

КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ,  
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ

## КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ, ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТИП DA-V300

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр	-	<b>DN 15 – 300 мм;</b>
Давление	-	<b>PN 40, 63, 100, 160 бар</b> (возможно изготовление с фланцами на 6, 10, 16, и 25 бар);
Температура	-	<b>T до 560 °C</b> (для мягкого уплотнения ≤ 200 °C);
Среда	-	вода, водяной пар и другие, нейтральные жидкие и газообразные вещества, а также топливо нефтяного происхождения и морская вода.

**ИСПОЛНЕНИЕ:** тип / диаметр / давление / тип патрубков / тип материала корпуса / тип тарелки и кольца / температура / тип привода / другое /

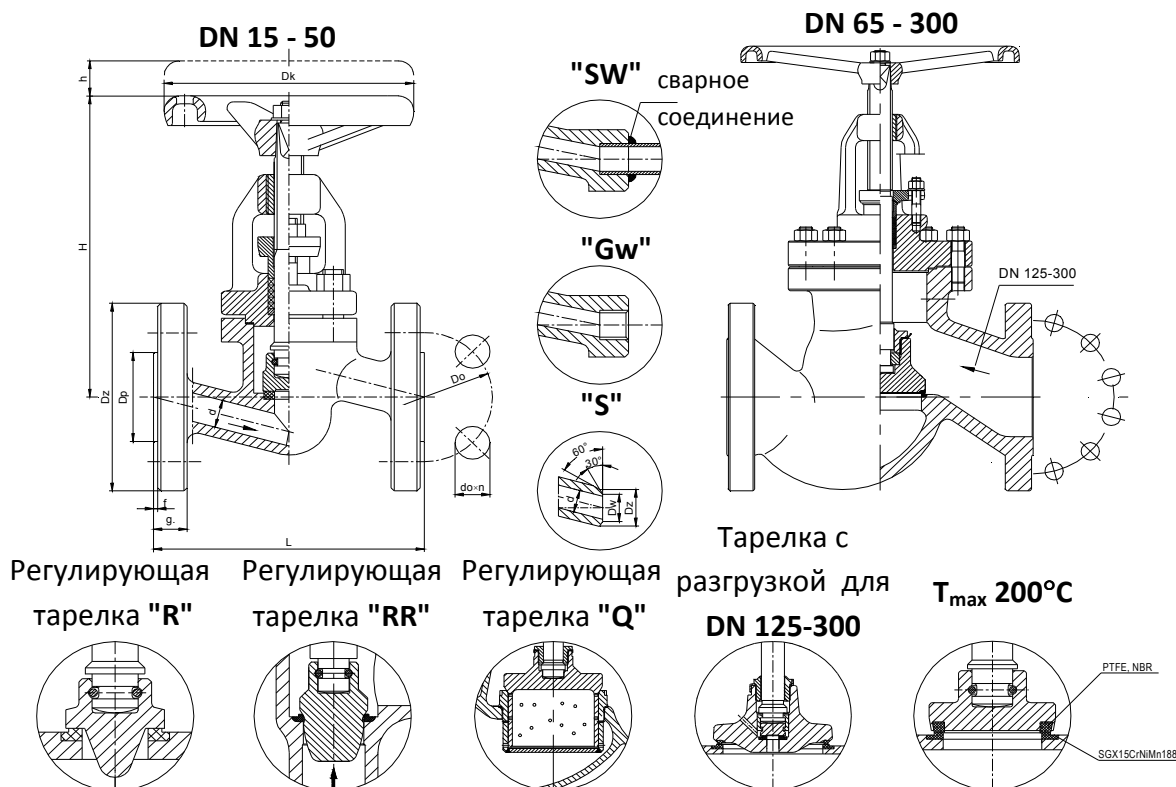
**Пример:** DA-V300 / 15 / 40 / F / --- / --- / T5 / ---

DA-V300 / 50 / 63 / S / U / RR / T5 / NA / ---

Патрубки	Знак	Материал корпуса	Знак	Тип тарелки и кольца тарелки	Знак	Другие	Знак	Тип привода	Знак
Фланцы	<b>F</b>	( P250GH) C 22.8	---	Стандартный	---	---	---	Штурвал	---
Под приварку	<b>S</b>	или GP240GH	---	Регулирующая	<b>R</b>	Морские режимы	<b>WM</b>	Привод AUMA	<b>NA</b>
Под приварку	<b>SW</b>	16Mo3 или G20Mo5	<b>U</b>	Регулирующая	<b>RR</b>			Привод NWA	<b>NW</b>
С внутренней резьбой	<b>Gw</b>	13CrMo4-5 или G17CrMo5-5	<b>A</b>	Регулирующая	<b>Q</b>			Привод MODACT	<b>NM</b>
				Кольцо PTFE	<b>P</b>			Пневмопривод	<b>NP</b>
				Кольцо NBR	<b>N</b>				
				Кольцо STELLIT	<b>L</b>				

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Запорные клапаны предназначены для перекрытия потока рабочей среды. Нельзя применять запорные клапаны для дросселирования. С целью регулирования необходимо применять запорно-регулирующие клапаны (исполнения **R, RR, Q**).



