

# Производственная программа



## Инновационная техника

Компания GEMÜ является ведущим мировым производителем высококачественных клапанов, измерительных систем и систем регулирования.

С момента основания Фрицем Мюллером в 1964 году компания постоянно развивалась. В настоящее время она представляет собой группу компаний, работающих на мировом рынке, с обширной сетью производственных подразделений, дочерних и сбытовых фирм на всех континентах.

GEMÜ предлагает надежные решения для различных сфер применения в производственных и технологических процессах, таких как, например:

- промышленное приборостроение и машиностроение
- автомобилестроение
- гидротехника и гидроочистительная техника, водоочистка
- химическая промышленность
- металлургические и сталелитейные заводы
- горная промышленность и добыча металлов
- электростанции
- петрохимия
- бумажная промышленность
- фармацевтика и биотехнологии
- пищевая промышленность и производство напитков
- микроэлектроника и производство полупроводников

Комбинация новейшего промышленного оборудования, самого современного парка машин и высокомотивированного коллектива обеспечивает возможность достижения максимальной эффективности.

Охватывающие весь мир дилерские и фирменные сбытовые и складские сети позволяют в кратчайшие сроки доставлять продукцию от производителя к клиенту. Мы находимся в постоянном диалоге со своими клиентами, что способствует непрерывной оптимизации продукции и появлению новых разработок. При этом наши решения всегда ориентированы на практическое применение.

GEMÜ - ваш надежный партнер в вопросах клапанной техники и приборного оснащения



Штаб-квартира в Ingelfingen-Oriesbach



Научно-исследовательский центр в Niedernhall-Waldzimmern

## Содержание

Мембранные клапаны из нержавеющей стали, асептические.....	4 - 13
Мембранные металлические клапаны, промышленные .....	14 - 17
Низкоокисляющие полнопроходные мембранные клапаны металлические, промышленные .....	18 - 19
Мембранные клапаны, пластиковые .....	20 - 23
<b>SilverLine®</b> - Мембранные клапаны, пластиковые и металлические .....	24
<b>SilverLine®</b> - Седельные клапаны с наклонным шпинделем, пластиковые и металлические .....	25
Седельные клапаны с наклонным шпинделем, металлические .....	26
Седельные клапаны с прямым шпинделем, металлические .....	27 - 31
Регулировочные клапаны, пластиковые и металлические .....	32 - 33
Затворы поворотные дисковые, пластиковые .....	34 - 35
Затворы поворотные дисковые, металлические.....	36 - 40
Электромагнитные клапаны, пластиковые .....	41 - 42
Электромагнитные клапаны, металлические .....	43
Управляющие электромагнитные клапаны, пластиковые .....	44
Управляющие электромагнитные клапаны, металлические .....	45
Электромагнитные клапаны / клапанные острова .....	46
Шаровые краны, пластиковые .....	47
Шаровые краны, металлические .....	48 - 51
Клапаны для микроэлектроники и полупроводниковой промышленности .....	52 - 57
Приборное оснащение, фитинги и шланги для микроэлектроники и производства полупроводников .....	58
Техника для измерения давления для микроэлектроники и производства полупроводников .....	59 - 60
Техника для измерения расхода .....	61 - 62
Техника для измерения давления / Техника для измерения температуры / Индикаторы / Техника для измерения уровня ..	63
Регуляторы .....	64 - 65
Электрические датчики положения для пневматических подъемных приводов .....	66 - 67
Электрические датчики положения для пневматических поворотных приводов .....	68
Соединитель клапанов с интегрированным вспомогательным управляющим клапаном .....	69
Компоненты для систем с полевой шиной .....	70 - 72
Пневматические приводы для поворотной арматуры .....	73
Электрические приводы для поворотной арматуры .....	74
Принадлежности .....	75 - 77

## Мембранные клапаны из нержавеющей стали, асептические



### GEMÜ 601 / 602

Мембранный клапан, **металлический**, ручное управление  
Ограничитель закрытия, визуальный индикатор положения

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
4 - 15	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок под сварку Резьбовые соединения Патрубок под хомут В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 612

Мембранный клапан, **металлический**, ручное управление  
Ограничитель закрытия, визуальный индикатор положения

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
10 - 20	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок под сварку Патрубок под хомут В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 673

Мембранный клапан, **металлический**, ручное управление  
Ограничитель закрытия, визуальный индикатор положения

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 50	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок под сварку Патрубок под хомут В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 653 BioStar®

Мембранный клапан, **металлический**, ручное управление  
с интегр. ограничителем закрытия и хода, дополнительно с блокировкой маховичка, инициаторами приближения

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
10 - 100	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок под сварку Патрубок под хомут В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



допускается обработка в автоклаве

### GEMÜ 654 BioStar®

Мембранный клапан, **металлический**, ручное управление с интегр. ограничителем закрытия и хода, дополнительно с блокировкой маховичка, инициаторами приближения

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
4 - 100	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок под сварку Резьбовые соединения Патрубок под хомут В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



допускается стерилизация

### GEMÜ 643

2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, ручное управление  
Донный сливной клапан с угловым приводом, вваривается в днище резервуара, фланец резервуара из алюминия

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 40	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок под сварку В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4539	FPM EPDM PTFE



Рабочая среда макс. 80°C

### GEMÜ 611

Мембранный клапан, **металлический**, ручное управление  
Ограничитель закрытия, визуальный индикатор положения

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
10 - 20	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок под сварку Резьбовые соединения Патрубок под хомут В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435	FPM EPDM PTFE



Рабочая среда макс. 80°C

### GEMÜ 671

Мембранный клапан, **металлический**, ручное управление  
Опционально: возможность запириания / с резьбой для монтажа электрического индикатора положения (ОТКР.)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 100	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок под сварку Резьбовые соединения Патрубок под хомут В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE

## Мембранные клапаны из нержавеющей стали, асептические



### GEMÜ 605

Мембранный клапан, **металлический**, пневматическое управление

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
4 - 15	0 - 8 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок под сварку Резьбовые соединения Патрубок под хомут В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 625

Мембранный клапан, **металлический**, пневматическое управление

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
10 - 20	0 - 6 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок под сварку Резьбовые соединения Патрубок под хомут В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 650 BioStar®

Мембранный клапан, **металлический**, пневматическое управление

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
4 - 50	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок под сварку Резьбовые соединения Патрубок под хомут Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 651

Мембранный клапан, **металлический**, пневматическое управление, с интегрированным модулем автоматизации

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
4 - 25	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок под сварку Резьбовые соединения Патрубок под хомут Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408	EPDM PTFE



допускается  
стерилизация

### GEMÜ 660

Мембранный клапан, **металлический**, пневматическое управление, разработан специально для процессов дозирования и розлива

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
4 - 25	0 - 5 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок под сварку Патрубок под хомут В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408	EPDM PTFE



допускается  
стерилизация

### GEMÜ 687

Мембранный клапан, **металлический**, пневматическое управление

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
10 - 100	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны und Nennweite)	Патрубок под сварку Патрубок под хомут В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



допускается  
стерилизация

### GEMÜ 658 / 688

Мембранный клапан, **металлический**, пневматическое управление

Двухуровневый привод

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
10 - 50	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок под сварку Резьбовые соединения Патрубок под хомут В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



Рабочая среда макс. 80°C

### GEMÜ 615

Мембранный клапан, **металлический**, пневматическое управление

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
10 - 20	0 - 6 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок под сварку Патрубок под хомут В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435	FPM EPDM PTFE

## Мембранные клапаны из нержавеющей стали, асептические



### GEMÜ 695

Мембранный клапан, **металлический**, пневматическое управление

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 50	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок под сварку Патрубок под хомут В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 618

Мембранный клапан, **металлический**, электрическое управление

без/с интегр. регулятором положения/процессного регулятора, время установки 17 сек./45 сек.

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
4 - 20	0 - 6	Патрубок под сварку Патрубок под хомут В наличии разнообразные нормы и исполнения	24V DC 120V AC 230V AC 50/60 Hz	Нержавеющая сталь 1.4435	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 648 SideStep

Мембранный клапан, **металлический**, электрическое управление

Привод ОТКР./ЗАКР. или регулирующий с различными опциями

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 50	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок под сварку В наличии разнообразные нормы и исполнения	24V DC 120V AC 230V AC 50/60 Hz	Нержавеющая сталь 1.4435	EPDM PTFE



### GEMÜ 698

Мембранный клапан, **металлический**, электрическое управление

Возможно применение в качестве регулирующего привода

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 50	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны и DN)	Патрубок под сварку Патрубок под хомут В наличии разнообразные нормы и исполнения	24V DC 120V AC 230V AC 50/60 Hz	Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE

**Характеристики:**

- Для применения в стерилизующем и санитарно-техническом оборудовании
- Произвольное направление потока и монтажное положение
- Имеются конструкции, допускающие обработку в автоклаве
- Наряду со стандартной сквозной конструкцией выпускается также в виде емкостного клапана для установки на днище и стенках емкостей, а также Т-образного клапана для замкнутых систем и индивидуальных многоходовых моделей
- Подходит для вязких и содержащих частицы сред
- Легко чистится
- В наличии все распространенные типы соединений и любое качество поверхности

**Примеры применения:**

- Ферментация
- Выращивание клеточных культур
- Оборудование для стерильных процессов
- Производство продуктов питания
- Фасовочные установки
- Системы CIP/SIP
- Подготовка воды для производства фармацевтической продукции
- Косметическая промышленность
- Оборудование для производства напитков
- Оборудование для производства молокопродуктов

**Характеристики привода 648 SideStep:**

- Скорость регулирования и параметры регулирования легко изменяются
- Оптимизированная инициализация и регулирование клапана
- Параметризация в рабочем режиме
- Ограничение крутящего момента
- Электронное ограничение хода / закрытия
- Регулятор положения и процессный регулятор настроены друг на друга
- Дополнительный встроенный модуль аварийного электроснабжения с возможностью предварительного выбора безопасного положения
- Функциональность регулируется на дисплее

**Преимущества:**

- Широкий выбор встроенных функций диагностики
- Интерфейсы полевой шины

Технические характеристики Вы найдете по адресу [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)



Ограничитель закрытия и хода с ручной блокировкой против открытия (LOC)



Ограничитель закрытия и хода с магнитной блокировкой против открытия (MAG)



Возможность установки инициаторов приближения



Электрический датчик положения GEMÜ 1215 дополнительно для мембранного клапана GEMÜ 671



Электрические датчики положения с микровыключателями, датчиками приближения и исполнение АTEX. Дополнительно конструкция с полевой шиной



Соединитель клапанов со встроенным 3/2 ходовым вспомогательным управляющим клапаном. Дополнительно АTEX и конструкции с полевой шиной



Электропневматические регуляторы положения и процессные регуляторы для непосредственной или удаленной установки

## Мембранные клапаны из нержавеющей стали, асептические



### Т-образные корпуса клапанов GEMÜ

Т-образные корпуса клапанов рекомендуется вваривать в кольцевые трубопроводы. Таким образом обеспечивается возможность вертикального отбора или подачи рабочей среды практически без образования мертвого пространства

#### Отличительные признаки

- Система уплотнения для мембранных клапанов GEMÜ сертифицирована Европейской группой гигиеничных конструкций EHEDG
- Изготовление из цельного материала без сварных конструкций
- Серийно с патрубком под сварку, что означает сокращение продолжительности проверки
- Компактный монтаж, дизайн, отвечающий требованиям GMP
- Качество поверхности корпуса клапана, внутренний контур полируется механическим и/или электролитическим способом до Ra 0,25 µm
- Материал корпуса из 1.4435 (316L). Прочие материалы по запросу
- Хомуты, резьбовые соединения и фланцы, а также другие формы соединений по запросу
- Поставляются с ручным, пневматическим или электрическим приводом



Более подробную информацию Вы найдёте в нашей брошюре «Т-образные клапаны для фармацевтики, пищевой промышленности и биотехнологии»

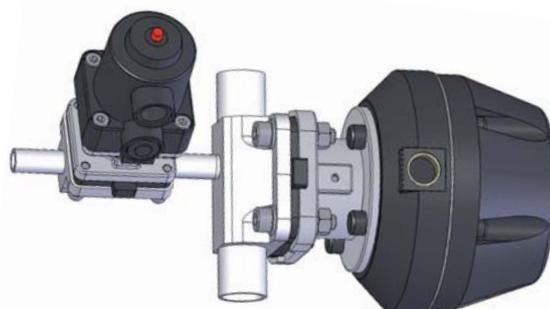


### GEMÜ W600 Конфигурации клапанов

За счет расположения двух сваренных друг с другом клапанов с учетом предполагаемого варианта применения обеспечивается максимальная функциональность на ограниченном пространстве. Кроме того, в связи с этим можно отказаться от Т-образного фитинга, а таким образом существенно уменьшается мертвое пространство между клапанами и отпадает необходимость в двух сварных швах. При необходимости вариантов с более высоким качеством мы рекомендуем изготавливаемые из цельной заготовки многоходовые клапанные блоки серии GEMÜ M600



Более подробную информацию Вы найдёте в нашей брошюре «Конфигурации клапанов W600»





## і-образный корпус GEMÜ

Эволюция сваренных клапанов с конфигурацией SAP в соответствии с правилом 6D или 3D к современным М-блокам наглядно показывает преимущества М-блоков. Корпус і (интегрированный отбор проб) производства GEMÜ можно считать промежуточным шагом в направлении цельно выполненного М-блока. Он является недорогой и хорошей альтернативой к М-блоку. При этом корпус і уже обладает двумя существенными признаками М-блока. Его мертвый объем значительно уменьшен, а в производственной области отсутствует сварочный шов. Патрубок вывода или ввода приваривается только за седлом клапана

- Так называемые корпуса і представляют собой особую конструкцию классических 2/2-ходовых корпусов. "і" указывает на интегрированный клапан забора пробы, пара и конденсата. Корпусы клапанов снабжены 2 седлами клапана и 3 соединениями трубопровода. Они изготавливаются из кузнечной заготовки или блока цельного материала. Существенными преимуществами корпусов і по сравнению с обычными клапанами забора проб или конденсата являются:
  - Компактный монтаж и пониженный вес
  - Мертвое пространство
  - Отсутствие сварочного шва в производственной области
  - Наличие горизонтального патрубка
  - Отсутствие приводов сзади
  - Экономность в затратах
  - Возможность опорожнения в вертикальном монтажном положении при соблюдении правила 3-D
  - Возможность опорожнения лучше, чем у сварочных комбинаций
  - Для обоих седл клапана в наличии пневматические и ручные приводы



Более подробную информацию Вы найдёте в нашей брошюре «Клапаны для стерильных процессов»

## Мембранные клапаны из нержавеющей стали, асептические



### GEMÜ B600 Резервуарные клапаны

В настоящее время предлагается множество вариантов резервуарных клапанов. Они устанавливаются или привариваются к крышке, стенке или дну резервуара. Основные функции клапанов – наполнение, отбор проб и опорожнение. В некоторых случаях по требованиям безопасности процесса все эти функции объединяются в одном клапане. Иногда к ним добавляются дополнительные функции, например встроенные разъемы CIP/SIP

Но у всех этих клапанов GEMÜ есть общий признак. Они представляют собой мембранные клапаны с уплотнительным ребром, которое максимально плотно прилегает к обшивке резервуара и исключает застойные зоны в самом резервуаре. Геометрическая форма донных сливных клапанов выбрана таким образом, чтобы резервуар можно было оптимальным образом опорожнять, очищать и стерилизовать при помощи отводящего контура специальной формы. Только такая форма гарантирует оптимальное опорожнение резервуара!

