

ПРОДУКЦИЯ НПО АСТА

КРАТКИЙ КАТАЛОГ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: atn@nt-rt.ru || сайт: <https://asta.nt-rt.ru/>



СОДЕРЖАНИЕ

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРО- И ПНЕВМОПРИВОДОМ	10
РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ	12
РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	14
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ	16
КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ	18
УСТАНОВКИ СБОРА И ВОЗВРАТА КОНДЕНСАТА	20
СМОТРОВЫЕ СТЕКЛА	21
СЕПАРАТОРЫ/ОТДЕЛИТЕЛИ ПАРА	22
ПРЕРЫВАТЕЛИ ВАКУУМА/ВОЗДУХООТВОДЧИКИ	23
ЗАПОРНАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА	24
ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ	26
ФИЛЬТРЫ	27
СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ	28
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ	30
ПРОДУКЦИЯ НАШИХ ПАРТНЕРОВ	32

О НАС

«НПО АСТА» – современное российское предприятие в подмосковном городе Воскресенск, занимающееся разработкой и производством промышленной и жилищно-коммунальной регулирующей, предохранительной и специальной трубопроводной арматуры, в том числе специализированного оборудования для пароконденсатных систем. НПО АСТА входит в группу компаний Астима, основанную в 2011 году.

СЕГОДНЯ «НПО АСТА» – ЭТО

300

СОТРУДНИКОВ

5 000 м²

ПЛОЩАДЬ
ПРОИЗВОДСТВА

БОЛЕЕ

50

СОБСТВЕННЫХ
РАЗРАБОТОК

14 лет

ОПЫТА

БОЛЕЕ

30 000

ЕДИНИЦ КОМПЛЕКТУЮЩИХ
НА СКЛАДЕ

БОЛЕЕ

10 000

ПОСТОЯННЫХ
ЗАКАЗЧИКОВ

**СОБСТВЕННЫЙ
КОНСТРУКТОРСКИЙ
ДЕПАРТАМЕНТ**

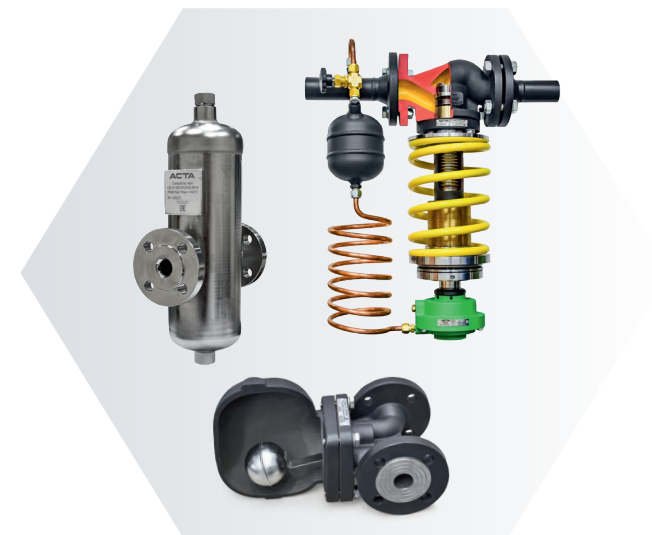
10 ИНЖЕНЕРОВ-КОНСТРУКТОРОВ
10 ТЕХНОЛОГОВ ПРОИЗВОДСТВА



КЛЮЧЕВЫЕ РАЗРАБОТКИ КОМПАНИИ:

- РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ АСТА СЕРИИ Р
- ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ АСТА СЕРИИ П
- КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ ТЕРМОКОН СЕРИИ ПМ, КТ, ТБ, ТД
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПАРОКОНДЕНСАТНЫХ СИСТЕМ (СЕПАРАТОРЫ, СМОТРОВЫЕ СТЕКЛА, ОТДЕЛИТЕЛИ ПАРА)
- РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ АСТА СЕРИИ Д
- УСТАНОВКИ СБОРА И ВОЗВРАТА КОНДЕНСАТА АСТА СЕРИИ УНКО
- ВЕНТИЛИ, ФИЛЬТРЫ И ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ АСТА
- РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ АСТА СЕРИЙ R01, R02 И R03
- ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ АСТА СЕРИИ ЭСК
- ОТСЕЧНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ АСТА СЕРИИ R12





**ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПАРОВЫХ СИСТЕМ**



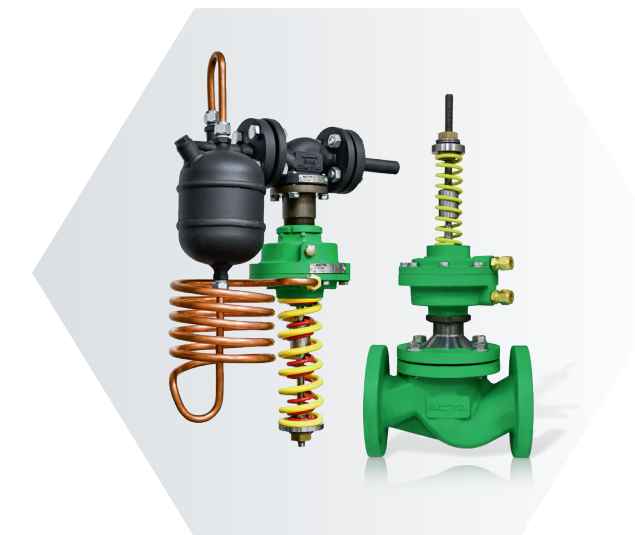
**РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ
ДЛЯ ЖКХ (ЦТП/ИТП)**



**ПРОМЫШЛЕННЫЕ
РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ**



**ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ
КЛАПАНЫ**



**РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ
ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА**

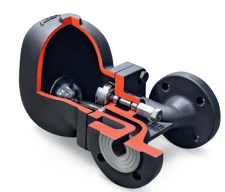
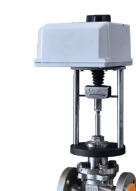
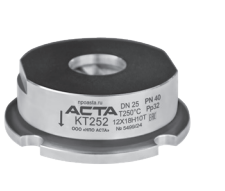


**ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА
И ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ**



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПАРОВЫХ СИСТЕМ

								
КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ	АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ	СЕПАРАТОРЫ	СМОТРОВЫЕ СТЕКЛА	РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ	РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ	НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ	СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

								
ПОПЛАВКОВЫЕ	ВЕНТИЛИ							ПРЕРЫВАТЕЛИ ВАКУУМА
								
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ	ШАРОВЫЕ КРАНЫ							ОТДЕЛИТЕЛИ ПАРА ВТОРИЧНОГО ВСКИПАНИЯ
								
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ	ФИЛЬТРЫ							ВОЗДУХООТВОДЧИКИ

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ АСТА ТЕРМОКОМПАКТ для систем теплоснабжения

для ЦТП и ИТП



АСТА Р213, АСТА Р223 ТЕРМОКОМПАКТ

Двухходовой регулирующий клапан с электрическим приводом, облегченной конструкции, предназначенный для точного дистанционного регулирования или перекрытия потока рабочей среды.

