

Применение

Запорные клапаны (V46) представляют собой промышленную арматуру, предназначенную для полного открытия или перекрытия потока. В регулирующем исполнении (V40) они применяются для регулирования протекающей рабочей среды. Они находят применение прежде всего в энергетике, химической промышленности и других отраслях, предъявляющих высокие требования к работоспособности при высоких давлениях и температурах.

Рабочая среда

- вода
- водяной пар
- газ
- другие рабочие среды
- морская вода

Техническое описание

Корпус цельный, в зависимости от номинального внутреннего диаметра и номинального давления изготавливается из поковки или отливки. Крышка бугеля также изготовлена из отливки или поковки, соединение с корпусом осуществляется с помощью резьбового или фланцевого соединения. Конструктивно крышки клапанов, работающих при высоком давлении, выполнены самоуплотняющимися. На седло и золотник нанесена наплавка из твердого сплава. Золотник может быть в запорном (клапаны V46) или регулирующем (клапаны V40) исполнении. Регулирующий золотник стандартно имеет линейную характеристику. По запросу может быть изготовлен и с другой характеристикой. Уплотнение производится с помощью специальных графитовых прокладок. У клапана типа V46.6 уплотнение шпинделя выполнено в виде сальфона. Клапаны сконструированы таким образом, чтобы они были сейсмостойкими.

Управление

- ручное (маховик, цепная звездочка)
 - электропривод
 - пневматическое, гидравлическое
 - привод, установленный отдельно от арматуры
- Клапаны можно оснастить замыкающим устройством. Указатель положения - по запросу.

Управление рассчитано на рабочие параметры по EN 13709.



Испытания

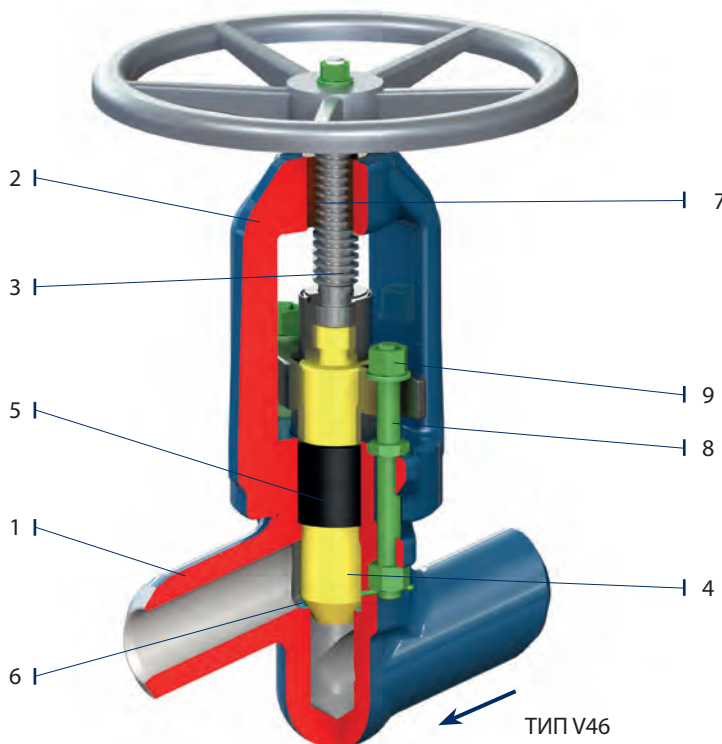
Стандартно клапаны подвергаются испытаниям водой на прочность, герметичность, плотность затвора и работоспособность по EN 12266. По согласованию проводятся и другие испытания.

Присоединение к трубопроводу

- фланцевое по EN 1092-1, ISO 7005-1, ГОСТ 12815-80
- под приварку по EN 12627

Монтаж

Клапаны можно монтировать в произвольном положении. Направление движения среды должно соответствовать стрелке на корпусе.