#### Отличительные признаки

- Благодаря компактной конструкции емкостные клапаны B600 могут быть установлены даже на сильно ограниченном пространстве
- Клапан оптимизирован с точки зрения уменьшения мертвого пространства и возможности опорожнения
- Корпус клапана изготавливается из цельной заготовки (цельный блок - не сварная конструкция)
- Клапан может мыться и стерилизоваться без разборки
- Внутренняя поверхность корпуса клапана полируется по необходимости механическим и/или электролитическим способом до Ra 0,25 µm
- Геометрия клапана оптимизирована с точки зрения потока и конкретного технологического процесса
- В наличии такие соединения как патрубки под сварку, хомуты и резьбовые соединения в соответствии с общеупотребительными стандартами
- Материал корпуса клапанов 1.4435/316L. По требованию клиента возможно применение и других сплавов или экзаменационных требований (AD 2000 WZ)
- Простота приваривания ко дну резервуара благодаря встроенному сварному буртику (стандарт – 6 мм)
- Емкостные клапаны выпускаются с ручным, пневматическим или моторизованным приводом
- Оптическая и/или электрическая сигнализация положения может поставляться в качестве оснастки привода
- Фланец резервуара по требованию



Более подробную информацию Вы найдёте в нашей брошюре «Резервуарные клапаны B600»



## GEMÜ M600 Клапанные блоки

Чтобы обеспечить большую безопасность процессов, повысить доступность установок и понизить издержки жизненного цикла установки в рамках концепции совокупной стоимости владения, на протяжении лет в GEMÜ были реализованы более 400 разнообразных вариантов дизайна и тысячи индивидуальных решений многоходовых клапанов. При этом мы поддерживаем наших клиентов идеями и предварительными планами уже на стадии проекта. Затем проекты конструктивно преобразуются с помощью трехмерной системы автоматизированного проектирования, согласовываются с клиентом и после этого обрабатываются в нашем высокопроизводительном парке машин. Мы обрабатываем в многоосных центрах обработки многие тысячи блоков штучной массой от 0,1 кг до 500 кг ежегодно. Каждый день в нашем дизайнерском центре возникают новые индивидуальные варианты блоков

### Преимущества клапанных блоков GEMÜ M600

- Индивидуальное эксклюзивное исполнение и чрезвычайно гибкий дизайн
- Компактный дизайн - малые габариты
- Низкий остаточный объем, малая площадь соприкосновения
- Значительно уменьшенное мертвое пространство
- Все блоки оптимизированы с точки зрения возможности опорожнения
- Изготовлен из цельной заготовки
- Значительно повышенная эксплуатационная безопасность
- Отсутствие внутренних сварных швов
- Меньше фитингов, сварных швов и рентгеновских обследований
- Стандартные свариваемые кромки для орбитальной сварки
- Пониженная "совокупная стоимость владения"
- Могут использоваться приводы и мембраны из надежной модульной системы GEMÜ
- Сокращение продолжительности и упрощение проверки
- Конструкция с учетом потребностей клиента



Более подробную информацию Вы найдёте в нашей брошюре «Клапанные блоки M600 для стерильных процессов»



## Мембранные металлические клапаны, промышленные



Рабочая среда макс. 80°C

### GEMÜ 611

2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, ручное управление  
Ограничитель закрытия, визуальный индикатор положения

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
10 - 20	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Резьбовая муфта В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435 Латунь	FPM EPDM PTFE



Рабочая среда макс. 80°C

### GEMÜ 671

2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, ручное управление  
Опционально: возможность запираания / с резьбой для монтажа электрического индикатора положения

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 100	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Резьбовая муфта Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408 Серый чугун Нержавеющая сталь серый чугун с шаровидным графитом с обшивкой из PFA, PP и резины	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 653

2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, ручное управление  
с интегр. ограничителем закрытия и хода, дополнительно с блокировкой маховичка, инициаторами приближения

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
10 - 100	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Резьбовая муфта Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408 в наличии обшивка из PFA	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 673

2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, ручное управление  
Ограничитель закрытия, визуальный индикатор положения

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
10 - 50	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Резьбовая муфта Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435 Серый чугун GGG с PFA, PP и обшивка из эбонита	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 674

2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, ручное управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15, 20	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Резьбовая муфта	EN-GJL-250 (GG 25)	CR NBR EPDM



Допуск DVGW по требованию

### GEMÜ 675

2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, ручное управление

Дополнительно: приспособление для закрывания на висячий замок, от DN 100

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 300	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны и DN)	Резьбовая муфта разнообразные фланцы согласно EN и ANSI Габаритная длина согласно EN и MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) с покрытием из Халара EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) с обшивкой из PFA, PP и эбонита EN-GJS-500-7 (GGG 50) с обшивкой из PFA, PP	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE IIR



Рабочая среда макс. 80°C

### GEMÜ 615

2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, пневматическое управление

Функция управления: нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
10 - 20	0 - 6 (в зависимости от материала мембраны)	Резьбовая муфта В наличии разнообразные нормы и исполнения	Латунь Точное литье 1.4435 (ASTM A 351 CF3M)	FPM EPDM PTFE



GEMÜ 675

маховик с возможностью запираания

## Мембранные металлические клапаны, промышленные



### GEMÜ 620

2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, пневматическое управление  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 150	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны и DN)	Резьбовая муфта разнообразные фланцы согласно EN и ANSI, габаритная длина согласно EN и MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) с покрытием из Халара EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) с обшивкой из PFA, PP и эбонита EN-GJS-500-7 (GGG 50) с обшивкой из PFA, PP	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE



### GEMÜ 687

2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, пневматическое управление  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 100	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Резьбовая муфта Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) с обшивкой из PFA, PP и эбонита Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408, 1.4408 с обшивкой из PFA	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 695

2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, пневматическое управление  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 50	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Резьбовые соединения Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) с обшивкой из PFA, PP и эбонита Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408, 1.4408 с обшивкой из PFA	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 618

2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, электрическое управление без/с интегр. регулятором положения/процессного регулятора, время установки 17 сек./45 сек.

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
4 - 20	0 - 6 (в зависимости от материала мембраны)	Резьбовые соединения В наличии разнообразные нормы и исполнения	24V DC 120V AC 230V AC 50/60 Hz	Латунь Нержавеющая сталь 1.4435	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 648 SideStep

2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, электрическое управление  
Привод ОТКР./ЗАКР. или регулирующий

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 100	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Резьбовые соединения Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	24V DC 120V AC 230V AC 50/60 Hz	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) с покрытием из Халара EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) с обшивкой из PFA, PP и эбонита EN-GJS-500-7 (GGG 50) с обшивкой из PFA, PP Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE



### GEMÜ 628

2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, электрическое управление, линейный привод AUMA (откр./закр. или регулирующий)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
40 - 150	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны и DN)	Резьбовые соединения Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	230V AC 400V AC 50/60 Hz 480V AC 50 Hz	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) с покрытием из Халара EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) с обшивкой из PFA, PP и эбонита EN-GJS-500-7 GGG 50 с обшивкой из PFA, PP	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE

Дополнения к приводу GEMÜ 628 см. технические характеристики и каталог AUMA



### GEMÜ 698

2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, электрическое управление без/с интегр. регулятором положения/процессного регулятора, 2 времени установки

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 50	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны и DN)	Резьбовые соединения Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	24V DC 120V AC 230V AC 50/60 Hz	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) с обшивкой из PFA, PP и эбонита Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408, 1.4408 с обшивкой из PFA	CSM NBR FPM CR EPDM PTFE

## Низкосидающие полнопроходные мембранные клапаны, металлические, промышленные



### GEMÜ 655

Низкосидающий 2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, ручное управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
25 - 300	0 - 7 (в зависимости от материала мембраны и DN)	разнообразные фланцы согласно EN и ANSI Габаритная длина согласно EN и MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) с обшивкой из твёрдой и мягкой резины	CSM NBR IIR CR NR EPDM



### GEMÜ 657 High-Flow

Низкосидающий 2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, ручное управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
25 - 200	0 - 7 (в зависимости от материала мембраны и DN)	разнообразные фланцы согласно EN и ANSI Габаритная длина согласно EN и MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) с покрытием из Халара EN-GJS-400-18-LT GGG (40.3) с обшивкой из эбонита, мягкой и твёрдой резины, CSM - гипалона, неопрена и бутила	CSM NBR IIR CR NR EPDM



### GEMÜ 656

Низкосидающий 2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, пневматическое управление

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
25 - 300	0 - 7 (в зависимости от материала мембраны и DN)	разнообразные фланцы согласно EN и ANSI Габаритная длина согласно EN и MSS	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) с обшивкой из твёрдой резины EN-GJL-250 (GG 25) с обшивкой из мягкой резины	CSM NBR FPM CR EPDM



### GEMÜ 638

Низкосидающий 2/2-ходовой мембранный клапан, **металлический**, электрическое управление, линейный привод AUMA (откр./закрыт. или регулирующий)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
25 - 150	0 - 7 (в зависимости от материала мембраны и DN)	разнообразные фланцы согласно EN и ANSI Габаритная длина согласно EN и MSS	230V AC 400V AC 50/60 Hz 480V AC 50 Hz	EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJL-250 (GG 25) с обшивкой из твёрдой и мягкой резины	CSM NBR FPM CR EPDM

**Характеристики:**

- Для агрессивных, нейтральных газообразных и жидких веществ, не оказывающих отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала корпуса и мембраны
- Произвольное направление потока и монтажное положение
- Нечувствительны к воздействию загрязненных, абразивных сред

**Типичные сферы применения:**

- химическая промышленность
- Лакокрасочная промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Производство удобрений
- Водоочистка и очистка сточных вод
- Производство строительных материалов и керамики
- Коммунальное водоснабжение
- Добыча биогаза
- электростанции
- Сталелитейные заводы



Ограничитель закрытия и хода с ручной блокировкой против открытия (LOC)



Электрические датчики положения с микровыключателями, датчиками приближения и исполнение АTEX. Дополнительно конструкция с полевой шиной



Ограничитель закрытия и хода с магнитной блокировкой против открытия (MAG)



Соединитель клапанов со встроенным 3/2 ходовым вспомогательным управляющим клапаном. Дополнительно АTEX и конструкции с полевой шиной

**Характеристики**

**Низкоосидающий мембранный клапан:**

- Рабочее давление до 7 бар
- Рабочая температура до 100°C
- Температура окружающей среды до 60°C
- Клапаны откр./закр. для малого количества переключений

**Типичные сферы применения:**

- Добыча полезных ископаемых и драгоценных металлов
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Производство и обработка керамики
- Красочная промышленность
- Очистка сточных вод
- Морской и речной водозабор
- химическая промышленность
- электростанции
- Сталелитейные заводы



Возможность установки инициаторов приближения



Электропневматические регуляторы положения и процессные регуляторы для непосредственной или удаленной установки



GEMÜ 698 может использоваться с трехточечным регулятором GEMÜ 1283 также и в качестве регулирующего клапана

Технические характеристики Вы найдете по адресу [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

## Мембранные клапаны, пластиковые



### GEMÜ 617

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, ручное управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
12 - 15	0 - 6 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок для клеевого и сварочного соединения Резьбовой патрубок для арматурного резьбового соединения с вкладышем Резьбовая и клеевая муфта	PVC-U, серый PP усиленный PP-H натуральный PVDF	EPDM FPM NBR PTFE



### GEMÜ R617

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, ручное управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 25	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок для клеевого и сварочного соединения Фланец Резьбовой патрубок для арматурного резьбового соединения с вкладышем	PVC-U, серый ABS	EPDM PTFE



### GEMÜ 677

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, ручное управление  
Опционально: возможность запириания / с резьбой для монтажа электрического индикатора положения

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 100	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок для клеевого и сварочного соединения Фланец Резьбовой патрубок для арматурного резьбового соединения с вкладышем	PVC-U, серый ABS PP усиленный PP-H натуральный PVDF Внутренняя обшивка: PP-H, не окрашенный, не усиленный / Внешняя обшивка: PP, усиленный	EPDM FPM CSM NBR PTFE



### GEMÜ R677

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, ручное управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 50	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок для клеевого и сварочного соединения Фланец Резьбовой патрубок для арматурного резьбового соединения с вкладышем	PVC-U, серый ABS	EPDM PTFE



### GEMÜ 610

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, пневматическое управление  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA) дополнительно с крепежной пластиной

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
12 - 15	0 - 6 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок для клеевого и сварочного соединения Резьбовой патрубок для арматурного резьбового соединения с вкладышем Резьбовая и клеевая муфта	PVC-U, серый PP усиленный PP-H натуральный PVDF	EPDM FPM NBR PTFE



### GEMÜ 630

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, пневматическое управление  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
12 - 15	0 - 6 (в зависимости от материала мембраны)	Резьбовой патрубок для арматурного резьбового соединения с вкладышем	PVC-U, серый PP усиленный PP-H натуральный PVDF	EPDM FPM NBR PTFE



### GEMÜ 600 ProfiLine®

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, пневматическое управление  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 50	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок для клеевого и сварочного соединения Фланец Резьбовой патрубок для арматурного резьбового соединения со вкладышем	PVC-U, серый ABS PP-H натуральный PVDF Внутренняя обшивка: PP-H, не окрашенный, не усиленный / Внешняя обшивка: PP, усиленный	EPDM FPM NBR PTFE



### GEMÜ 667

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, пневматическое управление  
**Функция управления:** закрытый управляющей средой соответственно, открытый пружиной (NO) (DN 15-50), открытый рабочим давлением (DN 65 + 80)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 50	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок для клеевого и сварочного соединения Резьбовой патрубок для арматурного резьбового соединения с вкладышем	PVC-U, серый ABS, PP усиленный PP-H натуральный PVDF, Внутренняя обшивка: PP-H, не окрашенный, не усиленный / Внешняя обшивка: PP, усиленный	EPDM FPM CSM NBR
65 - 80	0,5 - 10 (в зависимости от материала мембраны)			

## Мембранные клапаны, пластиковые



### GEMÜ 690

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, пневматическое управление  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 50	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок для клеевого и сварочного соединения Фланец Резьбовой патрубок для арматурного резьбового соединения с вкладышем	PVC-U, серый ABS, PP усиленный PP-H натуральный PVDF Внутренняя обшивка: PP-H, не окрашенный, не усиленный / Внешняя обшивка: PP, усиленный	EPDM FPM CSM NBR PTFE
65 - 100	0 - 6 (в зависимости от материала мембраны)			



### GEMÜ R690

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, пневматическое управление  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 50	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Патрубок для клеевого и сварочного соединения Фланец Резьбовой патрубок для арматурного резьбового соединения с вкладышем	PVC-U, серый ABS	EPDM PTFE



### GEMÜ 613

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, электрическое управление без/с интегр. регулятором положения/процессного регулятора, время установки 17 сек./45 сек.

