

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ



У нас есть решение!

Профессионализм, ответственность, качество - ключевые преимущества нашей Компании. Регулирующие клапаны - новинка в линейке выпускаемой трубопроводной арматуры. Клапаны выпускаются с сильфонным и сальниковым уплотнением штока. Для управления предусмотрена группа быстродействующих мембранных пневмоприводов. Различные варианты исполнения обуславливают применение клапанов в широком диапазоне температур и давлений, что делает возможным множество применений для самых разнообразных сред.

О КОМПАНИИ

Вся трубопроводная арматура под брендом «Армета» создается в условиях современных производств полного цикла, проектируется лучшими инженерами - настоящими профессионалами своего дела с новым прогрессивным подходом, осознанием проблем с которыми сталкивается Заказчик при выборе запорной арматуры.

Приоритетом для Компании является качество выпускаемой продукции, удобство эксплуатации, ремонтпригодность, большой ресурс. За счёт оптимизации производственных процессов, унификации, отказа от ненужных большинству «дополнений» оборудование под брендом «Армета» отличается привлекательной конкурентной ценой. Логотип «Армета» в литье гарантирует Вам оригинальность продукции и качество, в которым Вы всегда можете быть уверены!



СОДЕРЖАНИЕ

АМТ793 Клапан регулирующий с сальниковым уплотнением штока	4
АМТ743 Клапан регулирующий 2-х ходовой с сильфонным уплотнением штока	15
АМТ793-Т Клапан регулирующий 3-х ходовой с сальниковым уплотнением штока	24
АМТ МТ Привод пневматический мембранный	32

АМТ793 КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С САЛЬНИКОВЫМ УПЛОТНЕНИЕМ ШТОКА

ОПИСАНИЕ

Клапан прямого хода является распространенным и незаменимым компонентом в системах регулирования потока жидкости и пароконденсатных системах. Регулирование давления, расхода, температуры обеспечивается за счет плавного изменения проходного сечения между плунжером и седлом клапана. В сравнении с клапанами прямого хода регулирование шаровыми кранами, осевыми дисковыми затворами имеет более низкую точность дозирования среды, высокую скорость износа уплотнений, особенно в условиях высоких температур где рабочие поверхности подвержены образованию трещин, возникновению эрозии, характеризуется чрезмерными вибрациями и шумом.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DN	DN15(NPS1/2) ~ DN500
PN	PN16 ~ PN420, Class150~ Class2500
Напряжение питания привода	220VAC, 380VAC, 24VDC
Давление в линии пневмопитания	0.4 ~ 0.6 МПа
Температура применения	- 45 ~ 588°C
Тип крышки	Стандартная -17 ~ 300°C С оребрением -45°C ~ - 17°C, > 300°C
Уплотнение	Шевронные манжеты ≤200°C Графит > 200°C

ХАРАКТЕРИСТИКИ

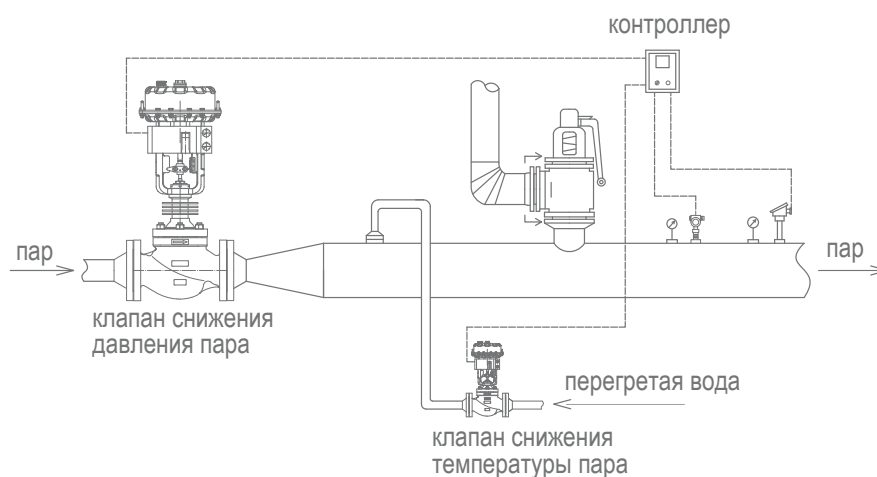
Характеристика регулирования	Равнопроцентная, линейная, быстрого открытия
Регулирующее отношение	50:1
Класс герметичности	Класс IV (металл/металл) Класс V (металл/металл) Класс VI (мягкое уплотнение)
Задержка	<1%
Зона нечувствительности	<0.6%

ОСОБЕННОСТИ

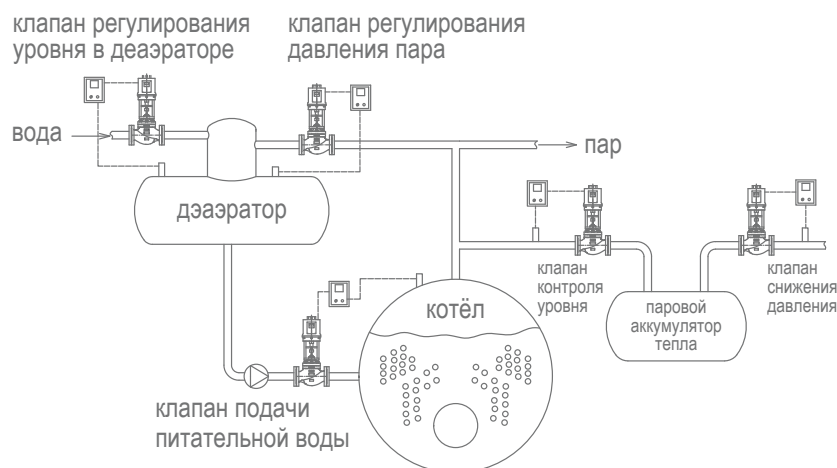
- Устойчивость к высокому перепаду давлений
- Длительный срок службы уплотнений при высокой температуре и скорости среды
- Высокая точность регулирования и класс герметичности
- Удобство и быстрота обслуживания клапана
- Высокая скорость реакции
- Оснащение пневматическими мембранными или электроприводами

ПРИМЕНЕНИЯ

Снижение давления пара в паропроводах либо
давления жидкости в технологических трубопроводах



Регулирование поступления питательной
воды, уровня воды в деаэраторе



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

AMT	Производитель	ООО «Армета»	
1	Вид арматуры	7 - клапан	
2	Разновидность	0 - сальфонный в стандартном исполнении 1 - сальфонный с удлиненным шпинделем 2 - сальфонный с наклонным шпинделем 3 - сальфонный угловой 4 - сальфонный специального исполнения	5 - сальниковый в стандартном исполнении 6 - сальниковый с удлиненным шпинделем 7 - сальниковый с наклонным шпинделем 8 - сальниковый угловой 9 - сальниковый специального исполнения
3	Тип присоединения	2 - резьбовой 3 - фланцевый 4 - под приварку	
4	Дополнительные опции	R - регулирующий F - футерованный T - трехходовой	
5	Материал корпуса	23 - серый чугун Gg25 24 - ковкий чугун GGG40 44 - углеродистая сталь WCB 45 - кованая сталь A105 47 - хладостойкая углеродистая сталь LCB	48 - хладостойкая углеродистая сталь LCC 63 - нержавеющая сталь CF8 66 - нержавеющая сталь CF8M 68 - спец. сплавы
6	Материал запорного элемента	45 - кованая сталь A105+STL 46 - кованая сталь A105+PTFE 62 - нержавеющие стали Cr13, 2Cr13, 3Cr13	63 - нержавеющая сталь CF8 66 - нержавеющая сталь CF8M 68 - спец. сплавы
7	Материал уплотнения	M - Металл T - PTFE	

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ

Клапан (7) сальниковый специального исполнения (9) фланцевый (3) регулирующий (R) с корпусом из ковкого чугуна (24), золотником из кованой стали STL - стеллит (45), уплотнением металл по металлу (M)*

A M T 7 9 3 R - 2 4 4 5 M

Производитель 1 2 3 4 5 6 7

* другие конструктивные особенности указываются в описательной части



НАИМЕНОВАНИЕ СПЛАВОВ МЕТАЛЛОВ В СТАНДАРТАХ ANSI, DIN / EN, ГОСТ

Наименование	ANSI	DIN / EN	ГОСТ
Серый литейный чугун	-	GG-25 (0.6025) / EN-JL1040	Сч25
Высокопрочный чугун с шаровидным графитом	-	GGG-40.3 (0.7043) / EN-JS1049	Вч45
Литая углеродистая сталь	WCB	1.0619+N (GS-C25N) / GP240GH+N	25Л
Литая углеродистая сталь	A105	1.0405 (S235) / ** (S235)	Ст20Л
Низкотемпературная сталь	LCB	** 1.0571 / ** 1.0571	20Л, 30Л
Низкотемпературная сталь	LCC	** 1.0571 / ** 1.0571	20ГЛ
Нержавеющая сталь	CF8	** 1.4401 / X5CrNiMo17-12-2	** 08Х18Н10, 10Х18Н9Л
Нержавеющая сталь	CF8M	1.4408, 1.4410 / GX5CrNiMo19-11-2	** 03Х17Н14М3
Нержавеющая сталь	Cr13	X10Cr13 / X10Cr13	10Х13
Нержавеющая сталь	2Cr13	X20Cr13 / X20Cr13	20Х13 (12Х13)
Нержавеющая сталь	3Cr13	1.4028, X30Cr13 / X30Cr13	30Х13

** не является полным аналогом, ближайший по свойствам сплав

ШИЛЬД С МАРКИРОВКОЙ НА КЛАПАНЕ

- Серийный номер единицы оборудования
- Артикул
- Условный диаметр
- Величина условного давления
- Расходная характеристика клапана
- Максимально допустимая температура среды, С

○	AMT		2		○
		DN	3		
		PN	4		
	Kvs	5	Tmax	6	
	SN		1		

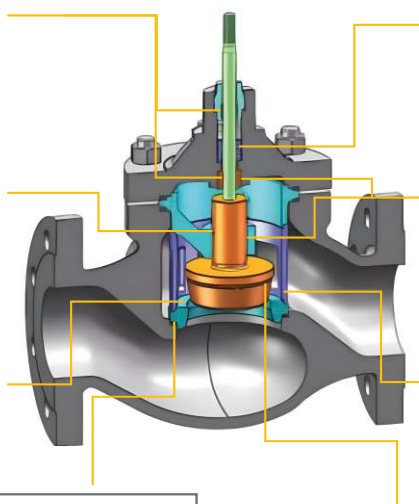
УСТРОЙСТВО

Общепромышленное исполнение

Двойное уплотнение штока с направляющими
Два пакета уплотнений штока с направляющими обеспечивают лучшую герметичность и минимизируют смещения штока, вызывающее чрезмерный износ уплотнения

Соединение резьба + штифт
Золотник присоединяется к штоку посредством резьбы и фиксируется штифтом - что исключает отсоединение плунжера в виду ослабления резьбы

Разборная конструкция
Возможность проведения ремонта и ревизии внутренних компонентов при снятой крышке клапана. Компоненты вынимаются один за другим



Подпружиненная сальниковая набивка
Тарельчатые шайбы в составе уплотнения штока обеспечивают постоянное усилие сжатия набивки, компенсируя износ уплотнения в течение длительного времени не допуская разгерметизации уплотнения штока

Дополнительная направляющая хода штока
Обеспечивает плавность хода штока, устранение вибраций - что обеспечивает более высокую точность регулирования

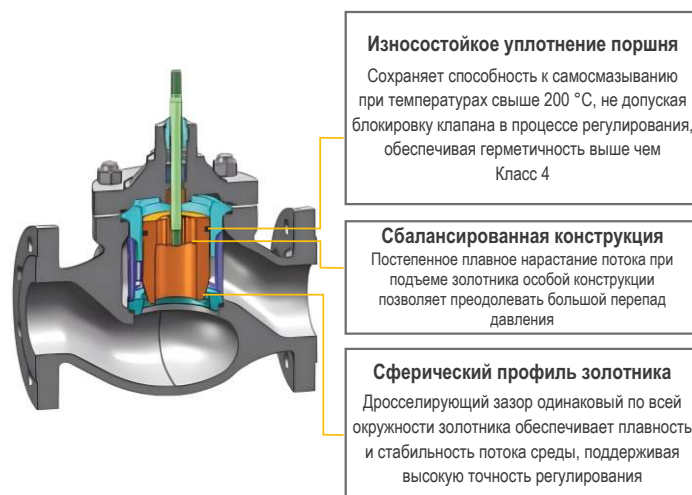
Распорная клетка
В условиях высоких температур распорная клетка плунжера поглощает осевое смещение, преобразовывая его в радиальную упругую деформацию, предотвращая разрушение внутренних компонентов клапана

Упругое уплотнение седла
Не допускает чрезмерного сжатия прокладки седла, обеспечивая долгий срок службы уплотнения седла и абсолютную герметичность

Прецизионная обработка золотника
Обеспечивает высокий класс герметичности в течение длительного времени

