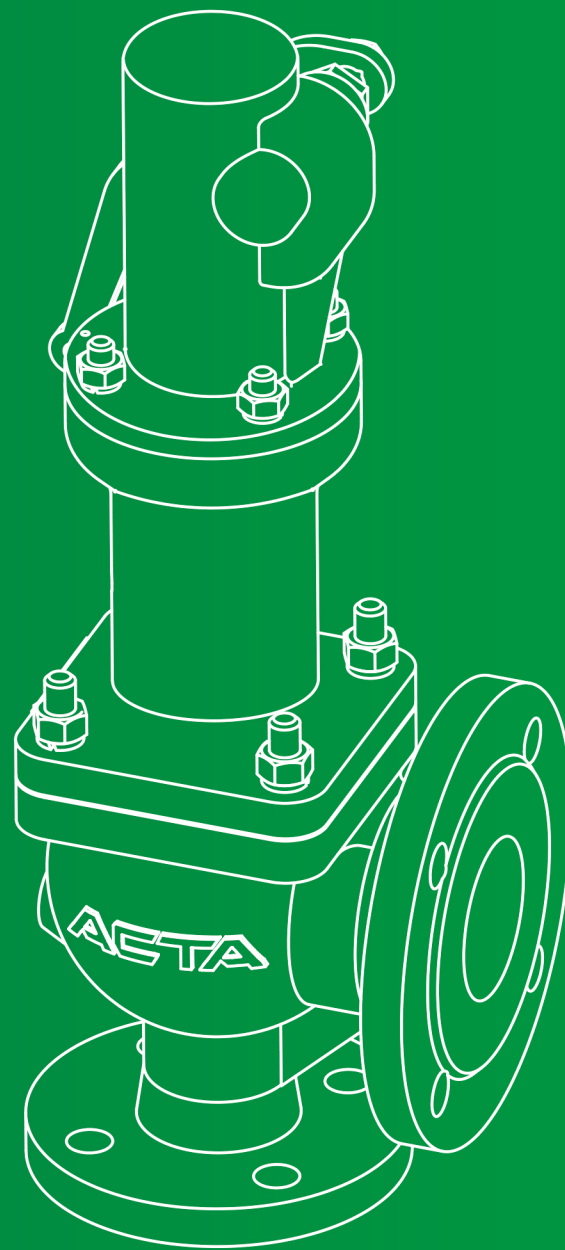


НПО АСТА[®]
ГРУППА КОМПАНИЙ АСТИМА

**ПРОИЗВОДСТВО
РЕГУЛИРУЮЩЕЙ
И СПЕЦИАЛЬНОЙ
ТРУБОПРОВОДНОЙ
АРМАТУРЫ**



**КАТАЛОГ
2024**

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Перед вами каталог продукции НПО АСТА 2024, которую мы разрабатываем и производим с 2011 года.

Цель нашей компании — создание энергоэффективных, безопасных и качественных решений для рынка трубопроводной арматуры. Это то, что вдохновляет нас двигаться вперед каждый день и достигать совершенства. Мы конструировали свою уникальную линейку, учитывая опыт ее эксплуатации в реальных условиях, постоянно улучшали функции и технические характеристики, устраняли все недостатки и недоработки, получая обратную связь от заказчиков через техническую поддержку и сервисное обслуживание, успешно интегрировали ее в различные инженерные системы.

Большая часть продуктов в этом каталоге изготовлена непосредственно нами преимущественно из российских материалов. Многие мы локализуем в ближайшие месяцы и обязательно включим в новую редакцию наших каталогов.

Являясь экспертами рынка трубопроводной арматуры, мы можем с гордостью сказать, что создаем продукцию, которая не уступает по качеству и эксплуатационным характеристикам продукции ведущих мировых производителей.

Качество нашей продукции подтверждается выбором крупнейших российских предприятий из различных отраслей промышленности, которые из года в год возвращаются к нам за надежными решениями для своих проектов, а также постоянно растущим объемом продаж и увеличением географии поставок.

Но все это было бы невозможно, если бы не люди, которые работают в нашей компании — влюбленные в свою работу, с массой идей и потенциалом для их реализации. Талантливые инженеры-конструкторы и технологи, мастера производства и операторы станков с ЧПУ, все службы технической, логистической и клиентской поддержки — они работают как единая команда с высоким качеством взаимодействия как внутри предприятия, так и вовне.

Люди — вот главная ценность «НПО АСТА».

Мы с гордостью презентуем этот каталог продукции, созданный нами с заботой о вас. Верим, что он поможет в реализации ваших амбициозных целей в 2024 году.

Ждем вас в гости на нашем заводе.



*С уважением,
Евгений Сидоров*



О НАС

НПО АСТА сегодня — это производственный комплекс в подмосковном городе Воскресенск, специализирующийся на разработке и производстве промышленной и жилищно-коммунальной регулирующей, предохранительной и специальной трубопроводной арматуры, в том числе специализированного оборудования для пароконденсатных систем.

Предприятие производит более 50 видов продукции. Основным приоритетом завода является разработка и внедрение востребованной на российском рынке продукции с применением качественных конструкторских решений с максимальной степенью локализации.

СЕГОДНЯ «НПО АСТА» — ЭТО

БОЛЕЕ
250
СОТРУДНИКОВ

4 000 М²
ПЛОЩАДЬ
ПРОИЗВОДСТВА

БОЛЕЕ
50
СОБСТВЕННЫХ
РАЗРАБОТОК

БОЛЕЕ
12 ЛЕТ
ОПЫТА

БОЛЕЕ
30 000
ЕДИНИЦ КОМПЛЕКТУЮЩИХ
НА СКЛАДЕ

БОЛЕЕ
10 000
ПОСТОЯННЫХ
ЗАКАЗЧИКОВ



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА

ОСНОВНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК:

- ◆ СТЕРЖНЕВАЛЬНЫЙ СТАНОК ДЛЯ ЛИТЬЯ КОРПУСОВ
- ◆ 13 ТОКАРНЫХ СТАНКОВ С ЧПУ
- ◆ 3 ФРЕЗЕРНЫХ СТАНКА С ЧПУ
- ◆ 3 МУФЕЛЬНЫХ ПЕЧИ
- ◆ ПРИТИРОЧНЫЙ СТАНОК
- ◆ СВАРОЧНАЯ КОЛОННА
- ◆ МИКРОПЛАЗМЕННАЯ СВАРКА
- ◆ ОПТОВОЛОКОННАЯ СВАРКА
- ◆ КАМЕРА ПОКРАСКИ И СУШКИ

ВСЕ ЦЕХА И СКЛАДЫ ОБОРУДОВАНЫ КРАН-БАЛКАМИ.



ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ◆ ЛАЗЕРНЫЙ СТАНОК ДЛЯ РЕЗКИ МЕТАЛЛА
- ◆ СТАНЦИЯ КРУГОВОЙ РЕЗКИ
- ◆ КРУГЛОШЛИФОВАЛЬНЫЙ СТАНОК
- ◆ ПЛОСКОШЛИФОВАЛЬНЫЙ СТАНОК
- ◆ ГРАВИРОВАЛЬНЫЙ СТАНОК
- ◆ УПАКОВОЧНАЯ МАШИНА

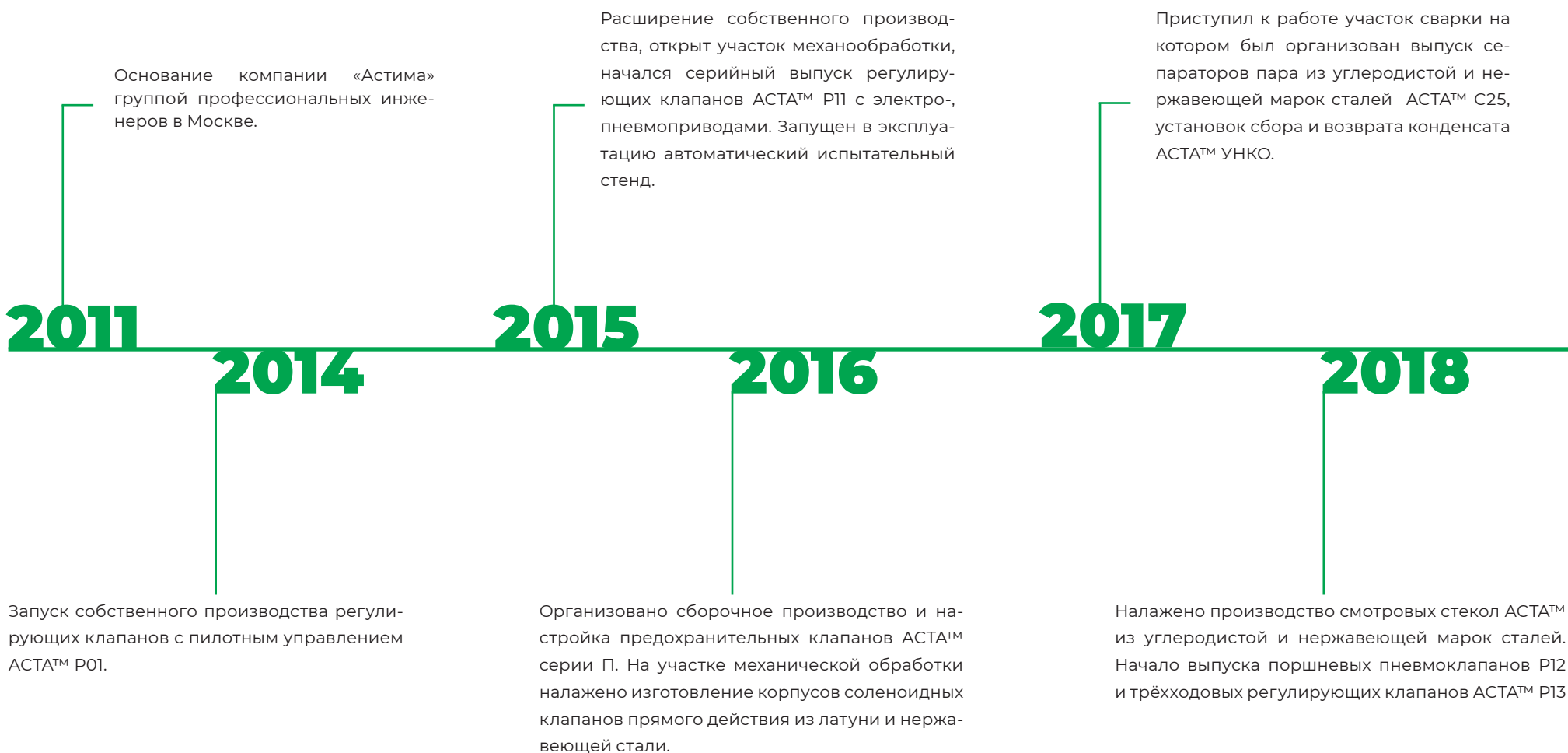


КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ И ОСНАЩЕНИЕ ОТК

- ◆ СТЕНДЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ
- ◆ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПАРОВОЙ СТЕНД
- ◆ СПЕКТРОМЕТР
- ◆ НУТРОМЕРЫ ИНДИКАТОРНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ
- ◆ МИКРОМЕТРЫ
- ◆ ТВЕРДОМЕРЫ
- ◆ ТОЛЩИНОМЕРЫ ПОКРЫТИЙ
- ◆ АДГЕЗИМЕТРЫ
- ◆ АНАЛИЗАТОР МЕТАЛЛОВ



ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ



Приобретение в собственность и реконструкция производственно-складского комплекса, создание отдельного юридического лица производственного подразделения — ООО «НПО АСТА» в г. Воскресенск, Московская область.

2019

2020

Начало внедрения систем автоматизации сварочного производства. Расширение участка механической обработки — увеличен станочный парк токарных станков в том числе с ЧПУ. Доработка конструкторским отделом и переход от сборочного производства предохранительных клапанов на частичную локализацию, благодаря налаженному в НПО АСТА выпуску наиболее ответственных деталей-плунжеров, сёдел, подшипников, штоков и колоколов.

В линейку продукции, выпускаемой заводом были добавлены следующие продукты: высокотемпературные регулирующие клапаны АСТА™ P533, P543 до 425°C, запорно-регулирующие вентили АСТА™ P15-PM, P25-PM, P35-PM, а также запорные вентили с электроприводами.

Начало разработки собственных регуляторов давления АСТА™ Д, запущена новая линейка регулирующих клапанов АСТА™ ТЕРМОКОМПАКТ для систем теплоснабжения и конденсатоотводчиков ТЕРМОКОН серий ПМ, ТБ, ТД, КТ, а также прерывателей вакуума ПВ151 из нержавеющей стали.

2021

2022

Выход на 100% локализацию регулирующих клапанов АСТА™ P200 ТЕРМОКОМПАКТ и P100 благодаря переходу на российское литьё из высокопрочного чугуна. Увеличен парк токарных станков универсальных и с ЧПУ. Запуск парогенератора для тестирования паром конденсатоотводчиков и регуливающей арматуры. Модернизация конструкции конденсатоотводчиков, смотровых стекол. Разработка электроприводов АСТА™ серий ЭПР и ЭПА собственной конструкции.

Были разработаны и реализованы новые регулирующие клапаны для систем, работающих под вакуумом.

Начало серийного производства регуляторов давления АСТА Д, для воды и пара, предохранительные клапаны АСТА П, термостатические конденсатоотводчики КТ и пневмоприводы АСТА ППМ со 100% степенью локализации в России.

Открыт новый производственно-складской комплекс площадью 2000 м², внедрена лазерная микросварка двухслойных сильфонов, запущен в работу шлифовально-доводочный участок, расширены парк токарных станков с ЧПУ, испытательная лаборатория оснащена новыми тестировочными стендами и оптико-эмиссионным спектрометром.

2023

СОДЕРЖАНИЕ

Регулирующие клапаны	9
Регуляторы давления	45
Регулирующие клапаны с пилотным управлением	57
Предохранительные клапаны	71
Конденсатоотводчики	85
Узел отвода конденсата	119
Установки сбора и возврата конденсата	123
Сепараторы	129
Отделители пара	135
Смотровые стекла	141
Прерыватели вакуума	147
Пневматические клапаны	151
Соленоидные клапаны	165
Вентили	169
Краны шаровые	189
Клапаны обратные	201
Фильтры	211
Воздухоотводчики	225

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ



КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ АСТА

СЕРИЙ Р100

Описание

АСТА Р100 — односедельный двухходовой регулирующий клапан, управляемый электрическим или пневматическим приводами, предназначенный для точного дистанционного регулирования или перекрытия потока рабочей среды.

Особенности конструкции

- ◆ Различные типы уплотнения затвора (PTFE или «металл-металл»)
- ◆ Доступно разгруженное исполнение клапана по давлению, позволяющее использовать маломощные приводы
- ◆ Запорная и регулирующие поверхности плунжера разнесены в разные плоскости, что позволяет снизить износ этих поверхностей и продлить срок службы клапана.
- ◆ Самоуплотняющийся подпружиненный шевронный сальниковый узел.
- ◆ Механическое упрочнение штока с последующей полировкой и смазкой для снижения трения и повышения ресурса сальникового узла
- ◆ Две направляющие штока для увеличения точности позиционирования плунжера и уменьшения воздействия высокого давления при его перемещении
- ◆ Ремонтпригодная конструкция, позволяющая изменить пропускные способности клапана в процессе его технического обслуживания.
- ◆ Опционально доступны различные исполнения уплотнительных поверхностей фланцев клапана (исп. С, L, D, M и др.)
- ◆ По запросу клиента возможна установка электропневматических позиционеров со стандартным управлением 4...20 мА, а также с дополнительными опциями (обратная связь, протокол HART, PROFIBUS, взрывозащитой и др.)

Технические характеристики

Серия	Р123	Р133	Р143
Материал корпуса клапана	Высокопрочный чугун	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
Номинальный диаметр DN	15–200		
Условное давление PN	25 бар (DN15-80), 16 бар (DN100-200)	40 бар	40 бар
Температура рабочей среды	От –30 °С до +220 °С	От –40 °С до +220 °С	От –60 °С до +220 °С
Рабочая среда	Вода, пар, сжатый воздух, и другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана		
Характеристики регулирования	Линейная / равнопроцентная / отсечная		
Диапазон регулирования	30:1		
Пропускная способность, Kvs	0,1–630 м ³ /ч	1,0–400 м ³ /ч	1,0–400 м ³ /ч
Компенсация давления	Разгруженный / неразгруженный по давлению		
Класс герметичности	PTFE	VI по ГОСТ 9544-2015	VI по ГОСТ 9544-2015
	М-М	IV по ГОСТ 9544-2015	III по ГОСТ 9544-2015
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015		
Тип управления	Электропривод / пневмопривод		



Линейная/равнопроцентная характеристика регулирования

Пропускные способности P123 Неразгруженное исполнение

DN	Kvs, м³/ч																					
	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	80	125	160	200	250	400	630
	Ход штока, мм																					
15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	20	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	20	20	20	20	30	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	20	20	20	-	30	30	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20	20	-	30	30	30	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20	-	30	30	-	30	50	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	-	30	30	-	30	50	50	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	30	30	-	30	50	50	75

Пропускные способности P123 Разгруженное исполнение

DN	Kvs, м³/ч									
	25	40	63	80	125	160	200	250	400	630
	Ход штока, мм									
50	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	30	30	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	30	30	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	30	30	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-	50	50	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	50	50	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	75	75

Пропускные способности P133 и P143 Неразгруженное исполнение клапанов

DN	Kvs, м ³ /ч																
	1,6	2,5	4	6,3	10	16	20	25	40	63	80	100	125	160	200	250	400
	Ход штока, мм																
15	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30	30	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30	30	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	50	-	50	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	50	50	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	75	75

Пропускные способности P133 и P143 Разгруженное исполнение клапанов

DN	Kvs, м ³ /ч									
	20	25	40	63	80	125	160	200	250	400
	Ход штока, мм									
50	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-
65	-	30	30	30	-	-	-	-	-	-
80	-	-	30	-	30	30	-	-	-	-
100	-	-	-	-	30	30	30	-	-	-
125	-	-	-	-	-	50	50	50	-	-
150	-	-	-	-	-	-	50	50	50	-
200	-	-	-	-	-	-	-	75	75	75

Отсечная характеристика регулирования

Пропускные способности P123 Неразгруженное исполнение

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs, м ³ /ч	4,8	7,5	12	20	30	50	80	135	200	300	480	750
Ход, мм	10	10	20	20	20	20	30	30	30	50	50	75

Пропускные способности P123 Разгруженное исполнение

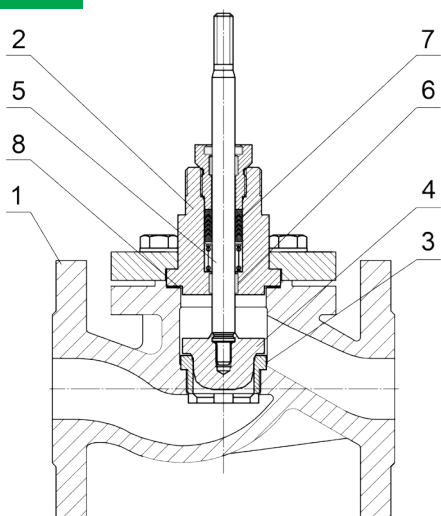
DN	50	65	80	100	125	150	200
Kvs, м ³ /ч	30	80	135	200	300	480	750
Ход, мм	20	30	30	30	50	50	75

Пропускные способности P133 и P143 Неразгруженное исполнение

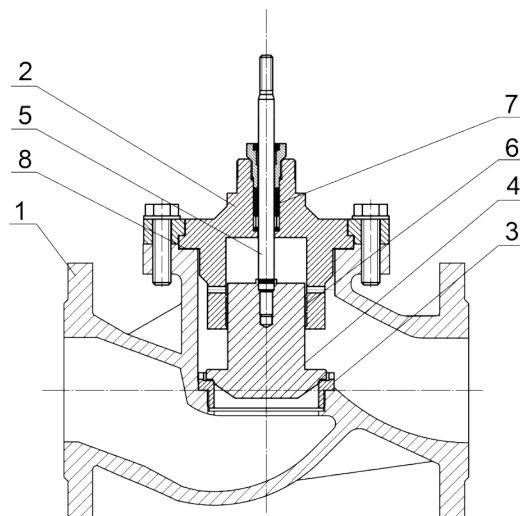
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs, м ³ /ч	4,8	7,6	12	19,2	24	30	75,6	120	192	240	300	480
Ход, мм	10	10	20	20	20	20	30	30	30	50	50	75

Пропускные способности P133 и P143 Разгруженное исполнение

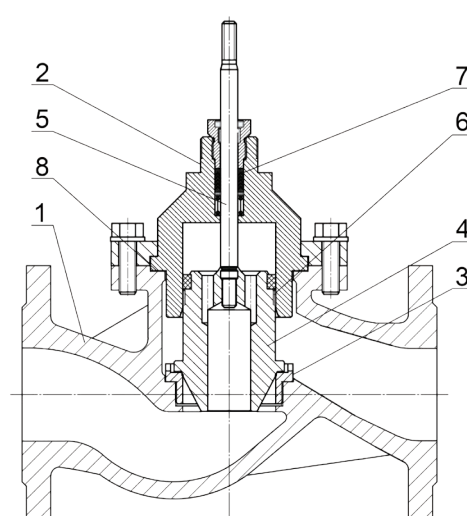
DN	50	65	80	100	125	150	200
Kvs, м ³ /ч	48	75,6	150	192	240	300	480
Ход, мм	20	30	30	30	50	50	75



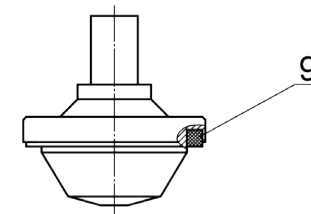
Неразгруженное по давлению
исполнение клапана (DN15-50)



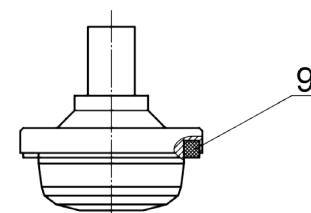
Неразгруженное по давлению
исполнение клапана (DN65-200)



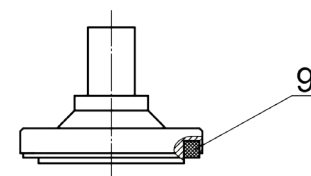
Разгруженное по давлению
исполнение клапана



Линейная характеристика
регулирования



Равнопроцентная
характеристика регулирования

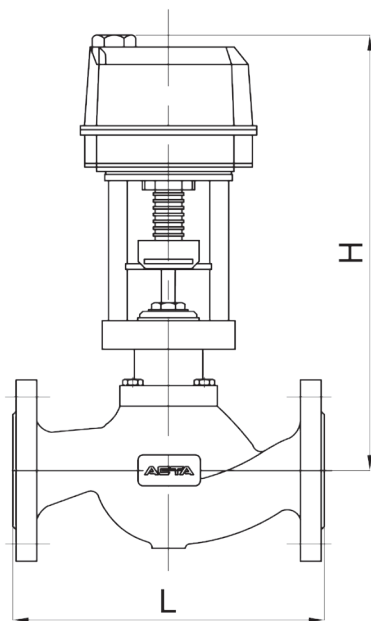
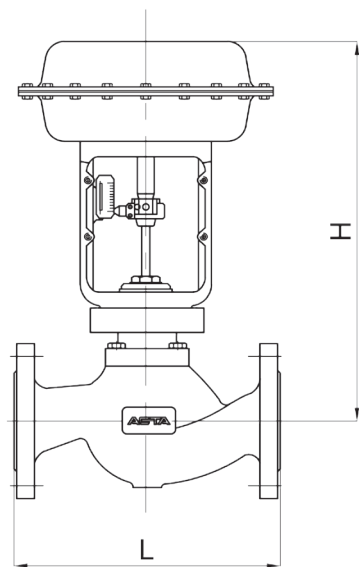


Отсечная характеристика
регулирования

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал		
		P123	P133	P143
1	Корпус	Высокопрочный чугун ВЧ40	Углеродистая сталь GS-C25	Нержавеющая сталь CF8
2	Крышка	Углеродистая сталь 20	Углеродистая сталь 20	Нержавеющая сталь 12X18H9
3	Седло	Нержавеющая сталь 20X13		
4	Плунжер	Нержавеющая сталь 20X13		
5	Шток	Нержавеющая сталь 20X13		
6	Направляющая	PTFE/Бронза		
7	Сальник	PTFE/Графит		
8	Уплотнение корпуса	Графлекс		
9	Уплотнение затвора	PTFE/Графит		

Примечание: при исполнении клапана с уплотнением по затвору «металл-металл» поз. 9 отсутствует.



Массогабаритные характеристики Неразгруженное исполнение клапана

DN	L, мм	H, мм										Масса, кг*
		ЭПР/ЭПА						ППМ				
		0,6 кН	1,8 кН	4,0 кН	10,0 кН	14,0 кН	25,0 кН	350	560	900	1500	
15	130	371	411	-	-	-	-	403	-	-	-	3,2
20	150	366	406	-	-	-	-	398	-	-	-	3,8
25	160	376	416	-	-	-	-	408	-	-	-	4,5
32	180	377	417	567	-	-	-	409	-	-	-	6,9
40	200	-	425	575	-	-	-	417	512	-	-	9,6
50	230	-	419	569	-	-	-	411	506	-	-	11,9
65	290	-	-	630	675	887	-	-	573	-	-	19,0
80	310	-	-	628	673	885	-	-	566	-	-	25,0
100	350	-	-	-	682	894	-	-	575	-	-	37,0
125	400	-	-	-	734	946	946	-	-	752	-	65,0
150	480	-	-	-	-	978	978	-	-	784	-	75,0
200	600	-	-	-	-	-	996	-	-	-	1002	120,0

Массогабаритные характеристики Разгруженное исполнение клапана

DN	L, мм	H, мм										Масса, кг*
		ЭПР/ЭПА						ППМ				
		0,6 кН	1,8 кН	4,0 кН	10,0 кН	14,0кН	25кН	350	560	900	1500	
50	230	402	442	-	-	-	-	434	535	655	855	11,9
65	290	-	480	630	-	-	-	472	573	693	893	19,0
80	310	-	478	628	-	-	-	-	566	688	888	25,0
100	350	-	-	637	-	-	-	-	575	700	900	37,0
125	400	-	-	694	734	-	-	-	-	752	952	65,0
150	480	-	-	721	762	978	-	-	-	784	984	75,0
200	600	-	-	-	784	996	996	-	-	-	1002	120,0

* — масса клапана указана без учета массы привода

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ АСТА СЕРИИ P223 ТЕРМОКОМПАКТ

Описание

АСТА P223 ТЕРМОКОМПАКТ — односедельный двухходовой регулирующий клапан облегченной конструкции, управляемый электрическим приводом, предназначенный для точного дистанционного регулирования или перекрытия потока рабочей среды.

Новая линейка клапанов ТЕРМОКОМПАКТ была специально спроектирована для применения в стесненных условиях на объектах жилищно-коммунальных хозяйств (котельные, ЦТП, ИТП) в санитарно-технических системах зданий (отопление, вентиляция, водоснабжение).

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–200
Условное давление PN	25 бар (DN15-80), 16 бар (DN100-200)
Температура рабочей среды	От –30°C до 150 °C
Рабочая среда	Вода, воздух, гликоли, а также другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана
Характеристика регулирования	Линейная / равнопроцентная
Диапазон регулирования	30:1
Пропускная способность клапана, Kvs	1,0–630 м³/ч
Компенсация давления	Неразгруженный по давлению (DN15-50) Разгруженный по давлению (DN65-200)
Класс герметичности	IV класс по ГОСТ 9544-2015 (уплотнение по затвору «металл-металл») VI класс по ГОСТ 9544-2015 (уплотнение по затвору PTFE)
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015, исп.В
Тип управления	Электропривод

Особенности конструкции

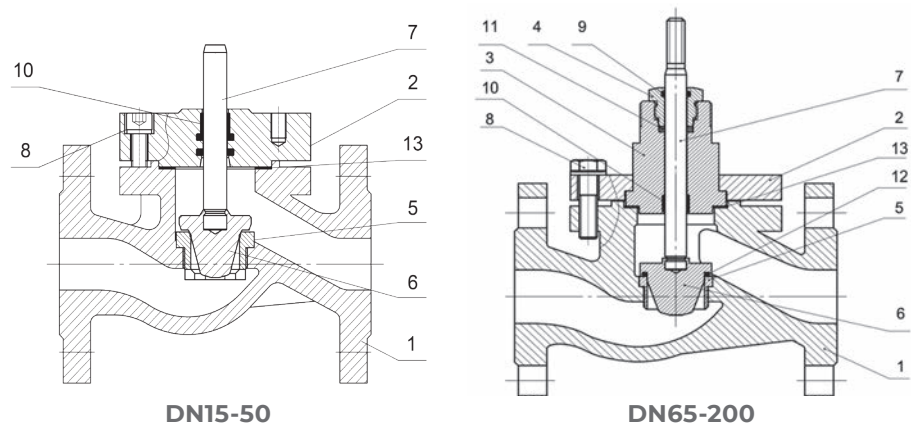
- ◆ Компактные размеры клапана
- ◆ Компенсация давления на больших диаметрах
- ◆ Мягкое уплотнение затвора
- ◆ Упрощенная конструкция сальникового узла



Спецификация материалов

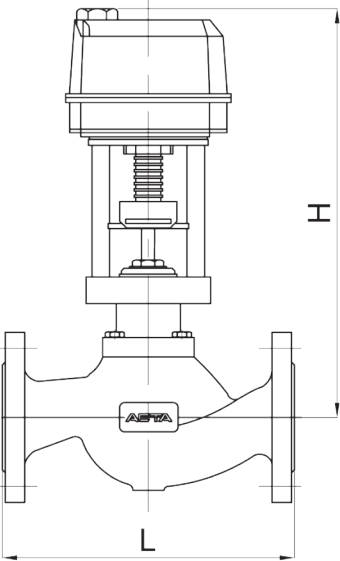
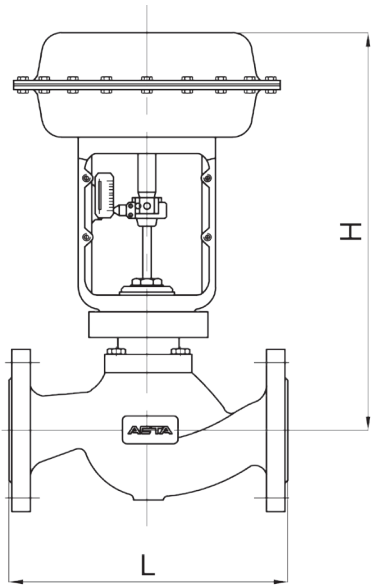
№	Наименование	Материал	
		DN15-50	DN65-200
1	Корпус	Высокопрочный чугун ВЧ40	
2	Крышка	Сталь 20	
3	Втулка сальника	-	Сталь 20X13
4	Букса сальника	-	Сталь 20X13
5	Седло	Сталь 20X13	
6	Плунжер	Сталь 20X13	
7	Шток	Сталь 20X13	
8	Болт, шайба	Углеродистая сталь, оцинковка	
9	Грязесъемник	-	EPDM
10	Направляющая	PTFE/Графит	
11	Сальник	-	EPDM + PTFE/Графит
12	Уплотнение затвора*	PTFE/Графит	PTFE/Графит
13	Прокладка	Графлекс	

* — при исполнении клапана с уплотнением по затвору «металл-металл» поз. 12 отсутствует



Пропускные способности клапана

DN	Kvs, м3/ч																					
	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	80	125	160	200	250	400	630
	Ход штока, мм																					
15	10	10	10	10	10	10	10	10	10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	20	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	75



Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм						Масса, кг*
		Электропривод ЭПР/ЭПА						
		0,6 кН	1,8 кН	4 кН	10 кН	14 кН	25 кН	
15	130	271	-	-	-	-	-	3,2
20	150	266	-	-	-	-	-	3,8
25	160	278	-	-	-	-	-	4,5
32	180	280	320	-	-	-	-	6,9
40	200	289	329	567	-	-	-	9,6
50	230	283	323	573	-	-	-	11,9
65	290	410	450	630	-	-	-	21,0
80	310	-	-	628	-	-	-	28,0
100	350	-	-	637	-	-	-	40,0
125	400	-	-	694	734	-	-	55,0
150	480	-	-	721	762	978	-	75,0
200	600	-	-	-	784	996	996	125,0

* — масса клапана указана без учета массы привода

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ АСТА СЕРИИ R323 ТЕРМОКОМПАКТ

Описание

АСТА R323 ТЕРМОКОМПАКТ — трехходовой регулирующий клапан облегченной конструкции, управляемый электрическим приводом, предназначенный для точного дистанционного смешивания и разделения рабочей среды.

Новая линейка клапанов ТЕРМОКОМПАКТ была специально спроектирована для применения в стеснённых условиях на объектах жилищно-коммунальных хозяйств (котельные, ЦТП, ИТП) в санитарно-технических системах зданий (отопление, вентиляция, водоснабжение).

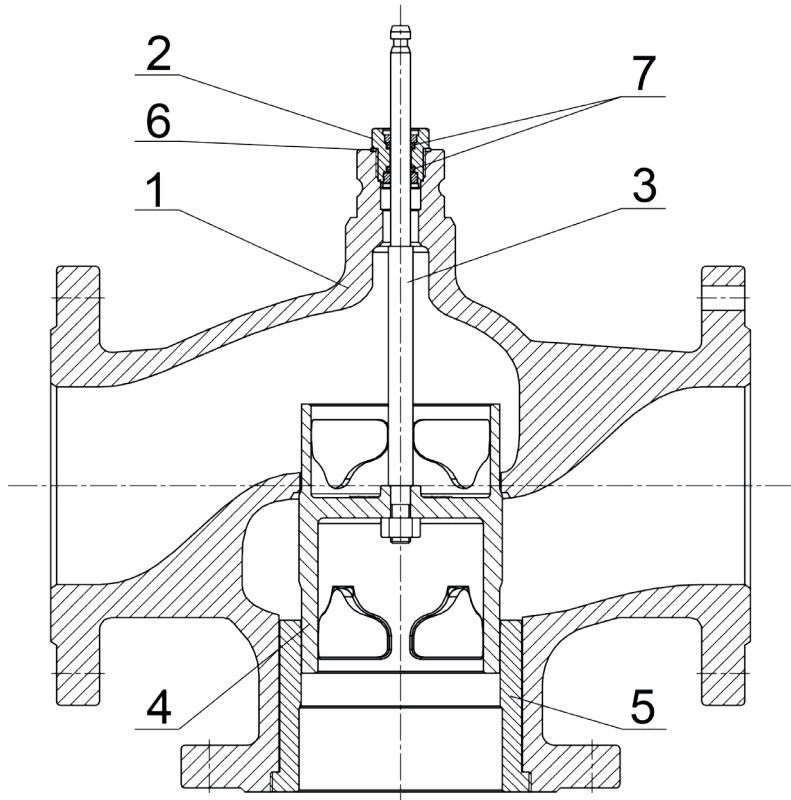
Особенности конструкции

- ◆ Компактные размеры клапана
- ◆ Упрощенная конструкция сальникового узла
- ◆ Смешивающий плунжер (функция разделения доступна при применении тихоходного привода)

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–400
Условное давление PN	16–25 бар
Температура рабочей среды	От –15°С до 220 °С
Рабочая среда	Вода, гликоли, а также другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана
Характеристика регулирования	Линейная (угловое направление потока) Равнопроцентная (прямое направление потока)
Пропускная способность клапана, Kvs	4–1900 м³/ч
Компенсация давления	Неразгруженный по давлению
Класс герметичности	III класс по ГОСТ 9544-2015
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015, исп.В
Тип управления	Электропривод / пневмопривод



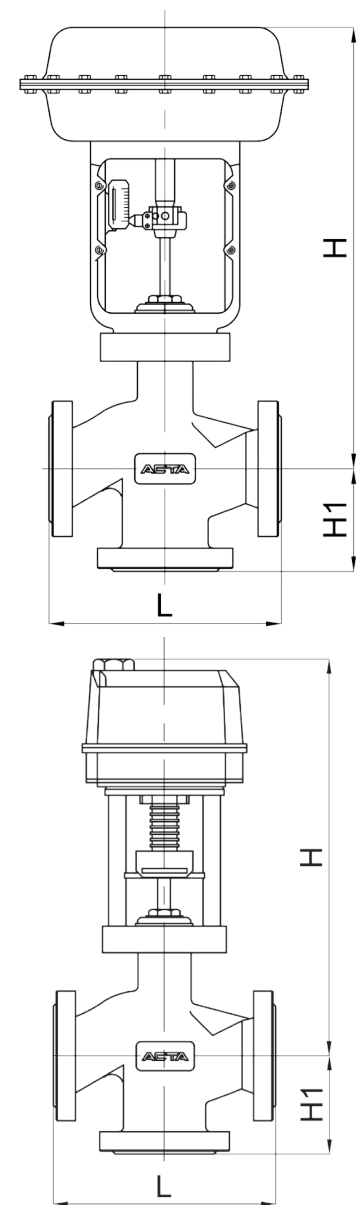


Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун GGG40
2	Букса	Нержавеющая сталь SS 304
3	Шток	Нержавеющая сталь SS 304
4	Плунжер	Нержавеющая сталь SS 304
5	Седло	Сталь 20
6	Шайба	Бронза
7	Уплотнительное кольцо	PTFE

Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	Высота клапана в зависимости от привода				H1, мм	Ход штока, мм	Kvs, м ³ /ч	Масса, кг
		Модель электропривода ЭПА/ЭПР	H, мм	Модель пневмопривода ППМ	H, мм				
15	130	0,6кН	325	350	402	63	20	4	4,6
20	140	0,6кН	329	350	406	68	20	5	5,5
25	165	0,6кН	329	350	406	76	20	8	6,2
32	180	0,6кН	333	350	410	88	20	10	10,4
40	200	0,6кН	328	350	405	94	20	12,5	11,0
50	230	1,8кН	403	350	435	107	20	32	10,5
65	290	1,8кН	422	350	454	120	20	50	19,5
80	310	1,8кН	419	350	451	147	20	80	24,2
100	350	4,0 кН	627	350	474	153	20	125	33,4
125	400	4,0 кН	646	350	584	174	40	200	46,0
150	480	4,0 кН	670	560	608	215	40	300	67,5
200	495	10 кН	724	560	742	180	40	450	78,5
250	622	10 кН	781	900	799	230	40	630	136,0
300	698	10 кН	888	900	1106	300	40	1200	265,0
350	787	25 кН	1257	1500	1263	326	80	1700	410,0
400	914	25 кН	1287	1500	1293	358	80	1900	550,0



КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ АСТА

СЕРИЙ P533 И P543

Описание

АСТА P533 и P543 — односедельный двухходовой регулирующий клапан высокотемпературной конструкции, который управляется электрическим/пневматическим приводом. Предназначен для точного дистанционного регулирования или перекрытия потока рабочей среды. Клапан применяется в технологических системах высокой температуры.

Особенности конструкции

- ◆ Охлаждающее оребрение крышки корпуса
- ◆ Стеллитирование внутренних частей клапана (до 425°C)
- ◆ Уплотнение по затвору «металл-металл»
- ◆ Ремонтпригодная конструкция
- ◆ Опциально доступны различные исполнения уплотнительных поверхностей фланцев клапана (исп. С, L, D, M и др.)
- ◆ По запросу клиента возможна установка электропневматических позиционеров со стандартным управлением 4...20 мА, а также с дополнительными опциями (обратная связь, протокол HART, PROFIBUS, взрывозащитой и др.)

Технические характеристики

Серия	P533	P543
Номинальный диаметр DN	15–200	
Условное давление PN	16–40	
Температура рабочей среды	От -60 °С до 350 / 425 °С	От -60 °С до 350°С
Рабочая среда	Пар, вода, сжатый воздух, нефтепродукты и другие среды, совместимые с конструкцией клапана	
Характеристики регулирования	Линейная / равнопроцентная* / отсечная*	
Диапазон регулирования	30:1	
Пропускная способность клапана, Kvs	1,0–400 м ³ /ч	
Компенсация давления	Неразгруженный по давлению	
Класс герметичности	III по ГОСТ 9544-2015	
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015	
Тип управления	Электропривод / пневмопривод	

* — по запросу

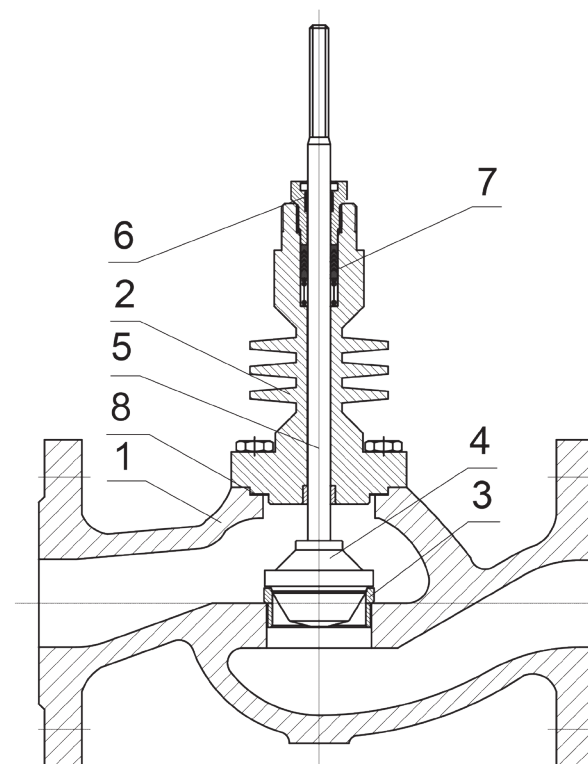


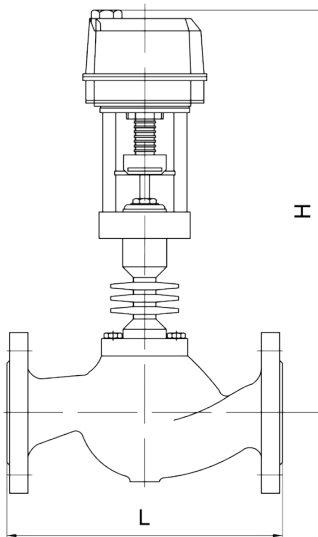
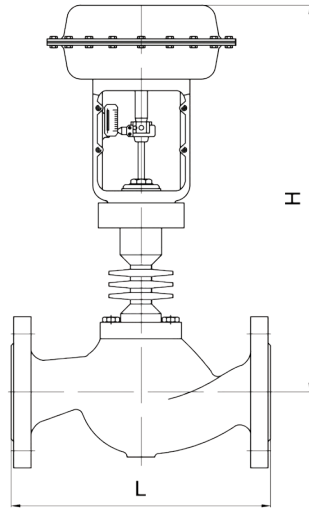
Пропускные способности клапана

DN	Kvs, м³/ч																
	1,6	2,5	4	6,3	10	16	20	25	40	63	80	100	125	160	200	250	400
	Ход штока, мм																
15	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30	30	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30	30	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	50	-	50	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	50	50	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	75	75

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал	
		P533	P543
1	Корпус	Углеродистая сталь GS-C25	Нержавеющая сталь CF8
2	Крышка	Сталь 20	Сталь 12X18Н10Т
3	Седло	Сталь 20X13	Сталь 12X18Н10Т
4	Плунжер	Сталь 20X13	Сталь 12X18Н10Т
5	Шток	Сталь 20X13	Сталь 12X18Н10Т
6	Направляющая	PTFE/Бронза	
7	Сальник	PTFE/Графит	
8	Уплотнение корпуса	Графлекс	





Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм							Масса, кг*
		Электропривод ЭПР/ЭПА			Пневмопривод ППМ				
		0,6 кН	1,8 кН	4 кН	350	560	900	1500	
15	130	448	-	-	480	-	-	-	5,0
20	150	443	521	-	475	576	-	-	5,5
25	160	456	496	-	488	589	709	-	6,5
32	180	463	503	-	495	596	716	916	9,0
40	200	-	517	667	509	610	730	930	12,0
50	230	-	518	668	510	611	731	931	14,0
65	290	-	552	702	-	645	765	965	23,0
80	310	-	-	722	-	665	785	985	29,0
100	350	-	-	736	-	-	799	999	41,0

*—масса клапана указана без учёта привода

Примечание: значения для DN125-200 предоставляются по запросу

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ АСТА СЕРИИ Р642

Описание

АСТА Р642 — межфланцевый односедельный двухходовой регулирующий клапан компактной конструкции, который управляется электрическим/пневматическим приводом.

Данные клапаны предназначены для точного регулирования потока и применяются в технологических системах высокого давления.

Особенности конструкции

- ◆ Межфланцевое исполнение корпуса обладает более компактными габаритными характеристиками
- ◆ Замена управляющего органа возможна без демонтажа клапана с трубопровода
- ◆ Ремонтпригодная конструкция
- ◆ По запросу клиента возможна установка электропневматических позиционеров со стандартным управлением 4...20 мА, а также с дополнительными опциями (обратная связь, протокол HART, PROFIBUS, взрывозащитой и др.)

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–25
Условное давление PN	40–160
Температура рабочей среды	От –60 °С до +220 °С
Рабочая среда	Вода, пар, сжатый воздух, и другие среды, совместимые с конструкцией клапана
Характеристики регулирования	Линейная / равнопроцентная* / отсечная*
Диапазон регулирования	30:1
Пропускная способность клапана, Kvs	4–10 м³/ч
Компенсация давления	Неразгруженный по давлению
Класс герметичности	IV класс по ГОСТ 9544-2015
Тип присоединения	Межфланцевый
Тип управления	Электропривод / пневмопривод

* — по запросу

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления



Пропускные способности клапана

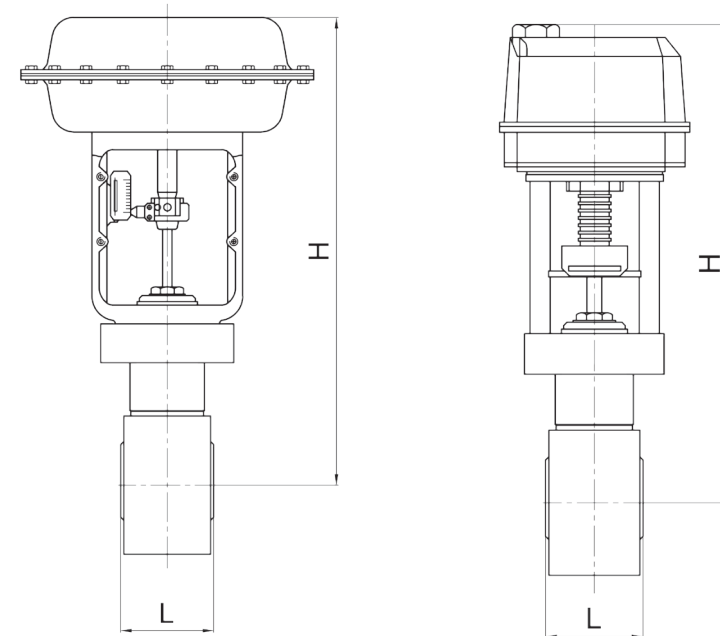
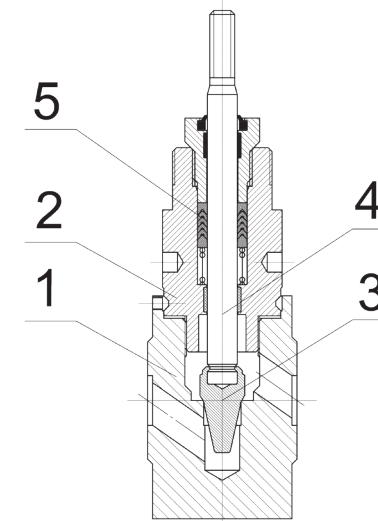
DN	Ход штока, мм	Kvs, м³/ч
15	20	4
20		6,3
25		10

Спецификация материалов

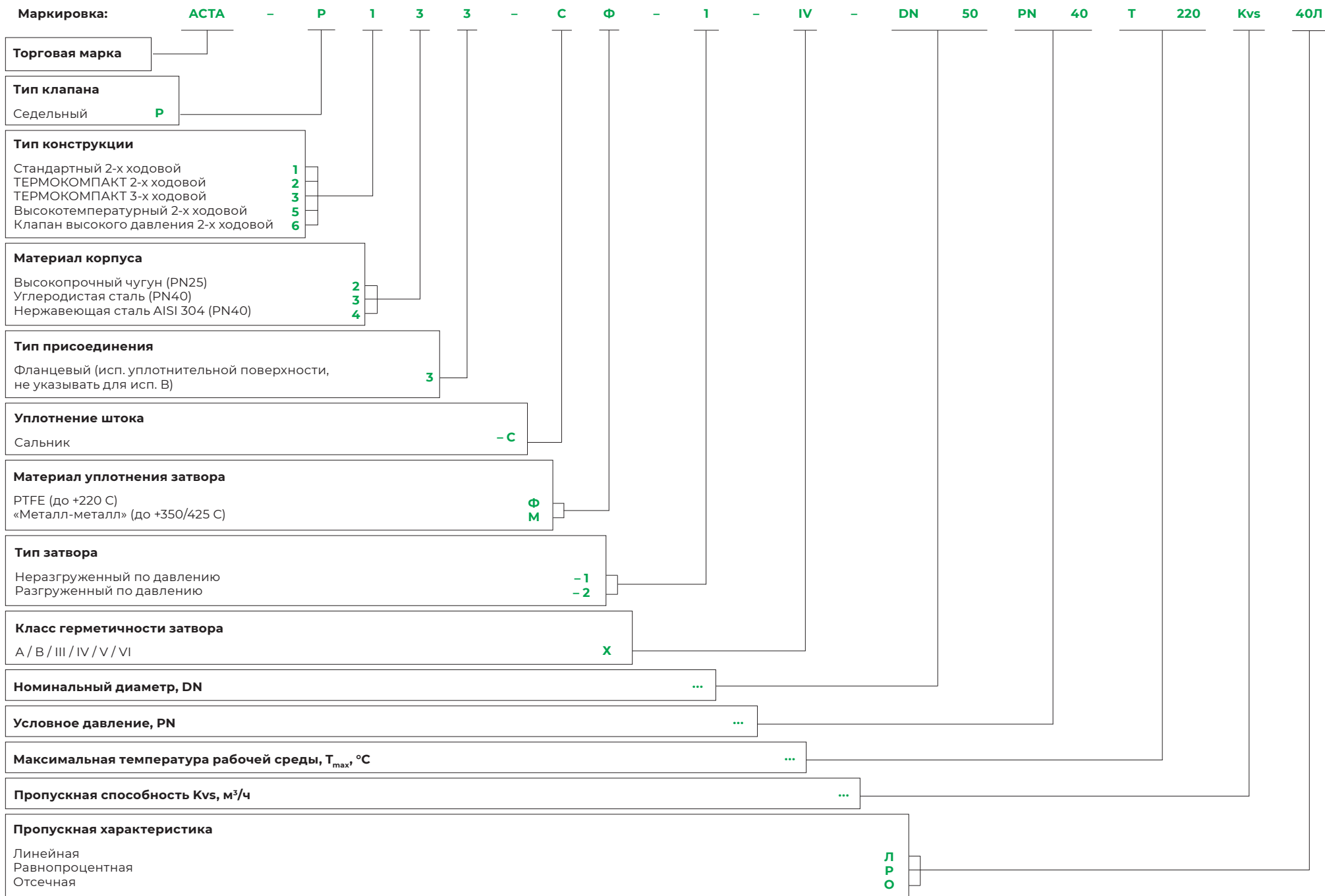
№	Наименование	Материал
1	Корпус	12X18H9T
2	Направляющая	12X18H9T
3	Плунжер	12X18H9T
4	Шток	12X18H9T
5	Уплотнение штока	PTFE

Массогабаритные характеристики

DN	D, мм	L, мм	H, мм		Масса, кг
			ЭПР/ЭПА 0,6кН	ППМ 350	
15	15	60	332	394	3,5
20	20	80	335	397	4,7
25	25	90	345	407	6,8



Расшифровка маркировки



МАКСИМАЛЬНЫЕ ПЕРЕПАДЫ ДАВЛЕНИЯ НА КЛАПАНАХ ДР, БАР

Значения указаны для клапанов серии P100, P200, P500 при управлении электроприводом:

Примечание: Значения максимального перепада давления ΔP не может превышать значение номинального давления PN.

Неразгруженное исполнение клапана

Усилие привода, кН		0,6		1,8		4,0		10		14		25	
		PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М
DN	15	17	27	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	10	15	29	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	6	10	18	29	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	-	6	11	18	25	-	-	-	-	-	-	-
	40	-	-	7	11	16	25	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	5	7	10	16	-	-	-	-	-	-
	65	-	-	-	-	6	10	15	24	21	34	-	-
	80	-	-	-	-	-	6	10	16	14	22	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	6	10	9	14	-	-
	125	-	-	-	-	-	-	-	7	6	9	10	16
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	7	11
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7

Разгруженное исполнение клапана

Усилие привода, кН		0,6		1,8		4,0		10		14		25	
		PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М
DN	50	-	6	12	18	-	24	-	-	-	-	-	-
	65	-	-	6	11	19	15	-	-	-	-	-	-
	80	-	-	-	7	11	11	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	5	8	8	-	-	-	-	-	-
	125	-	-	-	-	-	6	16	20	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	11	14	16	19	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	7	10	11	15	23	26

Значения указаны для клапанов серии P100, P200, P500 при управлении пневмоприводом обратного действия (нормально-закрытый)*:

Неразгруженное исполнение клапана

Тип		ППМ 350		ППМ 560		ППМ 900		ППМ 1500		ППМ 350		ППМ 560		ППМ 900		ППМ 1500	
Диапазон пружин, бар		0,2 - 1,0								0,8 - 2,4							
		PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М
DN	15	20	32	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	11	18	18	29	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	7	11	11	18	18	29	31	-	29	-	-	-	-	-	-	-
	32	-	7	7	11	11	18	19	30	17	28	28	-	-	-	-	-
	40	-	-	-	7	7	12	12	19	11	18	18	29	29	-	-	-
	50	-	-	-	5	5	7	8	12	7	11	11	18	18	29	31	-
	65	-	-	-	-	5	-	7	-	-	7	11	11	17	18	30	-
	80	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	7	7	12	12	19	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	7	8	12	-
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	8	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	

Разгруженное исполнение клапана

Тип		ППМ 350		ППМ 560		ППМ 900		ППМ 1500		ППМ 350		ППМ 560		ППМ 900		ППМ 1500	
Диапазон пружин, бар		0,2 - 1,0								0,8 - 2,4							
		PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М
DN	50	-	7	7	11	14	18	27	31	25	29	40	40	-	-	-	-
	65	-	-	-	7	6	11	14	18	-	-	23	27	39	40	-	-
	80	-	-	-	-	7	8	11	-	-	-	13	17	24	27	40	40
	100	-	-	-	5	5	9	-	-	-	-	9	13	17	20	31	34
	125	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	10	14	20	24
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	10	13	17
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	13

* — значения для клапанов при управлении пневмоприводом прямого действия (нормально-открытый) по запросу

М-М — уплотнение по затвору «металл-металл»
PTFE — уплотнение по затвору PTFE

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ЛИНЕЙНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ АСТА СЕРИЙ ЭПА

Описание

Электрические линейные приводы АСТА серии ЭПА (аналоговые) предназначены для управления регулирующими и запорными седельными клапанами.

Особенности конструкции

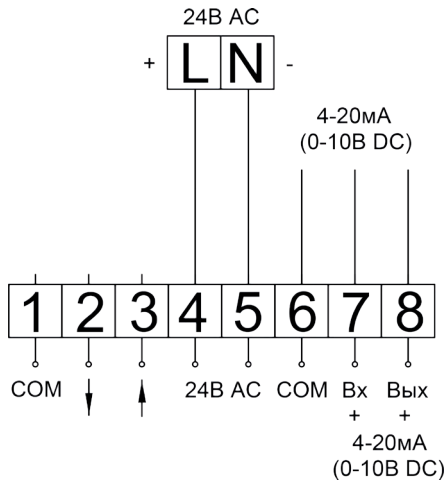
- ◆ Простая и быстрая установка
- ◆ Малые габариты
- ◆ Низкое потребление энергии
- ◆ Выполнен на базе синхронного двигателя
- ◆ Задаваемые пользователем сигналы управления: – трехпозиционный; – аналоговый (4–20мА, 0–10В).
- ◆ Сигнал обратной связи по положению штока;
- ◆ Встроенный рычаг ручного управления.



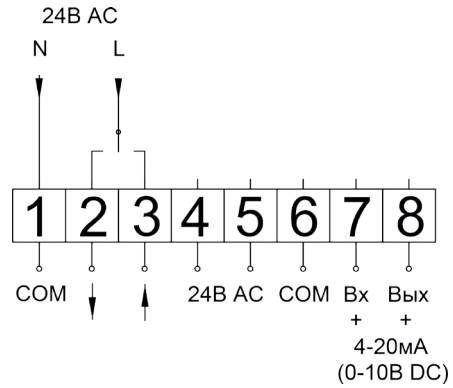
Технические характеристики

Тип аналогового электропривода	ЭПА-0,6кН			ЭПА-1,8кН		
	Входной сигнал	Трёхпозиционный	Аналоговый 0–10 В, 4–20 мА		Трёхпозиционный	Аналоговый 0–10 В, 4–20 мА
Напряжение питания	24В	220В	24В	24В	220В	24В
Выходной сигнал	0–10 В, 4–20 мА	0–10 В, 4–20 мА	0–10 В, 4–20 мА	-	0–10 В, 4–20 мА	0–10 В, 4–20 мА
Номинальное усилие	0,6 кН			1,8кН		
Номинальный полный ход	20 мм			40 мм		
Номинальное время полного хода	114 с			210 с		
Потребляемая мощность, не более	7 Вт			8 Вт		
Выходное сопротивление источника сигнала	1 КОм					
Монтажное положение	Любое, кроме приводом вниз					
Температура окружающей среды	от –10°С до 50°С					
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54					

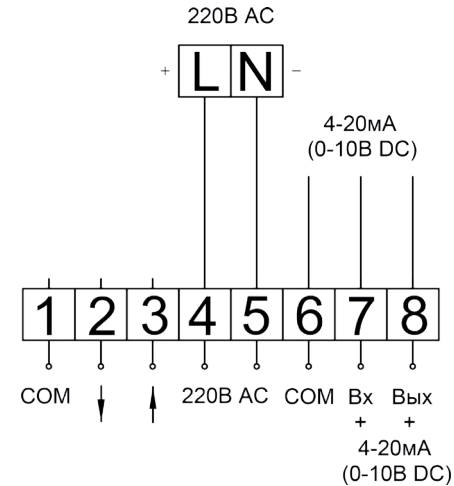
Схема подключения электропривода ЭПА-0,6кН



24В AC в режиме аналогового управления 4-20 мА (0-10В DC)

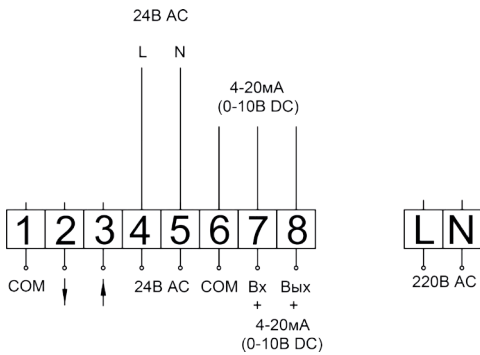


24В AC в режиме трехпозиционного управления

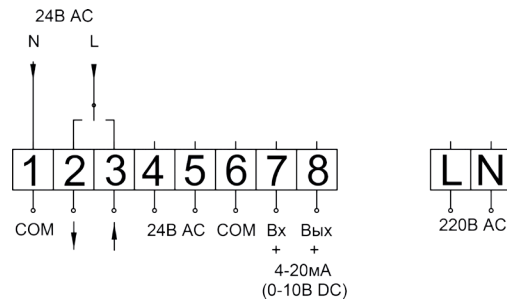


220В AC в режиме аналогового управления 4-20 мА (0-10В DC)

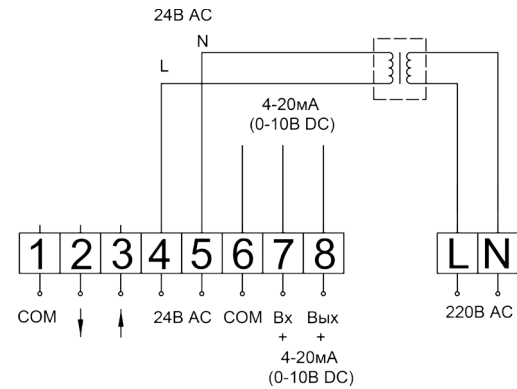
Схема подключения электропривода ЭПА-1,8кН



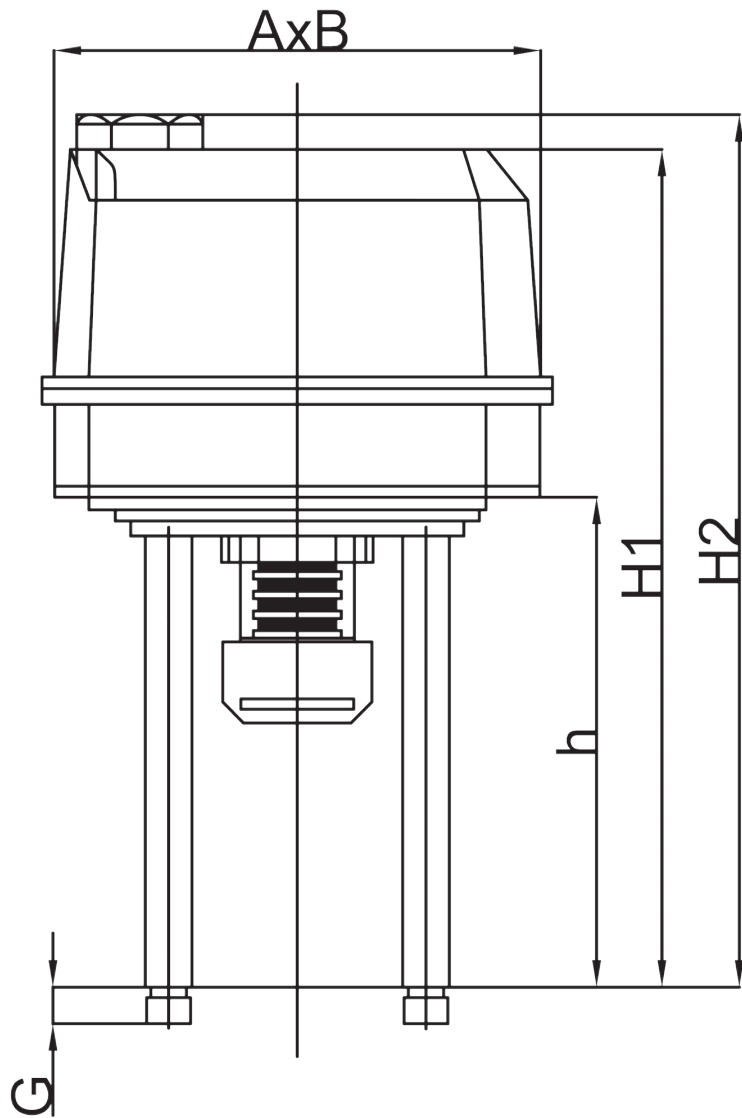
24В AC в режиме аналогового управления 4-20 мА (0-10В DC)



24В AC в режиме трехпозиционного управления



220В AC в режиме аналогового управления 4-20 мА (0-10В DC)



Массогабаритные характеристики

Модель привода	Ход, мм	А, мм	В, мм	Н1, мм	Н2, мм	h, мм	G, мм	Масса, кг
ЭПА-0,6кН	20	135	161	225	230	125	15	1,4
ЭПА-1,8кН	40	178	178	250	275	145	15	2,9

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ЛИНЕЙНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ АСТА СЕРИЙ ЭПР

Описание

Электрические прямоходные трехпозиционные приводы АСТА серии ЭПР предназначены для дистанционного управления регулирующей или запорной трубопроводной арматурой.