АСТА Д123/РПС ТЕРМОКОМПАКТ

Регуляторы давления «после себя» (редукционный клапан) прямого действия, предназначены для автоматического поддержания заданного давления рабочей среды на выходе и входе в регулятор.

АСТА Р323 ТЕРМОКОМПАКТ

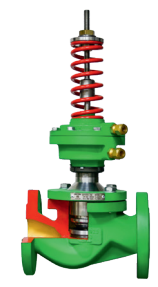
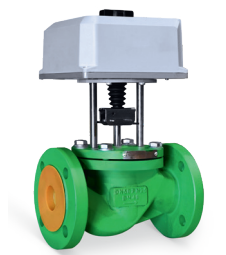
Трехходовой регулирующий клапан с электрическим приводом, предназначенный для точного дистанционного смешивания и разделения потока рабочей среды.

АСТА Д123/РПД ТЕРМОКОМПАКТ

Регуляторы перепада давления нормально-открытые и нормально-закрытые прямого действия, предназначены для автоматического поддержания заданного перепада давления рабочей среды.

АСТА Д123/РДС ТЕРМОКОМПАКТ

Регуляторы давления «до себя» (перепускной клапан) прямого действия предназначены для автоматического поддержания заданного давления рабочей среды на выходе и входе в регулятор.



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ АСТА СЕРИИ Р СПЕЦИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

для промышленности



БОЛЬШИЕ ТИПОРАЗМЕРЫ

На сегодняшний день выпускаются регулирующие клапаны до DN200. В ближайшее время планируется выпуск типоразмеров DN250 и DN300.

РАЗГРУЖЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Разгруженная конструкция позволяет устанавливать клапаны на больший перепад давления с использованием менее мощных приводов, что ведёт к снижению общей стоимости оборудования.

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С ОХЛАЖДАЮЩИМ ОРЕБРЕНИЕМ

Специальная конструкция сальникового узла с охлаждающими ребрами позволяет использовать клапан при температуре, достигающей 425°C.

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ

Межфланцевое исполнение является компактным инженерным решением, позволяющим осуществлять регулирование на средах среднего и высокого давления до PN160.

ВАКУУМНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Специализированное уплотнение по штоку, сальниковый узел и уникальная конструкция плунжера обеспечивают непрерывную и безопасную работу вакуумной системы.

СТЕЛЛИТИРОВАНИЕ И ЗАКАЛКА

Стеллитирование и закалка позволяют эксплуатировать клапаны в более тяжёлых условиях – высокие скорости потока среды с механическими включениями.



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ с электро- и пневмоприводом

Собственное производство представлено линейкой регулирующих клапанов АСТА серии «Р», конструкция которых полностью разработана конструкторами ООО «НПО АСТА». Следует отметить, что в данном изделии реализована максимальная степень локализации: для производства отливаются корпуса, все остальные элементы, а также механическая обработка на токарных и фрезерных станках, закалка наиболее ответственных узлов клапанов, стеллитирование, покраска, сборка, настройка и тесты, осуществляются на территории производственного комплекса.

Мы производим клапаны с корпусом из высокопрочного чугуна, углеродистой или нержавеющей марок сталей. Промышленное исполнение клапана обеспечивает его надежность при работе на промышленных предприятиях использующих насыщенный и перегретый пар.



2-х ходовые регулирующие клапаны Ex

Серия АСТА P123

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-200	16/25	+220	Чугун ВЧ	Фланцевое



Серия АСТА P133

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-200	40	+220	Углеродистая сталь	Фланцевое



Серия АСТА P143

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-200	40	+220	Нержавеющая сталь	Фланцевое



Серия АСТА P223 ТЕРМОКОМПАКТ

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-200	16/25	+150	Чугун ВЧ	Фланцевое



Серия АСТА P533, P543

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-200	16-40	+350/425	Углеродистая сталь Нержавеющая сталь	Фланцевое



Серия АСТА P642

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-25	160	+220	Нержавеющая сталь	Межфланцевое



3-х ходовые регулирующие клапаны

Серия АСТА P323 ТЕРМОКОМПАКТ

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-400	16/25	+220	Чугун ВЧ	Фланцевое



Электрические приводы прямоходные для 2-х и 3-х ходовых клапанов

Серия	Номинальное усилие, кН	Напряжение питания
АСТА ЭПА аналоговые	0,6 - 1,8	220В AC, 24В DC
АСТА ЭПА интеллектуальные	4,0 - 25	220В AC, 380В AC; 24В DC
АСТА ЭПР трехпозиционные	4,0 - 25	220В AC, 24В DC
АСТА ЭПР/ЭПА универсальный	2,0	220В AC, 24В DC



Пневматические приводы прямоходные для 2-х и 3-х ходовых клапанов Ex

Серия АСТА ППМ

Материал корпуса	Максимальное давление питания	Дополнительные опции
Углеродистая сталь	3,5 бар	Позиционер Концевые выключатели Фильтр-редуктор Соленоидный клапан Верхний ручной дублер



Электропневматические позиционеры

Серия	Материал корпуса	Управляющий сигнал	t окружающей среды
АСТА ЭПП100	Алюминиевый сплав	4 ... 20 мА	-60 C ... +70 C
АСТА ЭПП200	Алюминиевый сплав	4 ... 20 мА	-50 C ... +70 C



Продувочные клапаны (котловая автоматика)

Серия АСТА ПРН133, ПРН233 (непрерывной продувки)

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-25, 40	40	+250	Углеродистая сталь	Фланцевое



Серия АСТА ПРП133, ПРП233 (периодической продувки)

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
20-50	40	+300	Углеродистая сталь	Фланцевое



РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

Регуляторы давления прямого действия предназначены для поддержания заданного давления рабочей среды в системе. Принцип действия основан на уравнивании силы упругой деформации настроечной пружины (или мембраны) и силы, создаваемой разностью давлений в камерах сервопривода.