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
12 - 15	0 - 6 (в зависимости от материала мембраны)	Арматурное резьбовое соединение с вкладышем  Патрубок для сварки муфт и стыковой сварки	24V AC 120V AC 230V AC 50/60 Hz	PVC-U, серый PP, усиленный PVDF	NBR FPM EPDM PTFE



Более подробную информацию Вы найдёте в нашей брошюре «Пластиковая арматура»



### GEMÜ 693

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, электрическое управление  
Возможно применение в качестве регулирующего привода

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 50	0 - 10 в зависимости от материала мембраны и DN	Фланцы Арматурное резьбовое соединение с вкладышем Патрубок для сварки муфт и стыковой сварки	24V AC 120V AC 230V AC 50/60 Hz	PVC-U, серый ABS PVDF Внутренняя обшивка: PP-H, не окрашенный, не усиленный / Внешняя обшивка: PP, усиленный	EPDM FPM NBR PTFE



Трехточечный регулятор GEMÜ 1283



GEMÜ 693 может использоваться с трехточечным регулятором GEMÜ 1283 также и в качестве регулирующего клапана

#### Характеристики мембранные клапаны, пластмассовые:

- Защищенная от коррозии конструкция
- Для агрессивных, нейтральных газообразных и жидких веществ, не оказывающих отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала корпуса и мембраны
- Произвольное направление потока и монтажное положение
- Нечувствительны к воздействию загрязненных, абразивных сред
- Визуальный индикатор положения

#### Типичные сферы применения:

- Водоочистка
- Гальванотехника
- Химическая промышленность
- Природоохранное оборудование
- Добыча биогаза
- Промышленное применение в общем

Технические характеристики Вы найдете по адресу [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)



Электрические датчики положения с микровыключателями, датчиками приближения и исполнение АТЕХ. Дополнительно конструкция с полевой шиной



Соединитель клапанов со встроенным 3/2 ходовым вспомогательным управляющим клапаном. Дополнительно АТЕХ и конструкции с полевой шиной



Электрпневматические регуляторы положения и процессные регуляторы для непосредственной или удаленной установки

## SilverLine® - Мембранные клапаны, пластиковые и металлические



### GEMÜ S670

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый и металлический**, ручное управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 50	0 - 6 (в зависимости от материала мембраны)	Резьбовая муфта DIN ISO 228 (MS, Латунь) Арматурное резьбовое соединение с вкладышем Резьбовой патрубков для арматурного резьбового соединения	PVC-U, серый PP усиленный MS, Латунь	EPDM NBR PTFE (только с корпусом из PVC-U)



### GEMÜ S647

2/2-ходовой мембранный клапан, прямого действия, **пластиковый**, пневматическое управление. **Функция управления:** посредством управляющего давления закрыт / посредством рабочего давления открыт

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
20 - 50	0 - 6 (в зависимости от материала мембраны)	Арматурное резьбовое соединение с вкладышем Резьбовой патрубков для арматурного резьбового соединения Резьбовая муфта	PVC-U, серый PP усиленный MS, Латунь	EPDM NBR



### GEMÜ S660

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый и металлический**, пневматическое управление

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 50	0 - 6 (в зависимости от материала мембраны)	Резьбовая муфта DIN ISO 228 (MS, Латунь) Арматурное резьбовое соединение с вкладышем Резьбовой патрубков для арматурного резьбового соединения	PVC-U, серый PP усиленный MS, Латунь	EPDM NBR PTFE (только с корпусом из PVC-U)



### GEMÜ S680

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый и металлический**, электрическое управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 25	0 - 6 в зависимости от материала мембраны и DN	Резьбовая муфта DIN ISO 228 (MS, Латунь) Арматурное резьбовое соединение с вкладышем Резьбовой патрубков для арматурного резьбового соединения	12V DC 24V DC	PVC-U, серый PP усиленный MS, Латунь	EPDM PTFE (только с корпусом из PVC-U)

## SilverLine® - Седельные клапаны с наклонным шпинделем, пластиковые и металлические



### GEMÜ S560

2/2-ходовой седельный клапан, **пластиковый и металлический**, пневматическое управление

Функция управления: закрыт в состоянии покоя

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
15 - 50	0 - 8 (в зависимости от исполнения и DN)	Резьбовая муфта DIN ISO 228 (MS) Резьбовой патрубков для арматурного резьбового соединения Арматурное резьбовое соединение с вкладышем	PP MS, Латунь	NBR



### GEMÜ S580

2/2-ходовой седельный клапан, **пластиковый и металлический**, электрическое управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
15 - 25	0 - 8 (в зависимости от исполнения и DN)	Резьбовая муфта DIN ISO 228 (MS) Резьбовой патрубков для арматурного резьбового соединения Арматурного резьбового соединения с вкладышем	12V DC 24V DC	PP MS, Латунь	NBR

## Седельные клапаны с наклонным шпинделем, металлические



### GEMÜ 507

2/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, ручное управление с пластиковым маховичком

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
6 - 80	0 - 25 (в зависимости от исполнения и DN)	Патрубок под сварку Резьбовые соединения Патрубок под хомут Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408	PTFE PEEK



### GEMÜ 554

2/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, пневматическое управление, поршневой привод из пластика

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
6 - 80	0 - 25 (в зависимости от исполнения и DN)	Патрубок под сварку Резьбовые соединения Патрубок под хомут Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Бронзовое литье Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408	PTFE EPDM NBR



### GEMÜ 514

2/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, пневматическое управление, поршневой привод из алюминия

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
10 - 80	0 - 25 (в зависимости от исполнения и DN)	Патрубок под сварку Резьбовые соединения Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Бронзовое литье Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408	PTFE EPDM NBR Сталь



### GEMÜ 550

2/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, пневматическое управление, поршневой привод из нержавеющей стали

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
6 - 80	0 - 25 (в зависимости от исполнения и DN)	Патрубок под сварку Резьбовые соединения Патрубок под хомут Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408	PTFE EPDM NBR Сталь

## Седельные клапаны с прямым шпинделем, металлические



### GEMÜ 537

2/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, ручное управление, с пластиковым маховичком

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
15 - 50	0 - 25 (в зависимости от исполнения и DN)	Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4408 EN-GJS-400 18-LT GGG 40.3	PTFE



### GEMÜ 530

2/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, пневматическое управление, поршневый привод из нержавеющей стали

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
15 - 50	0 - 25 (в зависимости от исполнения и DN)	Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4408	FPM PTFE Сталь EPDM



### GEMÜ 532

2/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, пневматическое управление, поршневый привод из алюминия

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
15 - 50	0 - 25 (в зависимости от исполнения и DN)	Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4408 EN-GJS-400 18-LT GGG 40.3	FPM PTFE Сталь EPDM



### GEMÜ 534

2/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, пневматическое управление, поршневый привод из пластика

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
15 - 50	0 - 25 (в зависимости от исполнения и DN)	Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4408 EN-GJS-400 18-LT GGG 40.3	FPM PTFE EPDM

## Седельные клапаны с прямым шпинделем, металлические



### **GEMÜ 580 FlexPort Valve®**

2/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, пневматическое управление, поршневый привод из нержавеющей стали

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
15 - 50	0 - 25	Патрубок под сварку Резьбовые соединения Фланец В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4408	PTFE



### **GEMÜ 582 FlexPort Valve®**

2/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, пневматическое управление, поршневый привод из алюминия

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
15 - 50	0 - 25	Патрубок под сварку Резьбовые соединения Фланец В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4408	PTFE



### **GEMÜ 584 FlexPort Valve®**

2/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, пневматическое управление, поршневый привод из пластика

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
15 - 50	0 - 25	Патрубок под сварку Резьбовые соединения Фланец В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4408	PTFE

**Регулирующие клапаны смотри в брошюре «Седельные клапаны – Регулирующая арматура»**



Более подробную информацию Вы найдёте в нашей брошюре «Седельные клапана – Регулирующая арматура»



### GEMÜ 520

2/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, пневматическое управление, мембранный привод металлический

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
32 - 150	0 - 40 (в зависимости от исполнения и DN)	Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4408 EN-GJL-250 GG 25 GP 240 H GS-C 25	PTFE Сталь (уплотнительное кольцо / головка)



### GEMÜ 314

3/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, пневматическое управление, поршневой привод из алюминия

**Функция управления:** прямое протекание и протекание под углом

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
15 - 50	0 - 16 (в зависимости от исполнения и DN)	Резьбовая муфта DIN ISO 228	Бронзовое литье	PTFE



### GEMÜ 312

3/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, пневматическое управление, поршневой привод из алюминия

**Функция управления:** прямое протекание и протекание под углом

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
15 - 100	0 - 16 (в зависимости от исполнения и DN)	Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Серый чугун EN-GJL-250	PTFE



### GEMÜ 352

3/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, пневматическое управление, поршневой привод из пластика

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
15 - 100	0 - 16 (в зависимости от исполнения и DN)	Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Серый чугун EN-GJL-250	PTFE

## Седельные клапаны с прямым шпинделем, металлические



### GEMÜ 354

3/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, пневматическое управление, поршневый привод из пластмассы

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
15 - 50	0 - 16 (в зависимости от исполнения и DN)	Резьбовая муфта DIN ISO 228	Бронзовое литье	PTFE



### GEMÜ 342

3/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, электрическое управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
25 - 80	0 - 16 (в зависимости от исполнения и DN)	Резьбовая муфта DIN ISO 228	24V AC 120V AC 230V AC 50/60 Hz	Серый чугун EN-GJL-250	PTFE



### GEMÜ 344

3/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, электрическое управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
25 - 50	0 - 16 (в зависимости от исполнения и DN)	Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	24V AC 120V AC 230V AC 50/60 Hz	Бронзовое литье	PTFE

### Характеристики привода 342/344 SideStep:

- Скорость регулирования и параметры регулирования легко изменяются
- Оптимизированная инициализация и регулирование клапана
- Параметризация в рабочем режиме
- Ограничение крутящего момента
- Электронное ограничение хода / закрытия
- Регулятор положения и процессный регулятор настроены друг на друга
- Дополнительный встроенный модуль аварийного электроснабжения с возможностью предварительного выбора безопасного положения
- Функциональность регулируется на дисплее

### Преимущества:

- Широкий выбор встроенных функций диагностики
- Интерфейсы полевой шины

Технические характеристики Вы найдете по адресу [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)



Электрические датчики положения с микровыключателями, датчиками приближения и исполнение ATEX. Дополнительно конструкция с полевой шиной

Электропневматические регуляторы положения и процессные регуляторы для непосредственной или удаленной установки



Соединитель клапанов со встроенным 3/2 ходовым вспомогательным управляющим клапаном. Дополнительно ATEX и конструкции с полевой шиной

## Регулирующие клапаны, пластиковые и металлические



### GEMÜ 565

2/2-ходовой седельный клапан, **пластиковый и металлический**, пневматическое управление, поршневый привод из нержавеющей стали  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
3 - 15	0 - 6 (в зависимости от исполнения и DN)	Резьбовая муфта DIN ISO 228 Резьбовой патрубок Арматурное резьбовое соединение с вкладышем Патрубок под хомут	PVC-U, серый PVDF Нержавеющая сталь 1.4435	FPM EPDM



### GEMÜ 563

2/2-ходовой седельный клапан, **пластиковый**, электрическое управление, пластиковый привод, без/с интегр. регулятором положения/процессного регулятора, время установки 17 сек./45 сек.

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
3 - 15	0 - 6 (в зависимости от исполнения и DN)	Резьбовая муфта DIN ISO 228	24V AC 120V AC 230V AC 50/60 Hz	PVC-U, серый PVDF	FPM EPDM



### GEMÜ 568

2/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, электрическое управление, пластиковый привод без/с интегр. регулятором положения/процессного регулятора, время установки 17 сек./45 сек.

