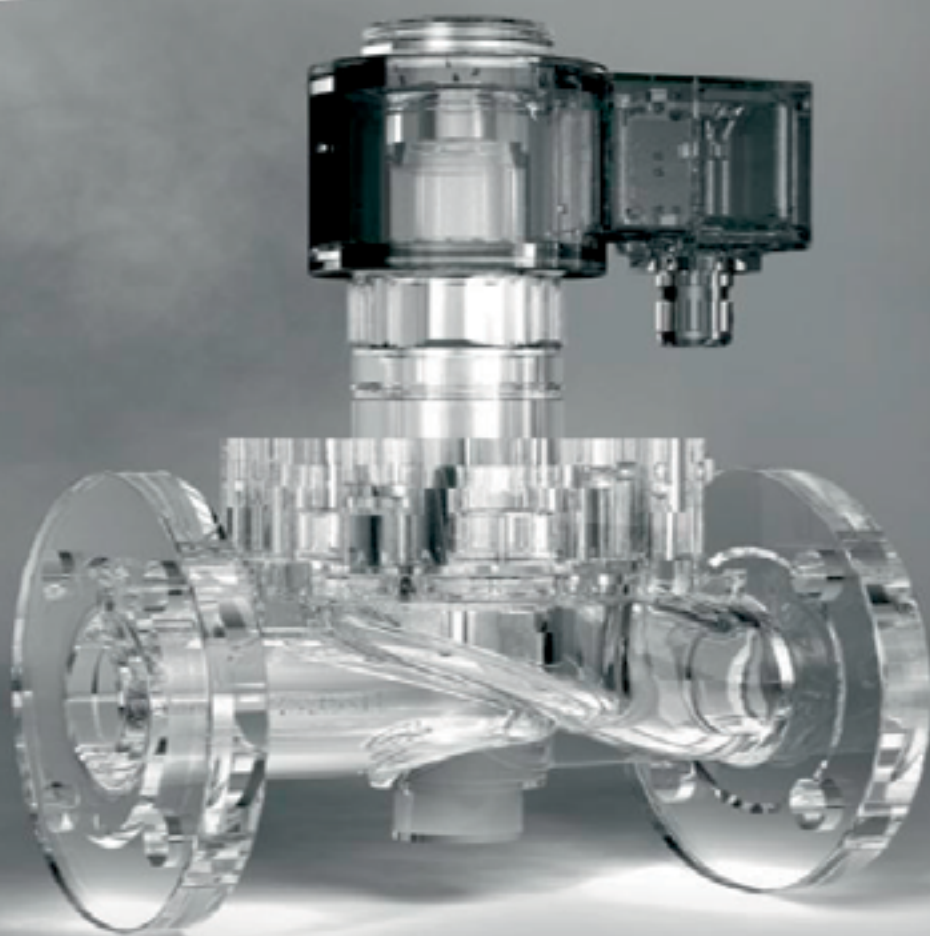




Электромагнитные клапаны



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
КЛАПАНЫ

GSR[®]

Ventiltechnik



ОБЗОР ПРОДУКЦИИ



Инновационная клапанная техника

Добро пожаловать в мир клапанной техники

Это мир электромагнитных клапанов, с защитой от взрыва или без нее, мир пневмоуправляемых клапанов и клапанов с электрическими приводами.

Мы предлагаем более 3000 специальных клапанов и обширную стандартную программу и предоставляем вам высококачественные клапаны практически для всех областей применений.

В области стандартных клапанов у Вас есть выбор между четырьмя типами способов управления клапанами, а также 900 вариантов комплектации и исполнения.

Вам нужна новая катушка электромагнита или ремонтный набор? Наш склад запасных частей гарантирует самое лучшее обслуживание. Наша программа поставок дополняется продуманным предложением различных опций. Или Вам нужна поддержка одного из наших технических специалистов?

Пожалуйста, прямо сейчас свяжитесь с нами!



GSR желает Вам счастливого пути в путешествии по миру клапанов

ваша команда GSR

- Оставляем за собой право на ошибки и изменения.
- Оригинальные продукты могут отличаться от приведенных фотографии из-за разницы в материалах и т.д.



Основная область концентрации наших усилий – удовлетворение быстрорастущих потребностей клиентов в части специальных, оригинальных решений в клапанной технике. Для этого инженеры GSR более 30 лет разрабатывали и разрабатывают специальные клапаны, которые надежно работают почти во всех отраслях промышленности и в самых различных условиях эксплуатации.