По своему назначению существует несколько типов регуляторов давления:

- Регулятор «После себя» – поддерживает постоянное давление за клапаном;
- Регулятор «До себя» – поддерживает постоянное давление перед клапаном;
- Регулятор перепада давления – поддерживает необходимый постоянный перепад давления на нужном участке системы.



Регуляторы давления «после себя» (редукционные клапаны)

Серия АСТА Д123/РПС ТЕРМОКОМПАКТ

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-200	16-25	+150	Высокопрочный чугун ВЧ40	Фланцевое



Серия АСТА Д123/РПС на пар

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-200	16-25	+200	Высокопрочный чугун ВЧ40	Фланцевое



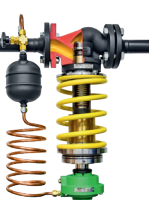
Серия АСТА Д541

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-25	16	+204	Нержавеющая сталь	Резьбовое



Серия АСТА Д223/РПС ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-50	25	+350	Высокопрочный чугун ВЧ40	Фланцевое



Регуляторы давления «до себя» (перепускные клапаны)

Серия АСТА Д123/РДС ТЕРМОКОМПАКТ

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-200	16-25	+150	Высокопрочный чугун ВЧ40	Фланцевое



Серия АСТА Д123/РДС на пар

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-200	16-25	+200	Высокопрочный чугун ВЧ40	Фланцевое



Регуляторы перепада давления

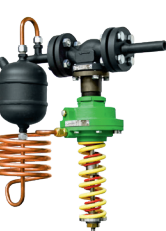
Серия АСТА Д123/РПД(НО) ТЕРМОКОМПАКТ (нормально-открытый)

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-200	16-25	+150	Высокопрочный чугун ВЧ40	Фланцевое



Серия АСТА Д123/РПД(НО) на пар (нормально-открытый)

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-200	16-25	200	Высокопрочный чугун ВЧ40	Фланцевое



Серия АСТА Д123/РПД(НЗ) ТЕРМОКОМПАКТ (нормально-закрытый)

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-200	16-25	150	Высокопрочный чугун ВЧ40	Фланцевое

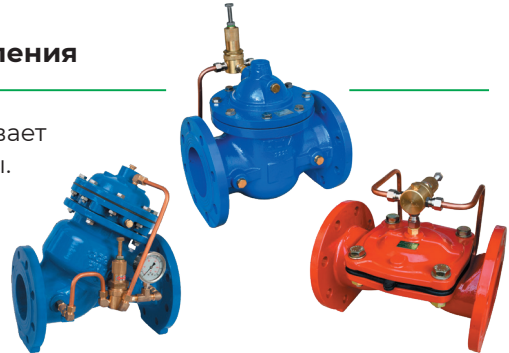


РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ с пилотным управлением

Гидравлические регулирующие клапаны АСТА с пилотным управлением предназначены для регулирования потоков жидких сред. Управление главным клапаном осуществляется с помощью дополнительного регулятора прямого действия (пилота). Подобный принцип управления и различные конструкции пилотных клапанов позволяют обеспечить многообразие обвязок и широкий функционал: от стандартных регуляторов давления до сложных клапанов защиты от гидроудара или совмещения нескольких функций в одном клапане. Оборудование данной серии используется в системах водоснабжения, канализации, пожаротушения, в технологических процессах промышленности и сельском хозяйстве.

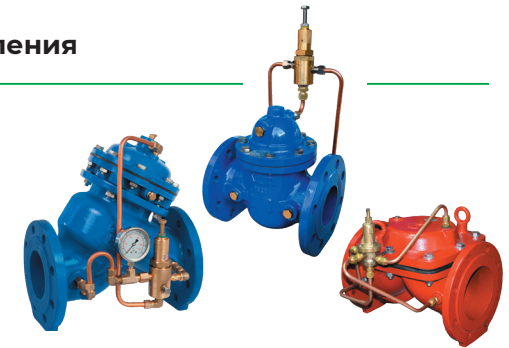
Серия RXX/02 – Регулятор давления «ПОСЛЕ СЕБЯ»

Клапан редуцирует и поддерживает давление после себя по ходу среды.



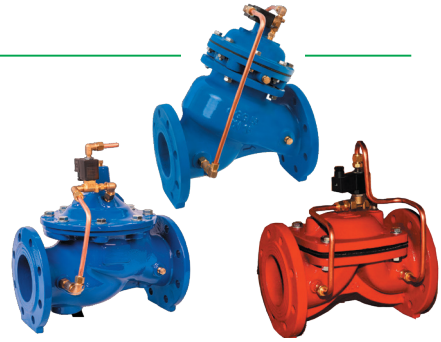
Серия RXX/03 – Регулятор давления «ДО СЕБЯ»

Клапан редуцирует и поддерживает давление перед собой по ходу среды. Может использоваться в качестве сбросного клапана при росте давления в основной магистрали.



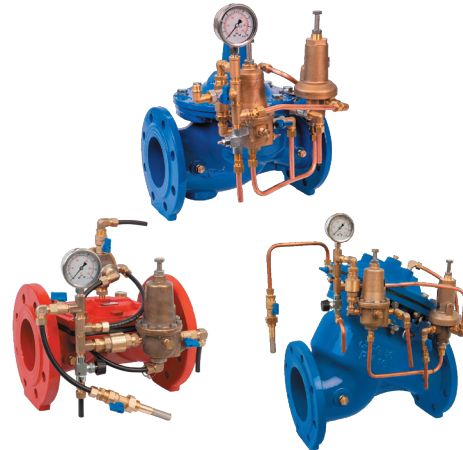
Серия RXX/04 – Запорный клапан с электромагнитным управлением

В качестве пилота используется электромагнитный (соленоидный) клапан, что позволяет управлять главными клапанами больших диаметров с помощью внешнего сигнала без использования габаритных и мощных приводов.



Серия RXX/05 – Клапан защиты от гидравлического удара

Клапан устанавливается на отводе магистрали и используется в качестве предохранительного клапана при возникновении гидравлических ударов, образующихся в момент выхода из строя насосов. В обвязке клапана используются два высокочувствительных пилота. Первый пилот улавливает падение давления на выходе и открывает главный клапан, перепуская обратный поток среды в отводящую линию. Второй пилот обеспечивает медленное закрытие главного клапана при восстановлении давления в магистрали.