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
3 - 15	0 - 6 (в зависимости от исполнения и DN)	Резьбовая муфта DIN ISO 228 Резьбовой патрубок Патрубок под хомут	24V AC 120V AC 230V AC 50/60 Hz	Нержавеющая сталь 1.4435	FPM EPDM



Трехточечный регулятор GEMÜ 1283



### GEMÜ 548 SideStep

2/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, электрическое управление, пластиковый привод

Привод ОТКР./ЗАКР. или регулирующий с различными опциями

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
25 - 80	0 - 25 (в зависимости от исполнения и DN)	Резьбовые соединения Патрубок под сварку В наличии разнообразные нормы и исполнения	24V AC 120V AC 230V AC 50/60 Hz	Бронзовое литье Нержавеющая сталь 1.4435, 1.4408	FPM EPDM PTFE



### GEMÜ 558 SideStep

2/2-ходовой седельный клапан, **металлический**, электрическое управление, пластиковый привод

Привод ОТКР./ЗАКР. или регулирующий с различными опциями

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Седельное уплотнение
25 - 80	0 - 25 (в зависимости от исполнения и DN)	Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	24V AC 120V AC 230V AC 50/60 Hz	Серый чугун EN-GJL-250 GP240GH (GS-C 25) Нержавеющая сталь 1.4408 EN-GJS-400 18-LT GGG 40.3	PTFE Сталь

#### Характеристики привода 548/558 SideStep:

- Скорость регулирования и параметры регулирования легко изменяются
- Оптимизированная инициализация и регулирование клапана
- Параметризация в рабочем режиме
- Ограничение крутящего момента
- Электронное ограничение хода / закрытия
- Регулятор положения и процессный регулятор настроены друг на друга
- Дополнительный встроенный модуль аварийного электроснабжения с возможностью предварительного выбора безопасного положения
- Функциональность регулируется на дисплее

#### Преимущества:

- Широкий выбор встроенных функций диагностики
- Интерфейсы полевой шины

Технические характеристики Вы найдете по адресу [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

#### Регулирующие клапаны смотри в брошюре «Седельные клапаны – Регулирующая арматура»



Более подробную информацию Вы найдёте в нашей брошюре «Седельные клапаны – Регулирующая арматура»

## Затворы поворотные дисковые, пластиковые



### GEMÜ 417

Затвор, **пластиковый**, ручное управление, фиксируемая рукоятка

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
15 - 50	0 - 6	Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN Арматурное резьбовое соединение с дюймовым вкладышем	PVC-U, серый	PVDF	EPDM FPM



### GEMÜ 410

Затвор, **пластиковый**, пневматическое управление  
Функция управления: нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
15 - 50	0 - 6	Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN Арматурное резьбовое соединение с дюймовым вкладышем	PVC-U, серый	PVDF	EPDM FPM



### GEMÜ 423

Затвор, **пластиковый**, электрическое управление, функция открытия/закрытия

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
15 - 50	0 - 6	Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN Арматурное резьбовое соединение с дюймовым вкладышем	12/24V DC 12/24V AC 50/60 Hz 100-250V AC 50/60 Hz	PVC-U, серый	PVDF	EPDM FPM

#### Характеристики:

- Для агрессивных, нейтральных газообразных и жидких сред, не оказывающих отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала корпуса, шайб и уплотнений
- Произвольное направление потока
- Легкая установка привода другого типа (даже после монтажа)
- Для небольшого и среднего количества переключений

#### Примеры применения:

- Водоочистка
- Косметическая промышленность
- Гальванотехника
- Промышленное применение в общем

Технические характеристики Вы найдете по адресу [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)



Электропневматические регуляторы положения и процессные регуляторы для непосредственной или удаленной установки



### GEMÜ 457

Затвор, **пластиковый**, ручное управление, с рукояткой или редуктором

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
65 - 250	0 - 6	Wafer PN 6	PES	PP Нержавеющая сталь 1.4408	EPDM FPM NBR



### GEMÜ 450

Затвор, **пластиковый**, пневматическое управление

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
65 - 150	0 - 6	Wafer PN 6	PES	PP Нержавеющая сталь 1.4408	EPDM FPM NBR



### GEMÜ 451

Затвор, **пластиковый**, пневматическое управление

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
65 - 250	0 - 6	Wafer PN 6	PES	PP Нержавеющая сталь 1.4408	EPDM FPM NBR



### GEMÜ 463

Затвор, **пластиковый**, электрическое управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
65 - 250	0 - 6 0 - 4 (DN 250)	Wafer PN 6	24V DC 24, 120, 230V AC 50/60 Hz	PES	PP Нержавеющая сталь 1.4408	EPDM FPM NBR

## Затворы поворотные дисковые, металлические



### GEMÜ 411

Затвор, **металлический**, ручное управление, фиксируемая рукоятка

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
15 - 50	0 - 10	Резьбовая муфта DIN ISO 228 Патрубок под сварку В наличии разнообразные нормы и исполнения	Латунь Нержавеющая сталь 1.4581	Латунь Нержавеющая сталь 1.4581	EPDM FPM PSI



### GEMÜ 415

Затвор, **металлический**, пневматическое управление

Функция управления: нормально закрытый пружинной (NC), нормально открытый пружинной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
15 - 50	0 - 10	Резьбовая муфта DIN ISO 228 Патрубок под сварку В наличии разнообразные нормы и исполнения	Латунь Нержавеющая сталь 1.4581	Латунь Нержавеющая сталь 1.4581	EPDM FPM PSI



### GEMÜ 428

Затвор, **металлический**, электрическое управление, функция открытия/закрытия

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
15 - 50	0 - 10	Резьбовая муфта DIN ISO 228 Патрубок под сварку В наличии разнообразные нормы и исполнения	12/24V DC 12/24V AC 50/60 Hz 100-250V AC 50/60 Hz	Латунь Нержавеющая сталь 1.4581	Латунь Нержавеющая сталь 1.4581	EPDM FPM PSI



Электропневматические регуляторы положения и процессные регуляторы для непосредственной или удаленной установки



Соединитель клапанов со встроенным 3/2 ходовым вспомогательным управляющим клапаном. Дополнительно ATEX и конструкция с полевой шиной

Электрические датчики положения с микровыключателями, датчиками приближения и исполнение ATEX. Дополнительно конструкция с полевой шиной



### GEMÜ 487 Victoria

Затвор, **металлический**, ручное управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
50 - 600	0 - 16 (в зависимости от исполнения и DN)	Wafer, LUG и U-форма PN 6, PN 10, PN 16 ANSI 150	EN-GJS-400-15 (GGG 40) с эпоксидным покрытием 120 µm	Нержавеющая сталь 1.4408 Чугун с шаровидным графитом (GGG 40) с покрытием из эпоксидного Нержавеющая сталь 1.4408 с покрытием из Халара Чугун с шаровидным графитом (GGG 40) с покрытием из Рильсана® PA11	EPDM NBR FPM



### GEMÜ 481 Victoria

Затвор, **металлический**, пневматическое управление

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
50 - 600	0 - 16 (в зависимости от исполнения и DN)	Wafer и LUG PN 6, PN 10, PN 16 ANSI 150	EN-GJS-400-15 (GGG 40) с эпоксидным покрытием 120 µm	Нержавеющая сталь 1.4408 Чугун с шаровидным графитом (GGG 40) с покрытием из эпоксидного Нержавеющая сталь 1.4408 с покрытием из Халара Чугун с шаровидным графитом (GGG 40) с покрытием из Рильсана® PA11	EPDM NBR FPM



### GEMÜ 488 Victoria

Затвор, **металлический**, электрическое управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
50 - 600	0 - 16 (в зависимости от исполнения и DN)	Wafer и LUG PN 6, PN 10, PN 16 ANSI 150	24V DC 24/120/230V AC 50/60 Hz 400V AC 50 Hz	EN-GJS-400-15 (GGG 40) с эпоксидным покрытием 120 µm	Нержавеющая сталь 1.4408 Чугун с шаровидным графитом (GGG 40) с покрытием из эпоксидного Нержавеющая сталь 1.4408 с покрытием из Халара Чугун с шаровидным графитом (GGG 40) с покрытием из Рильсана® PA11	EPDM NBR FPM

В наличии приводы производства GEMÜ, AUMA, Rotork, Deufra Bernhard и др.

## Затворы поворотные дисковые, металлические



### GEMÜ D487

Затвор, **металлический**, ручное управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения
32 - 1400	0 - 16 (в зависимости от исполнения и DN)	Wafer LUG U-форма



### GEMÜ D481

Затвор, **металлический**, пневматическое управление

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения
32 - 1400	0 - 16 (в зависимости от исполнения и DN)	Wafer LUG U-форма



### GEMÜ D488

Затвор, **металлический**, электрическое управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение
32 - 1400	0 - 16 (в зависимости от исполнения и DN)	Wafer LUG U-форма	12- 24V AC/DC 120, 230V AC 50/60 Hz

Перечисленные ниже в таблице технические данные действительные для всей продукции

Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
EN-GJL-250 (GG 25), EN-GJS-400-15 (GGG 40) эпоксидное покрытие	CF8M /1.4408	HNBR (гидрированный бутадиен-нитрильный каучук), Бутил, Эпихлоргидрин, FPM GF, EPDM Flucast AB/P, Flucast AB/E
ASTM A351, CF8M, литая высококачественная сталь	CF8M /1.4408 с покрытием из Халара	Hypalon
ASTM A216 WCB, стальное литье	1.4469 супердуплекс	EPDM (FDA), EPDM (высокотемпературный), EPDM (ACS, KTW, WRAS, W270)
DIN 1705	EN-GJS-400 -15 / GGG40 Покрытие из Дуропласта	NBR
(Rg 10), литая бронза	EN-GJS-400 -15 / GGG40 обрешиненный EPDM	Неопрен
S355J2+N, S 275 JR + эпоксидное покрытие	DIN 1705 (Rg 10), литая бронза	Silicon, Silicon (пар)
EN-AC-47100, литой алюминий	URANUS B6 супердуплекс 1.4539	



### GEMÜ 497

Затвор, **металлический**, ручное управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
40 - 900	0 - 10 (в зависимости от исполнения и DN)	Wafer и LUG PN 10, PN 16 ANSI B 16.5	Нержавеющая сталь 316L Чугун с шаровидным графитом (GGG 40) с эпоксидным покрытием Сталь S355J2G3 Дуропласт (VE-CF)	Нержавеющая сталь 316L Обшивка из PFA Титан, класс 2 Хастеллой C22	TFM™ / Silicon TFM™ / EPDM TFM™ / VITON



### GEMÜ 491

Затвор, **металлический**, пневматическое управление

Функция управления: нормально закрытый пружинной (NC), нормально открытый пружинной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
40 - 900	0 - 10 (в зависимости от исполнения и DN)	Wafer и LUG PN 10, PN 16 ANSI B 16.5	Нержавеющая сталь 316L Чугун с шаровидным графитом (GGG 40) с эпоксидным покрытием Сталь S355J2G3 Дуропласт (VE-CF)	Нержавеющая сталь 316L Обшивка из PFA Титан, класс 2 Хастеллой C22	TFM™ / Silicon TFM™ / EPDM TFM™ / VITON



### GEMÜ 498

Затвор, **металлический**, электрическое управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
40 - 900	0 - 10 (в зависимости от исполнения и DN)	Wafer и LUG PN 10, PN 16 ANSI B 16.5	24V DC 24, 120, 230 V AC 50/60 Hz	Нержавеющая сталь 316L Чугун с шаровидным графитом (GGG 40) эпоксидное покрытие Сталь S355J2G3 Дуропласт (VE-CF)	Нержавеющая сталь 316L Обшивка из PFA Титан, класс 2 Хастеллой C22	TFM™ / Silicon TFM™ / EPDM TFM™ / VITON



GEMÜ 1228 - Электрический сигнализатор положения с микровыключателями/ датчиками приближения



Соединитель клапанов GEMÜ 4221 с интегрированным вспомогательным управляющим клапаном



Электропневматические регуляторы положения и процессные регуляторы для непосредственной или удаленной установки

## Клапаны, металлические / Обратные клапаны, пластиковые и металлические



### GEMÜ 470 - 478

Затвор, **металлический**, ручной, с пневматическим приводом или электрическое управление. Рабочая температура: -100°C до +600°C, в зависимости от уплотнения  
По предварительному запросу для использования в газообразных средах

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
50 - 400	0 - 50 (в зависимости от исполнения и DN)	Пластина и LUG PN 10, PN 16, PN 25 ANSI 150	12/24V DC 100-250V AC 50/60 Hz 400V AC 50 Hz	Стальное литье 1.1141 Нержавеющая сталь 1.4404	Нержавеющая сталь 1.4404	PTFE(от -50°C до 200°C)  Мет. уплотн. (от -100°C до 500°C)  Пожаробезопасное



### Пластиковые обратные клапаны GEMÜ

Клапан, обратный, **пластиковый**

DN	Рабочее давление [бар]	Возврат пружины	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
40 - 600	0 - 10 (в зависимости от исполнения и DN)	Нержавеющая сталь 1.4571 Хастеллой	PVC-U, серый PP PVDF	PVC-U, серый PP PVDF	EPDM FPM Нитрил PTFE



### Обратные клапаны GEMÜ, металлические

Клапан, обратный, **металлический**

DN	Рабочее давление [бар]	Возврат пружины	Материал корпуса клапана	Материал шайбы	Материал уплотнения
40 - 600	0 - 10 (в зависимости от исполнения и DN)	Нержавеющая сталь 1.4571 Хастеллой	Нержавеющая сталь 1.4305, 1.4571 Латунь	Нержавеющая сталь 1.4305, 1.4571 Латунь	EPDM FPM Нитрил PTFE

## Электромагнитные клапаны, пластиковые



### GEMÜ 52

2/2-ходовой электромагнитный клапан, **пластиковый**, прямое управление

**Функция управления:** закрытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
2	0 - 6	Резьбовая муфта	24V DC 24V AC 120V AC 230V AC	PVC-U, серый PVDF	FPM EPDM PTFE
		Клеевая муфта			
4	0 - 3	Резьбовая муфта Клеевая муфта	24V DC 24V AC 120V AC 230V AC	PVC-U, серый PVDF	FPM EPDM PTFE
6	0 - 1,5				



### GEMÜ 102

2/2-ходовой электромагнитный клапан, **пластиковый**, прямое управление

**Функция управления:** закрытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
6	0 - 4	Резьбовая муфта	24V DC 24V AC 120V AC 230V AC	PVC-U, серый PVDF	FPM EPDM PTFE
		Клеевая муфта			
8	0 - 2	Резьбовая муфта Клеевая муфта	24V DC 24V AC 120V AC 230V AC	PVC-U, серый PVDF	FPM EPDM PTFE
10	0 - 1				



### GEMÜ 202

2/2-ходовой электромагнитный клапан, **пластиковый**, прямое управление

**Функция управления:** закрытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
10, 15	0 - 2 (в зависимости от исполнения и DN)	Резьбовая муфта	24V DC 24V AC 120V AC 230V AC	PVC-U, серый PVDF	FPM EPDM PTFE
		Клеевая муфта			



### GEMÜ 105

2/2-ходовой электромагнитный клапан, **пластиковый**, прямое управление, с аварийным ручным управлением. **Функция управления:** закрытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
6, 10	0 - 6 (в зависимости от исполнения и DN)	Резьбовая муфта	24V AC 120V AC 230V AC	PVC-U, серый PVDF	FPM EPDM PTFE
		Клеевая муфта			
		Сварная муфта			
		Резьбовой патрубком с арматурным резьбовым соединением и вкладышем DIN/Inch			

## Электромагнитные клапаны, пластиковые



### GEMÜ 205

2/2-ходовой электромагнитный клапан, **пластиковый**, прямое управление, с аварийным ручным управлением. **Функция управления:** закрытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
10	0 - 6	Резьбовая муфта Клеевая муфта	24V AC 120V AC 230V AC	PVC-U, серый PVDF	FPM EPDM PTFE
15	0 - 2	Сварная муфта			
20 - 32	0 - 1	Резьбовой патрубком с арматурным резьбовым соединением и вкладышем DIN/Inch			
40 - 50	0 - 0,2				