Клапан сбалансированный с одним седлом

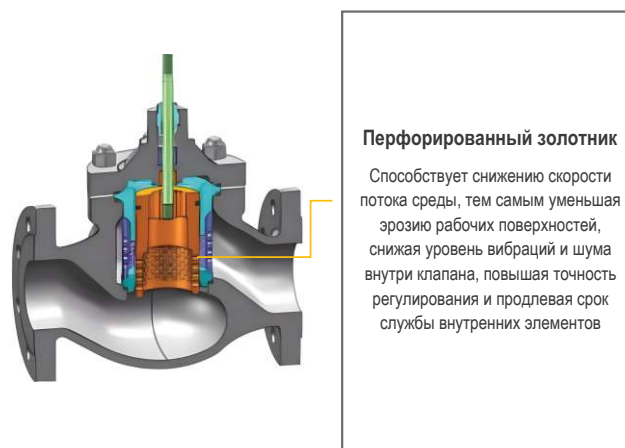
Клапан с низким уровнем шума



Износостойкое уплотнение поршня
Сохраняет способность к самосмазыванию при температурах свыше 200 °С, не допуская блокировку клапана в процессе регулирования, обеспечивая герметичность выше чем Класс 4

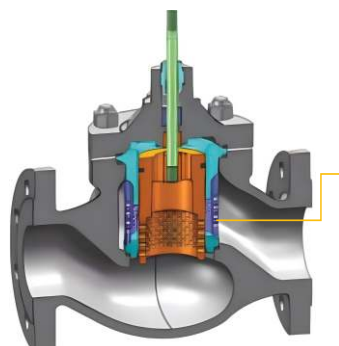
Сбалансированная конструкция
Постепенное плавное нарастание потока при подъеме золотника особой конструкции позволяет преодолевать большой перепад давления

Сферический профиль золотника
Дросселирующий зазор одинаковый по всей окружности золотника обеспечивает плавность и стабильность потока среды, поддерживая высокую точность регулирования



Перфорированный золотник
Способствует снижению скорости потока среды, тем самым уменьшая эрозию рабочих поверхностей, снижая уровень вибраций и шума внутри клапана, повышая точность регулирования и продлевая срок службы внутренних элементов

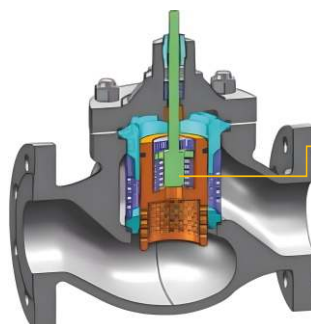
Клапан с многоступенчатым регулированием



Ступенчатое регулирование

Конструкция для высокого значения перепада давления, снижающая скорость потока среды для минимизации эрозии золотника и седла клапана, уменьшающая уровень вибраций и шума внутри клапана

Клапан регулирующий пилотного типа



Пилотное управление

Высокая герметичность в положениях открыт/закрыт (герметичность выше чем Класс V), обладающая отличными способностями к регулированию потока среды при высокой температуре (свыше +230 °C).

Конструкция также обеспечивает снижение вибраций, предотвращая повреждение компонентов клапана и повышая точность регулирования

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ МАТЕРИАЛОВ ДЕТАЛЕЙ КЛАПАНА АМТ793

Корпус	Седло	Золотник	Шток	Уплотнение штока
WCB	420+HT	420+HT	410	PTFE
LCB	304+STL	304+STL	630	ГРАФИТ
WC6	304	304	XM-19	
WC9	316L+STL	316L+STL	304	
CF8	321+STL	321+STL	316L	
CF3	304+RPTFE	304+RPTFE		
CF8M	316L+RPTFE	316L+RPTFE		
CF3M	F11+Q.STL	F11+Q.STL		

ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА И ДАВЛЕНИЕ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К МАТЕРИАЛУ КОРПУСА КЛАПАНА (МПа)

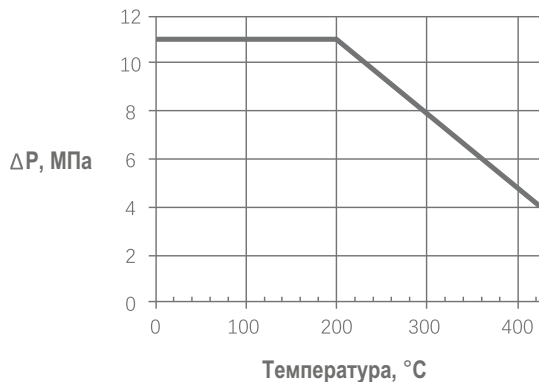
°C	Class 150					Class 300					Class 600				
	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M
-196~-30	—	—	—	1.90	1.90	—	—	—	4.96	4.96	—	—	—	9.93	9.93
-29~38	1.96	1.98	1.98	1.90	1.90	5.11	5.17	5.17	4.96	4.96	10.21	10.34	10.34	9.93	9.93
50	1.92	1.95	1.95	1.83	1.84	5.01	5.17	5.17	4.81	4.81	10.2	10.34	10.34	9.56	9.62
100	1.77	1.77	1.77	1.57	1.62	4.66	5.15	5.15	4.22	4.22	9.32	10.3	10.3	8.17	8.44
150	1.58	1.58	1.58	1.42	1.48	4.51	4.97	5.03	3.85	3.85	9.02	9.95	10.03	7.4	7.7
200	1.38	1.38	1.38	1.32	1.37	4.38	4.80	4.86	3.57	3.57	8.76	9.59	9.72	6.9	7.13
250	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	4.19	4.63	4.63	3.34	3.34	8.39	9.27	9.27	6.5	6.68
300	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	3.98	4.29	4.29	3.16	3.16	7.96	8.57	8.57	6.18	6.32
325	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	3.87	4.14	4.14	3.09	3.09	7.74	8.26	8.26	6.04	6.18
350	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	3.76	4.03	4.03	3.03	3.03	7.51	8.04	8.04	5.93	6.07
375	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	3.64	3.89	3.89	2.99	2.99	7.27	7.26	7.76	5.81	5.98
400	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	3.47	3.65	3.65	2.94	2.94	6.94	7.33	7.33	5.69	5.89
425	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	2.88	3.52	3.52	2.91	2.91	5.75	7.00	7.00	5.6	5.83
450	—	0.46	0.46	0.46	0.46	—	3.37	3.37	2.88	2.88	—	6.77	6.77	5.48	5.77
475	—	0.37	0.37	0.37	0.37	—	3.17	3.17	2.87	2.87	—	6.34	6.34	5.39	5.73
500	—	0.28	0.28	0.28	0.28	—	2.57	2.82	2.82	2.82	—	5.15	5.65	5.3	5.65
538	—	0.14	0.14	0.14	0.14	—	1.49	1.84	2.52	2.52	—	2.98	3.69	4.89	5.00
550	—	—	—	—	—	—	1.27	1.56	—	—	—	2.54	3.13	—	—
575	—	—	—	—	—	—	0.88	1.05	—	—	—	1.76	2.11	—	—
600	—	—	—	—	—	—	0.61	0.69	—	—	—	1.22	1.38	—	—

°C	PN 16					PN 25					PN 40				
	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M
-196~-30	—	—	—	1.57	1.57	—	—	—	2.45	2.45	—	—	—	3.92	3.92
-29~38	1.61	1.63	1.63	1.57	1.57	2.52	2.55	2.55	2.45	2.45	4.03	4.08	4.08	3.92	3.92
50	1.58	1.63	1.63	1.51	1.52	2.47	2.55	2.55	2.36	2.37	3.95	4.08	4.08	3.78	3.8
100	1.46	1.63	1.63	1.29	1.33	2.29	2.54	2.54	2.02	2.08	3.66	4.06	4.07	3.23	3.33
150	1.43	1.57	1.58	1.17	1.22	2.23	2.45	2.48	1.83	1.9	3.57	3.93	3.96	2.93	3.04
200	1.38	1.51	1.54	1.09	1.13	2.16	2.37	2.41	1.70	1.76	3.46	3.79	3.85	2.72	2.82
250	1.32	1.46	1.46	1.03	1.05	2.06	2.28	2.29	1.60	1.65	3.29	3.64	3.66	2.56	2.63
300	1.22	1.35	1.35	0.97	1.00	1.91	2.11	2.11	1.51	1.56	3.06	3.38	3.38	2.42	2.50
350	1.17	1.27	1.27	0.93	0.96	1.82	1.98	1.98	1.46	1.5	2.92	3.18	3.18	2.33	2.40
375	1.15	1.23	1.23	0.92	0.94	1.80	1.91	1.91	1.44	1.47	2.88	3.06	3.06	2.30	2.36
400	1.09	1.15	1.15	0.90	0.93	1.70	1.80	1.80	1.41	1.45	2.72	2.89	2.89	2.26	2.32
425	0.91	1.11	1.11	0.88	0.92	1.42	1.73	1.73	1.37	1.44	2.27	2.77	2.77	2.20	2.30
450	—	1.07	1.07	0.86	0.91	—	1.67	1.67	1.35	1.42	—	2.67	2.67	2.16	2.28
475	—	1.00	1.00	0.85	0.91	—	1.56	1.56	1.33	1.41	—	2.50	2.50	2.13	2.26
500	—	0.80	0.88	0.84	0.86	—	1.24	1.37	1.31	1.35	—	1.99	2.19	2.09	2.16
525	—	0.57	0.68	0.76	0.80	—	0.90	1.07	1.19	1.25	—	1.43	1.71	1.90	2.00
550	—	0.40	0.49	0.69	0.76	—	0.63	0.76	1.07	1.18	—	1.00	1.21	1.72	1.89
575	—	0.28	0.33	0.63	—	—	0.43	0.52	0.99	—	—	0.69	0.83	1.58	—
600	—	0.19	0.22	0.53	—	—	0.30	0.31	0.83	—	—	0.48	0.51	1.32	—

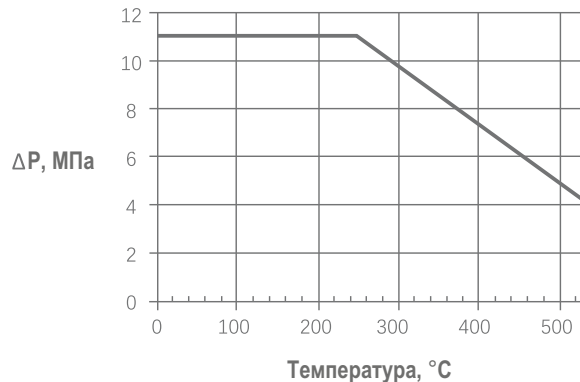
°C	PN 63					PN 100				
	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M
-196~-30	—	—	—	6.17	6.17	—	—	—	9.8	9.8
-29~38	6.35	6.43	6.43	6.17	6.17	10.08	10.21	10.21	9.8	9.8
50	6.22	6.43	6.43	5.95	5.98	9.88	10.21	10.21	9.44	9.5
100	5.77	6.4	6.41	5.08	5.25	9.15	10.16	10.17	8.07	8.33
150	5.62	6.19	6.24	4.62	4.79	8.92	9.82	9.9	7.34	7.6
200	5.45	5.96	6.06	4.29	4.43	8.65	9.47	9.63	6.81	7.04
250	5.19	5.74	5.76	4.04	4.15	8.23	9.11	9.14	6.41	6.59
300	4.81	5.33	5.33	3.81	3.93	7.64	8.46	8.16	6.05	6.24
350	4.59	5.00	5.00	3.67	3.79	7.29	7.94	7.94	5.83	6.01
375	4.53	4.82	4.82	3.63	3.72	7.2	7.66	7.66	5.76	5.90

ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА И ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К МАТЕРИАЛАМ ЗАТВОРНОЙ ГРУППЫ