## МАТЕРИАЛЫ:

Исполнение	Стандартное	U	A	WM	Другие исполнения
Деталь	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 530°C	T <sub>MAX</sub> 560°C	T <sub>MAX</sub> 450°C	-
Корпус, крышка DN 15-50	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	(P250GH) C22.8 (1.0460)	(P250GH) C22.8, 16Mo3, 13CrMo4-5
Корпус, крышка DN 65-300	GP240GH (1.0619)	G20Mo5 (1.5419)	G17CrMo5-5 (1.7357)	GP240G (1.0619)	GP240GH, G20Mo5, G17CrMo5-5
Кольцо седла	G 18 8 Mn (1.4370)				Stellit или CW306G
Тарелка DN 15-50	X30Cr13 (1.4028)	X30Cr13 (1.4028)	13CrMo4-5 (1.7335)	X17CrNi16-2 (1.4057)	CW306G
Тарелка DN 65-300	P250GH (1.0460)	P250GH (1.0460)	13CrMo4-5 (1.7335)	P250GH (1.0460)	CW306G
Кольцо тарелки	G 18 8 Mn (1.4370)				Stellit или CW306G или PTFE или NBR
Стержень	X20Cr13 (1.4021)	X17CrNi16-2 (1.4057)	X39CrMo17-1 (1.4122)	X17CrNi16-2 (1.4057)	BT9 или CW306G
Уплотнение крышки	Графит				
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом				

## РАЗМЕРЫ PN 40:

DN	Исполнение "F" - фланцы																		Исполнение "S" - под приварку		
	PN 40												PN 16						Dz	Dw	Масса
	Dz	Dp	Do	do	n	L	g	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dp	Do	do	n				
15	95	45	65	14	4	130	16	2	155	13	120	3,80	95	45	65	14	4	22	18	2,40	
20	105	58	75	14	4	150	18	2	155	13	120	4,50	105	58	75	14	4	27	23	2,50	
25	115	68	85	14	4	160	18	2	155	13	120	5,00	115	68	85	14	4	34	29	2,80	
32	140	78	100	18	4	180	18	2	195	15	160	9,50	140	78	100	18	4	43	37	6,20	
40	150	88	110	18	4	200	18	3	205	19	160	10,70	150	88	110	18	4	49	43	5,90	
50	165	102	125	18	4	230	20	3	215	24	160	12,80	165	102	125	18	4	61	55	8,10	
65	185	122	145	18	8	290	22	3	245	30	200	28,40	185	122	145	18	4	77	69	17,50	
80	200	138	160	18	8	310	24	3	300	40	250	36,70	200	138	160	18	8	90	81	23,50	
100	235	162	190	22	8	350	24	3	402	45	320	52,50	220	158	180	18	8	115	105	40,80	
125	270	188	220	26	8	400	26	3	436	55	280	70,20	250	184	210	18	8	141	131	67,70	
150	300	218	250	26	8	480	28	3	496	65	320	106,50	285	212	240	22	8	170	158	86,60	
200	375	285	320	30	12	600	34	3	576	75	400	207,20	340	268	295	22	12	222	204	171,40	
250	450	345	385	33	12	730	38	3	590	130	400	325,00	405	320	355	26	12	290	260	276,60	
300	515	410	450	33	16	850	42	3	730	205	600	530,00	460	370	410	26	12	350	315	456,00	

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 40:

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																	
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C	560°C	
		бар																	
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	40	40,0	37,1	35,2	33,3	30,5	27,6	25,7	23,8	13,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
16Mo3 (1.5415)	40	40,0	40,0	40,0	40,0	39,0	34,3	32,4	30,5	29,5	22,4	17,7	14,5	11,2	9,0	-	-	-	
13CrMo4-5 (1.7335)	40	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	39,8	38,1	36,2	34,3	29,3	26,1	22,0	17,9	14,9	11,6	9,3	7,6	
GP240GH (1.0619)	40	40,0	37,1	35,2	33,3	30,5	27,6	25,7	23,8	13,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
G20Mo5 (1.5419)	40	40,0	40,0	40,0	40,0	39,0	34,3	32,4	30,5	29,5	22,4	17,7	14,5	11,2	9,0	-	-	-	
G17CrMo5-5 (1.7357)	40	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	39,8	38,1	36,2	34,3	29,3	26,1	22,0	17,9	14,9	11,6	9,3	7,6	