Поскольку все основные компоненты производятся на самых современных станках нашего завода, даже уникальные изделия, а также крупные серии можно изготовить в кратчайший срок и с высоким качеством.

Наш, полностью автоматизированный, многоярусный склад позволяет оптимально и быстро обеспечивать процессы отгрузки и производства продукции, что позволяет удовлетворять как сегодняшние, так и завтрашние требования клиентов.

Все производственные процессы соответствуют DIN EN ISO 9001 и постоянно контролируются отделом контроля качества GSR и улучшаются с технической точки зрения.

Сертификаты, в частности:

- DIN EN ISO 9001
- свидетельство об испытании образца ЕС по 94/9/ЕС (ATEX)
- свидетельство об испытании образца ЕС по Директива ЕС по газовым приборам 90/396 (DIN EN 161)
- Допуски к эксплуатации Ассоциации фирм по газо- и водоснабжению Германии (DVGW)
- Немецкий Ллойд
- 3-А Допуск к эксплуатации по Sanitary Standard 53-02
- клапаны, прошедшие испытание образца, для KFZ по ECE R110 на природном газе
- модуль Н (допущенного производителя) в соответствии с Директива о напорном оборудовании 97/23/ЕС
- Сертификат ГОСТ-Р
- Российский гигиенический сертификат
- Венгерские допуски к эксплуатации катушек электромагнита в соответствии с VKI



GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG

Адрес: Im Meisenfeld 1 • D-32602 Vlotho

А/я: Postfach 2060 • D-32595 Vlotho

Телефон +49 5228 779-0

Факс +49 5228 779-190

info@ventiltechnik.de

www.ventiltechnik.de

Электромагнитный клапан с сервоуправлением

Области применения

- установки для розлива
- оросительные установки
- фонтанная техника
- сантехника
- водоподготовка
- пневматика
- смесительные установки
- строительства трубопроводов
- хозяйственно-питьевое водоснабжение
- и множество применений в различных машинах и приборах.

Материалы корпуса и уплотнителя

- корпуса из латуни, специальной стали, GG-25, GS-C25
- уплотнения из NBR, EPDM, FKM, PTFE
- Реек - для высокой температуры и давления



BR 25



BR 28



BR 40



BR 44*



BR 46

Серия	Исполнение	номинальный внутренний диаметр
25	2/2 ходовой клапан с поршневым уплотнением	DN13 - DN250
28	2/2 ходовой клапан с мембранным уплотнением	DN15 - DN50
40	2/2 ходовой клапан с мембранным уплотнением	DN13 - DN75
44*	2/2 ходовой клапан с мембранным или поршневым уплотнением	DN13
46	2/2 ходовой клапан с поршневым уплотнением	DN8 - DN40
50	2/2 ходовой клапан с поршневым уплотнением	DN13 - DN50
51	2/2 ходовой клапан с поршневым уплотнением	DN13 - DN25
74	3/2 ходовой клапан с поршневым уплотнением	DN11 - DN50
2/529	2/2 ходовой клапан с поршневым уплотнением	DN6 - DN50

* исполняется также в варианте с усиленным сервоуправлением и прямого действия

Преимущества этого типа управления

Небольшие электромагнитные катушки позволяют управлять средами с высоким давлением даже при больших диаметрах условных проходов клапанов. Широкий выбор портов подключения для клапанов до DN 50. Простая замена катушек и уплотнительного элемента делают клапан привлекательным с точки зрения обслуживания.

Сервоуправляемые электромагнитные клапаны отличаются простой, надежной конструкцией. Уплотнительный элемент - мембрана, рассчитанная на рабочие давления до 20 бар или надежный уплотнительный поршень для давлений от 25, 40, 100 до 150 бар.