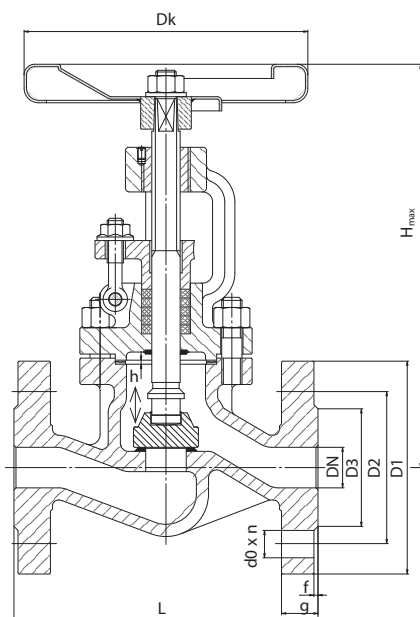


Разряд	Название детали
1	Корпус
2	Крышка
3	Верхний шпиндель
4	Нижний шпиндель
5	Сальник
6	Седло
7	Гайка шпинделя
8	Шпильки
9	Гайки



PN 16-40 • DN 15-200 • T_{max} 600 °C (450°C)

Присоединение: EN 1092-1, ISO 7005-1, ГОСТ 12815-80 ФЛАНЦЕВОЕ
 EN 12627 ПОД ПРИВАРКУ



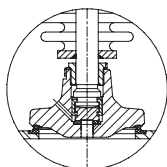
Материал

Название детали	T _{max} 450 °C	T _{max} 530 °C	T _{max} 560 °C	T _{max} 600 °C
Корпус, крышка	GP240GH (1.0619)	G20Mo5 (1.5419)	G17CrMo5-5 (1.7357)	1.4408
Седло	13Cr *	стеллит		A182 F316, стеллит
Золотник DN 15-32	13Cr	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	1.4401
Золотник DN 40-200	P250GH (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	1.4408
Уплотнительная поверхность золотника	13Cr *	стеллит		A182 F316, стеллит
Шпindelь	13Cr			A182 F316
Уплотнение	Графит + Аустенитная сталь			

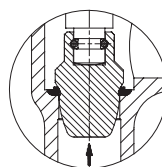
* Для рабочей среды пар рекомендуется наплавка Стеллит (Trim.5)

DN 125-200

разгруженный золотник



регулируемый золотник



PN	DN	D1	D2	D3	do x n	L	g	f	H _{max}	h	Dk	kg
16	15	95	65	45	4 x 14	130	16	2	190	13	120	3,8
	20	105	75	58	4 x 14	150	18	2	225	13	140	4,5
	25	115	85	68	4 x 14	160	18	2	240	13	160	5
	32	140	100	78	4 x 18	180	18	2	255	15	180	9,5
	40	150	110	88	4 x 18	200	18	3	275	19	200	10,7
	50	165	125	102	4 x 18	230	18	3	315	24	200	12,8
	65	185	145	122	8 x 18	290	18	3	360	30	250	28,4
	80	200	160	138	8 x 18	310	20	3	390	40	280	37
	100	220	180	158	8 x 18	350	20	3	435	45	300	52
	125	250	210	188	8 x 18	400	22	3	480	55	350	70
25	150	285	240	212	8 x 22	480	22	3	535	65	500	106
	200	340	295	268	12 x 22	600	24	3	675	75	500	207
	15	95	65	45	4 x 14	130	16	2	190	13	120	3,8
	20	105	75	58	4 x 14	150	18	2	225	13	140	4,5
	25	115	85	68	4 x 14	160	18	2	240	13	160	5
	32	140	100	78	4 x 18	180	18	2	255	15	180	9,5
	40	150	110	88	4 x 18	200	18	3	275	19	200	10,7
	50	165	125	102	4 x 18	230	20	3	315	24	200	12,8
	65	185	145	122	8 x 18	290	22	3	360	30	250	28,4
	80	200	160	138	8 x 18	310	24	3	390	40	280	37
40	100	235	190	162	8 x 22	350	24	3	435	45	300	52
	125	270	220	188	8 x 26	400	26	3	480	55	350	70
	150	300	250	218	8 x 26	480	28	3	535	65	500	106
	200	360	310	278	12 x 26	600	30	3	675	75	500	207
	15	95	65	45	14 x 4	130	16	2	170	13	120	3,1
	20	105	75	58	14 x 4	150	18	2	184	13	140	4,4
	25	115	85	68	14 x 4	160	18	2	206	13	160	5,6
	32	140	100	78	18 x 4	180	18	2	210	15	180	7,6
	40	150	110	88	18 x 4	200	18	3	238	19	200	9,8
	50	165	125	102	18 x 4	230	20	3	276	24	200	14
65	185	145	122	18 x 8	290	22	3	315	30	250	21	
80	200	160	138	18 x 8	310	24	3	350	40	280	27,5	
100	235	190	162	22 x 8	350	24	3	392	45	300	41	
125	270	220	188	26 x 8	400	26	3	480	55	350	70	
150	300	250	218	26 x 8	480	28	3	535	65	500	106	
200	375	320	285	30 x 12	600	34	3	675	75	500	207	