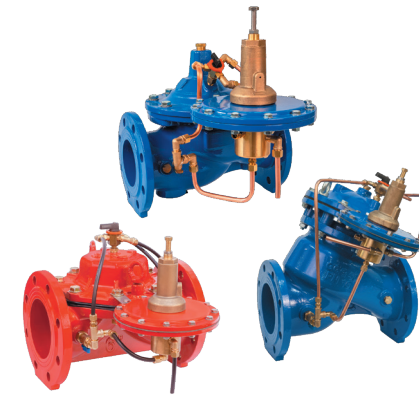
Серия RXX/06 – Поплавковый регулятор уровня

Клапан автоматически поддерживает постоянный уровень жидкости в резервуаре. В качестве пилота используется внешний поплавковый клапан. Время реагирования может быть отрегулировано для предотвращения гидроудара в момент закрытия клапана.



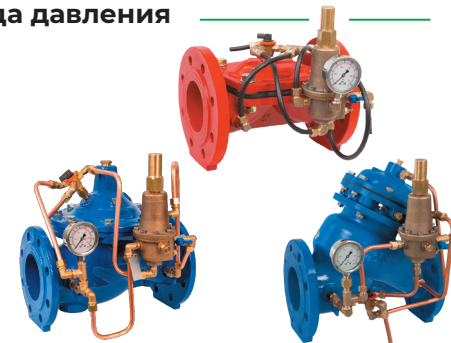
Серия RXX/07 — гидравлический регулятор уровня

Клапан автоматически поддерживает постоянный уровень жидкости в резервуаре. Установка поплавка и длинные импульсные линии не требуются, пилотный регулятор прямого действия реагирует на отклонение статического давления в резервуаре. Возможно исполнение с двумя пилотами для поддержания крайних значений уровня жидкости (мин/макс). Время реагирования может быть отрегулировано для предотвращения гидроудара в момент закрытия клапана.



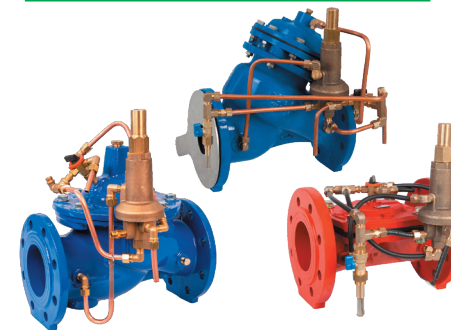
Серия RXX/08 – Регулятор перепада давления

Клапан поддерживает перепад давления между точками отбора импульса, что позволяет редуцировать излишний напор и ограничить расход среды на определенном участке системы.



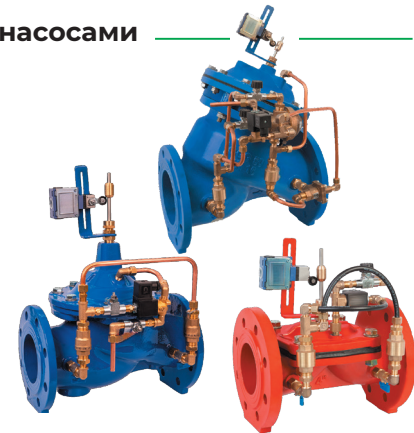
Серия RXX/09 – Регулятор расхода

На входе в главный клапан устанавливается межфланцевая диафрагма, перепад давления на которой пропорционален расходу среды. Поддержание определённого перепада на диафрагме обеспечивается гидравлическим пилотом.



Серия RXX/10 – Клапан управления насосами

Клапан защищает насос от резких скачков давления, возникающих при запуске и остановке насоса. Электрическое управление открывает и закрывает кран при запуске и остановке насоса соответственно. Клапан работает как плавно закрывающийся обратный клапан, тем самым предотвращая обратный поток воды через насос.



Серия АСТА P01

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
50-300	16-25	+80	Чугун СЧ	Фланцевое, резьбовое, гравлок



Серия АСТА P02

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
50-250	16	+80	Чугун ВЧ	Фланцевое



Серия АСТА P03

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
50-400	16-25	+80	Чугун ВЧ	Фланцевое



Номенклатура пилотных регуляторов не ограничивается представленными обвязками. По запросу стандартные обвязки могут комплектоваться дополнительным оборудованием (запорные краны, манометры, электромагнитные клапаны, дополнительные пилоты), либо могут быть изготовлены специальные исполнения под конкретные требования Заказчика (гидравлический обратный клапан, клапан управления насосом, клапан двухступенчатого открытия и др.)

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

Предохранительные клапаны служат для защиты оборудования и трубопроводов от разрушения вследствие воздействия избыточного давления.

В линейке компании представлен широкий спектр пружинных предохранительных клапанов АСТА серия «П» из латуни, чугуна, углеродистой и нержавеющей стали.



Пропорциональные предохранительные клапаны

Серия АСТА П123

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15х15... 200х200	16/25	+300	Чугун ВЧ	Фланцевое



Полноподъемные предохранительные клапаны

Серия АСТА П223

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
20х32... 200х300	40/16	+350	Чугун ВЧ	Фланцевое



Компактные предохранительные клапаны

Серия АСТА П371

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15 – 25 (1/2" – 1")	25	+200	Бронза	Резьбовое



Серия АСТА П361

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15 – 50 (1/2" – 2")	40	+185	Латунь	Резьбовое

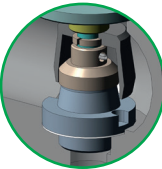


Серия АСТА П341

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15 – 25 (1/2" – 1")	40	+220	Нержавеющая сталь	Резьбовое



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ АСТА П123 И АСТА П223



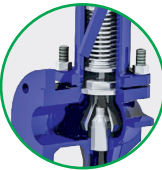
АБСОЛЮТНАЯ ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Затвор клапана обеспечивает класс герметичности «А» как с мягким уплотнением седла, так и с уплотнением «металл-металл».



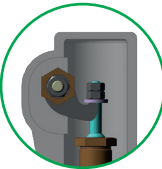
БЫСТРОДЕЙСТВИЕ

Клапан мгновенно открывается при достижении давления настройки на весь расчетный ход.



СТАНДАРТНЫЕ И РАСШИРЕННЫЕ ВЫХОДНЫЕ ПАТРУБКИ

Клапаны изготавливаются как для несжимаемых сред (вода, и т.д.), так и для сжимаемых/двухфазных сред (пар, воздух, перегретая вода и т.д.), позволяя достичь необходимых расходных характеристик.