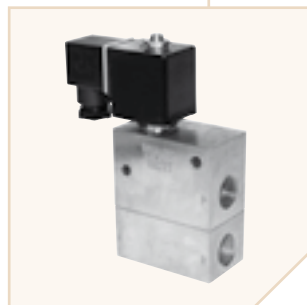
Порт		Функция	Диапазон давлений мин/макс	Среда	Температура среды		Электрический разъем
Муфта	Фланец				норм. °C	макс. °C	
	PN 16/40	NC/NO	1-40 бар	газообразная, жидкостная Вязкость до 22 мм ² /с	-10/+80	-40/+200	12*, 24*, 48*, 110, 120*, 230, 240*В постоянный ток/переменный ток EEx (e) m II T4 Герметизация (капсуляция) путем заливки Разъем кабеля или клеммной коробки Допуск по напряжению +5/-10% EEx ia II с, защита от искр
	PN 16/40	NC/NO	0,5-16 бар		-10/+80	-20/+130	
G ¹ / ₄ -G3		NC/NO	0,3-20 бар или 0,3-16 бар		-10/+80	-20/+130	
G ¹ / ₈ -G ¹ / ₂		NC/NO	0,5-16 бар		-10/+80		
G ¹ / ₄ -G ⁶ / ₄		NC/NO	1-150 бар		-10/+80	-40/+200	
G ¹ / ₄ -G2		NC/NO	1-40 бар		-10/+80	-40/+200	
G ¹ / ₄ -G1		NC/NO	0,5-40 бар		-10/+80		
G ¹ / ₄ -G2		NC/NO	2-12 бар		-10/+80	-20/+130	
G ¹ / ₈ -G2		NC/NO	1-450 бар	-20/+80	-40/+130		



BR 50



BR 51



BR 74



BR 2/529

Добавочное оснащение:

- NO
- ручной дублер
- высокотемпературное исполнение
- Резьба NPT
- концевой выключатель
- «мягкое» закрытие
- увеличенный диапазон давления
- взрывозащищенный
- особое напряжение
- монтаж на открытом воздухе
- взрывозащищенный концевой выключатель
- сертификаты APZ 3.1, WAZ 2.2 и др.
- исполнение для кислородных сред
- установка начального количества
- различные среды и вязкости
- специальные фланцы ANSI, паз/шип
- без содержания тяжелых и цветных металлов

Электромагнитный клапан с усиленным сервоуправлением

Области применения

- установки для розлива
- установка паровых котлов
- газобаллонные установки
- применения горячей воды
- контуры отопления
- техника для электростанций
- петрохимия
- насосная техника
- резервуары
- водоподготовка
- строительства трубопроводов
- хозяйственно-питьевое водоснабжение
- и множество применений в различных машинах и приборах.

Материалы корпуса и уплотнителя

- корпуса из латуни, специальной стали, GG-25, GS-C25
- уплотнения из NBR, EPDM, FKM, PTFE
- Реек - для высокой температуры и давления



BR 27



BR 43



BR 49



BR 49K/TH



BR E24TH/K24/24



BR G24/T24



BR 1/041 *



BR 2/164*

Серия	Исполнение
43	2/2 ходовой клапан с мембранным уплотнением
27	2/2 ходовой клапан с мембранным уплотнением
49	2/2 ходовой клапан с поршневым уплотнением
49 TH	2/2 ходовой клапан с поршневым уплотнением
49 K	2/2 ходовой клапан с поршневым уплотнением
24	2/2 ходовой клапан с поршневым уплотнением
K 24	2/2 ходовой клапан с поршневым уплотнением
E 24-TH	2/2 ходовой клапан с поршневым уплотнением
G 24-TRB	2/2 ходовой клапан с поршневым уплотнением
T 24-TRB	2/2 ходовой клапан с поршневым уплотнением
1/041	2/2 ходовой клапан с поршневым уплотнением
2/164	2/2 ходовой клапан с поршневым уплотнением

* доступно с муфтой и фланцем

Преимущества этой конструкции

- обширная область применения, от вакуума до высокого уровня давления.
- Высокая степень эксплуатационной безопасности, широкий спектр вариантов исполнения.
- Сертификаты входного контроля по требованию клиентов APZ 3.1, WAZ 2.2, сертификат загрузки, требование инструкция AD, TRB 801, TRD 110 и TRbF.

Электромагнитные клапаны с усиленным сервоуправлением надежно работают как в диапазоне низкого давления от 0 бар, так и при высоком давлении. В вашем распоряжении также множество модификаций, изготовленных на их основе. Во избежание гидроудара при закрытии начиная с величины DN 32 применяется регулируемая амортизация закрытия.



