenkantriebe

Für regelungstechnische Anforderungen können alle pneumatisch betätigten GEMÜ Kugelhähne und Absperrklappen mit Stellungs- und Prozessreglern ausgerüstet werden:

- GEMÜ 1435 ePos
- GEMÜ 1436 cPos
- GEMÜ 1436 cPos eco



Funktionen / Eigenschaften		GEMÜ 1435 ePos	GEMÜ 1436 cPos	GEMÜ 1436 cPos eco
Reglerart	Stellungsregler	•	•	•
	Prozessregler		•	
Bedienung	Lokales Display / Tastatur	•	•	
	Status Anzeige	•	•	•
	Web-Server User		•	
	Feldbus (Profibus DP, Device Net)		•	
Gehäuse	Kunststoff		•	•
	Aluminium / schwere Ausführung	•		
Funktionen	Automatische Initialisierung (speed ^{-AP})	•	•	•
	Alarm- / Fehlerausgänge	•	•	
	Min/Max Positionen einstellbar	•	•	
Anbau	Schwenkantriebe direkt	•	•	•
	Schwenkantriebe extern	•	•	•
Steuerfunktion Ventilantrieb	Steuerfunktion 1, Federkraft geschlossen (NC)	•	•	•
	Steuerfunktion 2, Federkraft geöffnet (NO)	•	•	•
	Steuerfunktion 3, beidseitig angesteuert (DA)	•	•	
Luftleistung		50 NI/min. 90 NI/min.*	150 NI/min. 200 NI/min. 300 NI/min.*	150 NI/min. 200 NI/min.

* nur Steuerfunktion 1 und 2 (NC, NO)

Stellungsrückmelder

Stellungsrückmelder für pneumatisch betätigte Schwenkarmaturen

Für Kugelhähne und Absperrklappen stehen ebenfalls diverse Stellungsrückmelder zur Verfügung. Die Geräte erfassen die Ventilstellung in jeder Einbaulage spiel- und spannungsfrei. Die Geräte sind schnell und einfach zu montieren sowie sicher und unkompliziert in der Handhabung.

Der Schwenkantrieb GEMÜ 9415 ist aufgrund seiner besonderen Bauart mit Stellungsrückmeldern für Linearantriebe zu kombinieren.

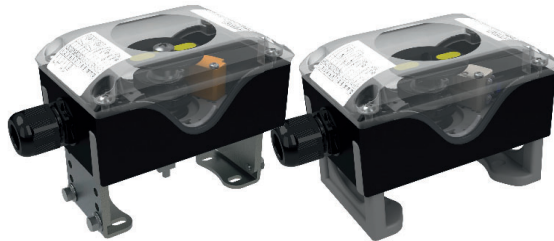
Mit Hilfe des GEMÜ Schwenkadaptors wird es zudem möglich alle Stellungsrückmelder und Ventilanschlaltungen für Linearantriebe aus dem GEMÜ Portfolio auf pneumatisch betätigte GEMÜ Schwenkantriebe zu montieren.



Absperrklappe GEMÜ 481 mit Stellungsrückmelder GEMÜ 1235



GEMÜ LSF
mit Antrieb DR/SC



GEMÜ LSC



GEMÜ LSC
mit Antrieb DR/SC

Gerätetyp	4221* (Auslaufartikel)	LSF	LSC	1226	1225
Schwenkbereich	0 - 90°	0° / 90°	0 - 90°	0° / 90°	0 - 90°
Anschluss	M12 x 1 5-polig	M12 x 1 4-polig	M20 x 1,5	PG 13,5	PG 13,5
programmierbar	•				
mit integriertem Vorsteuerventil	•				
Ex-Ausführung		•	•		
IEC-Ausführung			•		
Feldbus-Schnittstelle	•		•		
mechanisch einstellbare Schalter			•		•
UL-Ausführung			•		•
SIL-Ausführung			•		
optische Stellungsanzeige (mechanisch)		•	•	•	•
Rückmeldung (AUF und ZU)	•	•	•	•	•