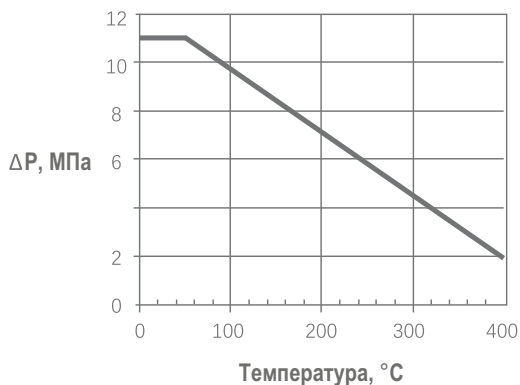
① Золотник/седло: 420+НТ



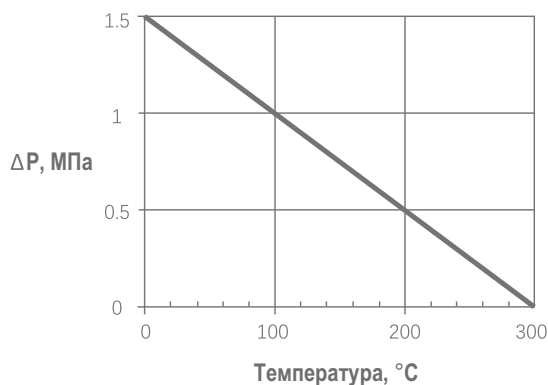
② Золотник/седло: F11+Q.STL



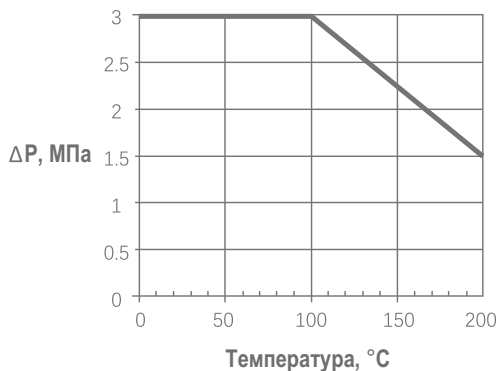
③ Золотник/седло: 304+STL/316L+STL



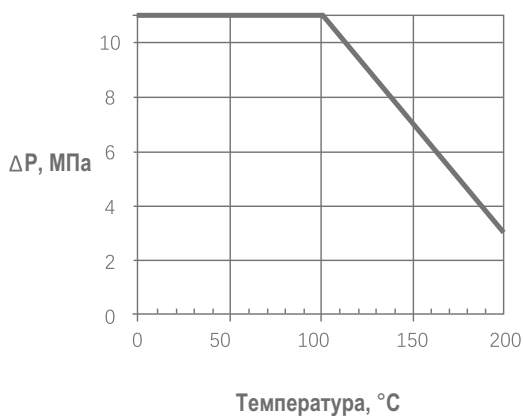
④ Золотник/седло: 304/316L



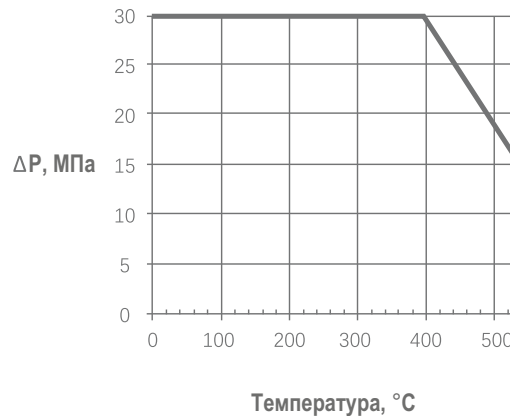
⑤ Золотник/седло: 304+RPTFE/316L+RPTFE



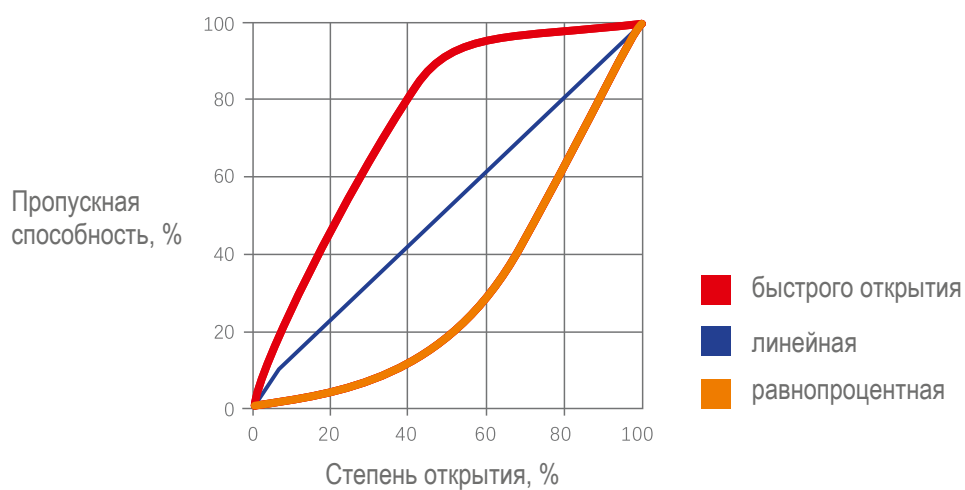
⑥ Уплотнение: RPTFE



⑦ Уплотнение: ГРАФИТ



ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ

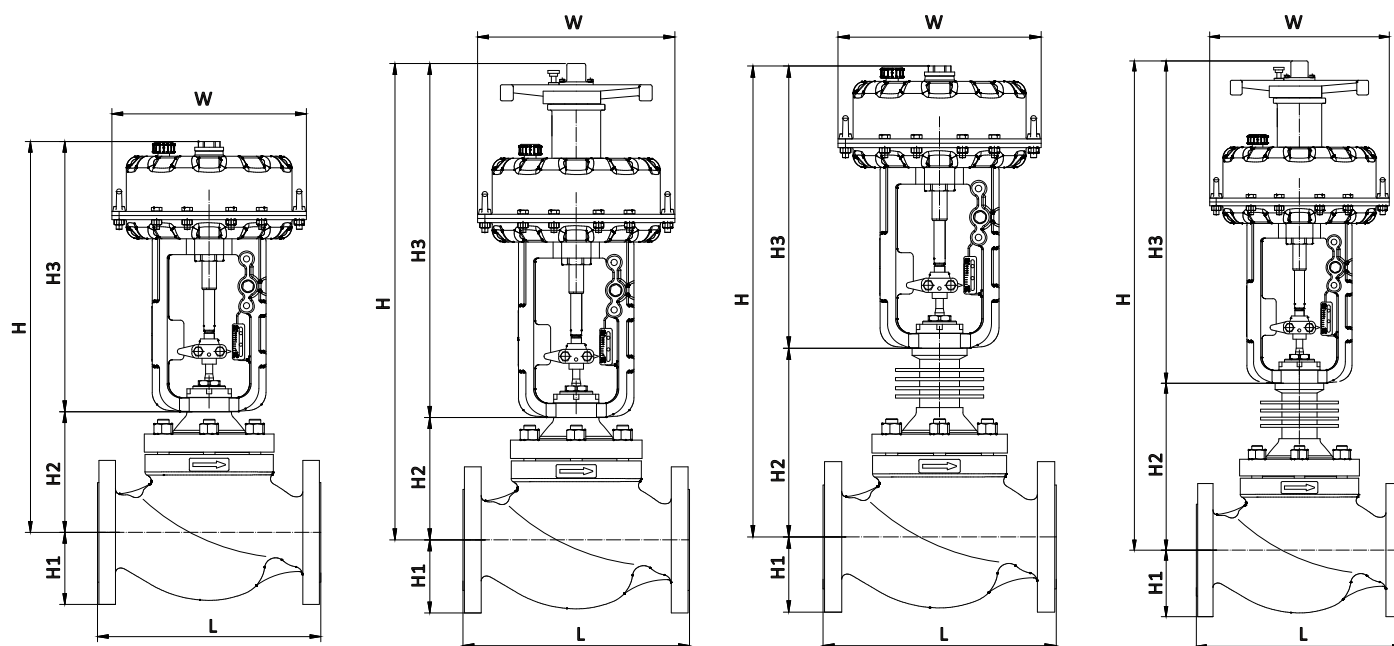
ХАРАКТЕРИСТИКА C_v (тн/ч), ХОД ШТОКА (мм)

DN	Ход штока	Код седла клапана	Пропускная способность C_v			
			Линейная	Равнопроцентная	Линейная для клапана с низким уровнем шума	Равнопроцентная для клапана с низким уровнем шума
—	16	6 E	0.002	—	—	—
—	16	6 D	0.005	—	—	—
—	16	6 C	0.008	—	—	—
—	16	6 B	0.01	—	—	—
—	16	6 A	0.08	—	—	—
—	16	6	0.12	0.12	—	—
—	16	7	0.23	0.23	—	—
—	16	8	0.58	0.58	—	—
—	16	10	1.2	1.2	—	—
—	16	12	1.9	1.9	—	—
—	16	14	2.9	2.9	—	—
DN 15	16	15	4.7	4.7	—	—
—	16	18	7.4	7.4	—	—
DN 20	16	20	10	10	—	—
DN 25	16	25	14	14	7	6
DN 32	20	32	24	24	14	9
DN 40	20	40	30	30	22	17
DN 50	20	50	48	45	41	31
DN 65	30	65	74	74	61	41
DN 80	30	80	117	117	99	63
DN 100	30	100	187	187	135	99
DN 125	60	125	320	287	261	171
DN 150	60	150	456	433	342	243
DN 200	60	200	749	678	567	401
DN 250	100	250	1100	950	842	639
DN 300	100	300	1600	1400	1224	945
DN 350	130	350	2100	1900	1607	1283
DN 400	130	400	2800	2600	2142	1755

МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ КЛАПАНА (МПа)

DN	Модель привода	PN<10 МПа (уплотнение золотника металл/металл, Класс герметичности IV)			
		Уплотнение штока PTFE		Уплотнение штока ГРАФИТ	
		Общепромышленное исполнение	Сбалансированный клапан	Общепромышленное исполнение	Сбалансированный клапан
DN 20	MT1	4.3	—	1.9	—
DN 25	MT1	3.6	—	1.6	—
DN 32	MT1	1.9	6	0.9	2.2
DN 40	MT1	1.3	6	0.7	2.2
DN 50	MT1	0.8	6	0.4	2.2
DN 65	MT2	1.2	8.7	1.1	5
DN 80	MT2	0.8	8.7	0.7	6.5
DN 100	MT2	0.5	6.8	0.4	5
DN 125	MT3	0.7	10	0.2	9.2
DN 150	MT3	0.5	9.8	—	7.7
DN 200	MT3	—	6	—	4.6
DN 250	MT4	—	7.2	—	5.6
DN 300	MT4	—	5.7	—	4.5

РАЗМЕРЫ И МАССА КЛАПАНА



РАЗМЕРЫ КЛАПАНА (мм)

DN	Модель привода	L						H1	H2		H3		W
		PN16	PN25	PN40	CLASS 150	CLASS 300	PN63 PN100 CLASS600		Крышка стандартная	Крышка с оребрением	Без штурвала	Со штурвалом	
DN15	MT1	130	130	130	—	—	—	75	130	285	300	450	180
DN20	MT1	150	150	150	184	194	206	75	130	285	300	450	180
DN25	MT1	160	160	160	184	197	210	75	130	285	300	450	180
DN32	MT1	180	180	180	180	222	251	90	140	290	300	450	180
DN40	MT1	200	200	200	222	235	251	90	140	290	300	450	180
DN50	MT1	230	230	230	254	267	286	105	180	330	300	450	180
DN65	MT2	290	290	290	276	292	311	115	196	346	398	651	270
DN80	MT2	310	310	310	298	318	337	120	196	346	398	651	270
DN100	MT2	350	350	350	352	368	394	145	221	371	398	651	270
DN125	MT3	400	400	400	403	425	457	189	260	460	610	950	400
DN150	MT3	480	480	480	451	473	508	189	260	460	610	950	400
DN200	MT3	600	600	568	600	568	610	239	292	492	610	950	400
DN250	MT4	730	730	708	730	708	752	305	357	607	1100	1700	620
DN300	MT4	850	850	775	850	775	819	335	394	644	1100	1700	620

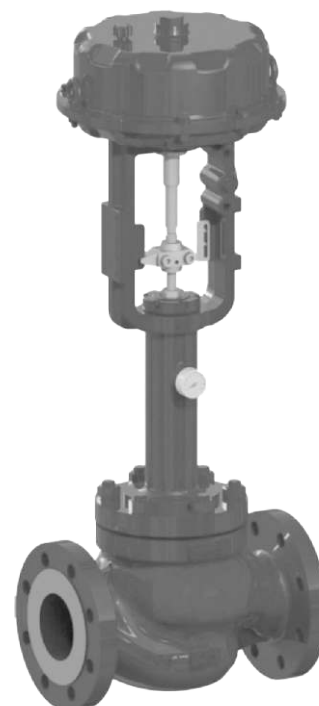
МАССА КЛАПАНА (кг)

DN	Модель привода	Масса			
		PN ≤ 5 МПа		PN ≤ 10 МПа	
		Без штурвала	Со штурвалом	Без штурвала	Со штурвалом
DN 15	MT1	17	24	20	27
DN 20	MT1	17	24	20	27
DN 25	MT1	17	24	20	27
DN 32	MT1	33	40	41	48
DN 40	MT1	34	41	42	49
DN 50	MT1	35	42	43	50
DN 65	MT2	65	75	79	89
DN 80	MT2	67	77	82	92
DN 100	MT2	86	96	106	116
DN 125	MT3	171	190	209	228
DN 150	MT3	202	221	249	268
DN 200	MT3	285	304	357	376
DN 250	MT4	531	566	662	697
DN 300	MT4	703	738	885	920

АМТ743 КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ С СИЛЬФОННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ ШТОКА

ОПИСАНИЕ

Регулирующий прямого хода с сифонным уплотнением АМТ743 в сравнении с шаровыми кранами или осевыми поворотными затворами обеспечивает непревзойденную герметичность по штоку и высокую точность регулирования во всём диапазоне хода. Клапан предназначен для работы с высокотемпературными средами такими как водяной пар, термическое масло, различные технологические жидкости. Сифонное уплотнение позволяет использовать клапан при работе с опасными и токсичными средами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DN	DN15(NPS1/2) ~ DN300
PN	PN16 ~ PN420, Class150~ Class2500
Напряжение питания привода	220VAC, 380VAC, 24VDC
Давление в линии пневмопитания	0.4 ~ 0.6MPa
Температура применения	- 45 ~ 588°C
Уплотнение	Шевронные манжеты ≤300°C Графит > 300°C