**РАЗМЕРЫ PN 63:**

Исполнение "F" - фланцы														Исполнение "S" - под приварку			
DN	d	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dw	L	Масса
15	14	105	45	75	14	4	210	20	2	160	13	120	5,40	22	15,5	160	3,00
20	19	130	58	90	18	4	230	22	2	160	13	120	9,80	27	20,5	160	3,00
25	23	140	68	100	18	4	230	24	2	160	13	120	10,80	34	26,5	160	3,00
32	30	155	78	110	22	4	260	24	2	210	16	160	15,00	43	35	230	9,30
40	38	170	88	125	22	4	260	28	3	210	18	160	15,70	49	41	230	9,50
50	45	180	102	135	22	4	300	26	3	250	22	200	30,70	57	51,2	300	19,90
65	62	205	122	160	22	8	340	26	3	290	30	250	46,00	77	65	340	30,90
80	73	215	138	170	22	8	380	28	3	300	40	320	62,00	89	78	380	48,70
100	94	250	162	200	22	8	430	30	3	500	55	360	121,50	115	104	430	95,10
125	120	295	188	240	26	8	500	34	3	600	65	400	168,00	141	127	500	137,90
150	144	345	218	280	33	8	550	36	3	700	70	500	251,00	170	158	550	201,10
200	195	415	285	345	36	12	650	42	3	900	100	600	290,00	265	215	650	215,00

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 63:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																	
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C	560°C	
		бар																	
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	63	63,0	58,5	55,5	52,5	48,0	43,5	40,5	37,5	20,7	-	-	-	-	-	-	-	-	
16Mo3 (1.5415)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	61,5	54,0	51,0	48,0	46,5	35,3	27,9	22,8	17,7	14,1	-	-	-	
13CrMo4-5 (1,7335)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	62,7	60,0	57,0	54,0	46,2	41,1	34,6	28,2	23,4	18,3	14,7	12,0	
GP240GH (1.0619)	63	63,0	58,5	55,5	52,5	48,0	43,5	40,5	37,5	20,7	-	-	-	-	-	-	-	-	
G20Mo5 (1.5419)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	61,5	54,0	51,0	48,0	46,5	35,3	27,9	22,8	17,7	14,1	-	-	-	
G17CrMo5-5 (1.7357)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	62,7	60,0	57,0	54,0	46,2	41,1	34,6	28,2	23,4	18,3	14,7	12,0	

**РАЗМЕРЫ PN 100:**

Исполнение "F" - фланцы														Исполнение "S" - под приварку			
DN	d	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dw	L	Масса
15	14	105	45	75	14	4	210	20	2	160	13	120	5,40	22	15,5	160	3,00
20	19	130	58	90	18	4	230	22	2	160	13	120	9,80	27	20,5	160	3,00
25	23	140	68	100	18	4	230	24	2	160	13	120	10,80	34	26,5	160	3,00
32	30	155	78	110	22	4	260	24	2	210	16	160	15,00	43	35	230	9,30
40	38	170	88	125	22	4	260	28	3	210	18	160	15,70	49	41	230	9,50
50	45	195	102	145	26	4	300	28	3	250	22	200	30,70	57	51,2	300	19,90
65	62	220	122	170	26	8	340	30	3	290	30	280	46,00	77	65	340	30,90
80	73	230	138	180	26	8	380	32	3	300	40	360	62,00	89	78	380	48,70
100	94	265	162	210	30	8	430	36	3	500	55	360	121,50	115	104	430	95,10
125	120	315	188	250	33	8	500	40	3	600	65	400	168,00	141	127	500	137,90
150	144	355	218	290	33	12	550	44	3	700	70	500	251,00	170	158	550	201,10
200	195	430	285	360	36	12	650	52	3	900	100	600	295,00	275	215	650	218,00

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 100:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																	
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C	560°C	
		бар																	
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	100	100,0	92,8	88,0	83,3	76,1	69,0	64,2	59,5	32,8	-	-	-	-	-	-	-	-	
16Mo3 (1.5415)	100	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6	85,7	80,9	76,1	73,8	56,0	44,2	36,1	28,0	22,3	-	-	-	
13CrMo4-5 (1,7335)	100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	95,2	90,4	85,7	73,4	65,2	54,9	44,7	37,1	29,0	23,3	19,0	
GP240GH (1.0619)	100	100,0	92,8	88,0	83,3	76,1	69,0	64,2	59,5	32,8	-	-	-	-	-	-	-	-	
G20Mo5 (1.5419)	100	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6	85,7	80,9	76,1	73,8	56,0	44,2	36,1	28,0	22,3	-	-	-	
G17CrMo5-5 (1.7357)	100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	95,2	90,4	85,7	73,4	65,2	54,9	44,7	37,1	29,0	23,3	19,0	