номинальный внутренний диаметр	Порт		Функция	Диапазон давлений мин/макс	Среда	Температура среды		Электрический разъем
	Муфта	Фланец				норм. °C	макс. °C	
DN13 - DN50	G1/4-G2		NC/NO	0-16 бар	газообразная, жидкостная Вязкость до 22 мм ² /с	-10/+80	-20/+130	12*, 24*, 48*, 110, 120*, 230, 240*В постоянный ток/переменный ток EEx (e) m II T4 Герметизация (капсюляция) путем заливки Разъем кабеля или клеммной коробки Допуск по напряжению +5/-10% EEx ia II с, защита от искр
DN15 - DN200		PN 16 PN 25/40	NC/NO	0-16 бар		-10/+80	-20/+130	
DN13 - DN76	G1/4-G2 1/2 G2 1/2-G3		NC/NO	0-25/40 бар 0-10 бар		-10/+80	-40/+200	
DN13 - DN50	G1/4-G2		NC/NO	0-40 бар		-40/+180	-40/+200	
DN13 - DN50	окончание приварки		NC/NO	0-25 бар		-40/+80		
DN15 - DN300		PN 16/40	NC/NO	0-16/40 бар		-10/+80	-40/+130	
DN15 - DN100		PN 40	NC/NO	0-25 бар		-40/+80		
DN15 - DN200		PN 16/40	NC/NO	0-16/40 бар		-40/+180	-40/+200	
DN15 - DN100		PN 40	NC	0-25 бар		-20/+50		
DN15 - DN50		PN 40	NC	0-25 бар		+180	+200	
DN15 - DN100	G1/4-G2	*	NC/NO	0-100 бар		-10/+80	-40/+180	
DN13 - DN100	G1/4-G2	*	NC/NO	0-25 бар		-10/+300	-40/+180	

Добавочное оснащение:

- NO
- взрывозащищенный концевой
- ускоренное закрытие
- Резьба NPT
- исполнение для кислородных сред
- концевой выключатель
- увеличенный диапазон давления
- ручной дублер
- особое напряжение
- монтаж на открытом воздухе
- «мягкое» закрытие
- сертификаты APZ 3.1, WAZ 2.2 и др.
- без содержания тяжелых и цветных металлов
- взрывозащита
- температурное исполнение до +300°C
- различные среды и вязкости
- специальные фланцы ANSI, паз/шип

Электромагнитные клапаны прямого действия

Области применения

- Снабжение газом на стороне низкого давления для промышленности и домашнего хозяйства в соответствии с DIN EN 161
- защитные преграды при управлении пожарами
- удаление воздуха из газобаллонных установок и нефтехранилищ
- вакуумная техника
- пневматика, серии 52 и 72

Материалы корпуса и уплотнителя

- корпуса из латуни, специальной стали, GG-25, GGG-40.3, GS-C25
- уплотнения из NBR, EPDM, FKM, PTFE

Указания к посадочному уплотнению из PTFE для магнитных клапанов с прямым управлением:

PTFE - жесткий синтетический материал и в области низкого давления это может привести к образованию небольшой течи, поэтому мы описываем здесь только Leckrate DIN 3230 T3 (интенсивность натекания, течь).



BR 48*



BR 23*



BR 52

Серия	Исполнение	номинальный внутренний диаметр
48*	2/2 ходовой клапан с манжетным уплотнением	DN8 - DN75
23*	2/2 ходовой клапан с манжетным уплотнением	DN15 - DN250
23/48* DVGW	2/2 ходовой клапан с манжетным уплотнением	DN15 - DN200
52	2/2 ходовой клапан с ниппельным уплотнением	DN1 - DN6
53*	2/2 ходовой клапан с ниппельным уплотнением	DN4 - DN12
72	3/2 ходовой клапан с ниппельным уплотнением	DN1
73	3/2 ходовой клапан с поршневым уплотнением	DN6 - DN40
75	3/2 ходовой клапан с ниппельным уплотнением	DN1 - DN6
3/045	3/2 ходовой клапан с манжетным уплотнением	DN10 - DN22



BR 53*

Преимущества этой конструкции

- Поскольку при данном типе конструкции отсутствуют перепускные отверстия, клапаны слабо чувствительны к возможным небольшим загрязнениям среды; кроме серии 73.
- Оптимальное применение для работы с вакуумом.
- высокая герметичность.

Электромагнитные клапаны прямого действия работают от 0 бар до максимального рабочего давления.