ТОЧНАЯ НАСТРОЙКА ДАВЛЕНИЯ СРАБАТЫВАНИЯ

Устройство регулирования степени сжатия пружины обеспечивает максимальную точность настройки клапана под требуемое давление срабатывания.



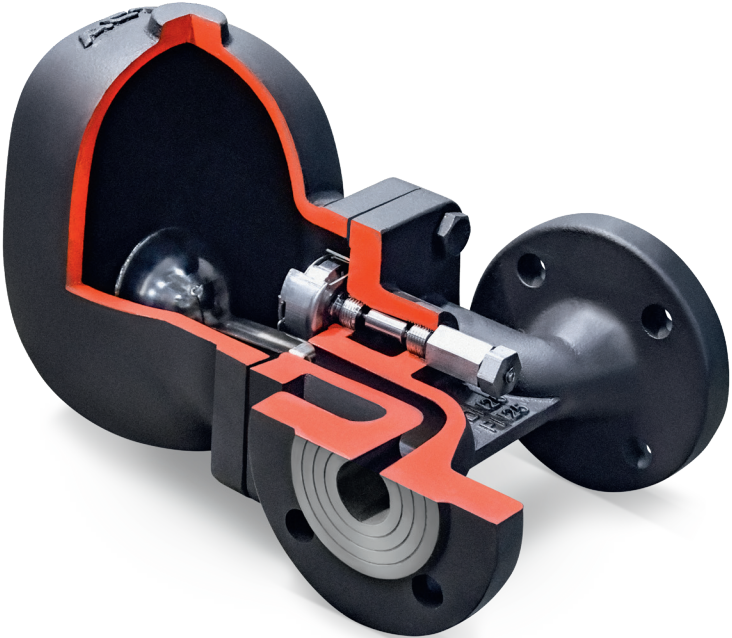
РАЗБОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Трёхкомпонентная конструкция клапана обеспечивает возможность технического обслуживания и перенастройки давления срабатывания прямо в месте эксплуатации, без необходимости демонтажа оборудования.



КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

В пароконденсатных системах конденсатоотводчики предназначены для удаления конденсата, образующегося в трубопроводах и теплообменном оборудовании. Отсутствие или неисправная работа конденсатоотводчиков может явиться причиной неисправной работы оборудования и паровой системы в целом, начиная от недостаточного теплосодержания, вследствие повышенной влажности, заканчивая возникновением гидроударов, которые могут привести к разрушению трубопроводов, оборудования и трубопроводной арматуры или, как минимум, к снижению срока службы оборудования.



Поплавковые конденсатоотводчики

Серия АСТА ПМ121, ПМ123

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-25	25	+250	Чугун ВЧ	Резьбовое, фланцевое



Серия АСТА ПМ221, АСТА ПМ223

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
25	25	+250	Чугун ВЧ	Резьбовое, фланцевое



Серия АСТА ПМ221, АСТА ПМ223

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
40-50	16	+250	Чугун ВЧ	Резьбовое, фланцевое



Серия АСТА ПМ521, АСТА ПМ523

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-25	25	+250	Чугун ВЧ	Резьбовое, фланцевое



Биметаллические конденсатоотводчики

Серия АСТА ТБ131, АСТА ТБ133

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-25	25	+220	Углеродистая сталь	Резьбовое, фланцевое



Термостатические конденсатоотводчики

Серия АСТА КТ131, АСТА КТ133

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-25	16	+250	Углеродистая сталь	Резьбовое, фланцевое



Серия АСТА КТ251

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-25	40	+250	Нержавеющая сталь	Резьбовое



Серия АСТА КТ252

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-25	40	+250	Нержавеющая сталь	Межфланцевое



Серия АСТА КТ371

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15	16	+250	Бронза	Резьбовое



Серия АСТА КТ451, АСТА КТ455

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-25	16	+177	Нержавеющая сталь	Резьбовое, tri-clamp



Термодинамические конденсатоотводчики

Серия АСТА ТД131, АСТА ТД133

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-25	40	+350	Углеродистая сталь	Резьбовое, фланцевое



Серия АСТА ТД 141

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-25	63	+400	Нержавеющая сталь	Резьбовое



НОВИНКИ 2024

ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК
ЭКСПЛУАТАЦИИ



УСТАНОВКИ СБОРА И ВОЗВРАТА КОНДЕНСАТА

Установка сбора и возврата конденсата АСТА серии УНКО может использоваться для перекачивания конденсата и других жидкостей, в том числе и в опасных помещениях. Установка собирается на базе насоса объёмного действия, работающего при помощи поплавкового механизма.

Установка АСТА УНКО монтируется на раме в сборе с атмосферным ресивером, всеми необходимыми для работы комплектующими и готова к подключению и эксплуатации.



Установки сбора и возврата конденсата

Серия АСТА УНКО

PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Тип насоса
До 16	+250	Углеродистая / нержавеющая сталь	Механический



Серия АСТА УНКО

PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Тип насоса
До 16	+250	Углеродистая / нержавеющая сталь	Механический



Серия АСТА УНКО

PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Тип насоса
До 16	+250	Углеродистая / нержавеющая сталь	Механический



Серия АСТА УНКО (Э)

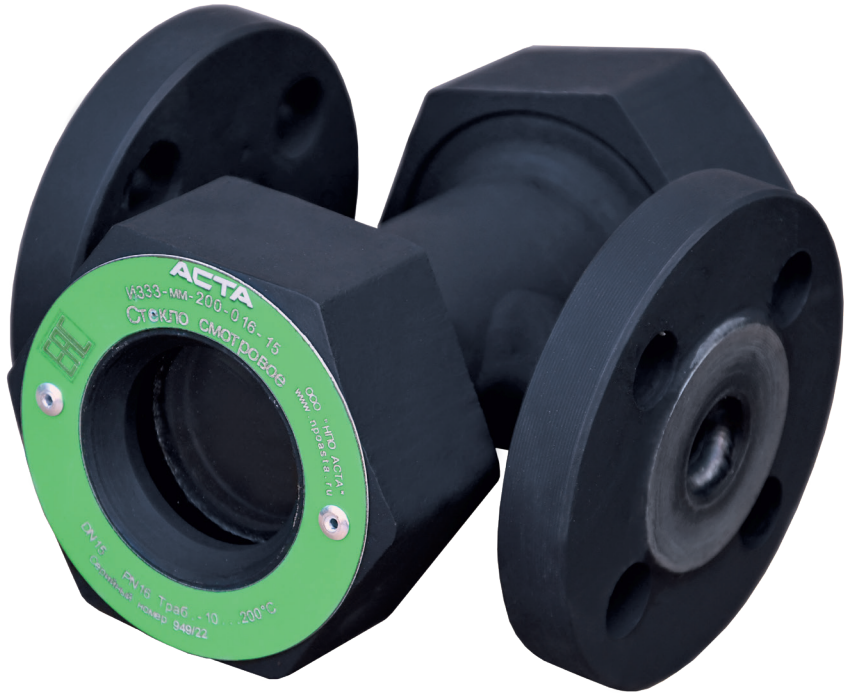
PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Тип насоса
10	+120	Углеродистая / нержавеющая сталь	Электрический



СМОТРОВЫЕ СТЁКЛА

Одним из основных назначений смотрового стекла в паровых системах является визуальный контроль исправности конденсатоотводчика. Для этого смотровое стекло устанавливается непосредственно после конденсатоотводчика.