ХАРАКТЕРИСТИКИ

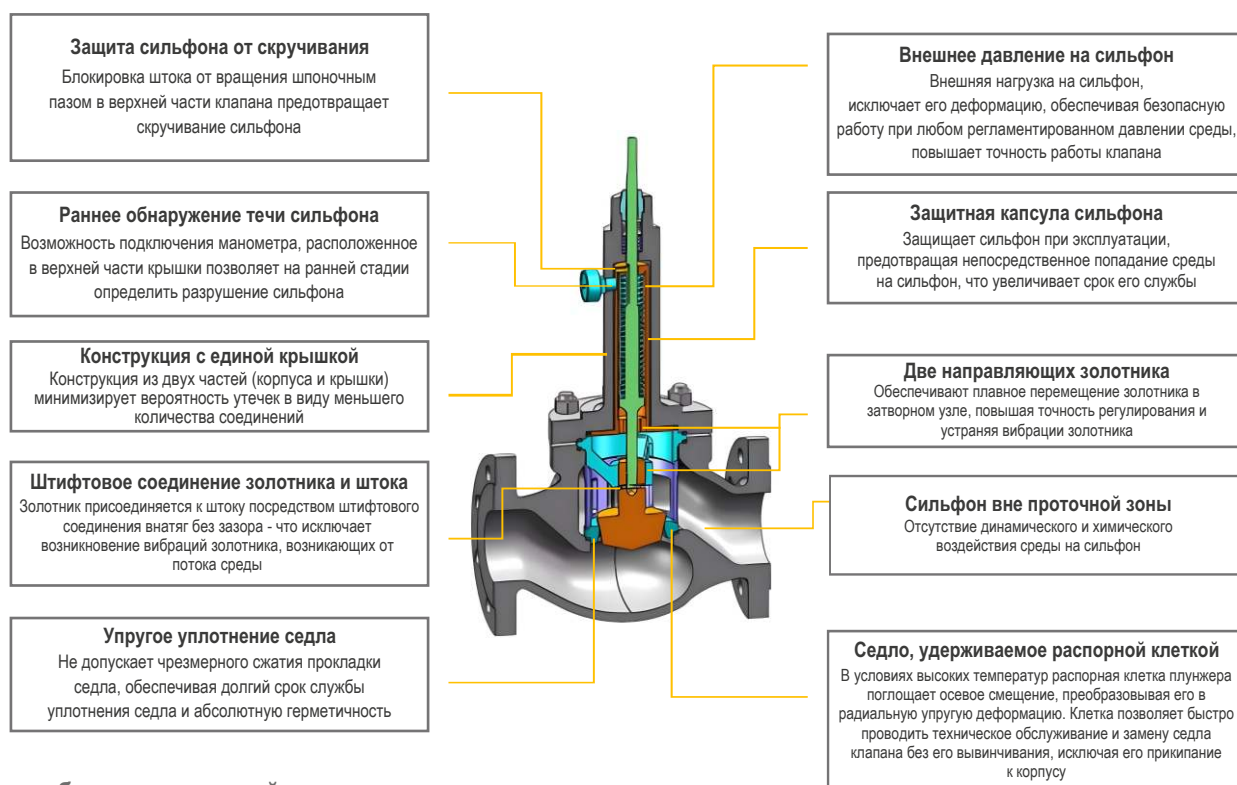
Характеристика регулирования	Равнопроцентная, линейная, быстрого открытия
Регулирующее отношение	50:1
Класс герметичности	Класс IV (металл/металл) Класс V (металл/металл) Класс VI (мягкое уплотнение)
Задержка	<1%
Зона нечувствительности	<0.6%

ОСОБЕННОСТИ

- Длительный срок службы
- Не требуется техническое обслуживание для поддержания работоспособности
- Абсолютная герметичность по штоку
- Срок службы сильфона >500 000 циклов
- Высокая точность регулирования
- Быстрота и удобство обслуживания в случае необходимости
- Широкий диапазон температур среды (-196°C ~ 588°C)
- Оснащение пневматическими мембранными или электроприводами

УСТРОЙСТВО

Общепромышленное исполнение



Клапан сбалансированный с одним седлом



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЕТАЛЕЙ КЛАПАНА АМТ743

Корпус	Седло	Золотник	Шток	Уплотнение штока
WCB	420+HT	420+HT	410	PTFE
LCB	304+STL	304+STL	630	ГРАФИТ
WC6	304	304	XM-19	
WC9	316L+STL	316L+STL	304	
CF8	321+STL	321+STL	316L	
CF3	304+RPTFE	304+RPTFE	HC276	
CF8M	316L+RPTFE	316L+RPTFE		
CF3M	F11+Q.STL	F11+Q.STL		
HC276	HC276	HC276		

ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА И ДАВЛЕНИЕ ПРИМЕНительно К МАТЕРИАЛУ КОРПУСА КЛАПАНА (МПа), ANSI

°C	Class 150					Class 300					Class 600				
	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M
-196~-30	—	—	—	1.90	1.90	—	—	—	4.96	4.96	—	—	—	9.93	9.93
-29~38	1.96	1.98	1.98	1.90	1.90	5.11	5.17	5.17	4.96	4.96	10.21	10.34	10.34	9.93	9.93
50	1.92	1.95	1.95	1.83	1.84	5.01	5.17	5.17	4.78	4.81	10.2	10.34	10.34	9.56	9.62
100	1.77	1.77	1.77	1.57	1.62	4.66	5.15	5.15	4.09	4.22	9.32	10.3	10.3	8.17	8.44
150	1.58	1.58	1.58	1.42	1.48	4.51	4.97	5.03	3.7	3.85	9.02	9.95	10.03	7.4	7.7
200	1.38	1.38	1.38	1.32	1.37	4.38	4.80	4.86	3.45	3.57	8.76	9.59	9.72	6.9	7.13
250	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	4.19	4.63	4.63	3.25	3.34	8.39	9.27	9.27	6.5	6.68
300	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	3.98	4.29	4.29	3.09	3.16	7.96	8.57	8.57	6.18	6.32
325	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	3.87	4.14	4.14	3.02	3.09	7.74	8.26	8.26	6.04	6.18
350	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	3.76	4.03	4.03	2.96	3.03	7.51	8.04	8.04	5.93	6.07
375	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	3.64	3.89	3.89	2.9	2.99	7.27	7.76	7.76	5.81	5.98
400	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	3.47	3.65	3.65	2.84	2.94	6.94	7.33	7.33	5.69	5.89
425	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	2.88	3.52	3.52	2.8	2.91	5.75	7.00	7.00	5.6	5.83
450	—	0.46	0.46	0.46	0.46	—	3.37	3.37	2.74	2.88	—	6.77	6.77	5.48	5.77
475	—	0.37	0.37	0.37	0.37	—	3.17	3.17	2.69	2.87	—	6.34	6.34	5.39	5.73
500	—	0.28	0.28	0.28	0.28	—	2.57	2.82	2.65	2.82	—	5.15	5.65	5.3	5.65
538	—	0.14	0.14	0.14	0.14	—	1.49	1.84	2.44	2.52	—	2.98	3.69	4.89	5.00
550	—	—	—	—	—	—	1.27	1.56	—	—	—	2.54	3.13	—	—
575	—	—	—	—	—	—	0.88	1.05	—	—	—	1.76	2.11	—	—
600	—	—	—	—	—	—	0.61	0.69	—	—	—	1.22	1.38	—	—

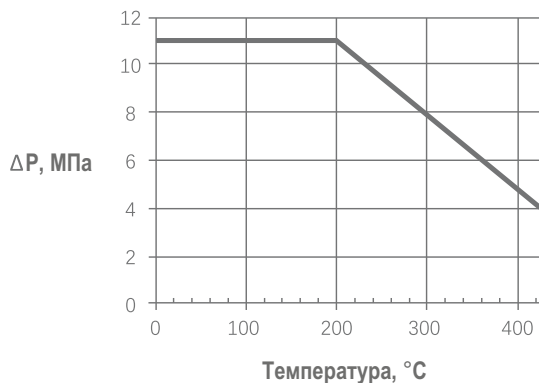
ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА И ДАВЛЕНИЕ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К МАТЕРИАЛУ КОРПУСА КЛАПАНА (МПа), DIN

°C	PN16					PN25					PN40				
	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M
-196~-30	—	—	—	1.57	1.57	—	—	—	2.45	2.45	—	—	—	3.92	3.92
-29~38	1.61	1.63	1.63	1.57	1.57	2.52	2.55	2.55	2.45	2.45	4.03	4.08	4.08	3.92	3.92
50	1.58	1.63	1.63	1.51	1.52	2.47	2.55	2.55	2.36	2.37	3.95	4.08	4.08	3.78	3.8
100	1.46	1.63	1.63	1.29	1.33	2.29	2.54	2.54	2.02	2.08	3.66	4.06	4.07	3.23	3.33
150	1.43	1.57	1.58	1.17	1.22	2.23	2.45	2.48	1.83	1.90	3.57	3.93	3.96	2.93	3.04
200	1.38	1.51	1.54	1.09	1.13	2.16	2.37	2.41	1.70	1.76	3.46	3.79	3.85	2.72	2.82
250	1.32	1.46	1.46	1.03	1.05	2.06	2.28	2.29	1.60	1.65	3.29	3.64	3.66	2.56	2.63
300	1.22	1.35	1.35	0.97	1.00	1.91	2.11	2.11	1.51	1.56	3.06	3.38	3.38	2.42	2.50
350	1.17	1.27	1.27	0.93	0.96	1.82	1.98	1.98	1.46	1.5	2.90	3.18	3.18	2.33	2.40
375	1.15	1.23	1.23	0.92	0.94	1.80	1.91	1.91	1.44	1.47	2.88	3.06	3.06	2.30	2.36
400	1.09	1.15	1.15	0.90	0.93	1.70	1.80	1.80	1.41	1.45	2.72	2.89	2.89	2.26	2.32
425	0.91	1.11	1.11	0.88	0.92	1.42	1.73	1.73	1.37	1.44	2.27	2.77	2.77	2.20	2.30
450	—	1.07	1.07	0.86	0.91	—	1.67	1.67	1.35	1.42	—	2.67	2.67	2.16	2.28
475	—	1.00	1.00	0.85	0.91	—	1.56	1.56	1.33	1.41	—	2.50	2.50	2.13	2.26
500	—	0.80	0.88	0.84	0.86	—	1.24	1.37	1.31	1.35	—	1.99	2.19	2.09	2.16
525	—	0.57	0.68	0.76	0.80	—	0.90	1.07	1.19	1.25	—	1.43	1.71	1.90	2.00
550	—	0.40	0.49	0.69	0.76	—	0.63	0.76	1.07	1.18	—	1.00	1.21	1.72	1.89
575	—	0.28	0.33	0.63	—	—	0.43	0.52	0.99	—	—	0.69	0.83	1.58	—
600	—	0.19	0.22	0.53	—	—	0.30	0.31	0.83	—	—	0.48	0.51	1.32	—

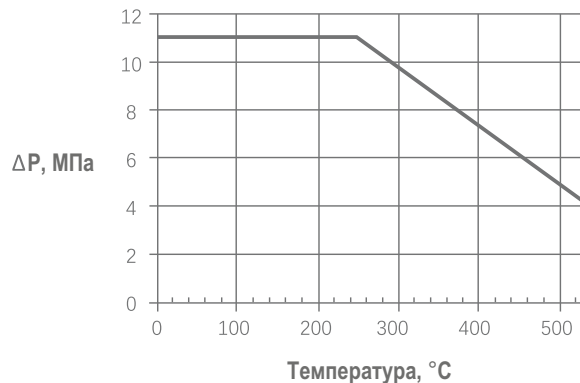
°C	PN63					PN100				
	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M
-196~-30	—	—	—	6.17	6.17	—	—	—	9.8	9.8
-29~38	6.35	6.43	6.43	6.17	6.17	10.08	10.21	10.21	9.8	9.8
50	6.22	6.43	6.43	5.95	5.98	9.88	10.21	10.21	9.44	9.5
100	5.77	6.4	6.41	5.08	5.25	9.15	10.16	10.17	8.07	8.33
150	5.62	6.19	6.24	4.62	4.79	8.92	9.82	9.9	7.34	7.6
200	5.45	5.96	6.06	4.29	4.43	8.65	9.47	9.63	6.81	7.04
250	5.19	5.74	5.76	4.04	4.15	8.23	9.11	9.14	6.41	6.59
300	4.81	5.33	5.33	3.81	3.93	7.64	8.46	8.16	6.05	6.24
350	4.59	5.00	5.00	3.67	3.79	7.29	7.94	7.94	5.83	6.01
375	4.53	4.82	4.82	3.63	3.72	7.2	7.66	7.66	5.76	5.90
400	4.29	4.55	4.55	3.56	3.66	6.81	7.22	7.22	5.64	5.81
425	3.57	4.36	4.36	3.46	3.62	5.67	6.92	6.92	5.50	5.75
450	—	4.20	4.20	3.40	3.59	—	6.67	6.67	5.40	5.69
475	—	3.94	3.94	3.35	3.56	—	6.25	6.25	5.32	5.66
500	—	3.14	3.46	3.29	3.40	—	4.98	5.49	5.23	5.40
525	—	2.26	2.69	2.99	3.14	—	3.58	4.28	4.75	4.99
550	—	1.58	1.91	2.70	2.97	—	2.51	3.03	4.29	4.72
575	—	1.09	1.31	2.50	—	—	1.74	2.08	3.96	—
600	—	0.75	0.86	2.08	—	—	1.19	1.36	3.31	—

ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА И ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К МАТЕРИАЛАМ ЗАТВОРНОЙ ГРУППЫ