**РАЗМЕРЫ PN 160:**

Исполнение "F" - фланцы														Исполнение "S" - под приварку			
DN	d	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dw	L	Масса
15	15	105	45	75	14	4	210	20	2	175	13	120	5,40	22	17,3	160	3,05
20	20	130	58	90	18	4	230	22	2	215	13	120	9,70	27	21,7	160	3,05
25	24	140	68	100	18	4	230	24	2	215	13	120	10,60	34	27	160	3,10
32	30	155	78	110	22	4	260	24	2	245	16	160	15,60	43	34	230	9,40
40	38	170	88	125	22	4	260	28	3	245	18	160	17,30	49	42	230	9,90
50	47	195	102	145	30	4	300	30	3	300	22	180	29,00	61	50,5	300	20,90
65	63	220	122	170	26	8	340	34	3	330	30	280	47,80	77	64	340	31,90
80	78	230	138	180	26	8	380	36	3	375	40	360	62,00	90	75	380	49,70
100	95	265	162	210	30	8	430	40	3	520	55	360	112,00	115	98	430	97,10
125	120	315	188	250	33	8	500	44	3	600	65	400	165,00	141	120	500	139,90
150	145	355	218	290	33	12	550	44	3	700	70	500	251,00	170	153	550	205,10
200	195	430	285	360	36	12	650	60	3	900	110	600	295,00	275	215	650	220,00

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 160:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C	560°C
		бар																
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	160	160,0	148,5	140,9	133,3	121,9	110,4	102,8	95,2	52,5	-	-	-	-	-	-	-	-
16Mo3 (1.5415)	160	160,0	160,0	160,0	160,0	156,1	137,1	129,5	121,9	118,0	89,7	70,8	57,8	44,9	35,8			
13CrMo4-5 (1,7335)	160	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	159,2	152,3	144,7	137,1	117,4	104,3	87,9	71,6	59,4	46,4	37,3	30,4
GP240GH (1.0619)	160	160,0	148,5	140,9	133,3	121,9	110,4	102,8	95,2	52,5	-	-	-	-	-	-	-	-
G20Mo5 (1.5419)	160	160,0	160,0	160,0	160,0	156,1	137,1	129,5	121,9	118,0	89,7	70,8	57,8	44,9	35,8			
G17CrMo5-5 (1.7357)	160	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	159,2	152,3	144,7	137,1	117,4	104,3	87,9	71,6	59,4	46,4	37,3	30,4

# КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ, ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ КИСЛОТОСТОЙКИЙ ТИП DA-V300.1

## ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр	-	DN 15 – 300 мм;
Давление	-	PN 40 (возможно изготовление с фланцами на 6, 10, 16, и 25 бар), 63, 100 бар;
Температура	-	T до 250 °С для кислоты и щелока; T до 550 °С для нейтральных веществ; (для мягкого уплотнения ≤ 200 °С);
Среда	-	кислота и щелок, вода, водяной пар и другие, нейтральные жидкие и газообразные вещества, а также топливо нефтяного происхождения.

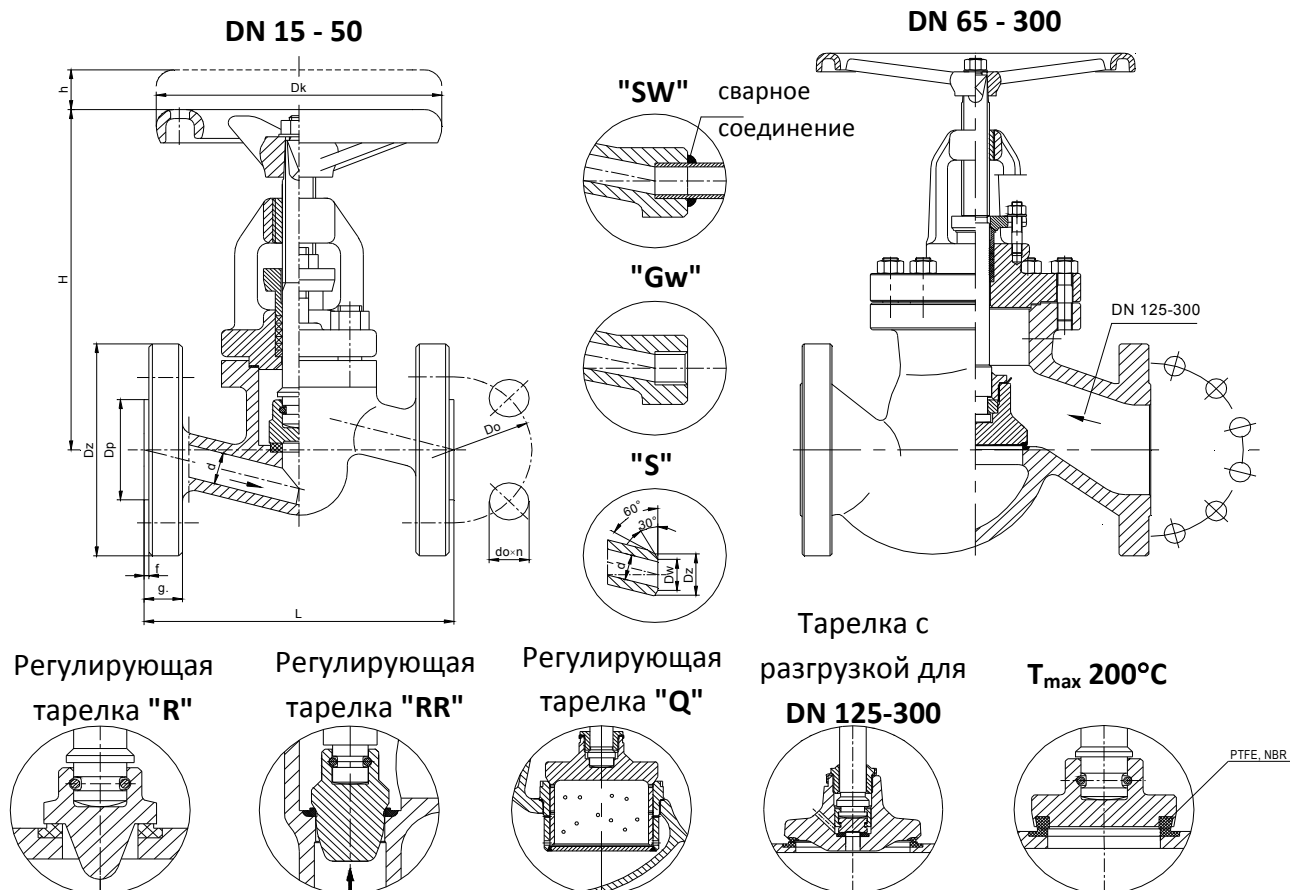
**ИСПОЛНЕНИЕ:** тип и материал корпуса / диаметр / давление / тип патрубков / тип тарелки и кольца / температура / другое /