### GEMÜ 225

2/2-ходовой электромагнитный клапан, **пластиковый**, сервоуправление, с аварийным ручным управлением. **Функция управления:** закрытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
15 - 20	0,5 - 6	Клеевой патрубком DIN	24V AC 120V AC 230V AC	PVC-U, серый PVDF	FPM EPDM
25 - 50	0 - 6	Резьбовой патрубком Клеевой патрубком, дюймовый			

#### Характеристики:

- Высокая коррозионная стойкость
- Для агрессивных, нейтральных газо-образных и жидких веществ, не оказывающих отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала корпуса и уплотнений
- Герметичное отделение среды от привода

#### GEMÜ 52, 102, 202:

- Электромагнитные привода заменяются без демонтажа рабочего корпуса
- Дополнительно сертификат UL

#### GEMÜ 105:

- Серийно оснащаются ручным аварийным управлением и визуальный индикатор положения

#### Примеры применения:

- Лабораторное оборудование
- Гальванотехника
- Дозирующие установки
- Установки для подготовки воды
- Моющие и очистительные установки
- Фасовочные установки
- Фотохимическая промышленность

Технические характеристики Вы найдете по адресу [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)



Дополнительно: приборная розетка GEMÜ 1221 с подсветкой

## Электромагнитные клапаны, металлические



### GEMÜ 8253

2/2-ходовой электромагнитный клапан, **металлический**, принудительное управление

**Функция управления:** закрытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
8 - 50	0 - 10	Резьбовая муфта	24V DC 24V AC 110V AC 230V AC 50/60 Hz	Латунь Нержавеющая сталь 1.4408	NBR EPDM



### GEMÜ 8257

2/2-ходовой электромагнитный клапан, **металлический**, принудительное управление

**Функция управления:** закрытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
10	0 - 10 (в зависимости от материала мембраны)	Резьбовая муфта	24V DC 24V AC 110V AC 230V AC 50/60 Hz	Латунь Нержавеющая сталь 1.4408	NBR FPM EPDM



### GEMÜ 8258

2/2-ходовой электромагнитный клапан, **металлический**, сервоуправление

**Функция управления:** закрытый без тока, открытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
8 - 25	0,1 - 16	Резьбовая муфта	24V DC 24V AC 110V AC 230V AC 50/60 Hz	Латунь Нержавеющая сталь 1.4408	NBR FPM EPDM
32 - 50	0,1 - 10				



### GEMÜ 8259

2/2-ходовой электромагнитный клапан, **металлический**, прямое управление

**Функция управления:** закрытый без тока, открытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
2	0 - 10	Резьбовая муфта	24V DC 24V AC 110V AC 230V AC 50 Hz	Латунь Нержавеющая сталь 1.4408	NBR FPM EPDM
3	0 - 20				
4	0 - 12				
5	0 - 6				

## Управляющие электромагнитные клапаны, пластиковые



### GEMÜ 332/334

3/2-ходовой электромагнитный клапан, **пластиковый**, прямое управление

332 батарейная конструкция, 334 прямой монтаж

**Функция управления:** закрытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
1	0 - 10	Резьбовая муфта	24V DC 24V AC 120V AC 230V AC 50/60 Hz	PBTP	FPM



### GEMÜ 336

3/2-ходовой электромагнитный клапан, **пластиковый**, прямое управление,

блочная конструкция макс. 12 шт.

**Функция управления:** закрытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
1	0 - 10	Резьбовая муфта	24V DC 24V AC 120V AC 230V AC 50/60 Hz	PPS	FPM



### GEMÜ 0322/0324

3/2-ходовой электромагнитный клапан, **пластиковый**, прямое управление

0322 автономный монтаж или батарейная конструкция, 0324 прямой монтаж

**Функция управления:** закрытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
2	0 - 10	Резьбовая муфта	24V DC 24V AC 120V AC 230V AC 50/60 Hz	PA	FPM



### GEMÜ 0326

3/2-ходовой электромагнитный клапан, **пластиковый**, прямое управление,

блочная конструкция макс. 10 шт.

**Функция управления:** закрытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
2	0 - 10	Резьбовая муфта	24V DC 24V AC 120V AC 230V AC 50/60 Hz	PA	FPM

## Управляющие электромагнитные клапаны, металлические



### GEMÜ 8303

3/2-ходовой электромагнитный клапан, **металлический**, прямое управление

Функция управления: закрытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Расход воздуха	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
2	1 - 10	1,2 м³/ч при 6 бар	Резьбовая муфта	24V DC 24V AC 110V AC 230V AC 50 Hz	Латунь Нержавеющая сталь 1.4581	NBR



### GEMÜ 8357

3/2-ходовой электромагнитный клапан, **металлический**, сервоуправление

Функция управления: закрытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Расход воздуха	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
6	1 - 10	1,2 м³/ч при 6 бар	Резьбовая муфта	24V DC 24V AC 230V AC 50Hz	Алюминий	NBR



### GEMÜ 8458

5/2-ходовой электромагнитный клапан, **металлический**, сервоуправление

Функция управления: закрытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Расход воздуха	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
6	1 - 10	1,2 м³/ч при 6 бар	Резьбовая муфта	24V DC 24V AC 230V AC 50Hz	Алюминий	NBR



### GEMÜ 8505

4/2-ходовой электромагнитный клапан, **металлический**, сервоуправление

Функция управления: закрытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Расход воздуха	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
4	1,5 - 10	0,7 м³/ч при 6 бар	Резьбовая муфта	24V DC 24V AC 230V AC 50Hz	Алюминий	NBR
7	1 - 10	1,4 м³/ч при 6 бар				

## Управляющие электромагнитные клапаны, металлические / Электромагнитные клапаны/клапанные острова



### **GEMÜ 8506 NAMUR**

3/2-, 3/5-ходовой электромагнитный клапан, **металлический**, сервоуправление  
Функция управления: закрытый без тока

DN	Рабочее давление [бар]	Расход воздуха	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
6	2 - 8	1,2 м³/ч при 6 бар	Резьбовая муфта	24V DC 24V AC 230V AC 50Hz	Алюминий	NBR



### **GEMÜ MPA**

Клапанные острова

- 2/2-, 3/2- или 5/2-ходовые клапаны
- Расход воздуха: 360 л/мин., 700 л/мин.
- На выбор одно-, многополюсная конструкция или конструкция с полевой шиной
- Возможно расширение с CPX
- Макс. число клапанов 32 / макс. 64 катушки клапанов
- С ручным аварийным управлением
- Модульная конструкция



### **GEMÜ CPX**

Модульный электрический терминал

- Для подключения надстроек клапанов к автоматизированным системам
- Подключение к полевой шине
- Комбинируется с надстройками клапанов MPA
- Модульная конструкция
- Цифровые входы и выходы
- Аналоговые входы и выходы

## Шаровые краны, пластиковые



### GEMÜ 717

2/2-, 3/2-ходовой шаровой кран, **пластиковый**, ручное управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
15 - 100	0 - 10 (в зависимости от рабочей температуры)	Клеевая/сварная муфта (DIN)	PVC-U, серый PP PVDF	Седло: PTFE/ Кольцевые уплотнители: EPDM  Седло: PTFE/ Кольцевые уплотнители: FPM



### GEMÜ 710

2/2-, 3/2-ходовой шаровой кран, **пластиковый**, пневматическое управление  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
15 - 100	0 - 10 (в зависимости от рабочей температуры)	Клеевая/сварная муфта (DIN)	PVC-U, серый PP PVDF	Седло: PTFE/ Кольцевые уплотнители: EPDM  Седло: PTFE/ Кольцевые уплотнители: FPM



### GEMÜ 723

2/2-, 3/2-ходовой шаровой кран, **пластиковый**, электрическое управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
15 - 100	0 - 10 (в зависимости от рабочей температуры)	Клеевая/сварная муфта (DIN)	12, 24V DC 12, 24, 100-250 V AC 50/60 Hz	PVC-U, серый PP PVDF	Седло: PTFE/ Кольцевые уплотнители: EPDM  Седло: PTFE/ Кольцевые уплотнители: FPM

#### Характеристики:

- Высокая пропускная способность
- Все компоненты, контактирующие со средой, и корпус привода из пластмассы
- Для чистых веществ (агрессивных или нейтральных, жидких или газообразных), не оказывающих отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала корпуса и уплотнений

#### Примеры применения:

- Водоснабжение/подготовка воды
- Гальванотехника
- Оборудование для бассейнов
- Традиционные варианты промышленного применения
- Производство емкостей

Технические характеристики Вы найдете по адресу [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

## Шаровые краны, металлические



### GEMÜ 707

2/2-, 3/2-ходовой шаровой кран, **металлический**, двухкомпонентный, ручное управление

Рукоятка с возможностью запирания

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
8 - 50	0 - 63 (в зависимости от рабочей температуры и DN)	Резьбовая муфта	Нержавеющая сталь 1.4408 (корпус) 1.4401 (шарик)	PTFE



### GEMÜ 711

2/2-, 3/2-ходовой шаровой кран, **металлический**, трехкомпонентный, с верхним фланцем, ручное управление

Рукоятка с возможностью запирания

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
8 - 100	0 - 63 (в зависимости от рабочей температуры и DN)	Резьбовая муфта Патрубок Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4408 (корпус) 1.4401 (шарик) CF3M (корпус) 316L (шарик)	PTFE



### GEMÜ 712

2/2-, 3/2-ходовой шаровой кран, **металлический**, трехкомпонентный, ручное управление

Рукоятка с возможностью запирания

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
8 - 100	0 - 63 (в зависимости от рабочей температуры и DN)	Резьбовая муфта Патрубок Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4408 (корпус) 1.4401 (шарик)	PTFE



### GEMÜ 740 Sanitary

2/2-ходовой шаровой кран, **металлический**, трехкомпонентный, с верхним фланцем, ручное управление

Рукоятка с возможностью запирания

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
15 - 100	0 - 63 (в зависимости от рабочей температуры и DN)	Патрубок под сварку Патрубок Хомуты В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь CF3M (316L) (корпус) CF3M (316L) (шарик)	TFM™ PTFE



### GEMÜ 741 Sanitary

2/2-ходовой шаровой кран, **металлический**, трехкомпонентный, с верхним фланцем, пневматическое управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
15 - 100	0 - 63 (в зависимости от рабочей температуры и DN)	Патрубок под сварку Патрубок Хомуты В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь CF3M (316L) (корпус) CF3M (316L) (шарик)	TFM™ PTFE



### GEMÜ 751

2/2-, 3/2-ходовой шаровой кран, **металлический**, трехкомпонентный, с верхним фланцем, ручное управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
8 - 100	0 - 63 (в зависимости от рабочей температуры и DN)	Резьбовая муфта Патрубок Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	Нержавеющая сталь 1.4408 (корпус) 1.4401 (шарик) CF3M (корпус) 316L (шарик)	PTFE



### GEMÜ 728

2/2-ходовой шаровой кран, **металлический**, трехкомпонентный, с верхним фланцем, электрическое управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
15 - 100	0 - 63 (в зависимости от рабочей температуры и DN)	Резьбовая муфта Патрубок Фланцы В наличии разнообразные нормы и исполнения	12, 24V DC 24, 120, 230V AC 50/60 Hz	Нержавеющая сталь 1.4408 (корпус) 1.4401 (шарик) CF3M (корпус) 316L (шарик)	PTFE



### GEMÜ 748 Sanitary

2/2-ходовой шаровой кран, **металлический**, трехкомпонентный, с верхним фланцем, электрическое управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
15 - 100	0 - 63 (в зависимости от рабочей температуры и DN)	Патрубок под сварку Патрубок Хомуты В наличии разнообразные нормы и исполнения	12 V / 24V 100-250 V	Нержавеющая сталь CF3M (316L) (корпус) CF3M (316L) (шарик)	TFM™ PTFE

## Шаровые краны, металлические



### **GEMÜ 738**

2/2-ходовой шаровой кран, **металлический**, однокомпонентный, с верхним фланцем, электрическое управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
15 - 100	0 - 63 (в зависимости от рабочей температуры и DN)	Фланцы	12, 24V DC 24, 120, 230V AC 50/60 Hz	Нержавеющая сталь 1.4408 (корпус) 1.4401 (шарик)	PTFE



### **GEMÜ 761**

2/2-ходовой шаровой кран, **металлический**, однокомпонентный, с верхним фланцем, пневматическое управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
15 - 100	0 - 16 (в зависимости от рабочей температуры и DN)	Фланцы	Нержавеющая сталь 1.4408 (корпус) 1.4401 (шарик)	PTFE



### **GEMÜ 762**

2/2-ходовой шаровой кран, **металлический**, однокомпонентный, с верхним фланцем, ручное управление  
Рукоятка с возможностью запираания

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал уплотнения
15 - 100	0 - 16 (в зависимости от рабочей температуры и DN)	Фланцы	Нержавеющая сталь 1.4408 (корпус) 1.4401 (шарик)	PTFE

**Характеристики:**

- Высокая пропускная способность
- Для чистых веществ (агрессивных или нейтральных, жидких или газообразных), не оказывающих отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала корпуса и уплотнений
- Для высоких рабочих давлений и температур (до 180°C)



GEMÜ 1228 - Электрический сигнализатор положения с микровыключателями/ датчиками приближения

**Примеры применения:**

- Водоснабжение/подготовка воды
- Гальванотехника
- Оборудование для бассейнов
- Оборудование для фильтрации
- Подача производственных материалов
- Контуры смазывания и охлаждения
- Производство емкостей
- Обогревательные установки, бойлерная техника, теплообменники
- Традиционные варианты промышленного применения



Соединитель клапанов GEMÜ 4221 с интегрированным вспомогательным управляющим клапаном



Технические характеристики Вы найдете по адресу [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)

Электропневматические регуляторы положения и процессные регуляторы для непосредственной или удаленной установки

## Клапаны для микроэлектроники и полупроводниковой промышленности



### **GEMÜ 617 HPW**

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, ручное управление

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
12 - 15	0 - 6	Арматурное резьбовое соединение Патрубок под сварку встык Резьбовая муфта	PVDF-HP	PTFE



### **GEMÜ 677 HPW**

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, ручное управление, дополнительная комплектация маховичком со стопорным устройством