Одинаковый по величине управляющий сигнал, который поступает по разным каналам, замыкает один из контактов, посредством чего привод принимает открытое или закрытое положение.

Электропривод снабжен блоком концевых выключателей, предназначенных для визуальной или электрической сигнализации конечных положений запорного органа арматуры. Механическое управление осуществляется в том числе при помощи ручного дублера.

Особенности конструкции

- ◆ Простая и быстрая установка
- ◆ Малые габариты
- ◆ Низкое потребление энергии
- ◆ Выполнен на базе синхронного двигателя
- ◆ Встроенный рычаг ручного управления.



Технические характеристики

Тип электропривода	ЭПР-0,6кН	ЭПР-1,8кН
Входной сигнал	Трехпозиционный	
Напряжение питания	220В AC	
Номинальное усилие	0,6 кН	1,8кН
Номинальный полный ход	20 мм	40 мм
Номинальное время полного хода	114 с	210 с
Потребляемая мощность, не более	11 Вт	17 Вт
Выходное сопротивление источника сигнала	1 кОм	
Монтажное положение	Любое, кроме приводом вниз	
Температура окружающей среды	от -10°С до 50°С	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54	

Массогабаритные характеристики

Модель привода	Ход, мм	А, мм	В, мм	Н1, мм	Н2, мм	h, мм	С, мм	Масса, кг
ЭПР-0,6кН	20	135	161	225	230	125	15	1,4
ЭПР-1,8кН	40	178	178	250	275	145	15	2,9

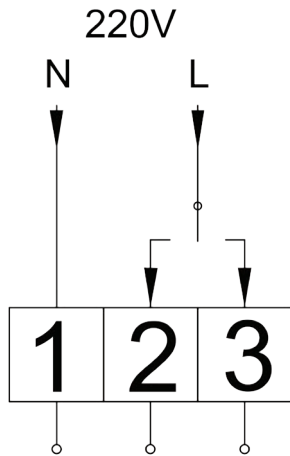


Схема подключения ЭПР-0,6кН

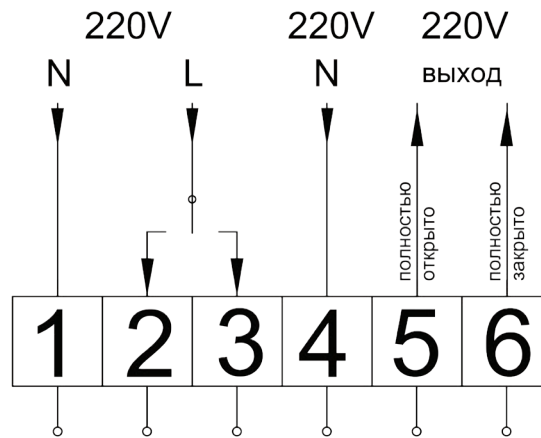
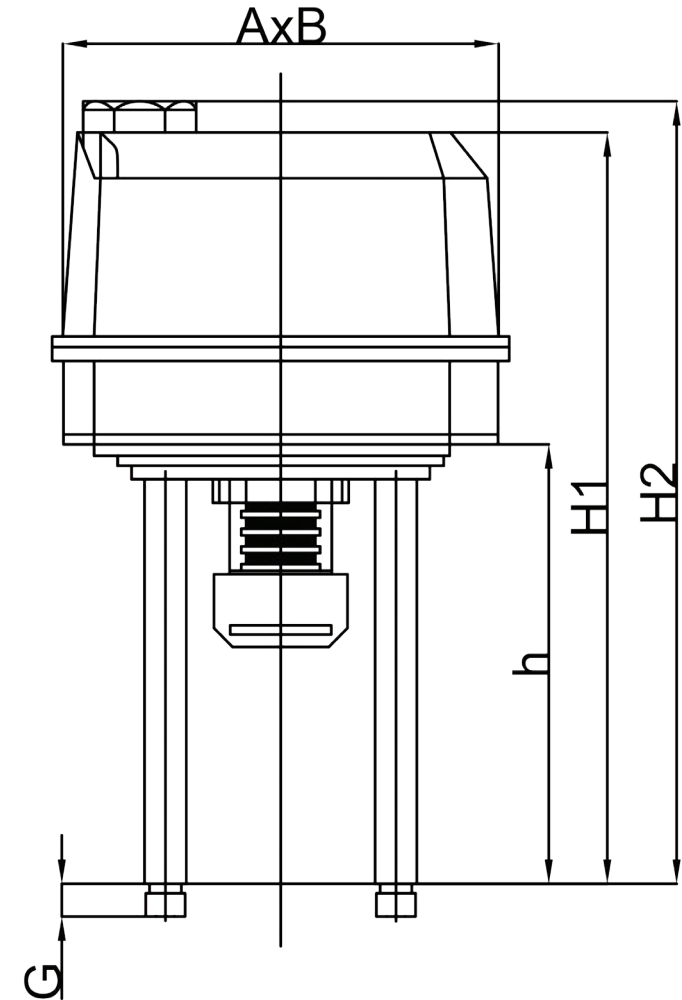


Схема подключения ЭПР-1,8кН



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЯМОХОДНЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ПРИВОДЫ АСТА СЕРИЙ ЭПА

Описание

Электрические прямоходные приводы АСТА серии ЭПА предназначены для дистанционного управления регулирующей или запорной трубопроводной арматурой.

Аналоговое управление привода обеспечивает точное позиционирование клапана пропорционально сигналу контроллера.

Особенности конструкции

- ◆ Автоматическая калибровка положения хода штока
- ◆ Панель управления с ЖК дисплеем для местного управления
- ◆ Функция самодиагностики: автоматическая запись приводом рабочих параметров
- ◆ Концевые выключатели
- ◆ Ручной дублер
- ◆ Аварийная сигнализация
- ◆ Интерфейс связи RS-485*
- ◆ Протоколы обмена данными Modbus/HART/Profibus*

Технические характеристики

Модель ЭПА	202	204	210	314	325
Тип управления	Аналоговый 4–20 мА (0–10 В*)				
Сигнал обратной связи	4–20 мА (0–10 В*)				
Скорость, мм/с	1,2			1,0	
Усилие, кН	2	4	10	14	25
Ход, мм	50		60	100	
Потребляемая мощность, Вт	15	20	45	105	135
Напряжение, В	220В AC, 380В AC*, 24В DC*			220В AC, 380В AC*	
Монтажное положение	Любое, кроме приводом вниз				
Кабельные вводы	2 x M18*1,5				
Температура окружающей среды	от -10 °С до 60 °С (от -30 °С до 60 °С*)				
Степень защиты в соотв.с ГОСТ 14254-96	IP65 (IP67*)				

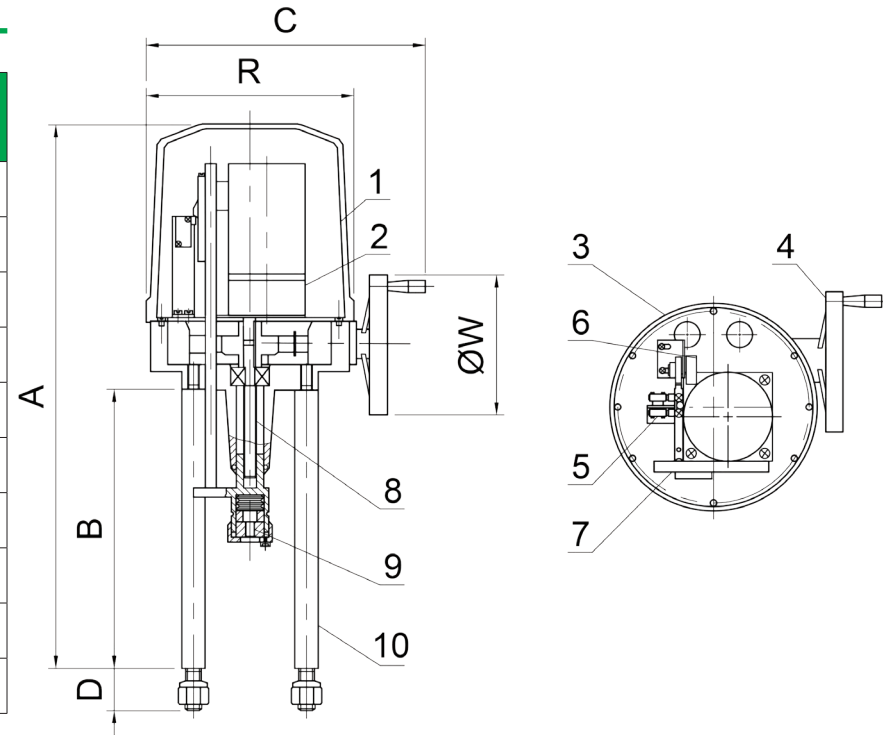
*– по запросу

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления



Конструкция привода

№	Наименование
1	Крышка
2	Асинхронный двигатель
3	Плита привода
4	Ручной дублер
5	Концевые выключатели
6	Потенциометр обратной связи
7	Приборная панель
8	Шток привода
9	Присоединительная муфта
10	Стойка



Массогабаритные характеристики

Модель ЭПА	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Р, мм	ØW, мм	Масса, кг
202	460	235	275	35	186	98	8
204							
210	505	255	300	35	198	120	10
314	717	449	333	45	232	120	24,5
325							

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЯМОХОДНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ ПРИВОДЫ АСТА СЕРИЙ ЭПР

Описание

Электрические прямоходные трехпозиционные приводы АСТА серии ЭПР предназначены для дистанционного управления регулирующей или запорной трубопроводной арматурой.

Принцип действия трёхпозиционного электропривода основан на подаче дискретного управляющего сигнала. При действии одного из двух сигналов шток клапана перемещается на открытие/закрытие, при отсутствии сигнала — не меняет положения (останавливается).

Электропривод снабжен блоком конечных выключателей, предназначенных для визуальной или электрической сигнализации конечных положений запорного органа арматуры. Механическое управление осуществляется в том числе при помощи ручного дублера.

Особенности конструкции

- ◆ Концевые выключатели
- ◆ Ручной дублер
- ◆ Аварийная сигнализация
- ◆ Сигнал обратной связи*

Технические характеристики

Модель ЭПР	202	204	210	314	325
Тип управления	Трёхпозиционный				
Скорость, мм/с	1,2			1,0	
Усилие, кН	2	4	10	14	25
Ход, мм	50		60	100	
Потребляемая мощность, Вт	10	15	40	100	130
Напряжение, В	220В AC; 24В DC*			220В AC	
Монтажное положение	Любое, кроме приводом вниз				
Кабельные вводы	2 x M18*1,5				
Температура окружающей среды	от -10 °С до 60 °С (от -30 °С до 60 °С*)				
Степень защиты в соотв.с ГОСТ 14254-96	IP65 (IP67*)				

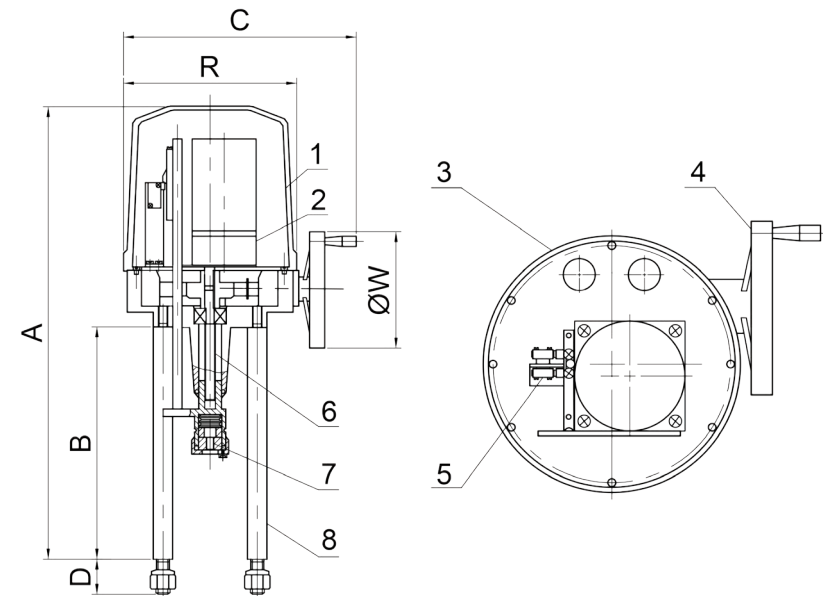
*– по запросу

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления



Конструкция привода

№	Наименование
1	Крышка
2	Асинхронный двигатель
3	Плита привода
4	Ручной дублер
5	Концевые выключатели
6	Шток привода
7	Присоединительная муфта
8	Стойка



Массогабаритные характеристики

Модель ЭПР	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	R, мм	ØW, мм	Масса, кг
202	460	235	275	35	186	98	8
204							
210	505	255	300	35	198	120	10
314	717	449	333	45	232	120	24,5
325							

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ АСТА

СЕРИИ ППМ

Описание

АСТА ППМ — пневматический линейный привод, предназначен для дистанционного управления регулирующими и запорными седельными клапанами серии Р.

Принцип действия основан на уравнивании силы упругой деформации пружин и усилия, создаваемого давлением управляющей среды (сжатого воздуха) внутри мембранных камер привода.

Изменение управляющего давления приводит к открытию/закрытию затвора клапана.

В зависимости от назначения клапана в системе, пневмопривод может быть выбран прямого действия (положение безопасности клапана нормально-открытое) или обратного (положение безопасности клапана нормально-закрытое).

Опции

- ◆ Электропневматический/пневматический позиционер для управления подачи сжатого воздуха
- ◆ Концевые выключатели в целях индикации положения арматуры (открыто/закрыто)
- ◆ Фильтр-редуктор для контроля давления и фильтрации управляющей среды
- ◆ Соленоидный клапан для управления подачи сжатого воздуха
- ◆ Верхний ручной дублер для управления арматурой в случае отсутствия управляющей среды или аварийных ситуаций

Технические характеристики

Тип	ППМ 350	ППМ 560	ППМ 900	ППМ 1500	
Принцип действия	прямой (НО) / обратный (НЗ)				
Площадь мембраны, см ²	350	560	900	1500	
Ход, мм	25	40	60	100	
Диапазон пружин, бар	0,2 –1,0 0,8–2,4	0,2–1,0 0,8–2,4	0,2–1,0* 0,8–2,4	0,2–1,0* 0,8 –2,4	
Количество пружин	НЗ	4	6	8	7
	НО	4	5	6	6
Управляющее давление, бар	1,4–3				
Присоединение подачи воздуха	3/8" BSP				
Температура окружающей среды, °С	от –30 °С до 70 °С				

* по запросу

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Углеродистая сталь
2	Мембрана	NBR
3	Опора	Углеродистая сталь
4	Шток	20X13

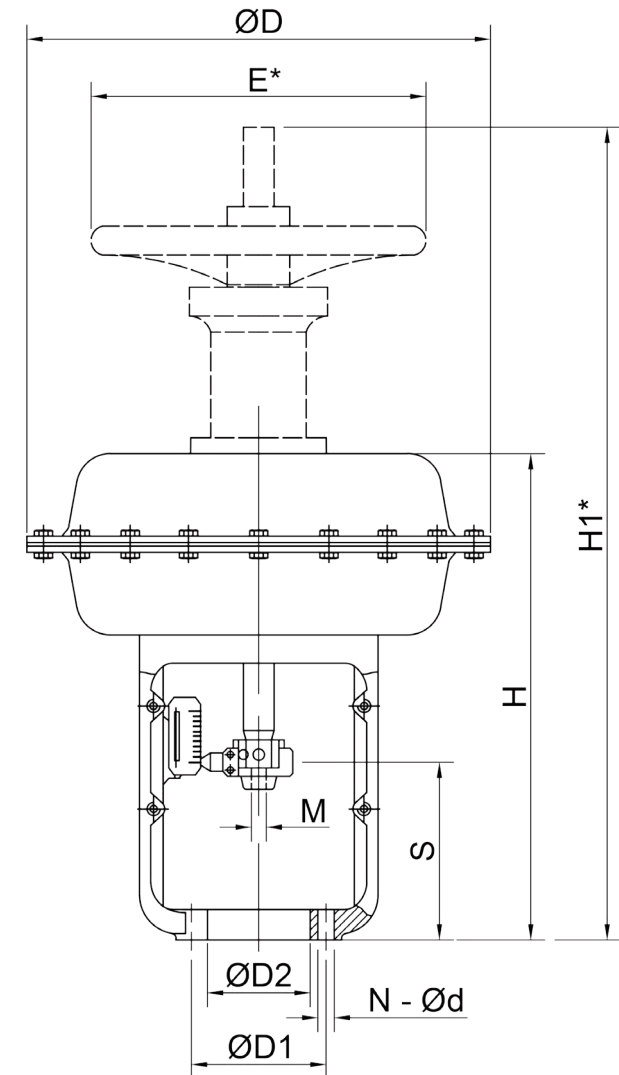
Массогабаритные характеристики

Тип	D, мм	H, мм	H1(НО)*, мм	H1(НЗ)*, мм	ØD1, мм	ØD2, мм	E*, мм	N - Ød, мм	M, мм	S (НО), мм	S (НЗ), мм	Масса, кг	Масса*, кг
ППМ 350	290	307	460	460	80	40	250	2x10	M8	120	95	16	20
ППМ 560	360	398	640	640	105	40	280	4x12	M12x1,25	170	130	22	30
ППМ 900	470	523	770	770	118	45	280	4x14	M16x1,5	190	130	52	55
ППМ 1500	580	723	1150	1020	130	45	400	4x18	M20x1,5	270	170	100	126

* — размеры указаны для исполнения пневмопривода с ручным дублиром

Маркировка привода

Маркировка:	АСТА	ППМ	560	НЗ	(0,8-2,4)
Торговая марка	АСТА	ППМ	560	НЗ	(0,8-2,4)
Тип привода	ППМ	560	НЗ	(0,8-2,4)	
Площадь мембраны, см ²	...	560	НЗ	(0,8-2,4)	
Положение безопасности (НО / НЗ)	...	560	НЗ	(0,8-2,4)	
Диапазон пружин, бар	...	560	НЗ	(0,8-2,4)	



ПРИМЕР ЗАКАЗА: АСТА ППМ 560 НЗ (0,8-2,4)

ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПОЗИЦИОНЕР АСТА СЕРИИ ЭПП100

Описание

Электропневматические позиционеры используются для управления пневматическими приводами с помощью электрического контроллера или системы управления с аналоговым выходным сигналом постоянного тока диапазоном 4–20 мА.

Особенности конструкции

- ◆ Высокая точность позиционирования
- ◆ Быстрая скорость срабатывания
- ◆ Низкое потребление воздуха
- ◆ Простая настройка нулевой точки и диапазона регулирования
- ◆ Байпасный или автоматический режим управления

Опции

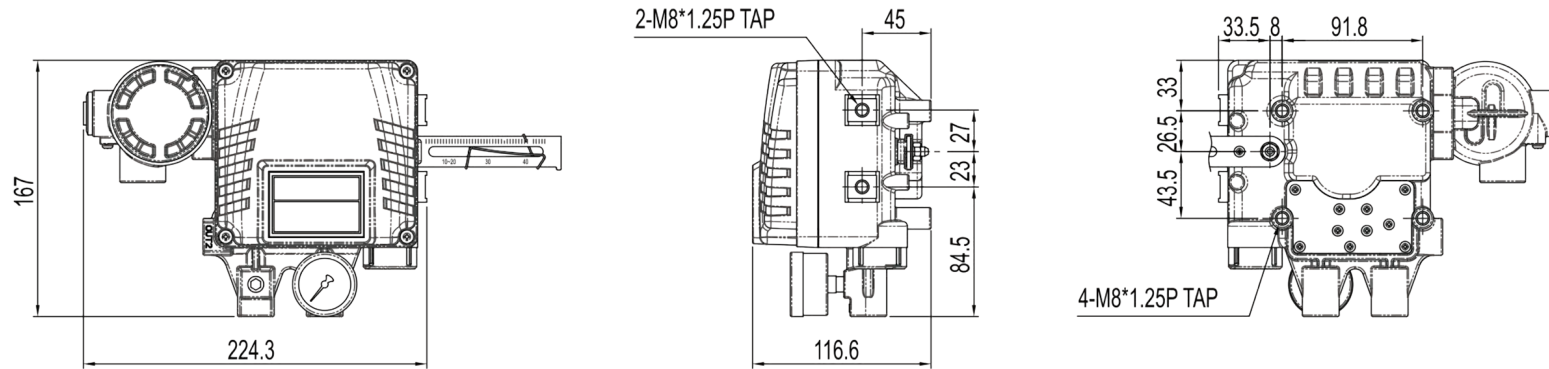
- ◆ Низкотемпературное исполнение
- ◆ Сигнал обратной связи 4-20 мА



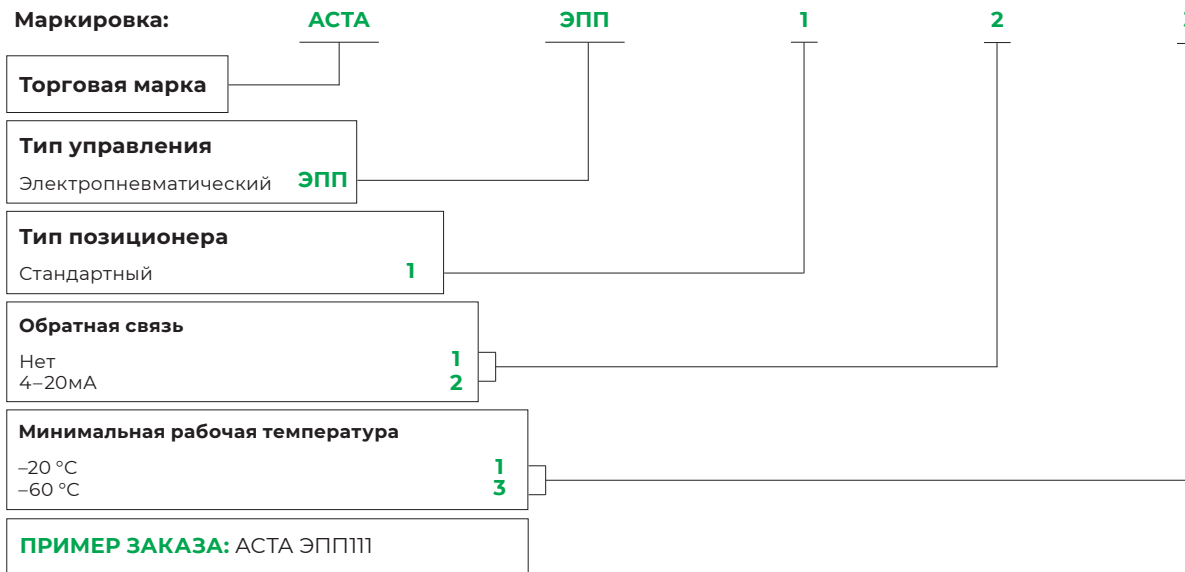
Технические характеристики

Входной сигнал	4–20 мА	Линейность	± 1%
Давление питания, Рпит	1,4–7 бар	Чувствительность	± 0,2%
Ход штока клапана	10–150 мм	Гистерезис	± 1%
Внутреннее сопротивление	250 ± 15 Ом	Повторяемость	± 0,5%
Присоединение манометра	NPT 1/8"	Расход сжатого воздуха	0,15 м ³ /ч при Рпит=1,4 бар
Присоединение сжатого воздуха	G 1/4"	Пропускная способность	4,8 м ³ /ч при Рпит=1,4 бар
Кабельный ввод	G 1/2"	Материал корпуса	Алюминий
Температура окружающей среды	От –20°С до 70°С (от –60°С до 70°С — низкотемпературное исполнение)	Степень защиты по ГОСТ 14254-215	IP66
		Масса	2,7 кг

Габаритные характеристики



Маркировка привода



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОЗИЦИОНЕР АСТА СЕРИИ ЭПП200

Описание

Интеллектуальные позиционеры используются для контроля положения штока клапана и преобразования этой информации в цифровую форму с помощью встроенного микропроцессора обеспечивающим высокую точность позиционирования.

Особенности конструкции

- ◆ Местное управление, LCD дисплей
- ◆ Модуль сигнала обратной связи
- ◆ Автоматическая/ручная калибровка
- ◆ Выбор характеристики регулирования в зависимости от типа клапана
- ◆ Функция автоматической калибровки входного сигнала
- ◆ Функция ограничения диапазона хода клапана
- ◆ Установка дополнительно дожатия затвора клапана
- ◆ Возможность регулирования расхода управляющей среды
- ◆ Протокол обмена данными HART

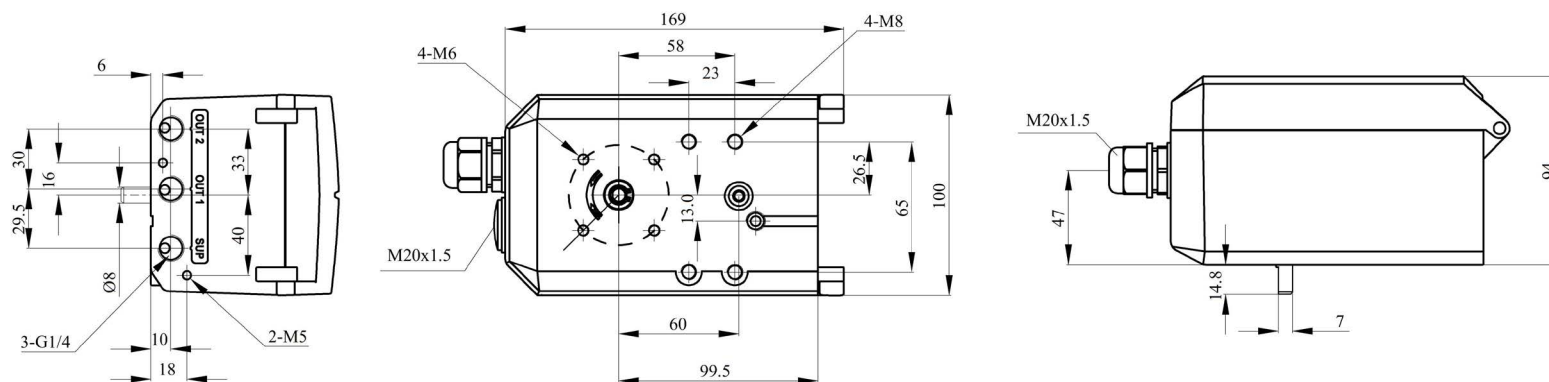


Технические характеристики

Входной сигнал	4–20 мА DC	Ход штока	10–100 мм
Минимальный входной сигнал	3,8 мА	Пропускная способность	Впускной клапан
Сигнал обратной связи	4–20 мА DC		4,8 Нм ³ /ч при Рпит=2 бара 8,0 Нм ³ /ч при Рпит=4 бара 11,2 Нм ³ /ч при Рпит=6 бар
Внутреннее сопротивление	120 Ом		Выпускной клапан
Давление питания, Рпит	1,4–7 бар		5,9 Нм ³ /ч при Рпит=2 бара 9,8 Нм ³ /ч при Рпит=4 бара 13,7 Нм ³ /ч при Рпит=6 бар
Кабельный ввод	M20x1,5	Материал корпуса	Алюминий
Присоединение сжатого воздуха	G1/4	Версия протокола	HART 7
Температура окружающей среды	От -20°C до 70°C От -40°C до 70°C *	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66
Линейность	≤ 1,0%	Масса	2,0 кг
Гистерезис	≤ 1,0%		
Потребление воздуха в установившемся режиме	≤ 0,4 л/мин		

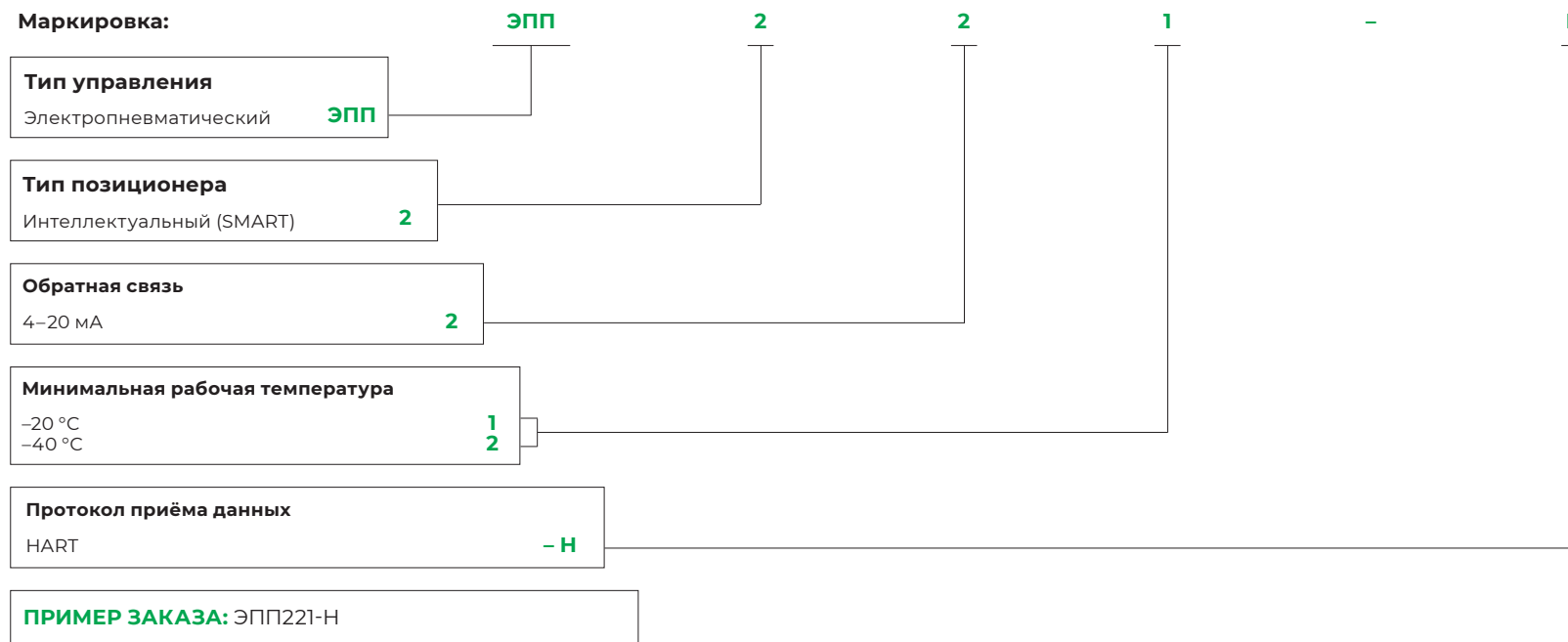
* — по запросу

Габаритные характеристики



Маркировка привода

Маркировка:



РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРА АСТА

СЕРИЯ Д100

Описание

АСТА Д100 — односедельный клапан прямого действия, предназначен для автоматического поддержания заданного давления рабочей среды, принцип действия которого основан на уравнивании силы упругой деформации настроечной пружины и силы, создаваемой разностью давлений в камерах мембранного привода.

Особенности конструкции

- ◆ Модульная конструкция — универсальный клапан, совместимый с различными типами регулирующих блоков
- ◆ Модернизированная конструкция разгрузочной камеры затвора
- ◆ Сниженная величина зоны нечувствительности
- ◆ Разъемное соединение штока регулирующего блока исключает повреждения при транспортировке
- ◆ Полная ремонтпригодность без демонтажа с трубопровода
- ◆ Регулятор поставляется в комплекте с охладителем импульса и игольчатым вентилем

Опции по запросу

- ◆ Специальная конструкция регулирующих блоков (различные мембраны, широкие диапазоны настроек и т. д.)
- ◆ Нестандартные значения Kvs
- ◆ Мягкое уплотнение затвора (VI класс герметичности)

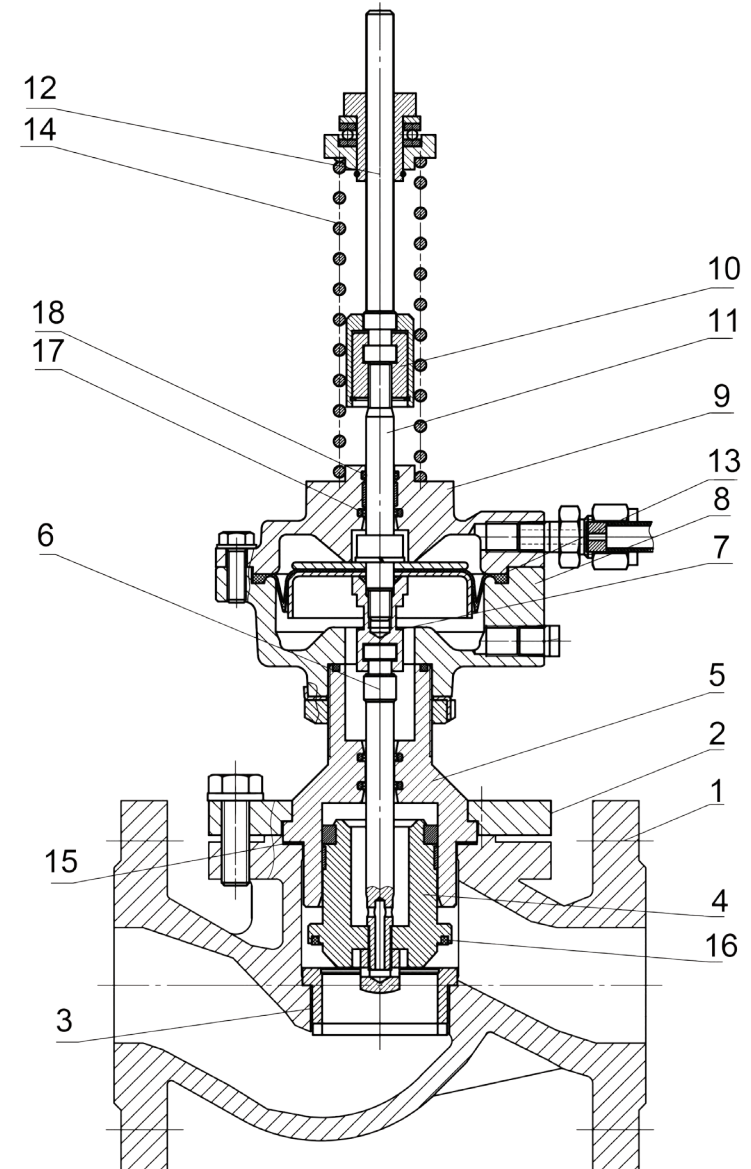


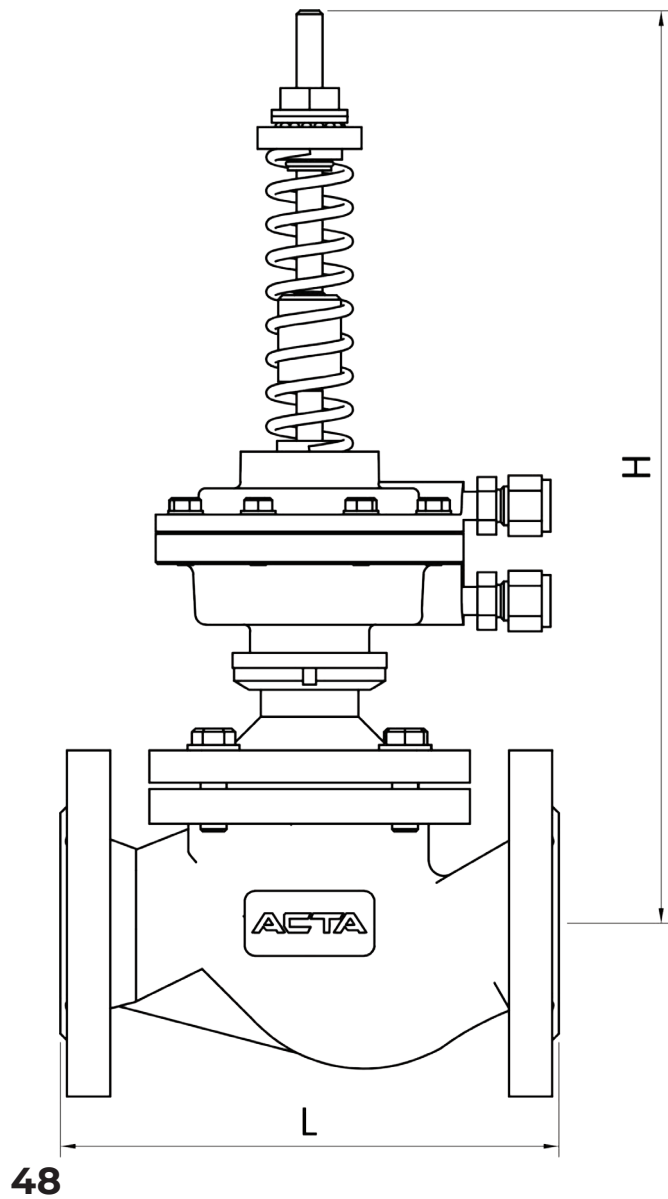
Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–200	Зона нечувствительности	Не более 2,5% от верхнего предела настройки по ГОСТ 11881-76
Условное давление PN	25 бар для DN 15–80 16 бар для DN 100–200	Зона пропорциональности	Не более 6% от верхнего предела настройки по ГОСТ 11881-76
Температура рабочей среды	От -30°C до 200 °C	Положение безопасности	Нормально-открытое
Рабочая среда	Пар, воздух, а также другие среды, совместимые с материалами конструкции регулятора	Компенсация давления	Разгруженный по давлению
Диапазон давления настройки	0,4-2,0 бар – красная пружина 1,0-8,0 бар – желтая пружина 4,0-12 бар – две пружины	Отбор импульса рабочей среды	Внешний
Пропускная способность клапана, Kvs	4,0–125 м³/ч	Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015, исп. В
Класс герметичности	IV по ГОСТ 9544-2015		

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун ВЧ40
2	Крышка	Сталь 25
3	Седло	Сталь 20Х13
4	Плунжер	Сталь 20Х13
5	Втулка	Сталь 20Х13
6	Шток нижний	Сталь 20Х13
7	Муфта	Сталь 20Х13
8	Крышка нижняя	Серый чугун СЧ25
9	Крышка верхняя	Серый чугун СЧ25
10	Муфта	Сталь 20Х13
11	Шток привода нижний	Сталь 20Х13
12	Шток привода верхний	Сталь 20Х13
13	Мембрана	EPDM
14	Пружина	60С2А
15	Уплотнение корпуса	Графлекс
16	Уплотнение плунжера	PTFE
17	Уплотнение штока	PTFE/ EPDM
18	Уплотнение штока	EPDM



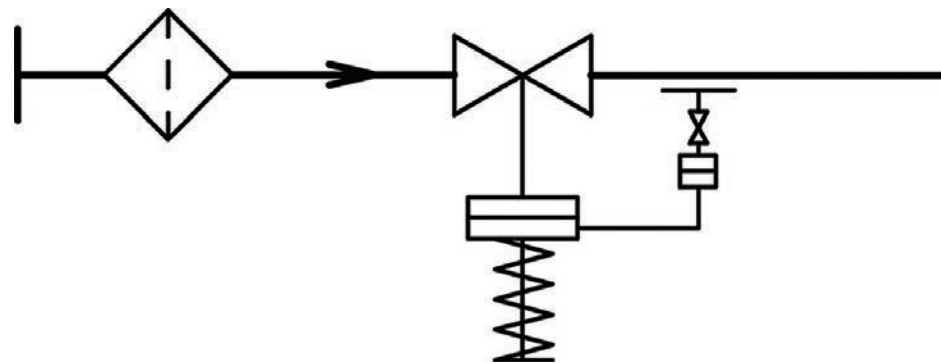


Массогабаритные характеристики и значения пропускной способности

DN	L, мм	H, мм	Масса, кг	Kvs, м ³ /ч
15	130	403	8	4,0
20	150	398	9	5,0
25	160	407	10	8,0
32	180	417	11	16,0
40	200	428	13	25,0
50	230	422	15	32,0
65	290	427	20	50,0
80	310	466	25	80,0
100	350	474	39	125,0
125	по запросу			
150				
200				

Принцип работы

Регулятор давления «после себя» предназначен для автоматического поддержания заданного давления рабочей среды на выходе из регулятора вне зависимости от расхода среды.



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ АСТА

СЕРИЯ Д100 ТЕРМОКОМПАКТ

Описание

АСТА Д100 — односедельный клапан прямого действия, предназначен для автоматического поддержания заданного давления рабочей среды, принцип действия которого основан на уравнивании силы упругой деформации настроечной пружины и силы, создаваемой разностью давлений в камерах мембранного привода.

Новая линейка регуляторов ТЕРМОКОМПАКТ была спроектирована для применения в стесненных условиях на объектах жилищно-коммунальных хозяйств (котельные, ЦТП, ИТП) в санитарно-технических системах зданий (отопление, вентиляция, водоснабжение).

Особенности конструкции

- ◆ Модульная конструкция — универсальный клапан, совместимый с различными типами регулирующих блоков
- ◆ Модернизированная конструкция разгрузочной камеры затвора
- ◆ Сниженная величина зоны нечувствительности
- ◆ Разъемное соединение штока регулирующего блока исключает повреждения при транспортировке
- ◆ Полная ремонтпригодность без демонтажа с трубопровода

Опции по запросу

- ◆ Специальная конструкция регулирующих блоков (различные мембраны, широкие диапазоны настроек и т. д.)
- ◆ Нестандартные значения Kvs
- ◆ Мягкое уплотнение затвора (VI класс герметичности)

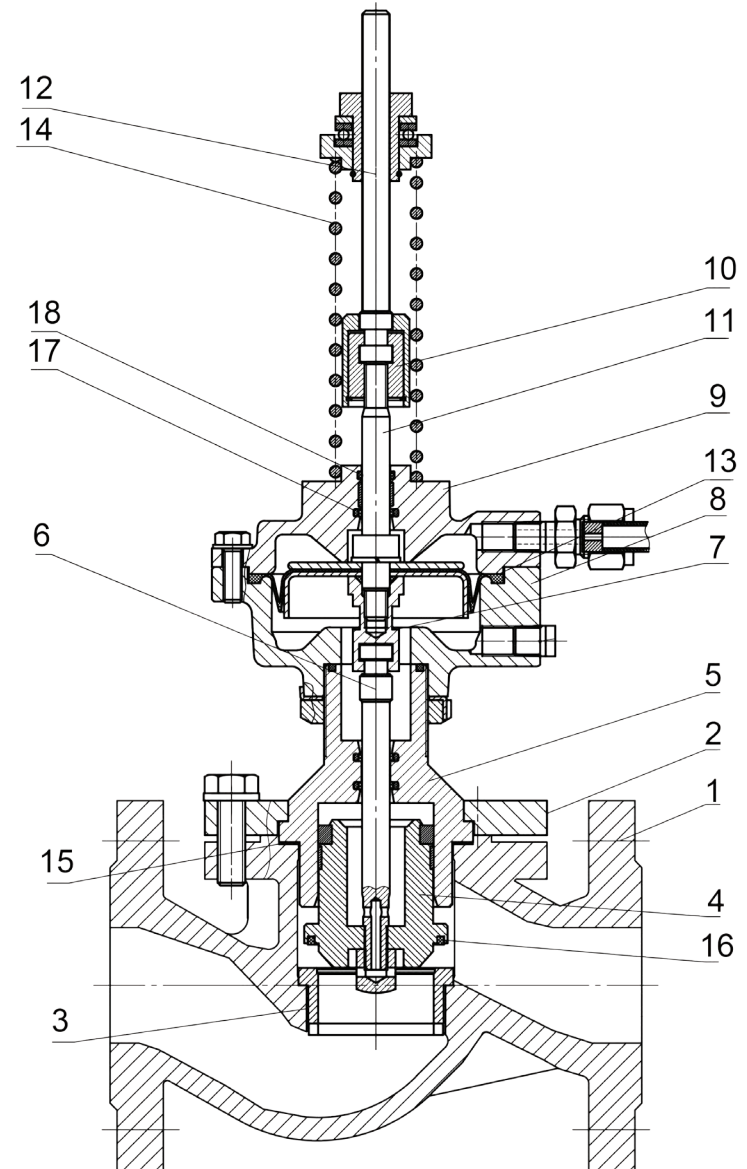


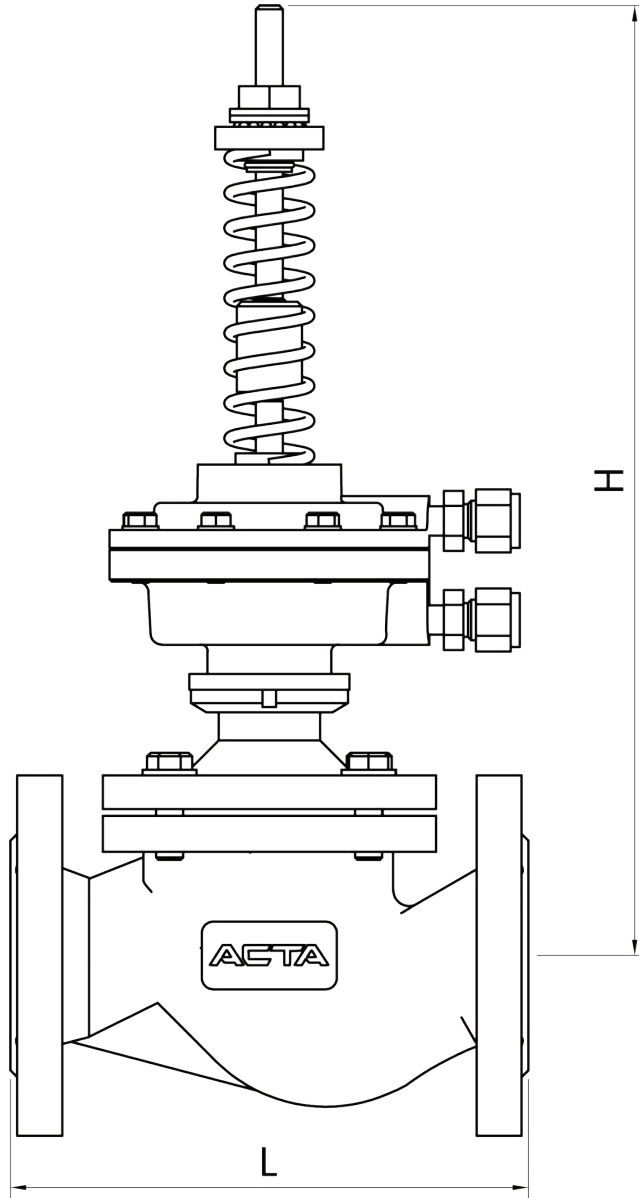
Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–200	Зона нечувствительности	Не более 2,5% от верхнего предела настройки по ГОСТ 11881-76
Условное давление PN	25 бар для DN 15–80 16 бар для DN 100–200	Зона пропорциональности	Не более 6% от верхнего предела настройки по ГОСТ 11881-76
Температура рабочей среды	От -30°C до 150 °C		
Рабочая среда	Вода, гликоли, а также другие среды, совместимые с материалами конструкции регулятора	Положение безопасности	Нормально-открытое
Диапазон давления настройки	0,4–2,0 бар – красная пружина 1,0–8,0 бар – желтая пружина 4,0–12 бар – две пружины	Компенсация давления	Разгруженный по давлению
Пропускная способность клапана, Kvs	4,0–125 м³/ч	Отбор импульса рабочей среды	Внешний
Класс герметичности	IV по ГОСТ 9544-2015	Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015, исп. В

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун ВЧ40
2	Крышка	Сталь 25
3	Седло	Сталь 20Х13
4	Плунжер	Сталь 20Х13
5	Втулка	Сталь 20Х13
6	Шток нижний	Сталь 20Х13
7	Муфта	Сталь 20Х13
8	Крышка нижняя	Серый чугун СЧ25
9	Крышка верхняя	Серый чугун СЧ25
10	Муфта	Сталь 20Х13
11	Шток привода нижний	Сталь 20Х13
12	Шток привода верхний	Сталь 20Х13
13	Мембрана	EPDM
14	Пружина	60С2А
15	Уплотнение корпуса	Графлекс
16	Уплотнение плунжера	PTFE
17	Уплотнение штока	PTFE/ EPDM
18	Уплотнение штока	EPDM



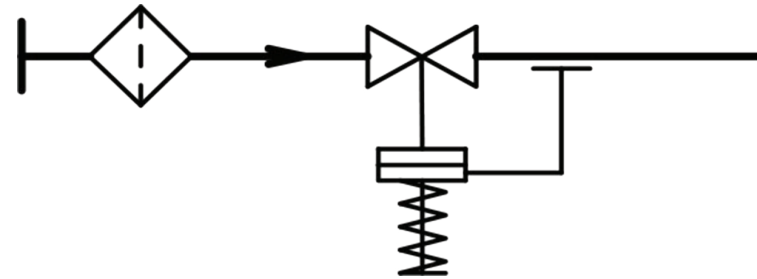


Массогабаритные характеристики и значения пропускной способности

DN	L, мм	H, мм	Масса, кг	Kvs, м ³ /ч
15	130	403	8	4,0
20	150	398	9	5,0
25	160	407	10	8,0
32	180	417	11	16,0
40	200	428	13	25,0
50	230	422	15	32,0
65	290	427	20	50,0
80	310	466	25	80,0
100	350	474	39	125,0
125	По запросу			
150				
200				

Принцип работы

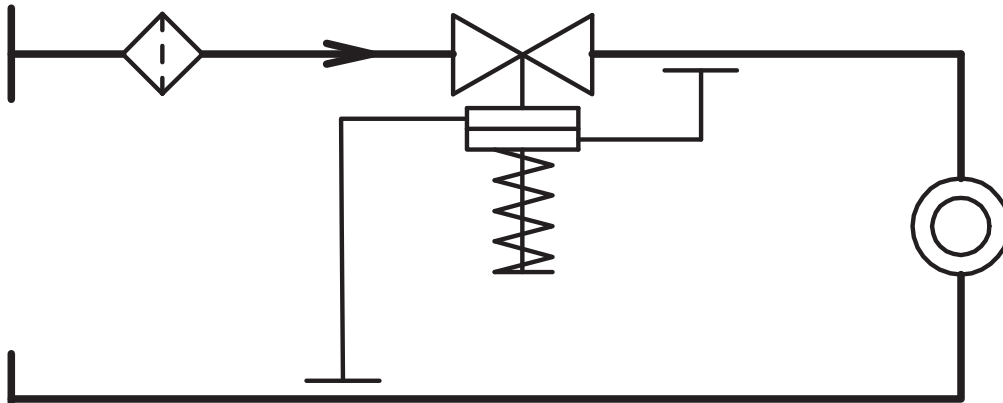
При использовании регулирующего блока **РПС** регулятор функционирует в режиме регулятора давления «после себя», который предназначен для автоматического поддержания заданного давления рабочей среды на выходе из регулятора вне зависимости от расхода среды.



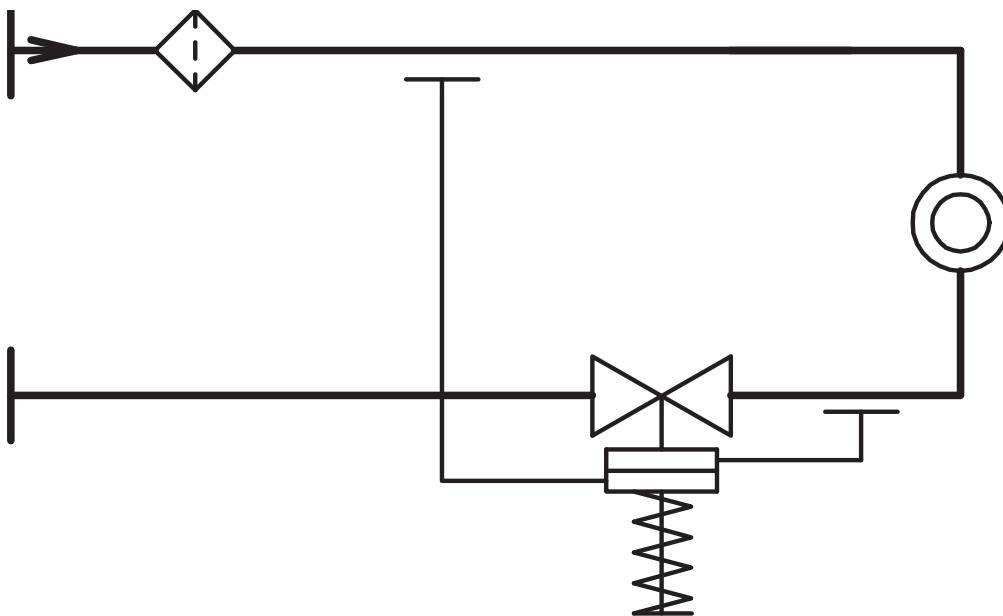
Регулятор давления «после себя»

Принцип работы

При использовании регулирующего блока **РПД(НО)** регулятор функционирует в режиме регулятора перепада давления, который предназначен для автоматического поддержания заданного перепада давления рабочей среды вне зависимости от её расхода.

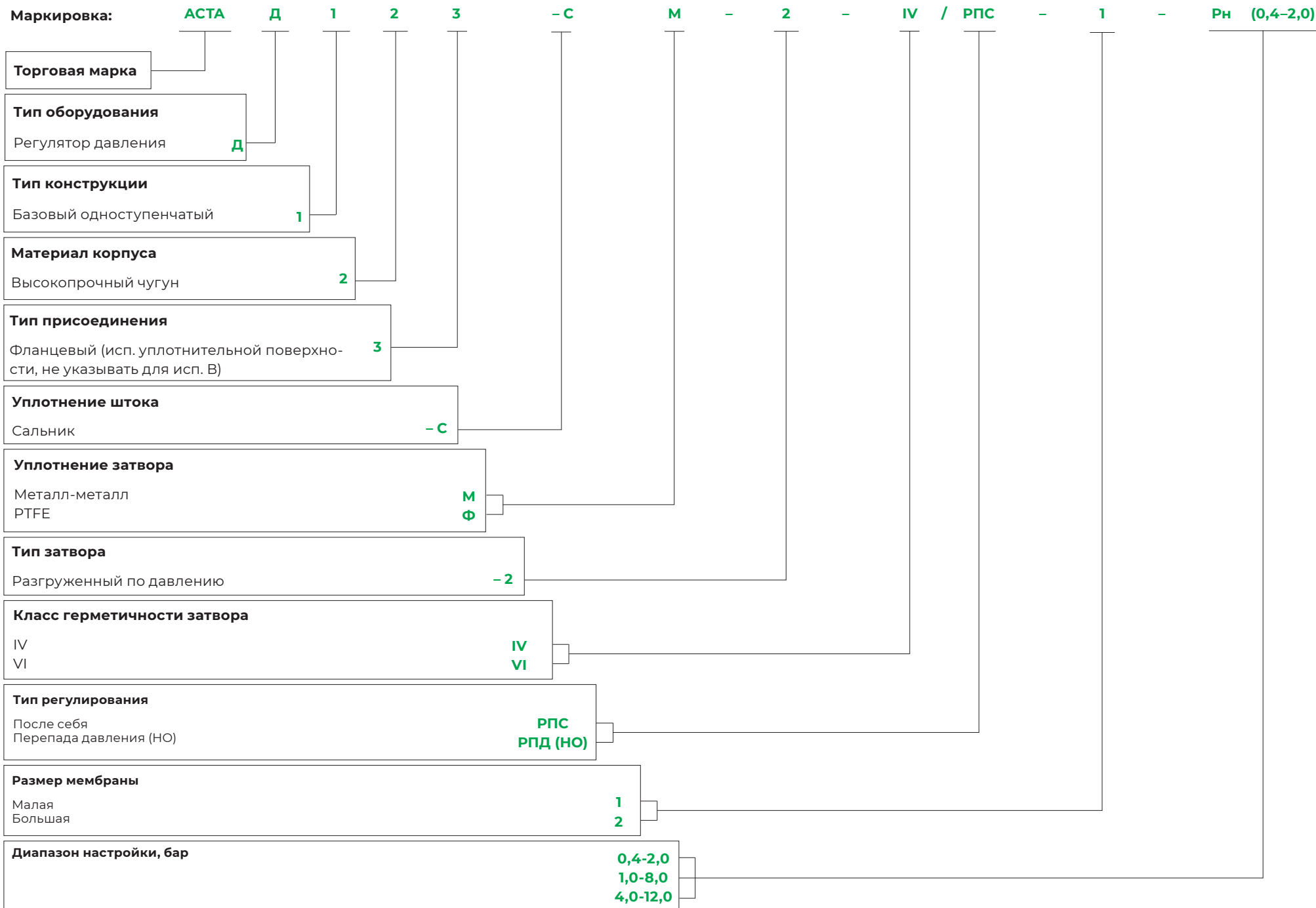


Установка регулятора на подающем трубопроводе



Установка регулятора на обратном трубопроводе

Маркировка клапана





ПРИМЕР ЗАКАЗА: АСТА Д123-СМ-2-IV/РПС-1-(0,4-2,0) DN50 PN25 Tmax150°C Kvs40Л

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ» АСТА

СЕРИИ Д541

Описание

АСТА Д541 — редукционный клапан прямого действия, предназначен для автоматического поддержания заданного выходного давления рабочей среды. Принцип действия основан на уравнивании силы упругой деформации настроенной пружины и силы, создаваемой разностью давлений на сиффонном приводе.

Преимущественно используются в системах с невысокими требованиями к точности поддержания давления и относительно постоянным расходом пара, таких как варочные котлы, стерилизаторы, паровые прессы и др.

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	½"–1"
Условное давление PN	16 бар
Максимальная температура рабочей среды	204 °C
Рабочая среда	Пар, воздух, а также другие газообразные среды, совместимые с материалами конструкции клапана
Пропускная способность клапана, Kvs	1,0–2,8 м³/ч
Диапазон давления настройки	1,0–6,0 бар
Минимальный перепад давления	0,5 бар
Макс отношение давления Pвх/Pвых	10:1
Компенсация давления	Неразгруженный по давлению
Отбор импульса рабочей среды	Внутренний
Тип присоединения	Резьба NPT

Особенности конструкции

- ◆ Компактные размеры
- ◆ Высокотемпературный сиффонный привод
- ◆ Ручной маховик на крышке корпуса
- ◆ Встроенный фильтр



Ограничения применения

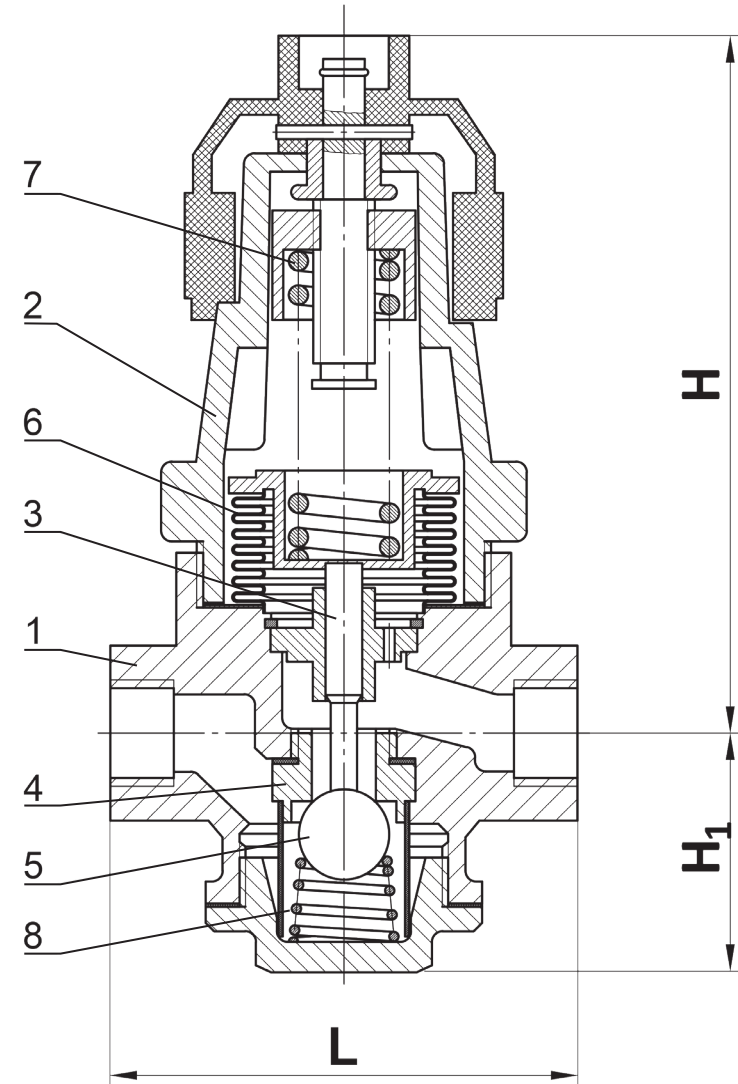
Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
10,0 бар	204 °C
10,2 бар	200 °C
11,0 бар	150 °C
12,1 бар	100 °C


Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь Cr18Ni9Ti
2	Крышка	Нержавеющая сталь Cr18Ni9Ti
3	Шток	Нержавеющая сталь CF8
4	Седло	Нержавеющая сталь CF8
5	Плунжер	Нержавеющая сталь CF8
6	Сильфон	Нержавеющая сталь Cr18Ni9Ti
7	Настроечная пружина	Сталь 50CrVA
8	Возвратная пружина	Сталь 60Si2Mn

Массогабаритные характеристики и значения пропускной способности

DN	L, мм	H, мм	H1, мм	Масса, кг	Kvs, м³/ч
1/2"	85	140	52	1,4	1,0
3/4"	95	143	55	1,6	1,6
1"	105	146	58	1,9	2,8





**РЕГУЛИРУЮЩИЕ
КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ**

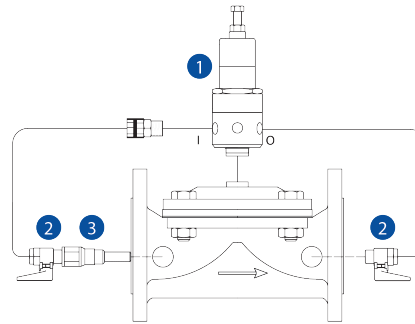
РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ АСТА С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Описание

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.

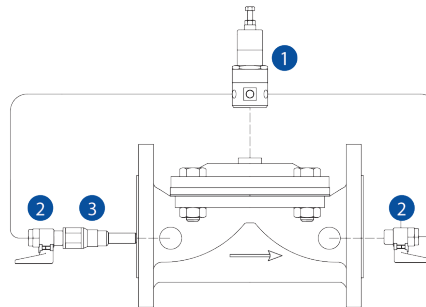
СЕРИЯ РХХ/02 — РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ «ПОСЛЕ СЕБЯ»



Клапан редуцирует и поддерживает давление после себя по ходу среды.

№	Наименование
1	Регулятор прямого действия (пилот)
2	Шаровые краны — по запросу
3	Фильтр

СЕРИЯ РХХ/03 — РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ «ДО СЕБЯ»

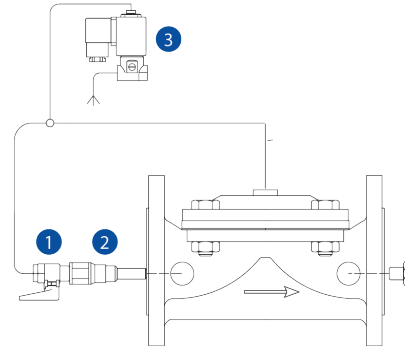


Клапан редуцирует и поддерживает давление перед собой по ходу среды.

Может использоваться в качестве сбросного клапана при росте давления в основной магистрали.

