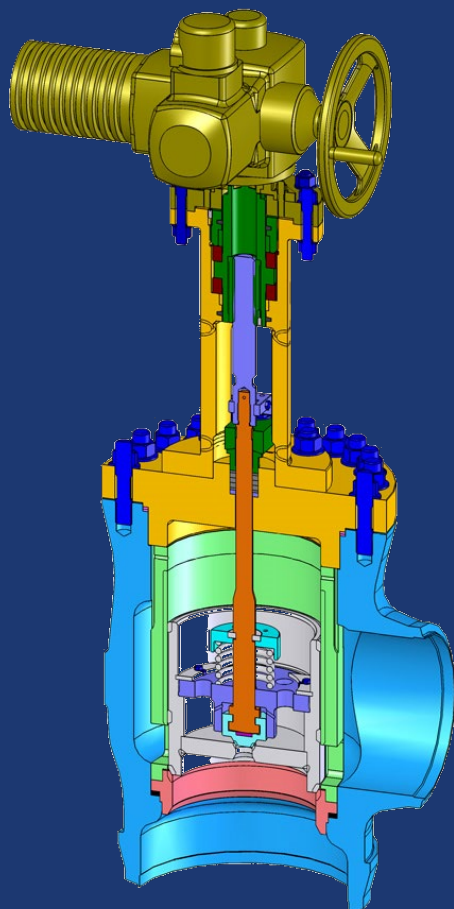


Инжиниринговый центр арматуростроения



Быстродействующая
редукционная установка сброса в
атмосферу

Быстродействующая редуционная установка сброса в атмосферу



Быстродействующая редуционная установка высокого давления сброса пара в атмосферу (БРУ-А) - клапан регулирующий в комплекте со встроенным электроприводом.

Быстродействующая редуцирующая установка сброса в атмосферу

Характеристики и основные технические данные клапана регулирующего АК.003.300/400.Э (1)

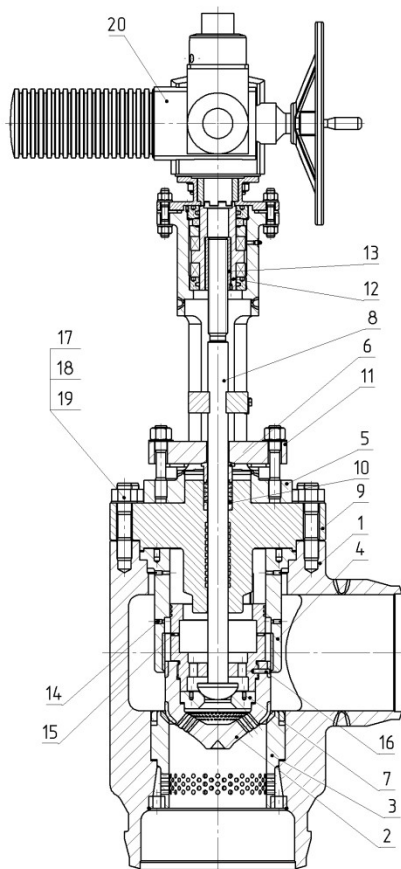
Характеристики и основные технические данные		Обозначение	Единица измерения	Данные
Номинальный диаметр на входе / на выходе		DN ₁ /DN ₂	мм	300/400
Параметры рабочей среды (расчетные)	давление (абсолютное)	P	МПа	8,6
	температура	t	°C	300
Давление открытия клапана (избыточное)		P _{откр}	МПа	7,7
Давление закрытия клапана (избыточное)		P _{закр}	МПа	6,95
Давление регулирования (избыточное)		P _{регул}	МПа	7,3
Параметры среды на выходе из клапана (давление/температура)		P ₂ /t ₂	МПа / °C	4,45 / 260
Параметры гидравлических испытаний на прочность	давление (нижняя / верхняя границы)	P _h	МПа	12,0 / 13,0
	температура стенки, не менее	T _h	°C	5
Рабочая среда				Пар, пароводяная смесь, вода на линии насыщения критический
Рабочий перепад давления		ΔP	МПа	
Класс герметичности по ГОСТ 9544-2005				В
Максимальный расход насыщенного пара через клапан при P _{откр} при ΔP		Q _{max}	т/ч	1000
Расходная характеристика				близкая к линейной
Марка материала корпуса				сталь 22К
Способ управления				Электропривод

