

Клиновая задвижка тип 200-500, RT (Италия)

DN 50–800, PN 1,6 - 25,0 МПа, Tmax. 650 °С, фланец/фланец, сварка/сварка

Применение

Задвижки применяются там, где минимальная потеря давления и/или двунаправленное направление потока являются важным условием. Применяются для воды, химических препаратов, нефтехимии, пара, различных газов в том числе жидких газов (криогенные).

Технические характеристики

Условный диаметр	50 -800 мм
Рабочая температура	-196...+650 °С *
Условное давление	1,6 - 25,0 МПа
Присоединение	Фланцевое Под сварку
Управление	Штурвал Электропривод

Материалы

В конструкции клапана применяется углеродистая сталь; низколегированных сталей; нержавеющая сталь; специальные сплавы; конструкционные детали.

Корпус

Геометрия корпуса разработана в результате расчета напряжений для равномерного распределения внутренних сил вызванных давлением рабочей среды. Поверхность седла клапана покрыта износостойкой сталью с возможностью покрытия стеллитом или другим материалом.

Крышка

Крышка крепится болтами или специальным уплотнением в напряженном состоянии (для более высоких давлений).

Материал крышки такой же или схожий с материалом корпуса. Кроме того крышка разработана и изготовлена для того, чтобы легко разобрать и собрать клапан.

Клин

Все задвижки имеют полный проход и в открытом положении клин полностью убирается, чтобы обеспечить самую низкую потерю давления. Задвижки могут

быть снабжены следующими типами запорного органа:

Двухдисковый клин: этот тип является лучшим решением для небольших клапанов с частыми срабатыванием. Текущий износ легко устраняется с помощью автоматической регулировки дисков при закрытии клапана и идеальная герметичность достигается небольшим усилием.

Упругий клин: это наиболее используемый и хорошо известный тип клина. Вследствие своей низкой массы и гибкости может быть использован на средних и крупных размерах клапанов при высоких и низких температурах.

Жесткий клин: этот тип обычно используют для больших диаметров, где из-за небольшого пространства между двумя седлами по корпусу, другие типы не могут быть использованы (как правило, для клапанов с небольшой строительной длиной).

Управление

Клиновная задвижка может иметь как ручное управление (штурвал или редуктор, так и электропривод как Европейского, так и Российского производства



Таблица перепада давления (°С / МПа)

	PN	-195	-150	-100	-50	-10	0	20	100	150	200	250	300	350	400	425	450	475	500	525	550	575	600		
Модель 250	6,3					6,3	6,3	6,22	5,88	5,39	4,90	4,48	4,06	3,78	3,64	2,98	2,32								
Модель 350 ¹				6,3	6,3	6,3	6,3	6,08	5,18	4,83	4,48	4,27	4,06	3,85	3,64	3,57	3,50	3,43	3,36	3,29	3,22				
Модель 350-J		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	5,94	4,48	3,99	3,50	3,29	3,08												
Модель 450 ^{1,2}						6,3	6,3	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,02	5,60	5,46	5,32	4,30	3,28	2,41	1,54			
Модель 450-H ²						6,3	6,3	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,20	6,10	4,96	3,81	2,83	1,85	1,32	0,78	
Модель 550					6,3	6,3	6,3	6,16	5,60	5,32	5,04	4,90	4,76												

Таблица перепада давления (°С / МПа)

	PN	-195	-150	-100	-50	-10	0	20	100	150	200	250	300	350	400	425	450	475	500	525	550	575	600		
Модель 260	10,0					10,0	10,0	9,87	9,33	8,56	7,78	7,11	6,44	6,0	5,78	4,73	3,69								
Модель 360 ¹				10,0	10,0	10,0	10,0	9,64	8,22	7,67	7,11	6,78	6,44	6,11	5,78	5,67	5,56	5,44	5,33	5,22	5,11				
Модель 360-J		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,42	7,11	6,33	5,56	5,22	4,89												
Модель 460 ^{1,2}						10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,56	8,89	8,67	8,44	6,82	5,20	3,82	2,44			
Модель 460-H ²						10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,84	9,69	7,87	6,04	4,49	2,93	2,09	1,24	
Модель 560					10,0	10,0	10,0	9,78	8,89	8,84	8,0	7,78	7,56												

Примечание:

¹ - для температур выше 450°С обязательно стеллитовое седло

² - для температур выше 530 °С шток из стали 1.3964

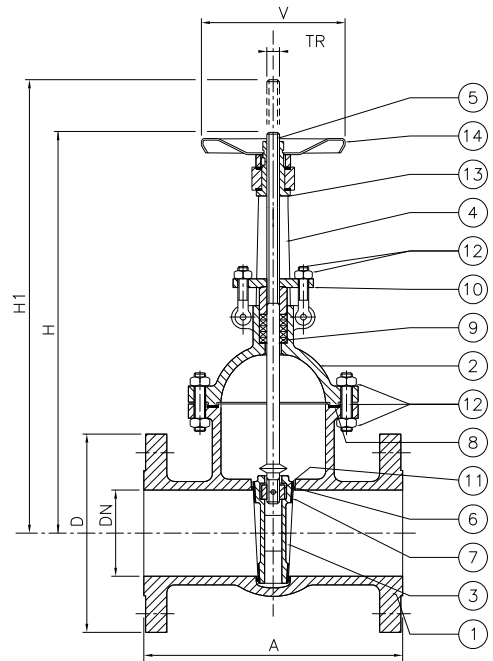


Таблица перепада давления (°С / МПа)