№	Наименование
1	Регулятор прямого действия (пилот)
2	Шаровые краны — по запросу
3	Фильтр

СЕРИЯ РХХ/04 — ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

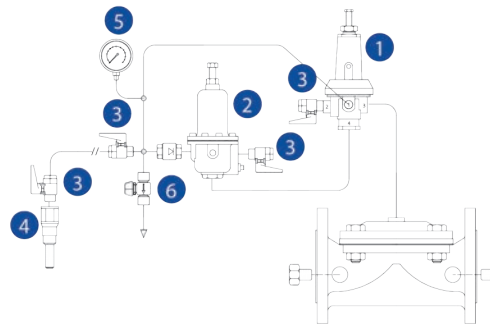
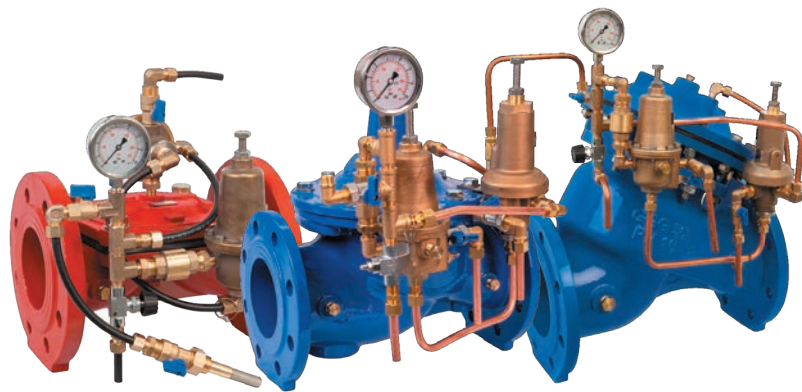


В качестве пилота используется электромагнитный (соленоидный) клапан, что позволяет управлять главными клапанами больших диаметров с помощью внешнего сигнала без использования габаритных и мощных приводов.

№	Наименование
1	Шаровой кран — по запросу
2	Фильтр
3	Соленоидный клапан (пилот)

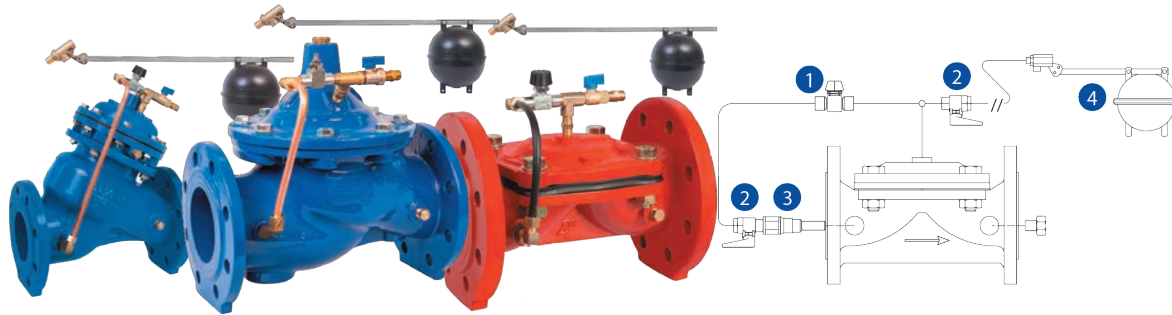
СЕРИЯ РХХ/05 — КЛАПАН ЗАЩИТЫ ОТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО УДАРА

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.



№	Наименование
1	Регулятор прямого действия (пилот) — для низкого давления
2	Регулятор прямого действия (пилот) — для высокого давления
3	Шаровые краны — по запросу
4	Фильтр
5	Манометр
6	Игольчатый клапан

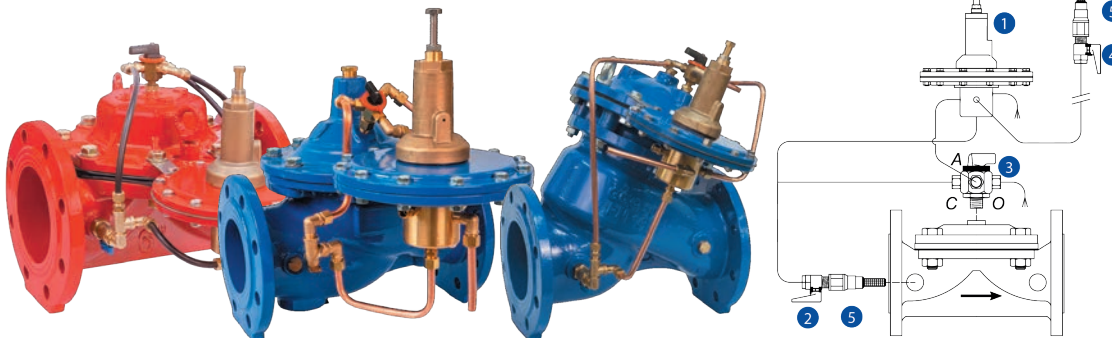
СЕРИЯ РХХ/06 — ПОПЛАВКОВЫЙ РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ



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.

№	Наименование
1	Игольчатый клапан
2	Шаровые краны — по запросу
3	Фильтр
4	Поплавковый клапан (пилот)

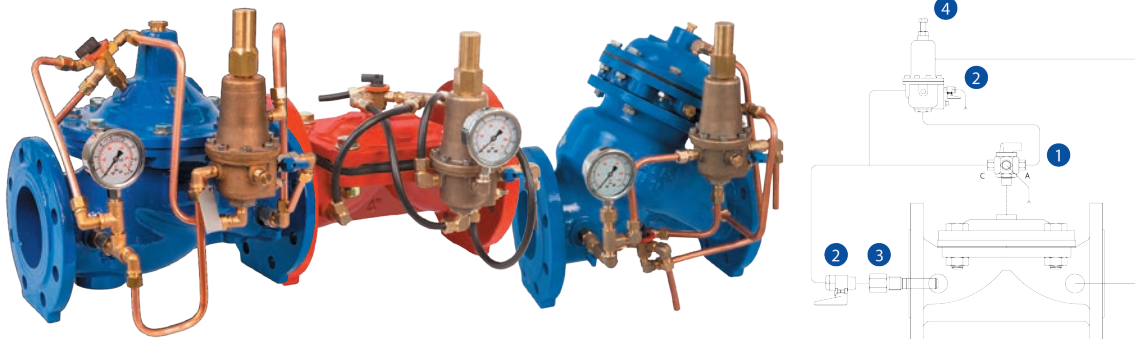
СЕРИЯ РХХ/07 — ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ



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.

№	Наименование
1	Регулятор прямого действия (пилот)
2,4	Шаровые краны — по запросу
3	Трехходовой кран
5	Фильтр

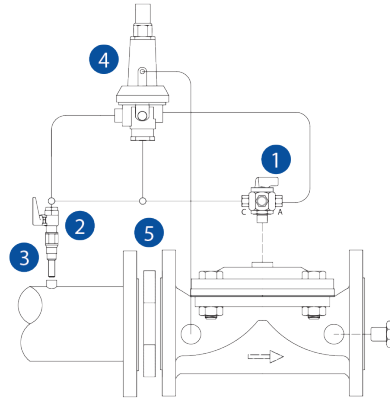
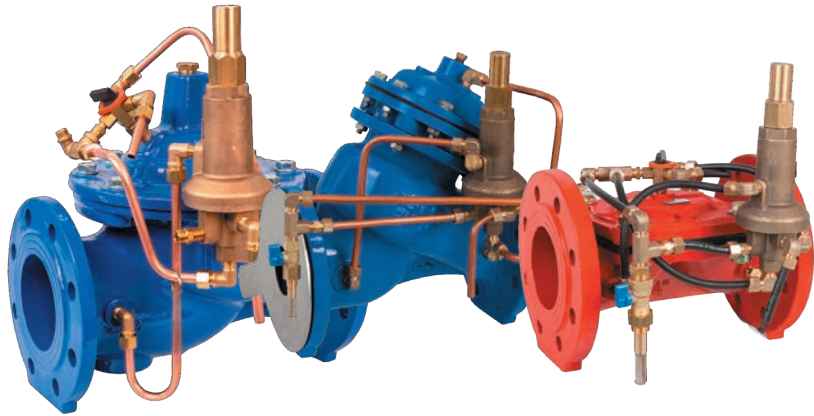
СЕРИЯ РХХ/08 — РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ



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

№	Наименование
1	Трехходовой кран
2	Шаровые краны — по запросу
3	Фильтр
4	Регулятор прямого действия (пилот)

СЕРИЯ РХХ/09 — РЕГУЛЯТОР РАСХОДА

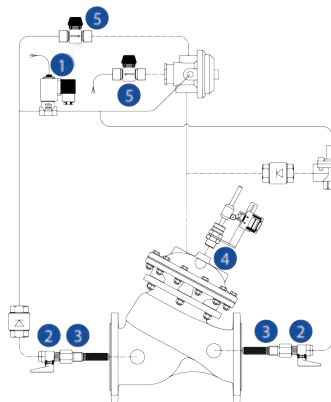
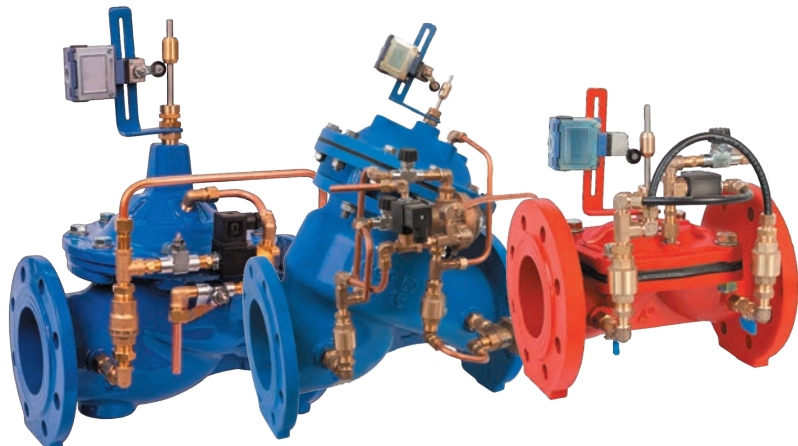


На входе в главный клапан устанавливается межфланцевая диафрагма, перепад давления на которой пропорционален расходу среды.

Поддержание определённого перепада на диафрагме обеспечивается гидравлическим пилотом.

№	Наименование
1	Трехходовой кран
2	Шаровой кран – по запросу
3	Фильтр
4	Регулятор прямого действия (пилот)
5	Диафрагма (дроссельная шайба)

СЕРИЯ РХХ/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.

№	Наименование
1	Соленоидный клапан (пилот)
2	Шаровые краны – по запросу
3	Фильтр
4	Блок концевых выключателей
5	Игольчатый клапан

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.)

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления

МЕМБРАННЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ АСТА СЕРИИ P01

Описание

АСТА серии P01 — мембранные регулирующие клапаны базовой конструкции.

Клапан состоит из прочной армированной мембраны, выполняющей роль запорного органа; корпуса, чей внутренний выступ выполняет роль седла, и пружины, поджимающей мембрану к корпусу.

В корпусе клапана предусмотрены штуцеры для отбора импульсов: на входе клапана, на выходе клапана, а также из управляющей камеры над мембраной.

При подаче импульса входного давления в управляющую камеру клапан закрывается, при соединении управляющей камеры с импульсом выходного давления или атмосферой — открывается.

Клапаны имеют широкий спектр применений в зависимости от типа управляющего пилота.

Особенности конструкции

- ◆ Простая и надёжная конструкция
- ◆ Отсутствие механических направляющих в конструкции клапана, повышенный ресурс
- ◆ Высокая пропускная способность, низкие потери давления на полном открытии
- ◆ Высокое регулирующее отношение (широкий диапазон рабочих расходов)
- ◆ Класс герметичности VI (без протечек)
- ◆ Различные монтажные положения (горизонтальное/вертикальное)
- ◆ Эпоксидное покрытие корпуса

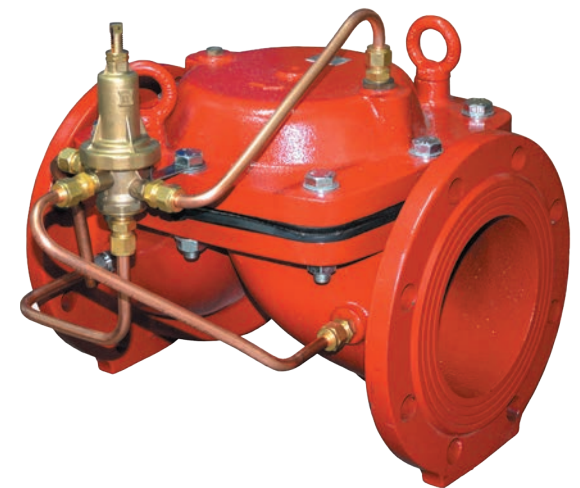
Опции по запросу

- ◆ Покрытие корпуса полиэстер
- ◆ Мембраны высокого давления
- ◆ Индикатор положения

Технические характеристики

Номинальный диаметр, DN	50–300
Условное давление, PN	16 бар (25 бар*)
Температура рабочей среды	От –10 °С до 80 °С
Рабочая среда	Вода и другие жидкие среды, совместимые с материалами конструкции клапана
Пропускная способность клапана Kvs	50–1800 м³/ч
Минимальное падение давления на клапане*	0,5–1,5 бар
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015, резьбовой BSP / NPT*, грувлок*

*– по запросу



Общие технические характеристики

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kvs, м³/ч	50	50	130	200	200	450	800	1250	1800
Давление настройки, бар	0,4–14,0					0,5–16,0			

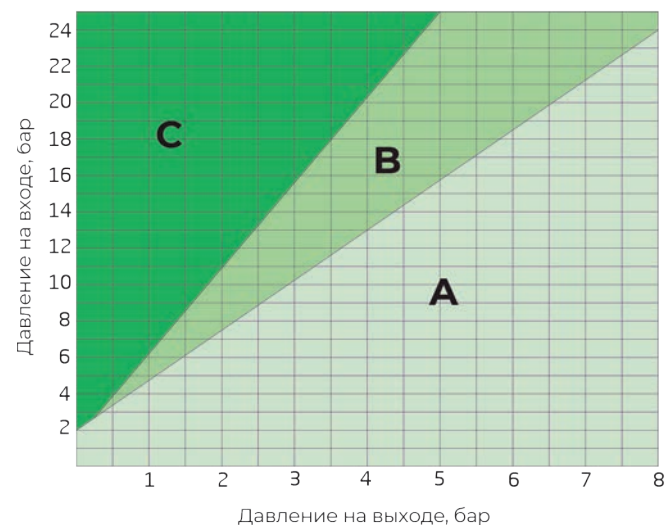
Примечание: диапазон настройки конкретного клапана предоставляется по запросу (в зависимости от типа пилотного клапана)

Диапазон допустимых давлений мембраны, бар

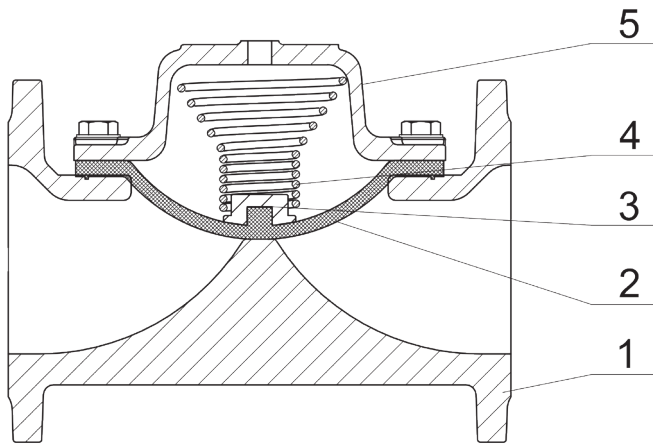
DN	Мембрана низкого давления	Стандартная мембрана
50	1,5 – 10,0	3,7 – 25,0
65	1,5 – 10,0	3,7 – 25,0
80	0,5 – 10,0	1,6 – 25,0
100	0,5 – 10,0	1,6 – 25,0
125	0,5 – 10,0	1,6 – 25,0
150	0,5 – 10,0	1,6 – 25,0
200	1,0 – 10,0	2,0 – 25,0
250	1,0 – 10,0	1,4 – 25,0
300	1,0 – 10,0	2,0 – 25,0

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления

Кавитационный график



A — рекомендуемые рабочие условия; B — начальная кавитация; C — развитая кавитация



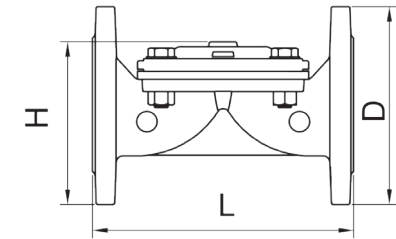
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун GGG40
2	Мембрана	Натуральный каучук (армирование нейлоном)
3	Пружинное кольцо	Полиамид
4	Пружина	Нержавеющая сталь AISI 302 (AISI 316*)
5	Крышка	Высокопрочный чугун GGG40

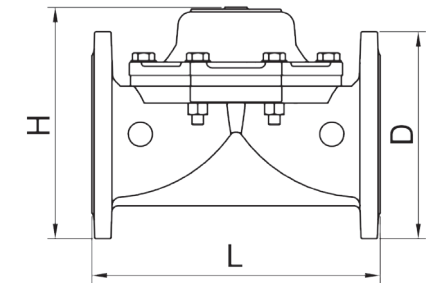
*- по запросу

Массогабаритные характеристики

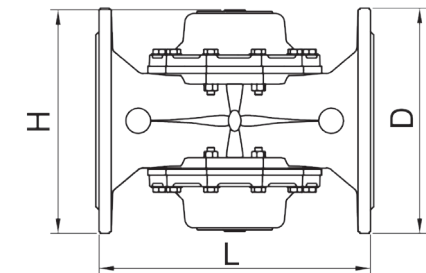
DN	D, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
50	166,5	200	154,0	7,0
65	186,5	214	162,0	9,5
80	202,0	291	182,0	16,5
100	234,0	305	194,5	18,5
125	253,5	369	204,0	24,0
150	290,0	403	325,0	47,5
200	342,0	494	400,0	80,5
250	411,0	605	463,0	116,0
300	495,0	605	487,5	156,0



DN 50 - 125



DN 150 - 250



DN 300

МЕМБРАННО-ПЛУНЖЕРНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ АСТА

СЕРИИ P02

Описание

Регулирующие клапаны АСТА серии P02 предназначены для регулирования потока рабочей среды путем изменения проходного сечения клапана.

Усилие, создаваемое рабочей средой, подается в привод через импульсные трубки, действует на мембрану привода и пружину клапана, тем самым приводя шток в движение.

Клапаны имеют широкий спектр применений в зависимости от типа управляющего пилота.

Особенности конструкции

- ◆ Высокое регулировочное отношение (широкий диапазон рабочих расходов)
- ◆ Различные монтажные положения (горизонтальное/вертикальное)
- ◆ Клапан не требует технического обслуживания в течение длительного времени благодаря коррозионноустойчивым компонентам
- ◆ Эпоксидное покрытие корпуса
- ◆ Мягкое уплотнение плунжера (герметичность в закрытом положении)

Технические характеристики

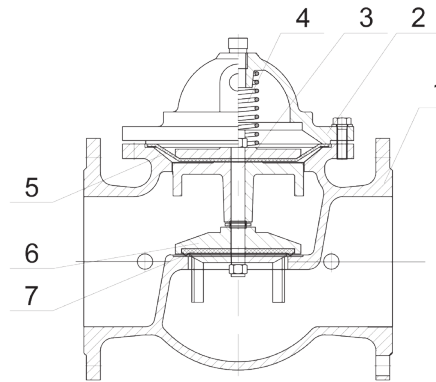
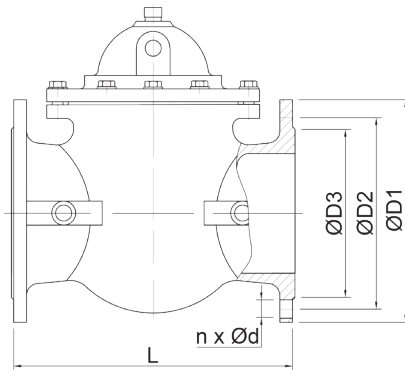
Номинальный диаметр, DN	50–250
Условное давление, PN	16 бар
Температура рабочей среды	От -10 °С до 80 °С
Рабочая среда	Вода и другие жидкие среды, совместимые с материалами конструкции клапана
Пропускная способность клапана Kvs	38–1126 м ³ /ч
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015



Общие технические характеристики

DN, мм	50	65	80	100	125	150	200	250
Kvs, м³/ч	38	65	98	152	238	343	610	1126
Давление настройки, бар	0,4–14,0						0,5–16,0	

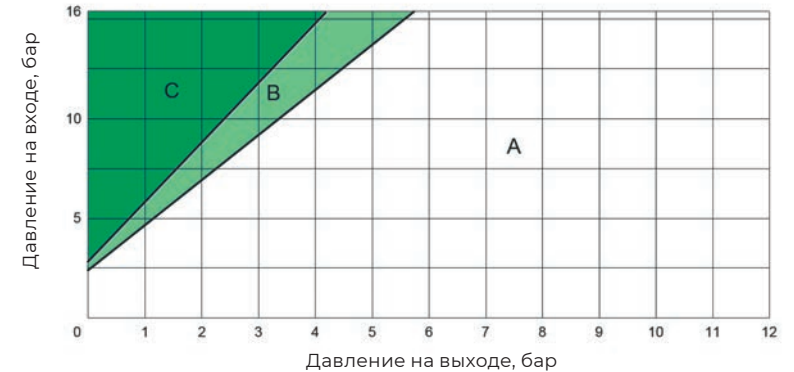
Примечание: диапазон настройки конкретного клапана предоставляется по запросу (в зависимости от типа пилотного клапана)



Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	ØD1, мм	ØD2, мм	ØD3, мм	n x Ød, мм	Масса, кг
50	203	165	125	99	4x19	18,0
65	216	185	145	118	4x19	23,5
80	241	200	160	132	8x19	28,0
100	292	220	180	156	8x19	39,0
125	330	250	210	184	8x19	47,0
150	356	285	240	211	8x23	84,0
200	458	340	295	266	12x23	138,0
250	530	405	355	319	12x28	264,0

Кавитационный график



A — Рекомендуемые рабочие условия;
B — Начальная кавитация;
C — Развитая кавитация

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун EN-GJS-450-10
2	Крышка	Высокопрочный чугун EN-GJS-450-10
3	Шток	Сталь 20X13
4	Пружина	Сталь X18H10T
5	Мембрана	Натуральный каучук
6	Плунжер	Сталь 04X18H10
7	Прокладка	NBR

МЕМБРАННО-ПЛУНЖЕРНЫЕ УГЛОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ ПИЛОТНОГО ДЕЙСТВИЯ АСТА

СЕРИИ P03

Описание

Регулирующие клапаны АСТА серии P03 предназначены для регулирования потока рабочей среды путем изменения проходного сечения клапана.

Угловой корпус клапана обеспечивает большой расход и имеет меньшую потерю напора при высоких скоростях потока, а также минимально подвержен кавитационным повреждениям.

Клапаны имеют широкий спектр применений в зависимости от типа управляющего пилота.

Особенности конструкции

- ◆ Угловой корпус клапана
- ◆ Высокое регулирующее отношение (широкий диапазон рабочих расходов)
- ◆ Различные монтажные положения (горизонтальное/вертикальное)
- ◆ Мягкое уплотнение плунжера (герметичность в закрытом положении)
- ◆ Двухкамерный привод, позволяющий использовать импульса в обвязке
- ◆ Клапан не требует технического обслуживания в течение длительного времени благодаря коррозионностойким компонентам
- ◆ Эпоксидное покрытие корпуса

Опции

- ◆ Антикавитационный плунжер
- ◆ Поршневой привод для высоких давлений настройки
- ◆ Индикатор положения
- ◆ Концевые выключатели

Технические характеристики

Номинальный диаметр, DN	50–400
Условное давление, PN	16/25 бар (40 бар)*
Температура рабочей среды	От -10 °С до 80 °С
Рабочая среда	Вода и другие жидкие среды, совместимые с материалами конструкции клапана
Пропускная способность клапана Kvs	40–3300 м³/ч
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015

*– по запросу

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления

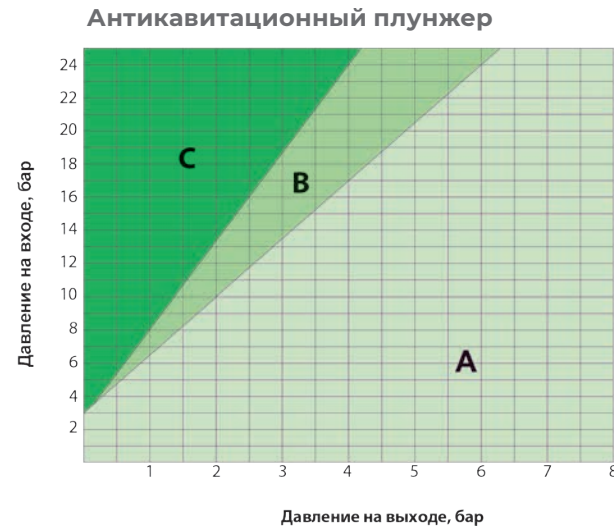
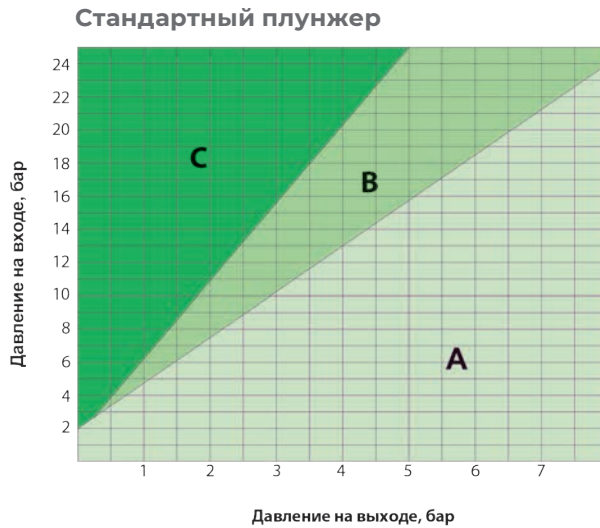


Таблица пропускной способности клапана Kvs

DN, мм		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Kvs, м ³ /ч	Стандартный плунжер	50	65	115	200	310	460	815	1250	1850	1990	3300
	Антикавитационный плунжер*	40	55	100	170	260	390	695	1065	1575	1695	2800

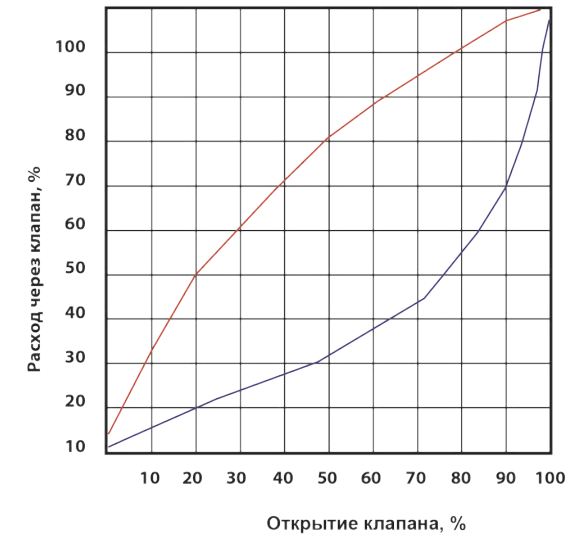
* – по запросу

Кавитационный график



А — рекомендуемые рабочие условия;
В — начальная кавитация;
С — развитая кавитация

Характеристика регулирования



— Стандартный плунжер
— Антикавитационный плунжер

Спецификация материалов

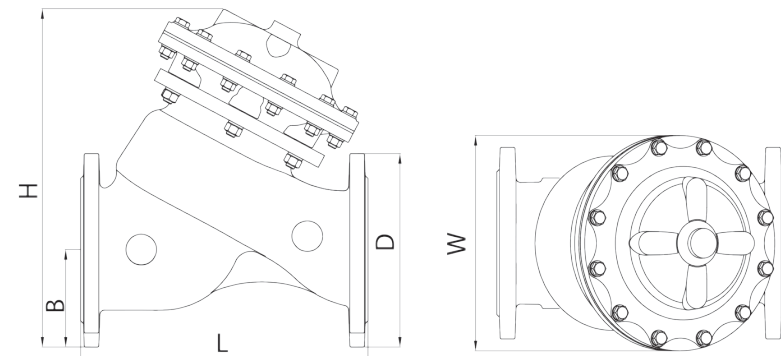
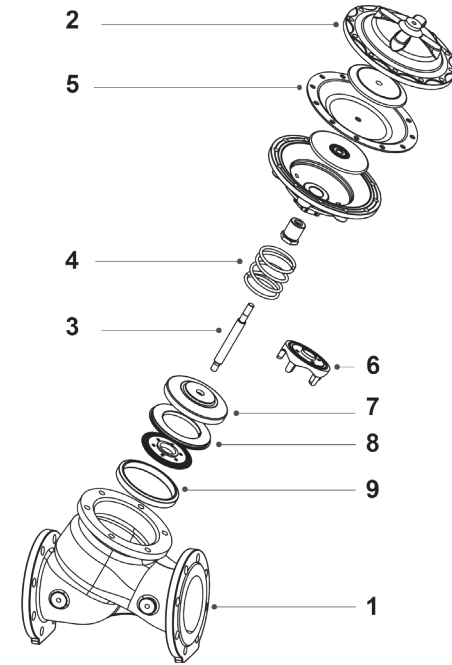
№	Наименование	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун GGG50
2	Крышка	Высокопрочный чугун GGG50
3	Шток	Нержавеющая сталь AISI 304
4	Пружина	Нержавеющая сталь AISI 304
5	Мембрана	Неопрен (EPDM / натуральный каучук)*
6	Антикавитационный плунжер (по запросу)	Латунь Ms58
7	Плунжер	Нержавеющая сталь AISI 304 - DN 50-150 Высокопрочный чугун GGG50 - DN 200-400
8	Прокладка	Натуральный каучук
9	Седло	Нержавеющая сталь AISI 304

*- по запросу

Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм	B, мм	D, мм	W, мм	Масса, кг
50	210	264	83	165	139	13
65	222	284	93	185	139	16
80	270	324	100	200	170	25
100	330	395	110	220	201	37
125	330	406	125	250	201	39
150	427	529	143	285	320	78
200	530	658	170	340	390	140
250	620	771	203	405	490	230
300	725	927	230	460	540	370
350	725	991	260	520	540	385
400	990	1155	290	580	740	830

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления



Расшифровка маркировки

Маркировка: АСТА - P 01 / 02 - 2 3 - H DN 50 PN 16 T 80 Kvs 40

Марка клапана	АСТА	-	P	01	/	02	-	2	3	-	H	DN	50	PN	16	T	80	Kvs	40
Тип																			
Тип конструкции																			
Мембранный	01																		
Мембранно-плунжерный	02																		
Мембранно-плунжерный угловой	03																		
Тип обвязки																			
Регулятор давления «после себя»	02																		
Регулятор давления «до себя»	03																		
Запорный клапан с электромагнитным упр.	04																		
Клапан защиты от гидравлического удара	05																		
Поплавковый регулятор уровня	06																		
Гидравлический регулятор уровня	07																		
Регулятор перепада давления	08																		
Регулятор расхода	09																		
Клапан управления насосами	10																		
Материал корпуса																			
Высокопрочный чугун	2																		
Тип присоединения																			
Резьбовой (тип резьбы, не указывать для исп. G)	1																		
Фланцевый (исп. уплотнительной поверхности, не указывать для исп. B)	3																		
Грувлук	6																		
Материал уплотнения																			
NBR	H																		
Номинальный диаметр, DN	...																		
Условное давление, PN	...																		
Максимальная температура рабочей среды, T_{max}, °C	...																		
Пропускная способность Kvs, м³/ч	...																		

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ



КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ МАЛОПОДЪЕМНЫЙ АСТА СЕРИИ П123

Описание

Предохранительный клапан АСТА серии П123 — мало-подъемный пружинный угловой клапан.

Используется преимущественно в жидкостных системах. Клапан обладает невысокой пропускной способностью, открывается пропорционально росту давления и позволяет не допускать чрезмерных потерь среды и резкого падения давления при срабатывании клапана.

Особенности конструкции

- ◆ Закрытый колпак
- ◆ Негазоплотное исполнение
- ◆ Невысокая пропускная способность
- ◆ Одинаковые DN на входе и выходе клапана
- ◆ Принудительный подрыв рычагом
- ◆ Корпус из высокопрочного чугуна
- ◆ Мягкое уплотнение седла

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	25-100
Номинальное давление PN	16/25 бар для DN25-50 16 бар для DN65-100
Минимальная температура рабочей среды	-30 °С
Максимальная температура рабочей среды	+200 °С — мягкое уплотнение седла +300 °С — «металл-металл»
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие среды, нейтральные к материалам клапана
Давление настройки	0,5–16 бар
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544-2015
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015



Расчетные параметры

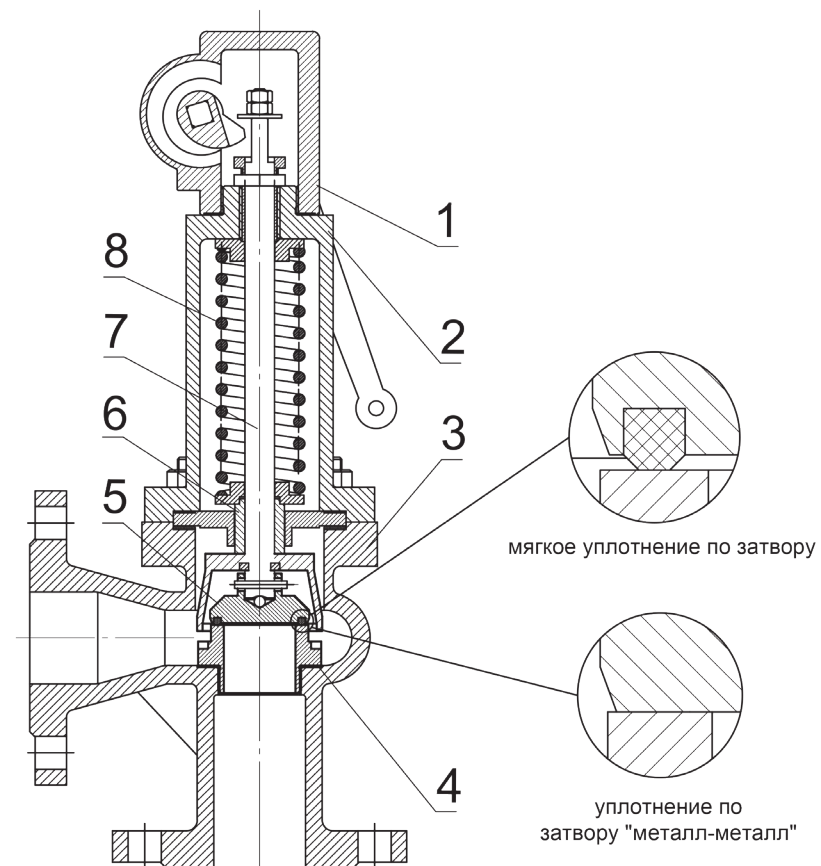
DN	Диаметр седла d0, мм	Площадь седла A, мм ²	Коэффициент истечения α*	
			Газы, пары	Жидкости
25x25	16	201	0,25 (b1=10%)	0,065 при Роткр<1.2 бар 0,25 при Роткр≥1.2 бар (b1=25%)
32x32	20	314		
40x40	25	491		
50x50	32	804		
65x65	40	1257		
80x80	50	1964		
100x100	63	3117		

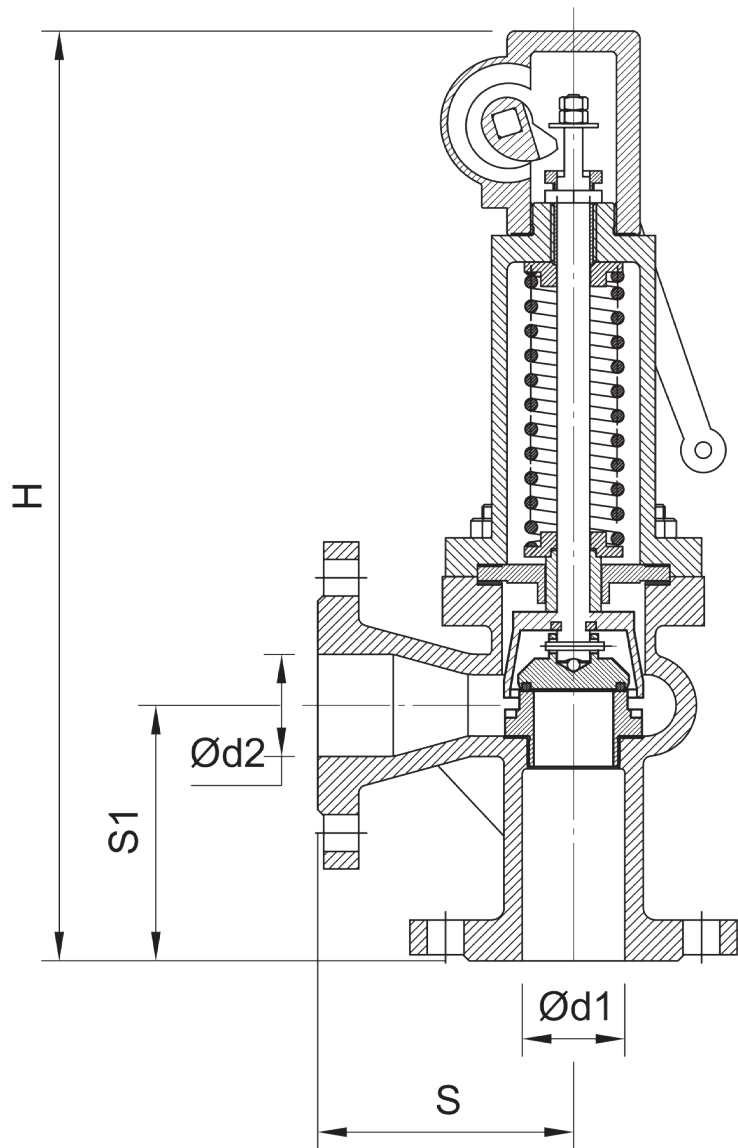
* — при противодействии 0 бар

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Верхняя крышка	Высокопрочный чугун GJS-400-15
2	Крышка	Высокопрочный чугун GJS-400-15
3	Корпус	Высокопрочный чугун GJS-400-15
4	Седло	Нержавеющая сталь 20X13
5	Плунжер	Нержавеющая сталь 20X13
6	Направляющая	Высокопрочный чугун GJS-400-15
7	Шток	Нержавеющая сталь 20X13
8	Пружина	Сталь 50ХФА

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления





Давление срабатывания

DN	Диапазон настройки пружин, бар
25x25	0,5-2,0; 2,0-6,0; 6,0-10,0; 10,0-16,0
32x32	0,5-1,5; 1,5-4,5; 4,5-10,0; 10,0-16,0
40x40	0,5-2,5; 2,5-6,0; 6,0-9,0; 9,0-16,0
50x50	0,5-2,5; 2,5-5,0; 5,0-8,0; 8,0-16,0
65x65	0,5-2,5; 2,5-6,0; 6,0-8,0; 8,0-16,0
80x80	0,5-2,5; 2,5-5,0; 5,0-12,0; 12,0-16,0
100x100	0,5-3,0; 3,0-6,0; 6,5-12,5; 12,5-16,0

В тех случаях, когда требуемое давление начала открытия находится на границе соседних диапазонов, необходимо использовать пружину с более высоким диапазоном давлений.

Массогабаритные характеристики

DN	25x25	32x32	40x40	50x50	65x65	80x80	100x100
d1, мм	25	32	40	50	65	80	100
d2, мм	25	32	40	50	65	80	100
S, мм	103	105	115	127	147	158	175
S1, мм	103	105	115	127	147	158	175
H, мм	388	408	428	456	524	586	630
Масса, кг	9	11	15	18	27	35	46

Пропускная способность

DN	25 x 25			32 x 32			40 x 40			50 x 50			65 x 65			80 x 80			100 x 100		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,5	43	50	520	67	78	800	110	124	1260	170	202	2060	270	310	3220	420	488	5030	660	767	7980
1,0	57	67	730	90	109	1080	140	163	1790	230	271	2940	360	419	4590	560	659	7170	890	1039	11380
1,5	72	85	3460	110	132	5230	180	209	8450	290	341	13830	450	527	21620	710	829	33780	1120	1310	53610
2,0	86	105	3960	135	159	5990	215	252	9680	345	411	15845	540	640	24770	850	1000	38700	1345	1585	61420
2,5	100	124	4460	160	186	6750	250	295	10910	400	481	17860	630	752	27920	990	1171	43620	1570	1860	69230
3,0	120	140	4890	180	217	7390	290	333	11940	470	550	19550	730	860	30560	1150	1341	47750	1820	2132	75770
3,5	130	155	5270	200	244	7965	320	376	12865	520	620	21065	815	969	32935	1275	1512	51460	2020	2403	81665
4,0	140	171	5650	220	271	8540	350	419	13790	570	690	22580	900	1078	35310	1400	1682	55170	2220	2674	87560
4,5	155	190	5980	245	298	9045	385	461	14605	630	771	23915	985	1186	37395	1535	1857	58430	2440	2946	92735
5,0	170	209	6310	270	326	9550	420	504	15420	690	853	25250	1070	1295	39480	1670	2031	61690	2660	3217	97910
6,0	200	240	6910	310	380	10460	490	597	16890	800	969	27660	1250	1519	43240	1950	2372	67560	3100	3767	107230
7,0	230	275	7450	355	434	11270	560	686	18200	910	1112	29800	1425	1740	46590	2225	2717	72795	3535	4310	115535
8,0	260	310	7990	400	488	12080	630	775	19510	1020	1256	31940	1600	1961	49940	2500	3062	78030	3970	4853	123840
9,0	285	345	8460	445	543	12790	695	857	20660	1135	1395	33825	1775	2182	52880	2775	3403	82625	4405	5399	131135
10,0	310	380	8930	490	597	13500	760	938	21810	1250	1535	35710	1950	2403	55820	3050	3744	87220	4840	5946	138430
12,0	370	457	9780	580	705	14790	900	1109	23890	1480	1814	39120	2310	2837	61150	3610	4434	95550	5730	7031	151640
14,0	430	527	10560	660	822	15980	1040	1279	25800	1700	2093	42250	2660	3279	66060	4150	5116	103210	6580	8124	163800
16,0	480	597	11290	750	930	17080	1180	1450	27580	1930	2403	45170	3010	3713	70620	4700	5806	110340	7470	9217	175110

P — давление начала открытия, бар; пропускная способность для рабочих сред: I – пар, кг/ч; II – воздух, нм³/ч; III – вода, л/ч.

КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ПОЛНОПОДЪЕМНЫЙ АСТА

СЕРИИ П223

Описание

Предохранительный клапан АСТА серии П223 – сбросной полноподъемный пружинный угловой клапан.

Используется преимущественно на сжимаемых средах (пары, газы), а также перегретых жидкостях. Выходной патрубком на два типоразмера больше входного, что позволяет получить высокую пропускную способность с учётом расширения сжимаемых сред и вскипания жидкостей при резком снижении давления.

Клапан начинает незначительно открываться при давлении срабатывания, при дальнейшем росте давления клапан резко подпрыгивает на полный ход, что позволяет обеспечить быстрый сброс максимально возможного расхода среды.

Особенности конструкции

- ◆ Сбросной принцип действия
- ◆ Закрытый колпак
- ◆ Негазоплотное исполнение
- ◆ Высокая пропускная способность
- ◆ Расширенный DN выходного патрубка
- ◆ Принудительный подрыв рычагом
- ◆ Ремонтпригодная конструкция
- ◆ Мягкое уплотнение седла или «металл-металл»

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	20-100
Номинальное давление PN	40 x 16
Минимальная температура рабочей среды	-30°C
Максимальная температура рабочей среды	+350 °C (уплотнение седла «металл - металл») +200 °C (уплотнение PTFE)
Рабочая среда	Пар, воздух, вода и др. среды, нейтральные к материалам клапана
Давление настройки, Pн	0,5-16 бар
Давление полного открытия, Pпо	+15% от Pн
Давление полного закрытия, Pз	- 20% от Pн
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015



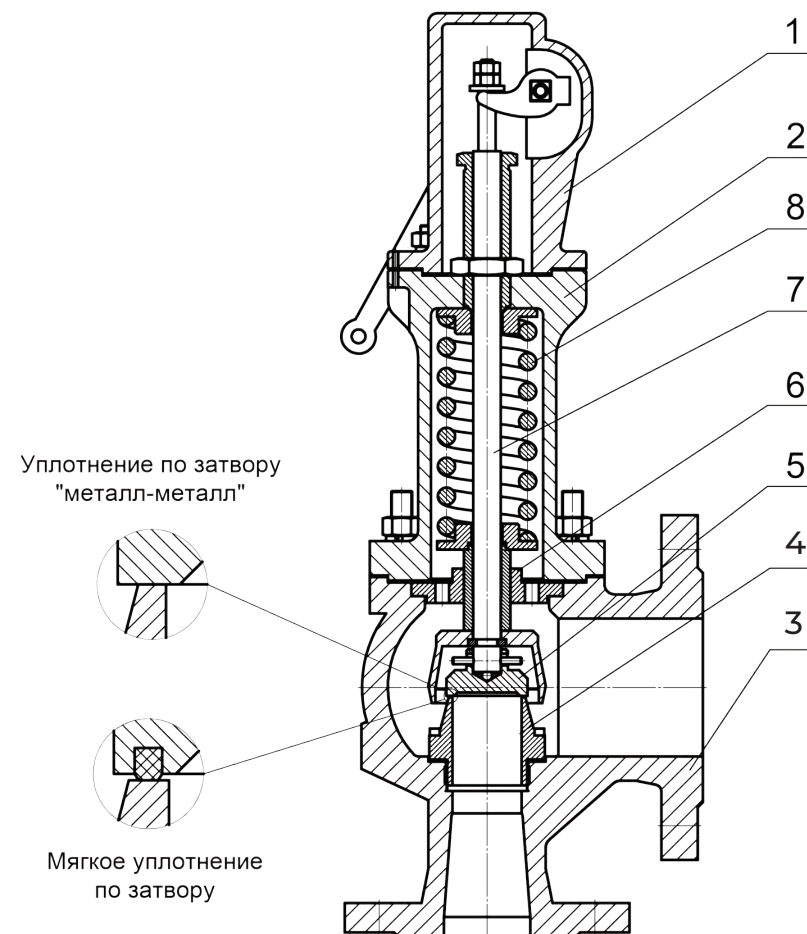
Расчетные параметры

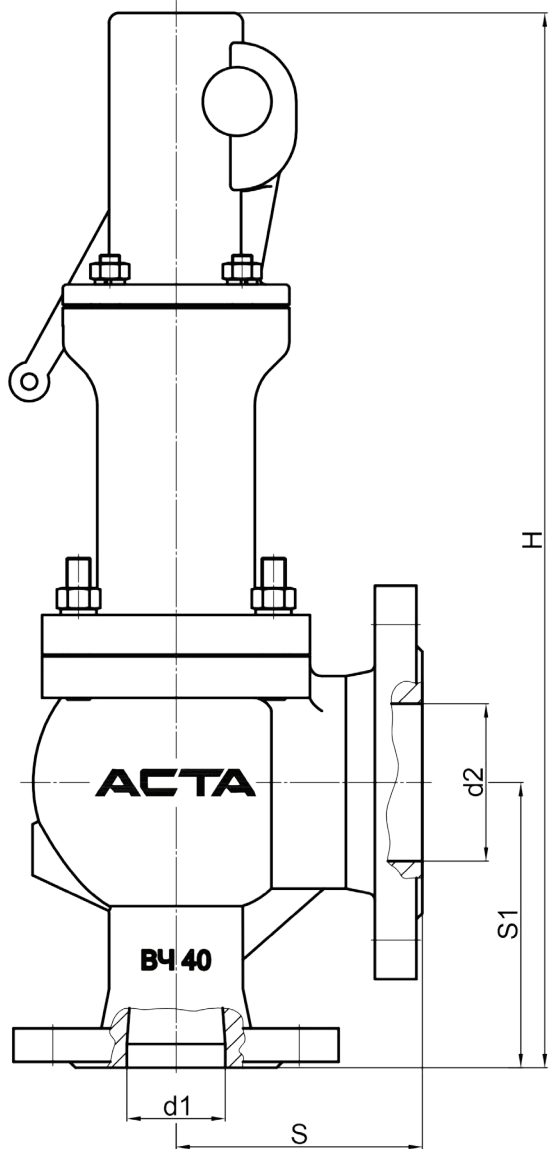
DN	Диаметр седла d0, мм	Площадь седла A, мм ²	Высота подъема плунжера h, мм	Коэффициент истечения α	
				Газы, пары	Жидкости
20x32	16	201	6,4	0,74	0,5
25x40	20	314	8		
32x50	25	491	10		
40x65	32	804	13		
50x80	40	1257	16		
65x100	50	1964	20		
80x125	63	3117	25		
100x150	77	4657	31		

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Верхняя крышка	Высокопрочный чугун ВЧ40
2	Крышка	Высокопрочный чугун ВЧ40
3	Корпус	Высокопрочный чугун ВЧ40
4	Седло	Нержавеющая сталь 20Х13
5	Плунжер	Нержавеющая сталь 20Х13
6	Направляющая	Углеродистая сталь 20
7	Шток	Нержавеющая сталь 20Х13
8	Пружина	Рессорно-пружинная сталь 51ХФА/60С2А

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления





Диапазоны давлений настройки P_n, бар

DN	Диапазоны давлений настройки P _n , бар				
20x32	0,5-2,5	2,5-5,5	5,5-8,5	8,5-10,5	10,5-16,0
25x40	0,5-3,0	3,0-6,5	6,5-10,5	10,5-13,5	13,5-16,0
32x50	0,5-2,0	2,0-5,5	5,5-9,5	9,5-12,0	12,0-16,0
40x65	0,5-3,5	3,5-6,5	6,5-9,5	9,5-12,5	12,5-16,0
50x80	0,5-2,5	2,5-5,5	5,5-8,5	8,5-10,5	10,5-16,0
65x100	0,5-2,5	2,5-5,5	5,5-8,5	8,5-11,5	11,5-16,0
80x125	0,5-2,5	2,5-6,0	6,0-9,0	9,0-11,5	11,5-16,0
100x150	0,5-2,5	2,5-5,5	5,5-8,5	8,5-11,5	11,5-16,0

В тех случаях, когда требуемое давление начала открытия находится на границе соседних диапазонов, необходимо использовать пружину с более высоким диапазоном давлений.

Массогабаритные характеристики

DN	20x32	25x40	32x50	40x65	50x80	65x100	80x125	100x150
d1, мм	20	25	32	40	50	65	80	100
d2, мм	32	40	50	65	80	100	125	150
S1, мм	85	95	100	115	125	140	155	175
S2, мм	95	105	110	130	145	150	170	180
H, мм	387	451	460	498	536	619	675	710
Масса, кг	10,3	15,0	16,8	23,1	26,5	41,5	49,8	65,4

КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ АСТА

СЕРИИ ПЗ41 И ПЗ61

Описание

Предохранительные клапаны АСТА серии ПЗ41 и ПЗ61 — малоподъемные пружинные угловые клапаны, предназначенные для автоматической защиты оборудования и трубопроводов от недопустимого превышения давления.

Принцип действия основан на разности силы упругой деформации пружины и силы, создаваемой давлением рабочей среды. При превышении давления настройки клапана происходит сброс избытка рабочей среды.

Преимущественно используется для защиты паропроводов, сосудов под давлением (ресиверы, автоклавы, пастеризаторы и т.д.), обвязок тепловых энергоустановок и другого промышленного оборудования.

Технические характеристики

Модель	ПЗ41	ПЗ61
Номинальный диаметр DN	15-25 (1/2"–1")	15-50 (1/2"–2")
Номинальное давление PN	40 бар	
Температура рабочей среды	от –60 °С до 220 °С	от –45 °С до 185 °С
Рабочая среда	Пар, воздух, вода и другие среды, нейтральные к материалам клапана	
Давление настройки	0,3–30 бар	
Тип присоединения	Резьбовой R/Rc (вход/выход)	

*– по запросу

Особенности конструкции

- ◆ Негазоплотное исполнение
- ◆ Принудительный подрыв рычагом
- ◆ Газоплотное исполнение без подрыва*
- ◆ Уплотнение затвора «металл-металл»



Массогабаритные характеристики

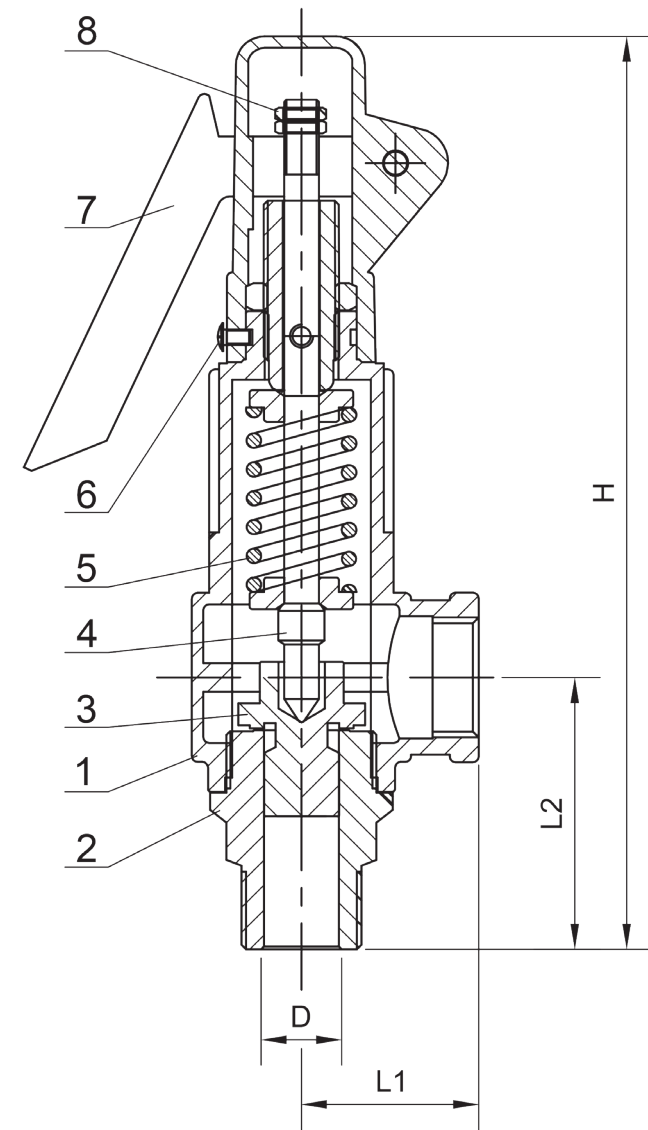
DNxDN	R"	L1, мм		L2, мм		H, мм		Масса, кг	
		П341	П361	П341	П361	П341	П361	П341	П361
15x15	1/2"	30	31	46	46	160	158	0,5	0,5
20x20	3/4"	35	35	53	54	173	170	0,6	0,6
25x25	1"	40	41	65	66	198	200	1,1	1,1
32x32	1 1/4"	-	50	-	74	-	218	-	2,0
40x40	1 1/2"	-	59	-	85	-	243	-	2,6
50x50	2"	-	65	-	97	-	280	-	3,8

Расчетные параметры

DNxDN	R"	Диаметр седла, D, мм		Площадь седла, A, мм ²		Коэффициент истечения, α	
		П341	П361	П341	П361	Газы, пары	Жидкости
15x15	1/2"	13	13	133	133	0,12	0,1
20x20	3/4"	19	19	283	283		
25x25	1"	25	25	491	491		
32x32	1 1/4"	-	32	-	804		
40x40	1 1/2"	-	38	-	1134		
50x50	2"	-	50	-	1963		

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал	
		П341	П361
1	Корпус	Нержавеющая сталь SS304	Латунь CuSn5ZnPb
2	Седло	Нержавеющая сталь SS316	Латунь CuZn40Pb2
3	Плунжер	Нержавеющая сталь SS316	Латунь CuZn40Pb2
4	Шток	Нержавеющая сталь SS304	Латунь CuZn40Pb3
5	Пружина	Нержавеющая сталь SS304	Сталь 65Г
6	Винт	Нержавеющая сталь SS304	Углеродистая сталь Ст3кп
7	Рычаг	Нержавеющая сталь SS304	Углеродистая сталь Ст3кп
8	Стопорная гайка	Нержавеющая сталь SS304	Углеродистая сталь Ст3кп



Пропускная способность

DN P	15 x 15			20 x 20			25 x 25			32 x 32			40 x 40			50 x 50		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,5	13	20	541	29	44	1070	41	76	2009	82	124	3293	117	175	4711	203	305	8142
1	18	28	692	39	60	1478	68	103	2561	111	169	4195	157	238	5918	272	413	10243
2	28	43	978	59	91	2090	102	157	3622	168	258	5933	236	364	8369	409	630	14486
3	37	57	1198	79	122	2560	137	212	4435	224	347	7266	316	489	10250	547	846	17742
4	46	72	1383	99	153	2956	171	266	5122	280	435	8390	396	614	11835	685	1063	20487
5	56	86	1546	119	185	3304	206	320	5726	337	524	9381	475	739	13232	823	1279	22905
6	65	101	1694	139	216	3620	240	374	6272	393	613	10276	555	864	14495	960	1496	25091
7	74	116	1830	158	247	3910	275	428	6775	450	701	11099	634	989	15656	1098	1712	27101
8	83	130	1956	178	278	4180	309	482	7243	506	790	11866	714	1114	16737	1236	1929	28972
9	93	145	2075	198	309	4433	343	536	7682	563	879	12585	794	1239	17753	1374	2145	30730
10	102	159	2187	218	341	4673	378	590	8098	619	967	13266	873	1364	18713	1512	2362	32392
11	111	174	2294	238	372	4901	412	645	8493	-	1056	13913	-	1489	19626	-	2578	33973
12	121	189	2396	258	403	5119	447	699	8871	-	1145	14532	-	1614	20499	-	2795	35484
13	130	203	2494	278	434	5328	481	753	9233	-	1233	15126	-	1739	21336	-	3011	36933
14	139	218	2588	298	466	5529	516	807	9582	-	1322	15697	-	1865	22142	-	3228	38327
15	149	233	2678	317	497	5723	550	861	9918	-	1410	16248	-	1990	22919	-	3444	39672
16	158	247	2766	337	528	5911	585	915	10243	-	1499	16781	-	2115	23670	-	3660	40973
18	176	276	2934	377	591	6270	653	1023	10865	-	1676	17799	-	2365	25106	-	4093	43458
20	195	306	3093	417	653	6609	722	1132	11452	-	1854	18761	-	2615	26464	-	4526	45809
22	213	336	3274	457	715	7011	790	1240	12137	-	2032	19864	-	5607	28018	-	4958	48598
24	-	366	3467	-	777	7421	-	1348	12851	-	2210	21033	-	5857	29652	-	5390	51478
26	-	394	3675	-	839	7857	-	1456	13581	-	2388	22249	-	6107	31382	-	5821	54502
28	-	423	3894	-	901	8320	-	1564	14366	-	2565	23547	-	6356	33209	-	6253	57681
30	-	453	4117	-	963	8792	-	1672	15231	-	2742	24952	-	6606	35197	-	6685	61003

82

P – давление начала открытия, бар; пропускная способность для рабочих сред: I – пар, кг/ч; II – воздух, кг/ч; III – вода, кг/ч

 Примечание: только для предохранительных клапанов ПЗ41

Расшифровка маркировки

Маркировка:	АСТА	-	П	3	6	1	-	М	-	Р	DN	15x15	PN	40	T	185	Pn	5	
Марка клапана	АСТА																		
Тип клапана	П																		
Тип конструкции	1																		
Малоподъемный	1																		
Полноподъемный	2																		
Малоподъемный компактный	3																		
Материал корпуса	6																		
Высокопрочный чугун	2																		
Нержавеющая сталь AISI 304	4																		
Латунь	6																		
Тип присоединения	1																		
Резьбовой (тип резьбы, не указывать для исп. G)	1																		
Фланцевый (исп. уплотнительной поверхности, не указывать для исп. B)	3																		
Материал уплотнения затвора	Ф																		
PTFE	Ф																		
«Металл-металл»	М																		
Тип подрыва	-Р																		
Рычаг	-Р																		
Без подрыва	-Б																		
Номинальный диаметр, DNxDN	...																		
Условное давление, PN	...																		
Максимальная температура рабочей среды, T_{max}, °C	...																		
Давление настройки (срабатывания), Pn, бар	...																		

ПРИМЕР ЗАКАЗА: АСТА П361-М-Р-15x15-40-185-5

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ТЕРМОКОН СЕРИИ КТ131 И КТ133

Описание

АСТА КТ ТЕРМОКОН — термостатический капсульный конденсатоотводчик, предназначенный для эффективного отвода конденсата из паровых линий.

Принцип действия основан на разности температур пара и конденсата. Изменение температуры приводит к вскипанию/конденсации жидкости внутри капсулы, соединенной с выпускным клапаном, что позволяет отводить неконденсируемые газы и конденсат ниже температуры насыщения.

Преимущественно применяется для дренажа пароспутников, автоклавов, варочных котлов, вулканизаторов, отопительного оборудования и др.