В том случае, если герметичность конденсатоотводчика нарушена, в смотровом стекле будет видно, что идёт не просто поток конденсата, а с высокой скоростью проходит пар. Это позволяет обнаружить проблему и своевременно заменить конденсатоотводчик, поскольку пропуск пара приводит к финансовым потерям, так как для получения пара тратится топливо.



Серии смотровых стёкол

Серия АСТА И231, АСТА И233

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-200	16/25	+280	Углеродистая сталь	Резьбовое, фланцевое



Серия АСТА И331, И333

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-25	16	+280	Углеродистая сталь	Резьбовое, фланцевое



Серия АСТА И251, АСТА И253

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-200	16/25	+280	Нержавеющая сталь	Резьбовое, фланцевое



Серия АСТА И351, АСТА И353

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-25	16	+280	Нержавеющая сталь	Резьбовое, фланцевое



СЕПАРАТОРЫ



Одним из изделий сварочного производства ООО «НПО АСТА» являются промышленные сепараторы-осушители АСТА серия С25 для систем пароснабжения и сжатого воздуха.

В линейке выпускаемых сепараторов существуют исполнения из углеродистой или нержавеющей марок сталей. Сепараторы пара рекомендуется устанавливать перед расходомерами, редукционными и регулирующими клапанами, как можно ближе к потребителю пара.

Осушение пара с помощью сепараторов позволяет существенно улучшить тепловые процессы в теплообменном оборудовании и защитить трубопроводы и арматуру от эрозионного износа под воздействием влажного пара.

Сепараторы пара и сжатого воздуха

Серия АСТА С13Х

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-300	16-63	+300	Углеродистая сталь	Фланцевое, под приварку, резьбовое



Серия АСТА С14Х

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-300	16-63	+300	Нержавеющая сталь	Фланцевое, под приварку, резьбовое



ОТДЕЛИТЕЛИ ПАРА

Отделитель пара вторичного вскипания АСТА серии ОП предназначен для сбора конденсата, поступающего от потребителей пара для отделения пара вторичного вскипания для повышения энергоэффективности рабочего цикла.

Отделитель пара может быть использован в любых паровых системах, где происходит редуцирование конденсата с высокого давления до низкого, что ведет к образованию пара вторичного вскипания, который может быть использован повторно, например, в технологических линиях низкого давления, а также для собственных нужд котельной.



Отделители пара вторичного вскипания

Серия АСТА ОП13Х

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-150	16	+300	Углеродистая сталь	Фланцевое, под приварку, резьбовое



ПРЕРЫВАТЕЛИ ВАКУУМА

Прерыватель вакуума используется для защиты теплообменного оборудования и трубопроводной арматуры от негативного воздействия вакуума.

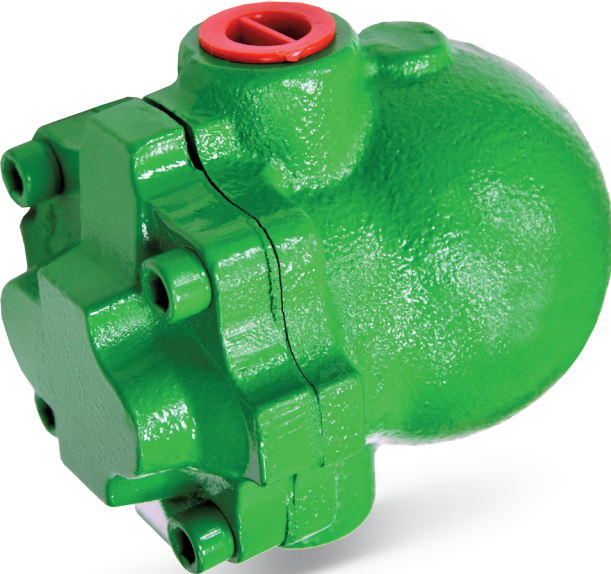
Прерыватель вакуума АСТА ПВ151 выполнен полностью из нержавеющей стали, осуществляется электрополировка поверхности, вся продукция проходит 100% тестирование.

Серия АСТА ПВ151

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15	25	+400	Нержавеющая сталь	Резьбовое



ВОЗДУХООТВОДЧИКИ



Воздухоотводчики предназначены для удаления скопления воздуха или неконденсирующихся газов. Устройства устанавливают в системах отопления, водоснабжения и пароконденсатных трубопроводах. Установка воздухоотводчиков позволяет избежать коррозионных процессов, и, соответственно, порчи оборудования, а также повысить эффективность работы системы.

Серия АСТА ОВП121, АСТА ОВП123

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-25	16	+250	Чугун ВЧ	Резьбовое, фланцевое



ЗАПОРНАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

Вентили и шаровые краны – запорная арматура, предназначенная для полного или частичного перекрытия потока среды в трубопроводах различных систем: технологических, пароконденсатных, водо- и теплоснабжения.



