

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (852)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://swglk.nt-rt.ru/> || [skg@nt-rt.ru](mailto:skg@nt-rt.ru)

## Клапаны с мембранным уплотнением



Клапаны с мембранным уплотнением выпускаются в широком диапазоне размеров, из разных материалов и в различных конфигурациях для удовлетворения требований к системам высокой и сверхвысокой степени чистоты.

### Клапаны с мембранным уплотнением:

- имеют длительный срок службы и обеспечивают эффективное отсечение;
- доступны с различными вариантами исполнения привода, в том числе с ручным, пневматическим приводом и с блокировкой;
- предлагаются в широком ассортименте размеров, материалов и конфигураций.

## Мембранные клапаны для большого объема газа (серия LD)

Мембранные клапаны серии LD для большого объема газа с коэффициентами расхода до 13 и различными конфигурациями и материалами корпуса могут применяться в широком ряде сверхчистых систем для отсечения, передачи газов в больших объемах и изоляции.

### Технические характеристики

Рабочее давление до 300 фунтов на кв. дюйм, ман. (20,6 бара)

Температура от –20 до 300 °F (от –28 до 148 °C)

Коэффициент расхода до 13

Материалы корпуса нерж. сталь CF3M (литые корпуса), нерж. сталь 316L (кованные и прутковые корпуса)

Материал мембраны нержавеющая сталь 316L

### Торцевые соединения

Тип Трубный обжимной фитинг, фитинг с торцевым уплотнением VCR® с наружной резьбой, внутренняя резьба NPT, внутренняя резьба ISO, удлинительный патрубков

Размер от 1/4 до 1 дюйма; от 12 до 25 мм

## Клапаны с мембранным уплотнением (серии DL и DS)

Мембранные клапаны серий DL и DS обеспечивают бессальниковую цельнометаллическую герметизацию для систем высокой и сверхвысокой степени чистоты с давлением до 3500 фунтов на кв. дюйм, ман. (241 бара).

### Технические характеристики

Рабочее давление до 3500 фунтов на кв. дюйм, ман. (241 бара)

Температура от –100 до 250 °F (от –73 до 121 °C)

Коэффициент расхода до 0,30

Материал корпуса нержавеющая сталь 316L

Материал мембраны нержавеющая сталь 316

### Торцевые соединения

Тип трубный обжимной фитинг, фитинг с торцевым уплотнением VCR, фитинг с кольцевым уплотнением VCO®, соединение под приварку встык, под приварку в раструб

Размер 1/4, 3/8 и 1/2 дюйма; 6 и 8 мм

## Мембранные клапаны, фторполимерные сверхвысокой степени чистоты (серия DRP)

Улучшенная конструкция клапанов серии DRP, соответствующая стандарту SEMI F57-0301 для сверхчистых химических распределительных систем и оборудования, помогает сократить до минимума зоны скопления частиц и продлить срок службы мембраны.

### Технические характеристики

Номинальные параметры давления до 100 фунтов на кв. дюйм, ман. (6,8 бара)

Температура рабочей среды от 73 до 212 °F (от 23 до 100 °C)

Коэффициент расхода до 10,2

Материал корпуса, мембраны Модифицир. PTFE

### Торцевые соединения

Тип Развальцовка и мелкая резьба и стандарт Nippon Pillar Super 300®; ISO, NPT, Flowell

Размер от 1/4 до 1 1/4 дюйма и от 6 до 25 мм

Конфигурация 2- и 3-ходовое ручное и пневматическое отсечение; модели с регулируемым расходом и отводом

## Беспружинные мембранные клапаны для интенсивного потока (серия DF)

Мембранные клапаны серии DF предназначены для различных систем сверхвысокой степени чистоты с высоким расходом (коэффициент расхода 0,62) и предлагаются с торцевыми соединениями для интенсивного потока.

### Технические характеристики

Рабочее давление от вакуума до 300 фунтов на кв. дюйм, ман. (20,6 бара)

Давление разрыва 3200 фунтов на кв. дюйм, ман. (220 бар)

Давление срабатывания от 70 до 100 фунтов на кв. дюйм, ман. (от 4,9 до 6,8 бара)

Температура от -10 до 270 °F (от -23 до 132 °C)

Коэффициент расхода 0,62

Материалы корпуса нержавеющая сталь 316L VAR

Материал мембраны специальный сплав на основе кобальта

### Торцевые соединения

Тип фитинг с торцевым уплотнением VCR типа «Н», фитинг с торцевым уплотнением VCR, соединение под приварку встык

Размер 1/4, 3/8, 1/2 дюйма; 10 и 12 мм

## Беспружинные мембранные клапаны высокой эффективности (серия DP)

Мембранные клапаны серии DP из нержавеющей стали 316L VIM-VAR подходят для различных систем сверхвысокой степени чистоты.