* Ventilanschaltung

Zubehör

Zubehör für pneumatisch betätigte Schwenkantriebe

Vorsteuerventile und Ventilinseln

Merkmale

- 5/2-Wege Vorsteuer-Magnetventil GEMÜ 8500 mit Aluminiumgehäuse und integrierter Handhilfsbetätigung, Magnetantrieb auswechselbar
- Vorsteuerventile GEMÜ 0322 für Einzel- oder Batterie-montage
- Vorsteuerventile GEMÜ 0324 für Direktanbau an die pneumatischen Absperrklappenantriebe
- Ventilbatterien und Ventilinseln
- hilfsgesteuertes 3/2- bzw. 5/2-Wege Vorsteuer-Magnetventil GEMÜ 8500 N mit Aluminiumgehäuse. Magnetantrieb mit Kunststoff ummantelt und abnehmbar



GEMÜ 8500



GEMÜ 0324



GEMÜ 8500 N



GEMÜ 0322

Elektrische Rückmelder

Merkmale

- Rückmelder GEMÜ 1225 zum Einbau zwischen Antrieb und Absperrklappe. Einsetzbar bei GEMÜ-Absperrklappen der Baureihe 410, 411, 413, 415, 417, 418, 423, 428
- Rückmelder GEMÜ 1201 zum Aufbau auf Absperrklappe GEMÜ 415 und GEMÜ 410 inkl. pneum. Antrieb



GEMÜ 1225



GEMÜ 1201



GEMÜ 1230

Weltweite Präsenz

AUSTRALIA

GEMÜ Australia Pty. Ltd
Unit 4 - 8/10 Yandina Road
West Gosford, NSW 2250
Phone: +61-2-43 23 44 93
Fax: +61-2-43 23 44 96
mail@gemu.com.au

AUSTRIA

GEMÜ GmbH
Europaring F15 401
2345 Brunn am Gebirge
Phone: +43 22-36 30 43 45-0
Fax: +43 22-36 30 43 45-31
info@gemue.at

BELGIUM

GEMÜ Valves bvba/sprl
Koning Albert 1 laan, 64
1780 Wemmel
Phone: +32 2 702 09 00
Fax: +32 2 705 55 03
info@gemue.be

BRAZIL / SOUTH AMERICA

GEMÜ Indústria de Produtos Plásticos e Metalúrgicos Ltda.
Rue Marechal Hermes, 1141
83.065-000 São José dos Pinhais
Paraná
Phone: +55-41-33 82 24 25
Fax: +55-41-33 82 35 31
gemu@gemue.com.br

CANADA

GEMÜ Valves Canada Inc.
2572 Daniel-Johnson Boulevard
Laval, Quebec
H7T 2R8
Phone: +1-450-902-2690
Fax: +1-404-3 44 4003
info@gemu.com

CHINA

GEMÜ Valves (China) Co., Ltd
No.518, North Hengshahe Road
Minhang District, 201108
Shanghai
Phone: +86-21-2409 9878
info@gemue.com.cn

DENMARK

GEMÜ ApS
Industriparken 16-18
2750 Ballerup
Phone: +45 70 222 516
Fax: +45 70 222 518
info@gemue.dk

FRANCE

GEMÜ S.A.S
1 Rue Jean Bugatti
CS 99308 Duppigheim
67129 Molsheim Cedex
Phone: +33-3 88 48 21 00
Fax: +33-3 88 49 12 49
info@gemu.fr

INTERCARAT

1 Rue Jean Bugatti
CS 99308 Duppigheim
67129 Molsheim Cedex
Phone: +33-3 88 48 21 20
Fax: +33-3 88 49 14 82
sales@intercarat.com

GERMANY

GEMÜ Gebr. Müller GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6 - 8
74653 Ingelfingen-Criesbach
Postfach 30
74665 Ingelfingen-Criesbach

Phone: +49 (0)7940-12 30
Fax: +49 (0)7940-12 31 92
(Domestic)
Fax: +49 (0)7940-12 32 24 (Export)
info@gemue.de

GREAT BRITAIN / UK

GEMÜ Valves Ltd.
10 Olympic Way
Birchwood, Warrington
WA2 0YL
Phone: +44-19 25-82 40 44
Fax: +44-19 25-82 80 02
info@gemu.co.uk

HONG KONG

GEMÜ (Hong Kong) Co., Ltd.
Room 2015, Tower B,
Regent Centre,
70 TA Chuen Ping Street
Kwai Chung, N.T., Hong Kong
P.R. China
Phone: +852 6873 8280
Fax: +852 6873 8280
info@gemue.com.cn