Пример: DA-V300.1 / 15 / 40 / F / --- / T5 / ---  
DA-V300.1i / 15 / 40 / S / R / T11 / ---

Тип материал корпуса	Знак	Патрубки	Знак	Тип тарелки и кольца тарелки	Знак
X6CrNi18-10 или GX5CrNi19-10	<b>DA-V300.1</b>	Фланцы	<b>F</b>	Стандартный	---
		Под приварку	<b>S</b>	Регулирующий	<b>R</b>
		Под приварку	<b>SW</b>	Регулирующий	<b>RR</b>
X2CrNiMo17-12-2 или GX5CrNiMo19-11-2	<b>DA-V300.1i</b>	С внутренней резьбой	<b>Gw</b>	Регулирующий	<b>Q</b>
				Кольцо PTFE	<b>P</b>
				Кольцо NBR	<b>N</b>

## ПРИМЕНЕНИЕ:

Запорные клапаны предназначены для перекрытия потока рабочей среды. Нельзя применять запорные клапаны для дросселирования. С целью регулирования необходимо применять запорно-регулирующие клапаны (исполнения **R, RR, Q**).



## МАТЕРИАЛЫ:

Исполнение	DA-V300.1	DA-V300.1i	DA-V300.1	DA-V300.1i
Деталь	DN 15 - 50			
Корпус, крышка	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	GX5CrNi19-10 (1.4308)	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)
Тарелка	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Стержень	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Уплотнение крышки	Графит			
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом			

## РАЗМЕРЫ PN 40:

DN	Исполнение "F" - фланцы																Исполнение "S" - под приварку			
	PN 40												PN 16				Dz	Dw	Масса	
	Dz	Dp	Do	do	n	L	g	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dp	Do	do				n
15	95	45	65	14	4	130	16	2	155	13	120	3,80	95	45	65	14	4	22	18	2,40
20	105	58	75	14	4	150	18	2	155	13	120	4,50	105	58	75	14	4	27	23	2,50
25	115	68	85	14	4	160	18	2	155	13	120	5,00	115	68	85	14	4	34	29	2,80
32	140	78	100	18	4	180	18	2	195	15	160	9,50	140	78	100	18	4	43	37	6,20
40	150	88	110	18	4	200	18	3	205	19	160	10,70	150	88	110	18	4	49	43	5,90
50	165	102	125	18	4	230	20	3	215	24	160	12,80	165	102	125	18	4	61	55	8,10
65	185	122	145	18	8	290	22	3	245	30	200	28,40	185	122	145	18	4	77	69	17,50
80	200	138	160	18	8	310	24	3	300	40	250	36,70	200	138	160	18	8	90	81	23,50
100	235	162	190	22	8	350	24	3	402	45	320	52,50	220	158	180	18	8	115	105	40,80
125	270	188	220	26	8	400	26	3	436	55	280	70,20	250	184	210	18	8	141	131	67,70
150	300	218	250	26	8	480	28	3	496	65	320	106,50	285	212	240	22	8	170	158	86,60
200	375	285	320	30	12	600	34	3	576	75	400	207,20	340	268	295	22	12	222	204	171,40
250	450	345	385	33	12	730	38	3	590	130	400	325,00	405	320	355	26	12	290	260	276,60
300	515	410	450	33	16	850	42	3	730	205	600	530,00	460	370	410	26	12	350	315	456,00