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 100	0 - 6	Арматурное резьбовое соединение Патрубок под сварку встык	PVDF-HP PFA/PVDF-HP	PTFE



### **GEMÜ 677 HPW**

T-образный мембранный клапан, **пластиковый**, ручное управление, дополнительная комплектация маховичком со стопорным устройством

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 100	0 - 6	Патрубок под сварку встык	PVDF-HP	PTFE



### **GEMÜ 600 HPW**

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, пневматическое управление  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 50	0 - 6	Патрубок под сварку встык	PVDF-HP PFA/PVDF-HP	PTFE/EPDM



### GEMÜ 610 HP/HPW

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, пневматическое управление  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
12 - 15	0 - 6	Арматурное резьбовое соединение Патрубок под сварку встык Резьбовая муфта	PVDF-HP	PTFE/EPDM



### GEMÜ 690 HP

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, пневматическое управление  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 100	0 - 6 (в зависимости от DN)	Арматурное резьбовое соединение Патрубок под сварку встык	PVDF-HP PP-HP	PTFE



### GEMÜ 690 HP

T-образный мембранный клапан, **пластиковый**, пневматическое управление  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15 - 100	0 - 6	Патрубок под сварку встык	PVDF-HP	PTFE



### GEMÜ 613

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, электрическое управление без и с интегр. регулятором положения/процессного регулятором, 2 времени установки

DN	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Напряжение	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
15	0 - 6	Патрубок под сварку встык	24V 120V 230V 50/60 Hz	PFA/PVDF	PTFE/EPDM

## Клапаны для микроэлектроники и полупроводниковой промышленности



### GEMÜ CleanStar® C67 HPW

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, ручное управление

DN	Размер соединения дюйм	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
4 - 25	¼" - 1¼"	0 - 6	Соединение с развальцовкой Соединение с развальцовкой Space saver Патрубок под сварку Арматурное резьбовое соединение	PFA-HP PVDF-HP	PTFE/EPDM

Применение продукции HighFlow с преимуществом увеличения рабочего потока Kv до 100%



### GEMÜ CleanStar® C67 HPW

T-образный мембранный клапан, **пластиковый**, ручное управление

DN	Размер соединения дюйм	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
4 - 25	¼" - 1¼"	0 - 6	Соединение с развальцовкой Соединение с развальцовкой Space saver Патрубок под сварку	PFA-HP	PTFE/EPDM



### GEMÜ CleanStar® C67 HPW

3-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, ручное управление

DN	Размер соединения дюйм	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
10 - 15	½" - ¾"	0 - 6	Соединение с развальцовкой	PFA-HP	PTFE/EPDM



### GEMÜ CleanStar® C67

Предохранитель маховичка для клапанов **CleanStar®** с ручным управлением



Более подробную информацию Вы найдёте в нашей брошюре «CleanStar®»



### GEMÜ CleanStar® C60 HPW

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, пневматическое управление  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Размер соединения дюйм	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
4 - 25	¼" - 1¼"	0 - 6	Соединение с развальцовкой Соединение с развальцовкой Space saver Патрубок под сварку Арматурное резьбовое соединение	PFA-HP PVDF-HP	PTFE/EPDM

Применение продукции HighFlow с преимуществом увеличения рабочего потока Kv до 100%



### GEMÜ CleanStar® C60 HPW

T-образный мембранный клапан, **пластиковый**, пневматическое управление  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Размер соединения дюйм	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
4 - 25	¼" - 1¼"	0 - 6	Соединение с развальцовкой Соединение с развальцовкой Space saver Патрубок под сварку	PFA-HP	PTFE/EPDM



### GEMÜ CleanStar® C60 HPW

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, пневматическое управление, с интегрированным маховичком  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Размер соединения дюйм	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
10 - 25	½" - 1¼"	0 - 6	Соединение с развальцовкой Арматурное резьбовое соединение	PFA-HP PVDF-HP	PTFE/EPDM



### GEMÜ CleanStar® C60 HPW

3-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, пневматическое управление, с интегрированным маховичком  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Размер соединения дюйм	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
10 - 15	½" - ¾"	0 - 6	Соединение с развальцовкой	PFA-HP	PTFE/EPDM

## Клапаны для микроэлектроники и полупроводниковой промышленности



### GEMÜ CleanStar® SmartLine C67 HPS

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, ручное управление

DN	Размер соединения дюйм	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
10 - 32	½" - 1¼"	0 - 6	Соединение с развальцовкой Патрубок под сварку	PP-H, серый PP-R, натуральный	PTFE/EPDM



### GEMÜ CleanStar® SmartLine C60 HPS

2/2-ходовой мембранный клапан, **пластиковый**, пневматическое управление  
**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Размер соединения дюйм	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
10 - 32	½" - 1¼"	0 - 6	Соединение с развальцовкой Патрубок под сварку	PP-H, серый PP-R, натуральный	PTFE/EPDM

#### Характеристики:

- Неметаллический (для C67 или C60 с функцией управления 3)
- Недорогой клапан с PP-элементом
- Улучшенная пропускная способность
- Накладная гайка / разъемы Flare, совместимые с распространенными изделиями
- Изготовлен в защищенной атмосфере

#### Примеры применения:

- Изготовление элементов солнечных батарей
- Изготовление полупроводниковых приборов

Технические характеристики Вы найдете по адресу [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)



Более подробную информацию Вы найдёте в нашей брошюре «CleanStar® SmartLine»



### GEMÜ CleanStar® C50 блочный

2/2-ходовой мембранный седельный клапан, **пластиковый**, пневматическое управление

**Функция управления:** нормально закрытый пружиной (NC), нормально открытый пружиной (NO), управление в двух направлениях (DA)

DN	Размер соединения дюйм	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
4 - 25	1/4" - 1 1/4"	0 - 6	Соединение с развальцовкой	PTFE	PTFE



### GEMÜ CleanStar® C57 блочный

2/2-ходовой мембранный седельный клапан, **пластиковый**, ручное управление (многоповоротный)

DN	Размер соединения дюйм	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
4 - 25	1/4" - 1"	0 - 6	Соединение с развальцовкой	PTFE	PTFE



### GEMÜ CleanStar® C51 блочный

2/2-ходовой мембранный седельный клапан, **пластиковый**, ручное управление (четвертьповоротный)

DN	Размер соединения дюйм	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса клапана	Материал мембраны
4 - 25	1/4" - 3/4"	0 - 6	Соединение с развальцовкой	PTFE	PTFE

#### Характеристики:

- Специально для сверхчистых сред
- Высокая пропускная способность
- Разъемы Flare, совместимые с распространенными изделиями
- Прочие часто используемые виды разъемов
- Изготовлено в условиях чистого помещения

#### Примеры применения:

- Изготовление элементов солнечных батарей
- Изготовление полупроводниковых приборов

Технические характеристики Вы найдете по адресу [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)



Более подробную информацию Вы найдёте в нашей брошюре «CleanStar® Blockventile»

## Приборное оснащение, фитинги и шланги для микроэлектроники и полупроводниковой промышленности



### **GEMÜ C67**

Инструмент для обслуживания приводов **CleanStar®**

### **GEMÜ CF**

Инструмент для обслуживания накидных гаек **FlareStar®**



### **GEMÜ FlareStar®**

Рукавные фитинги PFA-HP, разнообразные конфигурации, например: вкручиваемый фитинг, вкручиваемый уголок, уголок, соединительный элемент, тройник и др.

O.D. рукавного фитинга	Вид соединения	Körperwerkstoff	Материал накидной гайки
1/4" - 1 1/4"	Соединение с развальцовкой Соединение с развальцовкой Space saver Патрубок под сварку	PFA-HP	PFA-HP PVDF-HP CPFA-HP



### **GEMÜ TubeStar**

Стандарт PFA- и шланги из PFA-HP, в наличии различные варианты длины и формы поставки (рулоны 10 м, 20 м, 50 м, 100 м и штанги 6 м)

Размер [дюйм]	D.A. [мм]	Толщина стенки [мм]	Материал
1/4" - 1 1/4"	6,35 - 31,75	1,19 - 1,90	PFA-HP PFA-HPS



### **GEMÜ 1098**

Монтажный инструмент для зажимных соединений с развальцовкой PFA-HP

DN	Размер соединения [дюйм]
4 - 25	1/4" - 1 1/4"



Более подробную информацию Вы найдёте в нашей брошюре «**TubeStar**»



Более подробную информацию Вы найдёте в наших брошюрах специальной программы «**FlareStar®**» и «**FlareStar®**»

## Техника для измерения давления для микроэлектроники и полупроводниковой промышленности



### GEMÜ C30 Hydra-Gauge

Манометр с передатчиком давления

Размер [дюйм]	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса устройства	Материал мембраны
¼" - 1¼"	0 - 6	Соединение с развальцовкой	PFA-HP	PFA



### GEMÜ C31 Hydra-Sensor

Измерительный преобразователь с передатчиком давления

Размер [дюйм]	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса устройства	Материал мембраны
¼" - 1¼"	0 - 6	Соединение с развальцовкой	PFA-HP	PFA



### GEMÜ C32 Hydra-Dry

Измерительный преобразователь

Размер [дюйм]	Рабочее давление [бар]	Вид соединения	Материал корпуса устройства	Материал мембраны
¼" - 1¼"	0 - 6	Соединение с развальцовкой	PFA-HP	PFA

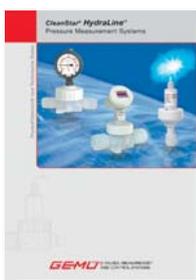
#### Характеристики:

- Для агрессивных, нейтральных газообразных и жидких сред- в особенности чистых сред- не оказывающих отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала корпуса и мембраны
- Мертвое пространство

#### Примеры применения:

- Измерение давления в области чистых химических веществ
- Подача химических веществ
- Промышленные приборы

Технические характеристики Вы найдёте по адресу [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)



Более подробную информацию Вы найдёте в нашей брошюре «HydraLine»



Готовая к подключению система контроля обратного давления, состоящая из клапанов CleanStar®, измерителя давления HydraLine® и регулятора процесса GEMÜ 1436 cPos

## Техника для измерения давления для микроэлектроники и полупроводниковой промышленности



**GEMÜ C38 SonicLine®**  
Ультразвуковой расходомер

Размер [дюйм]	Диапазон измерения [л/ч]	Вид соединения	Материал корпуса устройства
3/8" - 1"	0,03 - 120	Соединение с развальцовкой	PFA-HP



**GEMÜ 883, 833, 834**

Расходомер, поплавковый указатель PVDF, с магнитом, кольцевой уплотнитель FPM

DN	Диапазон измерения [л/ч]	Вид соединения	Материал корпуса устройства
15 - 50	20 - 10.000	Патрубок под сварку встык	PVDF-HP



**GEMÜ 873, 823, 824**

Расходомер, поплавковый указатель PVDF, без магнита, кольцевой уплотнитель FPM

DN	Диапазон измерения [л/ч]	Вид соединения	Материал корпуса устройства
15 - 50	20 - 10.000	Патрубок под сварку встык	PVDF-HP

**Характеристики:**

- Для агрессивных, нейтральных газообразных и жидких сред- в особенности чистых сред - не оказывающих отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала корпуса и мембраны
- Мертвое пространство

**Примеры применения:**

- Оборудование для деионизации воды
- Оборудование
- Промышленные установки и приборы

Технические характеристики Вы найдете по адресу [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)



Более подробную информацию Вы найдёте в нашей брошюре «**SonicLine®**»

## Техника для измерения расхода



### GEMÜ 800/850

#### Расходомер

- Поплавковый принцип
- Для агрессивных, нейтральных газообразных и жидких веществ, не оказывающих отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала измерительных трубок, поплавковых указателей, уплотнений и соединителей
- Коррозионная стойкость, надежность и высокая химическая стойкость
- Материал измерительной трубки: трогамид-Т, полисульфон, PVC, PVDF
- Диапазон измерения: 2 л/ч. - 20 000 л/ч. для жидкостей и 0,2 Нм<sup>3</sup>/ч. - 450,0 Нм<sup>3</sup>/ч. для воздуха
- Размеры в наличии: DN 10 - DN 65
- Возможна установка электрических датчиков предельных значений или измерительных датчиков
- Присоединение с помощью резьбовых патрубков с арматурным резьбовым соединением и вкладышем



### GEMÜ 840

#### Расходомер

- Поплавковый указатель по принципу частичного потока
- Состоит из: устройства основного потока, затвора, устройства частичного потока, ручных мембранных клапанов
- Для агрессивных и нейтральных жидких веществ, не оказывающих отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала измерительных трубок, поплавковых указателей, уплотнений и соединителей
- Надежность и высокая химическая стойкость
- Материал корпуса: PVC-U, серый, PP
- Диапазон измерения от 3000 л/ч. до 50 000 л/ч.
- Размеры в наличии: DN 65
- Возможна установка электрических датчиков предельных значений или измерительных датчиков
- Присоединение с помощью клеевого патрубка или патрубка под сварку



### GEMÜ 1250/1251/1252/1256/1257

#### Датчик предельных значений

- Для расходомеров GEMÜ с магнитными поплавковыми указателями
- Простой монтаж и настройка путем установки на расходомере с помощью зажимов
- Язычковые контакты приводятся в действие магнитом поплавкового указателя
- GEMÜ 1250: с бистабильным язычковым контактом с переключающим контактом
- GEMÜ 1251 - 1257: с бистабильным язычковым контактом для минимального или максимального предельного значения

- Дополнительно ATEX 



### GEMÜ 1270-1273

#### Измерительный датчик

- Для расходомеров GEMÜ с магнитными поплавковыми указателями
- Для непрерывного контроля потока
- Простой монтаж и настройка путем установки на расходомере с помощью зажимов
- Язычковые контакты в цепи сопротивлений приводятся в действие магнитом поплавкового указателя
- GEMÜ 1270/1271: Сигнал снимается через делитель напряжения (0-10 кОм-ч)
- GEMÜ 1272/1273: Сигнал снимается через внутренний 2-проводный измерительный преобразователь (4-20 mA)
- GEMÜ 1270/1271: дополнительно ATEX



## Техника для измерения расхода



### **GEMÜ 3020**

Турбина для измерения объемного расхода

- Регистрация объемного расхода с помощью турбины (магнитная)
- Для нейтральных и агрессивных жидкостей на водяной основе (см. технические характеристики)
- Материал турбины: PVDF / материал корпуса турбины: PVDF / PVC-U, серый
- Ось: керамика; Подшипник: стекло
- Размеры в наличии: DN 25 / DN 50
- Диапазон измерения: 120-3600 л/ч., 500-25 000 л/ч.
- Электропитание: 24V DC
- Частотный выход/токовый выход: 4 - 20 mA
- Присоединение с помощью резьбовых патрубков с арматурным резьбовым соединением и вкладышем