INDIA

GEMÜ India
Representative Office
301, K.B. Complex, Rambaug,
L.G.Hospital Road, Maninagar,
Ahmedabad-380 008
Phone: +91-79-25450438
+91-79-25450440
Fax: +91-79-25450439
sales@gemu.in

INDONESIA

GEMÜ Valves Pte Ltd
(Indonesia Representative Office)
Rukan Mangga Dua Square
Block F17, 2nd Floor
Jl. Gunung Sahari Raya No. 1
Jakarta Utara 14420
Indonesia
Phone: +62 (21) - 6231 0035
Fax: +62 (21) - 2907 4643
info@gemu.co.id

IRELAND

GEMÜ Ireland Ltd
15 Eastgate Drive
Eastgate Business Park
Little Island
Co. Cork
Phone: +353 (0)21 4232023
Fax: +353 (0)21 4232024
info@gemu.ie

ITALY

GEMÜ S.r.l.
Via Giovanni Gentile, 3
20157 Milano
Phone: +39-02-40044080
Fax: +39-02-40044081
info@gemue.it

JAPAN

GEMÜ Japan Co., Ltd.
2-5-6, Aoi, Higashi-ku,
Nagoya, Aichi, 461-0004
Phone: +81-52-936-2311
Fax: +81-52-936-2312
info@gemu.jp

MALAYSIA

GEMÜ VALVES PTE LTD
(Malaysia Representative Office)
D-8-09, Block D, No. 2A
Jalan PJU 1A/7A
Oasis Square, Oasis Damansara
47301 Petaling Jaya
Selangor Darul Ehsan
Phone: +(603)- 7832 7640
Fax: +(603)- 7832 7649
info@gemu.com.sg

MEXICO

GEMÜ Valvulas S.A. de C.V.
German Centre,
Av. Santa Fe No. 170 - OF. 5-1-05
Col. Lomas de Santa Fe,
Del. Alvaro Obregon
01210 Mexico, D.F.
Phone: +52 55 7090 4161
+52 55 7090 4179

RUSSIA

OOO „GEMÜ GmbH“
Uliza Shipilovskaya, 28A
115563, Moskau
Phone: +7(495) 662-58-35
Fax: +7(495) 662-58-35
info@gemue.ru

SINGAPORE

GEMÜ Valves PTE. LTD.
25 International Business Park
German Centre #03-73/75
Singapore 609916
Phone: +65-65 62 76 40
Fax: +65-65 62 76 49
info@gemu.com.sg

SOUTH AFRICA

GEMÜ Valves Africa Pty. Ltd
Stand 379
Northlands Business Park,
Hoogland Ext 45
Northriding, Randburg
Phone: +27(0)11 462 7795
Fax: +27(0)11 462 4226
office@gemue.co.za

SWEDEN

GEMÜ Armatur AB
Box 5
437 21 Lindome
Phone: +46-31-99 65 00
Fax: +46-31-99 65 20
order@gemu.se

SWITZERLAND

GEMÜ GmbH
Seetalstr. 210
6032 Emmen
Phone: +41-41-7 99 05 05
Fax: +41-41-7 99 05 85
info@gemue.ch

GEMÜ Vertriebs AG

Lettenstrasse 3
6343 Rotkreuz
Phone: +41-41-7 99 05 55
Fax: +41-41-7 99 05 85
vertriebsag@gemue.ch

TAIWAN

GEMÜ Taiwan Ltd.
9F.-5, No.8, Ziqiang S. Rd.
Zhubei City
Hsinchu County 302,
Taiwan (R.O.C.)
Phone: +886-3-550-7265
Fax: +886-3-550-7201
office@gemue.tw

UNITED STATES

GEMÜ Valves Inc.
3800 Camp Creek Parkway
Suite 120, Building 2600
Atlanta, Georgia 30331
Phone: +1-678-5 53 34 00
Fax: +1-404-3 44 93 50
info@gemu.com

Ergänzend hierzu besitzt
GEMÜ ein globales Partner-
netzwerk.

Kontaktdaten:

https://www.gemu-group.com/de_DE/kontakte



 GEMÜ Produktionsstandort

 GEMÜ Tochtergesellschaft