Вентили сильфонные чугунные

Серия АСТА В313 ЗАПОРНЫЙ

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-300	16	+300	Чугун СЧ	Фланцевое



Серия АСТА В323 ЗАПОРНЫЙ

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-100	16	+350	Чугун ВЧ	Фланцевое



Серия АСТА В413 ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-200	16	+220	Чугун СЧ	Фланцевое



Вентили сильфонные из углеродистой стали

Серия АСТА В333 ЗАПОРНЫЙ

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-500	40	+400	Углеродистая сталь	Фланцевое



Серия АСТА В433 ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-200	40	+220	Углеродистая сталь	Фланцевое



Вентили сильфонные из нержавеющей стали

Серия АСТА В343 ЗАПОРНЫЙ

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-400	16/40	+350	Нержавеющая сталь	Фланцевое



Серия АСТА В443 ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-200	40	+220	Нержавеющая сталь	Фланцевое



Вентиль с червячным редуктором

Серия АСТА В300, АСТА В400

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-600	16-40	+400	Чугун СЧ, углеродистая сталь, нержавеющая сталь	Фланцевое



Вентиль с электроприводом

Серия АСТА В300, АСТА В400

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-600	16-40	+400	Чугун СЧ, углеродистая сталь, нержавеющая сталь	Фланцевое



Электропривод многооборотный Серия АСТА ЭПР-М

Крутящий момент, Н*м	Напряжение, В	Частота вращения выходного вала, об/мин
100-3500	3 x 380 В, 1 x 220 В	18-96



Краны шаровые

Серия АСТА КШ151

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
8-50	40	+200	Нержавеющая сталь	Резьбовое



Серия АСТА КШ451

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
8-100	40	+200	Нержавеющая сталь	Резьбовое



Серия АСТА КШ453

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-300	16/40	+200	Нержавеющая сталь	Фланцевое



Серия АСТА КШ651

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
8-100	40	+200	Нержавеющая сталь	Резьбовое



Серия АСТА КШ654

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
8-100	40	+200	Нержавеющая сталь	Под приварку



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан — вид защитной трубопроводной арматуры, предназначенный для автоматического предотвращения обратного потока рабочей среды. Преимущественно применяется в обвязках насосного и котельного оборудования, узлах отвода конденсата, системах ГВС, ХВС, отопления и других.



Серия АСТА OK351

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-50	100	+200	Нержавеющая сталь	Резьбовое



Обратные клапаны

Серия АСТА OK113

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-200	16	+300	Чугун СЧ	Фланцевое



Серия АСТА OK133

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-300	40	+400	Углеродистая сталь	Фланцевое



Серия АСТА OK352

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-300	25	+200	Нержавеющая сталь	Межфланцевое



Серия АСТА OK143

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-300	40	+350	Нержавеющая сталь	Фланцевое



Серия АСТА OK412

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
40-300	16	+110	Чугун СЧ	Межфланцевое



ФИЛЬТРЫ

Фильтры сетчатые серии АСТА Ф предназначены для грубой очистки рабочей среды трубопровода от твердых механических примесей и защиты установленного оборудования от повреждений вследствие попадания механических загрязнений. Применяются в таких системах, как горячее и холодное водоснабжение, паровые системы, системы водоподготовки и водозабора и других.



Фильтры сетчатые

Серия АСТА Ф111

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-50	16	+200	Чугун СЧ	Резьбовое



Серия АСТА Ф113

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-600	16	+300	Чугун СЧ, чугун ВЧ	Фланцевое



Серия АСТА Ф133

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-400	40	+400	Углеродистая сталь	Фланцевое



Серия АСТА Ф151

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
8-50	40	+200	Нержавеющая сталь	Резьбовое



Серия АСТА Ф153

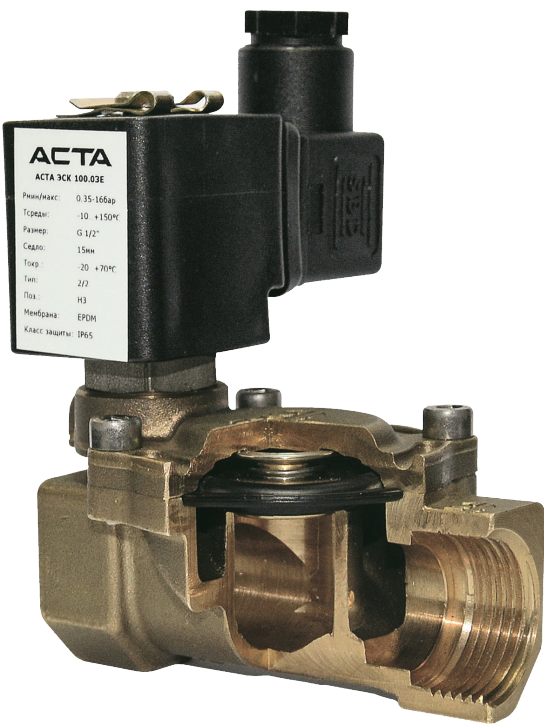
DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
15-300	16	+250	Нержавеющая сталь	Фланцевое



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

Соленоидные (электромагнитные) клапаны – устройства, предназначенные для дистанционного и/или автоматического регулирования потоков сред (вода, пар, газ и др.), перемещаемых по трубопроводам.

Соленоидные клапаны применяют в системах автоматического регулирования промышленных технологических процессов и в бытовых устройствах, например, используют в поливочных и отопительных системах.



Соленоидные клапаны для воды

Серия АСТА ЭСК 100

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Материал уплотнения	Присоединение
6-50	24	+160	Латунь	NBR-H (до 100°C) / EPDM (до 140°C) / VITON (до 160°C)	Резьбовое



Соленоидные клапаны для пара и перегретой воды

Серия АСТА ЭСК 200

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Материал уплотнения	Присоединение
6-50	16*	+160	Латунь	DN6...25 PTFE (до 160°C) / DN32...50 EPDM (до 140°C)	Резьбовое

* Насыщенный пар давлением не выше 5 бар



Соленоидные клапаны для вакуума

Серия АСТА ЭСК 300

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Материал уплотнения	Присоединение
6-25	16 (-1...+3)	+80	Латунь	NBR	Резьбовое



Соленоидные клапаны для топлива (светлых нефтепродуктов)

Серия АСТА ЭСК 400

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Материал уплотнения	Присоединение
6-50	16	+160	Латунь	VITON	Резьбовое



Соленоидные клапаны для компрессоров и систем сжатого воздуха

Серия АСТА ЭСК 500

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Материал уплотнения	Присоединение
6-50	16	+160	Латунь	VITON	Резьбовое



Соленоидные клапаны из нержавеющей стали

Серия АСТА ЭСК 600

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Материал уплотнения	Присоединение
6-50	16	+160	Нержавеющая сталь	VITON	Резьбовое



Соленоидные клапаны мембранные (пилотные)

Серия АСТА P01/04

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
40-300	16/25	+80	Чугун СЧ	Фланцевое, резьбовое, гравлок



Соленоидные клапаны мембранно-плунжерные (пилотные)

Серия АСТА P02/04

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
50-250	16	+80	Чугун ВЧ	Фланцевое



Серия АСТА P03/04

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
50-400	16-40	+80	Чугун ВЧ	Фланцевое



Соленоидные клапаны дренажные (с таймером)

Серия АСТА ЭСК с таймером*

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
6-1200	25	+160	Латунь, чугун СЧ	Резьбовое, фланцевое

* Примечание: таймер может устанавливаться на любой клапан ЭСК или P01/04, P02/04 и P03/04.