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 40:

Материал корпуса	Рабочее вещество	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																	
			20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C		
			бар																	
X6CrNiTi18-10 (1.4541)	Кислота и щелок	40	40,0	39,6	37,3	35,4	33,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GX5CrNi19-10 (1.4308)		40	40,0	36,3	32,7	29,9	27,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X6CrNiTi18-10 (1.4541)	Нейтральные вещества	40	40,0	39,6	37,3	35,4	33,7	31,8	30,6	29,7	29,0	28,7	28,3	28,0	27,8	27,5	27,2	27,0		
GX5CrNi19-10 (1.4308)		40	40,0	36,3	32,7	29,9	27,6	25,7	24,5	23,8	23,3	23,0	22,8	22,0	19,5	18,9	18,0	17,5		

**РАЗМЕРЫ PN 63:**

Исполнение "F" - фланцы														Исполнение "S" - под приварку			
DN	d	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dw	L	Масса
15	14	105	45	75	14	4	210	20	2	160	13	120	5,40	22	15,5	160	3,00
20	19	130	58	90	18	4	230	22	2	160	13	120	9,80	27	20,5	160	3,00
25	23	140	68	100	18	4	230	24	2	160	13	120	10,80	34	26,5	160	3,00
32	30	155	78	110	22	4	260	24	2	210	16	160	15,00	43	35	230	9,30
40	38	170	88	125	22	4	260	28	3	210	18	160	15,70	49	41	230	9,50
50	45	180	102	135	22	4	300	26	3	250	22	200	30,70	57	51,2	300	19,90
65	62	205	122	160	22	8	340	26	3	290	30	250	46,00	77	65	340	30,90
80	73	215	138	170	22	8	380	28	3	300	40	320	62,00	89	78	380	48,70
100	94	250	162	200	22	8	430	30	3	500	55	360	121,50	115	104	430	95,10
125	120	295	188	240	26	8	500	34	3	600	65	400	168,00	141	127	500	137,90
150	144	345	218	280	33	8	550	36	3	700	70	500	251,00	170	158	550	201,10
200	195	415	285	345	36	12	650	42	3	900	100	600	290,00	265	215	650	215,00

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 63:**

Материал корпуса	Рабочее вещество	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																
			20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C	
			бар																
X6CrNiTi18-10 (1.4541)	Кислота и щелок	63	63,0	62,4	58,8	55,8	53,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GX5CrNi19-10 (1.4308)		63	63,0	57,3	51,6	47,1	43,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
X6CrNiTi18-10 (1.4541)	Нейтральные вещества	63	63,0	62,4	58,8	55,8	53,1	50,1	48,3	46,8	45,7	45,2	44,7	44,1	43,8	43,3	42,8	42,6	
GX5CrNi19-10 (1.4308)		63	63,0	57,3	51,6	47,1	43,5	40,5	38,7	37,5	36,7	36,1	36,0	34,6	30,7	29,7	28,3	27,6	

**РАЗМЕРЫ PN 100:**

Исполнение "F" - фланцы														Исполнение "S" - под приварку			
DN	d	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dw	L	Масса
15	14	105	45	75	14	4	210	20	2	160	13	120	5,40	22	15,5	160	3,00
20	19	130	58	90	18	4	230	22	2	160	13	120	9,80	27	20,5	160	3,00
25	23	140	68	100	18	4	230	24	2	160	13	120	10,80	34	26,5	160	3,00
32	30	155	78	110	22	4	260	24	2	210	16	160	15,00	43	35	230	9,30
40	38	170	88	125	22	4	260	28	3	210	18	160	15,70	49	41	230	9,50
50	45	195	102	145	26	4	300	28	3	250	22	200	30,70	57	51,2	300	19,90
65	62	220	122	170	26	8	340	30	3	290	30	280	46,00	77	65	340	30,90
80	73	230	138	180	26	8	380	32	3	300	40	360	62,00	89	78	380	48,70
100	94	265	162	210	30	8	430	36	3	500	55	360	121,50	115	104	430	95,10
125	120	315	188	250	33	8	500	40	3	600	65	400	168,00	141	127	500	137,90
150	144	355	218	290	33	12	550	44	3	700	70	500	251,00	170	158	550	201,10
200	195	430	285	360	36	12	650	52	3	900	100	600	295,00	275	215	650	218,00