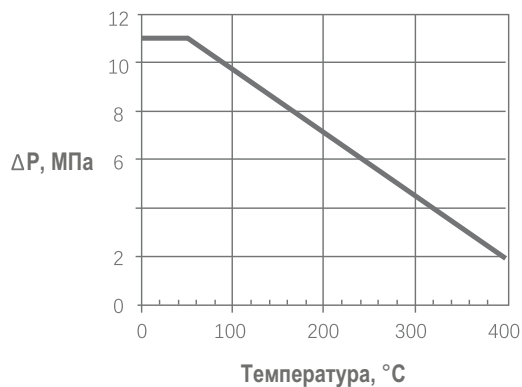
① Золотник/седло: 420+НТ



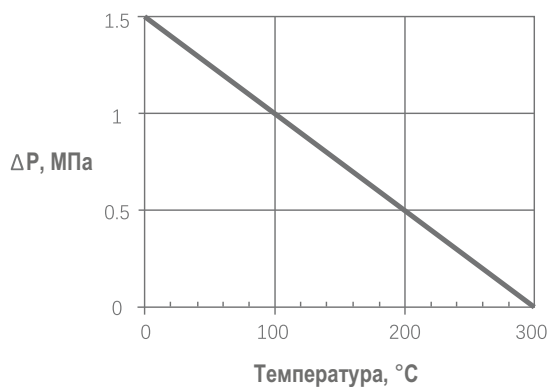
② Золотник/седло: F11+Q.STL



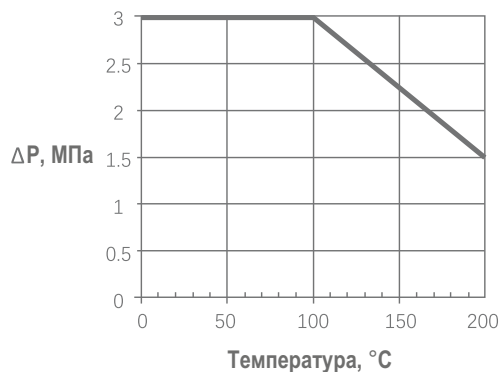
③ Золотник/седло: 304+STL/316L+STL



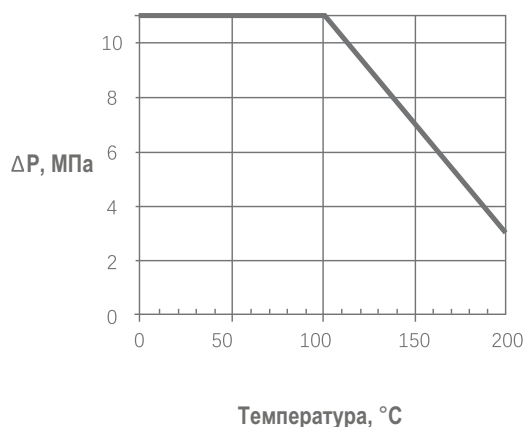
④ Золотник/седло: 304/316L



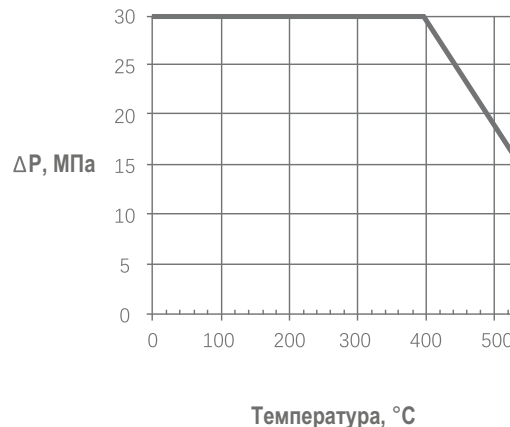
⑤ Золотник/седло: 304+RPTFE/316L+RPTFE



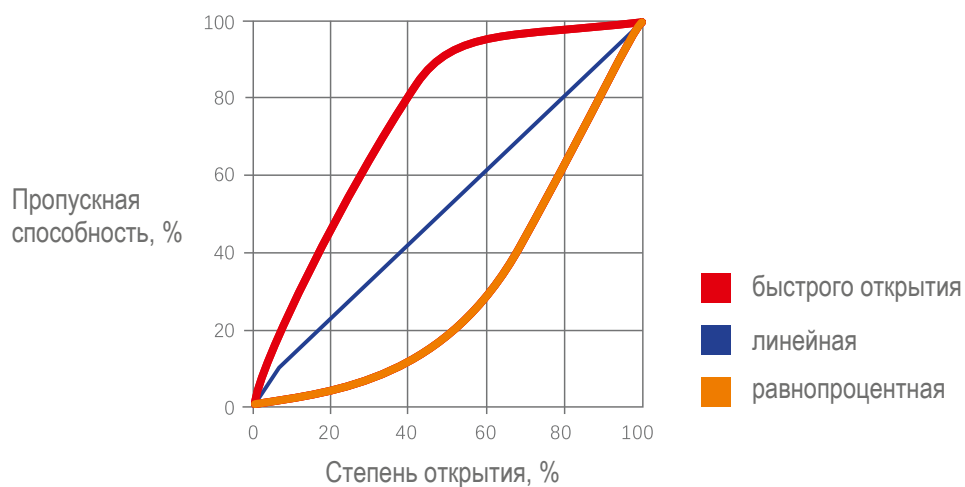
⑥ Уплотнение: RPTFE



⑦ Уплотнение: ГРАФИТ



ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ

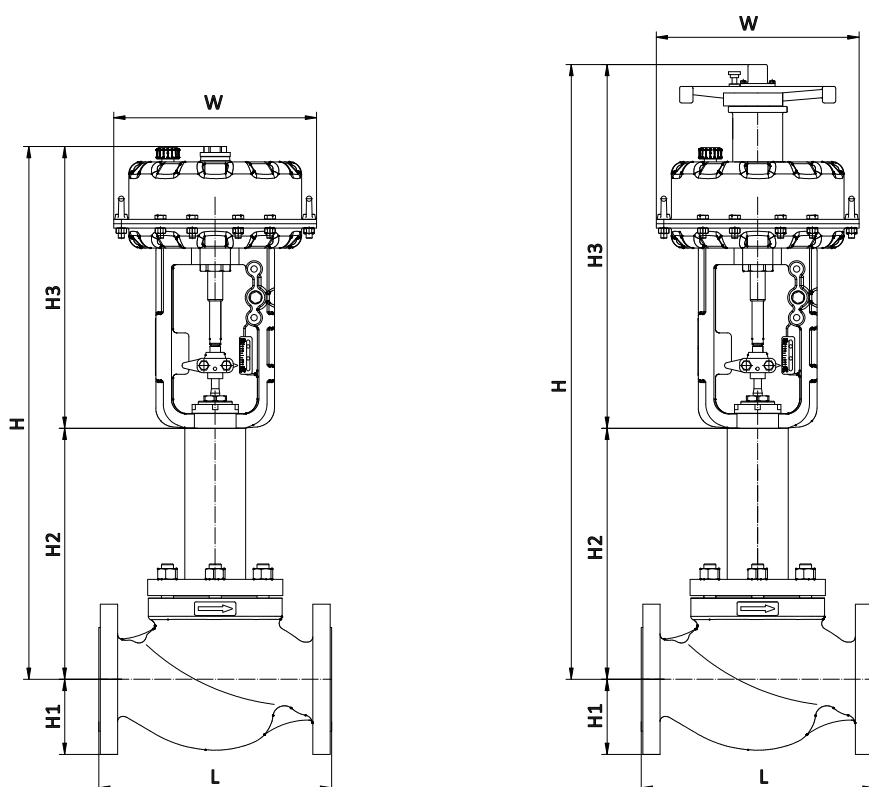
ХАРАКТЕРИСТИКА C_v (тн/ч), ХОД ШТОКА (мм)

DN	Ход штока	Код седла клапана	Пропускная способность C_v	
			Линейная	Равнопроцентная
—	16	6 E	0.002	—
—	16	6 D	0.005	—
—	16	6 C	0.008	—
—	16	6 B	0.01	—
—	16	6 A	0.08	—
—	16	6	0.12	0.12
—	16	7	0.23	0.23
—	16	8	0.58	0.58
—	16	10	1.2	1.2
—	16	12	1.9	1.9
—	16	14	2.9	2.9
DN 15	16	15	4.7	4.7
—	16	18	7.4	7.4
DN 20	16	20	10	10
DN 25	16	25	14	14
DN 32	20	32	24	24
DN 40	20	40	30	30
DN 50	20	50	48	45
DN 65	30	65	74	74
DN 80	30	80	117	117
DN 100	30	100	187	187
DN 125	60	125	320	287
DN 150	60	150	456	433
DN 200	60	200	749	678
DN 250	100	250	1100	950
DN 300	100	300	1600	1400
DN 350	130	350	2100	1900
DN 400	130	400	2800	2600

МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ КЛАПАНА (МПа)

DN	Модель привода	PN<10 МПа (уплотнение золотника металл/металл, Класс герметичности IV)			
		Уплотнение штока PTFE		Уплотнение штока ГРАФИТ	
		Общепромышленное исполнение	Сбалансированный клапан	Общепромышленное исполнение	Сбалансированный клапан
DN 20	MT1	4.3	—	1.9	—
DN 25	MT1	3.6	—	1.6	—
DN 32	MT1	1.9	6	0.9	2.2
DN 40	MT1	1.3	6	0.7	2.2
DN 50	MT1	0.8	6	0.4	2.2
DN 65	MT2	1.2	8.7	1.1	5
DN 80	MT2	0.8	8.7	0.7	6.5
DN 100	MT2	0.5	6.8	0.4	5
DN 125	MT3	0.7	10	0.2	9.2
DN 150	MT3	0.5	9.8	—	7.7
DN 200	MT3	—	6	—	4.6
DN 250	MT4	—	7.2	—	5.6
DN 300	MT4	—	5.7	—	4.5

РАЗМЕРЫ И МАССА КЛАПАНА



РАЗМЕРЫ КЛАПАНА (мм)

DN	Модель привода	L						H1	H2		H3		W
		PN16	PN25	PN40	CLASS 150	CLASS 300	PN63 PN100 CLASS600		Крышка стандартная	Крышка с оребрением	Без штурвала	Со штурвалом	
DN15	MT1	130	130	130	—	—	—	75	310	425	300	450	180
DN20	MT1	150	150	150	184	194	206	75	310	425	300	450	180
DN25	MT1	160	160	160	184	197	210	75	310	425	300	450	180
DN32	MT1	180	180	180	180	222	251	90	335	455	300	450	180
DN40	MT1	200	200	200	222	235	251	90	335	455	300	450	180
DN50	MT1	230	230	230	254	267	286	105	375	495	300	450	180
DN65	MT2	290	290	290	276	292	311	115	454	654	398	651	270
DN80	MT2	310	310	310	298	318	337	120	454	654	398	651	270
DN100	MT2	350	350	350	352	368	394	145	479	689	398	651	270
DN125	MT3	400	400	400	403	425	457	189	780	1100	610	950	400
DN150	MT3	480	480	480	451	473	508	189	780	1100	610	950	400
DN200	MT3	600	600	568	600	568	610	239	801	1150	610	950	400
DN250	MT4	730	730	708	730	708	752	305	1129	1500	1100	1700	620
DN300	MT4	850	850	775	850	775	819	335	1294	1650	1100	1700	620

МАССА КЛАПАНА (кг)

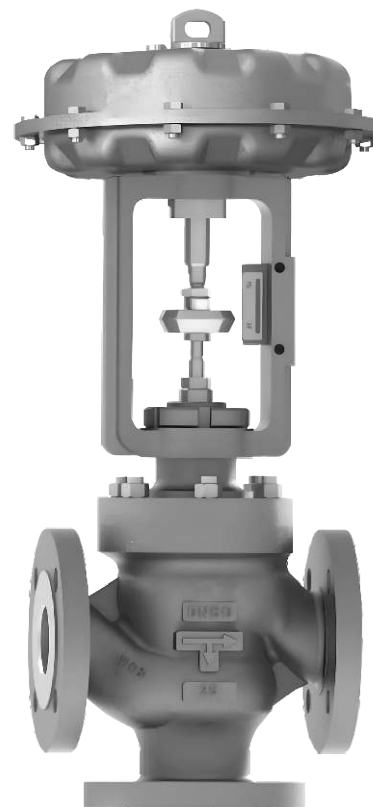
DN	Модель привода	Масса			
		PN ≤ 5 МПа		PN ≤ 10 МПа	
		Без штурвала	Со штурвалом	Без штурвала	Со штурвалом
DN 15	MT1	17	24	20	27
DN 20	MT1	17	24	20	27
DN 25	MT1	17	24	20	27
DN 32	MT1	33	40	41	48
DN 40	MT1	34	41	42	49
DN 50	MT1	35	42	43	50
DN 65	MT2	65	75	79	89
DN 80	MT2	67	77	82	92
DN 100	MT2	86	96	106	116
DN 125	MT3	171	190	209	228
DN 150	MT3	202	221	249	268
DN 200	MT3	285	304	357	376
DN 250	MT4	531	566	662	697
DN 300	MT4	703	738	885	920