Преимущества

- ◆ Компактные размеры
- ◆ Отвод доохлажденного конденсата
- ◆ Устойчивость к гидроударам
- ◆ Отвод воздуха
- ◆ Встроенный фильтр

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–50
Условное давление PN	16 бар
Максимальная температура рабочей среды Tmax	До 250 °C
Рабочая среда	Водяной пар
Класс герметичности	Горизонтально, вертикально
Тип присоединения	КТ131 — Внутренняя резьба BSPT КТ133 — Фланцевый по ГОСТ 33259-2015



Ограничение применений

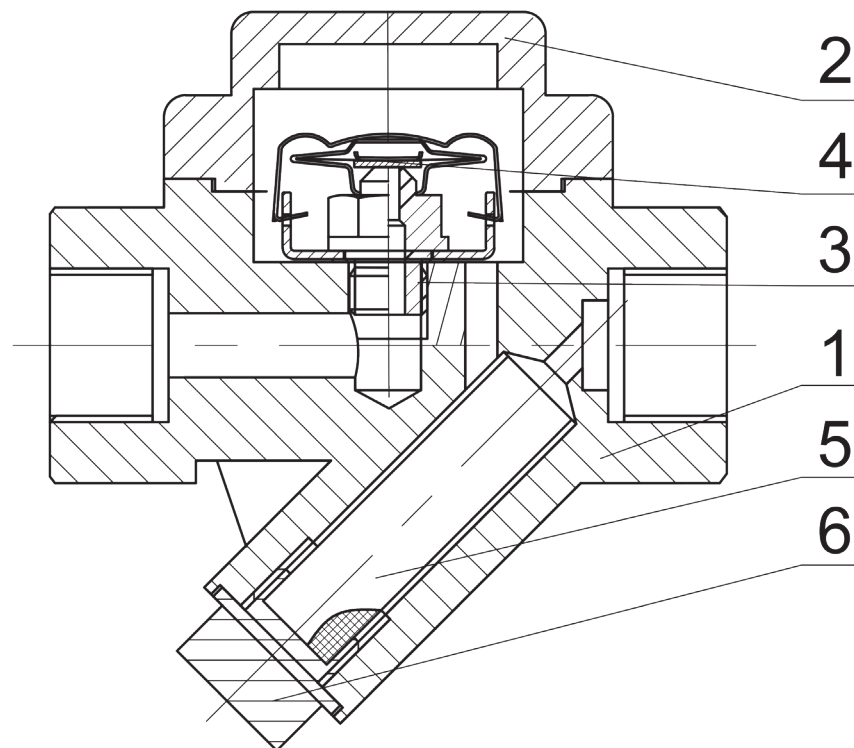
Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
13,9 бар	250 °C
14,7 бар	200 °C
15,5 бар	150 °C
16 бар	50 °C

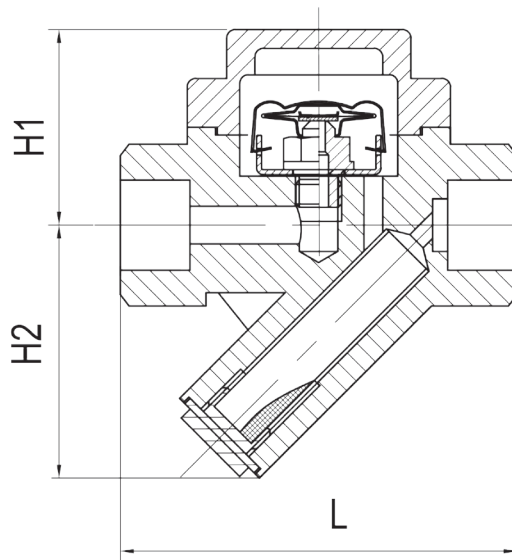
Пропускная способность, кг/ч

DN	Перепад давления, бар						
	1	2	4	6	8	10	16
15–25	95	150	190	240	270	290	340
32–50	160	250	340	420	480	550	740

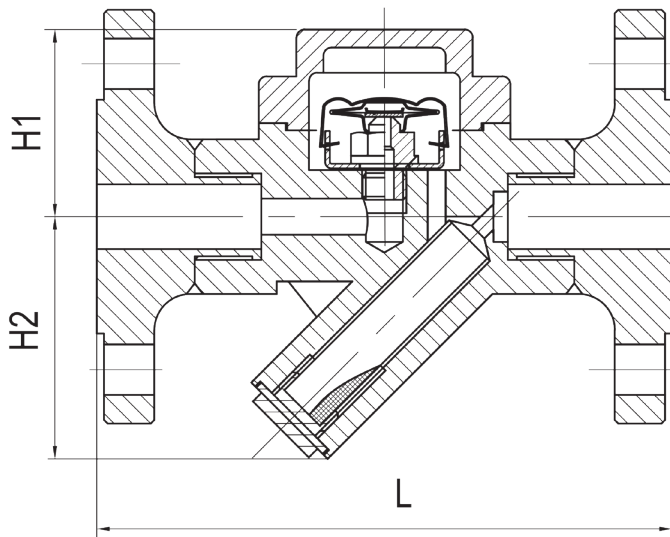
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Сталь WCB
2	Крышка	Сталь WCB
3	Седло	Сталь 20X13
4	Капсула	Сталь AISI 304
5	Фильтр	Сталь AISI 304
6	Пробка	Сталь 25





KT131



KT133

Массогабаритные характеристики

DN	KT131			
	L, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
15 (½")	100	58	55	1,8
20 (¾")	100	58	55	2,0
25 (1")	120	60	55	2,0
32 (1 ¼")	150	85	60	3,8
40 (1 ½")	150	85	60	4,0
50 (2")	160	85	60	4,2

DN	KT133			
	L, мм	H1, мм	H2, мм	Масса, кг
15 (½")	175	58	55	3,9
20 (¾")	175	58	55	4,2
25 (1")	200	60	55	4,5
32 (1 ¼")	250	85	60	4,8
40 (1 ½")	250	85	60	10,0
50 (2")	270	85	60	10,1

* по запросу

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ТЕРМОКОН СЕРИИ КТ251

Описание

АСТА КТ ТЕРМОКОН – термостатический капсульный конденсатоотводчик, предназначенный для эффективного отвода конденсата из паровых линий.

Принцип действия основан на разности температур пара и конденсата. Изменение температуры приводит к вскипанию/конденсации жидкости внутри капсулы, соединенной с выпускным клапан, что позволяет отводить неконденсируемые газы и конденсат ниже температуры насыщения.

Преимущественно применяется в качестве воздухоотводчика для паровых систем, для дренажа пароспутников, автоклавов, варочных котлов, вулканизаторов, отопительного оборудования и др.

Преимущества

- ◆ Компактные размеры
- ◆ Отвод доохлажденного конденсата
- ◆ Устойчивость к гидроударам
- ◆ Отвод воздуха
- ◆ Непрерывный отвод конденсата
- ◆ Встроенный фильтр

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–25
Условное давление PN	40 бар
Максимальное рабочее давление	32 бар
Максимальная температура рабочей среды T_{max}	До 250 °C
Рабочая среда	Водяной пар
Расположение на трубопроводе	Вертикально (сверху вниз)
Тип присоединения	Внутренняя резьба G



Ограничение применений

Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
26,1 бар	250 °C
27,5 бар	200 °C
29,0 бар	150 °C
30,8 бар	100 °C

Пропускная способность, кг/ч

DN	Перепад давления, бар								
	1	2	4.5	6	8	10	12	14	21
15 – 25	95	135	215	250	290	320	355	400	450

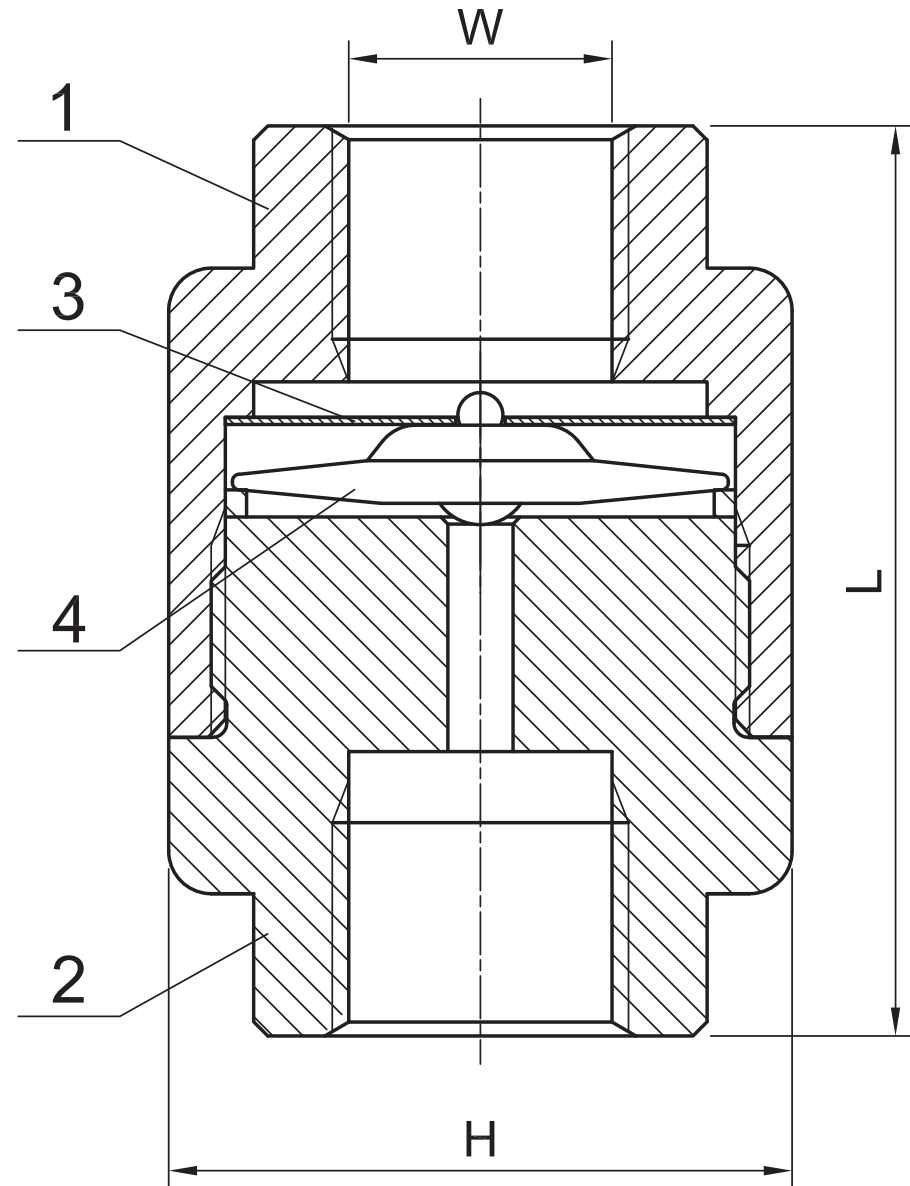
Примечание: расход конденсата указан при температуре на 10 °С ниже температуры насыщения

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Крышка	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
2	Корпус	
3	Фильтр	
4	Капсула	

Массогабаритные характеристики

DN	КТ251 (Резьба)			
	L	H	W	Масса, кг
15 (½")	64	∅44	27	0,4
20 (¾")	64	∅44	36	0,4
25 (1")	64	∅44	40	0,4



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ТЕРМОКОН СЕРИИ КТ361

Описание

АСТА КТ ТЕРМОКОН — термостатический капсульный конденсатоотводчик, предназначенный для эффективного отвода конденсата из паровых линий.

Принцип действия основан на разности температур пара и конденсата. Изменение температуры приводит к вскипанию/конденсации жидкости внутри капсулы, соединенной с выпускным клапаном, что позволяет отводить неконденсируемые газы и конденсат ниже температуры насыщения.

Преимущественно применяется для дренажа пароспутников, автоклавов, варочных котлов, вулканизаторов, отопительного оборудования и др.

Преимущества

- ◆ Компактные размеры
- ◆ Отвод доохлажденного конденсата
- ◆ Устойчивость к гидроударам
- ◆ Отвод воздуха
- ◆ Встроенный фильтр

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15 (1/2")
Условное давление PN	16 бар
Максимальное рабочее давление	13 бар
Максимальная температура рабочей среды Tmax	До 200 °С
Рабочая среда	Водяной пар
Расположение на трубопроводе	Горизонтально (крышкой вверх)
Тип присоединения	Внутренняя резьба NPT



Пропускная способность, кг/ч

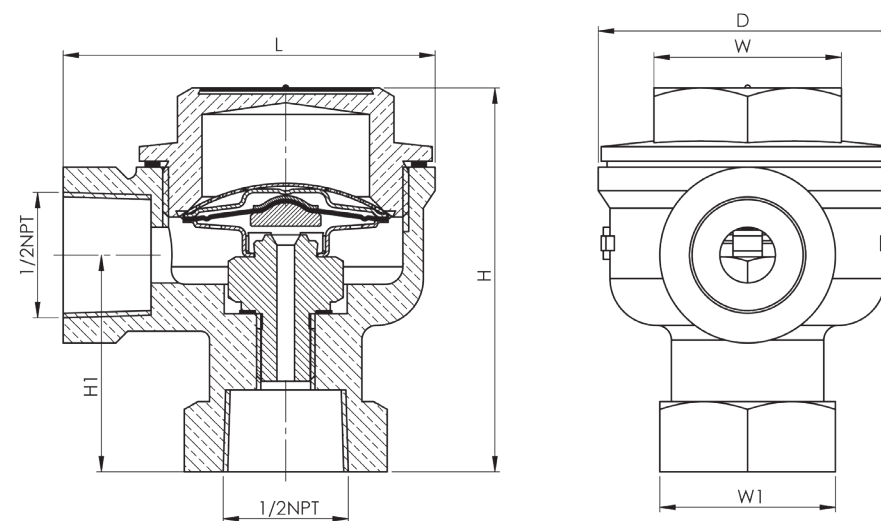
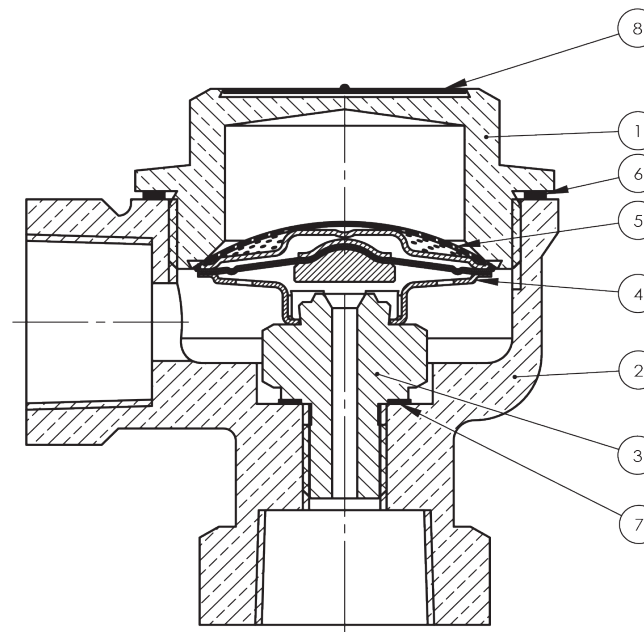
DN	Перепад давления, бар						
	1	2	4	7	8	10	13
15	320	420	550	650	690	730	800

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Крышка	Латунь
2	Корпус	Латунь
3	Седло	Сталь AISI 304
4	Капсула	Сталь AISI 304
5	Фильтр	Сталь AISI 304
6	Уплотнение корпуса	Сталь AISI 304
7	Уплотнение седла	Сталь AISI 304

Массогабаритные характеристики

DN	L	H	H1	W	W1	ØD	Масса, кг
15 (½")	64	66	37	32	30	51	0,5



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ТЕРМОКОН СЕРИИ КТ451 И КТ455

Описание

АСТА КТ ТЕРМОКОН — термостатический капсульный конденсатоотводчик, предназначенный для эффективного отвода конденсата из паровых линий.

Принцип действия основан на разности температур пара и конденсата. Изменение температуры приводит к вскипанию/конденсации жидкости внутри капсулы, соединенной с выпускным клапаном, что позволяет отводить неконденсируемые газы и конденсат ниже температуры насыщения.

Преимущественно применяется в системах, работающих со стерильным паром.

Преимущества

- ◆ Электрополировка поверхностей Ra 0,8 мкм
- ◆ Отвод доохлажденного конденсата
- ◆ Устойчивость к гидроударам
- ◆ Отвод воздуха
- ◆ Встроенный фильтр



Технические характеристики

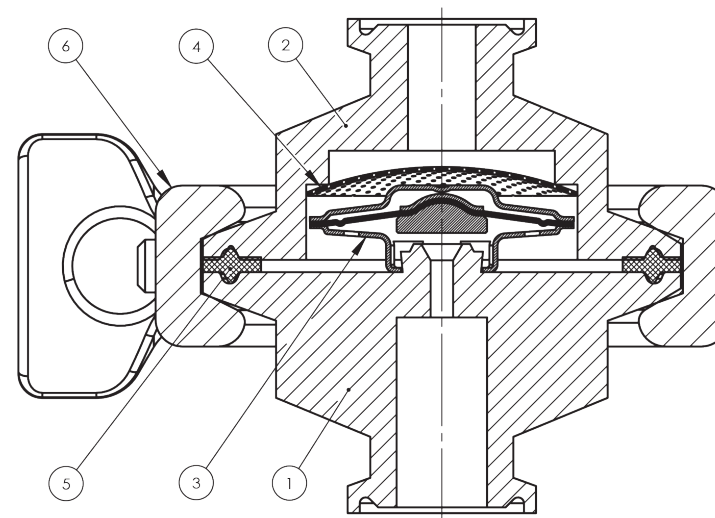
Номинальный диаметр DN	15–25
Условное давление PN	16 бар
Максимальная температура рабочей среды Tmax	До 177 °C
Рабочая среда	Стерильный водяной пар
Расположение на трубопроводе	Вертикально
Тип присоединения	КТ455 — Tri-Clamp ASME BPE КТ451 — Внутренняя резьба BSP или NPT

Пропускная способность, кг/ч

DN	Перепад давления, бар						
	0,5	1	2	3	4	5	6
15–25	151	244	437	690	760	800	850

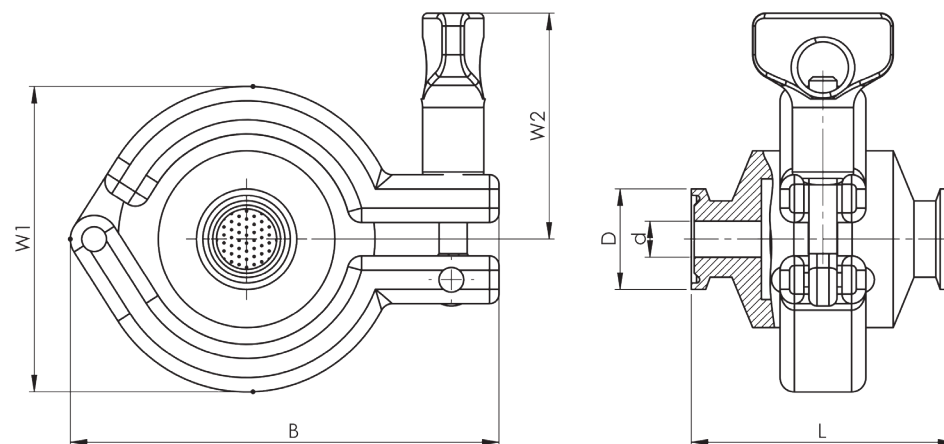
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Крышка	Нержавеющая сталь AISI 316L
2	Корпус	Нержавеющая сталь AISI 316L
3	Капсула	Нержавеющая сталь AISI 304
4	Фильтр	Нержавеющая сталь AISI 304
5	Уплотнение корпуса	PTFE
6	Хомут	Нержавеющая сталь CF8M



Массогабаритные характеристики

DN	L	ØD	Ød	W1	W2	B	Масса, кг
15 (½")	66	25	9,5	76,1	52	101	0,5
20 (¾")	66	25	15,7	76,1	52	101	0,5
25 (1")	66	50,5	22	76,1	52	101	0,5



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ ТЕРМОКОН СЕРИИ ПМ121 И ПМ123 DN15-25

Описание

АСТА ПМ ТЕРМОКОН — механический поплавковый конденсатоотводчик, предназначенный для эффективного отвода конденсата из паровых линий.

Принцип действия основан на разности плотности пара и конденсата. При наполнении корпуса конденсатом, полый поплавок всплывает и открывает выпускной клапан.

Неконденсируемые газы отводятся через встроенный в верхнюю часть корпуса воздухоотводчик.

Преимущественно применяется для дренажа паропроводов, теплообменного оборудования, паровых регистров, калориферов, автоклавов, варочных котлов, сушильных цилиндров и др.

Преимущества

- ♦ Высокая пропускная способность
- ♦ Встроенный воздухоотводчик
- ♦ Широкий диапазон рабочих давлений и температур
- ♦ Непрерывный отвод конденсата

Опции по запросу

- ♦ АСТА КДА — клапан для автоматического удаления конденсата из поплавковой камеры
- ♦ АСТА БИК — байпасный игольчатый клапан для выпуска паровых пробок



Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–25
Условное давление PN	16 бар
Максимальная температура рабочей среды Tmax	До 250 °C
Рабочая среда	Водяной пар
Расположение на трубопроводе	Горизонтально (Справа налево (R-L) Вертикально (Сверху вниз)* Горизонтально (Слева направо (L-R)*)
Тип присоединения	ПМ121 — Внутренняя резьба G ПМ123 — Фланцевый по ГОСТ 33259- 2015

* по запросу

Ограничение применений

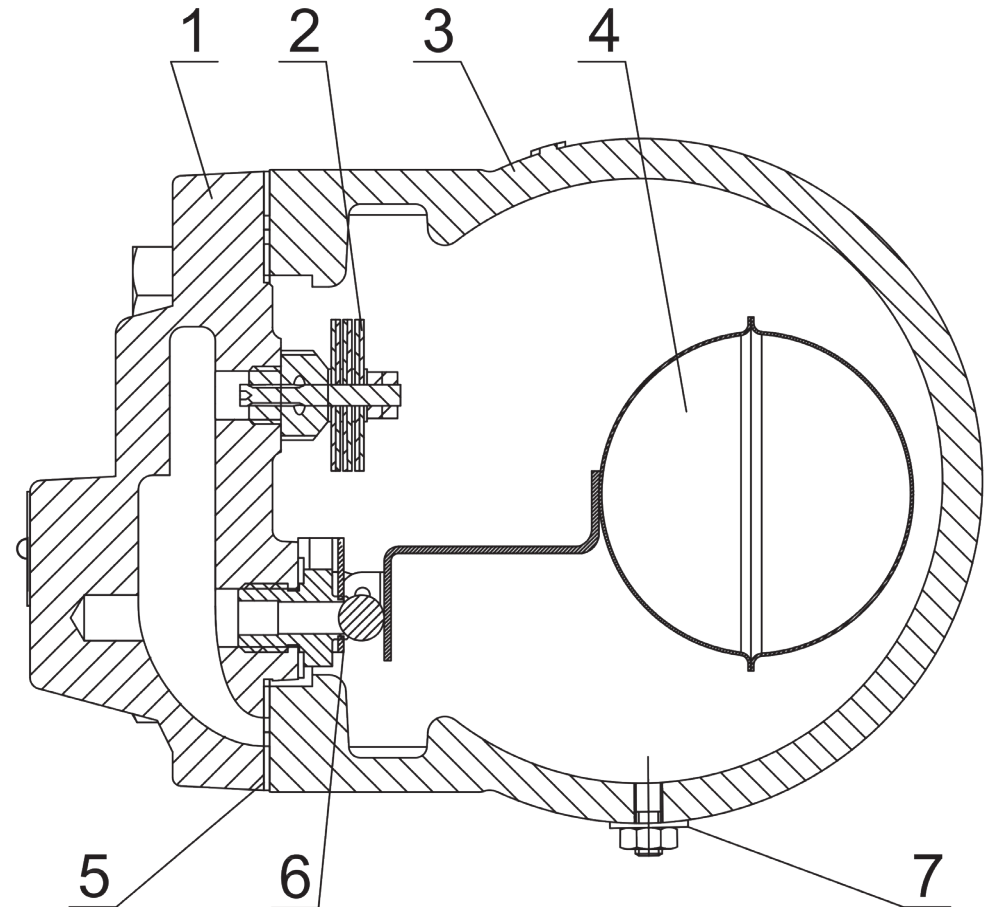
Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
13,9 бар	250 °C
14,7 бар	200 °C
15,5 бар	150 °C
16 бар	120 °C

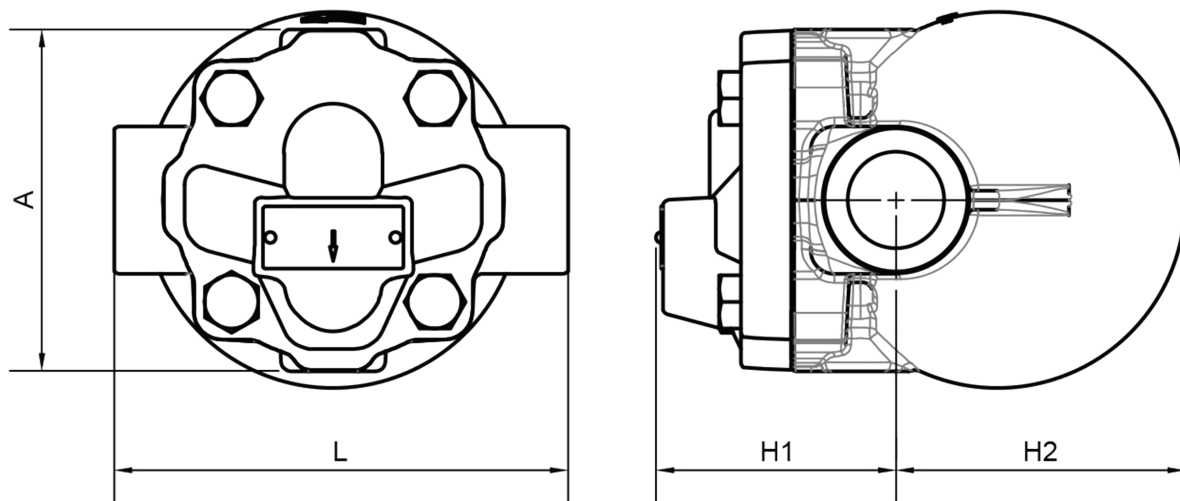
Пропускная способность, кг/ч

DN	ΔP, бар	Перепад давления, бар								
		1	2	3	4,5	6	8	10	12	14
15-20	4,5	275	345	395	505	-	-	-	-	-
	10	150	180	210	255	310	400	415	-	-
	14	105	145	160	195	220	235	265	285	310
25	4,5	695	880	1015	1225	-	-	-	-	-
	10	330	425	515	600	685	760	810	-	-
	14	160	220	260	325	365	410	450	480	515

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Крышка	Высокопрочный чугун GGG-40
2	Воздухоотводчик	Биметалл
3	Корпус	Высокопрочный чугун GGG-40
4	Поплавок	Нержавеющая сталь AISI 304
5	Прокладка корпуса	Графит
6	Седло клапана	Нержавеющая сталь AISI 410
7	Дренажный болт	Нержавеющая сталь AISI 304

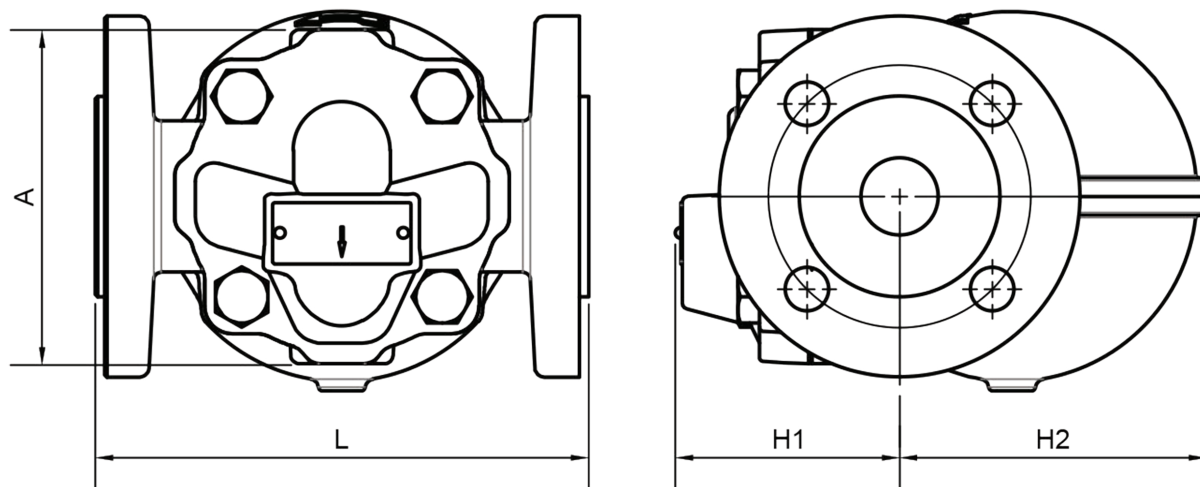




PM121

Массогабаритные характеристики

DN	PM121				
	L, мм	H1, мм	H2, мм	A, мм	Масса, кг
15 (½")	128	58	86	109	3,2
20 (¾")	128	58	86	109	4,0
25 (1")	146	64	100	109	5,0



PM123

DN	PM123				
	L, мм	H1, мм	H2, мм	A, мм	Масса, кг
15 (½")	150	58	92	117	4,5
20 (¾")	150	58	92	117	4,5
25 (1")	160	64	106	138	6,0

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ ТЕРМОКОН СЕРИИ ПМ221 И ПМ223 DN25

Описание

АСТА ПМ ТЕРМОКОН — механический поплавковый конденсатоотводчик, предназначенный для эффективного отвода конденсата из паровых линий.

Принцип действия основан на разности плотности пара и конденсата. При наполнении корпуса конденсатом, полый поплавок всплывает и открывает выпускной клапан. Неконденсируемые газы отводятся через встроенный в верхнюю часть корпуса термостатический воздухоотводчик.

Преимущественно применяется для дренажа паропроводов, теплообменного оборудования, паровых регистров, калориферов, автоклавов, варочных котлов, сушильных цилиндров и др.

Преимущества

- ◆ Высокая пропускная способность
- ◆ Встроенный воздухоотводчик
- ◆ Широкий диапазон рабочих давлений и температур
- ◆ Непрерывный отвод конденсата



Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	25
Условное давление PN	16 бар
Максимальная температура рабочей среды Tmax	До 250 °C
Рабочая среда	Водяной пар
Класс герметичности	Горизонтально
Тип присоединения	Слева направо (L-R)
Тип управления	ПМ221 — Внутренняя резьба G ПМ223 — Фланцевый по ГОСТ 33259-2015

Ограничение применений

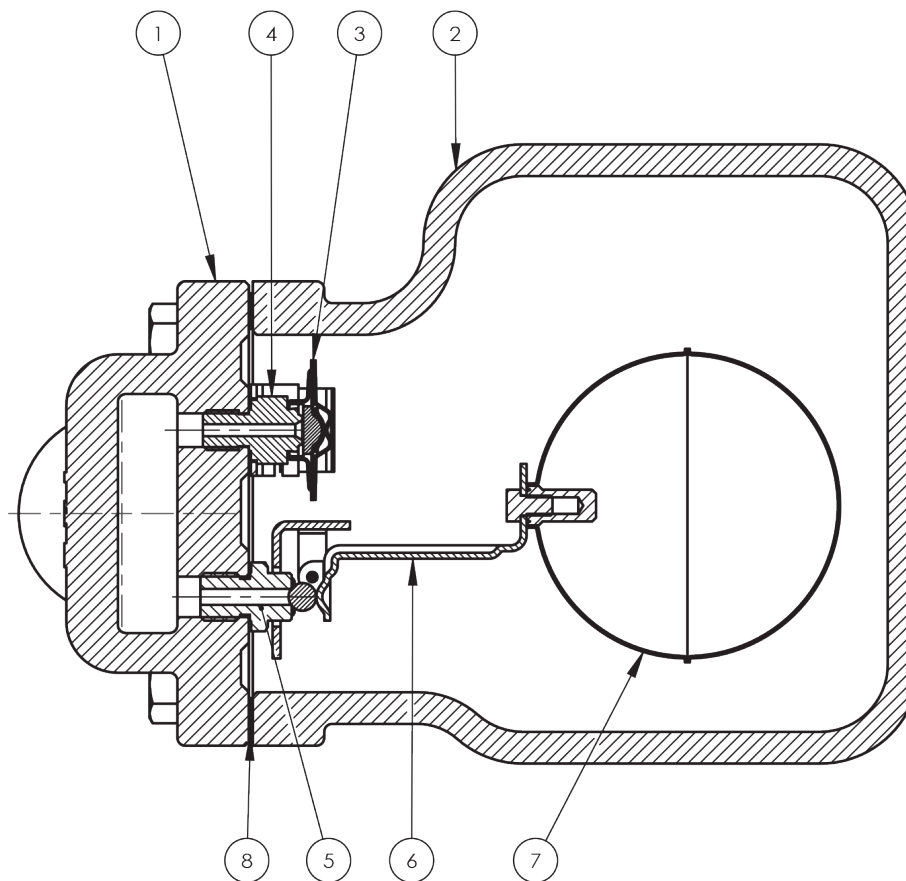
Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
13,9 бар	250 °C
14,7 бар	200 °C
15,5 бар	150 °C
16 бар	120 °C

Пропускная способность, кг/ч

DN	ΔP, бар	Перепад давления, бар									
		0,1	0,5	1	2	3	4,5	6	8	10	14
25	4,5	400	900	1200	1500	1850	2350	-	-	-	-
	10	190	370	550	760	870	1000	1300	1450	1600	-
	14	130	200	360	500	600	700	830	950	1100	1300

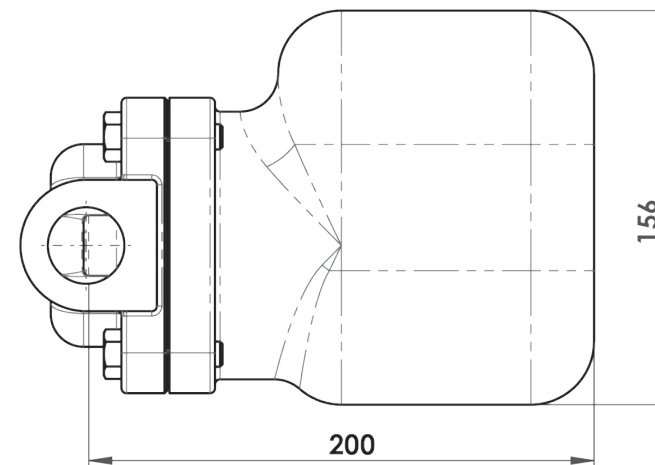
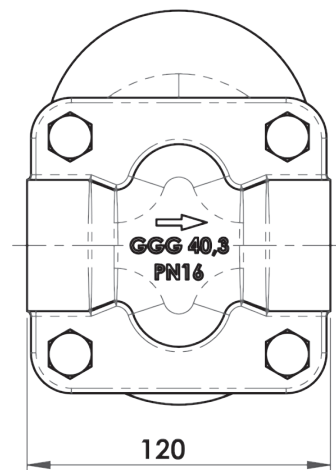
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун GGG 40.3
2	Крышка	Высокопрочный чугун GGG 40.3
3	Капсула	Сталь AISI 304
4	Седло воздухоотводчика	Сталь AISI 304
5	Седло конденсатоотводчика	Сталь AISI 304
6	Рычаг поплавка	Сталь AISI 304
7	Поплавок	Сталь AISI 304
8	Прокладка корпуса	Графит



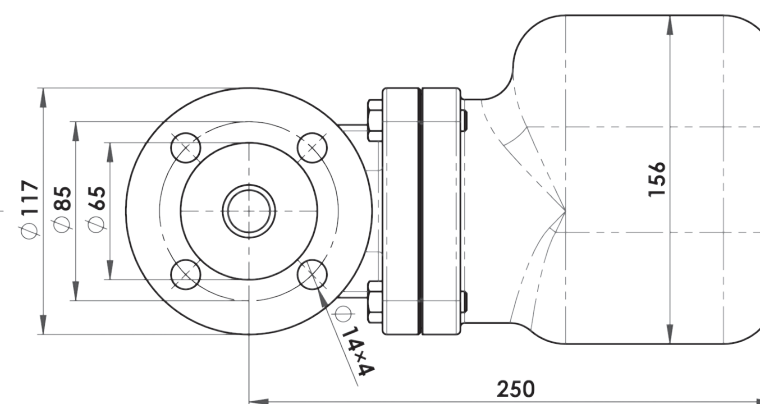
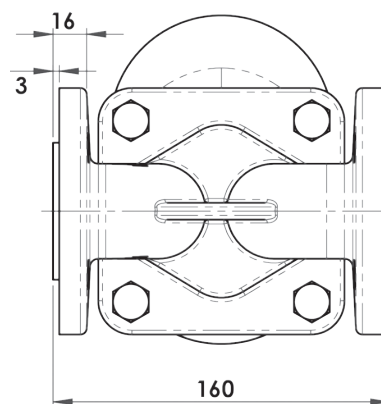
Массогабаритные характеристики

DN	ПМ221
	Масса, кг
25 (1")	7,8



ПМ 221

DN	ПМ223
	Масса, кг
25 (1")	11,0



ПМ 223

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ ТЕРМОКОН СЕРИИ ПМ221 И ПМ223 DN40

Описание

АСТА ПМ ТЕРМОКОН — механический поплавковый конденсатоотводчик, предназначенный для эффективного отвода конденсата из паровых линий.

Принцип действия основан на разности плотности пара и конденсата. При наполнении корпуса конденсатом, полый поплавок всплывает и открывает выпускной клапан. Неконденсируемые газы отводятся через встроенный в верхнюю часть корпуса термостатический воздухоотводчик.

Преимущественно применяется для дренажа паропроводов, теплообменного оборудования, паровых регистров, калориферов, автоклавов, варочных котлов, сушильных цилиндров и др.

Преимущества

- ◆ Высокая пропускная способность
- ◆ Встроенный воздухоотводчик
- ◆ Широкий диапазон рабочих давлений и температур
- ◆ Непрерывный отвод конденсата

Опции по запросу

- ◆ АСТА КДА — клапан для автоматического удаления конденсата из поплавковой камеры
- ◆ АСТА БИК — байпасный игольчатый клапан для выпуска паровых пробок



Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	40
Условное давление PN	16 бар
Максимальная температура рабочей среды Tmax	До 250 °С
Рабочая среда	Водяной пар
Расположение на трубопроводе	Горизонтально
Направление потока	Справа налево (R-L)
Тип присоединения	ПМ221 — Внутренняя резьба G ПМ223 — Фланцевый по ГОСТ 33259-2015

Ограничение применений

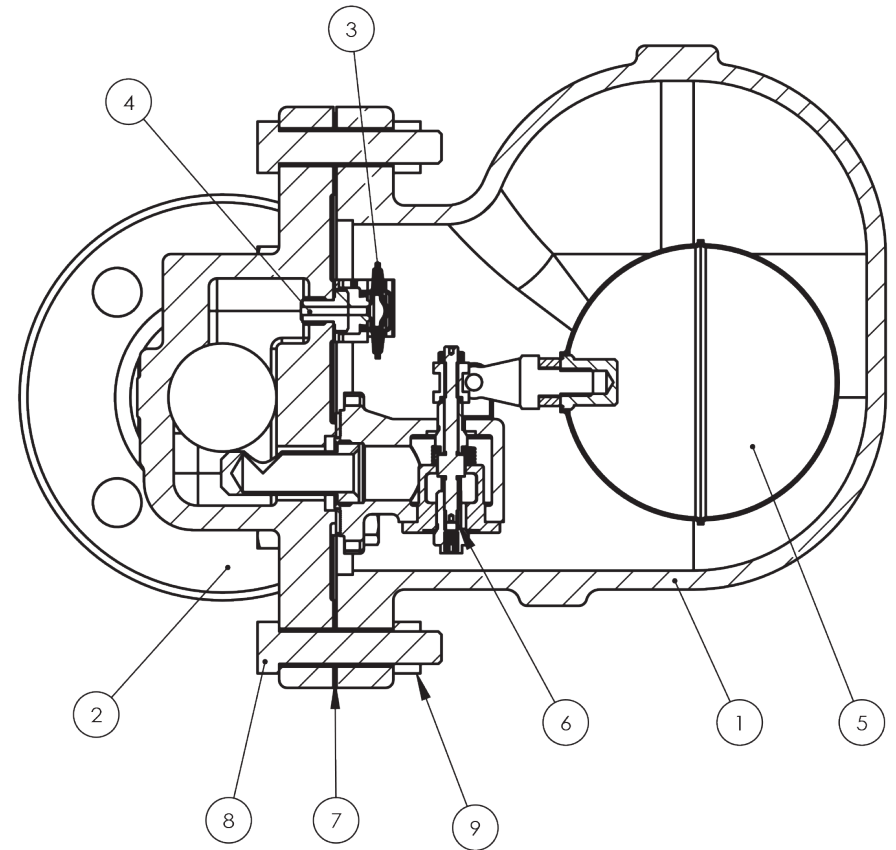
Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
13,9 бар	250 °С
14,7 бар	200 °С
15,5 бар	150 °С
16 бар	120 °С

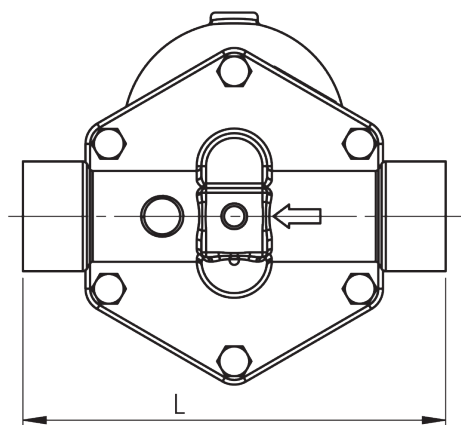
Пропускная способность, кг/ч

DN	ΔP, бар	Перепад давления, бар								
		0,1	0,5	1	2	4,5	6	8	10	14
40	4,5	1000	2200	3200	4500	6500	-	-	-	-
	10	650	1500	2000	2800	4300	5000	5800	6200	-
	14	450	950	1200	1850	2700	3000	3400	3900	4700

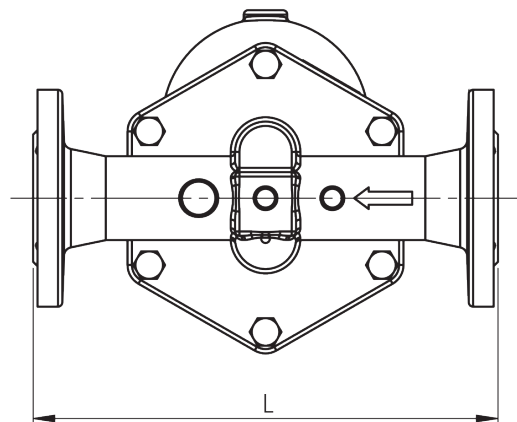
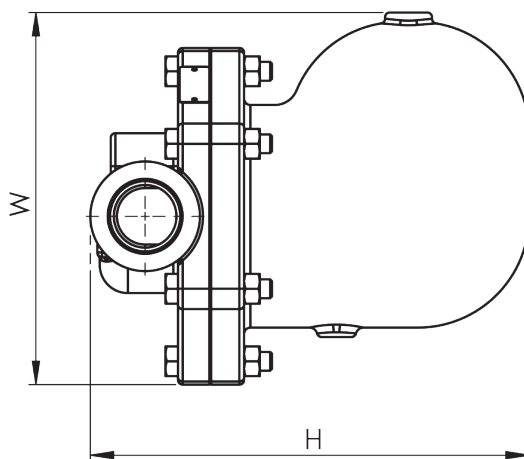
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун GGG 40.3
2	Крышка	Высокопрочный чугун GGG 40.3
3	Капсула	Сталь AISI 304
4	Седло воздухоотводчика	Сталь AISI 304
5	Поплавок	Сталь AISI 304
6	Затвор конденсатоотводчика	Сталь AISI 431
7	Прокладка корпуса	Графит
8	Болт	Сталь оцинкованная
9	Гайка	Сталь оцинкованная

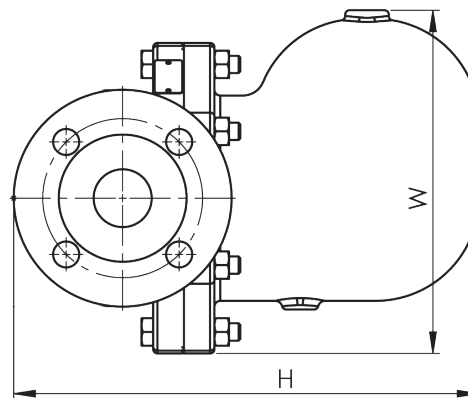




ПМ 221



ПМ 223



Массогабаритные характеристики

DN	ПМ221			
	L, мм	H, мм	W, мм	Масса, кг
40 (1 1/2")	270	280	238	17,0

DN	ПМ223			
	L, мм	H, мм	W, мм	Масса, кг
40 (1 1/2")	230	395	240	30,0

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ ТЕРМОКОН СЕРИИ ПМ221 И ПМ223 DN50

Описание

АСТА ПМ ТЕРМОКОН — механический поплавковый конденсатоотводчик, предназначенный для эффективного отвода конденсата из паровых линий.

Принцип действия основан на разности плотности пара и конденсата. При наполнении корпуса конденсатом, полый поплавок всплывает и открывает выпускной клапан. Неконденсируемые газы отводятся через встроенный в верхнюю часть корпуса термостатический воздухоотводчик.

Преимущественно применяется для дренажа паропроводов, теплообменного оборудования, паровых регистров, калориферов, автоклавов, варочных котлов, сушильных цилиндров и др.

Преимущества

- ◆ Высокая пропускная способность
- ◆ Встроенный воздухоотводчик
- ◆ Широкий диапазон рабочих давлений и температур
- ◆ Непрерывный отвод конденсата

Опции по запросу

- ◆ АСТА КДА — клапан для автоматического удаления конденсата из поплавковой камеры
- ◆ АСТА БИК — байпасный игольчатый клапан для выпуска паровых пробок

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	50
Условное давление PN	16 бар
Максимальная температура рабочей среды Tmax	До 250 °C
Рабочая среда	Водяной пар
Расположение на трубопроводе	Горизонтально
Направление потока	Справа налево (R-L)
Тип присоединения	ПМ221 — Внутренняя резьба G ПМ223 — Фланцевый по ГОСТ 33259-2015



Ограничение применений

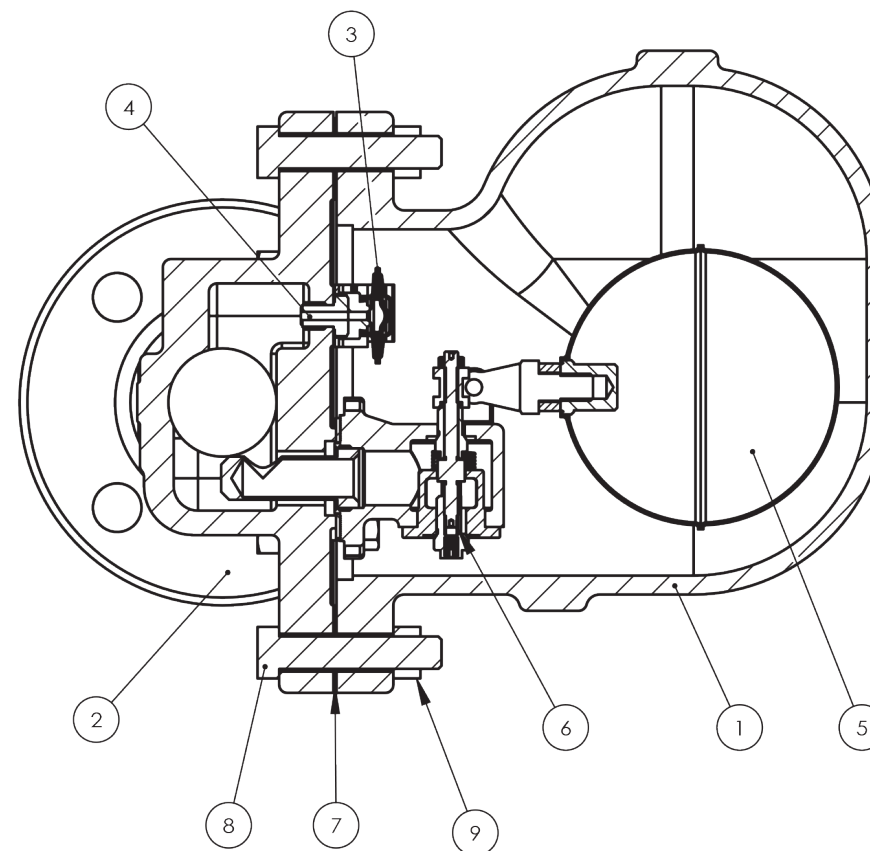
Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
13,9 бар	250 °C
14,7 бар	200 °C
15,5 бар	150 °C
16 бар	120 °C

Пропускная способность, кг/ч

DN	ΔP, бар	Перепад давления, бар								
		0,1	0,5	1	2	4,5	6	8	10	14
50	4,5	3500	7500	10100	15500	23000	-	-	-	-
	10	1800	3900	5100	7100	11000	12000	14000	16000	-
	14	850	1900	2600	3800	5300	6000	7000	7900	8300

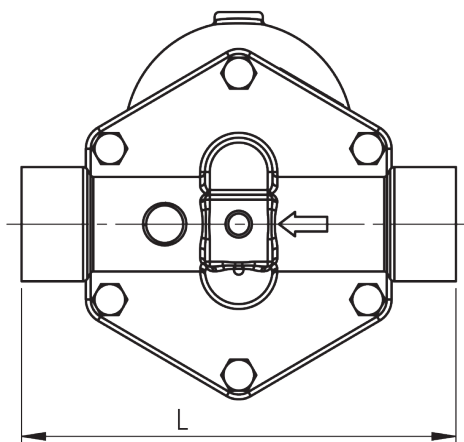
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун GGG 40.3
2	Крышка	Высокопрочный чугун GGG 40.3
3	Капсула	Сталь AISI 304
4	Седло воздухоотводчика	Сталь AISI 304
5	Поплавок	Сталь AISI 304
6	Затвор конденсатоотводчика	Сталь AISI 431
7	Прокладка корпуса	Графит
8	Болт	Сталь оцинкованная
9	Гайка	Сталь оцинкованная

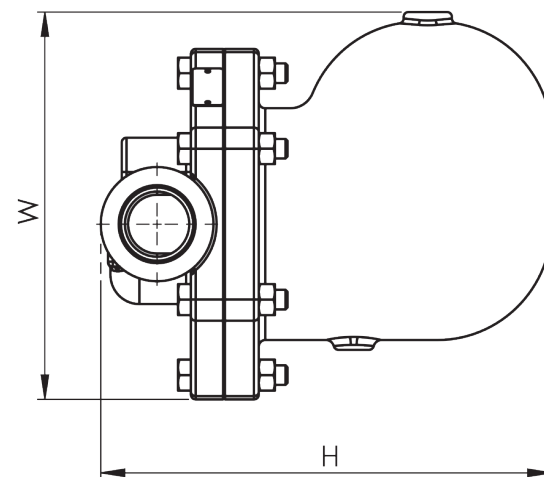


Массогабаритные характеристики

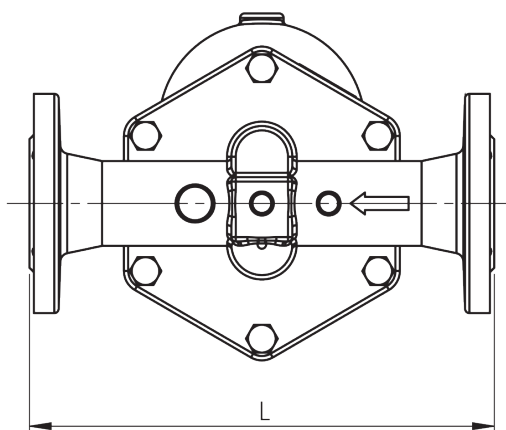
DN	ПМ221			
	L, мм	H, мм	W, мм	Масса, кг
50 (2")	300	292	263	25,0



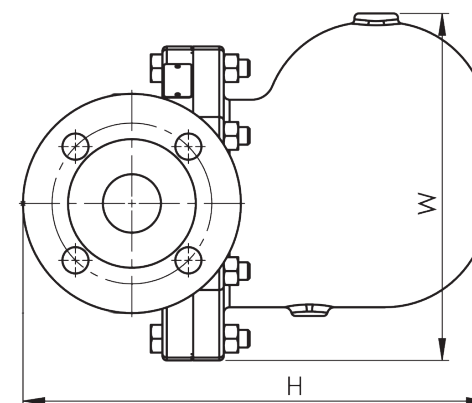
ПМ 221



DN	ПМ223			
	L, мм	H, мм	W, мм	Масса, кг
50 (2")	230	410	265	30,0



ПМ 223



КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТЕРМОКОН СЕРИИ ТБ131 И ТБ133

Описание

ТБ ТЕРМОКОН — термостатический биметаллический конденсатоотводчик, предназначенный для эффективного отвода конденсата из паровых линий.

Принцип действия основан на разности температур пара и конденсата. Изменение температуры приводит к расширению/сжатию биметаллического элемента, соединенного с выпускным клапаном, что позволяет отводить неконденсируемые газы и конденсат ниже температуры насыщения.

Преимущественно применяется для дренажа паропроводов перегретого пара, паровых регистров, пароспутников, отопительного оборудования и др.

Преимущества

- ◆ Отвод доохлажденного конденсата
- ◆ Компактные размеры
- ◆ Непрерывный отвод конденсата
- ◆ Устойчив к гидроударам и замерзанию
- ◆ Встроенный фильтр
- ◆ Конструкция плунжера с функцией «обратного клапана»



Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–50
Условное давление PN	40 бар
Максимальная температура рабочей среды Tmax	До 220 °С
Рабочая среда	Водяной пар
Расположение на трубопроводе	Горизонтально, вертикально
Тип присоединения	ТБ131 — Внутренняя резьба R ТБ133 — Фланцевый по ГОСТ 33259-2015

Ограничение применений

Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
37,0 бар	220 °С
37,9 бар	200 °С
39,1 бар	150 °С
40,0 бар	100 °С

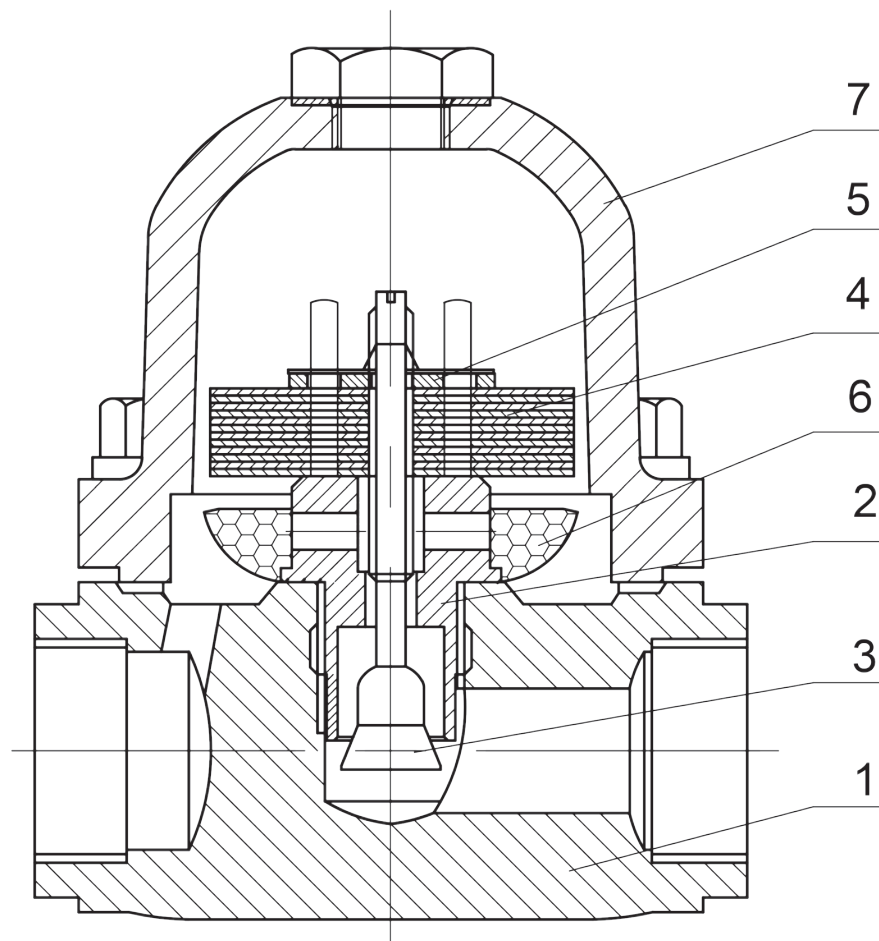
Пропускная способность, кг/ч

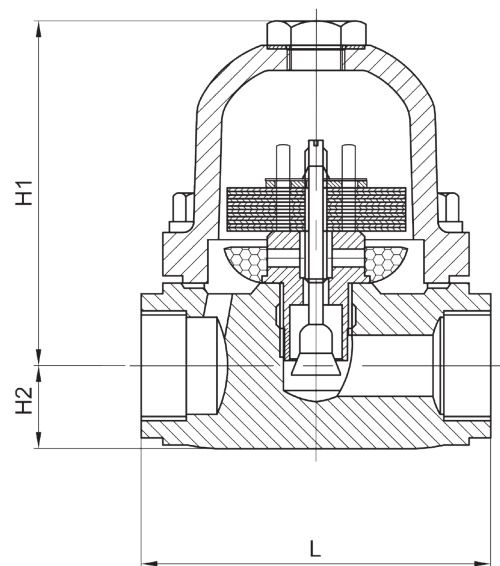
DN	Перепад давления, бар								
	1	2	4	6	8	10	14	21	28
15–25	330	410	500	630	730	810	890	950	1000
32–50	450	560	650	810	900	1000	1170	1340	1480

Примечание: Температура переохлаждения отводимого конденсата относительно температуры насыщения $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$

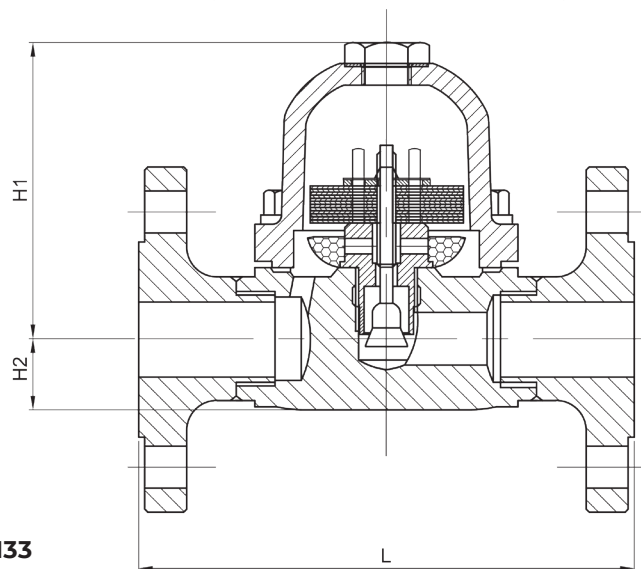
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Сталь WCB
2	Седло	Сталь 20X13
3	Плунжер	Сталь 20X13
4	Биметаллический элемент	Биметалл
5	Распорное кольцо	Сталь AISI 304
6	Фильтр	Сталь AISI 304
7	Крышка	Сталь WCB





TB131



TB133

Массогабаритные характеристики

DN	TB131			
	L, мм	H1, мм	H2, мм	Масса, кг
15 (½")	95	100	22	2,6
20 (¾")	95	100	22	2,6
25 (1")	95	100	22	2,9
32 (1 ¼")	150	130	37	4,3
40 (1 ½")	160	130	37	4,4
50 (2")	150	130	37	4,9

DN	TB133			
	L, мм	H1, мм	H2, мм	Масса, кг
15 (½")	170	100	22	4,8
20 (¾")	170	100	22	4,8
25 (1")	175	100	22	5,1
32 (1 ¼")	250	130	37	6,5
40 (1 ½")	265	130	37	6,6
50 (2")	270	130	37	8,0

* по запросу

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТЕРМОКОН СЕРИИ ТБ231 И ТБ233

Описание

ТБ ТЕРМОКОН — термостатический биметаллический конденсатоотводчик, предназначенный для эффективного отвода конденсата из паровых линий.

Принцип действия основан на разности температур пара и конденсата. Изменение температуры приводит к расширению/сжатию биметаллического элемента, соединенного с выпускным клапаном, что позволяет отводить неконденсируемые газы и конденсат ниже температуры насыщения.

Преимущественно применяется для дренажа паропроводов перегретого пара, паровых регистров, пароспутников, отопительного оборудования и др.

Преимущества

- ◆ Отвод доохлажденного конденсата
- ◆ Компактные размеры
- ◆ Возможность настройки температуры отводимого конденсата
- ◆ Непрерывный отвод конденсата
- ◆ Устойчив к гидроударам и замерзанию
- ◆ Встроенный фильтр

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–50
Условное давление PN	40 бар
Максимальная температура рабочей среды T_{max}	До 220 °С
Рабочая среда	Водяной пар
Расположение на трубопроводе	Горизонтально, вертикально
Тип присоединения	ТБ231 — Внутренняя резьба R ТБ233 — Фланцевый по ГОСТ 33259-2015



Ограничение применений

Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
37,0 бар	220 °С
37,9 бар	200 °С
39,1 бар	150 °С
40,0 бар	100 °С

Пропускная способность, кг/ч

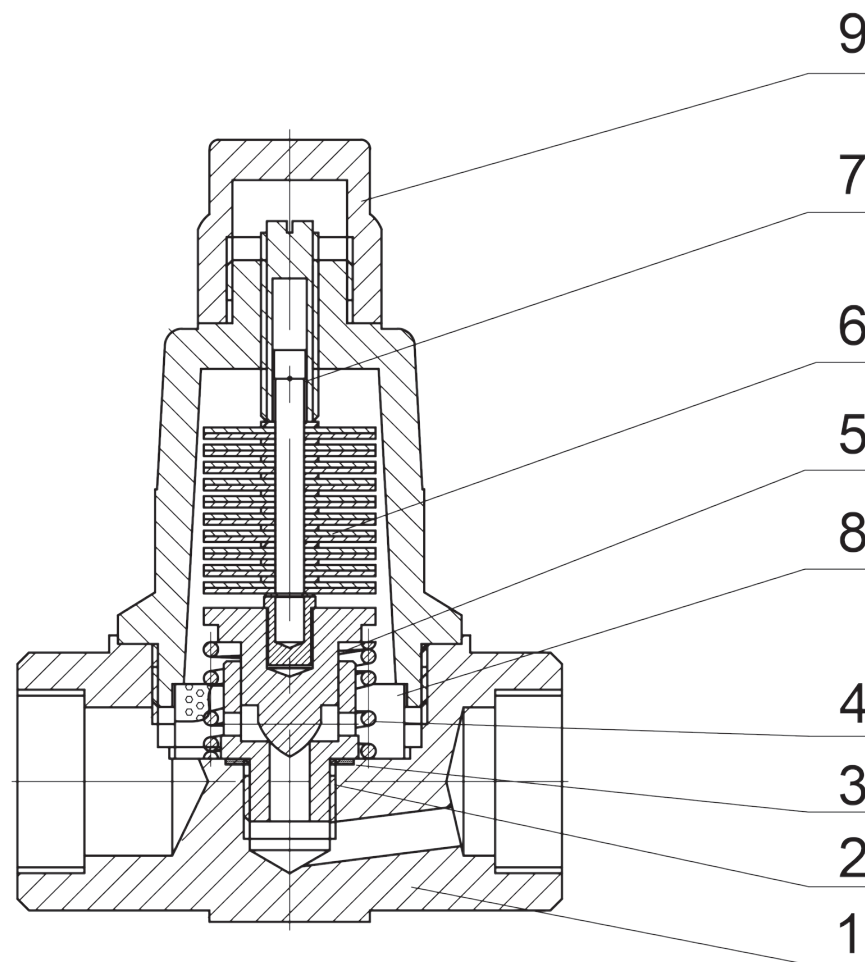
DN	Перепад давления, бар							
	1	2	4	6	7	8	10	16
15–25	180	280	350	440	450	460	480	510
32–50	350	470	550	700	800	-	-	-

Примечание: Температура переохлаждения отводимого конденсата относительно температуры насыщения $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Сталь WCB
2	Седло	Сталь 20X13
3	Прокладка	Сталь AISI 304
4	Пружина	Сталь AISI 304
5	Диск	Сталь 20X13
6	Биметаллический элемент	Биметалл
7	Шток	Сталь 20X13
8	Фильтр	Сталь AISI 304
9	Регулировочная гайка	Сталь A105

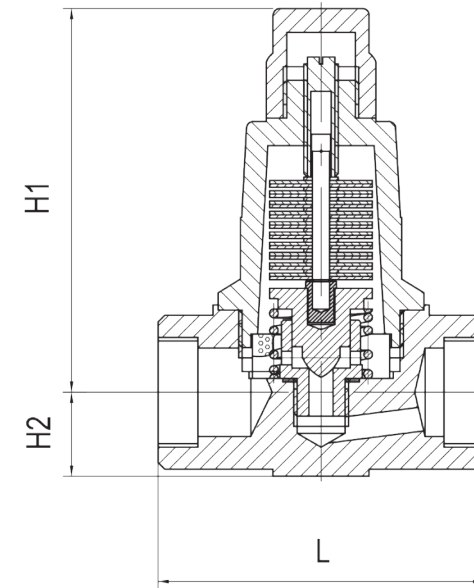
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления



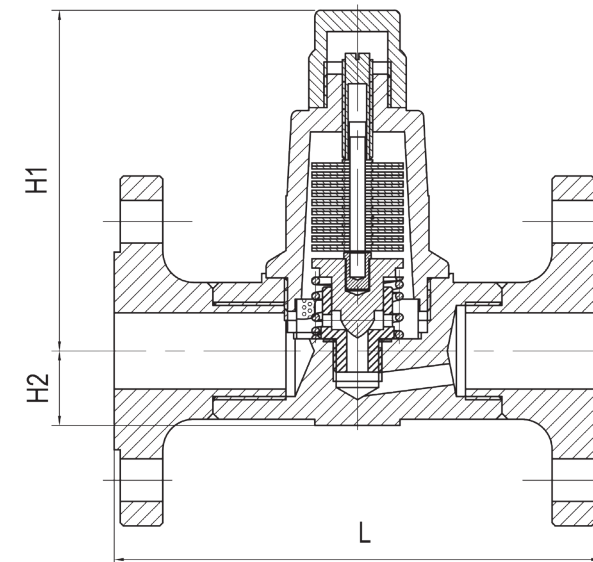
Массогабаритные характеристики

DN	ТБ231			
	L, мм	H1, мм	H2, мм	Масса, кг
15 (½")	95	110	23	2,6
20 (¾")	95	110	23	2,6
25 (1")	95	110	26	2,9
32 (1 ¼")	120	120	45	4,3
40 (1 ½")	120	120	45	4,4
50 (2")	170	130	50	4,9

DN	ТБ233			
	L, мм	H1, мм	H2, мм	Масса, кг
15 (½")	170	110	23	4,0
20 (¾")	170	110	23	4,4
25 (1")	175	110	26	5,1
32 (1 ¼")	*	120	45	10,5
40 (1 ½")	*	120	45	11,8
50 (2")	*	130	50	14,1



ТБ231



ТБ233

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ ТЕРМОКОН СЕРИИ ТД131 И ТД133

Описание

ТД ТЕРМОКОН — термодинамический конденсатоотводчик, предназначенный для эффективного отвода конденсата из паровых линий.