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 100:**

Материал корпуса	Рабочее вещество	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																
			20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C	
			бар																
X6CrNiTi18-10 (1.4541)	Кислота и щелок	100	100,0	99,0	93,3	88,5	84,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GX5CrNi19-10 (1.4308)		100	100,0	90,9	81,9	74,7	69,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
X6CrNiTi18-10 (1.4541)	Нейтральные вещества	100	100,0	99,0	93,3	88,5	84,2	79,5	76,6	74,2	72,6	71,5	70,9	70,0	69,5	68,7	68,0	67,6	
GX5CrNi19-10 (1.4308)		100	100,0	90,9	81,9	74,7	69,0	64,2	61,4	59,5	58,3	57,5	57,1	55,0	48,7	47,2	45,0	43,8	

## КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ С СИЛЬФОННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ ТИП DA-V310

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр	-	DN 15 – 300 мм;
Давление	-	PN 40 бар (возможно изготовление с фланцами на 6, 10, 16, и 25 бар);
Температура	-	T до 530 °С (для резинового уплотнения ≤ 120 °С; для уплотнения PTFE ≤ 200 °С);
Среда	-	вода, водяной пар, зловонные вещества и другие, нейтральные жидкие и газообразные вещества, а также топливо нефтяного происхождения и морская вода.

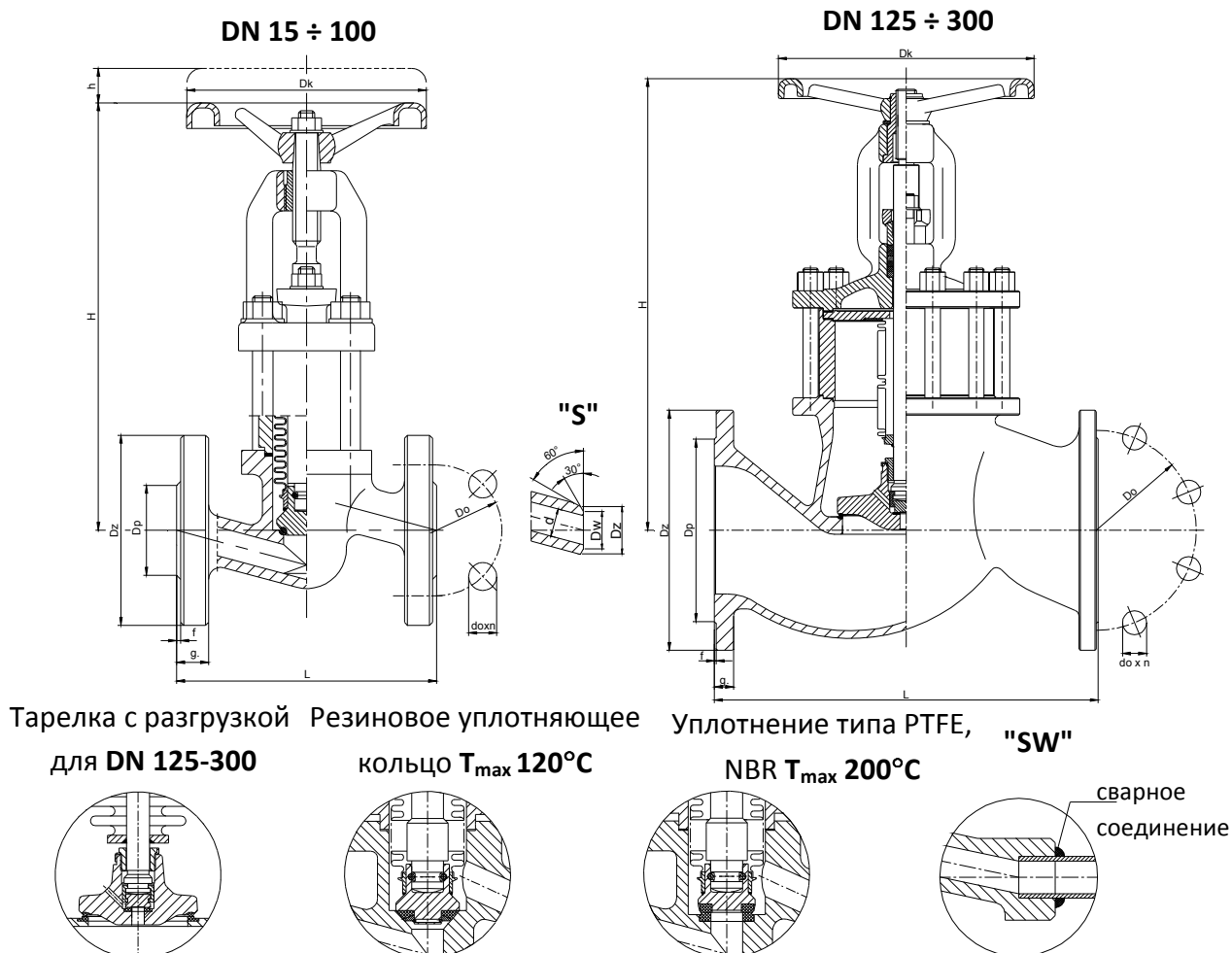
**ИСПОЛНЕНИЕ:** тип / диаметра / давление / тип патрубков / тип материала корпуса / тип тарелки и кольца / температура / другое /