АМТ793-Т

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТРЕХХОДОВОЙ

ОПИСАНИЕ

В области отопления трехходовой регулирующий клапан является распространенным компонентом для регулирования расхода жидкости, который может заменить два двухходовых регулирующих клапана для регулирования температуры и расхода. При этом обеспечивается плавное пропорциональное изменения параметров сразу двух потоков среды. В зависимости от функциональности клапаны делятся на арматуру смесительного и разделительного типа.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DN	DN15(NPS1/2) ~ DN300
PN	PN16 ~ PN100 Class150 ~ Class600
Напряжение питания привода	220VAC, 380VAC, 24VDC
Давление в линии пневмопитания	0.4 ~ 0.6МПа
Температура применения	- 17 ~ 350°C
Тип крышки	Стандартная -17 ~ 300°C С оребрением -45°C ~ - 17°C, > 300°C
Уплотнение	Шевронные манжеты ≤300°C Графит > 300°C

ХАРАКТЕРИСТИКИ

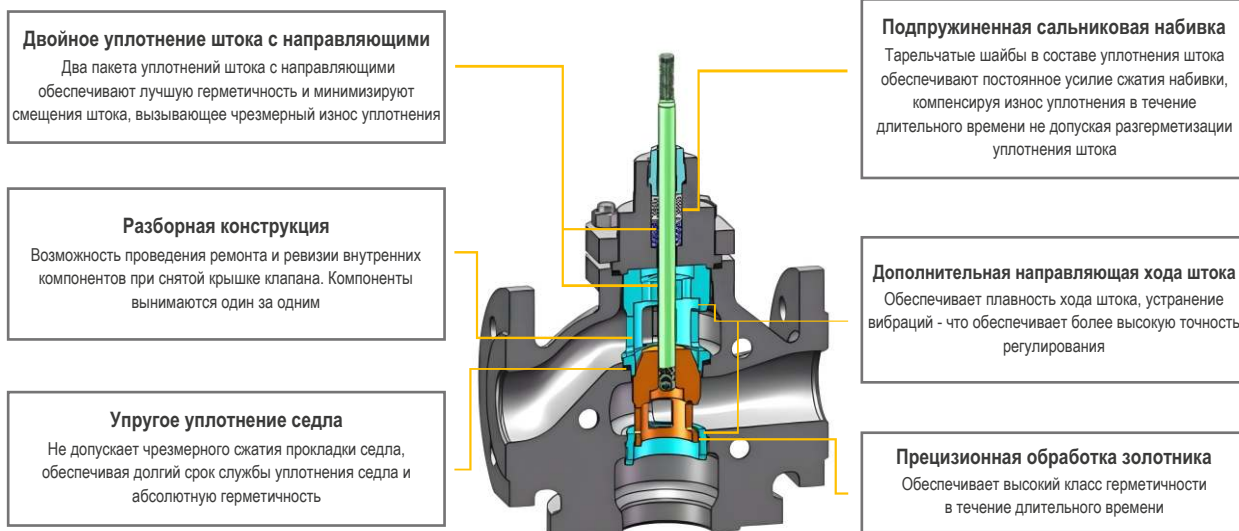
Характеристика регулирования	Линейная
Регулирующее отношение	50:1
Класс герметичности	Класс IV (металл/металл) Класс V (металл/металл) Класс VI (мягкое уплотнение)
Задержка	<1%
Зона нечувствительности	<0.6%

ОСОБЕННОСТИ

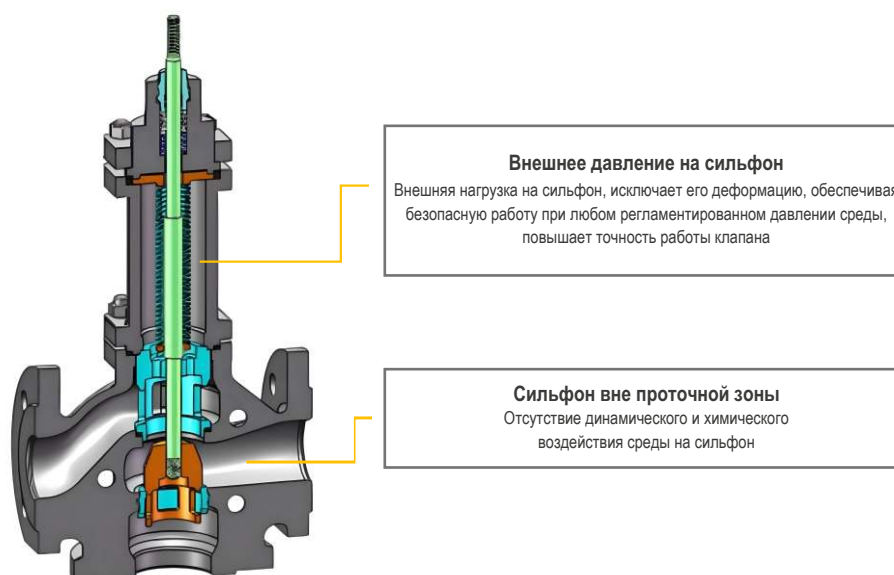
- Высокая точность регулирования
- Длительный срок службы уплотнений и конструкции в целом
- Удобное и быстрое обслуживание клапана при необходимости
- Высокая скорость срабатывания
- Сильфонное уплотнение штока для обеспечения абсолютной герметичности по штоку
- Эксплуатация, не требующая технического обслуживания
- Оснащение мембранным пневматическим приводам либо прямоходным электроприводом

УСТРОЙСТВО

Клапан с сальниковым уплотнением штока

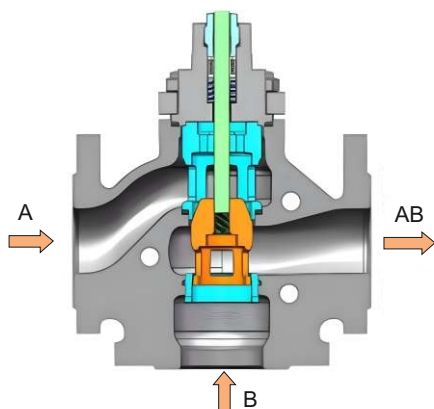


Клапан с сильфонным уплотнением штока

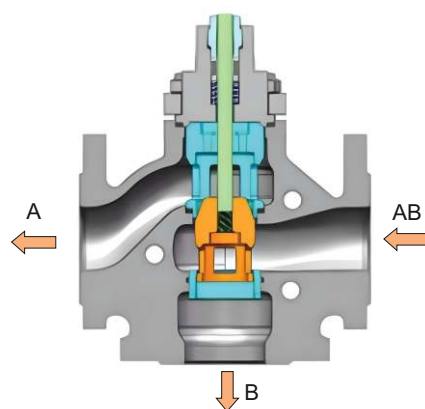


ИСПОЛНЕНИЯ ТРЕХХОДОВОГО КЛАПАНА

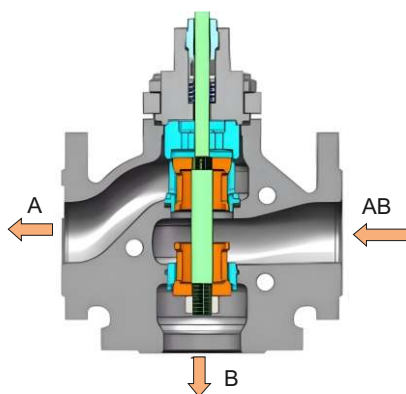
Клапан смешительного типа DN15-DN300



Клапан разделительного типа (DN≤65)



Клапан разделительного типа (DN > 65)



N	Тип	DN	Позиция		Тип привода
			A-AB	B-AB	
1	Смесительный	DN15-DN300	Закрыт	Открыт	Прямого действия (D)
2			Открыт	Закрыт	Обратного действия (R)
3	Разделительный	DN≤65	Закрыт	Открыт	Прямого действия (D)
4			Открыт	Закрыт	Обратного действия (R)
5		DN > 65	Закрыт	Открыт	Прямого действия (D)
6			Открыт	Закрыт	Обратного действия (R)

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЕТАЛЕЙ КЛАПАНА АМТ793Т

Корпус	Седло	Золотник	Шток	Уплотнение штока
WCB	420+HT	420+HT	410	PTFE ГРАФИТ
LCB	304+STL	304+STL	630	
WC6	304	304	XM-19	
WC9	316L+STL	316L+STL	304	
CF8	321+STL	321+STL	316L	
CF3	304+RPTFE	304+RPTFE		
CF8M	316L+RPTFE	316L+RPTFE		
CF3M	F11+Q.STL	F11+Q.STL		

ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА И ДАВЛЕНИЕ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К МАТЕРИАЛУ КОРПУСА КЛАПАНА (МПа)

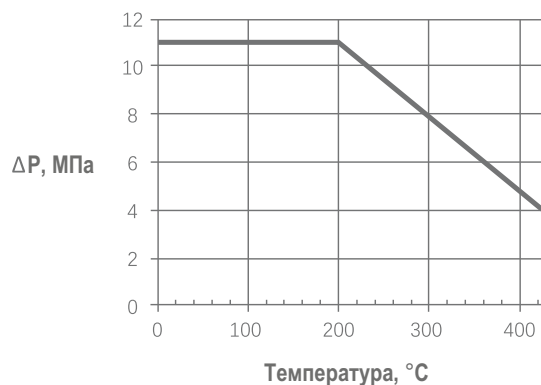
°C	Class 150					Class 300					Class 600				
	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M
-196~-30	—	—	—	1.90	1.90	—	—	—	4.96	4.96	—	—	—	9.93	9.93
-29~-38	1.96	1.98	1.98	1.90	1.90	5.11	5.17	5.17	4.96	4.96	10.21	10.34	10.34	9.93	9.93
50	1.92	1.95	1.95	1.83	1.84	5.01	5.17	5.17	4.81	4.81	10.2	10.34	10.34	9.56	9.62
100	1.77	1.77	1.77	1.57	1.62	4.66	5.15	5.15	4.22	4.22	9.32	10.3	10.3	8.17	8.44
150	1.58	1.58	1.58	1.42	1.48	4.51	4.97	5.03	3.85	3.85	9.02	9.95	10.03	7.4	7.7
200	1.38	1.38	1.38	1.32	1.37	4.38	4.80	4.86	3.57	3.57	8.76	9.59	9.72	6.9	7.13
250	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	4.19	4.63	4.63	3.34	3.34	8.39	9.27	9.27	6.5	6.68
300	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	3.98	4.29	4.29	3.16	3.16	7.96	8.57	8.57	6.18	6.32
350	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	3.76	4.03	4.03	3.03	3.03	7.51	8.04	8.04	5.93	6.07
400	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	3.47	3.65	3.65	2.94	2.94	6.94	7.33	7.33	5.69	5.89
425	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	2.88	3.52	3.52	2.91	2.91	5.75	7.00	7.00	5.6	5.83
450	—	0.46	0.46	0.46	0.46	—	3.37	3.37	2.88	2.88	—	6.77	6.77	5.48	5.77
500	—	0.28	0.28	0.28	0.28	—	2.57	2.82	2.82	2.82	—	5.15	5.65	5.3	5.65
550	—	—	—	—	—	—	1.27	1.56	—	—	—	2.54	3.13	—	—
575	—	—	—	—	—	—	0.88	1.05	—	—	—	1.76	2.11	—	—
600	—	—	—	—	—	—	0.61	0.69	—	—	—	1.22	1.38	—	—

°C	PN16					PN25					PN40				
	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M
-196~-30	—	—	—	1.57	1.57	—	—	—	2.45	2.45	—	—	—	3.92	3.92
-29~-38	1.61	1.63	1.63	1.57	1.57	2.52	2.55	2.55	2.45	2.45	4.03	4.08	4.08	3.92	3.92
50	1.58	1.63	1.63	1.51	1.52	2.47	2.55	2.55	2.36	2.37	3.95	4.08	4.08	3.78	3.8
100	1.46	1.63	1.63	1.29	1.33	2.29	2.54	2.54	2.02	2.08	3.66	4.06	4.07	3.23	3.33
150	1.43	1.57	1.58	1.17	1.22	2.23	2.45	2.48	1.83	1.9	3.57	3.93	3.96	2.93	3.04
200	1.38	1.51	1.54	1.09	1.13	2.16	2.37	2.41	1.70	1.76	3.46	3.79	3.85	2.72	2.82
250	1.32	1.46	1.46	1.03	1.05	2.06	2.28	2.29	1.60	1.65	3.29	3.64	3.66	2.56	2.63
300	1.22	1.35	1.35	0.97	1.00	1.91	2.11	2.11	1.51	1.56	3.06	3.38	3.38	2.42	2.50
350	1.17	1.27	1.27	0.93	0.96	1.82	1.98	1.98	1.46	1.5	2.92	3.18	3.18	2.33	2.40
400	1.09	1.15	1.15	0.90	0.93	1.70	1.80	1.80	1.41	1.45	2.72	2.89	2.89	2.26	2.32
425	0.91	1.11	1.11	0.88	0.92	1.42	1.73	1.73	1.37	1.44	2.27	2.77	2.77	2.20	2.30
450	—	1.07	1.07	0.86	0.91	—	1.67	1.67	1.35	1.42	—	2.67	2.67	2.16	2.28
475	—	1.00	1.00	0.85	0.91	—	1.56	1.56	1.33	1.41	—	2.50	2.50	2.13	2.26
500	—	0.80	0.88	0.84	0.86	—	1.24	1.37	1.31	1.35	—	1.99	2.19	2.09	2.16
550	—	0.40	0.49	0.69	0.76	—	0.63	0.76	1.07	1.18	—	1.00	1.21	1.72	1.89
575	—	0.28	0.33	0.63	—	—	0.43	0.52	0.99	—	—	0.69	0.83	1.58	—
600	—	0.19	0.22	0.53	—	—	0.30	0.31	0.83	—	—	0.48	0.51	1.32	—