### Технические характеристики

Рабочее давление от вакуума до 3045 фунтов на кв. дюйм, ман. (210 бар)

Давление разрыва до 12200 фунтов на кв. дюйм, ман. (840 бар)

Давление срабатывания от 60 до 120 фунтов на кв. дюйм, ман. (от 4,2 до 8,2 бара)

Температура от -10 до 300°F (от -23 до 150°C)

Коэффициент расхода 0,20 и 0,27

Материалы корпуса нерж. сталь 316L VIM-VAR

Материал мембраны специальный сплав на основе кобальта

### Торцевые соединения

Тип трубный обжимной фитинг, фитинг с торцевым уплотнением VCR, соединение под приварку встык, модульные соединения для монтажа на поверхность

Размер 1/4 дюйма; 6 мм

## Беспружинные мембранные клапаны, 1,125 дюйма, для модульных газовых систем (серия DE)

Беспружинные мембранные клапаны серии DE предлагаются с различными вариантами исполнения приводов для удобства интеграции в модульную газовую систему с С-образным или W-образным уплотнением 1,125 дюйма.

### Технические характеристики

Рабочее давление от вакуума до 125 фунтов на кв. дюйм, ман. (8,6 бара)

Давление разрыва 3200 фунтов на кв. дюйм, ман. (220 бар)

### Давление срабатывания

нормально закрытый от 60 до 120 фунтов на кв. дюйм, ман. (от 4,1 до 8,2 бара)

нормально открытый и от 60 до 90 фунтов на кв. дюйм, ман. (от 4,1 до 6,2 бара)

нормально закрытый с ручным управлением со встроенной блокировкой

Температура От 14 до 150 °F (от -10 до 65 °C)

Коэффициент расхода 0,3

Материалы корпуса нерж. сталь 316L VIM-VAR

Материал мембраны специальный сплав на основе кобальта

### Торцевые соединения

Тип модульные соединения 1,125 дюйма для монтажа на поверхность

Конфигурации с 2 и 3 отверстиями

## Высокотемпературные погружные мембранные клапаны (серия DN)

Высокотемпературные погружные мембранные клапаны обеспечивают высокую скорость срабатывания с коэффициентами расхода до 0,60 и рассчитаны на оптимальную производительность при 220 °C (428 °F) для высокотемпературных процессов, включая напыление с точностью до атомного слоя и системы доставки прекурсоров. Предлагаются модели как с пневматическим, так и с ручным приводом с различными торцевыми соединениями размером 1/4 и 3/8 дюйма.

### Технические характеристики

Рабочее давление	от вакуума до 70 фунтов на кв. дюйм, ман. (4,8 бара)
Давление разрыва	> 3200 фунтов на кв. дюйм, ман. (220 бар)
Actuation Pressure	от 60 до 90 фунтов на кв. дюйм, ман. (от 4,1 до 6,2 бара)
Температура	от 20 до 220 °C (от 70 до 428 °F)

### Коэффициент расхода

соединения VCR® типа «Н» 0,60 при 20 °C (70 °F)  
0,40 при 220 °C (428 °F)

соединения VCR и все остальные соединения 0,30 при 20 °C (70 °F)  
0,21 при 220 °C (428 °F)

модульные соединения для монтажа на поверхность body 0,25 при 20 °C (70 °F)  
0,21 при 220 °C (428 °F)

Материал корпуса нерж. сталь 316L VIM-VAR

Материал мембраны специальный сплав на основе кобальта

### Торцевые соединения

Тип фитинги с торцевым уплотнением VCR и VCR типа «Н» с металлической прокладкой, соединение под приварку встык; модульное соединение для монтажа на поверхность

Размер 1/4 и 3/8 дюйма  
1,125 и 1,5 дюйма (модульный монтаж на поверхность)

Подбор изделий с учетом требований безопасности. Для того чтобы проектировщик системы и пользователь могли гарантированно выполнить подбор изделий с учетом требований безопасности, необходимо полностью проверить весь каталог продукции. При выборе изделий следует принимать во внимание всю систему в целом, чтобы обеспечить ее безопасную и бесперебойную работу. Соблюдение назначения устройств, совместимости материалов, надлежащих рабочих параметров, правильный монтаж, эксплуатация и обслуживание являются обязанностями проектировщика системы и пользователя.

❑ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Запрещается совместное использование и замена продуктов или компонентов, на производство которых не распространяются отраслевые стандарты проектирования (в том числе торцевых соединений трубных обжимных фитингов), продуктами или компонентами других производителей.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93