PN	DN, (мм)	A	D	H	H1	TR	V	Масса, кг	Клин
6,3	50	250	180	380	440	20 x 4	200	35	Разборный
	65	290	205	455	530	22 x 5	200	44	
	80	310	215	465	545	24 x 5	250	48	
	100	350	250	490	600	28 x 5	300	57	
	125	400	295	615	750	32 x 6	400	81	
	150	450	345	695	860	32 x 6	400	125	Упругий
	200	550	415	845	1060	36 x 6	400	210	
	250	650	470	1000	1265	36 x 6	500	400	
	300	750	530	1140	1455	36 x 9	600	540	
	400	850	670	1430	1850	50 x 8	600	1120	
	500	1150	800	1830	2350	70 x 10	600	1830	

PN	DN, (мм)	A	D	H	H1	TR	V	Масса, кг	Клин
10,0	50	250	195	380	440	20 x 4	200	35	Разборный
	65	290	220	520	595	22 x 4	200	70	
	80	310	230	540	630	24 x 5	250	76	
	100	350	265	590	700	28 x 5	300	110	
	125	400	315	770	905	32 x 6	400	144	
	150	450	355	795	960	32 x 6	400	185	Упругий
	200	550	430	1000	1215	36 x 6	400	325	
	250	650	470	1000	1260	40 x 7	500	400	
	300	750	585	1300	1615	60 x 9	600	800	
	400	850	715	1450	1880	100 x 12	600	1250	

Спецификация

Описание		Модель 250/260	Модель 350/360	Модель 350/360-J	Модель 450/460	Модель 450/460-H	Модель 550/560
1. Корпус		1.0619	1.4581	1.4308	1.7357	1.7379	1.1138
2. Крышка		1.0619	1.4581	1.4308	1.7357	1.7379	1.1138
3. Клин	x	1.0619	1.4581	1.4308	1.7357	1.7379	1.1138
4. Кожух		1.0619	1.4581	1.4308	1.7357	1.7379	1.1138
5. Шток	x	1.4021 ⁽¹⁾	1.4571 ⁽¹⁾	1.4301 ⁽¹⁾	1.4021 ⁽¹⁾	1.4021 ⁽¹⁾	1.4021 ⁽¹⁾
6. Уплотнение корпуса		1.4502 ⁽²⁾	1.4430 ⁽²⁾	1.4316 ⁽²⁾	1.4502 ⁽²⁾	Stellite	1.4502 ⁽²⁾
7. Уплотнение клина		1.4502 ⁽²⁾	1.4581 ⁽²⁾	1.4308 ⁽²⁾	1.4502 ⁽²⁾	Stellite	1.4502 ⁽²⁾
8. Уплотнительное кольцо	o	Graphite + SS ⁽³⁾	Graphite + SS ⁽³⁾	PTFE ⁽³⁾	Graphite + SS ⁽³⁾	Graphite + SS ⁽³⁾	Graphite + SS ⁽³⁾
9. Сальниковая набивка	o	Graphite + SS ⁽³⁾	Graphite + SS ⁽³⁾	PTFE ⁽³⁾	Graphite + SS ⁽³⁾	Graphite + SS ⁽³⁾	Graphite + SS ⁽³⁾
10. Сальник	x	1.0402	1.4571	1.4301	1.0402	1.0402	1.4301
11. Выступ клина	x	1.4571	1.4571	1.4301	1.4571	1.4571	1.4571
12. Шпилька		1.7225 ⁽⁴⁾	1.4301 ⁽⁴⁾	1.4301 ⁽⁴⁾	1.7711 ⁽⁴⁾	1.7711 ⁽⁴⁾	1.7225 ⁽⁴⁾
12. Гайка		1.1191 ⁽⁴⁾	1.4301 ⁽⁴⁾	1.4301 ⁽⁴⁾	1.7225 ⁽⁴⁾	1.7225 ⁽⁴⁾	1.7225 ⁽⁴⁾
13. Переходная втулка	x	1.0511 ННТ					
14. Штурвал	x	Штампованная сталь					

⁽¹⁾ Доступно по запросу 1.4571, 1.4301, 1.3964, Hastelloy или другие материалы.

⁽²⁾ Доступно по запросу Stellite, 1.4462 (duplex), 1.4430, 1.4316, Hastelloy или другие материалы.

⁽³⁾ Доступно по запросу PTFE, Gore-tex, graphite или другие материалы.

⁽⁴⁾ Доступно по запросу 1.7225 / 1.1191, 1.7711 / 1.7225, 1.4401, 1.4301, A4-70 или другие материалы.

o: рекомендуем заменять каждые 2 года;

x: рекомендуем заменять каждые 5 лет