### **GEMÜ 3021**

Турбина для измерения объемного расхода, сумматор, групповой сумматор

- Регистрация объемного расхода с помощью турбины (магнитная)
- Измерительный преобразователь с сумматором или дозатором
- Для нейтральных и агрессивных жидкостей на водяной основе (см. технические характеристики)
- Материал турбины: PVDF / материал корпуса турбины: PVDF / PVC-U
- Размеры в наличии: DN 25 / DN 50
- Диапазон измерения: 120-7200 л/ч., 500-25 000 л/ч.
- Электрическая настройка на соответствующие условия эксплуатации
- Электропитание: 24V DC
- Выходы по типам: частота 24 V PNP; токовый выход: 0/4-20 mA; 2 реле
- Сигнальные входы для программируемого контроллера или дистанционного управления
- Присоединение с помощью резьбовых патрубков с арматурным резьбовым соединением и вкладышем



### **GEMÜ 3030 mFlow**

Магнитно-индуктивный расходомер

- Регистрация количества протекающей жидкости / объемного расхода
- Электрическая настройка на соответствующие условия эксплуатации
- Для DN 25 - 300
- Встроенный сумматор
- Присоединение через различные фитинги
- Температурный датчик: PT1000 (дополнительно)
- Электропитание: 24V DC
- Диапазон измерения: 0-4 м/с., 0-10 м/с.
- Выходные сигналы: 0 / 4-20mA; импульс; реле
- Интерфейс полевой шины (Profibus DP)
- Проводимость среды:  $\geq 20 \mu\text{S/cm}$
- Температурный диапазон: 0 - 135 °C
- e<sup>SY</sup>-com интерфейс для подключения модуля Bluetooth, промышленного модема или для доступа через персональное информационное устройство или ПК
- Встроенный "Web-сервер"

## Техника для измерения давления / Техника для измерения температуры / Индикаторы / Техника для измерения уровня



### GEMÜ 3120

Измерительный преобразователь давления/дифференциального давления

- Диапазон измерения: 0 - 10 бар
- Материал датчика: нержавеющая сталь 1.4401/1.4301 или керамика с мембраной PTFE
- Соединительная деталь из PVDF
- Исполнение в виде 2-проводного измерительного преобразователя или 4-проводного манометра с дисплеем
- Токовый выход: 0/4 - 20 мА
- 2 релейных выходов, точки переключения настраиваются произвольно
- Электропитание: 24V DC
- Температура среды: от -10 до +60°
- Присоединение в зависимости от исполнения: резьба G ¼", G ½" или G ¾"



### GEMÜ 3220

Измерительный преобразователь температуры

- Диапазон измерения: 0-100 °C
- Материал датчика: керамика (дополнительно — с покрытием PVDF)
- Соединительная деталь из PVDF
- Исполнение в виде 2-проводного измерительного преобразователя или 4-проводного термометра с дисплеем
- Токовый выход: 0/4-20 мА
- 2 релейных выходов, точки переключения настраиваются произвольно
- Электропитание: 24V DC
- Присоединение в зависимости от исполнения: резьба G ½" или G ¾"



### GEMÜ 1276

Устройство с цифровым индикатором

- Универсальный цифровой индикаторный прибор с поддержкой всех распространенных единиц измерения
- 4- или 5-разрядный светодиодный индикатор
- Входной сигнал: 0-10V DC, 0/4-20 мА
- Электропитание: 24V DC, 115V AC, 230V AC
- Дополнительно с питанием датчика: 10V DC или 24V DC
- Дополнительно с аналоговым выходом: 0-10V DC, 0/4-20 мА
- Дополнительно с интерфейсом RS232
- Дополнительно 2 или 4 реле - точки переключения настраиваются произвольно
- Вход для частоты: исполнение ZF



### GEMÜ 902/910

Выключатель уровня/указатель уровня

- На язычковых контактах / цепь сопротивлений
- Для контроля нейтральных и агрессивных сред (см. технические характеристики)
- Не зависит от: давления, проводимости, концентрации и плотности
- Детали, соприкасающиеся со средой, по выбору из: PP, PVDF, PVC-U, нержавеющей стали 1.4435
- Исполнение: GEMÜ 902 с концевыми контактами (моностабильными) или рабочими контактами (бистабильными); GEMÜ 910 с цепью сопротивлений или 2-проводным измерительным преобразователем (4-20 мА)
- Подключаемое напряжение: GEMÜ 902:  $U_v \leq 40V$  DC  
GEMÜ 910 с цепью сопротивлений:  $U_v \leq 40V$  DC  
GEMÜ 910 с 2-проводным измерительным преобразователем:  $U_v = 11 - 40V$  (в зависимости от полного сопротивления)
- Температурный диапазон: от -10 до +80 °C

## Регуляторы положения



### GEMÜ 1283

Трехточечный регулятор

- Для регулирования положения моторных клапанов (например: GEMÜ 563/568, 613/618 и 693/698)
- Коммутаторный монтаж или прямой монтаж на клапане
- Установка заданного значения через встроенный потенциометр или через специальный вход: 0/4 - 20 мА, 0 - 10V дополнительно
- Установка фактического значения через встроенный потенциометр в моторном клапане
- Электропитание: 24V DC, 24V AC, 100-250V AC
- Простое управление с помощью меню
- Регулируемая мертвая зона
- Регулируемое мин./макс. ограничение позиции хода
- Надежная электроника, не требующая обслуживания
- Компактная конструкция
- Быстрый ввод в эксплуатацию



### GEMÜ 1434 µPos

Электропневматический регулятор положения

- Компактная конструкция, небольшие размеры
- Возможна отдельная установка регулятора и датчика перемещения
- Встроенный потенциометр
- Небольшие капитальные затраты
- Небольшие производственные затраты, без потребления воздуха
- Быстрый ввод в эксплуатацию без открывания корпуса
- Простое управление
- Простая адаптация к клапанам GEMÜ и изделиям других производителей
- Простое электрическое и пневматическое подключение
- **speed-AP** функция для быстрой установки и инициализации



GEMÜ 1434 - раздельная установка датчика перемещения



GEMÜ 1434 прямая установка на привод



GEMÜ 1283 установлен на GEMÜ 693/698



## GEMÜ 1435 ePos

Интеллектуальный регулятор положения

- Электропневматический регулятор положения для линейных и поворотных приводов
- Для приводов одно- и двустороннего действия
- speed-AP функция для быстрой установки и инициализации
- Возможна отдельная установка регуляторов (не требуются механические соединения)
- Без потребления воздуха в отрегулированном состоянии
- Высокий расход воздуха: 50 л/мин. или 90 л/мин.
- Безопасное положение при сбое с подачей напряжения или управляющего воздуха (соотв. функции управления клапана 1 и 2)
- Простое и понятное управление с помощью меню
- Установка заданного значения с помощью сигнала 0-10V или 0/4-20 мА
- Вход фактического значения для потенциометра (датчик перемещения)
- Напряжение питания 24V DC
- 2 сигнальных выхода и 1 выход для ошибок
- Сигнализация положения 0-10V (по желанию 4-20 мА)



## GEMÜ 1436 cPos

Процессные регуляторы положения

- Электропневматический регулятор положения со встроенным процессным регулятором
- Для линейных и поворотных приводов одно- и двустороннего действия
- Speed-AP - Функция для быстрой установки и инициализации
- Без потребления воздуха в отрегулированном состоянии
- Безопасное положение при сбое с подачей напряжения или управляющего воздуха (соотв. функции управления клапана 1 или 2)
- Простое и понятное управление с помощью меню
- Высокий расход воздуха: 100 л/мин., 180 л/мин.
- Установка заданного значения с помощью сигнала 0/4-20 мА
- Вход фактического значения: потенциометр (датчик перемещения) для регулирования положения
- Вход фактического значения: сигнал 0/4-20 мА для регулирования процесса
- Выходные сигналы: сигнал 0/4-20 мА, 2 релейных выхода
- Электропитание: 24V DC
- 2-строчный дисплей с фоновой подсветкой
- Возможна отдельная установка регуляторов и датчиков перемещения (также для поворотных приводов)
- Интерфейс полевой шины (Profibus DP, Device Net)
- Встроенный "Web-сервер"
- Простота пуска в эксплуатацию и разносторонние возможности управления
  - расположенная спереди клавиатура
  - подсоединение к ПК с браузером интернета
  - Дополнительный интерфейс Bluetooth
- e.SV-com интерфейс для подключения модуля Bluetooth, промышленного модема или для доступа через персональное информационное устройство или ПК



Более подробную информацию Вы найдёте в нашей брошюре «Регуляторы положения и процесса»



## Электрический датчик положения для пневматических подъемных приводов



### **GEMÜ 1201 / 1230**

Электрические датчики положения с микровыключателями

- По желанию один или два микровыключателя с переключающим контактом
- Каждый микровыключатель плавно и точно настраивается с помощью ходового винта
- Номинальное напряжение / ток:  
GEMÜ 1201: 250V AC / 100mA - 8 A, 28V DC / 5 mA - 5 A  
GEMÜ 1230: 250V AC / 2,5 A, 24V DC / 4 A
- Температура окр. среды: от - 20 до +60°C
- Присоединение с помощью резьбового кабельного разъема или штекерного разъема
- GEMÜ 1201: ход до 70 мм
- GEMÜ 1230: ход до 20 мм
- По желанию со светодиодным индикатором



### **GEMÜ 1211 / 1231**

Электрические датчики положения с датчиками приближения согласно NAMUR EN 60529

- Для взрывоопасных зон класса EEx ia IIC T6
- По желанию встроены один или два индуктивных датчика приближения
- Каждый датчик приближения плавно и точно настраивается с помощью ходового винта
- Номинальное напряжение: 8V DC
- Температура окр. среды: от - 20 до +60°C
- Присоединение с помощью резьбового кабельного разъема или штекерного разъема
- GEMÜ 1211: ход до 70 мм
- GEMÜ 1231: ход до 20 мм



### **GEMÜ 1214 / 1232**

Электрические датчики положения с датчиками приближения

- По желанию встроены один или два индуктивных датчика приближения
- Каждый датчик приближения плавно и точно настраивается с помощью ходового винта
- Номинальное напряжение: 24V DC
- Температура окр. среды: от - 20 до +60°C
- Присоединение с помощью резьбового кабельного разъема или штекерного разъема GEMÜ 1214: ход до 70 мм, GEMÜ 1232: ход до 20 мм
- По желанию со светодиодным индикатором





## GEMÜ 1215

Электрический датчик положения с микровыключателем

- Для взрывоопасных зон класса EEx II2GII BTG
- Один микровыключатель с переключающим контактом для положения "открыто" (исключение 667 / 661: для положения "закрыто")
- Номинальное напряжение / ток: 250V AC / 4 A, 24V DC / 4 A
- Температура окр. среды: от -15 до +55°
- Присоединение с помощью резьбового кабельного разъема



## GEMÜ 1234

Электрический датчик положения

- Для линейных приводов с ходом 1 мм - 10 мм
- Оптическое отображение положения и функции с помощью светодиодных индикаторов
- **speed** -AP функция для быстрой установки и инициализации
- Настройка допусков конечных положений
- Разъем M12
- Для ввода в эксплуатацию нет необходимости открывать корпус
- Компактный монтаж
- Класс защиты IP67
- Температура окр. среды: от -10 до +70°C
- **Стандартное исполнение (без полевой шины)**  
Напряжение питания 24V DC, управление и обратная сигнализация с помощью цифровых сигналов
- **Интерфейс AS версии**  
Спецификация 2.11 для 62 подчиненных блоков



GEMÜ 1235

GEMÜ 1236

## GEMÜ 1235 / 1236

Электрические сигнализаторы положения

- GEMÜ 1235: нижняя часть PVDF
- GEMÜ 1236: нижняя часть нержавеющей стали
- Для линейных приводов с ходом 3 мм - 75 мм
- Оптическое отображение положения и функции с помощью светодиодных индикаторов
- **speed** -AP функция для быстрой установки и инициализации
- Настройка допусков конечных положений (AS-интерфейс и устройства ввода-вывода I/O link)
- Разъем M12
- Для ввода в эксплуатацию нет необходимости открывать корпус
- Компактный монтаж
- Класс защиты IP67
- Далекозаметная подсветка LED на положения закр./откр.
- Температура окр. среды: от -10 до +70°
- **Стандартное исполнение (без полевой шины)**  
Напряжение питания 24V DC, управление и обратная сигнализация с помощью цифровых сигналов
- **Интерфейс AS версии**  
Спецификация 3.0 для 31 подчиненных блоков
- Поддерживает стандарт ввода-вывода I/O link



Более подробную информацию Вы найдёте в нашей брошюре «**Электрические датчики положения и Подключения клапанов**»

## Электрические датчики положения для пневматических поворотных приводов



### GEMÜ 1225

Электрический датчик положения с микровыключателями

- Два микровыключателя с переключающим контактом для положений "открыто" и "закрыто"
- Индикаторы положения открыто/закрыто и напряжения питания посредством светодиода
- Каждый микровыключатель настраивается с помощью управляющего кулачка
- Рабочее напряжение: 10 - 30V DC
- Номинальное напряжение / ток: 24V DC/2,5 A
- Температура окр. среды: от -20 до +60°C
- Присоединение с помощью резьбового кабельного разъема



### GEMÜ 1226

Электрический датчик положения с микровыключателями

- Два микровыключателя с переключающим контактом для положений "открыто" и "закрыто"
- Каждый микровыключатель настраивается с помощью управляющего кулачка
- Номинальное напряжение / ток: 24V DC / 10 A, 220V AC / 4 A или 6 A (в зависимости от типа)
- Температура окр. среды: от -30 до +80°C
- Присоединение с помощью резьбового кабельного разъема



### GEMÜ 1227 / 1228 / 1229

Электрический датчик положения с микровыключателями/датчиками приближения

- По желанию с одним или двумя микровыключателями или датчиками приближения
- Оптическая, хорошо видимая индикация положения
- Индикация включенного положения проходных и трехходовых клапанов
- Съемная монтажная плата с соответствующими выключателями
- GEMÜ 1227 с микровыключателем: 4V DC – 250V AC / 1 mA - 5 A с переключающим контактом
- GEMÜ 1228 с датчиком приближения согласно NAMUR
- GEMÜ 1229 с датчиком приближения: 9V - 36V DC
- GEMÜ SM-N2 с датчиком приближения согласно NAMUR (ATEX)
- Присоединение с помощью резьбового кабельного разъема