Принцип действия основан на разнице скоростей пара и конденсата. Холодный конденсат поднимает диск и отводится через выпускные каналы. При увеличении температуры конденсата образуется пар вторичного вскипания, вследствие чего скорость потока под диском возрастает и он прижимается к седлу. Цикл повторяется при конденсации пара над диском.

Преимущественно применяется для дренажа паропроводов, пароспутников, паровых прессов, вулканизаторов и др.

Преимущества

- ◆ Компактные размеры
- ◆ Широкий диапазон рабочих давлений и температур
- ◆ Циклический отвод конденсата
- ◆ Устойчив к гидроударам и замерзанию
- ◆ Встроенный фильтр

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–50
Условное давление PN	40 бар
Максимальная температура рабочей среды Tmax	До 350 °С
Минимальное давление на входе P1	1,5 бар
Максимальное противодавление P2	0,6P1
Рабочая среда	Водяной пар
Расположение на трубопроводе	Горизонтально, вертикально
Тип присоединения	ТД131–Внутренняя резьба NPT ТД133–Фланцевый по ГОСТ 33259-2015



Ограничение применений

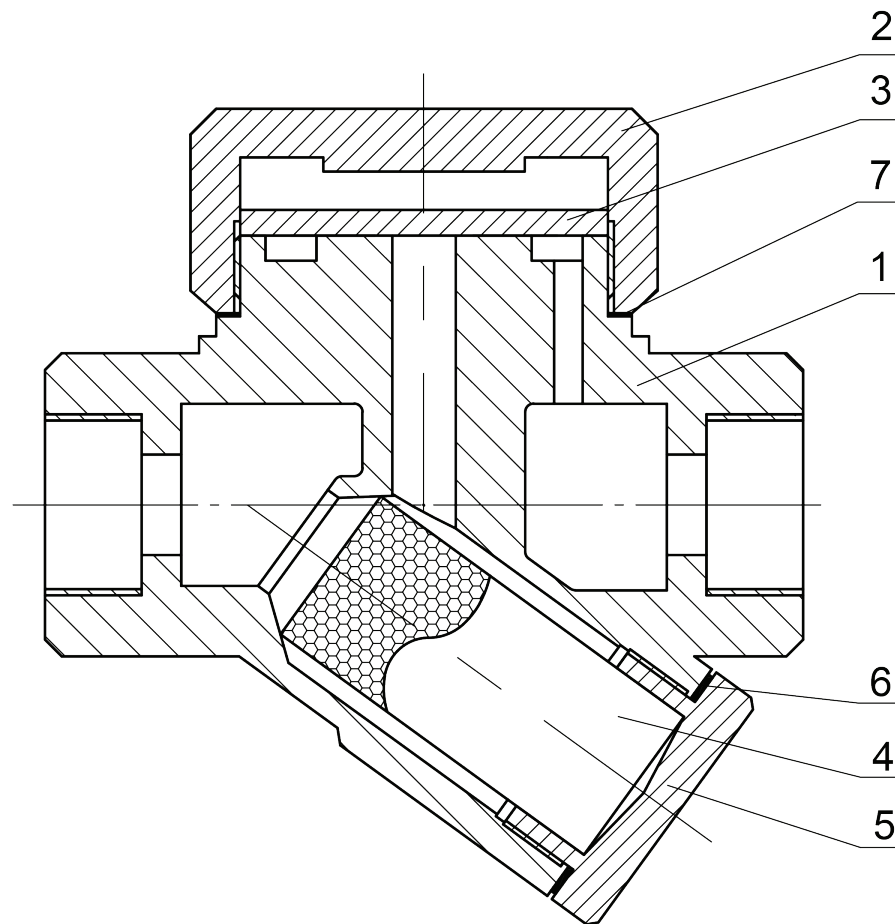
Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
25,7 бар	350 °С
27,6 бар	300 °С
33,3 бар	200 °С
37,1 бар	100 °С
40 бар	50 °С

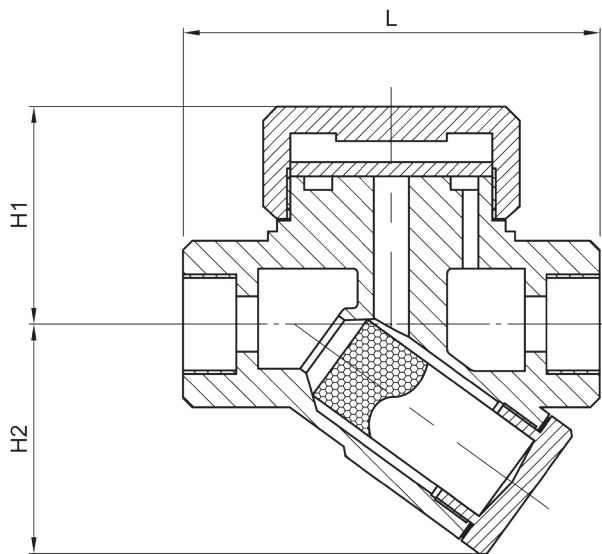
Пропускная способность, кг/ч

DN	Перепад давления, бар									
	1	2	4	6	8	10	12	16	20	45
15 — 25	70	110	160	200	250	300	380	410	520	600
32	130	240	310	400	450	520	600	690	750	800
40–50	250	400	490	550	620	710	760	790	950	1200

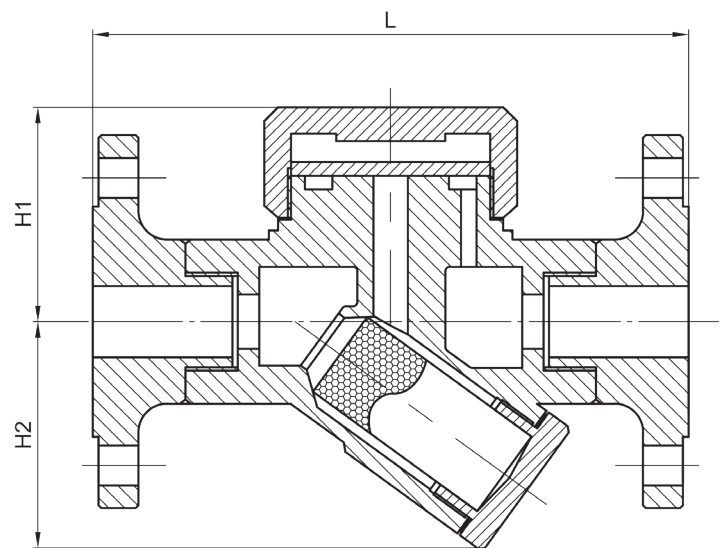
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Сталь WCB
2	Крышка	Сталь 20X13
3	Диск	Сталь 20X13
4	Фильтр	Сталь AISI 304
5	Пробка	Сталь 45
6	Уплотнение пробки	AISI 304 + Графит
7	Уплотнение корпуса	AISI 304 + Графит





ТД131



ТД133

Массогабаритные характеристики

DN	ТД131			
	L, мм	H1, мм	H2, мм	Масса, кг
15 (½")	80	40	54	0,9
20 (¾")	90	44	56	1,0
25 (1")	95	59	62	1,5
32 (1 ¼")	130	65	82	2,8
40 (1 ½")	130	68	85	3,0
50 (2")	150	75	95	3,9

DN	ТД133			
	L, мм	H1, мм	H2, мм	Масса, кг
15 (½")	155	40	54	2,5
20 (¾")	165	44	56	3,0
25 (1")	175	59	62	3,9
32 (1 ¼")	230	65	82	5,9
40 (1 ½")	230	68	85	6,7
50 (2")	260	75	95	8,5

КОНДЕНСАТООТВОДЧИК ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ ТЕРМОКОН

СЕРИИ ТД141

Описание

ТД ТЕРМОКОН — термодинамический конденсатоотводчик, предназначенный для эффективного отвода конденсата из паровых линий.

Принцип действия основан на разнице скоростей пара и конденсата. Холодный конденсат поднимает диск и отводится через выпускные каналы. При увеличении температуры конденсата образуется пар вторичного вскипания, вследствие чего скорость потока под диском возрастает и он прижимается к седлу. Цикл повторяется при конденсации пара над диском.

Преимущественно применяется для дренажа паропроводов, пароспутников, паровых прессов, вулканизаторов и др.

Преимущества

- ◆ Компактные размеры
- ◆ Широкий диапазон рабочих давлений и температур
- ◆ Циклический отвод конденсата
- ◆ Устойчив к гидроударам и замерзанию
- ◆ Встроенный фильтр



Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–25
Условное давление PN	63 бар
Максимальная температура рабочей среды Tmax	До 400 °C
Минимальное давление на входе P1	1,5 бар
Максимальное противодавление P2	0,6P1
Рабочая среда	Водяной пар
Расположение на трубопроводе	Горизонтально, вертикально
Тип присоединения	Внутренняя резьба BSP-T

Ограничение применений

Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
42 бар	400 °C
49 бар	300 °C
57 бар	200 °C
63 бар	100 °C

Пропускная способность, кг/ч

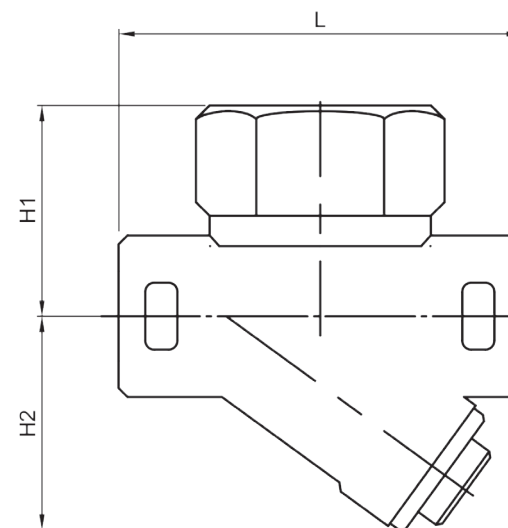
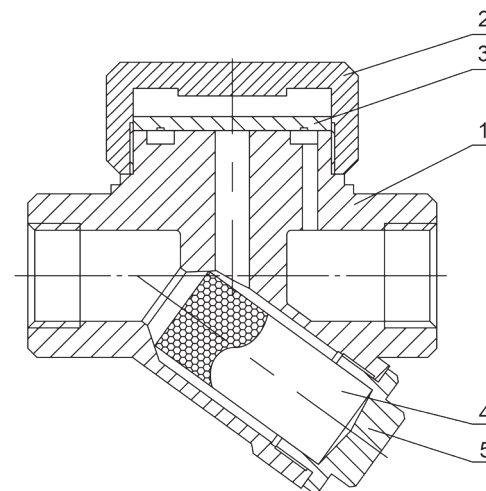
DN	Перепад давления, бар									
	2	5	10	15	20	25	30	35	40	42
15 – 20	400	500	730	860	920	980	1060	1110	1195	1210
25	600	950	1100	1400	1555	1650	1800	1900	1950	1995

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь CA 40
2	Крышка	Нержавеющая сталь CA 40
3	Диск	Нержавеющая сталь CA 40
4	Фильтр	Нержавеющая сталь AISI 304
5	Пробка	Нержавеющая сталь CA 40

Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	H1, мм	H2, мм	Масса, кг
15 (½")	78	44	60	0,9
20 (¾")	78	44	60	1,0
25 (1")	84	54	70	1,5



УЗЕЛ ОТВОДА КОНДЕНСАТА



УЗЕЛ ОТВОДА КОНДЕНСАТА АСТА

СЕРИИ УОК

Описание

Узел отвода конденсата УОК — это комплект оборудования, предназначенный для эффективного отвода конденсата из паровых линий.

Характерными элементами узла являются:

- ◆ конденсатоотводчик для автоматического отвода конденсата
- ◆ запорная арматура для перекрытия линии конденсатоотвода
- ◆ смотровое стекло для визуального контроля за процессом
- ◆ фильтр для очистки рабочей среды в целях защиты оборудования от преждевременного износа
- ◆ обратный клапан для предотвращения попадания обратного потока

Основные области применения

- ◆ дренаж паропроводов насыщенного и перегретого пара
- ◆ отвод конденсата от теплообменных аппаратов и технологического оборудования
- ◆ пароспутники, паровые регистры и другое оборудование обогрева

Каждый узел отвода конденсата УОК проектируется в зависимости от индивидуальных особенностей работы конкретной пароконденсатной системы заказчика.

Варианты конструкции

- ◆ Пространственная компоновка узла в зависимости от системы заказчика
- ◆ Байпасная линия с запорно-регулирующим вентилем для проведения ремонтных работ
- ◆ Исполнение узла с перекачивающим конденсатоотводчиком или конденсатным насосом
- ◆ Конденсатоотводчик с дополнительными опциями в целях сокращения затрат на обслуживание (защита от размораживания, ручная вентиляция конденсатоотводчика, ручное дренирование)
- ◆ Комплектация узла с универсальным коннектором, который позволяет расположить конденсатоотводчик в правильном положении на трубопроводе горизонтальной или вертикальной ориентации.

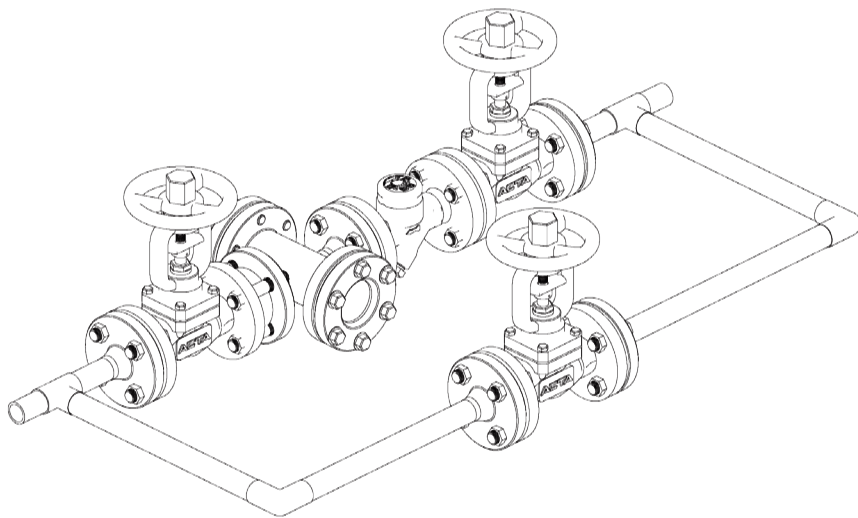


Также по запросу заказчика возможна поставка узла на основе:

- ◆ Сепаратора для осушения насыщенного пара
- ◆ Парового коллектора (гребенки) для сбора и распределения пара от котла
- ◆ Отделителя пара вторичного вскипания (для теплообменного оборудования) или расширителя продувок (для котлового оборудования) в целях повышения энергоэффективности паровой системы
- ◆ Подъемного сосуда для вертикальной установки конденсатоотводчика при потоке снизу вверх

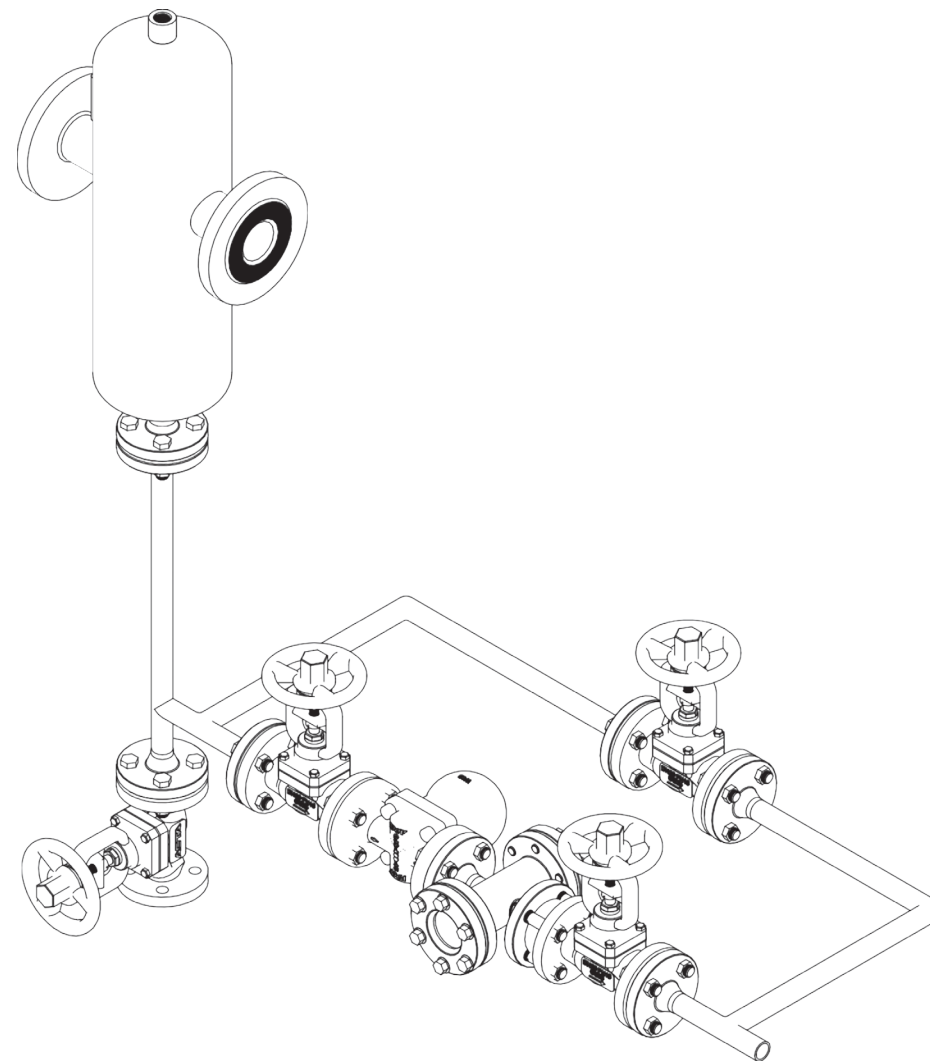
Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–150
Условное давление PN	16–160 бар
Максимальная температура рабочей среды	525 °С
Пропускная способность (один конденсатоотводчик в узле)	До 172900 кг/ч
Тип присоединения на входе и выходе узла	Фланцевый, резьбовой, под приварку
Направление потока рабочей среды	Горизонтальное Вертикальное
Материальное исполнение	Чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь



Узел отвода конденсата УОК в комплектации с термодинамическим конденсатоотводчиком и байпасной линией

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления



Узел отвода конденсата УОК в комплектации с поплавковым конденсатоотводчиком, байпасной линией и сепаратором пара

УСТАНОВКА СБОРА И ВОЗВРАТА КОНДЕНСАТА



УСТАНОВКА СБОРА И ВОЗВРАТА КОНДЕНСАТА АСТА

СЕРИИ УНКО

Описание

Станции сбора и возврата конденсата серии УНКО предназначены для сбора и перекачивания конденсата, в том числе на опасных производственных объектах. Установка собирается на базе насоса объемного вытеснения, работающего при помощи поплавкового механизма.

Используются преимущественно в областях технологического производства (нефтехимия, пищевая и бумажная промышленность и др.) и на объектах энергетики (ТЭС, паровые котельные, тепловые пункты).

Особенности конструкции

- ◆ Различное материальное исполнение установки
- ◆ Возможность резервирования конденсатных насосов (2-х, 3-х насосные установки)
- ◆ Перекачка агрессивных сред, а также жидкостей из систем под вакуумом
- ◆ Различное количество патрубков с диаметрами по выбору клиента
- ◆ Возможность установки в местах, удаленных от линий электропередач
- ◆ Теплоизоляция установки*

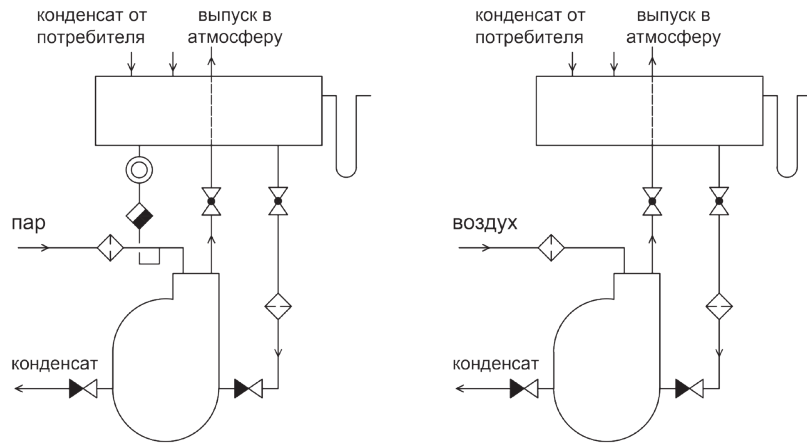
Технические характеристики

Номинальный диаметр, DN	25x25; 40x40; 50x50; 80x50; 100x100
Управляющее давление, Рупр	0,5–10 бар
Максимальное давление в ресивере	0,5 бар — по «открытой схеме» 10 бар — по «закрытой схеме»
Температура рабочей среды, не более	185°C
Рабочая среда	Конденсат водяного пара
Минимальная плотность	800 кг/м ³
Максимальная кинематическая вязкость	35,2 сСт
Объем жидкости, перекачиваемой за 1 цикл	16 л — DN25-50 25 л — DN80x50 325 л — DN100
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015, внутренняя резьба G*, под приварку*
Монтажное положение	Горизонтальное

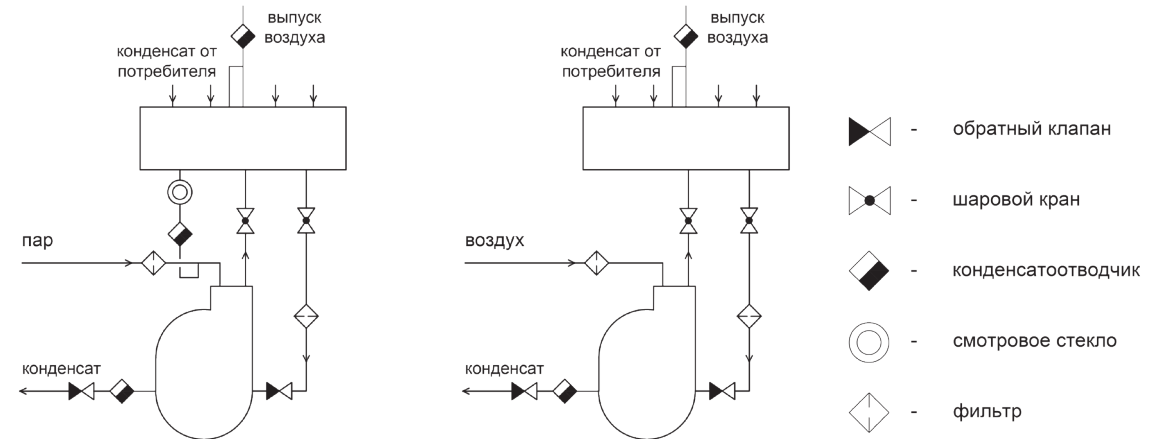
* — по запросу



Конструкция установки



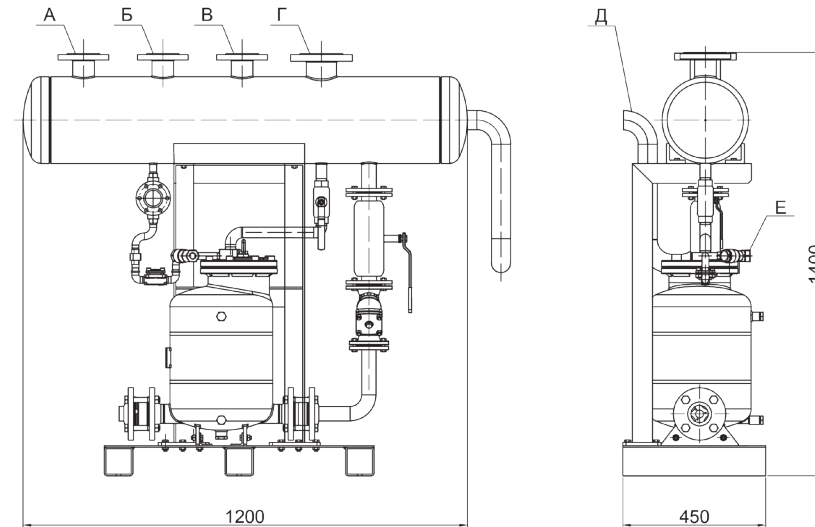
«Открытая» схема установки



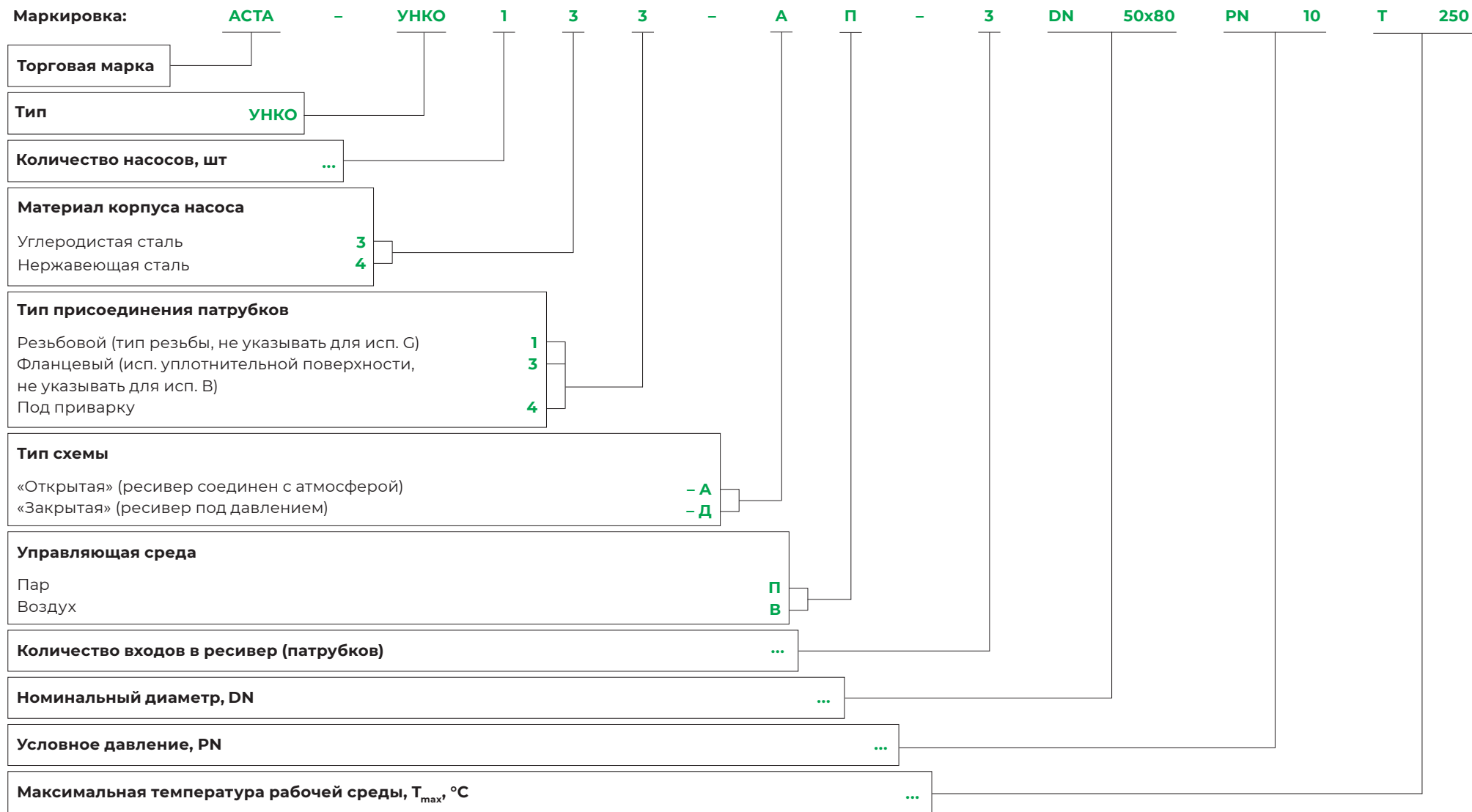
«Закрытая» схема установки

Габаритные характеристики

А	
Б	Патрубки входа конденсата
В	
Г	Атмосферный выходной патрубок
Д	Переливной трубопровод (гидрозатвор)
Е	Патрубок подачи управляющей среды



Расшифровка маркировки



ПРИМЕР ЗАКАЗА: АСТА УНКО133-АП-3-50x80-10-250

УСТАНОВКА СБОРА И ВОЗВРАТА КОНДЕНСАТА АСТА СЕРИИ УНКО (Э)

Описание

Станции сбора и возврата конденсата предназначены для приема конденсата низкого давления от теплообменного оборудования, работающего при высоком противодавлении или под вакуумом и перекачивания его на более высокий уровень с помощью насосов, отделяя пар вторичного вскипания.

Характерные элементы станции

- ◆ Конденсатный бак со смотровым люком и патрубками: сбора конденсата, отвода вторичного пара, перелива и дренажа;
- ◆ Технологические трубопроводы;
- ◆ Рама из углеродистой стали;
- ◆ Трубопроводная арматура (запорные вентили, фильтры, обратные клапаны);
- ◆ КИПиА;
- ◆ Шкаф управления насосами.

Основные области применения

- ◆ Технологические производства (нефтехимия, пищевая, бумажная промышленность и др.);
- ◆ Объекты энергетики (ТЭС, паровые котельные, тепловые пункты).

Основные области применения

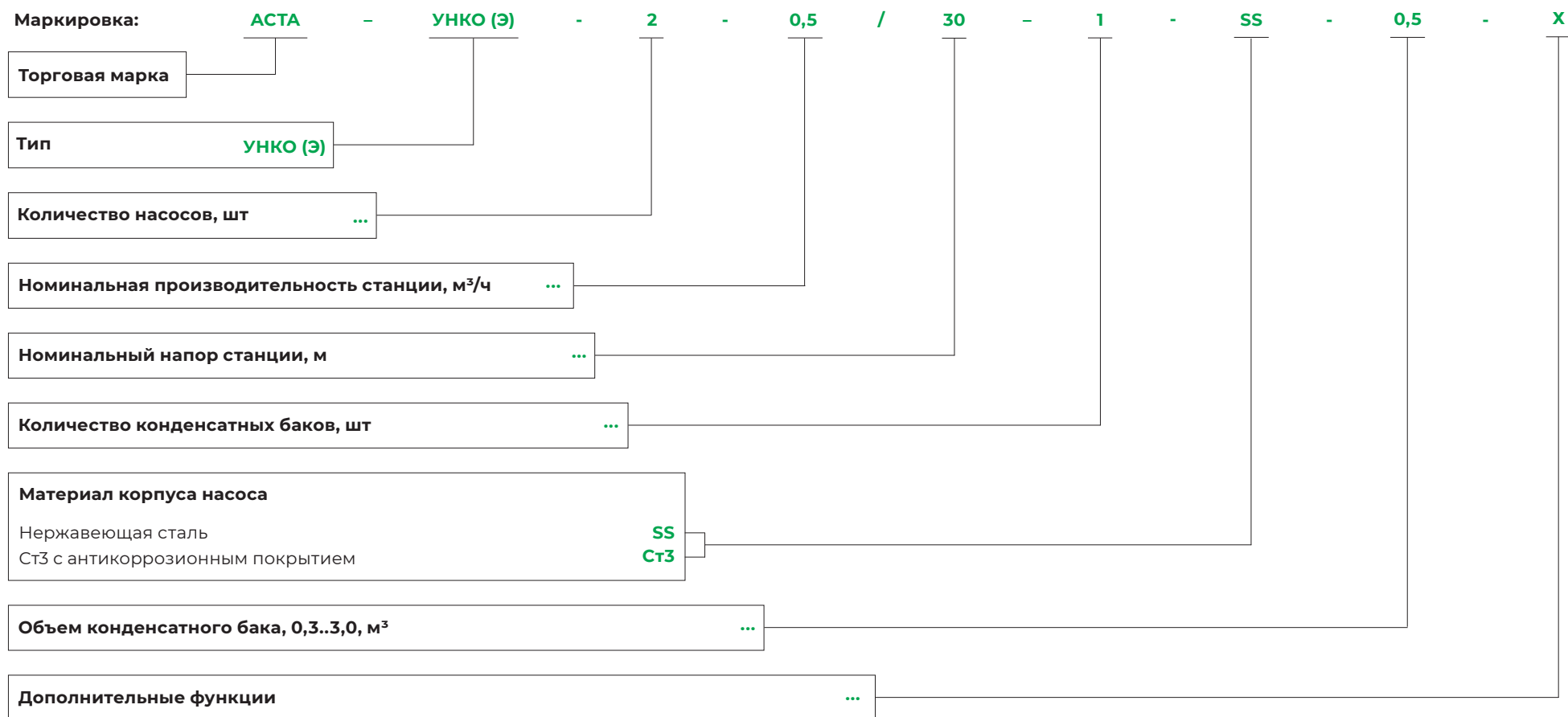
- ◆ Объем конденсатных баков, а также количество насосов и их модели подбираются индивидуально по рабочим параметрам технологического процесса и желанию заказчика
- ◆ Автоматическое поддержание заданного уровня конденсата в баке путем регулировки частоты вращения электродвигателей насосов
- ◆ Контроль времени наработки насосов за счёт попеременного включения в работу необходимого насоса
- ◆ Пространственная компоновка станции в зависимости от системы заказчика (один вертикально/горизонтально расположенный конденсатный бак или два горизонтально расположенных конденсатных бака);
- ◆ Защита от «сухого» хода насоса
- ◆ Система оповещений о нештатных ситуациях
- ◆ Узел учета конденсата, узел контроля качества конденсата, дистанционное управление запорной арматурой, охладитель выпара предусматриваются по запросу.



Технические характеристики

Объем бака	0,3–3 м ³
Расположение бака	вертикальное / горизонтальное
Напор на выходе из станции	до 80 м.в.ст.
Температура конденсата	не более 120°C
Рабочая среда	паровой конденсат
Давление в конденсатном баке	атмосферное
Тип насосов	центробежный электрический
Количество насосов	1–4 шт (100% резервирование)
Напряжение / частота	380 В / 50 Гц
Степень защиты двигателя насоса	IP55
Степень защиты ШУН	IP65

Расшифровка маркировки



ПРИМЕР ЗАКАЗА: АСТА УНКО(Э)-2-0,5/30-1-SS-0,5

СЕПАРАТОРЫ



СЕПАРАТОР ПАРА И СЖАТОГО ВОЗДУХА АСТА

СЕРИИ С100

Описание

Перегородчатый сепаратор АСТА серии С100 применяется для удаления влаги из трубопроводов насыщенного пара и систем сжатого воздуха. Взвешенные частицы по инерции удаляются за счет резкого уменьшения скорости потока рабочей среды. Перегородка обеспечивает дополнительное сопротивление, изменяя поток рабочей среды и повышая эффективность улавливания влаги.

Частицы влаги, отделяясь от основного потока вместе с частицами ржавчины и грязи оседают на внутренних поверхностях корпуса и удаляются через узел конденсатоотвода.

Особенности конструкции

- ◆ Различное материальное исполнение: углеродистая/нержавеющая сталь
- ◆ Перегородка с отбойниками
- ◆ Эффективная работа в широком диапазоне скоростей пара
- ◆ Штуцер для установки воздухоотводчика или манометра
- ◆ Различные варианты исполнения присоединительных патрубков
- ◆ Отсутствие подвижных элементов конструкции

Технические характеристики

Номинальный диаметр, DN	15–300
Условное давление, PN	25 бар (16 / 40 / 63 бар)*
Температура рабочей среды, °C	От –40°C до 300°C — для С133 От –60°C до 300°C — для С143
Рабочая среда	Пар, сжатый воздух, углеводородные и другие неагрессивные газы, совместимые с материалами конструкции сепаратора
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015, внутренняя резьба G*, под приварку*

* — по запросу



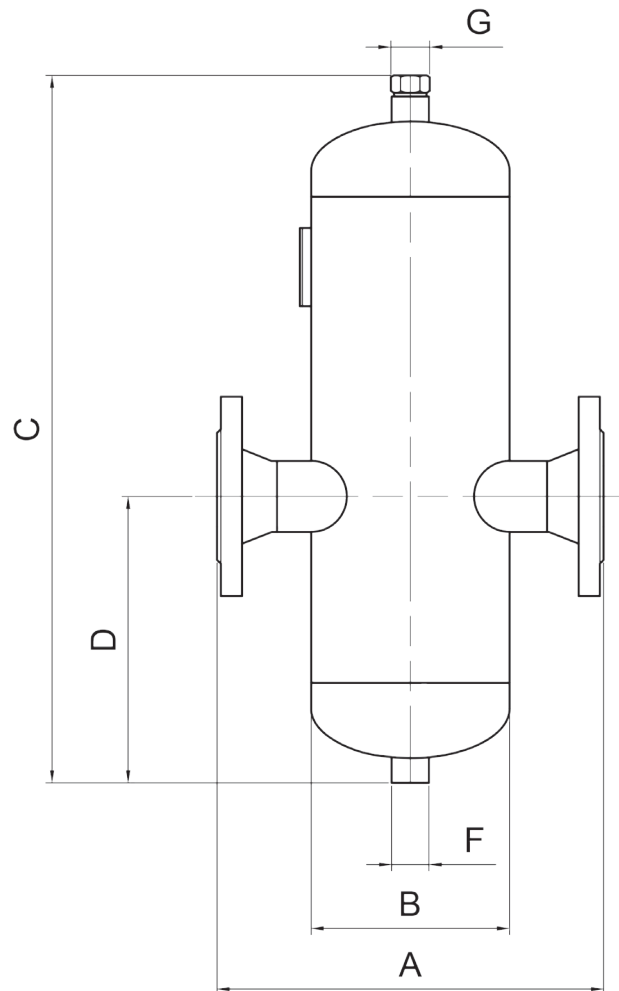
Ограничения по применению

С133, материал — углеродистая сталь 20

PN	Давление, бар	Температура, °C	PN	Давление, бар	Температура, °C	PN	Давление, бар	Температура, °C	PN	Давление, бар	Температура, °C
16	16	50	25	25	50	40	40	50	63	63	50
	14,8	100		23,2	100		37,1	100		58,8	100
	14	150		22	150		35,2	150		54,6	150
	13,3	200		20,8	200		33,3	200		47,6	200
	12,1	250		19,0	250		30,4	250		44,8	250
	11	300		17,2	300		27,6	300		40,6	300

С143, материал — нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

PN	Давление, бар	Температура, °C	PN	Давление, бар	Температура, °C	PN	Давление, бар	Температура, °C	PN	Давление, бар	Температура, °C
16	16	50	25	25	50	40	40	50	63	63	50
	15,8	100		24,7	100		39,6	100		62,4	100
	14,9	150		23,3	150		37,3	150		58,8	150
	14,1	200		22,1	200		35,4	200		55,8	200
	13,4	250		21,0	250		33,7	250		53,1	250
	12,7	300		19,8	300		31,8	300		50,1	300

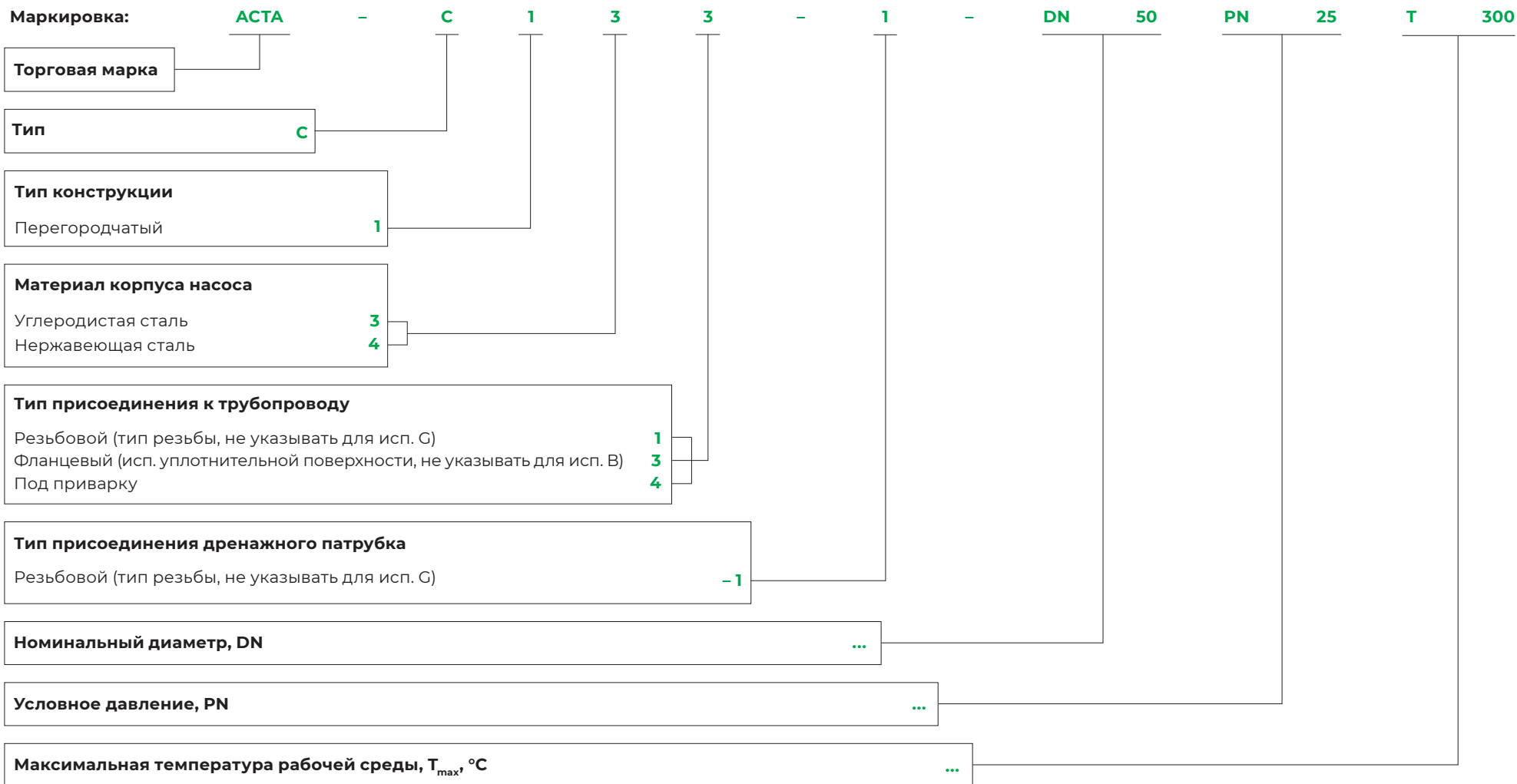


Массогабаритные характеристики

DN	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	F*, мм	G, мм	Объем, дм ³	Масса, кг
15	220	108	380	150	½"	½"	2,35	6,8
20	220	108	380	150	½"	½"	2,35	7,2
25	220	108	380	150	½"	½"	2,35	7,6
32	260	133	454	190	½"	½"	4,48	11,8
40	260	133	494	210	½"	½"	4,96	13,4
50	310	159	568	230	½"	½"	10,5	19,4
65	395	219	606	250	¾"	½"	16,3	39,7
80	415	219	666	310	¾"	½"	18,3	45,1
100	510	273	770	320	¾"	½"	34,3	62,2
125	560	325	915	375	1"	1"	58,0	87,4
150	620	377	1040	443	1"	1"	90,0	131,7
200	700	426	1250	480	1"	1"	143,0	206,0
250	860	530	1640	643	1 ½"	1 ½"	292,0	377,0
300	980	610	1790	775	1 ½"	1 ½"	428,0	506,0

*– фланцевое дренажное присоединение — по запросу

Расшифровка маркировки



ПРИМЕР ЗАКАЗА: АСТА С133-1-50-25-300

ОТДЕЛИТЕЛЬ ПАРА



ОТДЕЛИТЕЛЬ ПАРА ВТОРИЧНОГО ВСКИПАНИЯ АСТА

СЕРИИ ОП133

Описание

Отделитель пара вторичного вскипания АСТА серии ОП предназначен для сбора конденсата, поступающего от потребителей пара с целью отделения пара вторичного вскипания чтобы повысить энергоэффективность 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.

Основные области применения отделителей пара: энергетическая, нефтегазовая, пищевая, фармацевтическая и другие виды промышленности.

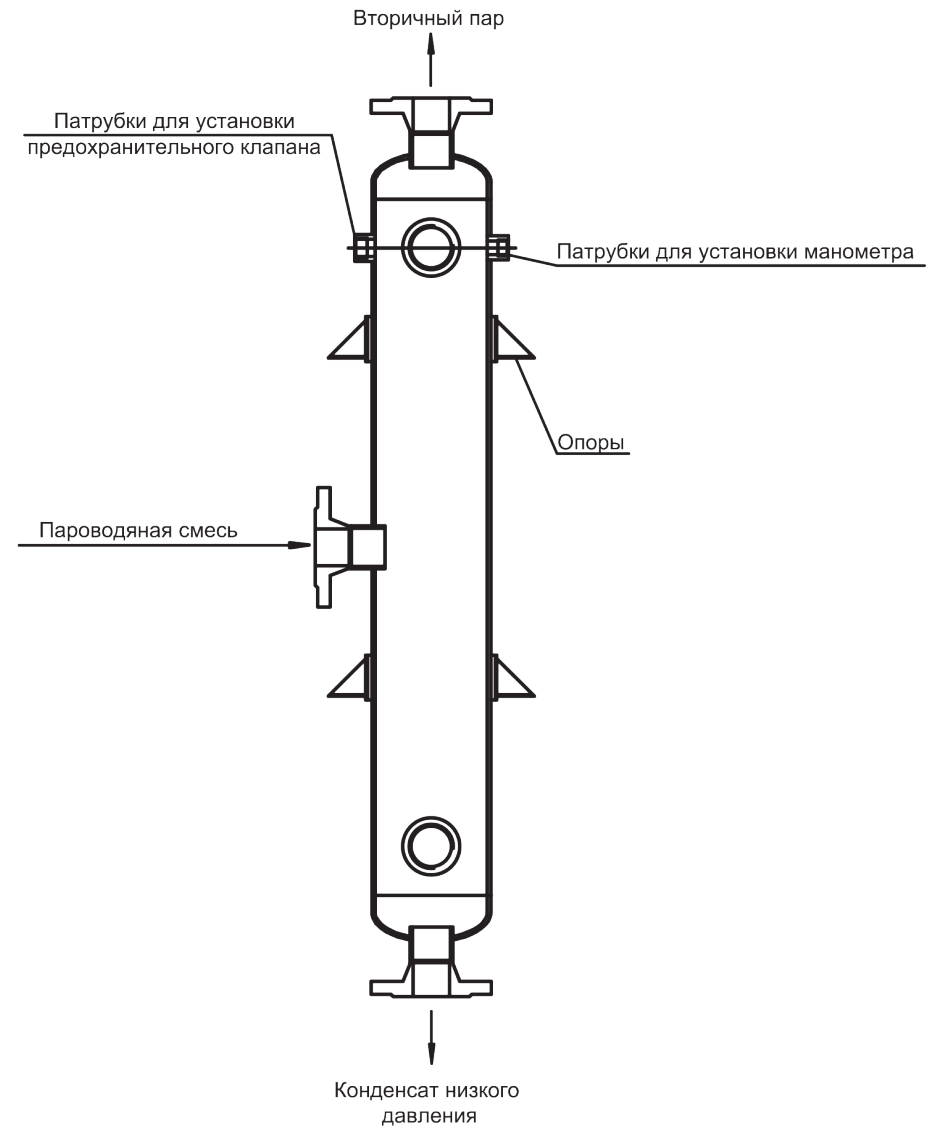
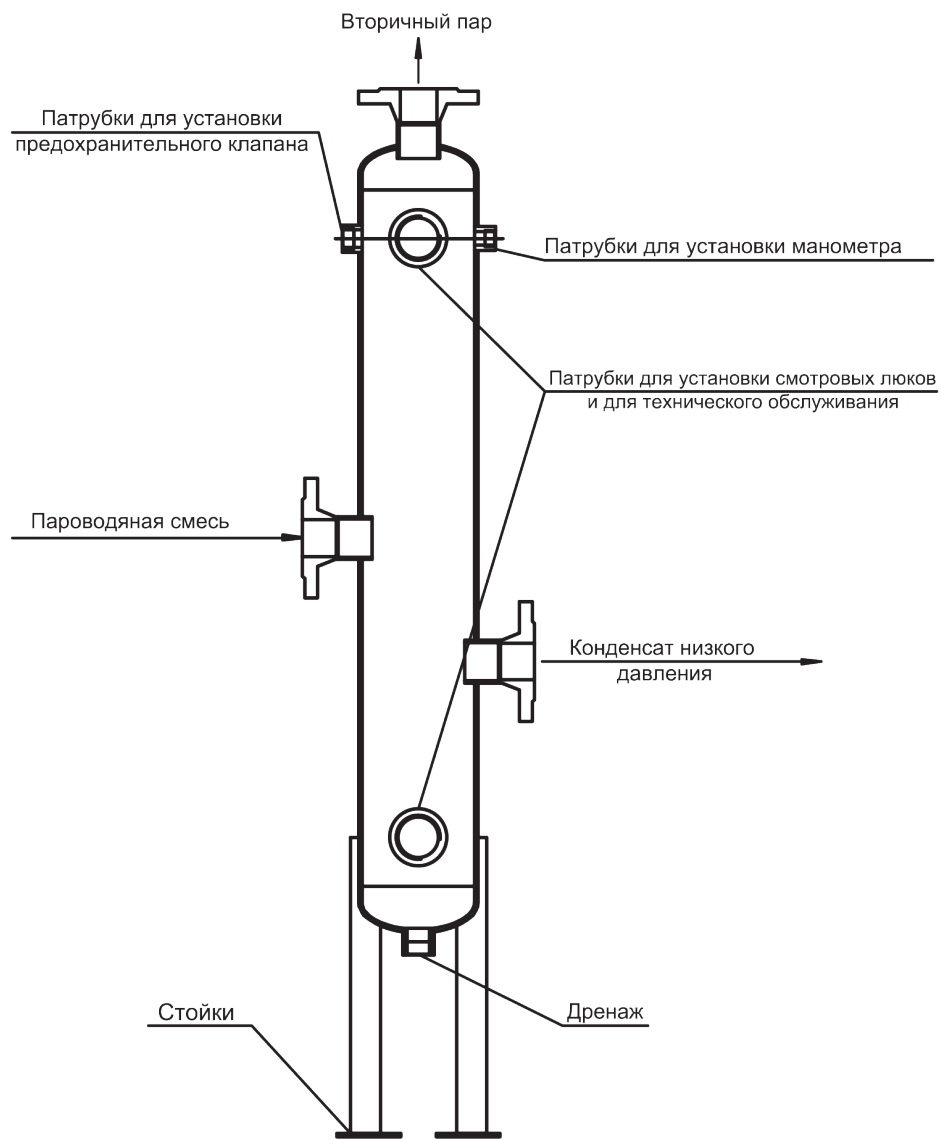
Особенности конструкции

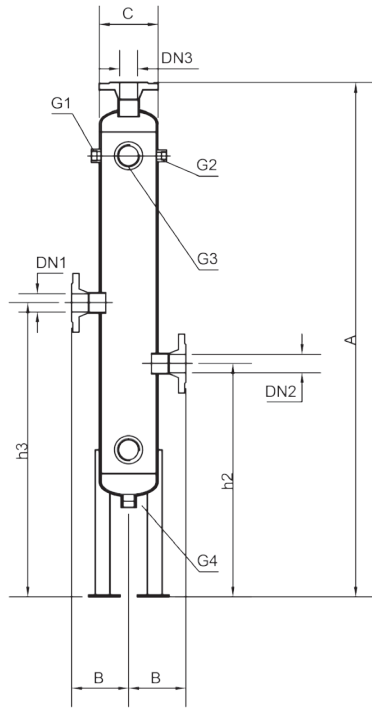
- ◆ Прямое или угловое направление потока конденсата
- ◆ Крепления для монтажа на объекте в зависимости от системы заказчика
- ◆ Патрубки для установки предохранительного клапана, манометров
- ◆ Возможность установки смотровых люков для технического обслуживания

Технические характеристики

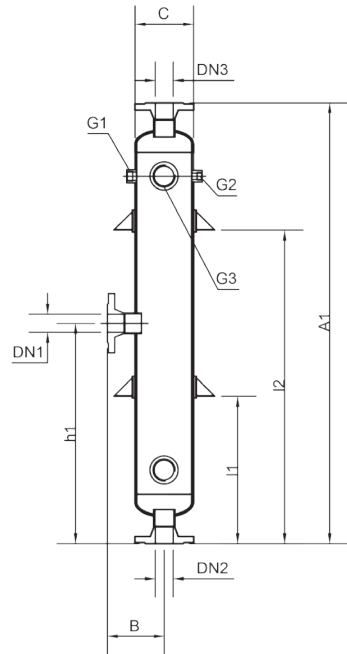
Номинальный диаметр, DN	50–150
Условное давление, PN	16 бар
Максимальная температура рабочей среды	300 °С
Рабочая среда	Пар / конденсат
Направление потока (вход/выход)	Горизонтально/горизонтально Горизонтально / вертикально
Материал	Сталь 20
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259–2015, резьбовой, под приварку







Исполнение на стойках —
АСТА ОП-01

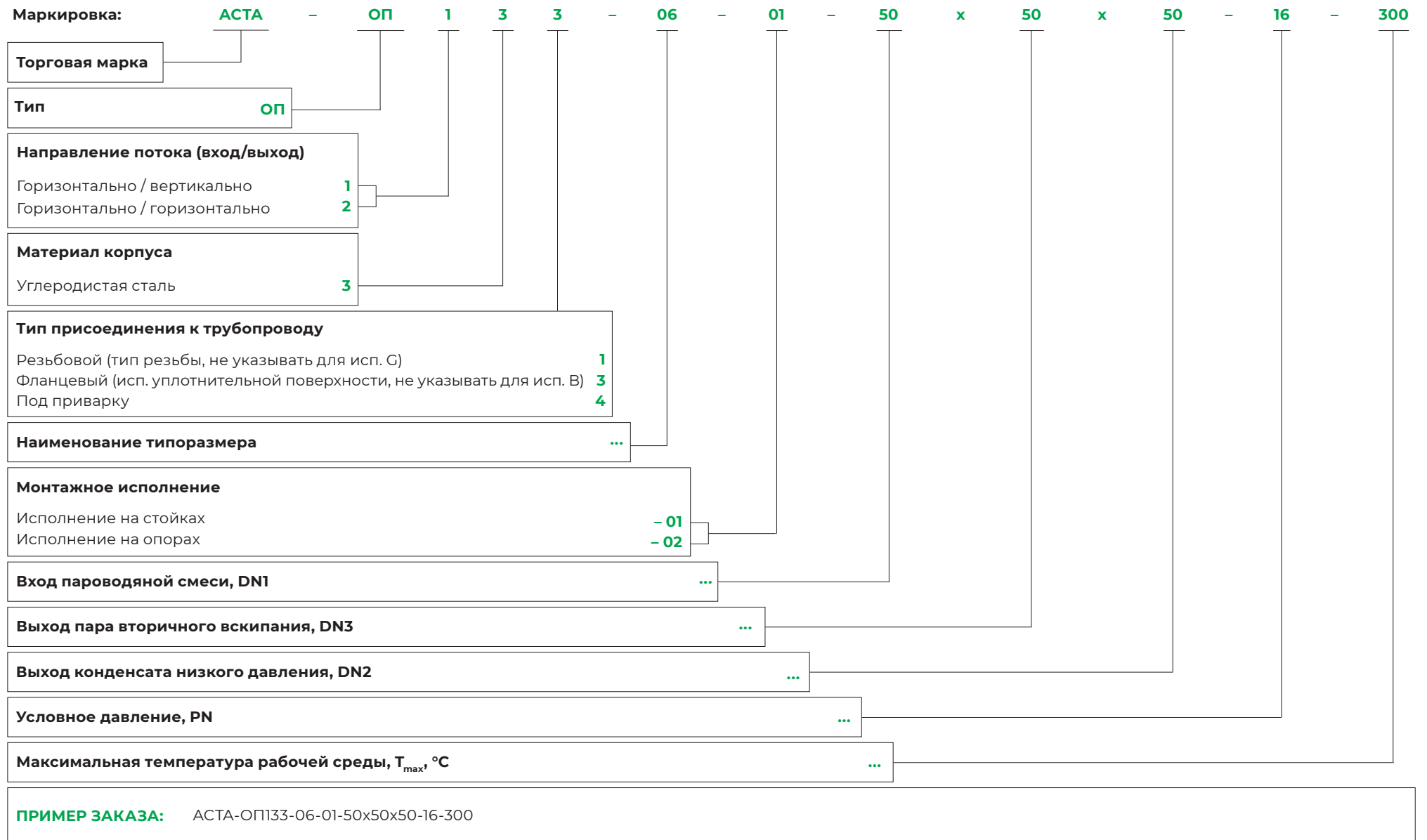


Исполнение на опорах —
АСТА ОП-02

Массогабаритные характеристики

Тип отделителя		ОП06	ОП08	ОП12	ОП16	ОП18
Габаритные размеры	А, мм	1400	1500	1540	1660	1980
	А1, мм	1200	1300	1340	1460	1760
	В, мм	155	210	265	310	330
	С, мм	170	220	325	426	426
	h1, мм	610	610	630	730	765
	h2, мм	635	645	660	725	755
	h3, мм	800	810	830	930	965
	l1, мм	—	—	—	—	485
	l2, мм	853	908	908	990	—
Вход пароводяной смеси	DN1, мм	50	80	100	150	150
Выход конденсата низкого давления	DN2, мм	50	50	50	80	80
Выход пара вторичного вскипания	DN3, мм	50	80	100	150	150
Размеры дополнительных патрубков	G1, мм	3/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"
	G2, мм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	G3, мм	2"	2"	2"	2"	2"
	G4, мм	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"
Объем, м ³		0,018	0,035	0,085	0,15	0,20
Масса, кг		36	56	92	146	174

Расшифровка маркировки



СТЕКЛА СМОТРОВЫЕ



СТЕКЛА СМОТРОВЫЕ АСТА

СЕРИЯ И200

Описание

Стекла смотровые АСТА серия И предназначены для контроля исправной работы конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в линию возврата конденсата, и, следовательно, большей потери энергии. Устанавливаются за конденсатоотводчиком.

Особенности конструкции

- ◆ Конструкция с двойным стеклом обеспечивает лучшую видимость процесса
- ◆ Двойная система уплотнений
- ◆ Не требует обслуживания
- ◆ Боросиликатное стекло

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	DN15-200, ½"–2"
Условное давление PN	PN16 (DN65-200, ½"–2") PN25 (DN15-50)
Максимальная температура рабочей среды	200°C — для И231, И251 280°C — для И233, И253
Рабочая среда	Конденсат, технологические среды (пищевые / химические) и другие среды, совместимые с материалами конструкции смотрового стекла.
Тип присоединения	Резьбовой G
	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015

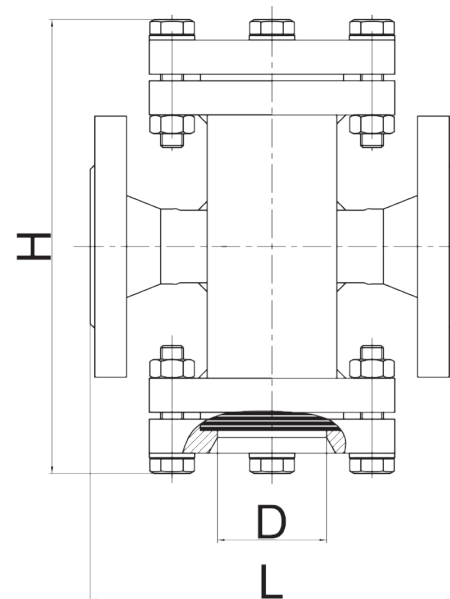
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал	
		И231, И233	И251, И253
1	Корпус/крышка	Сталь 20	Нержавеющая сталь 12X18Н10Т
3	Стекло	Боросиликатное закаленное	Боросиликатное закаленное
4	Уплотнение	Графлекс	Графлекс



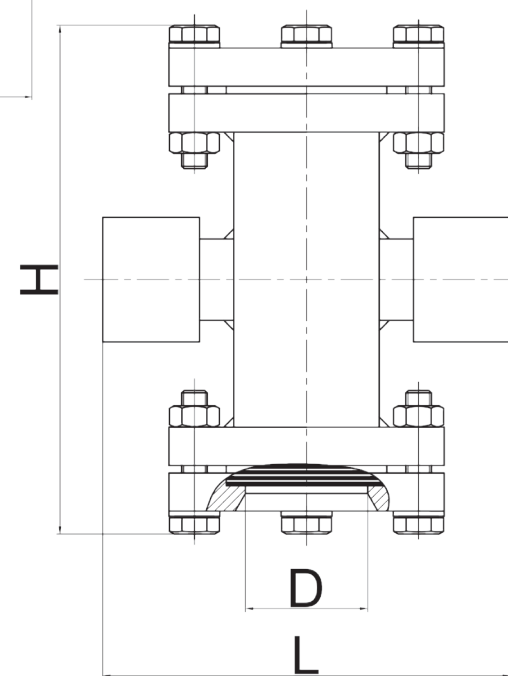
Массогабаритные характеристики Фланцевый

DN	L, мм	H, мм	D, мм	Масса, кг
15	130	175	26	4,8
20	150	200	48	6,2
25	160	200	48	6,7
32	180	200	48	7,8
40	200	295	80	16,1
50	230	295	80	17,0
65	290	370	123	32,3
80	310	370	123	35,0
100	350	370	123	41,3
125	400	450	170	60,3
150	480	450	170	65,5
200	600	520	170	102,8



Массогабаритные характеристики Резьбовой

DN	L, мм	H, мм	D, мм	Масса, кг
15	130	175	26	3,5
20	150	200	48	4,4
25	160	200	48	4,5
32	180	200	48	4,7
40	200	295	80	12,4
50	230	295	80	12,6



СТЕКЛА СМОТРОВЫЕ АСТА

СЕРИИ И300

Описание

Стекла смотровые АСТА серии И предназначены для контроля исправной работы конденсатоотводчиков с целью предотвращения попадания пролетного пара в линию возврата конденсата, и, следовательно, большей потери энергии. Устанавливаются за конденсатоотводчиком.