Область применения определяется тремя факторами:

- Диаметр условного прохода
- Давлением среды
- Мощностью катушки



Порт		Функция	Диапазон давлений мин/макс	Среда	Температура среды		Электрический разъем
Муфта	Фланец				норм. °C	макс. °C	
G ^{3/8} -G3		NC/NO	0-3 бар	газообразная, жидкостная Вязкость до 22 мм ² /с	-10/+80	-40/+130	12*, 24*, 48*, 110, 120*, 230, 240*V постоянный ток/переменный ток EEx (e) m II T4 Герметизация (капсуляция) путем заливки Разъем кабеля или клеммной коробки Допуск по напряжению +5/-10% EEx ia II c, защита от искр
	PN 16	NC/NO	0-1 бар		-10/+80	-40/+180	
G ^{1/4} -G2		NC/NO	0-0,3 бар		-20/+60		
G ^{1/8} -G ^{1/2}		NC/NO	0-300 бар		-10/+80	-40/+130	
G ^{1/4} -G ^{1/2}		NC	0-4,3 бар		-15/+60		
G ^{1/8} -G ^{1/2}		универсальная NC/NO	0-90 бар		-10/+80	-40/+130	
G ^{1/4} -G2		универсальный	0-20 бар		-10/+80	-40/+180	
G ^{1/4} -G ^{1/2}		универсальная NC/NO	0-40 бар		-10/+80	-40/+180	
G ^{1/4} -G1		универсальная	0-250 бар		-10/+80	-20/+130	



BR 72



BR 73



BR 75



BR 3/045

Добавочное оснащение:

- NO
- взрывозащищенный концевой выключатель
- Резьба NPT
- исполнение для кислородных сред
- без содержания тяжелых и цветных металлов
- увеличенный диапазон давления
- ручной дублер
- специальное напряжение
- монтаж на открытом воздухе
- специальные фланцы ANSI, паз/шип
- сертификаты APZ 3.1, WAZ 2.2 и др.
- концевой выключатель
- взрывозащищенный
- температурное исполнение до +200°C
- различные среды и вязкости

Пневмоуправляемые Клапаны

Области применения

- установки для розлива
- пивоваренная техника
- химические установки
- смесительные установки
- обработка продуктов питания
- бетонная и цементная промышленность
- вакуумная техника
- водоподготовка
- пневматика

Необходимо обратить внимание:

В случае клапанов с прямым/внешним управлением при протекании жидкостей с высокой скоростью могут возникнуть сильные удары при закрывании в направлении закрывания. Поэтому в случае жидкостей мы рекомендуем установить для направления потока опцию "закрывать-ся против тока среды".

В случае прямого типа управления рабочая область давлений ограничена в зависимости от величины привода.

BR 60



BR 63*



Серия	Исполнение	номинальный внутренний диаметр	Разъем		Функция	Диапазон давлений мин/макс
			Муфта	Фланец		
60	2/2-ходовой клапан с мембранным или поршневым уплотнением	DN13 - DN50	G1/4-G2		NC	1-40 бар (0,5-20 бар)
63*	2/2-ходовой клапан с манжетным уплотнением	DN10 - DN76	G3/8-G3		NC/NO	0-40 бар
22**	2/2-ходовой клапан с манжетным уплотнением	DN15 - DN200		PN 16/40	NC/NO	0-40 бар
26	2/2-ходовой клапан с поршневым уплотнением	DN15 - DN300		PN 16/40	NC/NO	0-40 бар
78	3/2-ходовой клапан с манжетным уплотнением	DN13 - DN50	G1/2-G2		универсальная	0-16 бар
79	3/2-ходовой клапан с манжетным уплотнением	DN15 - DN150		PN 16/40	универсальная	0-16 бар
1/921	3/2-ходовой клапан с манжетным уплотнением	DN10 - DN22	G1/4-G1		универсальная	0-450 бар

* поставляется с позиционным регулятором

** имеется сертификат DIN EN 161

Преимущества пневмоуправляемых клапанов

- простая и надежная конструкция, для всех сред до вязкости 600 мм²/с
- обусловленная конструкцией высокая химическая и термическая устойчивость
- нечувствительный к загрязнению
- выгодная цена для взрывозащищенного исполнения, благодаря маленькому взрывозащищенному клапану, серия 72

Пневмоуправляемые клапаны предназначены для управления потоками газообразных, сильно вязких, относительно загрязненных и агрессивных сред. Привод отделен от рабочей среды.