Быстродействующая редуцирующая установка сброса в атмосферу

Характеристики и основные технические данные клапана регулирующего AK.003.300/400.Э (2)

Характеристики и основные технические данные	Обозначение	Единица измерения	Данные
Обозначение привода и технические условия на привод	AUMA SAR16.1-F16B-380/50/3-45-10.1-10,6-6G-9G-DUO-12/1P(1 кОм) S-105-11-IP67-KS-TP102/010+PS-01+CS-01TY 3791-003-38959426 -2007 (с комплектом кабельных вводов и блоком питания).		
Мощность электродвигателя		кВт	5,5
Максимальный крутящий момент на втулке штока		Н·м	462
Время полного открытие(закрытие)		с	14 - 15
Классификация по НП-068-05			2ВШа
Класс безопасности по ОПБ-88/97 ПНАЭ Г-01-011-97 (НП-001-97)			2
Категория сейсмостойкости по НП-031-01			I
Группа по ПНАЭ Г-7-008-89			B
Масса, не более		кг	1550
Стыкуемая труба на входе/на выходе	$D_n \times s$	мм	325×19/ 426×14
Диаметр расточки на входе/на выходе	D_p	мм	290 ^{+0,81} / 401 ^{+0,97}
Тип разделки по ПНАЭ Г-7-009-89			1-25
Категория обеспечения качества			QA2

Габаритные и присоединительные размеры клапана



Поз.	Деталь
1	Корпус
2	Золотник
3	Седло
4	Стакан
5	Бугель
6	Грундбукса
7	Седло
8	Шток
9	Крышка
10	Кольцо сальника
11	Планка нажимная
12	Втулка шпинделя
13	Втулка резьбовая
14	Пробка М10
15	Пробка М8
16	Штифт
17	Шпилька
18	Шайба
19	Гайка
20	Электропривод

Материал корпусных деталей клапана – углеродистая сталь.

Рисунок А.2 – Клапан регулирующий АК.003.300/400.Э

Быстродействующая редукционная установка сброса в атмосферу

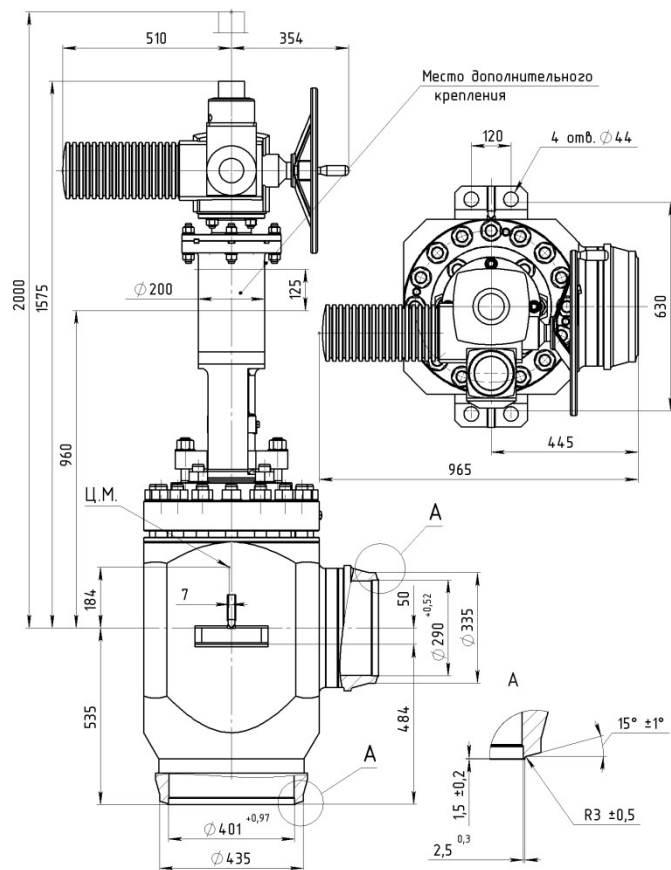


Рисунок А.3 – Клапан регулирующий АК.003.300/400.Э