



## Обратные заслонки Технические характеристики

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  
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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://adams.nt-rt.ru> || [amd@nt-rt.ru](mailto:amd@nt-rt.ru)

# RZN

Заслонки типа **RZN** хорошо себя зарекомендовали в частности в критических условиях применения, когда другие рабочие органы, действующие по принципу обратных клапанов, не могут выполнять поставленные задачи.

Двойная эксцентрическая опора диска заслонки обеспечивает оптимальные гидродинамические свойства, малое гидравлическое сопротивление и отсутствие заеданий в седле. Разработанная фирмой "АДАМС" система демпфирования гарантирует надежное и прогрессивное уплотнение от обратного потока при долгосрочной эксплуатации. Благодаря компактности конструкции, эти заслонки могут устанавливаться даже в самых стесненных условиях. В конструкции поворотных заслонок фирмы "АДАМС" принципиально все внутренние резьбовые соединения дополнительно фиксированы механическими стопорными устройствами.

**Условные диаметры:** Ду 150-1000

**Температурный диапазон:** от минус 50°C до плюс 200°C

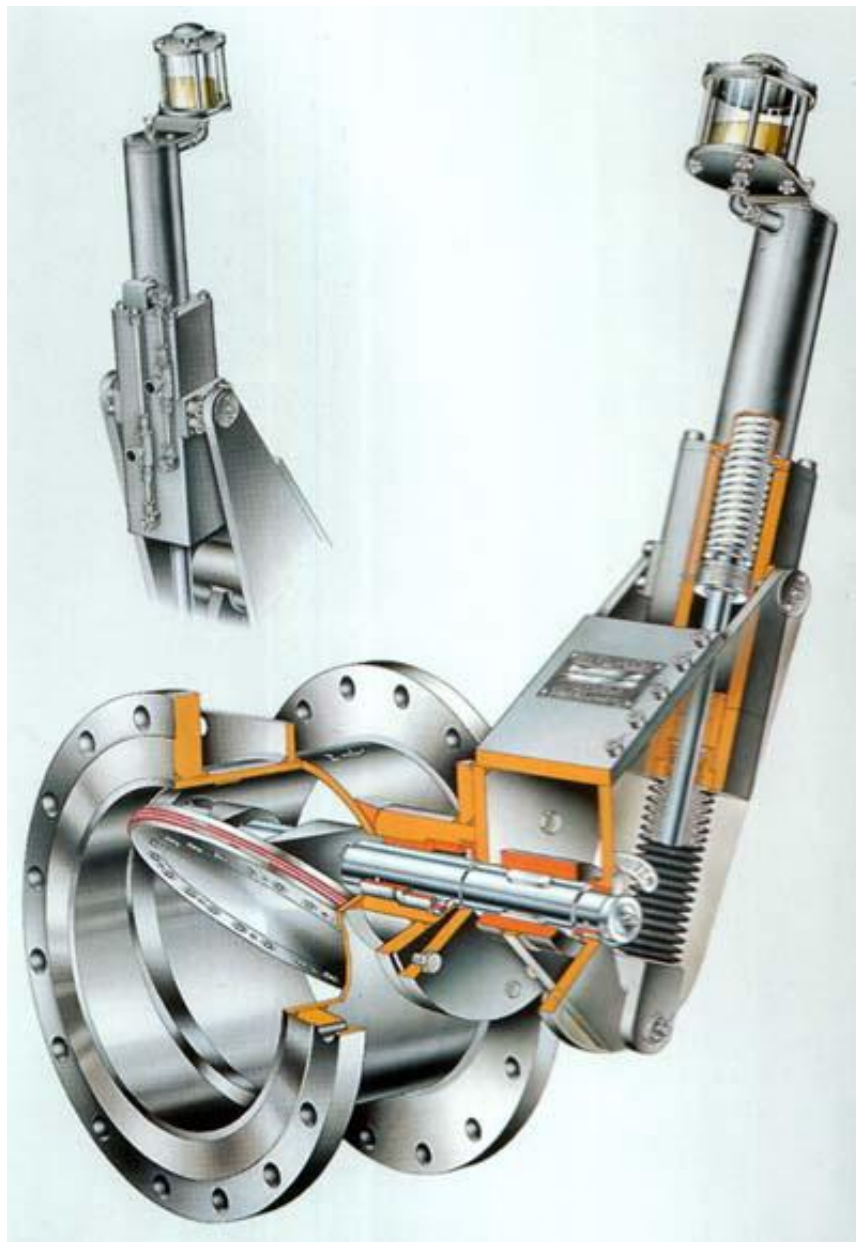
**Ступени давления:** Ру 10/16/25/40/64 ; ANSI 150/300/600

## Отличительные технические признаки:

- возвратная поворотная заслонка с контролируемым плавным запирающим
- мягкое или пластинчатое металлическое уплотнение
- тройная эксцентрическая система уплотнения с наклонно расположенным уплотнительным конусом
- малое собственное трение благодаря компенсации осевых усилий
- отделенная от среды гидравлическая демпферная система внешнего расположения, с возможностью многократной подрегулировки / настройки