Катушки и комплектующие**

Серия АСТА ЭКО 10

Класс защиты	t° макс, °C	Материал корпуса	Тип питания для AC(~) и DC(=)
IP65	+180	Пластик	12 В / 24 В / 48 В / 110 В / 230 В

** В комплекте: катушка, прокладка, кабельный ввод и фиксирующая клипса



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

Пневматические угловые запорно-регулирующие клапаны из нержавеющей стали, управляемые поршневыми пневматическими приводами, предназначены для регулирования или перекрытия потока рабочей среды в трубопроводе.

Срабатывание клапана происходит за счёт давления сжатого воздуха, подаваемого в пневмопривод, а возврат в исходное положение – за счет силы упругой деформации пружины, сжимающейся при срабатывании клапана.

Пневматические клапаны с пластиковым приводом

Серия АСТА P12 (П)

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
10-100	16	+200	Нержавеющая сталь	Резьбовое, фланцевое, под приварку, tri-clamp



Пневматические клапаны с нержавеющей приводом

Серия АСТА P12

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоединение
10-100	16	+220	Нержавеющая сталь	Резьбовое, фланцевое, под приварку, tri-clamp



Электропневматические позиционеры

Серия АСТА ИЭП

Максимальное давление воздуха, Pmax	Напряжение питания	Входное сопротивление для сигнала позиционирования	Материал корпуса
7 бар	24 В DC	240 Ом при 0/4 – 20 мА	Полиамид
		21 кОм при 0/5 – 10 В	



Серия АСТА ЭП

Максимальное давление воздуха, Pmax	Напряжение питания	Входное сопротивление для сигнала позиционирования	Материал корпуса
10 бар	24 В DC	4-20 мА	Алюминий



Блок концевых выключателей

Напряжение питания	Мощность	Степень защиты	t° окружающей среды
12 В DC	0,11 Вт	IP65	До 60 °C
24 В DC	0,45 Вт		
48 В DC	1,8 Вт		

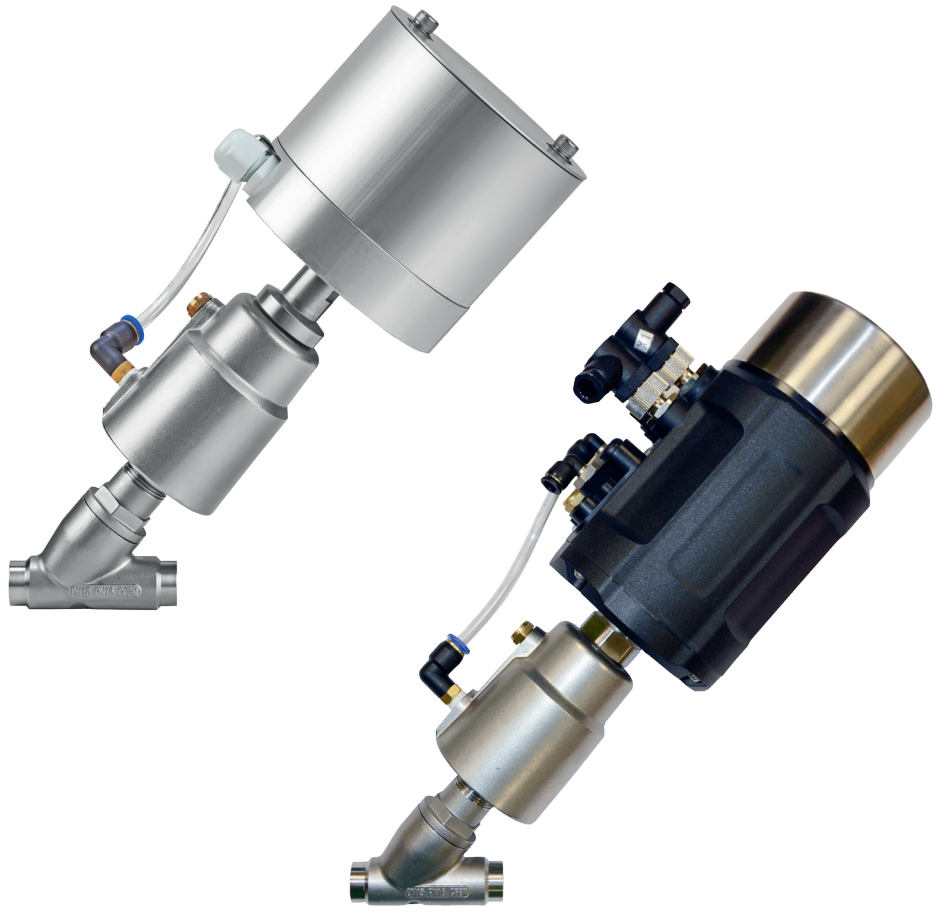


Соленоидный клапан АСТА для серии P12

DN	PN	t рабочей среды	Напряжение питания
1/8"; 1/4"	1,5-8 бар	-20 – +70 °C	24 В; 110 В; 220 В AC 12 В; 24 В DC



Опционально данные клапаны могут быть укомплектованы: блоком концевых выключателей, интеллектуальным электропневматическим позиционером ИЭП с возможностью программирования и задания требуемых параметров или электропневматическим позиционером ЭП с управлением 4...20 мА и получением обратной связи 4...20 мА, соленоидным клапаном для управления подачей воздуха на привод.



ПРОДУКЦИЯ
НАШИХ ПАРТНЁРОВ



Поплавковые клапаны

Серия **90, 100, 200, 300**

DN	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоеди- нение
10-100	10/16	+200	Нержавеющая сталь, латунь	Резьбовое, фланцевое



Поплавки

Серия **A.304, A.316**

Разме- ры Ø	PN, бар	t° макс, °C	Материал корпуса	Присоеди- нение
50-500	10/16	+200	Нержавеющая сталь техническая AISI 304, нержавеющая сталь пищевая AISI 316	Резьбовое



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: atn@nt-rt.ru || сайт: <https://asta.nt-rt.ru/>