Особенности конструкции

- ◆ Конструкция с двойным стеклом обеспечивает лучшую видимость процесса
- ◆ Двойная система уплотнения
- ◆ Не требует обслуживания
- ◆ Боросиликатное стекло для работы на паре

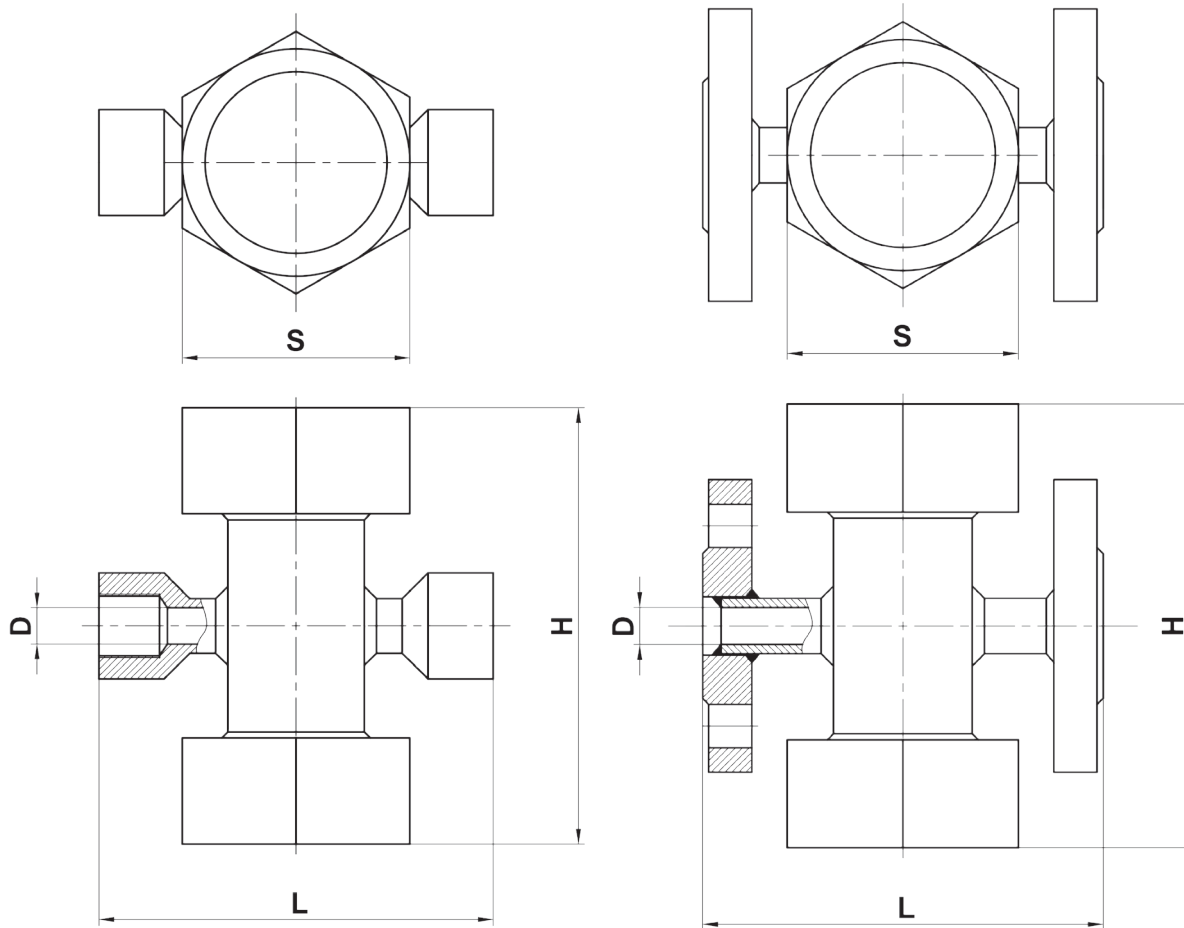
Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–25
Условное давление PN	16 бар
Максимальная температура рабочей среды	200 °С — для И331, И351
	280°С — для И333, И353
Рабочая среда	Конденсат, технологические среды (пищевые / химические) и другие среды, совместимые с материалами конструкции смотрового стекла.
Тип присоединения	Резьбовой G
	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал	
		И331, И333	И351, И353
1	Корпус	Сталь 20	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
2	Крышка	Сталь 20	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
3	Стекло	Боросиликатное закаленное	
4	Уплотнение	Графлекс	





И331, И351
(резьбовое исполнение)

И333, И353
(фланцевое исполнение)

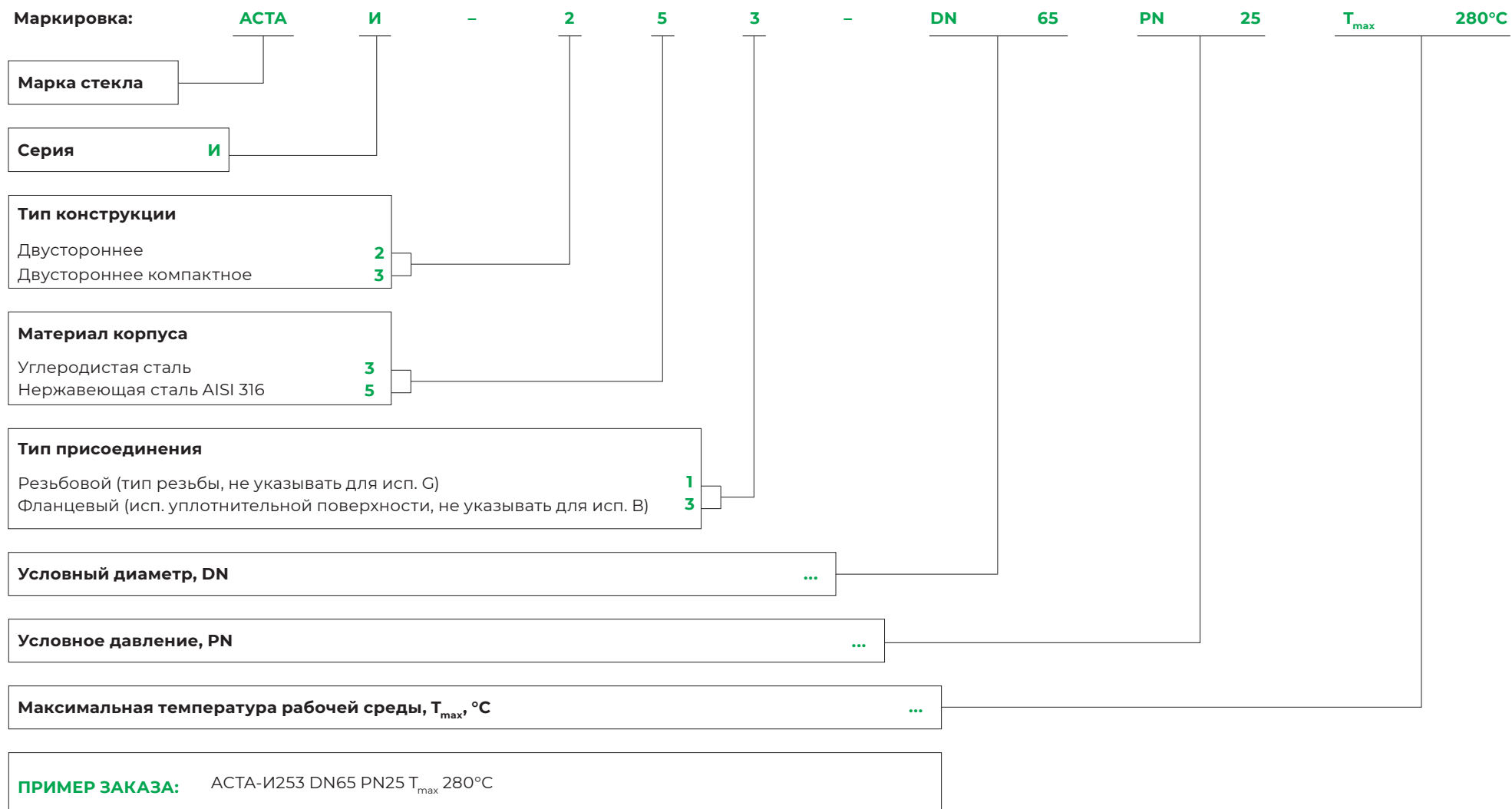
Массогабаритные характеристики Резьбовой

DN	И331/И351				
	D, мм	L, мм	H, мм	S, мм	Масса, кг
15	15	130	144	75	2,3
20	20	150	144	75	2,5
25	25	160	144	75	2,7

Массогабаритные характеристики Фланцевый

DN	И333/И353				
	D, мм	L, мм	H, мм	S, мм	Масса, кг
15	15	130	144	75	3,0
20	20	150	144	75	4,6
25	25	160	144	75	6,5

Расшифровка маркировки



ПРЕРЫВАТЕЛЬ ВАКУУМА



ПРЕРЫВАТЕЛЬ ВАКУУМА АСТА

СЕРИИ ПВ151

Описание

Прерыватель вакуума АСТА серии ПВ151 — клапан, позволяющий предотвратить образование вакуума в системе, за счёт выравнивания давления до атмосферного.

Данный клапан позволяет предотвратить гидроудары в паровых линиях, а также избежать разрушения оборудования в результате деформации.

Прерыватель вакуума рекомендуется использовать перед теплообменным оборудованием с регулированием нагрузки по пару, а также для защиты сосудов от образования вакуума при остановках.

Технические характеристики

Номинальный диаметр входа DNвх	G 1/2"
Условное давление PN	25 бар
Рабочая среда	Водяной пар
Минимальный перепад давления ΔP для полного открытия	4,6 мм рт. ст.
Тип присоединения	Внутренняя резьба
Монтажное положение	Вертикально
Масса	0,2 кг

Ограничения применения

Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
13 бар	400 °С
21 бар	220 °С
25 бар	120 °С



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Сталь 12Х18Н10Т
2	Крышка	Сталь 12Х18Н10Т
3	Шар	Сталь 12Х18Н10Т

Габаритные размеры

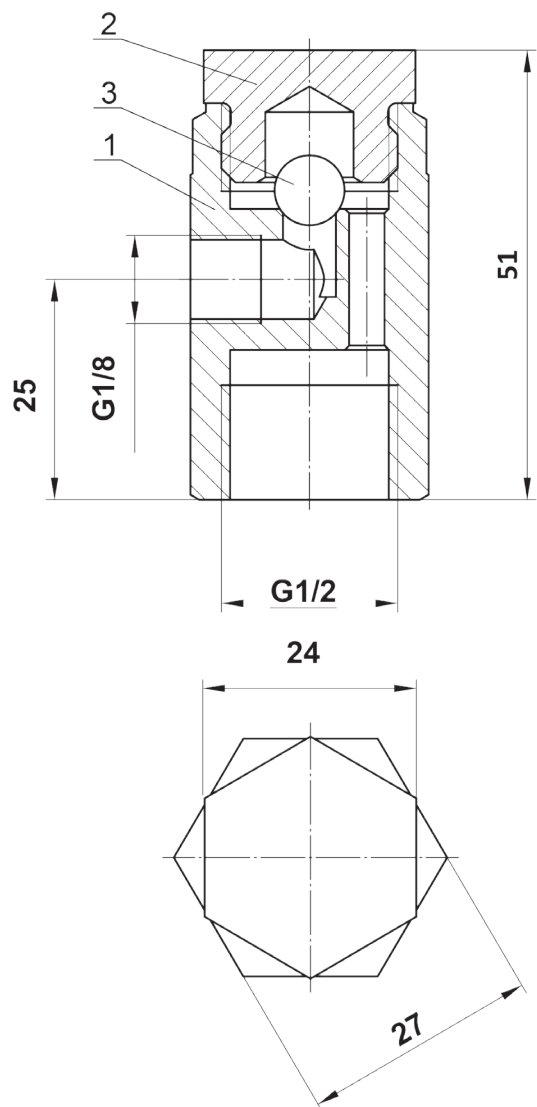
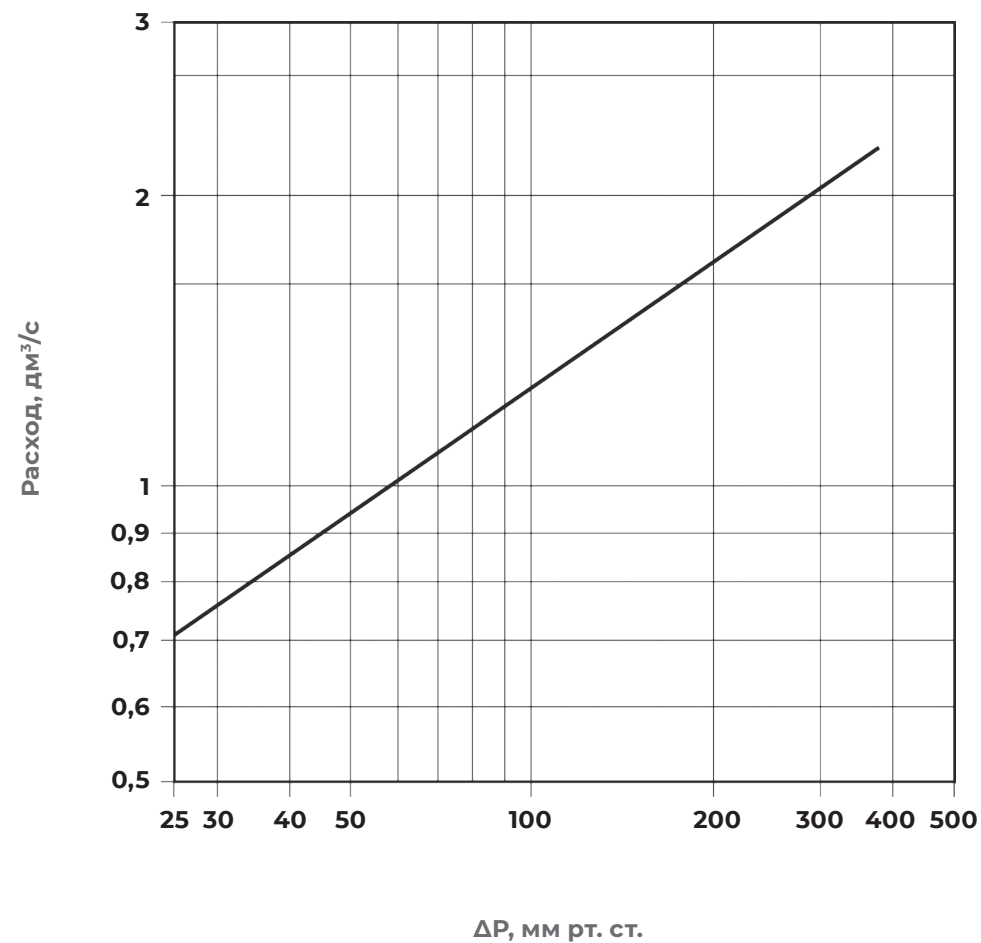


График пропускной способности



КЛАПАНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



КЛАПАН ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ АСТА

СЕРИИ P12 (П)

Описание

АСТА P12 (П) — угловой запорно-регулирующий быстродействующий клапан, управляемый поршневым пневматическим приводом, предназначен 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 счёт силы упругой деформации пружины, сжимающейся при срабатывании клапана.

Особенности конструкции

- ◆ Мягкое уплотнение PTFE обеспечивает полную герметичность по затвору
- ◆ Двустороннее направление потока: под или на седло
- ◆ Привод из полиамида снижает массу конструкции
- ◆ Доступны различные положения безопасности клапана (НО, НЗ, ДД)
- ◆ Угловая конструкция корпуса снижает гидравлическое сопротивление
- ◆ Конструкция клапана позволяет применять оборудование в вакуумных системах (до 10^{-2} бар)
- ◆ Различные типы присоединения к трубопроводу
- ◆ Встроенный индикатор положения

Опции по запросу:

- ◆ Интеллектуальный электропневматический позиционер ИЭП с возможностью программирования и задания требуемых параметров
- ◆ Электропневматический позиционер ЭП с управлением 4...20 мА и получением обратной связи 4...20 мА
- ◆ Соленоидный клапан для управления подачей воздуха на привод
- ◆ Блок концевых выключателей

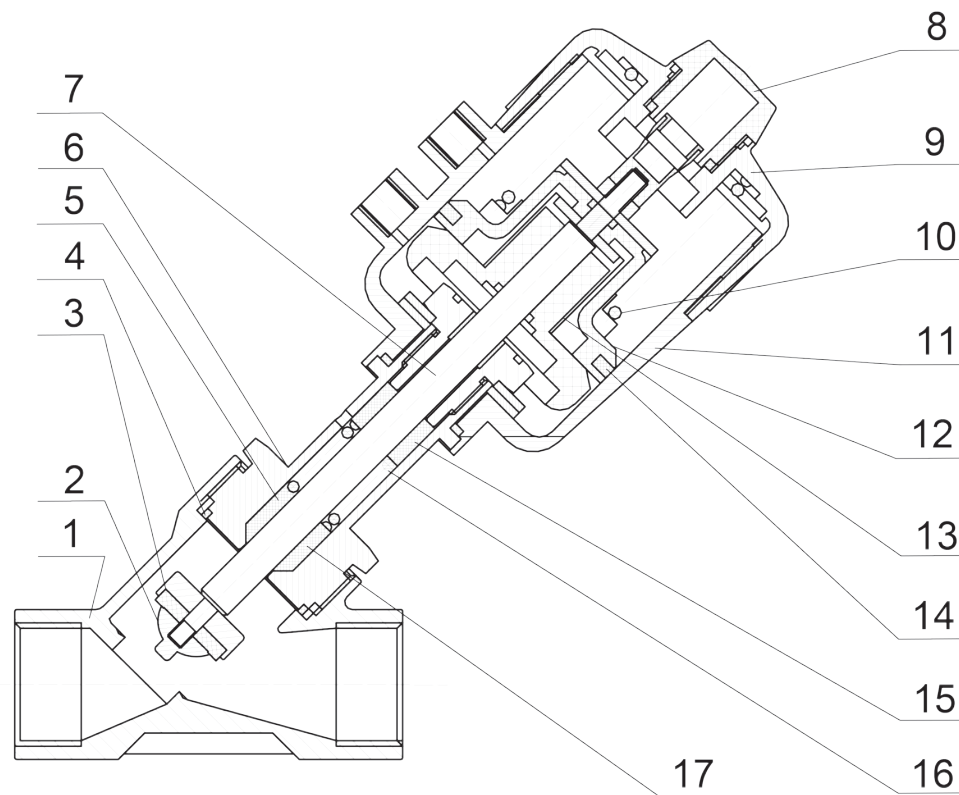


Технические характеристики

Номинальный диаметр, DN	10–100 мм	Пропускная способность клапана, Kvs	4,2–125 м ³ /ч
Условное давление, PN	16 бар	Положение безопасности	Нормально-закрытое / нормально-открытое* / двойного действия*
Температура рабочей среды, °С	От –40°С до 200°С	Направление потока рабочей среды	Под седло (жидкие и газообразные среды)
Рабочая среда	Вода, пар, воздух, кислоты, щелочи и другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана		На седло (газообразные среды)
Максимальная кинематическая вязкость рабочей среды	600 мм ² /с	Класс герметичности	VI по ГОСТ 9544-2015
Характеристика регулирования	Линейная	Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015, под приварку, резьбовой G, tri-clamp*

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
2	Плунжер	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 316
3	Уплотнение плунжера	PTFE
4	Уплотнение корпуса клапана	PTFE
5	V-образное уплотнение	RPTFE
6	Крышка клапана	Нержавеющая сталь AISI 304/316
7	Шток	Нержавеющая сталь AISI 304/316
8	Крышка индикатора	Полиамид (PA)
9	Крышка привода	Полиамид (PA)
10	Пружина	Сталь 65Г
11	Корпус привода	Полиамид (PA)
12	Поршень	Полиамид (PA)
13	Втулка	Полиамид (PA)
14	Уплотнение поршня	VITON
15	Уплотнительное кольцо	NBR
16	Пружина	Сталь 65Г
17	Уплотнение штока	FPM



Максимальный перепад давления на клапане ΔP_{max} и значения пропускной способности Kvs для нормально-закрытого клапана

DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Привод, мм	ø50	ø50	ø63	ø80	ø80	ø100	ø100	ø125	ø125	
ΔP_{max} , бар	Под седло	16	11	11	14	9	7,2	5,2	7,5	-
	На седло	16	16	16	16	16	16	15	13	13
Kvs , м ³ /ч	4,2	8,5	18	27	38	55	90	110	125	

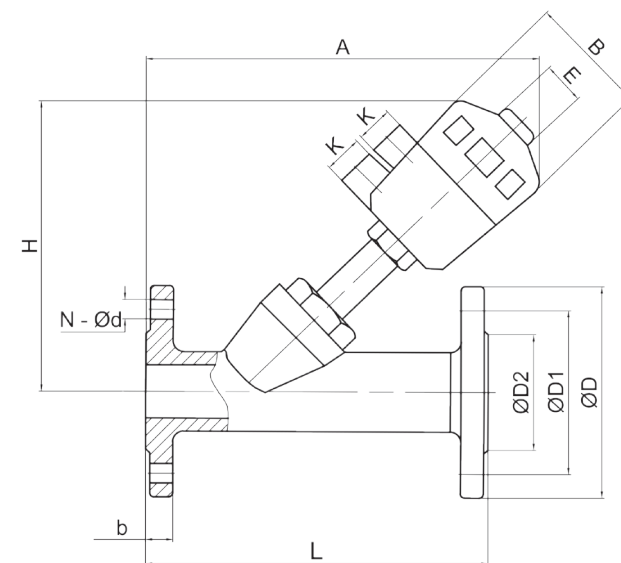
Управляющее давление $P_{упр}$ (для нормально-закрытого привода, поток — под седло), бар*

DN, мм	Привод, мм	$P_{упр} \min$, бар	$P_{упр} \max$, бар
15	50	4,5	10
20	50	4,5	
25	63	5,0	
32	80	5,5	
40	80	5,5	
50	100	5,7	
65	100	5,7	
80	125	5,5	
100	125	5,5	

* другие по запросу

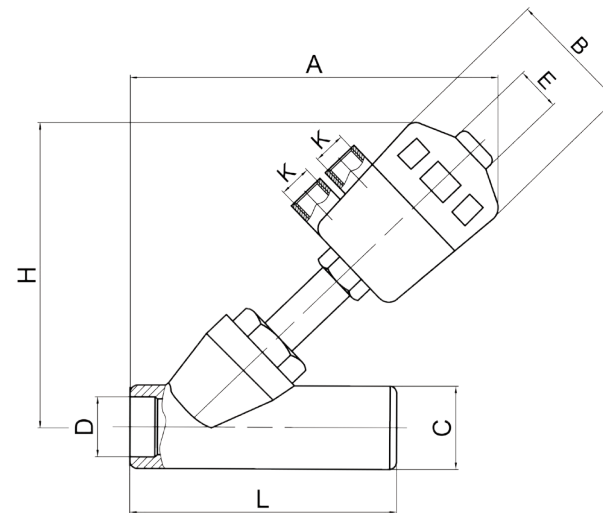
Массогабаритные характеристики Тип присоединения — фланцевый

DN, мм	Привод, мм	L, мм	H, мм	A, мм	B, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b, мм	E, мм	N x ød, мм	K	Масса, кг
15	ø50	120	154	182	64	95	65	40	14	M26x1,5	4x14	1/4"	1,9
20	ø50	130	155	185	64	105	75	50	14		4x14		2,4
25	ø63	140	186	212	80	115	85	60	14		4x14		3,5
32	ø80	150	210	242	100	135	100	70	16		4x18		5,6
40	ø80	180	212	260	100	145	110	80	16		4x18		6,5
50	ø100	195	286	314	126	160	125	92	16	M35x2,0	4x18	1/8"	10,4
65	ø100	230	303	355	126	185	145	115	18		4x18		13,6
80	ø125	250	335	390	156	195	160	130	18		8x18		17,8
100	ø125	280	355	410	156	215	180	150	18		8x18		22,5



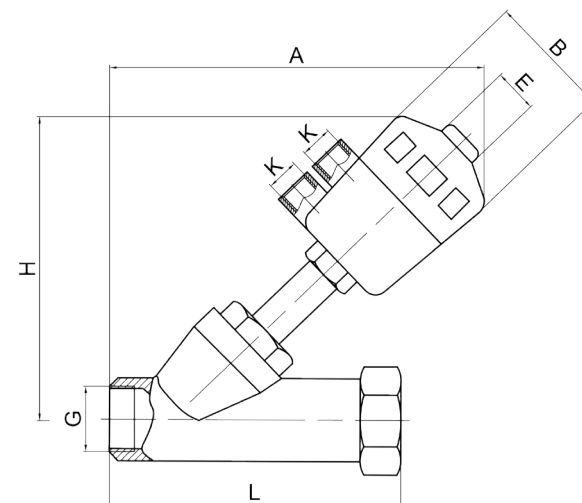
Массогабаритные характеристики Тип присоединения — под приварку

DN, мм	Привод, мм	L, мм	H, мм	A, мм	B, мм	D, мм	C, мм	E, мм	K	Масса, кг
15	∅50	100	149	174	64	16	19	M26x1,5	1/4"	0,9
20	∅50	120	151	182	64	20	23			1,1
25	∅63	140	184	210	80	26	29			1,8
32	∅80	150	208	240	100	32	35			2,9
40	∅80	170	211	260	100	38	41			3,2
50	∅100	190	285	318	126	50	53	M35x2,0	1/8"	6,7
65	∅100	230	300	347	126	66	70			8,7
80	∅125	250	340	385	158	80	85			11,5
100	∅125	280	365	400	158	100	104			15,9



Массогабаритные характеристики Тип присоединения — резьбовой

DN, мм	Привод, мм	L, мм	H, мм	A, мм	B, мм	G	E, мм	K	Масса, кг
15	∅50	85	139	166	64	1/2"	M26x1,5	1/4"	1,0
20	∅50	95	145	178	64	3/4"			1,2
25	∅63	105	177	213	80	1"			1,9
32	∅80	120	199	241	100	1 1/4"			3,0
40	∅80	130	205	248	100	1 1/2"			3,1
50	∅100	150	264	322	126	2"	M35x2,0	1/8"	4,5
65	∅100	185	288	346	126	2 1/2"			8,3
80	∅125	210	331	392	158	3"			11,4



КЛАПАН ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ АСТА

СЕРИИ P12

Описание

АСТА P12 — угловой запорно-регулирующий клапан, управляемый поршневым пневматическим приводом, предназначен 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 счёт силы упругой деформации пружины, сжимающейся при срабатывании клапана.

Особенности конструкции

- ◆ Привод из нержавеющей стали увеличивает прочностные характеристики конструкции и срок ее эксплуатации
- ◆ Угловая конструкция корпуса снижает гидравлическое сопротивление
- ◆ Мягкое уплотнение PTFE обеспечивает полную герметичность по затвору
- ◆ Двустороннее направление потока: под или на седло
- ◆ Встроенный индикатор положения
- ◆ Различные типы присоединения

Опции по запросу:

- ◆ Электрический датчик положения
- ◆ Интеллектуальный электропневматический позиционер ИЭП с возможностью программирования и задания требуемых параметров
- ◆ Электропневматический позиционер ЭП с управлением 4...20 мА и получением обратной связи 4...20 мА
- ◆ Соленоидный клапан для управления подачей воздуха на привод

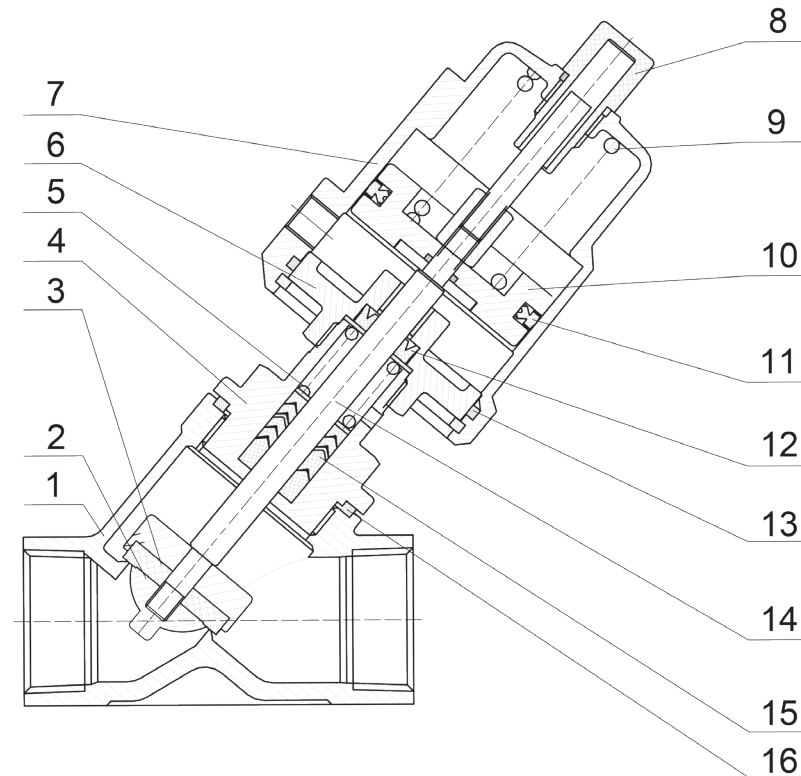


Технические характеристики

Номинальный диаметр, DN	10–100	Пропускная способность клапана, Kvs	4,2–125 м ³ /ч
Условное давление, PN	16 бар	Положение безопасности	Нормально-закрытое / нормально-открытое* / двойного действия*
Температура рабочей среды, °C	От –40°C до 220°C	Направление потока рабочей среды	Под седло (жидкие и газообразные среды)
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие жидкости и газы, совместимые с материалами конструкции клапана		На седло (газообразные среды)
Максимальная кинематическая вязкость рабочей среды	600 мм ² /с	Класс герметичности	VI по ГОСТ 9544-2015
Характеристика регулирования	Линейная	Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015, под приварку, резьбовой G, tri-clamp*

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь AISI 316
2	Плунжер	Нержавеющая сталь AISI 316
3	Уплотнение плунжера	PTFE
4	Крышка клапана	Нержавеющая сталь AISI 316
5	Пружина	Сталь 12X18Н10Т
6	Крышка привода	Сталь 10X18Н9Л
7	Корпус привода	Сталь 10X18Н9Л
8	Крышка индикатора	Пластик
9	Пружина привода	Сталь 60С2
10	Поршень	Алюминиевый деформируемый сплав АД31
11	Уплотнение поршня	VITON
12	V-образное уплотнение	VITON
13	Уплотнительное кольцо	NBR
14	Шток	Нержавеющая сталь AISI 316
15	Уплотнение штока	PTFE
16	Уплотнение крышки клапана	PTFE



Максимальный перепад давления на клапане ΔP_{max} и значения пропускной способности Kvs для нормально-закрытого клапана

DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Привод, мм	ø50	ø50	ø63	ø80	ø80	ø100	ø100	ø140	ø140	
ΔP_{max} , бар	Под седло	16	16	16	16	16	16	10	12	-
	На седло	16	16	16	16	16	16	11	16	12
Kvs , м ³ /ч	4,2	8,5	18	27	38	55	90	110	125	

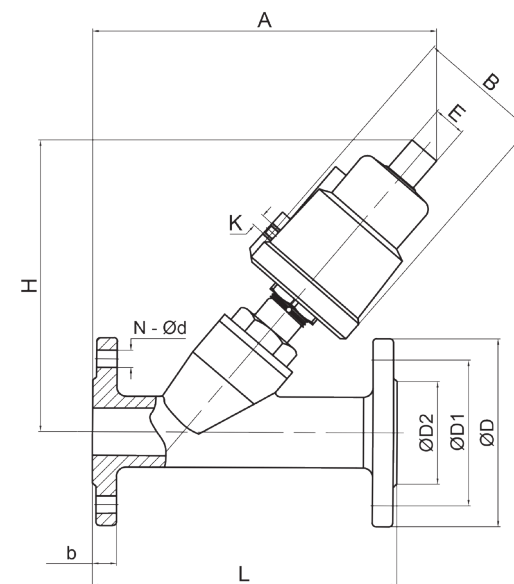
Управляющее давление $P_{упр}$ (для нормально-закрытого привода, поток — под седло), бар*

DN, мм	Привод, мм	$P_{упр} \min$, бар	$P_{упр} \max$, бар
15	50	4,5	10
20	50	4,5	
25	63	5,0	
32	80	6,0	
40	80	6,0	
50	100	6,0	
65	100	6,0	
80	140	5,5	
100	140	5,5	

* другие по запросу

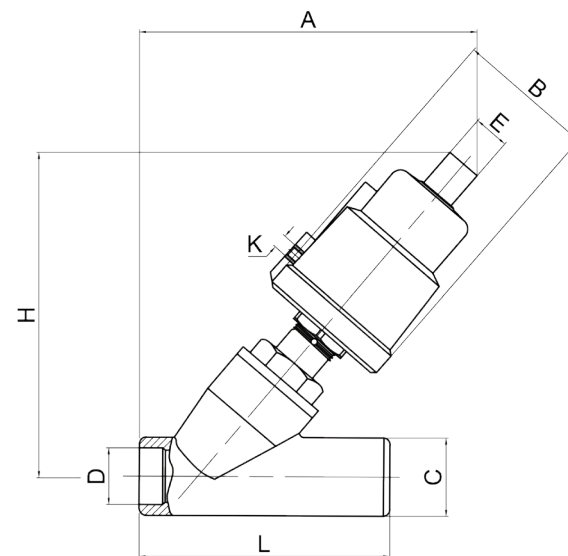
Массогабаритные характеристики Тип присоединения — фланцевый

DN, мм	Привод, мм	L, мм	H, мм	A, мм	B, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	b, мм	N x ød, мм	E, мм	K	Масса, кг
15	ø50	120	160	187	62	95	65	40	14	4x14	G 1/4"	1/4"	2
20	ø50	130	162	190	62	105	75	50	14	4x14			2,7
25	ø63	140	185	218	76	115	85	60	14	4x14			3,5
32	ø80	150	199	223	96	135	100	70	16	4x18			5,3
40	ø80	180	201	250	96	145	110	80	16	4x18			6,1
50	ø100	195	253	290	117	160	125	92	16	4x18	M24x1,5	1/8"	9,3
65	ø100	230	272	325	117	185	145	115	18	4x18			13,3
80	ø140	250	305	355	163	195	160	130	18	8x18			17,7
100	ø140	280	334	385	184	215	180	150	20	8x18			27,5



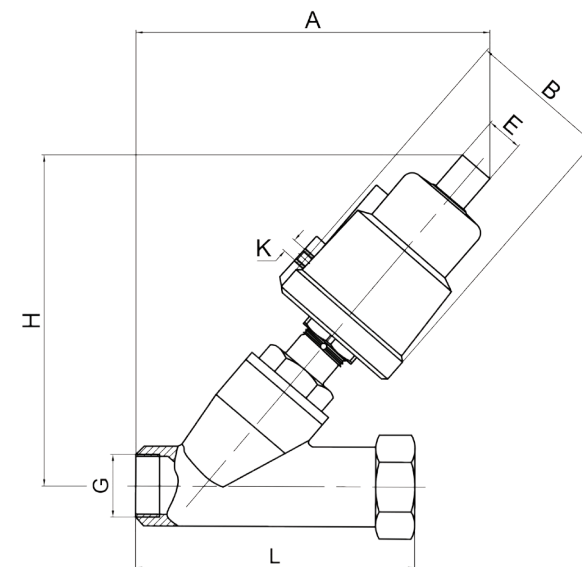
Массогабаритные характеристики Тип присоединения — под приварку

DN, мм	Привод, мм	L, мм	H, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	K	Масса, кг
15	∅50	100	162	175	62	19	16	G 1/4"	1/4"	1,1
20	∅50	120	166	185	62	23	20			1,3
25	∅63	140	200	203	76	29	26			2,0
32	∅80	150	198	222	96	35	32			2,8
40	∅80	170	204	240	96	41	38			3,3
50	∅100	190	254	285	117	53	50	M24x1,5	1/8"	5,6
65	∅100	230	275	327	117	70	66			8,3
80	∅140	250	310	355	160	85	80			12,3



Массогабаритные характеристики Тип присоединения — резьбовой

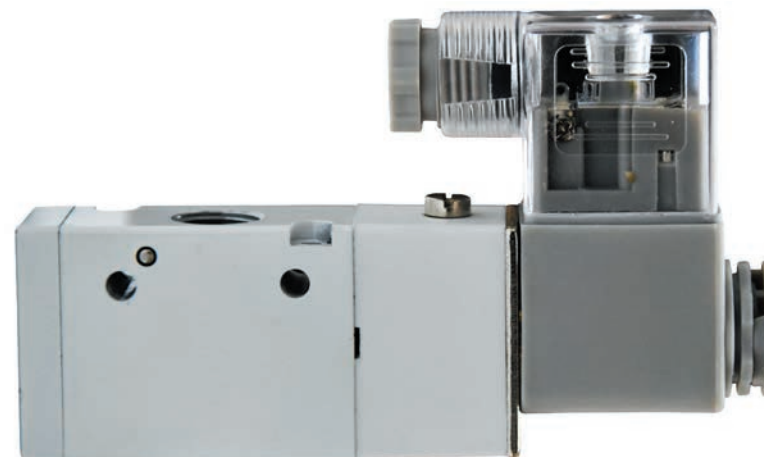
DN, мм	Привод, мм	L, мм	H, мм	A, мм	B, мм	G	E, мм	K	Масса, кг
15	∅50	68	135	136	62	1/2"	G 1/4"	1/4"	1,1
20	∅50	75	139	144	62	3/4"			1,2
25	∅63	90	167	168	76	1"			2,2
32	∅80	115	180	190	96	1 1/4"			4,3
40	∅80	115	181	193	96	1 1/2"			3,1
50	∅100	135	246	290	117	2"	M24x1,5	1/8"	5,7
65	∅100	185	263	325	117	2 1/2"			7,3
80	∅140	210	295	360	163	3"			14,1



ОПЦИИ ДЛЯ КЛАПАНА ПНЕВМАТИЧЕСКОГО АСТА СЕРИИ P12

СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН АСТА ДЛЯ СЕРИИ P12

Пневматические распределители с электромагнитным управлением предназначены для распределения воздушных потоков и управления исполнительными устройствами пневмосистем.



Технические характеристики

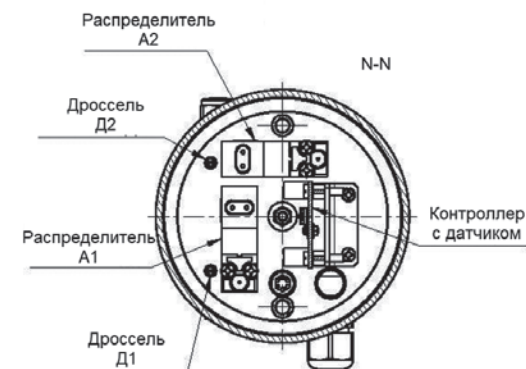
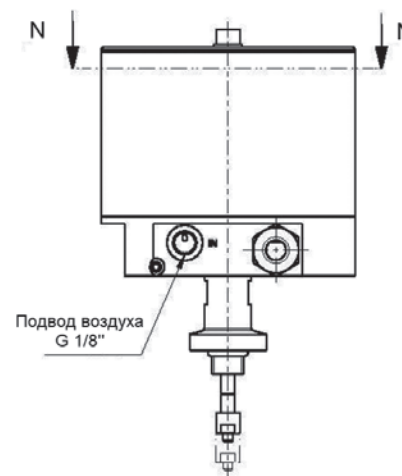
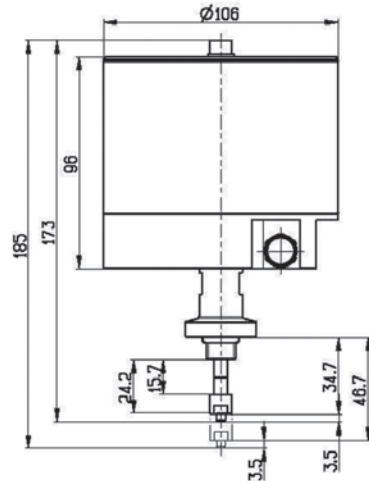
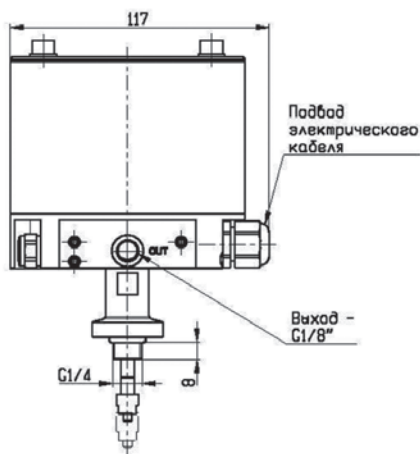
Номинальный диаметр, DN	1/8"; 1/4"
Рабочее давление	1,5–8 бар
Напряжение питания	24 В; 110 В; 220 В AC 12 В; 24 В DC
Температура рабочей среды	От -20 до 70 °С
Рабочая среда	Воздух (с фильтрацией до 40 мк)
Пропускная способность Kvs	0,76 м ³ /ч
Положение безопасности	Нормально-открытое; нормально-закрытое
Количество ходов (портов/позиций)	3/2
Тип управления	Пилотный
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПОЗИЦИОНЕР

Электропневматический позиционер предназначен для управления следящим пневматическим приводом в соответствии с командной информацией.

Технические характеристики

Максимальное давление воздуха	10 бар
Присоединение подачи воздуха	G 1/8"
Напряжение питания	24V DC
Сигнал управления	4–20 мА
Выходной сигнал	4–20 мА
Потребляемая мощность	4 Вт
Максимальный расход воздуха	15 Нл/мин
Масса	1,4 кг

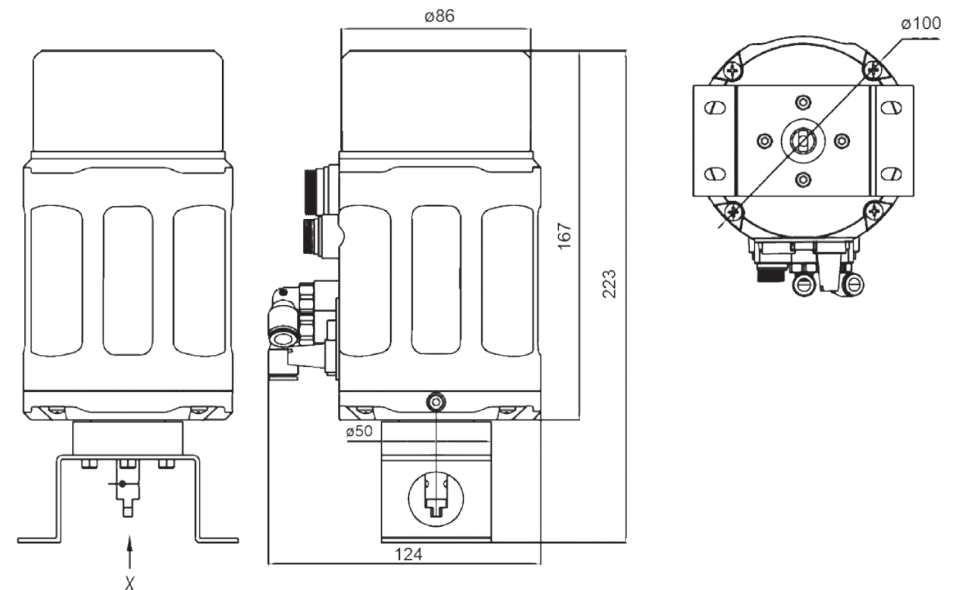


ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПОЗИЦИОНЕР

Интеллектуальный электропневмопозиционер создан на базе микропроцессора и служит для управления ходом плунжера. Управление может осуществляться посредством внешней связи. Позиционер способен быстро и точно скорректировать работу плунжера с помощью автоматического алгоритма управления и встроенной технологии PWM (Широтно-импульсной модуляции), осуществляя регулировку расхода потока на линии.

Технические характеристики

Максимальное давление воздуха, Pmax	7 бар
Присоединение подачи воздуха	G 1/4"
Напряжение питания	24 В DC
Температура окружающей среды	От 0 до 55 °С
Входная мощность	5 Вт
Входное сопротивление для сигнала позиционирования	240 Ом при 0/4 — 20 мА 21 кОм при 0 — 5/10 В
Входное сопротивление для технологического сигнала	240 Ом
Выходной аналоговый сигнал	Максимальная нагрузка 560 Ом при 0/4–20 мА Максимальное напряжение 10 мА при 0/5–10 В
Ход	5–50 мм
Максимальное напряжение выходного бинарного сигнала	50 мА
Бинарный входной сигнал	0–3 В при значении «0» 15–30 В при значении «1»
Материал корпуса	Полиамид
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

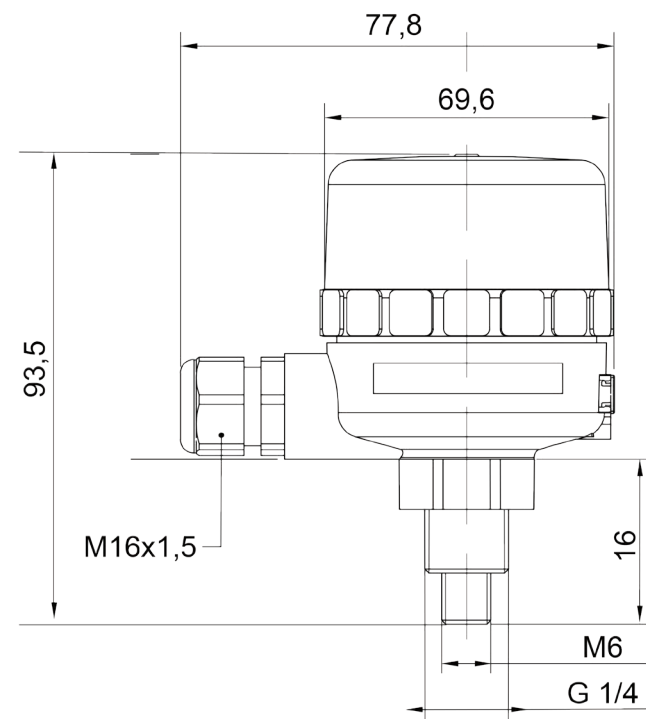
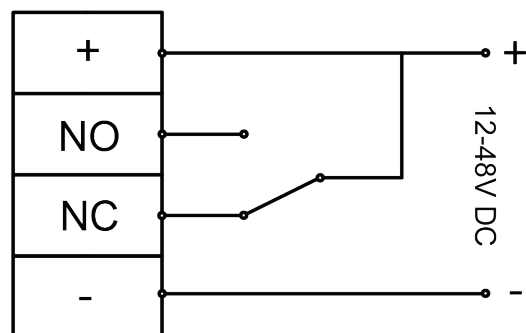


БЛОК КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Блок конечных выключателей устанавливается на пневмопривод и предназначен для визуальной и электрической сигнализации конечных положений штока.

Технические характеристики

Тип конечных выключателей	Механический	Индуктивный
Напряжение питания	12/48В DC	24В DC
Температура окружающей среды	От -20 до 60 °С	
Мощность	12 В DC – 0,11 Вт 24 В DC – 0,45 Вт 48 В DC – 1,8 Вт	0,98 Вт
Размер присоединения к приводу	G 1/4	
Кабельный ввод	M16x1,5	
Ход	10 – 30 мм	
Материал корпуса	Полиамид	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65	



Расшифровка маркировки

Маркировка:	АСТА	-	P12	(П)	-	С	Ф	-	2	-	VI	+	ЭМК	DN	50	PN	16	T	200	Kvs	55	Л	
Марка клапана	АСТА																						
Тип Угловой седельный пневматический			P12																				
Тип привода Нержавеющий (до +220 С) Пластиковый (до +200 С)				(П)																			
Уплотнение штока Сальник						-С																	
Уплотнение затвора PTFE							Ф																
Тип затвора Запорный Запорно-регулирующий																							
Класс герметичности затвора VI																							
Опции Концевые выключатели Соленоидный клапан Электропневматический позиционер Электропневматический позиционер интеллектуальный																							
Номинальный диаметр, DN															...								
Условное давление, PN															...								
Максимальная температура рабочей среды, T_{max}, °С															...								
Пропускная способность Kvs, м³/ч															...								
Пропускная характеристика Линейная																							Л
ПРИМЕР ЗАКАЗА:	АСТА P12(П)-СФ-2-VI+ЭМК-50-16-200-55Л																						

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ



СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ АСТА

Соленоидные (электромагнитные) клапаны — дистанционно управляемая запорная арматура, открытие/закрытие которой происходит за счёт срабатывания электромагнитной катушки.

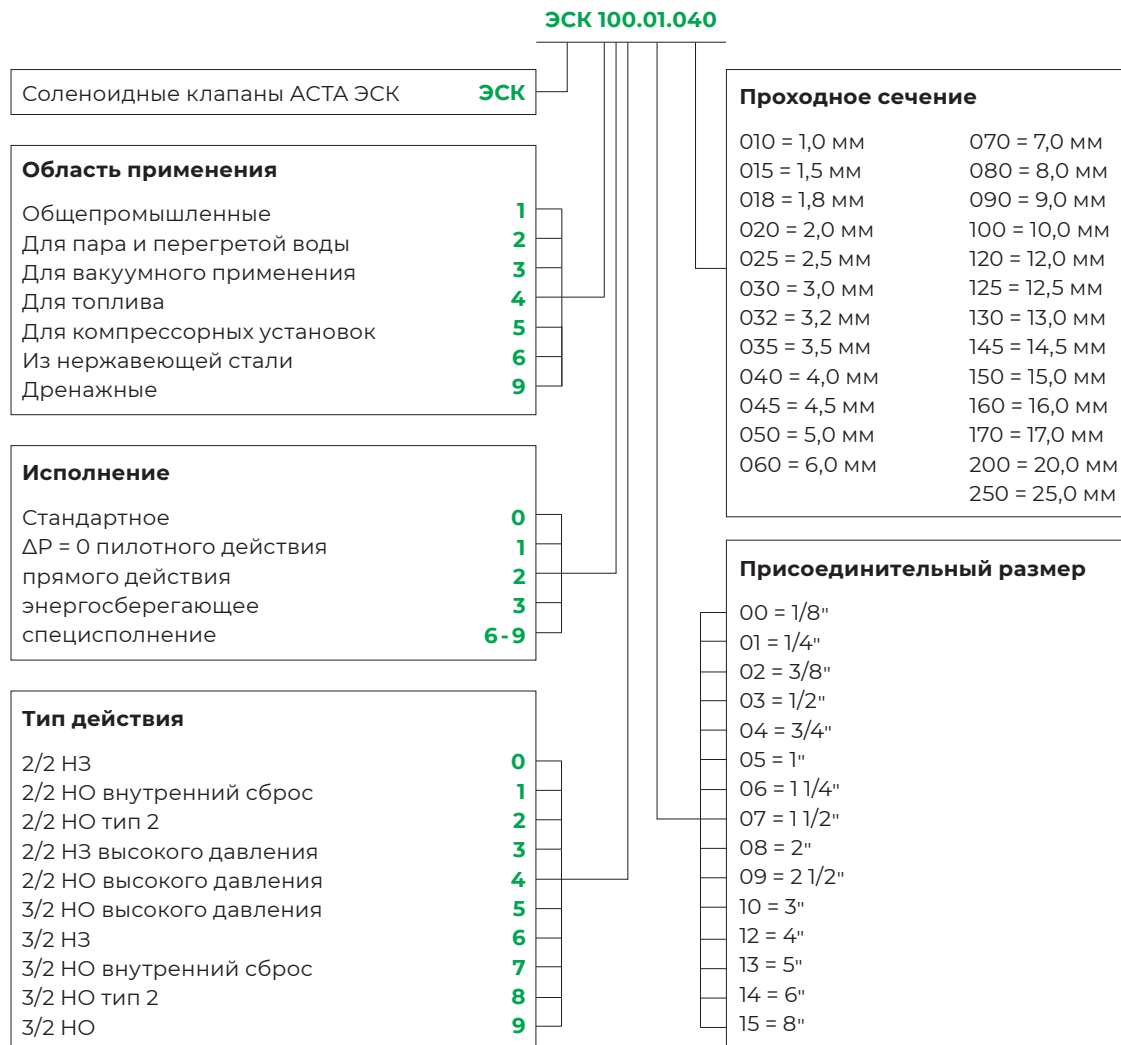
Основными элементами конструкции являются: непосредственно запорный клапан, регулирующий подачу рабочей среды, и индукционная катушка с сердечником, создающая импульс для перемещения золотника клапана.

В зависимости от направления действия катушки соленоидные клапаны могут быть нормально открытыми (НО) или нормально закрытыми (НЗ). Нормально закрытые клапаны в случае отсутствия питания находятся в закрытом состоянии, а открываются после его подачи на катушку. В случае нормально открытых клапанов ситуация обратная.

По принципу действия соленоидные клапаны делятся на 3 различных конструктивных исполнения:

- ♦ прямого действия — золотник, связанный с катушкой, перекрывает непосредственно основное седло клапана. Такие клапаны способны перекрывать большие перепады давления в связи с чем имеют мощные катушки.
- ♦ непрямого (пилотного) действия — золотник, связанный с катушкой, перекрывает вспомогательное перепускное отверстие между входом и выходом клапана. Основное седло перекрывает эластичная мембрана, которая открывается из-за перепада давления, возникающего после открытия перепускного отверстия. Клапаны такого типа имеют менее мощные катушки и обладают повышенными расходными характеристиками, но при этом имеют ограничение по минимально необходимому перепаду давления.
- ♦ клапаны со вспомогательным подъёмом — сочетает в себе обе предыдущих конструкции. Перепускное отверстие выполнено в самой мембране, перекрывающей основное седло клапана. Это отверстие перекрывается золотником, имеющим механическую связь с мембраной. В момент срабатывания клапана золотник обеспечивает начальный подъём мембраны, а за счёт открытия перепускного отверстия происходит её дальнейшее открытие на полный ход. Такие клапаны могут работать без ограничения по перепаду давления при больших расходных характеристиках.

Маркировка



Общепромышленное применение
(корпус из латуни, уплотнение NBR)

100

Пар и перегретая вода
(корпус из латуни, уплотнение EPDM/PTFE)

200

Вакуумные системы
(корпус из латуни, уплотнение NBR)

300

Топливные системы
(корпус из латуни, уплотнение VITON)

400

Компрессорные установки и системы сжатого воздуха
(корпус из латуни, уплотнение VITON)

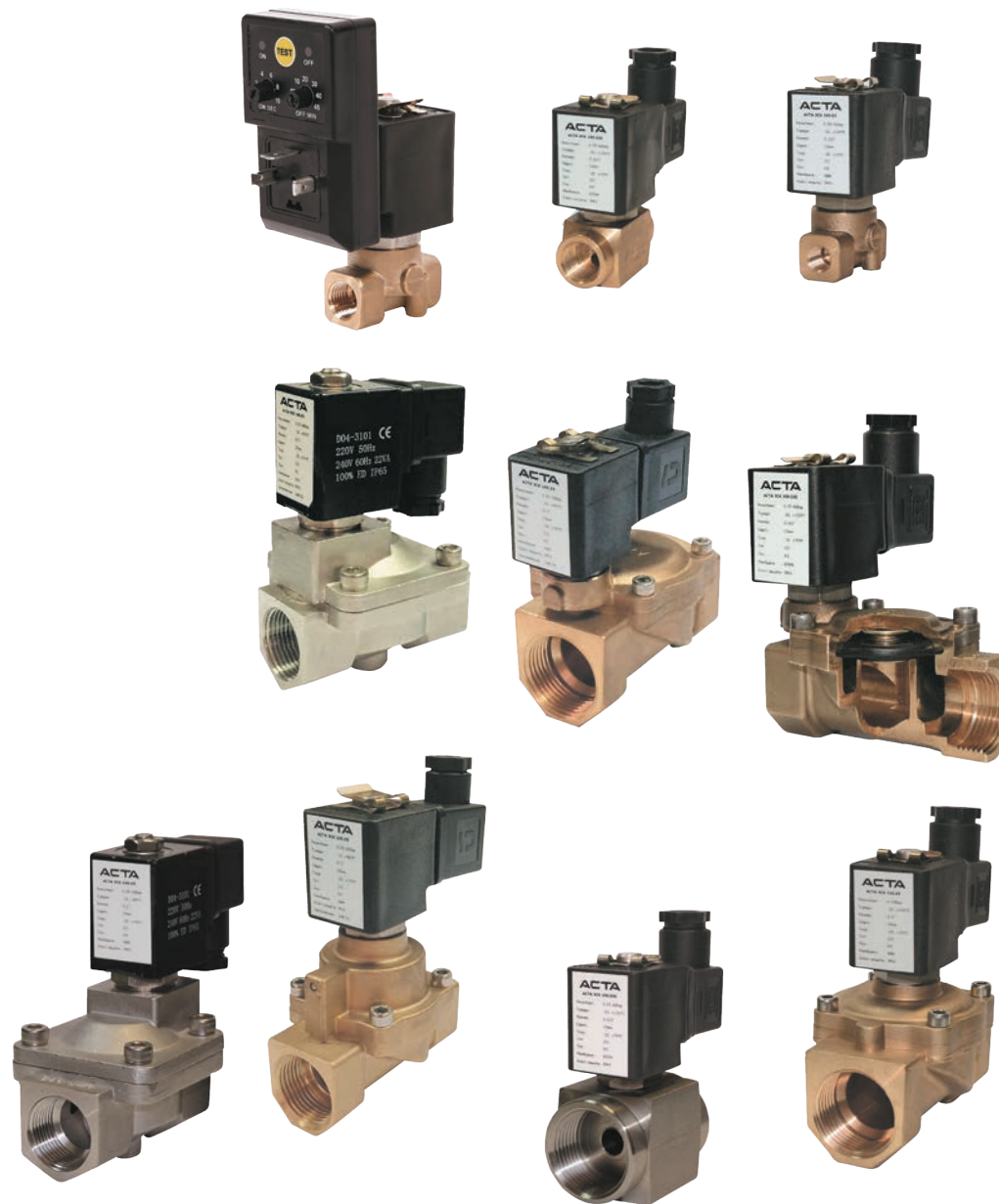
500

Нержавеющая сталь
(корпус из нержавеющей стали, уплотнение PTFE/VITON)

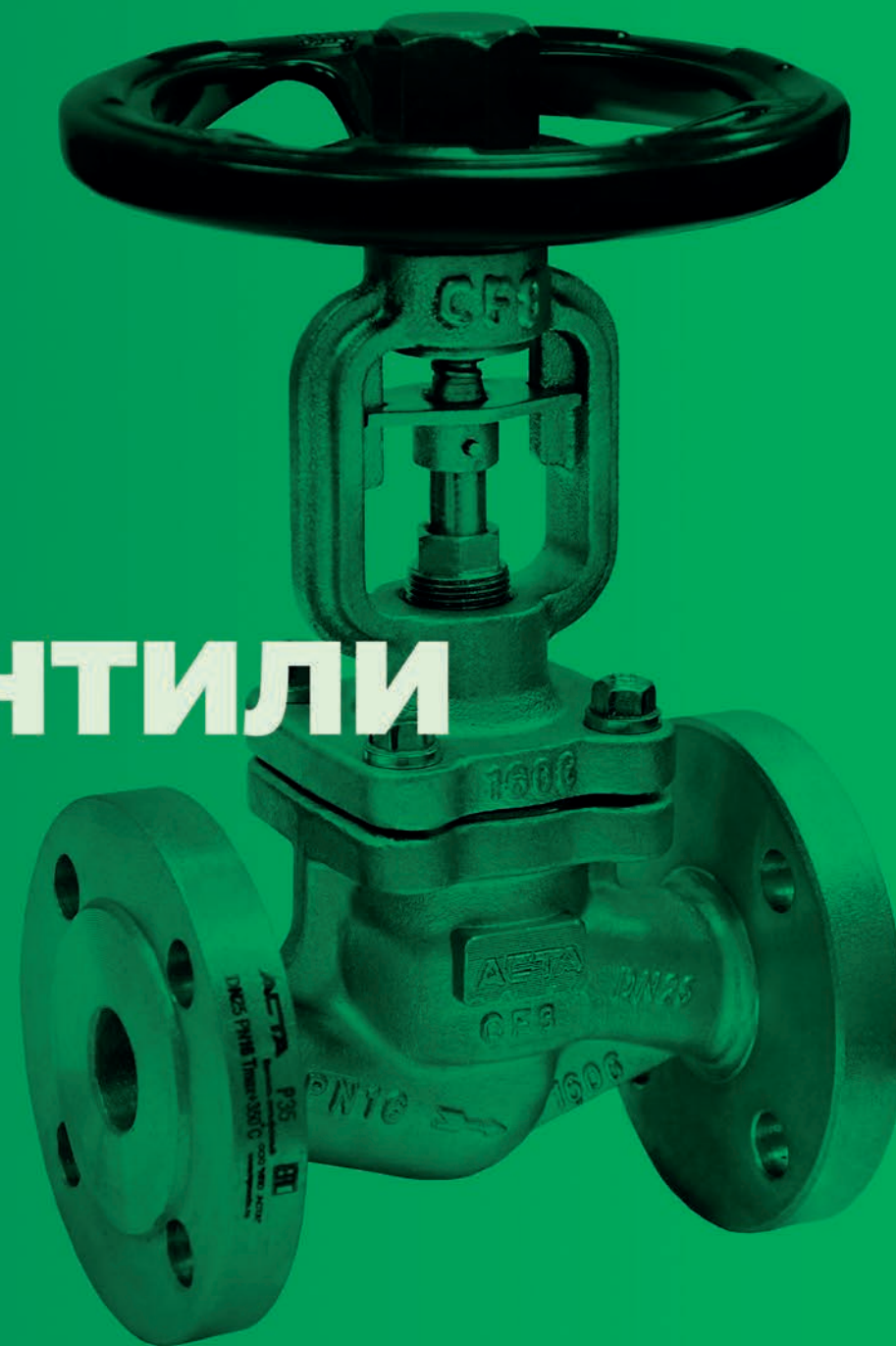
600

Дренажные системы
(клапан в комплекте с таймером)

900



ВЕНТИЛИ



ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ С СИЛЬФОННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ АСТА СЕРИИ В323

Описание

Вентили — запорная арматура, предназначенная для перекрытия потока рабочей среды в трубопроводах различных систем: технологических, пароконденсатных, водо- и теплоснабжения.

Особенности конструкции

- ◆ Двойное сильфонное уплотнение
- ◆ Седловое уплотнение «металл-металл»
- ◆ Ремонтпригодная конструкция вентиля
- ◆ Аварийное сальниковое уплотнение
- ◆ Указатель положения «открыто/закрыто»
- ◆ Невыдвижная конструкция штока

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–100
Условное давление PN	16 бар
Температура рабочей среды	От –30 °С до 350 °С
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие среды, совместимые с материалами конструкции вентиля
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544-2015
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015
Тип управления	Штурвал

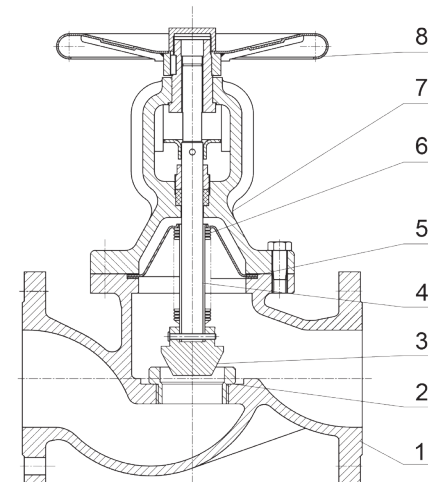
Ограничение применений

Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
9,4 бар	350 °С
10,0 бар	300 °С
13,0 бар	200 °С
14,8 бар	150 °С
16 бар	100 °С



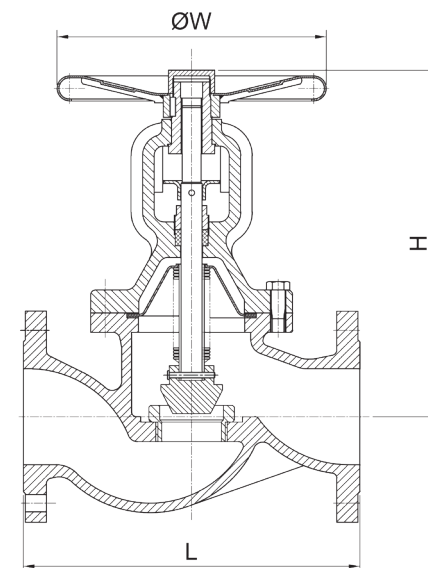
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун GGG40
2	Седло	Нержавеющая сталь AISI 410
3	Плунжер	Нержавеющая сталь AISI 410
4	Шток	Нержавеющая сталь AISI 410
5	Уплотнение корпуса	Графит
6	Сильфон	Нержавеющая сталь AISI 416Ti
7	Крышка корпуса	Высокопрочный чугун GGG40
8	Штурвал	Углеродистая сталь



Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм	ØW, мм	Kvs, м³/ч	Масса, кг
15	130	180	120	5,9	3,2
20	150	180	120	7,4	4,0
25	160	195	140	13,0	5,0
32	180	195	140	18,0	6,2
40	200	240	180	30,0	9,1
50	230	240	180	41,0	11,0
65	290	295	250	79,0	18,5
80	310	295	250	115,0	21,0
100	350	340	280	181,0	28,0



ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ С СИЛЬФОННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ АСТА СЕРИИ В313

Описание

Вентили — запорная арматура, предназначенная для перекрытия потока среды в трубопроводах различных систем: технологических, пароконденсатных, водо- и теплоснабжения.