## Преимущества и выгода от применения:

- полноценная защита насосов
- малое гидравлическое сопротивление
- прогрессивное уплотнение



- демпферная система с возможностью индивидуальной подгонки, в том числе и в рабочем состоянии
- автоматический принцип действия
- дополнительные стопорные -устройства для резьбовых соединений
- с подготовкой к последующему монтажу противовеса

#### Опции (варианты исполнения):

- демпфирование от пирания
- дроссельный клапан в качестве клапана для регулирования расхода
- блокировочная система
- дополнительный противовес
- без тормозного цилиндра, только с рычагом
- покрытие из вулканизированного эбонита
- исполнение под сварку

## RZI

Возвратные поворотные заслонки типа **RZI**, разработанные на основе хорошо себя зарекомендовавших заслонок типа RZN, в отличие от них могут применяться также и при диаметрах трубопроводов более 1000 мм. Кроме того, они оснащены оптимизирующей демпферной системой, предназначенной для критических областей применения этих заслонок. Специальная разработанная фирмой "АДАМС" система торможения может настраиваться на любую величину и регулироваться по-интервально. Кроме возможности демпфирования в трех сепаратно регулируемых диапазонах, имеется также возможность фиксирования рабочего органа в любой точке пути запираания.



Характеристику запираания можно таким образом подогнать к эксплуатационным требованиям насосной установки, что будет гарантированно предупреждено развитие критического резкого возрастания давления.

**Условные диаметры:** Ду 500-3000

**Температурный диапазон:** от минус 50°C до плюс 200°C

**Ступени давления:** Ру 2,5/6/10/16/25/40 ; ANSI 150/300

**Отличительные технические признаки:**

возвратная поворотная заслонка с тормозной системой поинтервального регулирования и универсальной настройкой  
мягкое или пластинчатое металлическое уплотнение  
тройная эксцентрическая система уплотнения с наклонно расположенным уплотнительным конусом  
три сепаратных диапазона демпфирования  
автоматическое /самостоятельное/ запирание заслонки

**Преимущества и выгода от применения:**

контролируемое плавное запирание  
приспосабливаемая к данным требованиям характеристика запирания  
система торможения, регулируемая по любой заданной величине снаружи, и также в рабочем состоянии  
дополнительные стопорные устройства для резьбовых соединений  
с подготовкой для последующего монтажа противовеса  
большой срок службы, в том числе и при большой частоте включений

**Опционы (варианты исполнения):**

демпфирование отпирания  
пневматическое или гидравлическое устройство для полного отпирания  
дополнительный противовес  
покрытие из вулканизированного эбонита  
исполнение под сварку

# FCV

При разработке заслонок типа **FCV** был использован опыт многолетней эксплуатации запорной арматуры на крупных паровых турбинах и компрессорах. Под воздействием накопленной под высоким давлением энергии в системе трубопроводов паровые турбины при сбросе нагрузки могут резко выйти на превышенное число оборотов. В критических случаях может произойти изменение направления потока на время до 0,2 секунды. В этом случае в компрессорах возникает опасность того, что в результате аварийного отключения произойдет резкий сброс давления на стороне нагнетания и поток на несколько долей секунды изменит свое направление. Обычные заслонки, действующие по принципу обратных клапанов, в таких случаях повреждаются под воздействием больших динамических усилий. Чрезвычайно мощная конструкция заслонки типа FCV, обладающая очень низкими инерционными моментами, в состоянии выдержать даже очень быстрое движение запирающего диска. Благодаря наклонному положению седла обеспечивается самостоятельное /автоматическое/ запирающее действие под воздействием собственного веса, малая величина гидравлического сопротивления, высокая чувствительность к срабатыванию и соответственно более надежное функционирование. Заслонки типа FCV могут применяться с различными системами управления и быть оснащены - в зависимости от специфики применения - разнообразными принадлежностями.



В тех случаях, когда это необходимо, производится принудительное регулируемое запирающее действие заслонки при помощи пневматического, гидравлического или пружинного привода путем воздействия через ролик непосредственно на заднюю стенку диска заслонки. Арматура типа FCV может быть выполнена ковальной или под сварку. На уплотнительную поверхность седла и само уплотнение по периметру нанесен твердый сплав. Специальная система уплотнения фирмы "АДАМС" гарантирует оптимальную герметичность, отсутствие заеданий на седле, требует незначительного ухода и обеспечивает длительный срок эксплуатации при большой частоте включений /коммутационных циклах/.