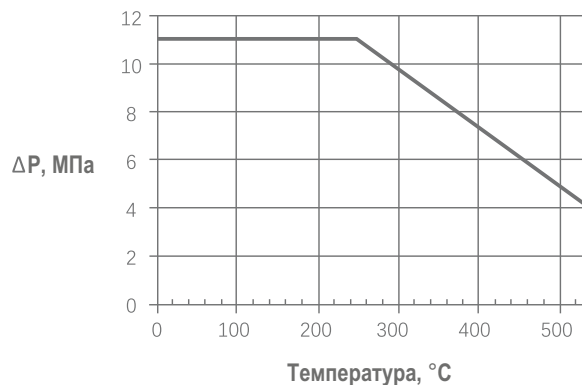
°C	PN63					PN100				
	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M	WCB	WC6	WC9	CF8	CF8M
-196~-30	—	—	—	6.17	6.17	—	—	—	9.8	9.8
-29~-38	6.35	6.43	6.43	6.17	6.17	10.08	10.21	10.21	9.8	9.8
50	6.22	6.43	6.43	5.95	5.98	9.88	10.21	10.21	9.44	9.5
100	5.77	6.4	6.41	5.08	5.25	9.15	10.16	10.17	8.07	8.33
150	5.62	6.19	6.24	4.62	4.79	8.92	9.82	9.9	7.34	7.6
200	5.45	5.96	6.06	4.29	4.43	8.65	9.47	9.63	6.81	7.04
250	5.19	5.74	5.74	4.04	4.15	8.23	9.11	9.14	6.41	6.59
300	4.81	5.33	5.33	3.81	3.93	7.64	8.46	8.16	6.05	6.24
350	4.59	5.00	5.00	3.67	3.79	7.29	7.94	7.94	5.83	6.01
400	4.29	4.55	4.55	3.56	3.66	6.81	7.22	7.22	5.64	5.81
425	3.57	4.36	4.36	3.46	3.62	5.67	6.92	6.92	5.50	5.75
450	—	4.20	4.20	3.40	3.59	—	6.67	6.67	5.40	5.69
500	—	3.14	3.46	3.29	3.40	—	4.98	5.49	5.23	5.40
550	—	1.58	1.91	2.70	2.97	—	2.51	3.03	4.29	4.72
575	—	1.09	1.31	2.50	—	—	1.74	2.08	3.96	—
600	—	0.75	0.86	2.08	—	—	1.19	1.36	3.31	—

ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА И ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К МАТЕРИАЛАМ ЗАТВОРНОЙ ГРУППЫ

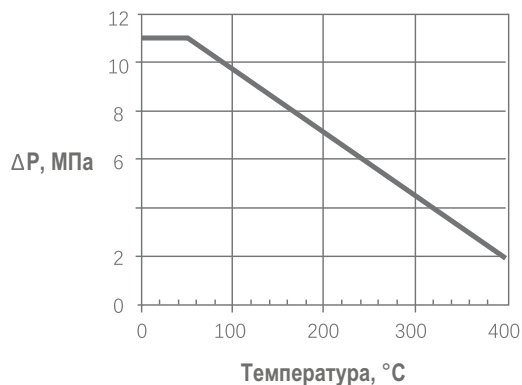
① Золотник/седло: 420+НТ



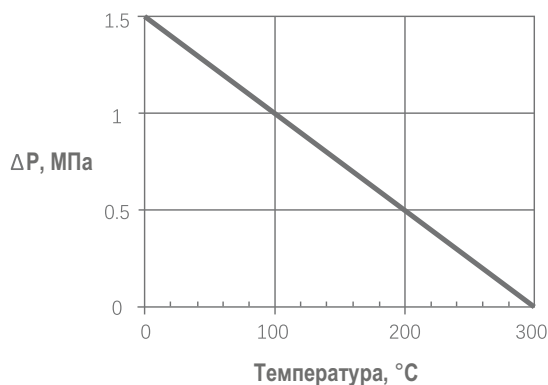
② Золотник/седло: F11+Q.STL



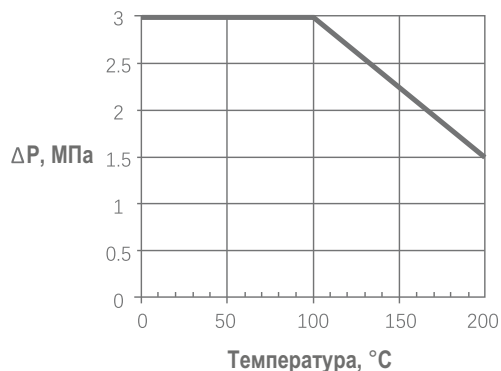
③ Золотник/седло: 304+STL/316L+STL



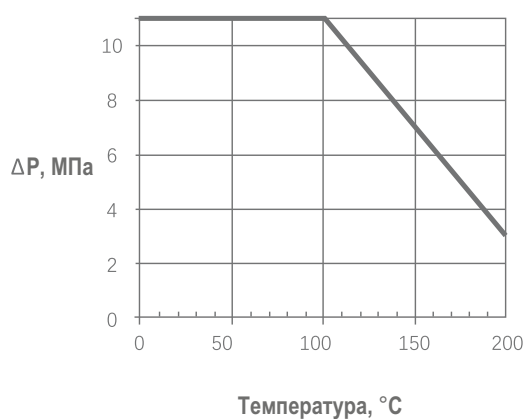
④ Золотник/седло: 304/316L



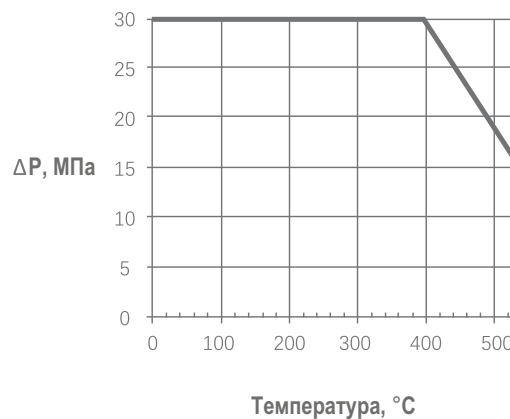
⑤ Золотник: 304+RPTFE/316L+RPTFE



⑥ Уплотнение: RPTFE

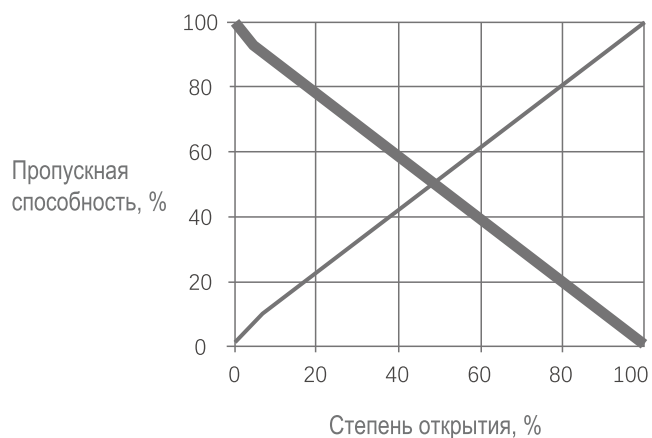


⑦ Уплотнение: ГРАФИТ



ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ

Линейная А-В (В-А)



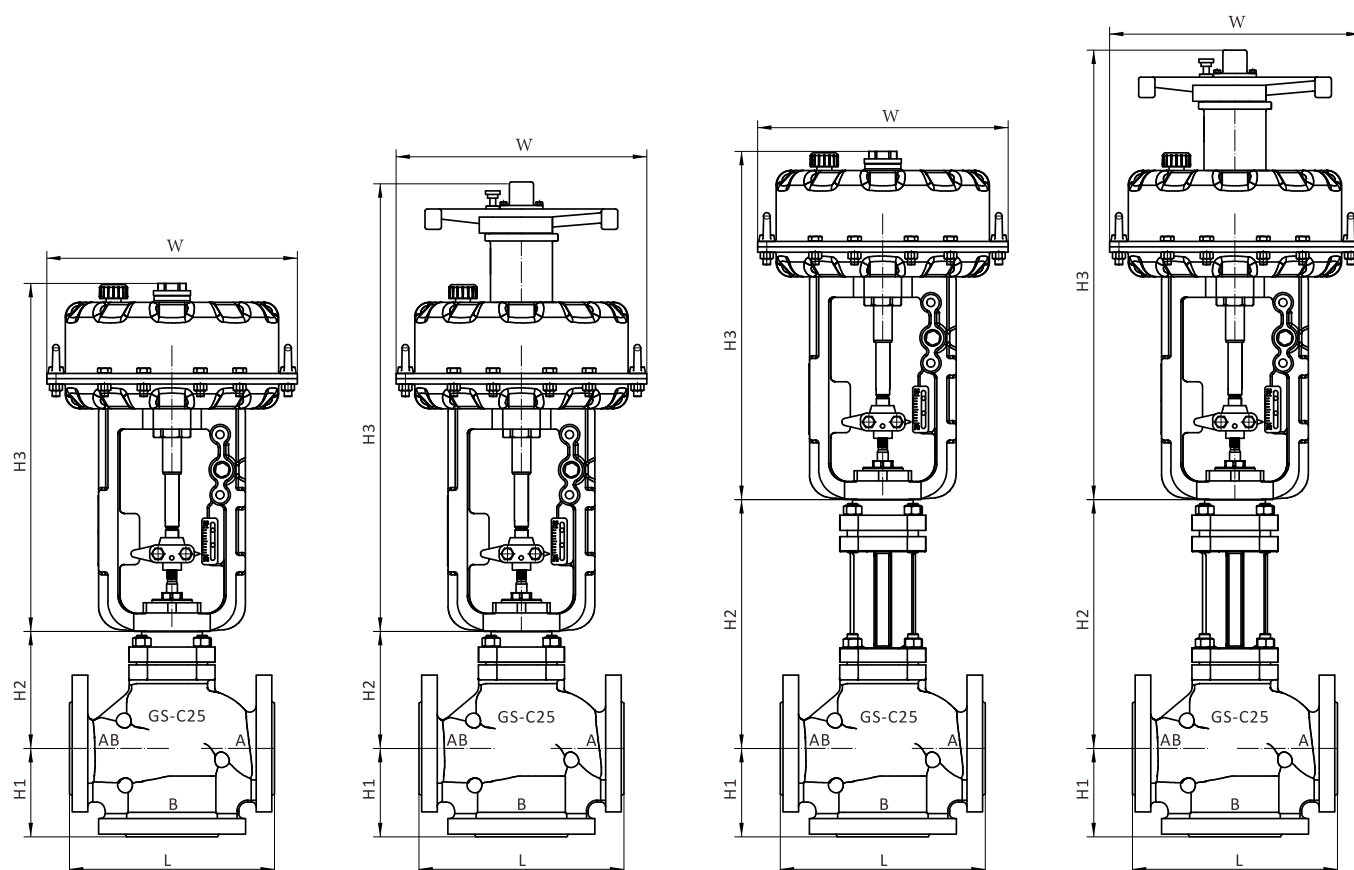
Характеристика C_v (тн/ч), ход штока (мм)

DN	Ход штока	Код седла клапана	Линейная
DN15	16	15	4.7
DN20	16	18	7.4
DN25	16	25	11.7
DN32	20	32	19.8
DN40	20	40	29
DN50	20	50	42
DN65	30	65	74
DN80	30	80	117
DN100	30	100	151
DN125	60	125	226
DN150	60	150	360
DN200	60	200	522
DN250	100	250	750

Максимальный ΔP для закрытия клапана (МПа)

DN	Модель привода	PTFE	Графит
DN20	MT1	4.3	1.9
DN25	MT1	3.6	1.6
DN32	MT1	1.9	0.9
DN40	MT1	1.3	0.7
DN50	MT2	0.8	0.4
DN65	MT2	1.2	1.1
DN80	MT2	0.8	0.7
DN100	MT2	0.5	0.4
DN125	MT3	0.7	0.2
DN150	MT3	0.5	-

РАЗМЕРЫ И МАССА КЛАПАНА



РАЗМЕРЫ КЛАПАНА (мм)

DN	L					H1	H2		H3		W
	PN16	PN25	PN40	CLASS150	CLASS300		Сальниковое уплотнение	Сильфонное уплотнение	Без штурвала	Со штурвалом	
DN15	130	130	130	130	194	65	115	240	300	450	180
DN20	150	150	150	150	194	70	115	240	300	450	180
DN25	160	160	160	160	197	75	115	240	300	450	180
DN32	180	180	180	180	222	80	140	300	300	450	180
DN40	200	200	200	200	235	90	140	300	300	450	180
DN50	230	230	230	230	267	100	180	300	300	450	180
DN65	290	290	290	290	292	120	210	410	398	651	270
DN80	310	310	310	310	318	130	210	410	398	651	270
DN100	350	350	350	350	368	150	221	421	398	651	270
DN125	400	400	400	400	425	200	260	623	610	890	400
DN150	480	480	480	480	473	210	260	633	610	890	400
DN200	600	600	600	600	568	275	330	712	610	890	400

МАССА КЛАПАНА (кг)

DN	Сальниковое уплотнение		Сильфонное уплотнение	
	Без штурвала	Со штурвалом	Без штурвала	Со штурвалом
DN15	16	23	17	24
DN20	16	23	17	24
DN25	16	23	17	24
DN32	31	38	33	40
DN40	32	39	34	41
DN50	33	40	35	42
DN65	60	70	65	75
DN80	60	70	67	77
DN100	80	90	86	96
DN125	164	183	171	190
DN150	191	210	202	221
DN200	264	283	285	304

АМТ МТ ПРИВОД ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ МЕМБРАННЫЙ

ОПИСАНИЕ

Мембранные пневматические приводы серии МТ предназначены для работы с трубопроводной арматурой с прямым ходом штока, имеют конструкцию с одной или несколькими пружинами, обеспечивающими осевую тягу штока. Приводы компактны, отличаются малой массой и небольшими габаритами, имеют длительный срок службы и обеспечивают значительную выходную тягу.