### GEMÜ ES2

Электрический датчик положения для поворотной арматуры

- С датчиками приближения щелевого типа, с 3-х проводными двойными датчиками приближения или микровыключателем
- Дополнительно с визуальным индикатором положения
- Различные монтажные крепления из нержавеющей стали
- Удобная настройка точек переключения
- Присоединение с помощью резьбового кабельного разъема



## Соединитель клапанов с интегрированным вспомогательным управляющим клапаном



### GEMÜ 4221 / 4222

Соединитель клапанов с интегрированным вспомогательным управляющим клапаном

- Для пневматических поворотных приводов с поворотным диапазоном до 180° (GEMÜ 4221)
- Для пневматических линейных приводов с ходом 3 мм – 75 мм (GEMÜ 4222)
- Оптическое отображение положения и функции с помощью светодиодных индикаторов
- Встроенный 3/2-ходовой вспомогательный управляющий клапан
- **speed** -AP функция для быстрой установки и инициализации
- Настройка допусков концевых положений
- Разъем M12
- Не нужно открывать корпус
- Класс защиты IP65
- Температура окр. среды: от 0 до +50°C
- Расход воздуха: 100 л/мин.
- **Стандартное исполнение (без полевой шины)**  
Напряжение питания 24V DC, управление и обратная сигнализация с помощью цифровых сигналов
- **Интерфейс AS версии**  
Код A2: Спецификация 2.11 для 31 подчиненных блоков  
Код A3: Спецификация 2.11 для 62 подчиненных блоков
- **Исполнение DeviceNet**  
Спецификация Release 2.0 Errata 5, AutoBaud



### GEMÜ 4226

Соединитель клапанов АTEX с интегрированным вспомогательным управляющим клапаном

- Для однонаправленных пневматических линейных приводов
- Встроенный 3/2-ходовой управляющий клапан 24V DC (самозащищенный)
- Сигнализация положения с помощью датчика приближения NAMUR
- Каждый датчик приближения плавно и точно настраивается с помощью ходового винта
- Присоединение с помощью резьбового кабельного разъема и клеммника
- Расход воздуха: 8 л/мин.



### GEMÜ 4216

Соединитель клапанов АTEX с интегрированным вспомогательным управляющим клапаном

- Для пневматических линейных приводов одно- и двустороннего действия
- Встроенный 3/2-ходовой управляющий клапан 24V DC (самозащищенный)
- Управление клапанами с помощью 5/2-ходового вспомогательного управляющего клапана
- Сигнализация положения с помощью датчика приближения NAMUR
- Каждый датчик приближения плавно и точно настраивается с помощью ходового винта
- Присоединение с помощью резьбового кабельного разъема и клеммника
- Расход воздуха: 588 л/мин.



## Компоненты для систем с полевой шиной



### **GEMÜ 4112**

Управляющий контроллер интерфейса AS/шлюз

- Управляющий модуль интерфейса AS, одиночная модель
- Альтернативно с ControlNet или шлюзом Profibus DP
- По желанию с двумя встроенными управляющими модулями интерфейса AS
- Спецификация интерфейса AS версии 2.1 и 3.0
- Поддерживается резервный режим ControlNet
- Прямое управление до 124 подчиненных блоков с интерфейсом AS
- Графический дисплей
- Клавиатура спереди
- С интерфейсом программирования RS-232
- Встроенная поддержка программируемых контроллеров
- Программируемый в соответствии с IEC 61131-3
- Для установки на рельсах DIN (35 мм)
- Температура окр. среды: от 0 до +60°C
- Электропитание: 20 - 30V DC



### **GEMÜ 4130**

Блок питания для интерфейса AS

- Блок питания для полевой шины с интерфейсом AS:
  - Выходной ток: 4 А или 8 А
  - Напряжение питания: 230V AC
- Блок питания для управляющего модуля/шлюза (24V DC):
  - Выходной ток: 2,5 А или 5 А
  - Напряжение питания: 230V AC



### **GEMÜ 4140**

Программное обеспечение интерфейса AS

- Программное обеспечение необходимо для настройки сети с интерфейсом AS через ПК
- Для определения процедуры обмена данными между управляющим модулем и подчиненным блоком
- Визуализация состояния датчиков и исполнительных механизмов
- Программирование контроллеров согласно IEC 61131-3
- Программируется на KOP, FUB, AWL, ST и SFC



### GEMÜ 4150

AS-интерфейсный удлинитель

- Удвоение длины линии интерфейса AS до 200 м на сеть
- Интегрированная регистрация пониженного напряжения
- Улучшение качества сигнала интерфейса AS
- Понижение доли ошибок срочных приоритетных сообщений в сети интерфейса AS
- Простое подключение с помощью круглого разъема M12 интерфейса AS (GEMÜ 4180)



### GEMÜ 4160

Цифровой модуль ввода-вывода AS- интерфейса

- Спецификация интерфейса: AS 3.0
- Модуль ввода-вывода для преобразования сигналов интерфейса AS в стандартные сигналы 24V DC
- Стабильный полевой модуль для монтажа на стену
- Непосредственное подключение обычных датчиков / актуаторов к сети интерфейса AS
- Варианты с 4 входами, 4 выходами, 4 входами/выходами и 8 входами
- Датчик / актуатор присоединение с помощью круглого разъема M12
- Индикатор состояния с помощью светодиодов
- Непосредственное подключение к плоскому кабелю интерфейса AS



### GEMÜ 4162

Аналоговый модуль ввода-вывода AS- интерфейса

- Модуль ввода-вывода для преобразования сигналов интерфейса AS в стандартные сигналы 0/4 -20мА
- Стабильный полевой модуль для монтажа на DIN рейку или стену
- Непосредственное подключение обычных датчиков / актуаторов к сети интерфейса AS
- Варианты с 4 входами или 4 выходами
- Датчик / актуатор присоединение с помощью круглого разъема M12
- Индикатор состояния с помощью светодиодов
- Непосредственное подключение к плоскому кабелю интерфейса AS



### GEMÜ 4170

Кабель шины для интерфейса AS

- Профильный провод из EPDM для интерфейса AS
- После отсоединения устройства места подключения снова герметично закрываются
- Класс защиты: IP 67
- Желтый для данных и питающего напряжения интерфейса AS (токовая нагрузка  $\leq 400$  мА /подчиненный блок)
- Черный для внешнего питающего постоянного тока
- Длина: 100 м

## Компоненты для систем с полевой шиной



### **GEMÜ 4180**

Штекерный разъем интерфейса AS

- 2-контактный круглый разъем M12 или T-образный распределитель
- Для присоединения датчиков/исполняющих механизмов с интерфейсом AS к полевой шине с интерфейсом AS (круглый разъем)
- Для распределения линии интерфейса AS (T-образный распределитель)
- Присоединяется к желтому или черному профильному проводу интерфейса AS методом протыкания



### **GEMÜ 4190 / 4192**

Приборная розетка для интерфейса AS

- Приборная розетка для подключения магнитного клапана (макс. 10 Вт) к полевой шине с интерфейсом AS
- GEMÜ 4190: конструкция A, DIN 43650
- GEMÜ 4192: конструкция B, DIN 43650 или промышленный стандарт
- Для подключения к желтому кабелю интерфейса AS (код A1, макс. ток нагрузки 150 мА) или желтому и черному кабелю интерфейса AS (код A2/E2, макс. ток нагрузки 0,5 А)
- По желанию с двумя входами, например: для индикации положения через разъем M12



## Пневматические приводы для поворотной арматуры



### GEMÜ 9415

Поворотный привод, **пластиковый**, пневматическое управление

Размеры привода ø	Макс. вращающий момент [Нм]	Макс. управляющее давление [бар]	Управляющее соединение
Размер 0: 50 мм	6	Привод 0: 6 бар	G ¼
Размер 1: 70 мм	32	Привод 1: 6 бар	
Размер 2: 100 мм	49	Привод 2: 6 бар	
Размер 3: 140 мм	140	Привод 3: Функция управления 1 (NC): 5 бар Функция управления 3 (DA): 4 бар	



### GEMÜ DR/SC

Поворотный привод, **металлический**, пневматическое управление

Размеры привода	Макс. вращающий момент [Нм]	Макс. управляющее давление [бар]	Управляющее соединение
DN 15 - 5000	8,1 - 5446	6 - 8	GEMÜ 0015 - 0100: G ⅛ GEMÜ 0150 - 1200: G ¼ 2000: G ⅜ GEMÜ 3000 - 5000: G ½



### GEMÜ ADA/ASR

Поворотный привод, **металлический**, пневматическое управление

Размеры привода	Макс. вращающий момент [Нм]	Макс. управляющее давление [бар]	Управляющее соединение
DN 10 - 4000	6 - 6421	6 - 8	G ¼

#### Характеристики:

- Для приведения в действие поворотной арматуры, например, клапанов и шаровых клапанов
- Небольшая масса
- Коррозионная стойкость

Технические характеристики Вы найдете по адресу [www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)



GEMÜ 410  
DN 15 - 50



GEMÜ 710  
DN 15 - 50



GEMÜ 450  
DN 65 - 150

## Электрические приводы для поворотной арматуры



### GEMÜ 9428

Поворотный привод с электромоторным управлением

- Для номинальной ширины DN 15 - DN 50
- Максимальный диапазон поворота: 93° (номинальный диапазон поворота: 90°C)
- Электрическое подключение: резьбовой кабельный разъем или штекерный разъем
- С визуальным индикатором положения
- По желанию с дополнительными беспотенциальными концевыми выключателями
- Температура окр. среды: от -10 до +60°C

Напряжение питания	Крутящий момент [Нм]	Прибл. время установки [с]
12/24V DC, 12/24V AC, 100-230V AC	6	4
12/24V DC, 12/24V AC, 100-230V AC	15	11
24V DC, 24V AC, 100-230V AC	35	15



### GEMÜ 9468

Поворотный привод с электромоторным управлением

- Для номинальной ширины DN 65 - DN 250
- Максимальный диапазон поворота: 93° (номинальный диапазон поворота: 90°C)
- Электрическое подключение: штекерный разъем
- С визуальным индикатором положения
- По желанию с дополнительными беспотенциальными концевыми выключателями
- Дополнительно с аналоговой индикацией положения с помощью потенциометра
- Дополнительно со встроенным регулятором положения
- Температура окр. среды: от -10 до +60°C

Напряжение питания	Крутящий момент [Нм]	Прибл. время установки [с]
24V DC/24V AC/120V AC/230V AC	70	15
	100	20
	200	16
	400	29



### GEMÜ 9ASS

Линейный привод, электрическое управление

- Для подъемных клапанов с фланцевыми адаптерами
- Электрическое подключение: штекерный разъем
- Максимальная длина хода: 28-46 мм (в зависимости от привода)
- С визуальным индикатором положения
- Питающее напряжение: 24V DC, 120V AC/230V AC 50/60 Hz
- Время установки: 1,04-3,3 мм/сек. (в зависимости от привода)
- Температура окр. среды: от 0 до +55°C
- Автоматическая инициализация
- Совместимость с полевой шиной (Profibus, интерфейс AS)
- Ограничение крутящего момента
- Макс. крутящего момент: 4,5-14 кН (в зависимости от привода)
- Возможно оборудование регулятором положения или процессным регулятором
- Сигнализации положения
- Программируемая выдача конечных положений

## Принадлежности



### GEMÜ 1002

Маховик с дополнительной индикацией положения для аварийного управления пневматическими клапанами DN 15-50



### GEMÜ 1030/1035

Пластиковое арматурное резьбовое соединение DN 65 - DN 100



### GEMÜ 1031

Пластиковое арматурное резьбовое соединение DN 15 - DN 50



### GEMÜ 1034

Пластиковый фланец DN 15 - 100



### GEMÜ 1041

Пластиковая выравнивающая пластина для пластикового мембранного клапана



### GEMÜ 1050

Пластиковая крепежная пластина для вспомогательного управляющего клапана GEMÜ 0320



### GEMÜ 1101

Ограничитель хода для пневматического линейного привода



### GEMÜ 1106

Ограничитель хода с ограничителем закрытия



### GEMÜ 1110

Ограничитель хода с глазком

## Принадлежности



### **GEMÜ 1151**

Ограничитель хода с дополнительным индикатором положения, функцией управления 1 (NC)



### **GEMÜ 1161**

Ограничитель хода с дополнительным индикатором положения, функцией управления 2 (NO)



### **GEMÜ 1114**

Ограничитель хода с дополнительным индикатором положения и аварийным управлением



### **GEMÜ 1216**

Крепления для инициаторов M8 x 1, M12 x 1, M18 x 1



### **GEMÜ 1219**

Кабельная розетка/кабельный штекер M12, 5 контактов для GEMÜ 1230-1235



### **GEMÜ 1220-1221**

Приборная розетка в соответствии с DIN EN 175301-801 форма A



### **GEMÜ 1222-1224**

Приборная розетка в соответствии с DIN EN 175301-801/промышл.



### **GEMÜ 1300**

Оптический индикатор положения из пластика



### **GEMÜ 1450**

Крепежный хомут NAMUR с/без аварийного ручного управления

**GEMÜ 1460**

Крепежный хомут NAMUR с/без аварийного ручного управления

**GEMÜ 1470**

Адаптер управляющего воздуха NAMUR для GEMÜ 410, 415, 600, 710, 9415

**GEMÜ 1750-1753**

Глушитель

**GEMÜ 1755-1756**

Двойной ниппель

**GEMÜ 1310**

Крепление выключателя для инициаторов приближения M18 x 1 с оптическим индикатором положения

Уважаемый заказчик,

при дальнейшем использовании наших изделий необходимо соблюдать действующие стандарты, правила, нормативные и регулирующие документы. Применение технических правил, не соответствующих уровню техники, допускается на собственный риск заказчика согласно нормам соответствующей области права. Пожалуйста, учтите, что GEMÜ не может нести ответственность за ненадлежащее и не соответствующее уровню техники использование. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений в рамках дальнейшего совершенствования нашей продукции. Технические характеристики, указанные в настоящем документе, являются стандартом для нашей продукции. В отдельных случаях эксплуатирующая сторона должна проверять возможность использования изделий



Возможны изменения · 05/2012 · 88279863

# **GEMÜ**® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG · Fritz-Müller-Str. 6-8 · D-74653 Ingelfingen-Criesbach · Телефон +49(0)7940/123-0 · Факс +49(0)7940/123-224  
info@gemu.de · www.gemu-group.com