Особенности конструкции

- ◆ Уплотнение по затвору «металл-металл»
- ◆ Сильфонное уплотнение по штоку, не требующее периодического сервисного обслуживания
- ◆ Аварийное сальниковое уплотнение
- ◆ Указатель положения «открыто/закрыто»
- ◆ Невыдвижная конструкция штока

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–300
Условное давление PN	16 бар
Температура рабочей среды	От –10 °С до 300 °С
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие среды, совместимые с материалами конструкции вентилей
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015
Тип управления	Штурвал — стандарт Редуктор, электропривод — по запросу

Ограничение применений

Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
9,6 бар	300 °С
11,2 бар	250 °С
12,8 бар	200 °С
14,4 бар	150 °С
16 бар	100 °С

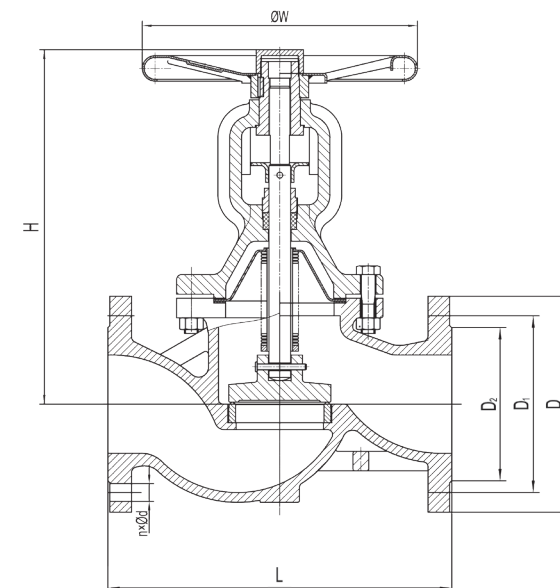
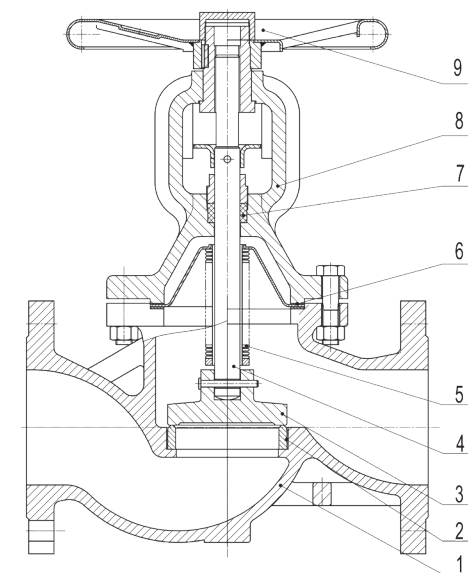


Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Серый чугун GG25
2	Седло	Нержавеющая сталь 20X13
3	Плунжер	Нержавеющая сталь 20X13
4	Шток	Нержавеющая сталь 20X13
5	Сильфон	08X17H13M2T
6	Уплотнение корпуса	Графит
7	Уплотнение штока	Графит
8	Крышка корпуса	Высокопрочный чугун GGG40
9	Штурвал	Углеродистая сталь

Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм	ØW, мм	ØD, мм	ØD1, мм	ØD2, мм	n x Ød, мм	Kvs, м³/ч	Масса, кг
15	130	194	120	95	65	46	4x14	3,4	3,3
20	150	194	120	105	75	56	4x14	6,2	4,1
25	160	205	140	115	85	65	4x14	9,7	5,5
32	180	215	140	140	100	76	4x19	16	7,9
40	200	224	140	150	110	84	4x19	25	9,3
50	230	230	160	165	125	99	4x19	40	13,3
65	290	282	200	185	145	118	4x19	68	19,5
80	310	335	220	200	160	132	8x19	105	27,1
100	350	361	280	220	180	156	8x19	169	39,1
125	400	445	280	250	210	184	8x19	269	59,0
150	480	499	360	285	240	211	8x23	391	69,0
200	600	653	400	340	295	266	12x23	715	130,0
250	730	824	450	405	355	319	12x28	1152	160,0
300	850	993	600	460	410	375	12x28	1696	400,0



ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ С СИЛЬФОННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ АСТА СЕРИИ В333

Описание

Вентили — запорная арматура, предназначенная для перекрытия потока среды в трубопроводах различных систем: технологических, пароконденсатных, водо- и теплоснабжения.

Особенности конструкции

- ◆ Седловое уплотнение «металл по металлу»
- ◆ Сильфонное уплотнение по штоку, не требующее периодического сервисного обслуживания
- ◆ Аварийное сальниковое уплотнение
- ◆ Указатель положения «открыто/закрыто»
- ◆ Разгруженный плунжер для больших типоразмеров
- ◆ Невыдвижная конструкция штока

Технические характеристики

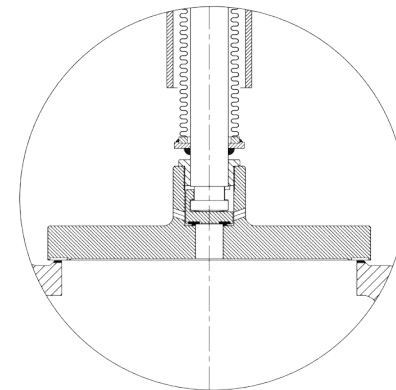
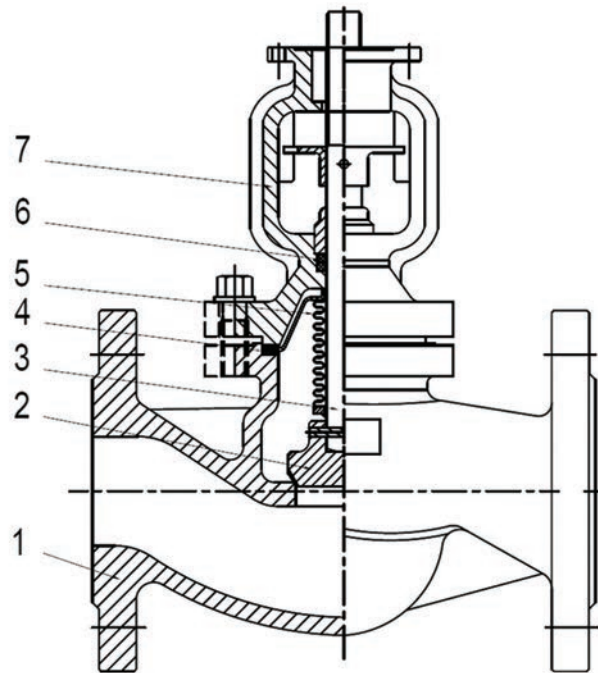
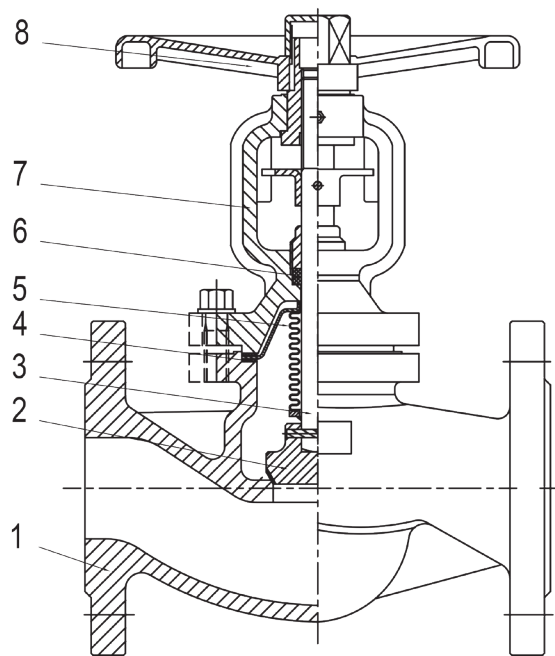
Номинальный диаметр DN	15–500
Условное давление PN	40 бар
Температура рабочей среды	От –40 °С до 400 °С
Рабочая среда	Пар, вода, воздух, нефтепродукты и другие среды, совместимые с материалами конструкции вентиля
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015
Тип управления	Штурвал — стандарт Редуктор, электропривод — по запросу



Ограничение применений

Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
23,8 бар	400 °С
27,6 бар	300 °С
33,3 бар	200 °С
37,1 бар	100 °С
40 бар	50 °С





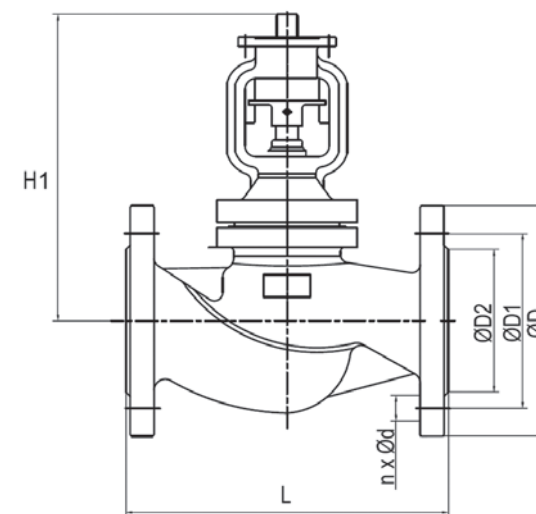
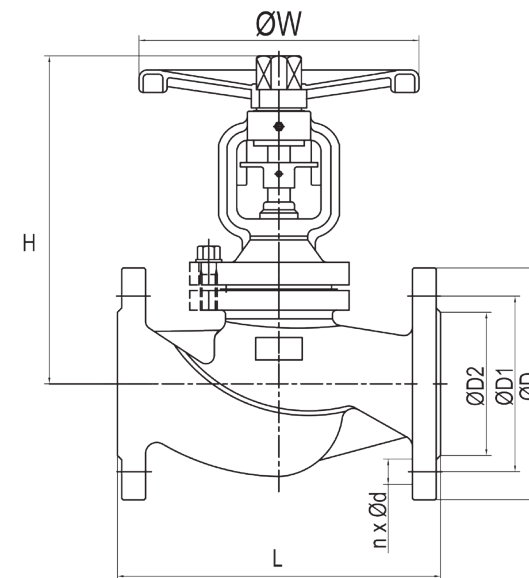
Разгруженная конструкция
затвора DN 200 - 500

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Углеродистая сталь GS-C25+13Cr
2	Плунжер	Нержавеющая сталь 20X13
3	Шток	Нержавеющая сталь 20X13
4	Уплотнение корпуса	Графит
5	Сильфон	Нержавеющая сталь 08X18Н10
6	Уплотнение штока	Графит
7	Крышка корпуса	Углеродистая сталь GS-C25+13Cr
8	Штурвал	Углеродистая сталь

Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм	H1, мм	ØW, мм	ØD, мм	ØD1, мм	ØD2, мм	n x Ød, мм	ISO фланец	Kvs, м ³ /ч	Масса, кг
15	130	200	200	140	95	65	45	4x14	F10	4,1	4,5
20	150	200	200	140	105	75	58	4x14	F10	7,3	5,0
25	160	215	215	160	115	85	68	4x14	F10	11,4	5,8
32	180	215	215	180	140	100	78	4x18	F10	18,7	7,5
40	200	230	230	180	150	110	88	4x18	F10	29,3	10,0
50	230	230	230	200	165	125	102	4x18	F10	47,1	11,5
65	290	280	280	200	185	145	122	8x18	F10	70,2	18,5
80	310	280	280	250	200	160	138	8x18	F10	104,9	23,0
100	350	370	370	280	235	190	162	8x22	F14	186,7	38,5
125	400	400	400	300	270	220	188	8x26	F14	279,4	53,0
150	480	500	500	350	300	250	218	8x26	F14	400,2	81,0
200	600	630	630	400	375	320	285	12x30	F16	690,6	144,0
250	730	680	680	450	450	385	345	12x33	F16	1038,0	230,0
300	850	720	970	500	515	450	410	16x33	F25	1496,6	450,0
350	980	1020	1020	600	580	510	465	16x36	F25	1827,1	690,0
400	1100	1165	1020	650	660	585	535	16x39	F25	2409,5	850,0
500	по запросу										



ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ С СИЛЬФОННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ АСТА СЕРИИ В343

Описание

Вентили — запорная арматура, предназначенная для перекрытия потока среды в трубопроводах различных систем: технологических, пароконденсатных, водо- и теплоснабжения.

Особенности конструкции

- ◆ Седловое уплотнение «металл по металлу»
- ◆ Сильфонное уплотнение по штоку, не требующее периодического сервисного обслуживания
- ◆ Аварийное сальниковое уплотнение
- ◆ Указатель положения «открыто/закрыто»
- ◆ Разгруженный плунжер для больших типоразмеров
- ◆ Невыдвижная конструкция штока

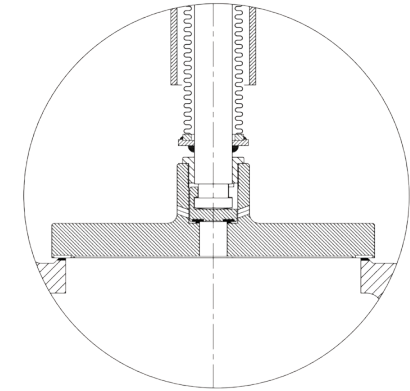
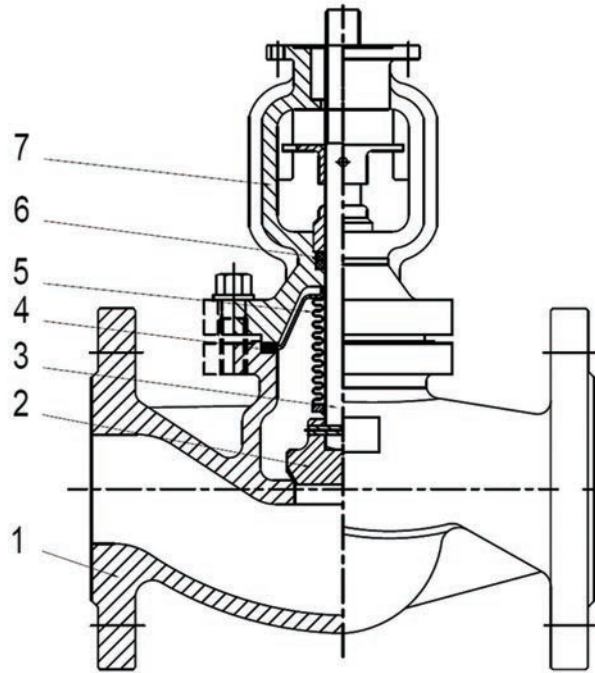
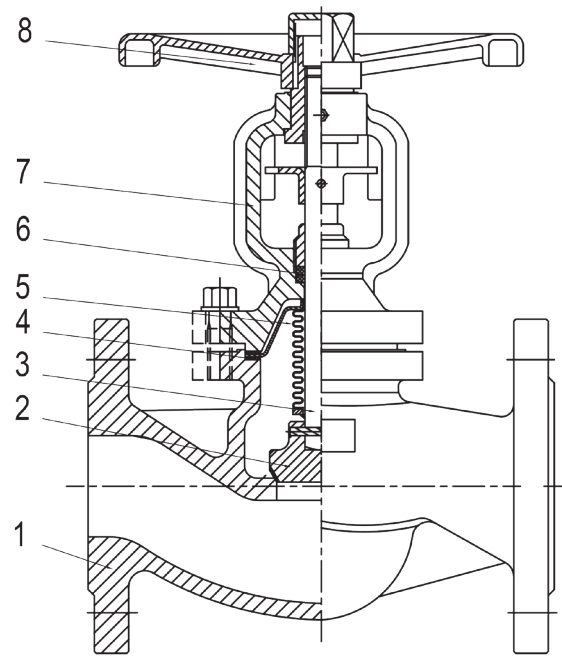
Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–400
Условное давление PN	40 бар
Температура рабочей среды	От –60 °С до 350 °С
Рабочая среда	Пар, вода, воздух, нефтепродукты и другие среды, совместимые с материалами конструкции вентилей
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015
Тип управления	Штурвал — стандарт Редуктор, электропривод — по запросу

Ограничение применений

Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
21,9 бар	350 °С
22,7 бар	300 °С
25,5 бар	200 °С
30,3 бар	100 °С
36,8 бар	50 °С





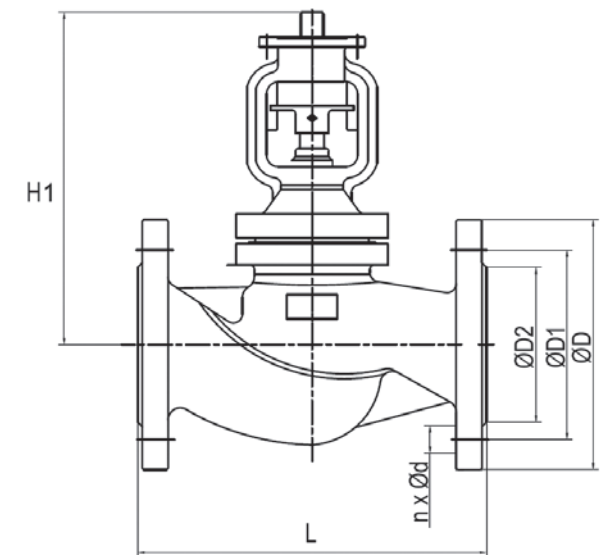
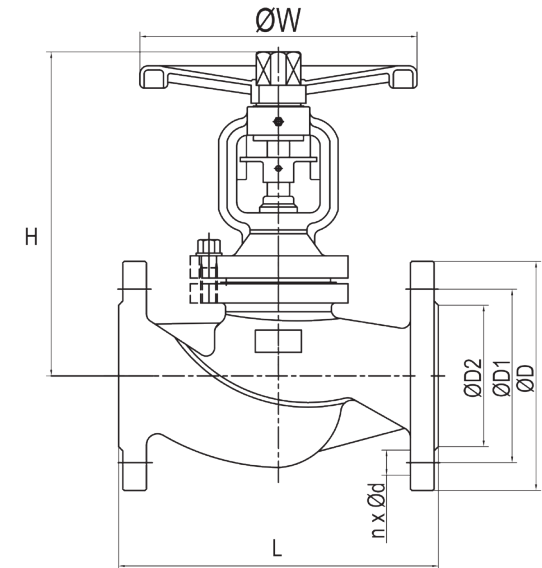
**Разгруженная конструкция
затвора DN 200 - 400**

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь CF8
2	Плунжер	Нержавеющая сталь SS 304
3	Шток	Нержавеющая сталь SS 304
4	Уплотнение корпуса	Графит
5	Сильфон	Нержавеющая сталь SS 304
6	Уплотнение штока	Графит
7	Крышка корпуса	Нержавеющая сталь CF8
8	Штурвал	Углеродистая сталь

Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм	H1, мм	ØW, мм	ØD, мм	ØD1, мм	ØD2, мм	n x Ød, мм	ISO фланец	Kvs, м³/ч	Масса, кг
15	130	200	200	140	95	65	45	4x14	F10	4,1	4,5
20	150	200	200	140	105	75	58	4x14	F10	7,3	5,0
25	160	215	215	160	115	85	68	4x14	F10	11,4	5,8
32	180	215	215	180	140	100	78	4x18	F10	18,7	7,5
40	200	230	230	180	150	110	88	4x18	F10	29,3	10,0
50	230	230	230	200	165	125	102	4x18	F10	47,1	11,5
65	290	280	280	200	185	145	122	8x18	F10	70,2	18,5
80	310	280	280	250	200	160	138	8x18	F10	104,9	23,0
100	350	370	370	280	235	190	162	8x22	F14	186,7	38,5
125	400	400	400	300	270	220	188	8x26	F14	279,4	53,0
150	480	500	500	350	300	250	218	8x26	F14	400,2	81,0
200	600	630	630	400	375	320	285	12x30	F16	690,6	144,0
250	730	680	680	450	450	385	345	12x33	F16	1038,0	230,0
300	850	720	970	500	515	450	410	16x33	F25	1496,6	450,0
350	980	1020	1020	600	580	510	465	16x36	F25	1827,1	690,0
400	1100	1165	1020	650	660	585	535	16x39	F25	2409,5	850,0



ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ С СИЛЬФОННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ АСТА СЕРИИ В413

Описание

Запорно-регулирующий вентиль — это тип арматуры, совмещающий в себе функции как запорного элемента системы, так и регулирующего. Регулирование параметров системы осуществляется посредством изменения расхода через проходное сечение благодаря параболической форме плунжера. Данные вентили применяются в трубопроводах различных систем: технологических, пароконденсатных, водо- и теплоснабжения.

Особенности конструкции

- ◆ Параболическая форма плунжера для регулирования потока
- ◆ Мягкое уплотнение затвора PTFE
- ◆ Сильфонное уплотнение по штоку, не требующее периодического сервисного обслуживания
- ◆ Аварийное сальниковое уплотнение
- ◆ Указатель положения «открыто/закрыто»
- ◆ Невыдвижная конструкция штока

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–200
Условное давление PN	16 бар
Температура рабочей среды	От –10 °С до 220 °С
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие среды, совместимые с материалами конструкции вентиля
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544-2015
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015
Тип управления	Штурвал — стандарт Редуктор, электропривод — по запросу

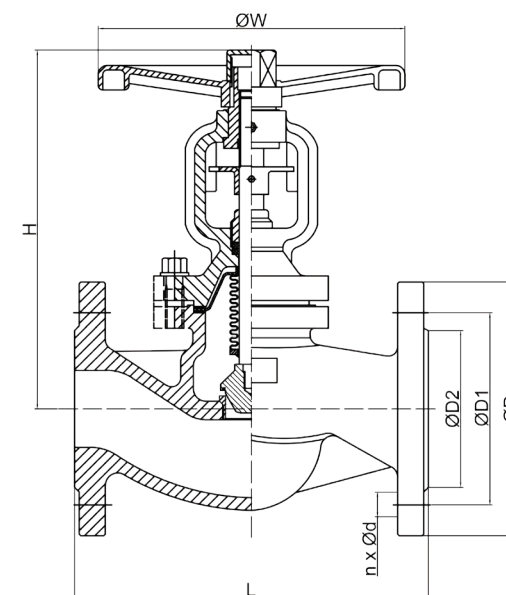
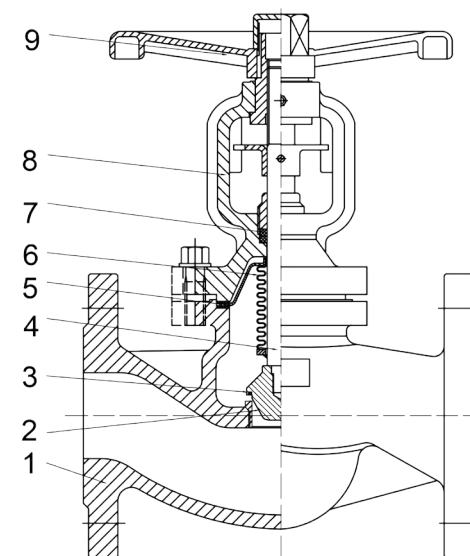


Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Серый чугун GG25
2	Плунжер	Нержавеющая сталь 20X13
3	Уплотнение затвора	PTFE
4	Шток	Нержавеющая сталь 20X13
5	Уплотнение по корпусу	Графит
6	Сильфон	08X17H13M2T
7	Уплотнение по штоку	Графит
8	Крышка корпуса	Высокопрочный чугун GGG40
9	Штурвал	Углеродистая сталь

Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм	ØW, мм	ØD, мм	ØD1, мм	ØD2, мм	n x Ød, мм	Kvs, м³/ч	Масса, кг
15	130	194	120	95	65	46	4x14	2,7	3,3
20	150	194	120	105	75	56	4x14	5,0	4,1
25	160	205	140	115	85	65	4x14	7,8	5,5
32	180	215	140	140	100	76	4x19	12,8	7,9
40	200	224	140	150	110	84	4x19	20,0	9,3
50	230	230	160	165	125	99	4x19	32,0	13,3
65	290	282	200	185	145	118	4x19	54,4	19,5
80	310	335	220	200	160	132	8x19	84,0	27,1
100	350	361	280	220	180	156	8x19	135,2	39,1
125	400	445	280	250	210	184	8x19	215,2	59,0
150	480	499	360	285	240	211	8x23	312,8	69,0
200	600	653	400	340	295	266	12x23	572,0	130,0



ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ С СИЛЬФОННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ АСТА СЕРИИ В433

Описание

Запорно-регулирующий вентиль — это тип арматуры, совмещающий в себе функции как запорного элемента системы, так и регулирующего. Регулирование параметров системы осуществляется посредством изменения расхода через проходное сечение благодаря параболической форме плунжера. Данные вентили применяются в трубопроводах различных систем: технологических, пароконденсатных, водо- и теплоснабжения.

Особенности конструкции

- ◆ Параболическая форма плунжера для регулирования потока
- ◆ Мягкое уплотнение затвора PTFE
- ◆ Сильфонное уплотнение по штоку, не требующее периодического сервисного обслуживания
- ◆ Аварийное сальниковое уплотнение
- ◆ Указатель положения «открыто/закрыто»
- ◆ Невыдвижная конструкция штока

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–200
Условное давление PN	40 бар
Температура рабочей среды	От –40 °С до 220 °С
Рабочая среда	Пар, вода, воздух, нефтепродукты и другие среды, совместимые с материалами конструкции вентиля
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544-2015
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015
Тип управления	Штурвал — стандарт Редуктор, электропривод — по запросу

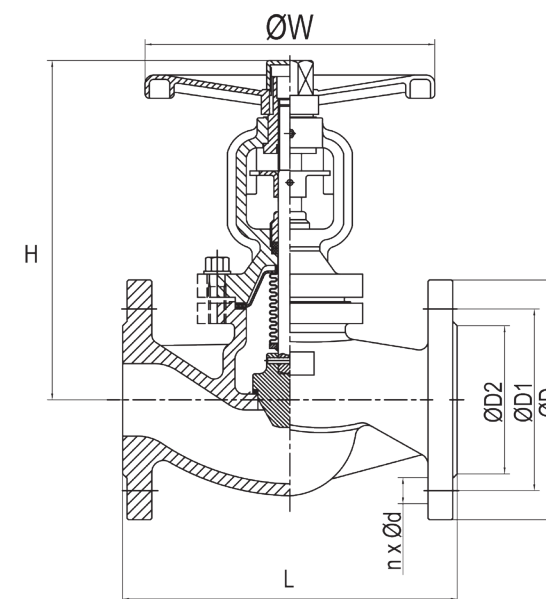
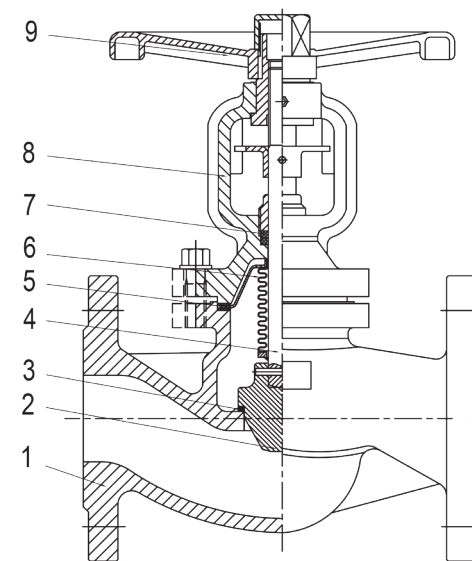


Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Углеродистая сталь GS-C25+13Cr
2	Плунжер	Нержавеющая сталь 20X13
3	Уплотнение затвора	PTFE
4	Шток	Нержавеющая сталь 20X13
5	Уплотнение корпуса	Графит
6	Сильфон	Нержавеющая сталь 08X18H10
7	Уплотнение штока	Графит
8	Крышка корпуса	Углеродистая сталь GS-C25+13Cr
9	Штурвал	Углеродистая сталь

Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм	ØW, мм	ØD, мм	ØD1, мм	ØD2, мм	n x Ød, мм	Kvs, м³/ч	Масса, кг
15	130	200	140	95	65	45	4x14	3,3	4,5
20	150	200	140	105	75	58	4x14	5,8	5,0
25	160	215	160	115	85	68	4x14	9,1	5,8
32	180	215	180	140	100	78	4x18	15,0	7,5
40	200	230	180	150	110	88	4x18	23,4	10,0
50	230	230	200	165	125	102	4x18	37,7	11,5
65	290	280	200	185	145	122	8x18	56,2	18,5
80	310	280	250	200	160	138	8x18	83,9	23,0
100	350	370	280	235	190	162	8x22	149,4	38,5
125	400	400	300	270	220	188	8x26	223,5	53,0
150	480	500	350	300	250	218	8x26	320,2	81,0
200	600	630	400	375	320	285	12x30	552,5	144,0



ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ С СИЛЬФОННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ АСТА СЕРИИ В443

Описание

Запорно-регулирующий вентиль — это тип арматуры, совмещающий в себе функции как запорного элемента системы, так и регулирующего. Регулирование параметров системы осуществляется посредством изменения расхода через проходное сечение благодаря параболической форме плунжера. Данные вентили применяются в трубопроводах различных систем: технологических, пароконденсатных, водо- и теплоснабжения.

Особенности конструкции

- ◆ Параболическая форма плунжера для регулирования потока
- ◆ Мягкое уплотнение затвора PTFE
- ◆ Сильфонное уплотнение по штоку, не требующее периодического сервисного обслуживания
- ◆ Аварийное сальниковое уплотнение
- ◆ Указатель положения «открыто/закрыто»
- ◆ Невыдвижная конструкция штока

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–200
Условное давление PN	40 бар
Температура рабочей среды	От –60 °С до 220 °С
Рабочая среда	Пар, вода, воздух, нефтепродукты и другие среды, совместимые с материалами конструкции вентиля
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544-2015
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015
Тип управления	Штурвал — стандарт Редуктор, электропривод — по запросу

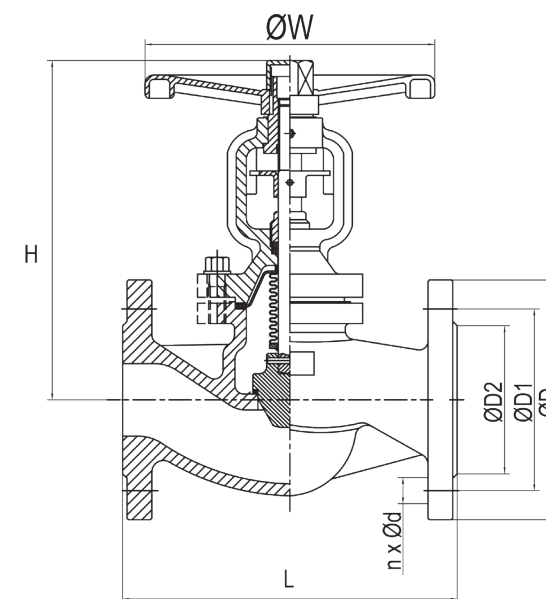
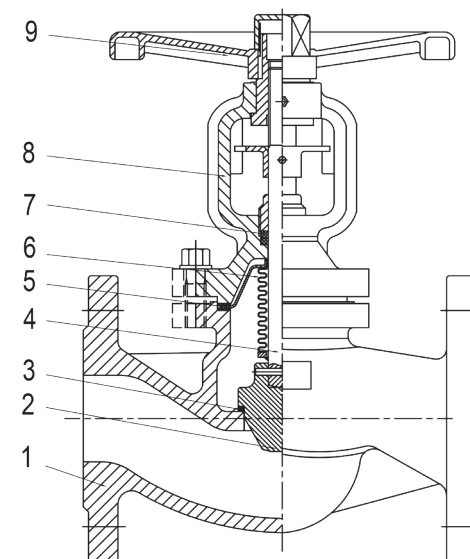


Спецификация материалов

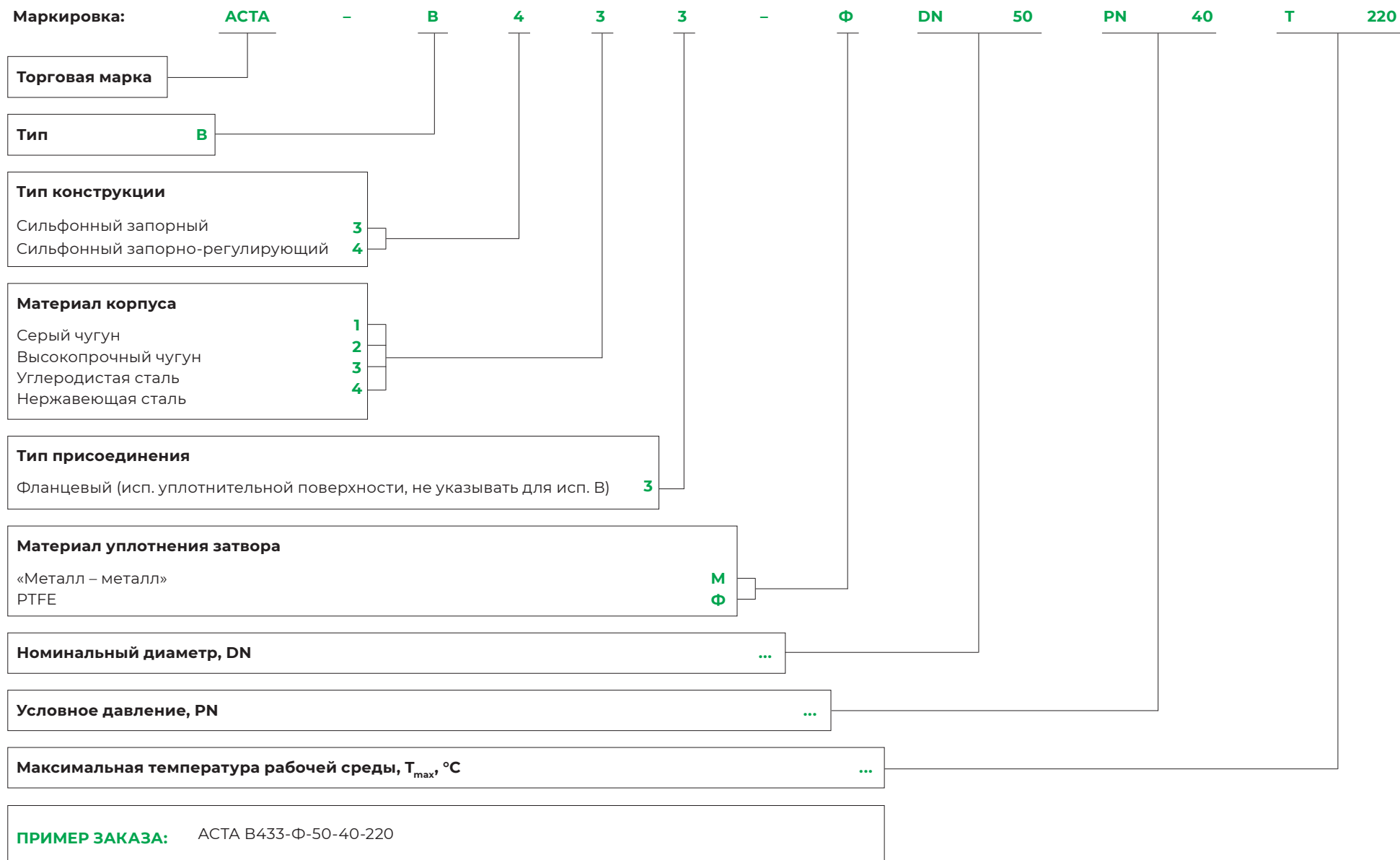
№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь CF8
2	Плунжер	Нержавеющая сталь SS 304
3	Уплотнение затвора	PTFE
4	Шток	Нержавеющая сталь SS 304
5	Уплотнение корпуса	Графит
6	Сильфон	Нержавеющая сталь SS 304
7	Уплотнение штока	Графит
8	Крышка корпуса	Нержавеющая сталь CF8
9	Штурвал	Углеродистая сталь

Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм	ØW, мм	ØD, мм	ØD1, мм	ØD2, мм	n x Ød, мм	Kvs, м³/ч	Масса, кг
15	130	200	140	95	65	45	4x14	3,3	4,5
20	150	200	140	105	75	58	4x14	5,8	5,0
25	160	215	160	115	85	68	4x14	9,1	5,8
32	180	215	180	140	100	78	4x18	15,0	7,5
40	200	230	180	150	110	88	4x18	23,4	10,0
50	230	230	200	165	125	102	4x18	37,7	11,5
65	290	280	200	185	145	122	8x18	56,2	18,5
80	310	280	250	200	160	138	8x18	83,9	23,0
100	350	370	280	235	190	162	8x22	149,4	38,5
125	400	400	300	270	220	188	8x26	223,5	53,0
150	480	500	350	300	250	218	8x26	320,2	81,0
200	600	630	400	375	320	285	12x30	552,5	144,0



Расшифровка маркировки



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МНОГООБОРОТНЫЕ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ ПРИВОДЫ АСТА СЕРИИ ЭПР-М

Описание

Электрические приводы АСТА серии ЭПР-М предназначены для дистанционного управления запорной и запорно-регулирующей многооборотной арматурой.

Принцип работы привода заключается в передаче электродвигателем крутящего момента на червячный редуктор, который через втулку приводит в движение шток арматуры. Электропривод снабжен блоками концевых и моментных выключателей. Механическое управление осуществляется в том числе при помощи ручного дублера.

Особенности конструкции

- ◆ Концевые и моментные выключатели
- ◆ Панель с ЖК-дисплеем для местного управления
- ◆ Ручной дублер
- ◆ Защита электродвигателя от перегрева
- ◆ Сигнал обратной связи (4-20 мА)
- ◆ Аварийная сигнализация
- ◆ Алюминиевый корпус



Технические характеристики

Модель привода ЭПР-М	100	150	200	300	450	600	900	1200	1800	2500	3500					
Тип управления	Трехпозиционный															
Напряжение, В	3x380В AC / 1x220В AC*						3x380В AC									
Крутящий момент, Н*м	100	150	200	300	450	600	900	1200	1800	2500	3500					
Частота вращения выходного вала, об/мин	18					24										
Потребляемая мощность, Вт	250	370	550	750	1100	1500	2200	3000	4000	5500	7500	3000	3000	4000	5500	7500
Номинальный ток, А	1,3 / 2,2**	1,9 / 3,2**	2,5 / 4,1**	3,1 / 6,1**	4,4	5,7	7,4	11,3	13,3	15,2	20,7	7,90	7,90	8,87	12,05	15,60
Монтажное положение	Любое, кроме приводом вниз															
Кабельные вводы	2 x M24															
Температура окружающей среды	От -20°C до 60°C / от -45°C до 70°C*															
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67 / IP68*															

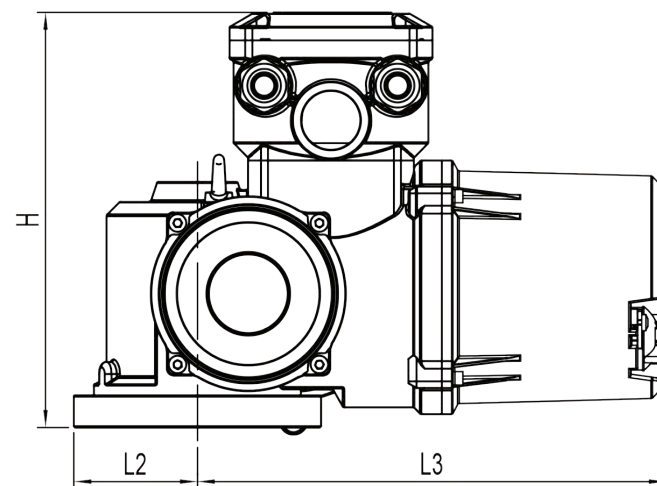
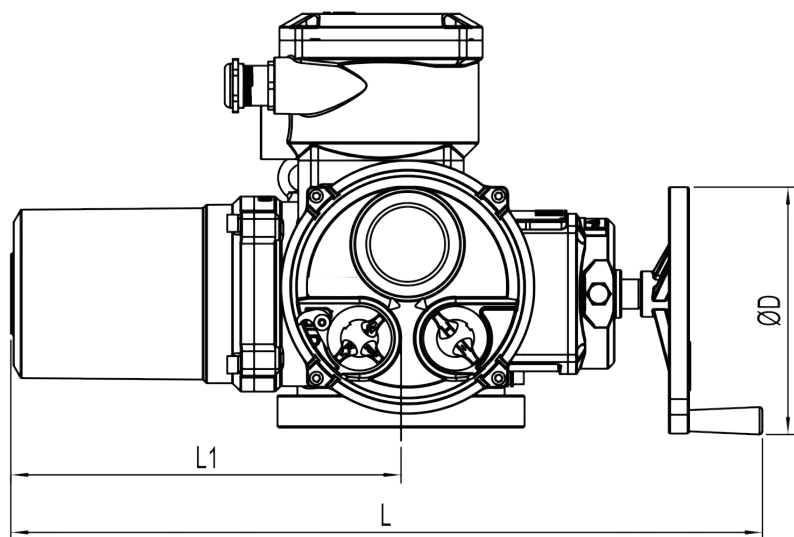
* — по запросу

** — номинальное значение тока при напряжении питания 1x220В AC

Примечание: по запросу доступны электроприводы с частотой вращения выходного вала до 96 об/мин.

Массогабаритные характеристики

Модель привода ЭПР-М	H, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	ØD, мм	Макс. диаметр штока клапана, мм	Масса, кг
100 / 150	271	507	251	73	345	160	28	33
200 / 300	271	565	295	93	351	200	40	37
450 / 600	318	627	346	113	388	250	48	51
900 / 1200	318	688	407	138	388	250	60	68
1800	398	780	466	165	423	350	72	147
2500	398	780	466	165	423	350	72	152
3500	398	780	466	190	423	350	82	168



КРАНЫ ШАРОВЫЕ



КРАН ШАРОВОЙ АСТА СЕРИИ КШ151

Описание

АСТА КШ151 — стандартнопроходной односоставной шаровой кран, представляет собой запорную трубопроводную арматуру, предназначенную для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, пароконденсатных системах, системах сжатого воздуха и других не абразивных рабочих сред, нейтральных к материалам шарового крана.

Особенности конструкции

- ◆ Мягкое уплотнение седла PTFE
- ◆ Ремонтпригодная конструкция крана
- ◆ Ограничитель хода

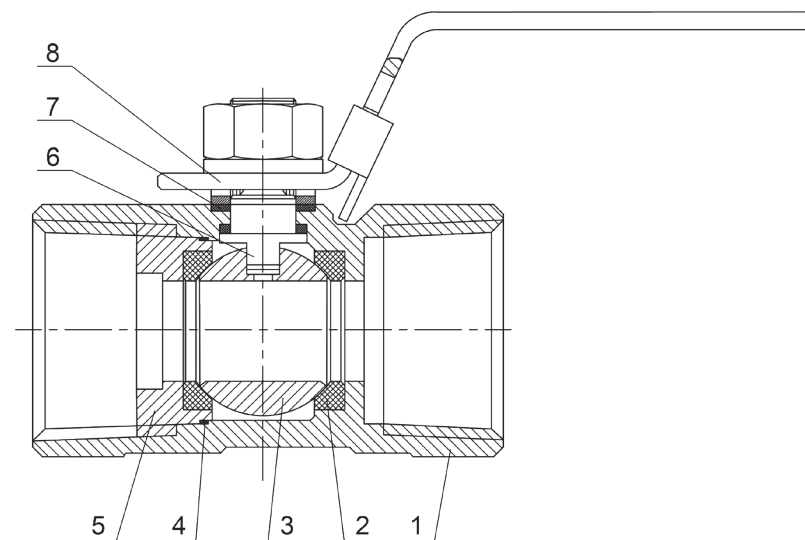
Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	8–50 (1/4"–2")
Условное давление PN	40 бар
Температура рабочей среды	От –60 °С до 200 °С
Рабочая среда	Вода, пар (до 180 °С) , воздух и другие среды, совместимые с материалами конструкции крана
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544-2015
Тип присоединения	Внутренняя резьба G



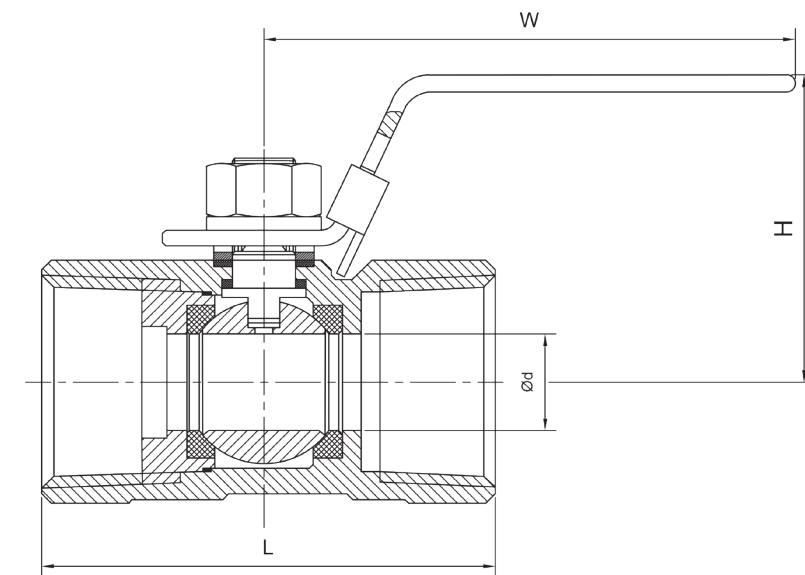
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь SS316
2	Седло	PTFE
3	Шар	Нержавеющая сталь SS316
4	Прокладка	PTFE
5	Фиксатор	Нержавеющая сталь SS316
6	Шток	Нержавеющая сталь SS316
7	Уплотнение штока	PTFE
8	Рукоятка	Нержавеющая сталь SS304



Массогабаритные и расходные характеристики

DN	L, мм	H, мм	W, мм	ød, мм	Kvs, м³/ч	Масса, кг
8	40	36	71	5	4,7	0,1
10	45	38	81	7	8,5	0,1
15	57	42	111	9	13,2	0,2
20	59	46	111	12	17	0,3
25	71	49	115	15	30,2	0,4
32	78	54	115	20	45,2	0,7
40	83	62	158	25	69,7	0,8
50	100	69	158	32	128,2	1,5



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления

КРАН ШАРОВОЙ АСТА СЕРИИ КШ451

Описание

АСТА КШ451 — полнопроходный 2-х составной шаровой кран, представляет собой запорную трубопроводную арматуру, предназначенную для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, пароконденсатных системах, системах сжатого воздуха и других не абразивных рабочих сред, нейтральных к материалам шарового крана.

Особенности конструкции

- ◆ Мягкое уплотнение седла PTFE
- ◆ Ремонтпригодная конструкция крана
- ◆ Ограничитель хода
- ◆ Рычаг с отверстием под пломбу для предотвращения несанкционированного открытия/закрытия крана
- ◆ Фиксатор положения на рычаге для предотвращения случайного открытия/закрытия крана

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	8–100 (1/4"–4")
Условное давление PN	40 бар
Температура рабочей среды	От –60 °С до 200 °С
Рабочая среда	Вода, пар (до 180 °С) , воздух и другие среды, совместимые с материалами конструкции крана
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544-2015
Тип присоединения	Внутренняя резьба G

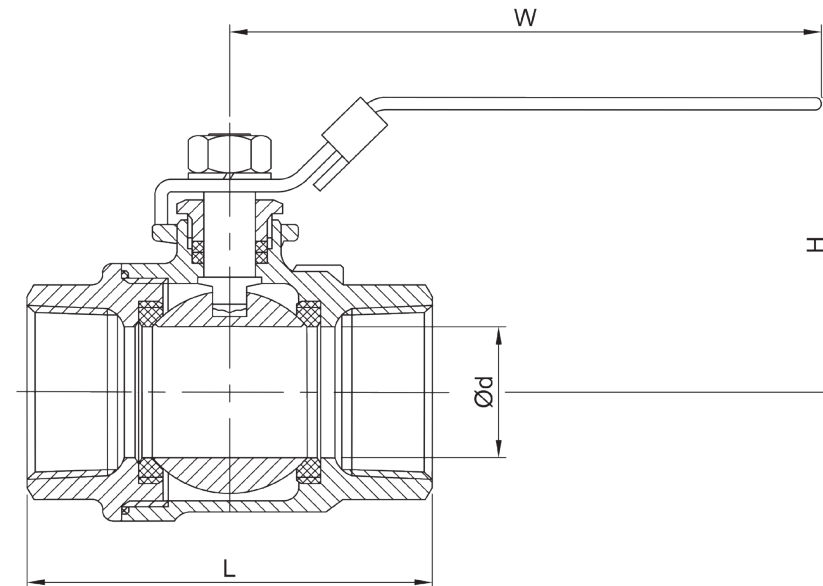
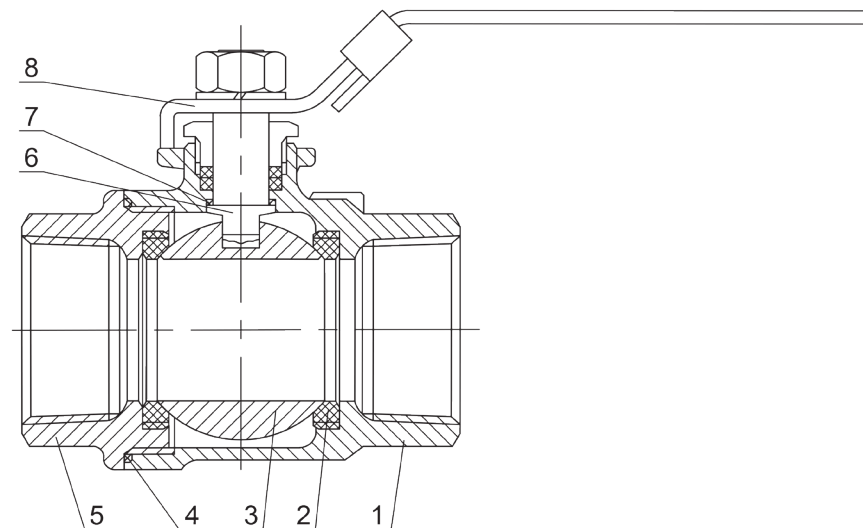


Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь SS316
2	Седло	PTFE
3	Шар	Нержавеющая сталь SS316
4	Уплотнение корпуса	PTFE
5	Крышка корпуса	Нержавеющая сталь SS316
6	Шток	Нержавеющая сталь SS316
7	Уплотнение штока	PTFE
8	Рукоятка	Нержавеющая сталь + PVC

Массогабаритные и расходные характеристики

DN	L, мм	H, мм	W, мм	ød, мм	Kvs, м³/ч	Масса, кг
8	56	55	95	8	11,3	0,2
10	56	55	95	10	13,2	0,2
15	56	55	105	15	18,9	0,3
20	63	59	128	20	47,1	0,4
25	75	66	146	25	66,0	0,6
32	86	71	146	32	86,7	0,9
40	98	82	162	40	150,8	1,3
50	112	90	192	50	207,4	1,9
65	148	122	220	65	584,4	2,9
80	171	135	250	80	678,6	3,8
100	212	156	300	100	1545,0	5,7



КРАН ШАРОВОЙ АСТА СЕРИИ КШ453

Описание

АСТА КШ453 — полнопроходный 2-х составной шаровой кран, представляет собой запорную трубопроводную арматуру, предназначенную для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, пароконденсатных системах, системах сжатого воздуха и других не абразивных рабочих сред, нейтральных к материалам шарового крана.

Особенности конструкции

- ◆ Мягкое уплотнение седла PTFE
- ◆ Ремонтпригодная конструкция крана
- ◆ Ограничитель хода
- ◆ Рычаг с отверстием под пломбу для предотвращения несанкционированного открытия/закрытия крана
- ◆ Фиксатор положения на рычаге для предотвращения случайного открытия/закрытия крана

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–300
Условное давление PN	40 бар — DN15-50
	16 бар — DN65-300
Температура рабочей среды	От –60 °С до 200 °С
Рабочая среда	Вода, пар (до 180 °С), воздух и другие среды, совместимые с материалами конструкции крана
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544-2015
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015
Тип управления	Рычаг (редуктор от DN200) — стандарт Электропривод, пневмопривод — по запросу

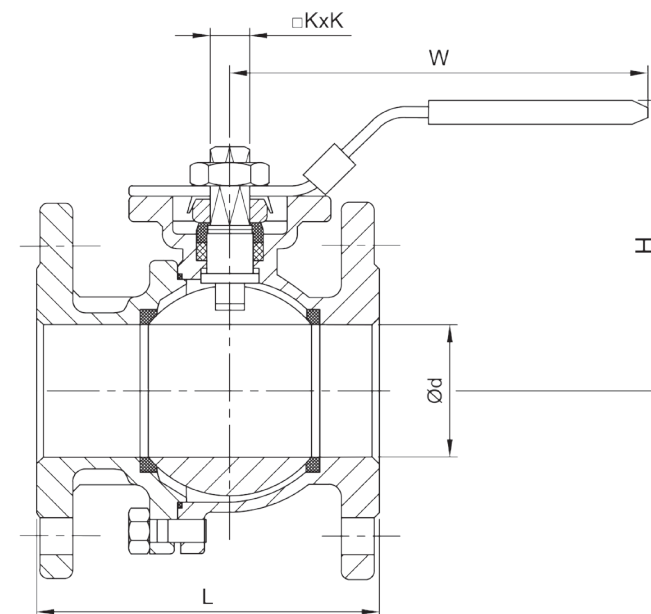
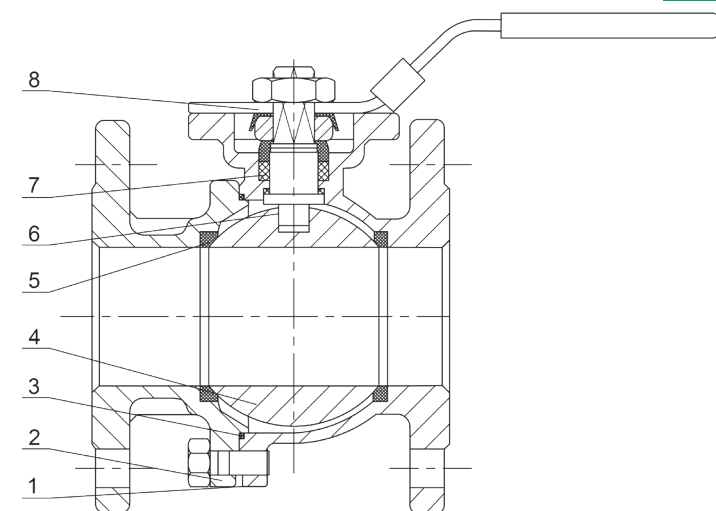


Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь SS316
2	Крышка корпуса	Нержавеющая сталь SS316
3	Уплотнение корпуса	PTFE
4	Шар	Нержавеющая сталь SS316
5	Седло	PTFE
6	Шток	Нержавеющая сталь SS316
7	Уплотнение штока	PTFE
8	Рукоятка	Нержавеющая сталь

Массогабаритные и расходные характеристики

DN	L, мм	H, мм	W, мм	∅d, мм	Kv, м³/ч	KxK, мм	ISO5211	Крутящий момент, Н*м	Масса, кг
15	115	75	130	15	22,3	9x9	F03	7	2,4
20	120	80	130	20	42,8	9x9	F03	14	2,8
25	125	95	150	25	80,5	11x11	F04	23	3,9
32	130	110	180	32	102,8	11x11	F04	31	5,6
40	140	135	200	40	222,8	14x14	F05	38,5	7,1
50	150	142	230	50	411,3	14x14	F05	55	8,9
65	170	157	250	65	642,7	17x17	F07	66	12,1
80	180	183	280	80	1114,0	17x17	F07	77	15,6
100	190	195	320	100	1970,0	22x22	F10	176	20,3
125	325	290	700	125	3856,0	22x22	F10	240	34,2
150	350	308	800	150	4727,0	27x27	F10	380	46,8
200	400	233	400	200	5823,0	27x27	F10	643	85,0
250	450	282	450	250	7418,0	36x36	F12	1024	136,0
300	500	326	500	300	9672,0	36x36	F12	1865	203,0



КРАН ШАРОВОЙ АСТА СЕРИИ КШ651

Описание

АСТА КШ651 — полнопроходный 3-х составной шаровой кран, представляет собой запорную трубопроводную арматуру, предназначенную для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, пароконденсатных системах, системах сжатого воздуха и других не абразивных рабочих сред, нейтральных к материалам шарового крана.

Особенности конструкции

- ◆ Мягкое уплотнение седла PTFE
- ◆ Ремонтпригодная конструкция крана
- ◆ Фиксатор положения на рычаге крана для предотвращения случайного открытия/закрытия крана

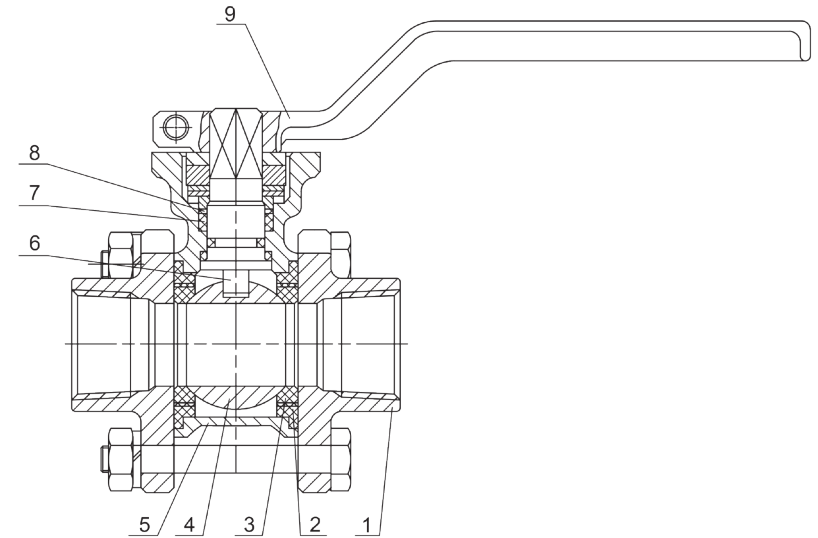
Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	8–100
Условное давление PN	40 бар
Температура рабочей среды	От –60 °С до 200 °С
Рабочая среда	Вода, пар (до 180 °С), воздух и другие среды, совместимые с материалами конструкции крана
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544-2015
Тип присоединения	Внутренняя резьба G
Тип управления	Рычаг — стандарт Редуктор, электропривод, пневмопривод — по запросу



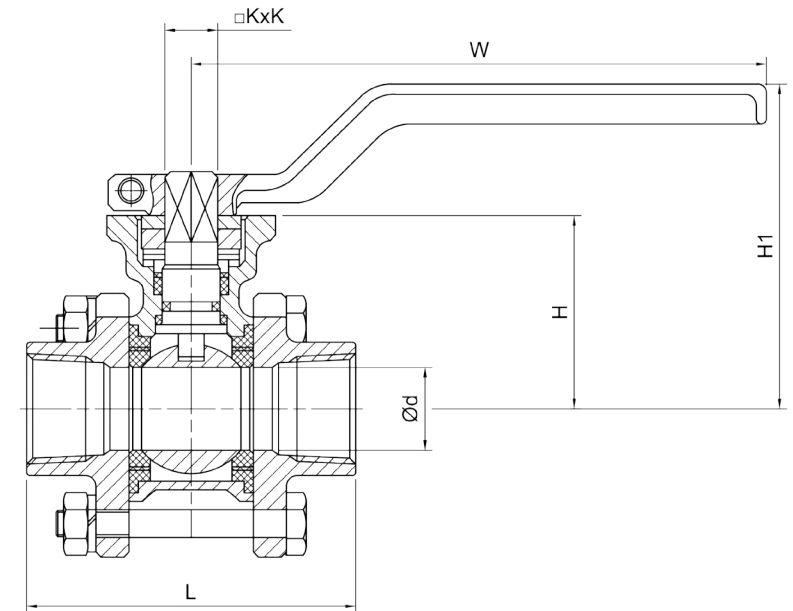
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Патрубки	Нержавеющая сталь SS316
2	Уплотнение корпуса	PTFE
3	Седло	PTFE
4	Шар	Нержавеющая сталь SS316
5	Корпус	Нержавеющая сталь SS316
6	Шток	Нержавеющая сталь SS316
7	Уплотнение штока	PTFE
8	Опорная шайба	PTFE
9	Рукоятка	Нержавеющая сталь



Массогабаритные и расходные характеристики

DN	L, мм	H, мм	H1, мм	W, мм	Ød, мм	Kv, м³/ч	KxK, мм	ISO5211	Крутящий момент, Н*м	Масса, кг
8	65	43	75	140	8	10,0	9x9	F03	7	0,5
10	65	43	75	140	10	14,0	9x9	F03	7	0,5
15	65	43	75	140	15	18,9	9x9	F03	7	0,5
20	73	47	79	140	20	47,1	9x9	F03	7	0,8
25	80	57	92	170	25	66,0	11x11	F04	11	1,0
32	95	63	98	170	32	86,7	11x11	F04	17,6	1,9
40	105	72	110	200	38	150,8	14x14	F05	38,5	2,0
50	125	80	118	200	50	207,4	14x14	F05	55	3,1
65	168	98	142	300	65	584,4	17x17	F07	66	5,3
80	194	110	154	300	80	678,6	17x17	F07	71,5	7,9
100	250	132	176	300	100	1545,0	17x17	F07	176	14,8



КРАН ШАРОВОЙ АСТА СЕРИИ КШ654

Описание

АСТА КШ654 — полнопроходный 3-х составной шаровой кран, представляет собой запорную трубопроводную арматуру, предназначенная для перекрытия потока среды в трубопроводах систем водоснабжения, теплоснабжения, пароконденсатных и других системах.