BR 22**



BR 26



BR 79



BR 78



BR 1/921



Среда	Температура среды	
	норм. °C	макс. °C
газообразная, жидкостная вязкость до 600 мм ² /с	-10/+80	-40/+200
	-10/+80	-40/+200
	-10/+80	-40/+200
	-10/+80	-40/+200
	-10/+80	-40/+200
	-10/+80	-40/+200
	-10/+80	

Добавочное оснащение:

- оптический указатель
- ручной дублер
- без содержания тяжелых и цветных металлов
- температурное и исполнение до +300°C
- электрический указатель положения
- исполнение для кислородных сред
- привод двойного действия
- NO версия с пружиной
- сертификаты APZ 3.1, WAZ 2.2 и др.
- герметичное исполнение
- вакуумное исполнение
- фланец просверлен в соответствии с ANSI 150/300 lbf RF

Требования к управляемым средам по сжатому воздуху: фильтрованный, без конденсата, пыли и масла, качество воздуха в соответствии с ISO 8573.1, от 4 до 10 бар

Моторизованные клапаны

Серия	Исполнение	номинальный внутренний диаметр	Порт Муфта	Функция	Диапазон давлений мин/макс	Среда	Температура среды, °C
14*	2-ходовой клапан	DN13 - DN76	G ¹ / ₂ -G3	откр./закр. и регулировка	0-40 бар	газообразующая, текучая, чистая Вязкость до 600 мм ² /с	-40/+200

Моторизованные клапаны в 2-ходовом или 3-ходовом исполнении находят применение в системах регулирования потоков жидкостей и газов в различных областях промышленности.

* другие варианты исполнения - по запросу

Материалы Корпусов

Диапазон давления Материалы корпусов

PN16–PN40	латунь (2.0402)
PN16	красная латунь RG-5 (2.1096)
PN10	Алюминий
PN40–PN150	специальная сталь (AISI 316, AISI 304, AISI 430F)

Диапазон давления Материалы корпусов

PN16	GG-25; стандарт DIN EN GJL 250 n. EN1561
PN25–PN40	GSC-25; стандарт DIN EN GP240GH n. EN10213-2
PN25	GGG-40.3; стандарт DIN EN GJS400-15 n. EN1563

Материалы Уплотнений

Материалы уплотнений

Свойства

NBR	Стандартный синтетический материал для нейтральных, газообразных и жидких сред. Например: сжатого воздуха, воды, газов. Не предназначен для горючего с высоким содержанием ароматических соединений, ароматических и хлорированных углеводородов, например, бензола, трихлорэтилена. Температурный диапазон среды: от -10°C до +80°C.
EPDM	Хорошая стойкость в горячей воде, паре, щелочных растворах для мойки, основаниях, кислотах, гидравлических жидкостях группы HSC и нескольких типах группы HSD, тормозных жидкостей, к примеру ATE-blau. Не предназначена для масла или жиров и для ароматических и хлорированных углеводородов. Очень хорошая стойкость к озону, старению, атмосферным воздействиям. Температурный диапазон среды: от -20°C до +130°C.
FKM	Хорошая стойкость в минеральных маслах, горючих, жирах, ароматических и хлорированных углеводородах. Не предназначен для горячего пара. Температурный диапазон среды: от -20°C до +150°C.
PTFE	Хорошая стойкость почти во всех средах. Очень хорошая химическая стойкость, стойкость к действию растворителей, высокое нормативное сопротивление. Основные области применения: Пар, агрессивные среды, холодильная техника. Малый коэффициент трения из-за гладкой и отталкивающей поверхности. Температурный диапазон среды: от -40°C до +200°C.
Peek	Устанавливается в случае диапазона давлений до 350 бар и температуры до +350°C.



GSR[®]

Ventiltechnik

Для высокого давления - специально

90 бар - 500 бар



Инновационная клапанная техника

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
КЛАПАНЫ

До 500 бар

Серия 1/921

- 3/2 ходовой золотниковый пневмоуправляемый клапан с манжетным уплотнением
- Диапазон давлений 0-500 бар
- Универсальная функция
- Муфта G¹/₄-G1, DN10 - DN22
- Клапаны данной конструктивной разновидности поставляются также с возвратной пружиной. Кроме того, имеется поршневой привод двойного действия, который позволяет обеспечить любое направление потока.