**Условные диаметры:** Ду 100 - 1200

**Температурный диапазон:** от минус 196°C до плюс 950°C

**Ступени давления:** Ру 16/25/40/64/100/160/250 ; ANSI 300/600/900/1500

**Отличительные технические признаки:**

- возвратная поворотная заслонка с ультрабыстрым запирающим действием
- тройная эксцентрическая система уплотнения с наклонно расположенным уплотнительным конусом
- оптимальная характеристика отпирания
- самостоятельное запирающее действие под воздействием собственного веса
- низкие инерционные моменты

- низкая ударная нагрузка
- высокая чувствительность срабатывания
- исполнение под сварку (монтажная длина: ISO F5)

#### Преимущества и выгода от применения:

- мощная кованая стальная конструкция
- очень высокая герметичность при высоком и низком рабочем давлении
- малое расстояние запирания
- восприятие больших динамических усилий
- отсутствие заеданий на седле
- незначительное собственное трение
- отсутствие внутренних резьбовых соединений
- возможность замены диска заслонки даже в смонтированном состоянии
- минимальное обслуживание, в том числе и с места
- абсолютная надежность в эксплуатации при большой частоте включений

#### Опции (варианты исполнения):

- регулируемое принудительное запираение при помощи пневматического, гидравлического, механического или пружинного привода
- с возможностью отпирания с целью инспекции/монтажа
- внутренний паровой обогрев
- подключение дренажа
- элементы для дистанционного управления
- фланцевая конструкция

## GMZ

Заслонки типа **GMZ** представляют собой возвратные поворотные заслонки особого вида, разработанные специально для применения в нагнетательных трубопроводах компрессоров для воздуха и газов с целью защиты компрессоров от представляющего для них опасность изменения направления потока. Гидравлическое сопротивление сведено до минимального уровня за счет чрезвычайно низкого собственного трения и наличия противовеса с тонкой регулировкой. С целью удовлетворения повышенных требований к безопасности арматура, уже на заводе изготовленная как автоматически действующая оснащается вспомогательные пневматические устройством, облегчающим процесс запираения. Запирающее движение демпфируется при помощи регулируемого гидравлического цилиндра.



Исполнение в виде сварной конструкции позволяет применять специальные материалы для особых эксплуатационных требований.

**Условные диаметры:** Ду 100 - 2000

**Температурный диапазон:** от минус 50°C до плюс 250°C

**Ступени давления:** Ру 2,5/6/10/16/25/40 ; ANSI 150/300

#### **Отличительные технические признаки:**

- возвратная поворотная заслонка компрессора с пневматическим пусковым устройством открытия/закрытия
- мягкое или пластинчатое металлическое уплотнение
- тройная эксцентрическая система уплотнения с наклонно расположенным уплотнительным конусом
- положительная характеристика закрывания при помощи подпружиненного пневматического привода
- регулируемый вес груза, обеспечивающего закрытие
- регулируемое гидравлическое демпферное устройство

#### **Преимущества и выгода от применения:**

- предотвращение тенденций к вибрации диска заслонки в рабочем состоянии
- возможность отрегулировать малое гидравлическое сопротивление при помощи груза, обеспечивающего закрытие
- низкое собственное трение за счет компенсации осевых усилий
- дополнительное стопорное устройство резьбовых соединений
- широкие возможности использования и длительный срок эксплуатации

#### **Опционы (варианты исполнения):**

- регулируемое принудительное закрытие при помощи пневматического или подпружиненного привода
- пусковое устройство отпирания
- обогревающая рубашка
- элементы для дистанционного управления
- исполнение под сварку

## MAG

Главными отличительными признаками заслонок типа **MAG** являются: быстрая реакция на изменения потока, низкое гидравлическое сопротивление и оптимальная характеристика отпирания. Поэтому заслонки этого типа часто применяются в паровых и газовых системах с целью защиты паровых турбин и компрессоров от обратного течения потока.



Высокая надежность в критических режимах работы подтверждается разнообразным применением заслонок типа MAG в трубопроводах продуктов с установок пиролиза газа.

**Условные диаметры:** Ду 100 - 2000

**Температурный диапазон:** от минус 50°C до плюс 500°C

**Ступени давления:** Ру 6/10/16/25/40 ; ANSI 150/300

#### **Отличительные технические признаки:**

- возвратная поворотная заслонка быстродействующего запираения с наружным противовесом, с полностью герметичным корпусом, работающем под давлением
- пластинчатое металлическое уплотнение
- тройная эксцентрическая система уплотнения с наклонно расположенным уплотнительным конусом
- самостоятельное запираение и отпирание
- высокая чувствительность срабатывания при низких разностях давления

#### **Преимущества и выгода от применения:**

- очень высокая степень герметичности / отсечения потока
- низкие значения гидравлического сопротивления
- низкое собственное трение за счет компенсации осевых усилий
- дополнительное стопорное устройство для резьбовых соединений
- мощная конструкция
- минимальные затраты на обслуживание

#### **Опционы (варианты исполнения):**

- ручная или электрическая блокировка через муфту свободного хода
- пневматическое или гидравлическое вспомогательное устройство для запираения
- продувка паром уплотнительной поверхности седла
- обогревающая рубашка
- исполнение под сварку

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  
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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казakhstan (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69