Особенности конструкции

- ◆ Мягкое уплотнение седла PTFE
- ◆ Ремонтпригодная конструкция крана
- ◆ Ограничитель хода

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	8–100
Условное давление PN	40 бар
Температура рабочей среды	От –60 °С до 200 °С
Рабочая среда	Вода, пар (до 180 °С) , воздух и другие среды, совместимые с материалами конструкции крана
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544-2015
Тип присоединения	Под приварку



Спецификация материалов

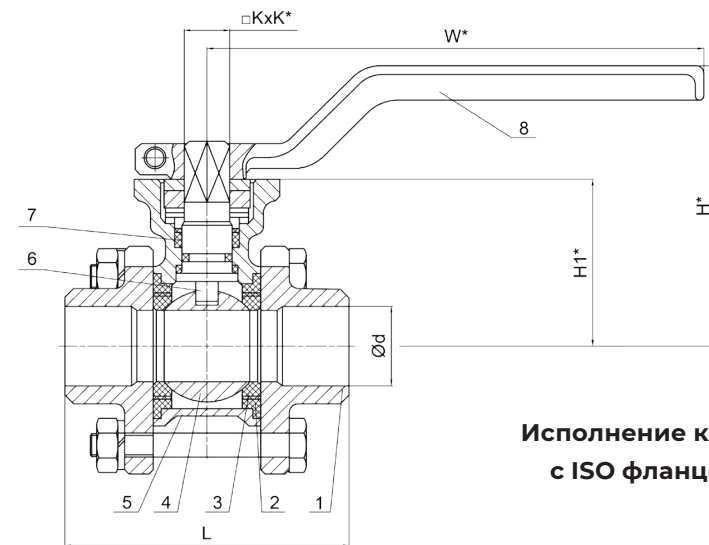
№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь SS316
2	Седло	PTFE
3	Прокладка	PTFE
4	Шар	Нержавеющая сталь SS316
5	Крышка	Нержавеющая сталь SS316
6	Шток	Нержавеющая сталь SS316
7	Уплотнения штока	PTFE
8	Рукоятка	Нержавеющая сталь + PVC

Массогабаритные и расходные характеристики

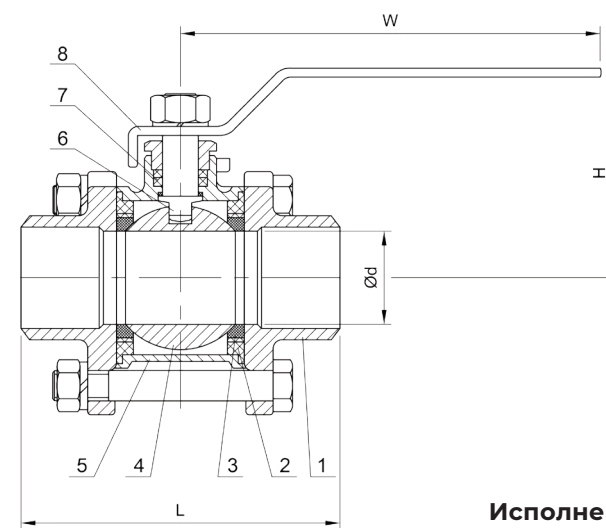
DN	L, мм	H, мм	H*, мм	H1*, мм	W, мм	W*, мм	KxK*, мм	Крутящий момент*, Н*м	Ød, мм	Kvs, м³/ч	Масса, кг	Масса*, кг
8	63	52	75	43	95	140	9x9	7,0	8	11,3	0,4	0,5
10	63	52	75	43	95	140	9x9	7,0	10	13,2	0,4	0,5
15	68	55	75	43	105	140	9x9	7,0	15	18,9	0,5	0,6
20	74	59	79	47	128	140	9x9	7,0	20	47,1	0,8	0,8
25	84	66	92	57	146	170	11x11	11,0	25	66,0	1,0	1,0
32	95	71	98	63	146	170	11x11	17,6	32	87,6	1,9	1,9
40	108	82	110	72	162	200	14x14	38,5	38	150,8	2,0	2,0
50	124	90	118	80	192	200	14x14	55,0	50	207,4	3,1	3,1
65	185	122	142	98	220	300	17x17	66,0	65	584,4	5,3	5,3
80	205	135	154	110	250	300	17x17	71,5	80	678,6	7,9	7,9
100	254	156	176	132	300	300	17x17	176,0	100	1545,0	14,8	14,8

* — для исполнения с ISO фланцем

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления

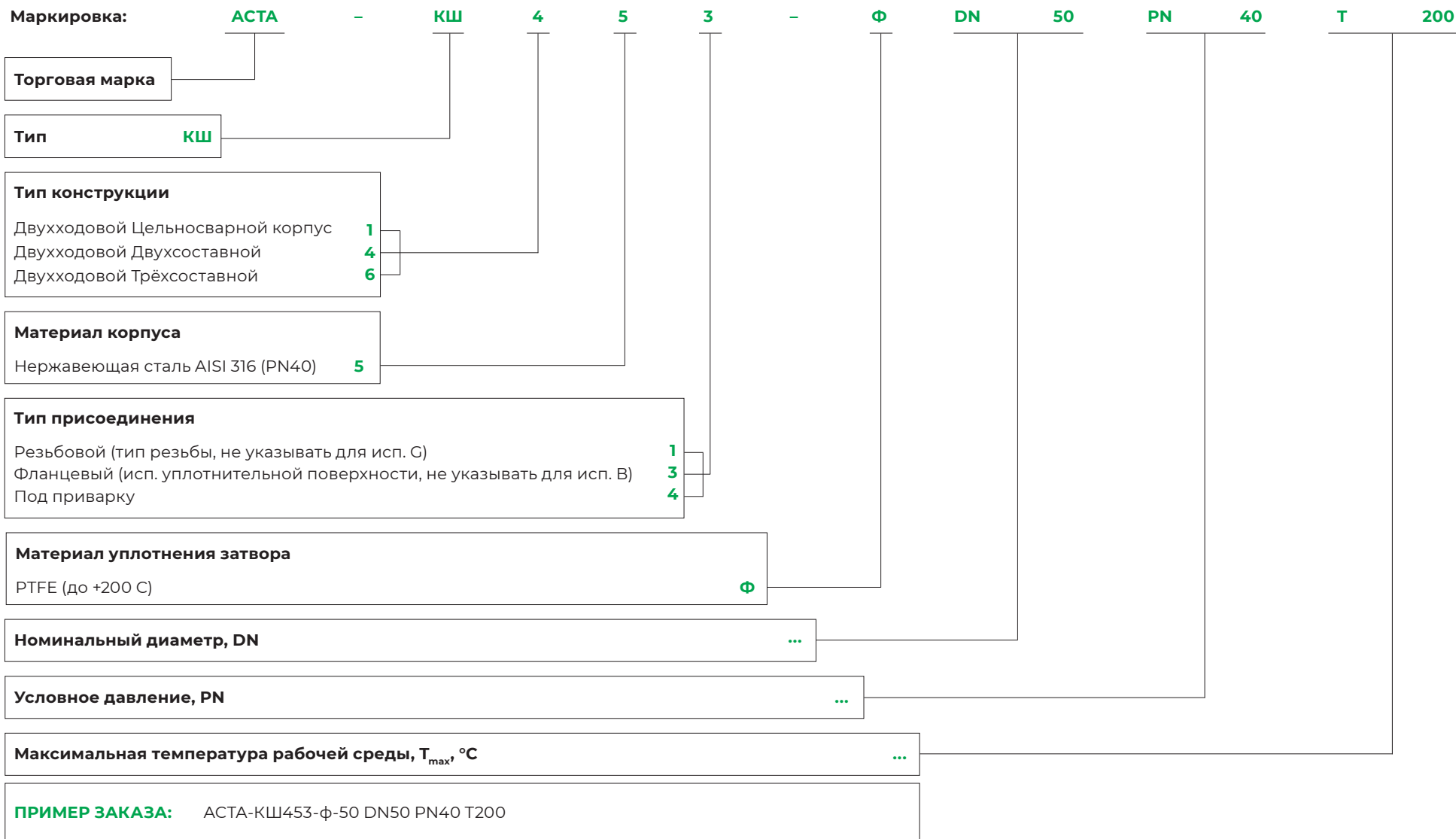


Исполнение крана с ISO фланцем



Исполнение крана без ISO фланца

Расшифровка маркировки



КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ



КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ АСТА

СЕРИИ ОК113

Описание

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 т.д.

Особенности конструкции

- ◆ Седловое уплотнение «металл по металлу»
- ◆ Ремонтпригодная конструкция

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–200
Условное давление PN	16 бар
Температура рабочей среды	От –10 °С до 300 °С
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции клапана
Давление открытия	0,1 бар
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015



Ограничение применений

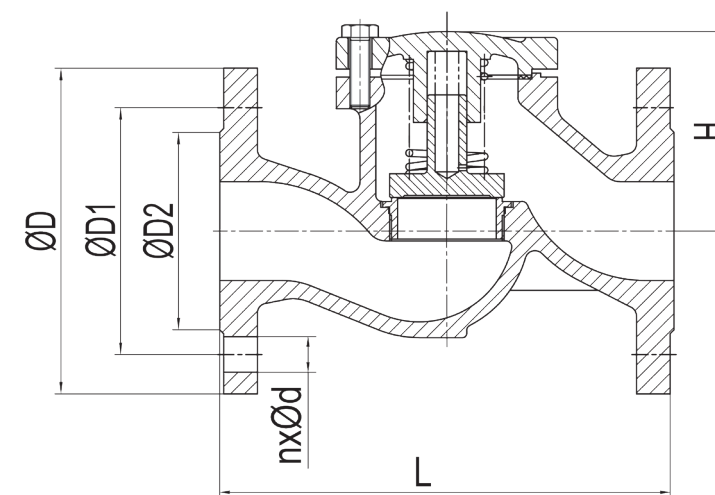
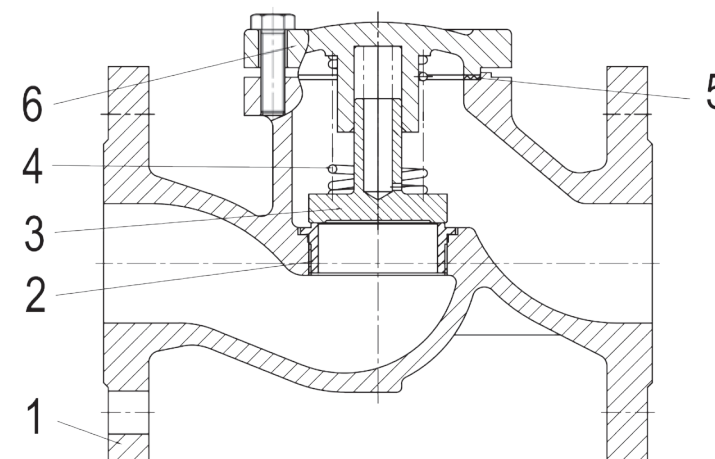
Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
9,6 бар	300 °С
11,2 бар	250 °С
12,8 бар	200 °С
14,4 бар	150 °С
16 бар	100 °С

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Серый чугун GG25
2	Седло	Нержавеющая сталь 20X13
3	Диск	Нержавеющая сталь 20X13
4	Пружина	Пружинная сталь
5	Уплотнение корпуса	Графит
6	Крышка	Серый чугун GG25

Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм	ØD, мм	ØD1, мм	ØD2, мм	n x Ød, мм	Kvs, м³/ч	Масса, кг
15	130	57	95	65	46	4x14	4,6	2,3
20	150	57	105	75	56	4x14	8,2	3,0
25	160	67	115	85	65	4x14	13	3,9
32	180	81	140	100	76	4x19	21	6,5
40	200	83	150	110	84	4x19	34	7,7
50	230	93	165	125	99	4x19	53	12,1
65	290	114	185	145	118	4x19	90	17,4
80	310	127	200	160	132	8x19	141	23,3
100	350	142	220	180	156	8x19	223	39,2
125	400	168	250	210	184	8x19	355	58,3
150	480	190	285	240	211	8x23	511	68,3
200	600	235	340	295	266	12x23	823	108,2



КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ АСТА

СЕРИИ ОК133

Описание

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 т.д.

Особенности конструкции

- ◆ Седловое уплотнение «металл по металлу»
- ◆ Ремонтпригодная конструкция

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–300
Условное давление PN	40 бар
Температура рабочей среды	От –40 °С до 400 °С
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции клапана
Давление открытия	0,1 бар
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015



Ограничение применений

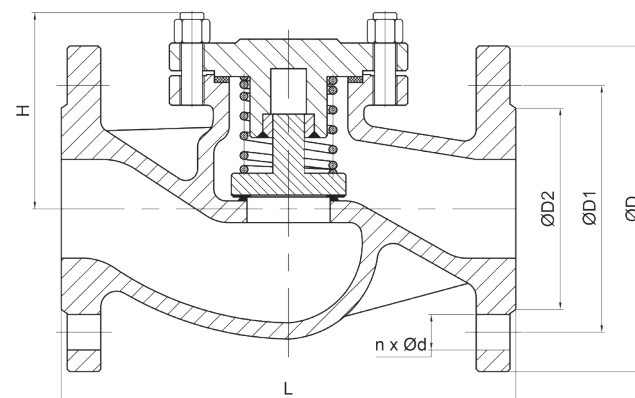
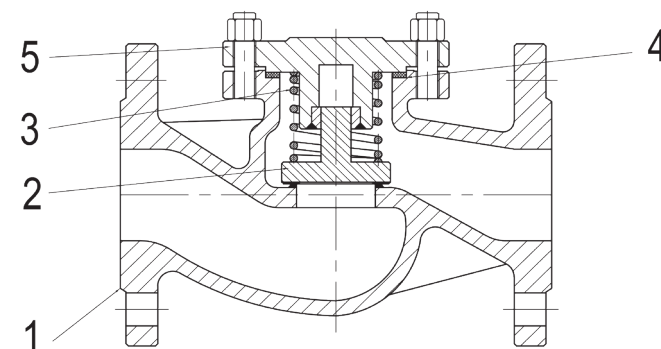
Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
23,8 бар	400 °С
27,6 бар	300 °С
33,3 бар	200 °С
37,1 бар	100 °С
40 бар	50 °С

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Углеродистая сталь GS-C25+13Cr
2	Диск	Углеродистая сталь A105+13Cr
3	Пружина	Нержавеющая сталь SS 304
4	Уплотнение корпуса	Графит
5	Крышка	Углеродистая сталь GS-C25+13Cr

Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм	ØD, мм	ØD1, мм	ØD2, мм	n x Ød, мм	Kvs, м³/ч	Масса, кг
15	130	70	95	65	45	4x14	4,5	3,8
20	150	70	105	75	58	4x14	8,1	4,9
25	160	80	115	85	68	4x14	12,5	5,9
32	180	80	140	100	78	4x18	20,6	7,1
40	200	90	150	110	88	4x18	32,2	10,4
50	230	95	165	125	102	4x18	57,0	12,3
65	290	125	185	145	122	8x18	84,9	22,7
80	310	135	200	160	138	8x18	127,0	28,5
100	350	150	235	190	162	8x22	225,9	40,0
125	400	180	270	220	188	8x26	338,0	64,0
150	480	240	300	250	218	8x26	484,2	90,0
200	600	280	375	320	285	12x30	835,6	170,0
250	730	320	450	385	345	12x33	1255,9	240,0
300	850	395	515	450	410	16x33	1810,9	370,0



КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ АСТА

СЕРИИ ОК143

Описание

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 т.д.

Особенности конструкции

- ◆ Седловое уплотнение «металл по металлу»
- ◆ Ремонтпригодная конструкция

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–300
Условное давление PN	40 бар
Температура рабочей среды	От –60 °С до 350 °С
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции клапана
Давление открытия	0,1 бар
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015



Ограничение применений

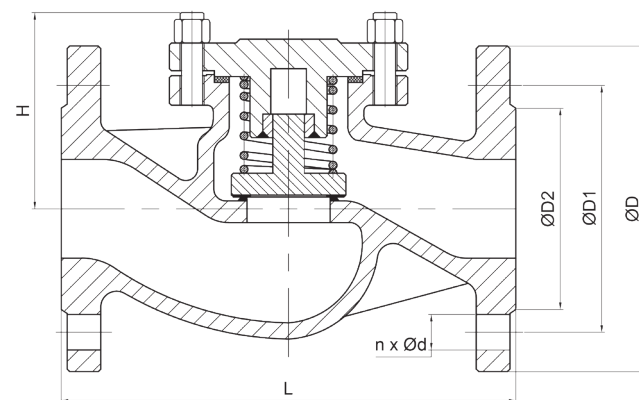
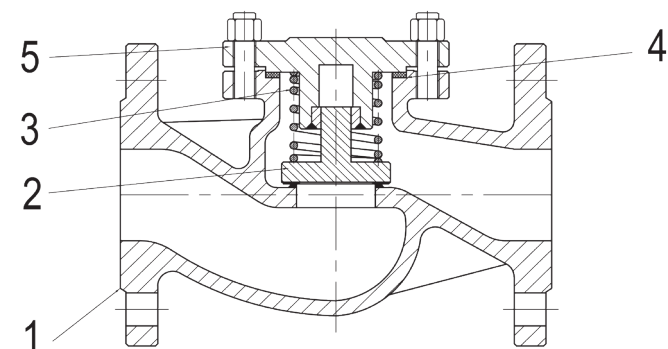
Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
21,9 бар	350 °С
22,7 бар	300 °С
25,5 бар	200 °С
30,3 бар	100 °С
36,8 бар	50 °С

Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь SS 304
2	Диск	Нержавеющая сталь SS 304
3	Пружина	Нержавеющая сталь SS 304
4	Уплотнение по корпусу	Графит + Нержавеющая сталь SS 304
5	Крышка корпуса	Нержавеющая сталь SS 304

Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм	ØD, мм	ØD1, мм	ØD2, мм	n x Ød, мм	Kvs, м³/ч	Масса, кг
15	130	70	95	65	45	4x14	4,5	3,8
20	150	70	105	75	58	4x14	8,1	4,9
25	160	80	115	85	68	4x14	12,5	5,9
32	180	80	140	100	78	4x18	20,6	7,1
40	200	90	150	110	88	4x18	32,2	10,4
50	230	95	165	125	102	4x18	57,0	12,3
65	290	125	185	145	122	8x18	84,9	22,7
80	310	135	200	160	138	8x18	127,0	28,5
100	350	150	235	190	162	8x22	225,9	40,0
125	400	180	270	220	188	8x26	338,0	64,0
150	480	240	300	250	218	8x26	484,2	90,0
200	600	280	375	320	285	12x30	835,6	170,0
250	730	320	450	385	345	12x33	1255,9	240,0
300	850	395	515	450	410	16x33	1810,9	370,0



КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПРУЖИННЫЙ ДИСКОВЫЙ АСТА

СЕРИИ ОК352

Описание

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 т.д.

Особенности конструкции

- ◆ Седловое уплотнение «металл по металлу»
- ◆ Ремонтпригодная конструкция
- ◆ Направляющая диска для предотвращения его выламывания

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–300
Условное давление PN	25 бар
Температура рабочей среды	От –60 °С до 200 °С
Рабочая среда	Вода, пар, сжатый воздух, нефтепродукты и другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана
Давление открытия	10–50 мбар
Тип присоединения	Межфланцевый



Ограничение применений

Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
26,4 бар	200 °С
28,5 бар	150 °С
31,3 бар	100 °С
35,6 бар	50 °С

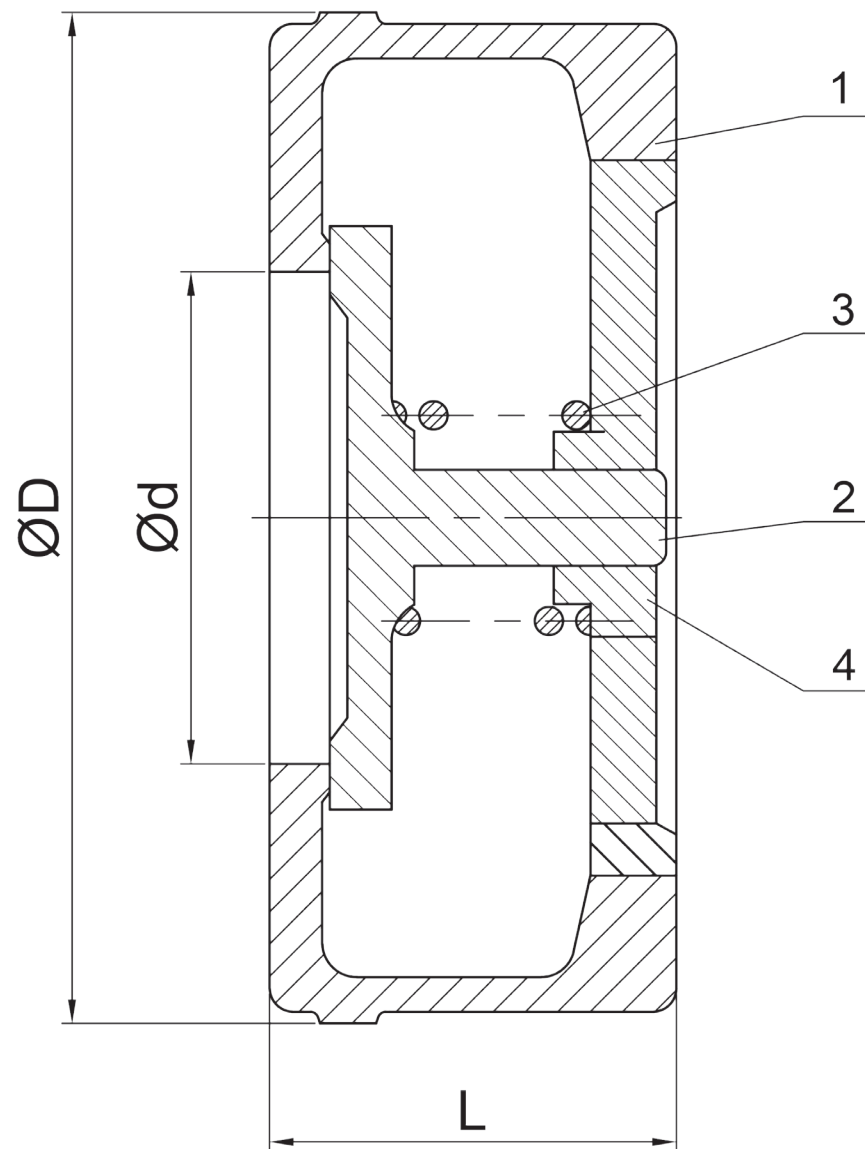
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь SS 316
2	Диск	Нержавеющая сталь SS 316
3	Пружина	Нержавеющая сталь SS 316
4	Корпус	Нержавеющая сталь SS 316

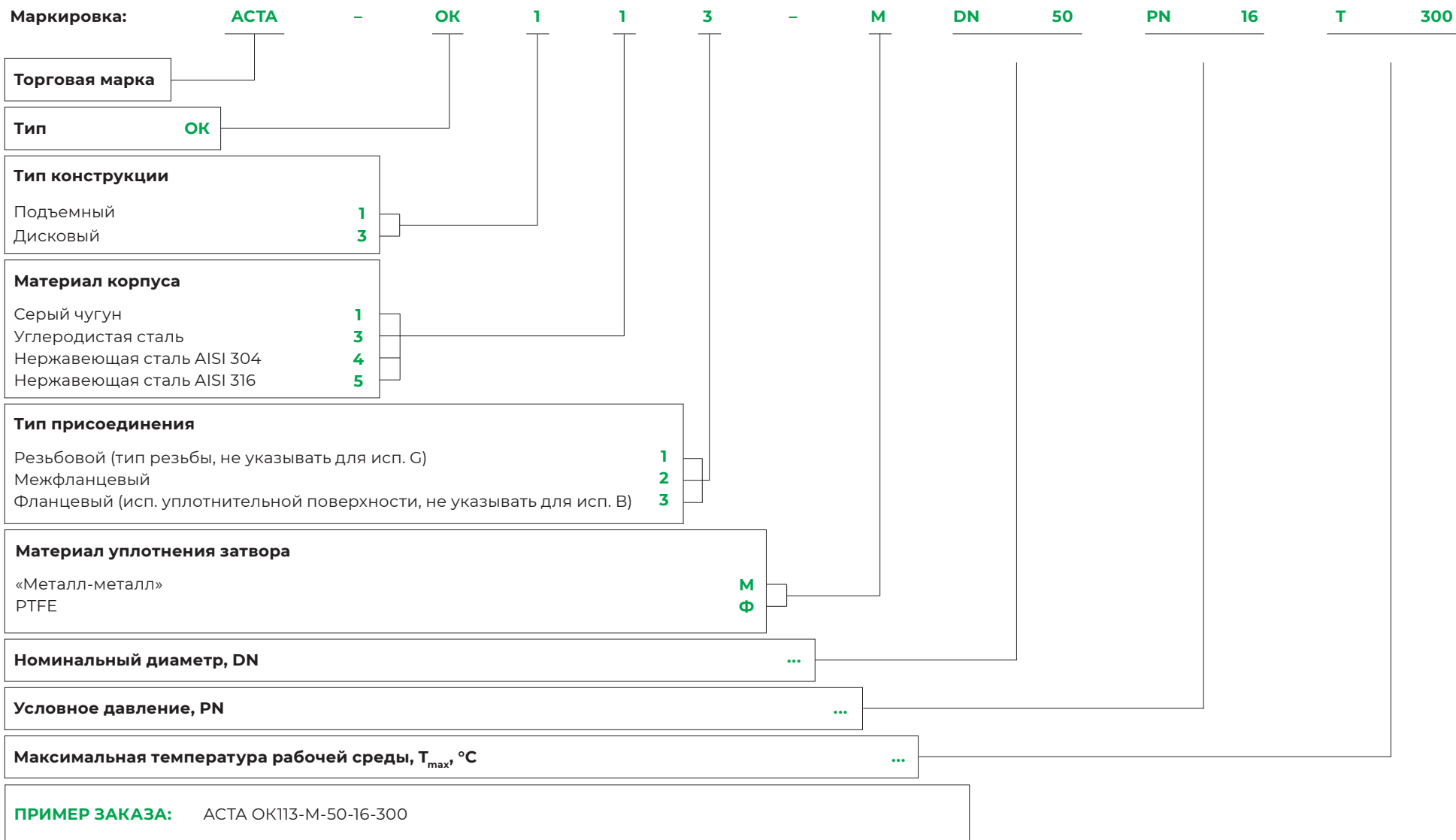
Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	ØD, мм	Ød, мм	Kvs, м³/ч	Масса, кг
15	27,5	51	15	2,5	0,3
20	28	61	20	5	0,3
25	28	70	25	9	0,4
32	30	79	32	18	0,5
40	36	88	40	29	0,6
50	40	108	50	45	1,0
65	49	125	65	75	1,6
80	57	137,5	80	115	2,3
100	68,5	166,5	100	190	2,9
125	78,5	191	125	320	4,4
150	95	221	150	380	6,5
200	108	267	190	550	8,0
250	132	320	235	900	24,5
300	150	380	280	1350	35,0

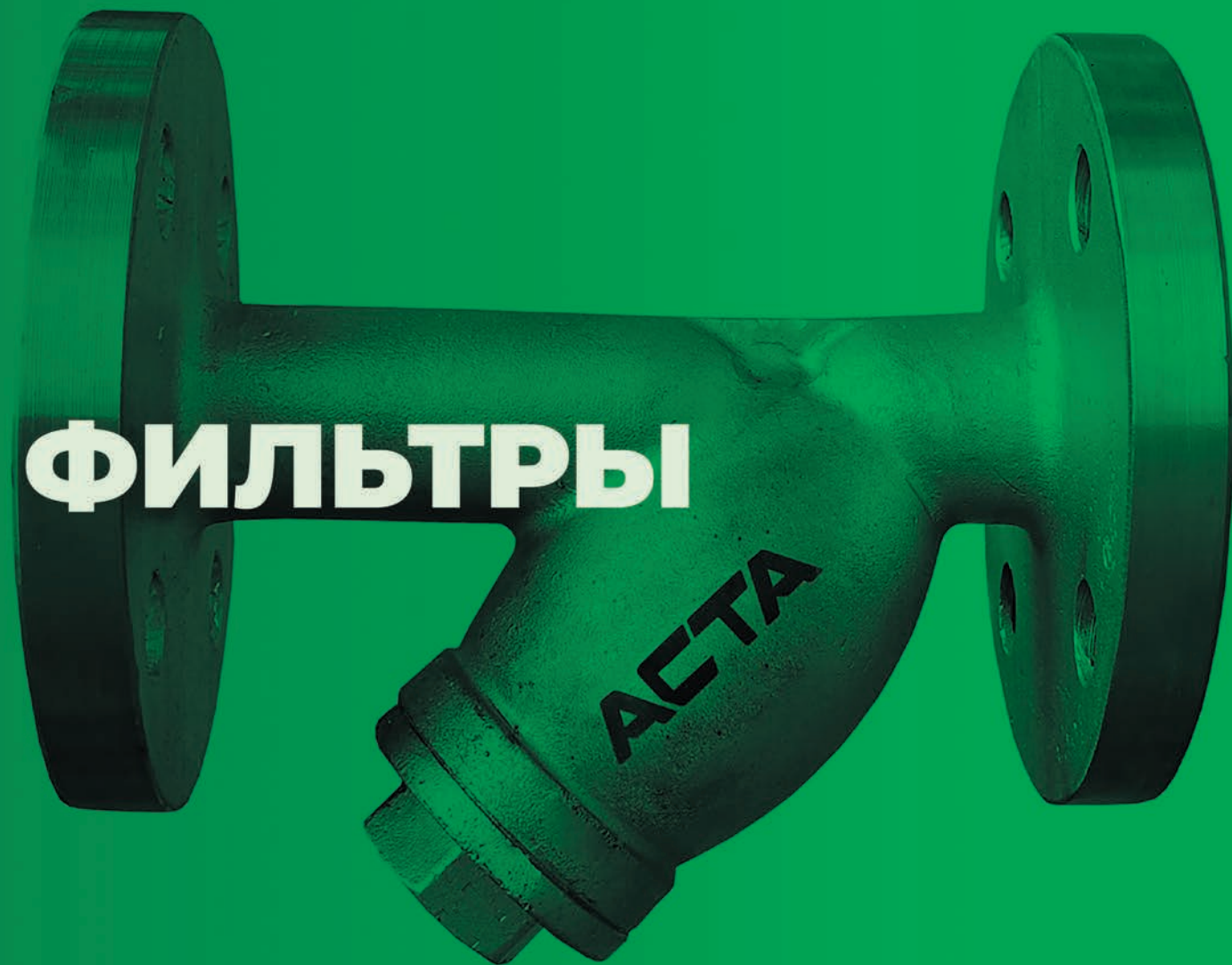
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления



Расшифровка маркировки



ФИЛЬТРЫ



ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ АСТА СЕРИИ Ф111

Описание

Фильтры сетчатые АСТА серии Ф111 предназначены для 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 т.д.

Особенности конструкции

- ◆ Возможность установки магнитной вставки для очистки от металлических частиц

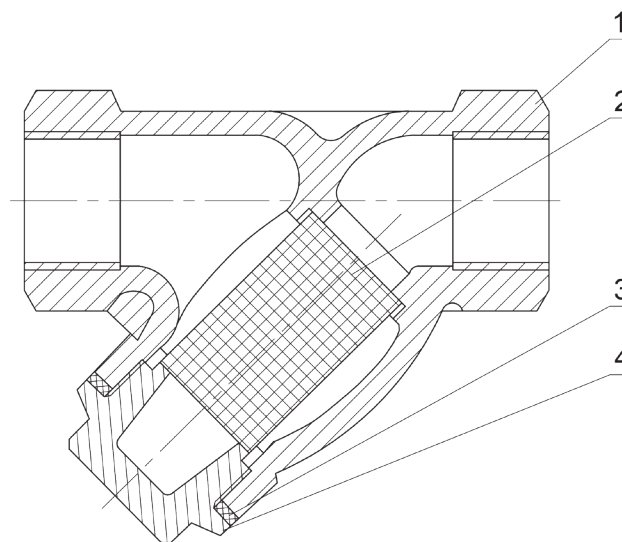


Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–50
Условное давление PN	16 бар
Температура рабочей среды	От –20 °С до 200 °С
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции фильтра
Размер ячейки сетки	0,8 мм
Тип присоединения	Внутренняя резьба G

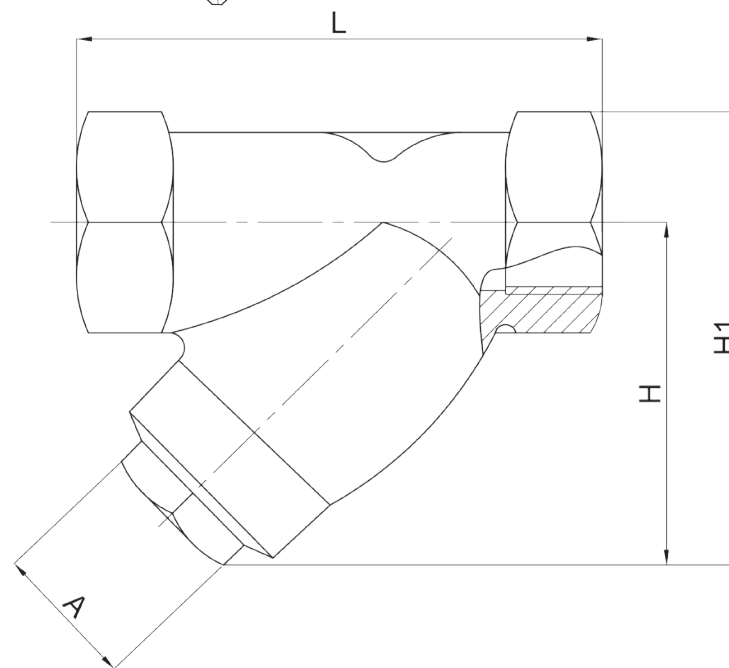
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Серый чугун GG25
2	Сетка	Нержавеющая сталь AISI 304
3	Прокладка крышки	Терморасширенный графит
4	Крышка фильтра	Серый чугун GG25



Массогабаритные и расходные характеристики

DN	L, мм	H, мм	H1, мм	A, мм	Kv, м³/ч	Масса, кг
15	85	66	81	25	5,4	0,5
20	100	66	84	25	9,6	0,7
25	120	75	98	31	16,6	1,1
32	140	77	105	31	20,1	1,5
40	160	90	121	41	33,1	2,4
50	205	98	136	41	54,1	3,6



ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ АСТА СЕРИИ Ф113

Описание

Фильтры сетчатые АСТА серии Ф113 предназначены для грубой очистки рабочей среды трубопровода от твердых механических примесей и защиты установленного оборудования от повреждений вследствие попадания механических загрязнений.

Применяются в системах холодного (ХВС) и горячего (ГВС) водоснабжения, теплоснабжения, паровых систем.

Особенности конструкции

- ◆ Сливная пробка в крышке для дренажа фильтра (по запросу доступна установка дренажного шарового крана в крышку фильтра)
- ◆ Спирально-навитая прокладка крышки корпуса позволяет осуществлять многократную очистку фильтрующей камеры
- ◆ Возможность установки магнитной вставки для очистки от металлических частиц

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–600
Условное давление PN	16 бар
Температура рабочей среды	От –20 °С до 300 °С (до DN 400) От –20 °С до 180 °С (DN 500–600)
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие среды, совместимые с материалами конструкции фильтра
Размер ячейки сетки	0,8 мм (DN15-125) 1,5 мм (DN150-200) 2,0 мм (DN250-400) 3,0 мм (DN500) 4,0 мм (DN600)
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Серый чугун GG25 (до DN400) / Высокопрочный чугун GGG40 (DN500-600)
2	Сетка	Нержавеющая сталь AISI 304
3	Прокладка крышки	Терморасширенный графит (TRG) + Нержавеющая сталь SS316
4	Крышка фильтра	Серый чугун (до DN400) / Высокопрочный чугун (DN500-600)
5	Прокладка сливной пробки крышки	EPDM
6	Сливная пробка крышки	Углеродистая сталь

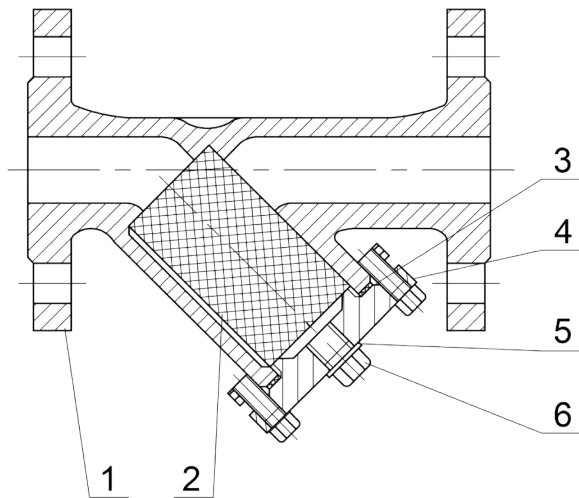
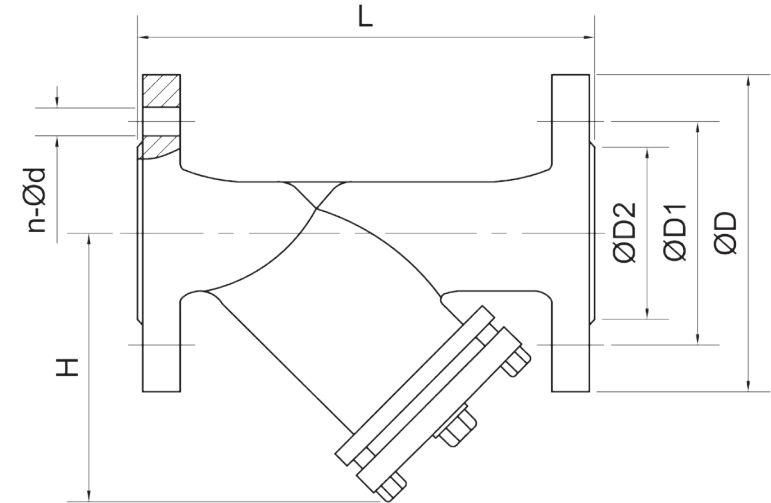


Таблица пропускной способности Kvs в зависимости от размера сетки

DN	Kvs, м³/ч		
	Сетка 0,8; 1,5; 2; 3; 4 мм (стандартное исполнение)	Сетка 0,5 мм	Сетка 4 мм
15	5,4	5,1	5,5
20	9,6	9,1	9,8
25	16,6	14,9	17,1
32	20,1	18,1	20,7
40	33,1	30,1	34,1
50	54,1	48,1	55,7
65	95,1	85,1	98
80	140,1	131,5	144,3
100	201,1	189,5	207,1
125	340,1	320,5	350,3
150	526,1	494,5	541,9
200	870,1	818,5	896,2
250	1260,1	1185	1298
300	1735,1	1632	1787
350	2250	2220	2287
400	2950	2899	2986
500	4609	-	-
600	6640	-	-

Массогабаритные характеристики

DN	L, мм	H, мм	n-Ød, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	Масса, кг
15	130	72	4x14	95	65	47	2,2
20	150	80	4x14	105	75	58	2,7
25	160	90	4x14	115	85	68	3,7
32	180	105	4x18	140	100	78	5,6
40	200	112	4x18	150	110	88	7,6
50	230	135	4x18	165	125	102	10,1
65	290	165	4x18	185	145	122	14,8
80	310	195	8x18	200	160	138	18,5
100	350	230	8x18	220	180	158	26,2
125	400	280	8x18	250	210	188	40,0
150	480	330	8x23	285	240	212	55,0
200	600	390	12x23	340	295	268	93,0
250	730	450	12x27	405	355	320	158,0
300	850	562	12x27	460	410	378	250,0
350	980	640	16x27	520	470	438	320,0
400	1100	700	16x30	580	525	490	400,0
500	1250	884	20x34	715	650	609	580,0
600	1450	1022	20x37	840	770	720	840,0



ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ АСТА

СЕРИИ Ф133

Описание

Фильтры сетчатые АСТА серии Ф133 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 т.д.

Особенности конструкции

- ◆ Двухуровневая система очистки

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–500
Условное давление PN	40 бар
Температура рабочей среды	От –40 °С до 400 °С
Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции фильтра
Размер ячейки сетки	0,15 мм
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015



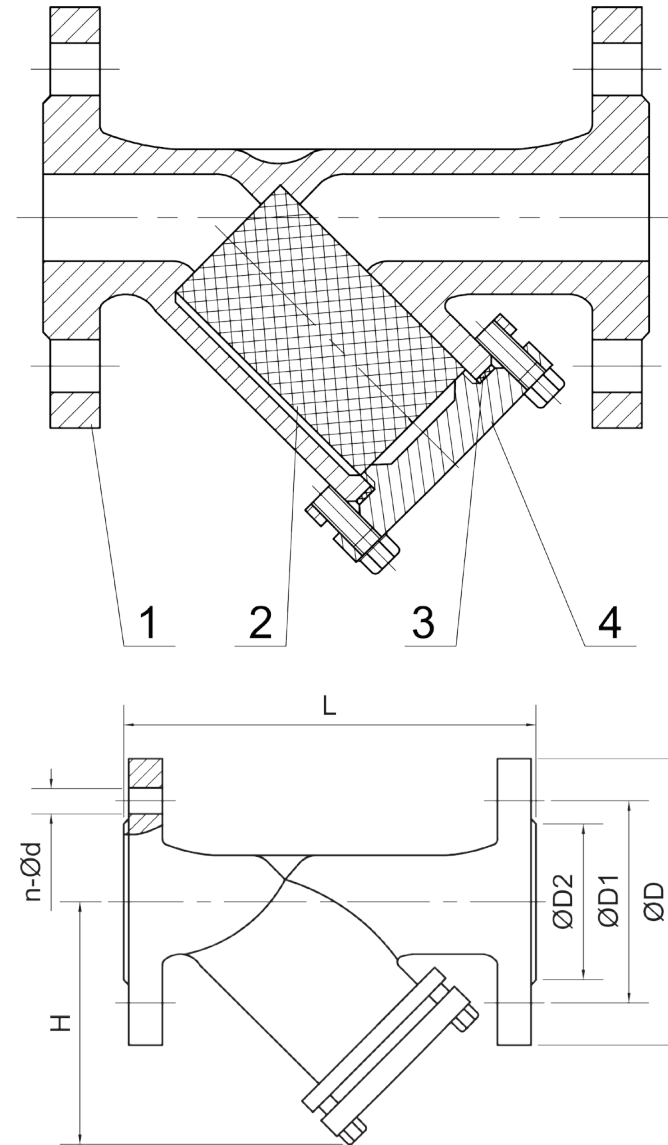
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Углеродистая сталь GS-C25
2	Сетка	Нержавеющая сталь 08X18H10
3	Уплотнение корпуса	Графит
4	Крышка	Углеродистая сталь GS-C25

Массогабаритные и расходные характеристики

DN	L, мм	H, мм	ØD, мм	ØD1, мм	ØD2, мм	n x Ød, мм	Kvs, м³/ч	Масса, кг
15	130	85	95	65	45	4x14	4,7	4,0
20	150	95	105	75	58	4x14	8,4	5,0
25	160	110	115	85	68	4x14	13,1	6,0
32	180	125	140	100	78	4x18	21,5	8,0
40	200	145	150	110	88	4x18	33,7	10,0
50	230	155	165	125	102	4x18	59,6	13,0
65	290	175	185	145	122	8x18	88,7	19,0
80	310	210	200	160	138	8x18	133	24,5
100	350	230	235	190	162	8x22	236	35,0
125	400	270	270	220	188	8x26	353	51,0
150	480	300	300	250	218	8x26	506	71,0
200	600	385	375	320	285	12x30	874	144,0
250	730	535	450	385	345	12x33	1313	178,0
300	850	680	515	450	410	16x33	1893	285,0
350	980							
400	1100							
500	1250							

* по запросу



ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ АСТА

СЕРИИ Ф151

Описание

Фильтры сетчатые АСТА серии Ф151 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, водозабора и других.

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	8–50 мм
Условное давление PN	40 бар
Температура рабочей среды	От –60 °С до 200 °С
Рабочая среда	Вода, пар, газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции фильтра
Размер ячейки сетки	0,5-0,25 мм
Тип присоединения	Резьбовой G

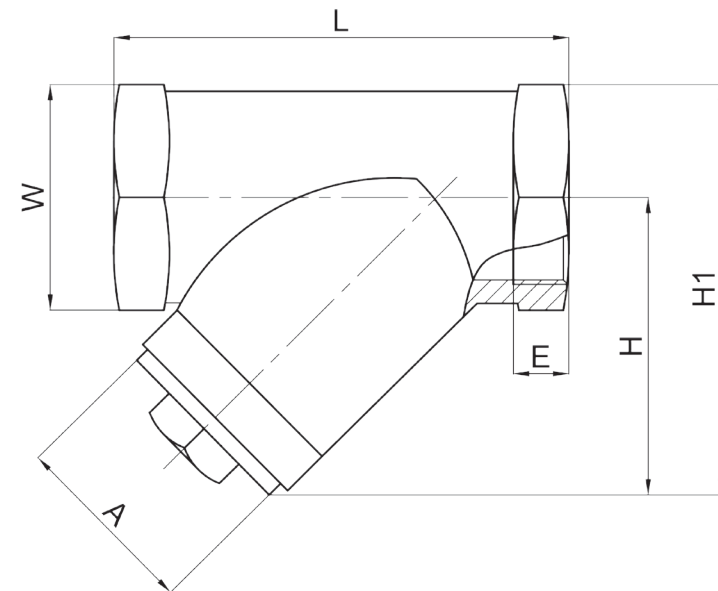
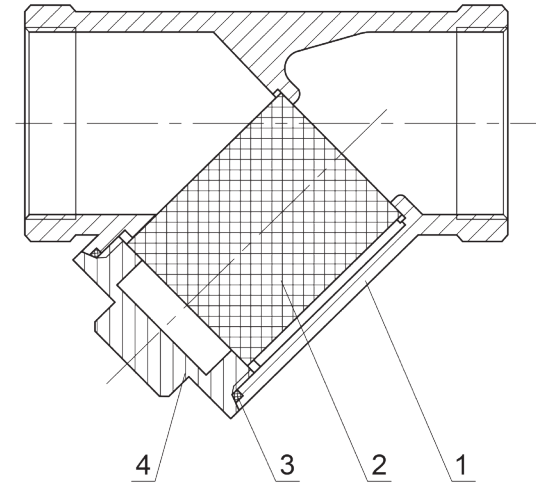


Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь AISI 316
2	Сетка	Нержавеющая сталь AISI 316
3	Прокладка крышки	PTFE
4	Крышка фильтра	Нержавеющая сталь AISI 316

Массогабаритные и расходные характеристики

DN	L, мм	H, мм	H1, мм	W, мм	E, мм	A, мм	Kvs, м ³ /ч	Масса, кг
8	60	38,5	52	26	12	13	0,9	0,3
10	63	38,5	52	26	12	13	1,4	0,3
15	63	38,5	52	26	12	13	2,7	0,3
20	79	44,5	61	31,5	15	17	5,1	0,3
25	89	53	72	38	15	22	11,3	0,6
32	100	65	89	47,5	16	30	17,2	0,9
40	103	72	100	55	18	36	23	1,0
50	139	86	120	67	18	47	46,8	1,6



ФИЛЬТР СЕТЧАТЫЙ АСТА

СЕРИИ Ф153

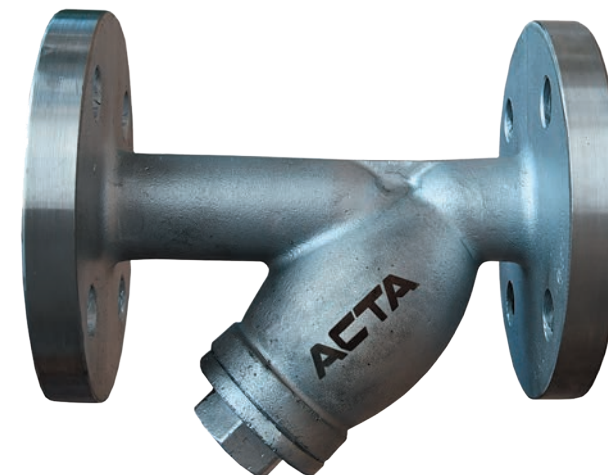
Описание

Фильтры сетчатые АСТА серии Ф153 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.

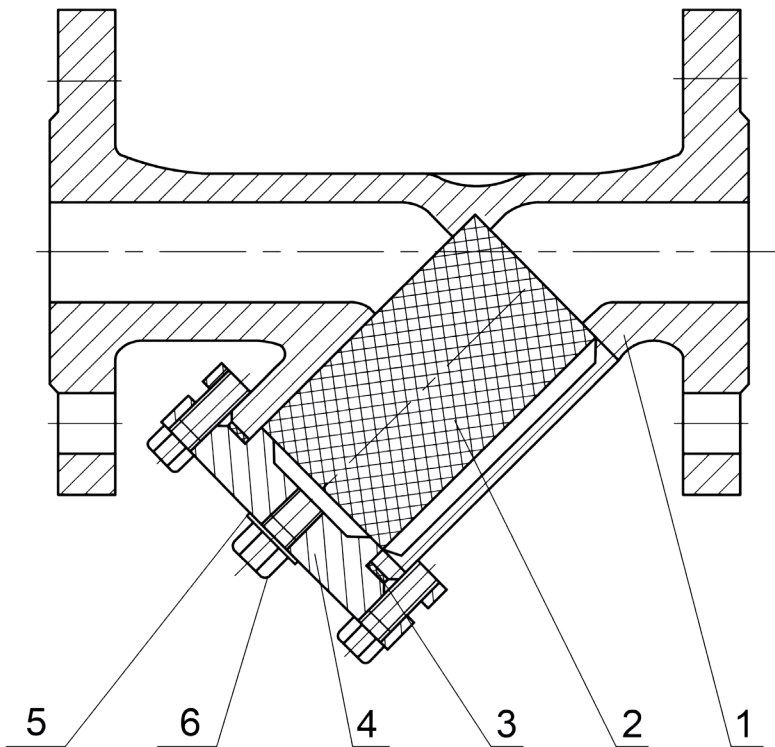
Особенности конструкции

- ◆ Сливная пробка в крышке для дренажа фильтра
- ◆ По запросу доступна установка дренажного шарового крана в крышку фильтра
- ◆ Фторопластовая прокладка крышки корпуса позволяет осуществлять многократную очистку фильтрующей камеры



Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–300
Условное давление PN	16 бар
Температура рабочей среды	От –60 °С до 250 °С
Рабочая среда	Вода, пар, газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции фильтра
Размер ячейки сетки	0,5 мм
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015



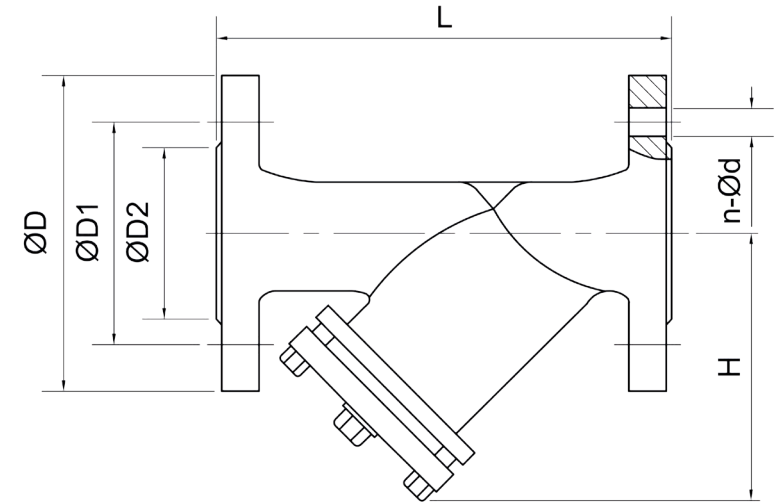
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Нержавеющая сталь AISI 316
2	Фильтр	CF8M
3	Прокладка крышки	PTFE
4	Крышка фильтра	CF8M
5	Прокладка сливной пробки крышки	PTFE
6	Сливная пробка крышки	Нержавеющая сталь AISI 316

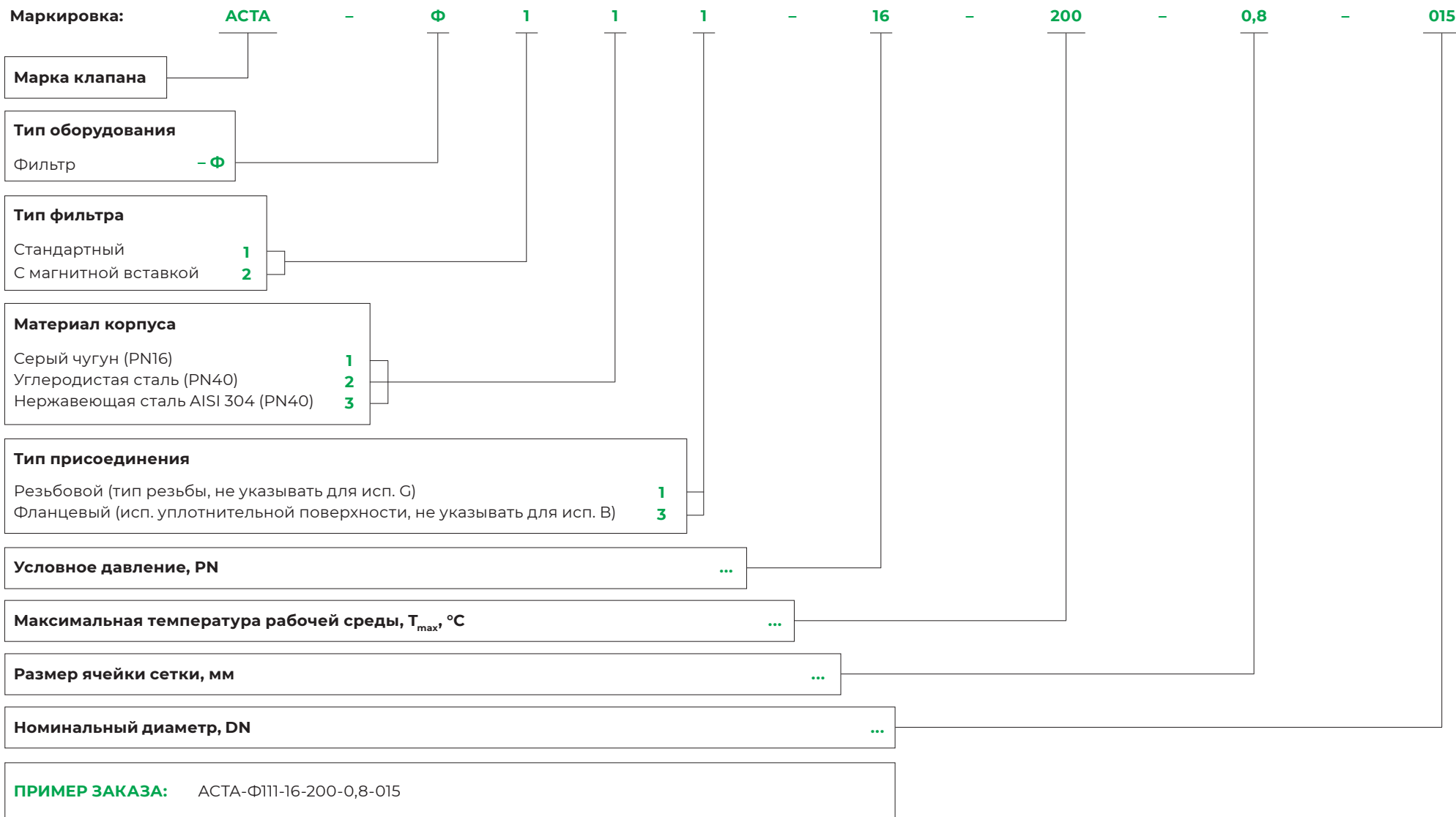
Массогабаритные и расходные характеристики

DN	L, мм	H, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	n x ød, мм	Kv, м³/ч	Масса, кг
15	120	73	95	65	45	4x14	7	1,8
20	140	75	105	75	55	4x14	11	2,3
25	150	85	115	85	65	4x14	18	2,8
32	170	88	135	100	78	4x18	26	4,3
40	190	115	145	110	85	4x18	37	5,5
50	210	120	160	125	100	4x18	60	7,2
65	250	158	180	145	120	4x18	100	10,6
80	280	190	195	160	135	8x18	150	13,6
100	340	200	215	180	155	8x18	230	18,7
125	380	213	250	210	188	8x18	330	23,3
150	420	250	280	240	210	8x22	400	31,2
200	500	335	335	295	265	12x22	650	54,6
250	550	*	405	355	320	12x26	950	90,0
300	610	*	460	410	378	12x26	1250	125,0

* по запросу



Расшифровка маркировки





ВОЗДУХООТВОДЧИК

ВОЗДУХООТВОДЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ

СЕРИИ ОВП121 И ОВП123

Описание

АСТА ОВП — механический поплавковый воздухоотводчик, предназначенный для эффективного отвода воздуха из жидкостных систем.

Принцип действия основан на разности плотности воздуха и воды. При наполнении корпуса воздухом, полый поплавок опускается на дно корпуса и открывает выпускной клапан для отвода воздуха, а при наполнении водой – закрывает, тем самым предотвращает потерю рабочей среды из системы.

Преимущественно применяется для воздухоотвода систем ГВС, ХВС, теплоснабжения и др.

Преимущества

- ◆ Высокая пропускная способность
- ◆ Широкий диапазон рабочих давлений и температур
- ◆ Непрерывный отвод воздуха

Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15–25
Условное давление PN	16 бар
Максимальная температура рабочей среды Tmax	До 250 °С
Рабочая среда	Жидкие невязкие среды совместимые с материалами конструкции воздухоотводчика
Расположение на трубопроводе	Вертикально
Направление потока	Снизу вверх
Тип присоединения	ОВП121 — Внутренняя резьба G ОВП123 — Фланцевый по ГОСТ 33259-2015



Ограничение применений

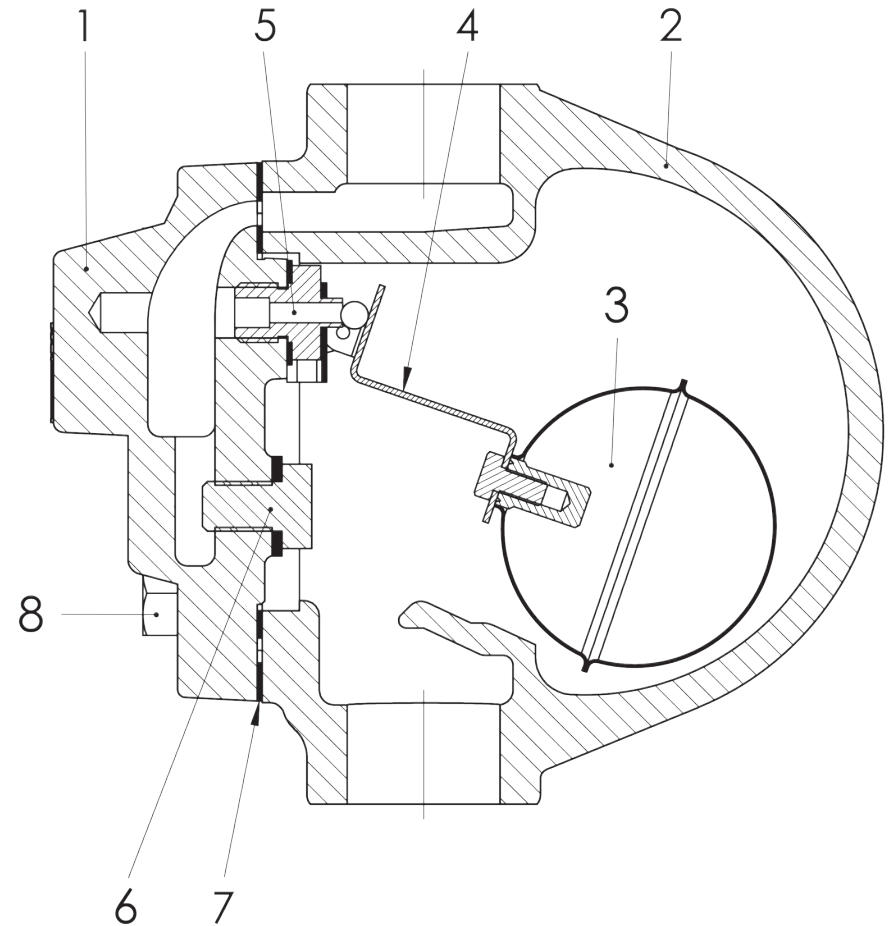
Давление рабочей среды	Максимальная температура рабочей среды
13,9 бар	250 °С
14,7 бар	200 °С
15,5 бар	150 °С
16 бар	120 °С

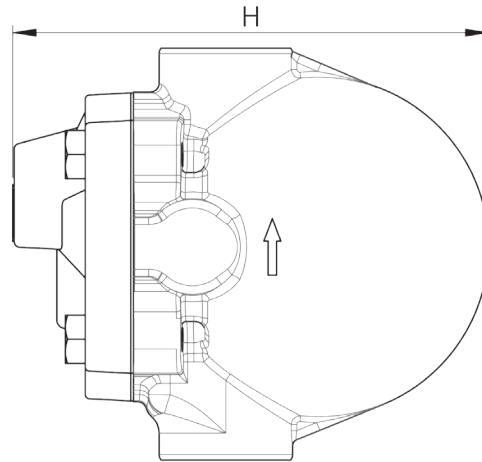
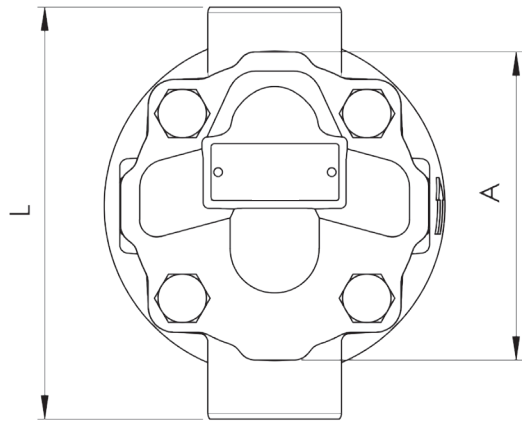
Пропускная способность, $\text{м}^3/\text{ч}$

DN	Перепад давления, бар								
	0,2	0,5	1	2	4	5	7	10	14
15-25	0,54	1,3	1,9	3,6	6,5	7,6	10,1	13,3	18

Спецификация материалов

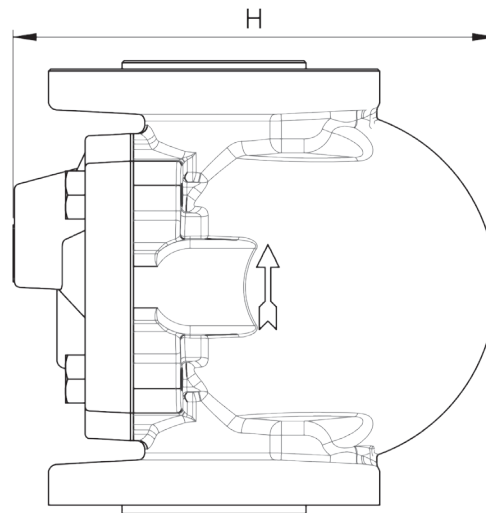
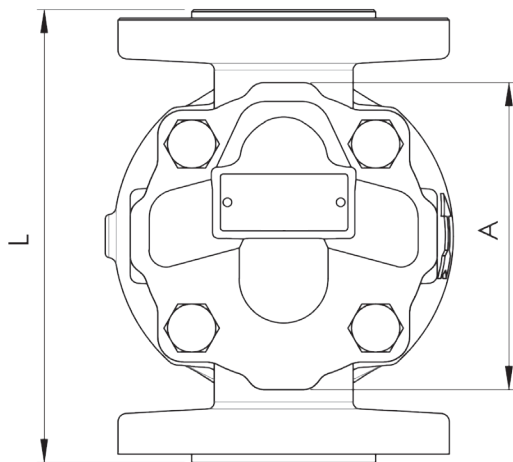
№	Наименование	Материал
1	Крышка	Высокопрочный чугун GGG 40.3
2	Корпус	Высокопрочный чугун GGG 40.3
3	Поплавок	Сталь AISI 304
4	Рычаг поплавка	Сталь AISI 304
5	Седло воздухоотводчика	Сталь AISI 431
6	Болт	Сталь AISI 304
7	Прокладка корпуса	Графит
8	Болт	Сталь оцинкованная





Массогабаритные характеристики

DN	ОВП121 (Резьба)			
	L	H	A	Масса, кг
15 (½")	128	144	109	3,2
20 (¾")	128	144	109	4,0
25 (1")	146	164	109	5,0



DN	ОВП123 (Фланец)			
	L	H	A	Масса, кг
15 (½")	150	150	117	4,5
20 (¾")				4,5
25 (1")	160	170	138	6,0

Производство НПО АСТА

140202, Московская область, г. Воскресенск,
ул. Коммуны, дом 9



Склад 140202, Московская область, Воскресенск,
Московская улица, 32с6



8 800 505 60 70 (бесплатно по России)
8 495 664 20 60
8 495 787 42 84



<https://npoasta.ru/>



info@a-stm.ru

Продажи Компания Астима



Офис 127322, Москва, Огородный проезд, д. 20 а, стр. 1