Использование, в частности: в гидротехнических сооружениях на судах, в насосах высокого давления, в бумагоперерабатывающей промышленности для балок прижима, водной и масляной гидравлики, для азота (зависит от материала прокладок), в системах управления насосами и в системах управления на основе перепускных клапанов



До 450 бар

Серия 52

- 2/2-ходовой клапан прямого управления с ниппельным уплотнением
- Диапазон давлений 0-450 бар
- Муфта G¹/₈-G¹/₂, DN1 - DN6
- Клапаны данной конструктивной разновидности особенно подходят для малых расходов.

Использование, в частности: в резервуарах легковых машин



Серия 2/529

- 2/2-ходовой сервоуправляемый поршневой клапан
- Диапазон давлений 1-450 бар
- Муфта G¹/₈-G2, DN6 - DN50
- Данный клапан поставляется как отдельный клапан или как комбинация клапанного блока с тремя или шестью отдельными клапанами. В случае комбинации клапанного блока сюда включаются возвратные клапаны, а также два регулируемых перепускных клапана.
- В особом исполнении клапан рассчитан также на высокие температуры.

Использование, в частности: в устройствах для заправки природным газом, водородных заправочных устройствах



До 250 бар

Серия 3/045

- 3/2-ходовой с клапан прямого действия
- Диапазон давлений 0-250 бар
- Универсальная функция
- Муфта G $\frac{1}{4}$ -G1, DN10 - DN22

Использование, в частности: в гидротехнических сооружениях на судах, в насосах высокого давления, в бумагоперерабатывающей промышленности для балок прижима, водной и масляной гидравлики, для азота (зависит от материала прокладок), в системах управления насосами и в системах управления на основе перепускных клапанов



До 200 бар

Серия 46

- 2/2-ходовой сервоуправляемый поршневой клапан
- Диапазон давлений 1-200 бар
- Муфта G $\frac{1}{4}$ -G1, DN8 - DN25

Использование, в частности: в противопожарном оборудовании



Серия 2/943

- 2/2-ходовой шариковый клапан с прямым управлением
- Диапазон давлений 0,5-200 бар
- Муфта G $\frac{1}{8}$, M12 x 1,5; DN0,6 - DN2,0

Возврат данного клапана происходит под действием давления среды. Особенно подходит для применений, где требуются малые времена переключения, в случае линейных регулировочных характеристик, для дозировочных применений, в случае вязких сред и в роботизированных применениях.

Использование, в частности: для дозирования клеев, в смазочной технике, в обработке поверхностей жиром, при обработке давлением, смазывании маслом, в автомобильной промышленности, фармацевтике



До 100 бар

Серия 75

- 3/2-ходовой клапан прямого управления с ниппельным уплотнением
- Диапазон давлений 0-100 бар
- Муфта G¹/₄, DN1,0 - DN5,0

Использование, в частности: в водной гидравлике, в пневматике



Серия 1/041

- 2/2-ходовой с управлением давлением поршневой клапан
- Диапазон давлений 0-100 бар
- Муфта G¹/₄-G2 или во фланцевом исполнении DN15 - DN100

Использование, в частности: в бумагоперерабатывающей промышленности, в производстве комплектного оборудования, в выплавке стали в доменных печах, в садовой и сельскохозяйственной технике для распыления



До 90 бар

Серия 72

- 3/2-ходовой клапан прямого управления с ниппельным уплотнением
- Диапазон давлений 0-90 бар
- Муфта G¹/₈-G¹/₂, DN1,0 - DN6,0

Использование, в частности: в пневматике, например, в качестве распределительного клапана для цилиндра



- Оставляем за собой право на ошибки и изменения.
- Оригинальные продукты могут отличаться от приведенных фотографии из-за разницы в материалах и т. д.

Применения

- Применения
- Природный газ
- Биогаз
- Коксовый газ



Тип 22DVGW

- ☛ с допуском DVGW согласно DIN EN 161
- ☛ Масляный тормоз для плавного открытия/закрытия



Тип 2/529

- ☛ Для применений при высоком давлении до 450 бар



Тип 27

- ☛ до номинального диаметра DN300
- ☛ DVGW
- ☛ Опционально с указателем положения