Принцип работы: электрический сигнал контроллера даёт команду электронному позиционеру или электромагнитному клапану на открытие соленоидного клапана подачи определенной порции воздуха в мембранную камеру привода. Давление воздействует на мембрану, которая передаёт усилие на шток привода, приводя в движение сам шток.

Режим работы может быть легко изменен с прямого на обратное действие переподключением верхней и нижней камер благодаря уникальной конструкции: воздух подается через отверстие в крепежном кронштейне. В сравнении с традиционными конструкциями, такое подключение требует меньше места для установки, значительно упрощая процесс монтажа позиционера.

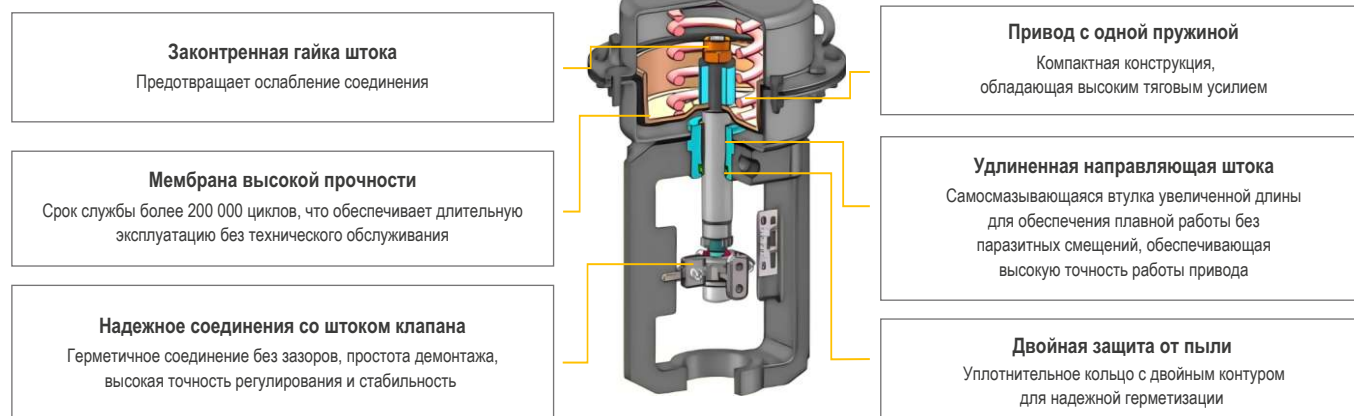


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

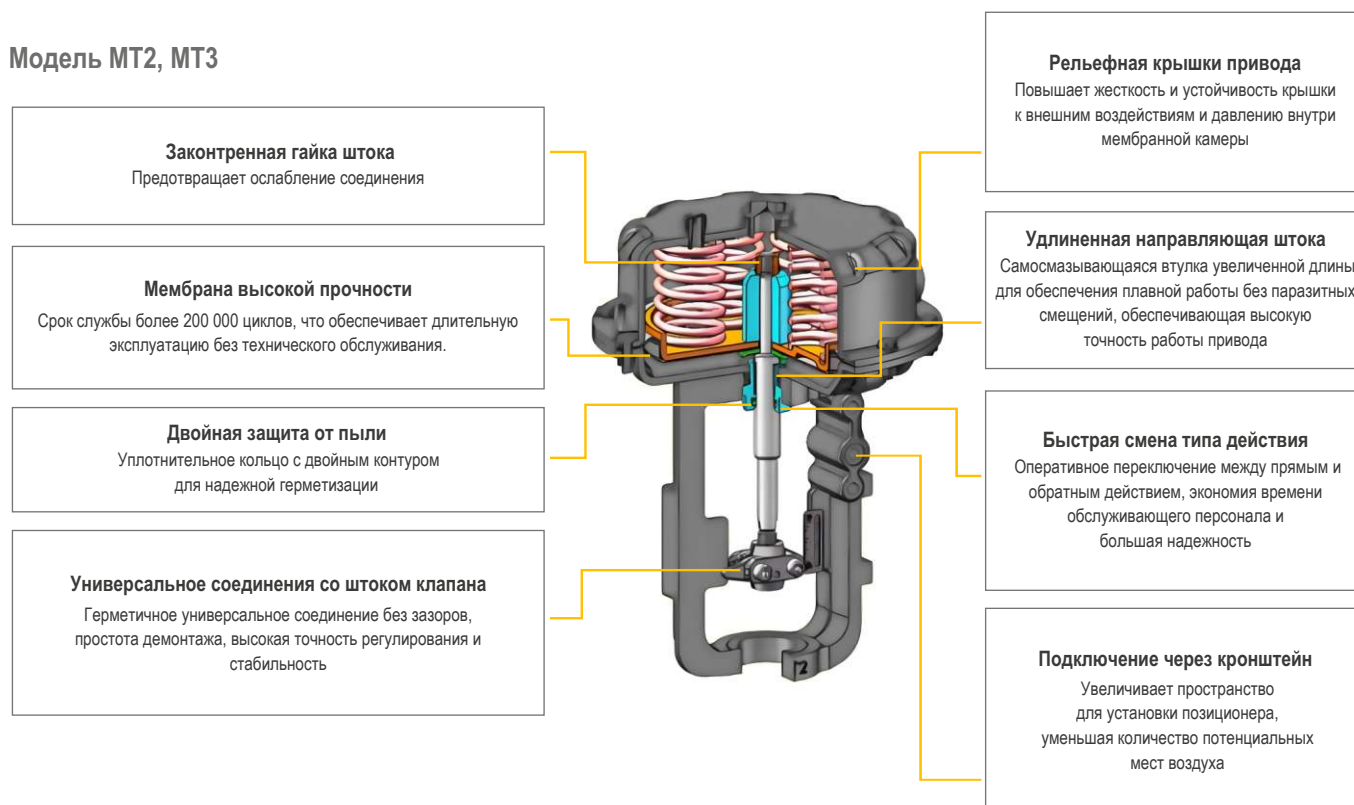
Модель привода	МТ1, МТ2, МТ3, МТ4
Тип привода	Прямого действия (D): давление воздуха повышается, шток опускается. Обратного действия (R): давление воздуха повышается, шток поднимается
Давление пневмопитания	0.4~0.6 МПа (воздух, азот)
Температура применения	Общепромышленное исполнение: -20~70℃ Низкотемпературное исполнение: -40~70℃
Аксессуары	Штурвал (ручной дублер), позиционер, воздушный фильтр, редуктор давления, соленоидный клапан, блок концевых выключателей
Задержка Погрешность	< 1%FS < ±1%FS

УСТРОЙСТВО

Модель МТ1



Модель МТ2, МТ3

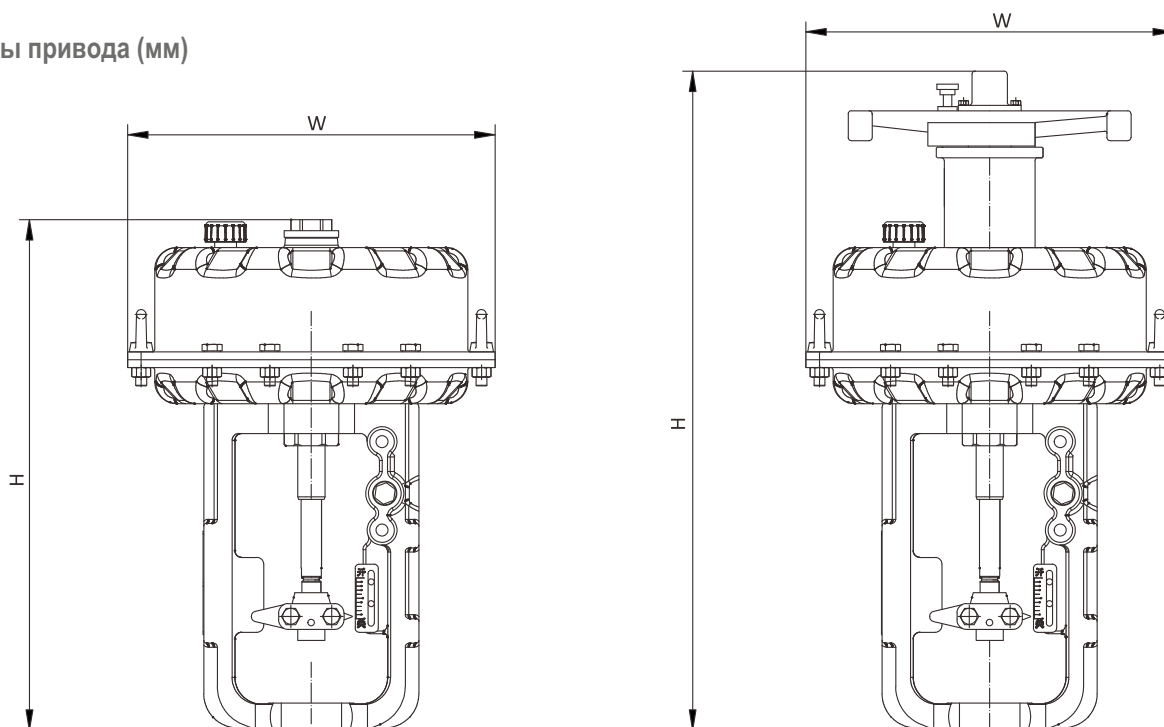


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса привода (кг)

Модель привода	Площадь мембраны (см ²)	Ход штока (мм)	Усилие (Н)	Масса (кг)	
				Без штурвала	Со штурвалом
MT1R	100	20	2000	8	15
MT1D	100	20	2000	8	15
MT2R	320	30	4800	18	28
MT2D	320	30	8000	18	28
MT3R	720	60	8500	46	65
MT3D	720	60	18000	46	65
MT4R	1500	100	13000	95	130
MT4D	1500	100	19500	95	130

Размеры привода (мм)



Модель привода	W	H	
		Без штурвала	Со штурвалом
MT1R	180	300	450
MT1D	180	300	450
MT2R	270	398	651
MT2D	270	398	651
MT3R	400	610	950
MT3D	400	610	950
MT4R	620	1100	1700
MT4D	620	1100	1700

ВЫБОР МОДЕЛИ ПРИВОДА, ОБОЗНАЧЕНИЕ

N	Детализация	Артикул	Описание	Пример маркировки
1	Серия	МТ	Привод пневматический диафрагменный	МТ
2	Модель	1	Площадь мембраны 100 см ²	2
		2	Площадь мембраны 320 см ²	
		3	Площадь мембраны 720 см ²	
		4	Площадь мембраны 1500 см ²	
3	Тип привода	R	Обратного действия	R
		D	Прямого действия	
4	—	—	—	—
5	Код температурного исполнения	None	Общепромышленное исполнение -29~70 (°C)	L
		L	Низкотемпературное исполнение -40~70 (°C)	
6	+	+	+	+
7	Штурвал (ручной дублер)	None	Без штурвала	S
		S	Со штурвалом	

НАИМЕНОВАНИЕ СПЛАВОВ МЕТАЛЛОВ В СТАНДАРТАХ ASTM, DIN, EN, JIS

ASTM	DIN	EN	JIS
A216 WCB	1.0619	GS-C25	G5151 SCPH2
A536 60-40-80	JS1049	GGG40	G5502 FCD400-15
A352 LCB	1.1131	G17Mn5	G5152 SCPL1
A217 WC6	1.7357	G17CrMo5-5	G5151 SCPH21
A217 WC9	1.7379	G17CrMo9-10	G5151 SCPH-32
A351 CF8	1.4308	GX5CrNi19-10	G5151 SCS13A
A351 CF3	1.4309	GX2CrNi19-11	G5151 SCS19A
A351 CF8M	1.4408	GX5CrNiMo19-11-2	G5151 SCS14A
A351 CF3M	1.4409	GX2CrNiMo19-11-2	G5151 SCS16A
A351 CF8C	1.4552	GX5CrNiNb19-11	G5151 SCS21



АРМЕТА

+7 495 984-69-40

117405, г.Москва, ул. Дорожная, д.60Б, офис 424

info@armetacompany.ru

www.armetacompany.ru