**Пример:** DA-V310 / 15 / 40 / F / --- / P / T5 / ---

Патрубки	Знак	Материал корпуса	Знак	Тип тарелки и кольца тарелки	Знак
Фланцы	<b>F</b>	(P250GH) С 22.8	---	Стандартный	---
Под приварку	<b>S</b>	или GP240GH		Кольцо PTFE	<b>P</b>
Под приварку	<b>SW</b>	16Мо3 или G20Mo5	<b>U</b>	Кольцо NBR	<b>N</b>
				Резиновое кольцо	<b>G</b>

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Запорные клапаны с сильфонным уплотнением предназначены для перекрытия потока рабочей среды. Нельзя применять запорные клапаны для дросселирования.



**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение Деталь	Стандартное	U	Стандартное	U
	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 530°C	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 530°C
	<b>DN 15 - 50</b>			
	<b>DN 65 - 300</b>			
Корпус, крышка	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	GP240GH (1.0619)	G20Mo5 (1.5419)
Кольцо седла	G18 8 Mn (1.4370)			
Тарелка	X20Cr13 (1.4021) , X17CrNi16-2 (1.4057) , P250GH (1.0460)			
Стержень	X20Cr13 (1.4021) , X17CrNi16-2 (1.4057)			
Кольцо тарелки	G18 8 Mn (1.4370), PTFE, NBR, резина			
Сильфон	X6CrNiTi18-10 (1.4541)			
Уплотнение крышки	Графит + аустенитная сталь			
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом			

**РАЗМЕРЫ PN 40:**

DN	Исполнение "F" - фланцы																	Исполнение "S" - под приварку		
	PN 40												PN 16					Dz	Dw	Масса
	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dp	Do	do	n			
15	95	45	65	14	4	130	16	2	210	12	120	4,20	95	45	65	14	4	22	18	2,50
20	105	58	75	14	4	150	18	2	210	12	120	4,90	105	58	75	14	4	27	23	2,60
25	115	68	85	14	4	160	18	2	210	12	120	5,70	115	68	85	14	4	34	29	3,00
32	140	78	100	18	4	180	18	2	260	14	160	9,50	140	78	100	18	4	43	37	5,60
40	150	88	110	18	4	200	18	3	270	14	160	10,20	150	88	110	18	4	49	43	5,70
50	165	102	125	18	4	230	20	3	280	16	160	13,20	165	102	125	18	4	61	55	7,40
65	185	122	145	18	8	290	22	3	320	18	200	28,70	185	122	145	18	4	77	69	21,00
80	200	138	160	18	8	310	24	3	370	18	250	38,20	200	138	160	18	8	90	81	28,75
100	235	162	190	22	8	350	24	3	405	22	320	57,20	220	158	180	18	8	115	105	44,75
125	270	188	220	26	8	400	26	3	570	40	280	95,00	250	184	210	18	8	141	131	78,00
150	300	218	250	26	8	480	28	3	610	45	320	122,00	285	212	240	22	8	170	158	100,90
200	375	285	320	30	12	600	34	3	670	50	400	205,00	340	268	295	22	12	222	204	166,70
250	450	345	385	33	12	730	38	3	684	55	400	355,00	405	320	355	26	12	290	260	299,50
300	515	410	450	33	16	850	42	3	830	85	600	560,00	460	370	410	26	12	350	315	486,00

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 40:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C	560°C
		бар																
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	40	40,0	37,1	35,2	33,3	30,5	27,6	25,7	23,8	13,1	-	-	-	-	-	-	-	-
16Mo3 (1.5415)	40	40,0	40,0	40,0	40,0	39,0	34,3	32,4	30,5	29,5	22,4	17,7	14,5	11,2	9,0	-	-	-
GP240GH (1.0619)	40	40,0	37,1	35,2	33,3	30,5	27,6	25,7	23,8	13,1	-	-	-	-	-	-	-	-
G20Mo5 (1.5419)	40	40,0	40,0	40,0	40,0	39,0	34,3	32,4	30,5	29,5	22,4	17,7	14,5	11,2	9,0	-	-	-

## КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ С СИЛЬФОННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ ТИП DA-V310

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр	-	<b>DN 15 – 200 мм;</b>
Давление	-	<b>PN 63, 100, 160 бар;</b>
Температура	-	<b>Т до 560 °С (для резинового уплотнения ≤ 120 °С; для уплотнения PTFE ≤ 200 °С);</b>
Среда	-	<b>вода, водяной пар, зловонные вещества и другие, нейтральные жидкие и газообразные вещества, а также топливо нефтяного происхождения и морская вода.</b>

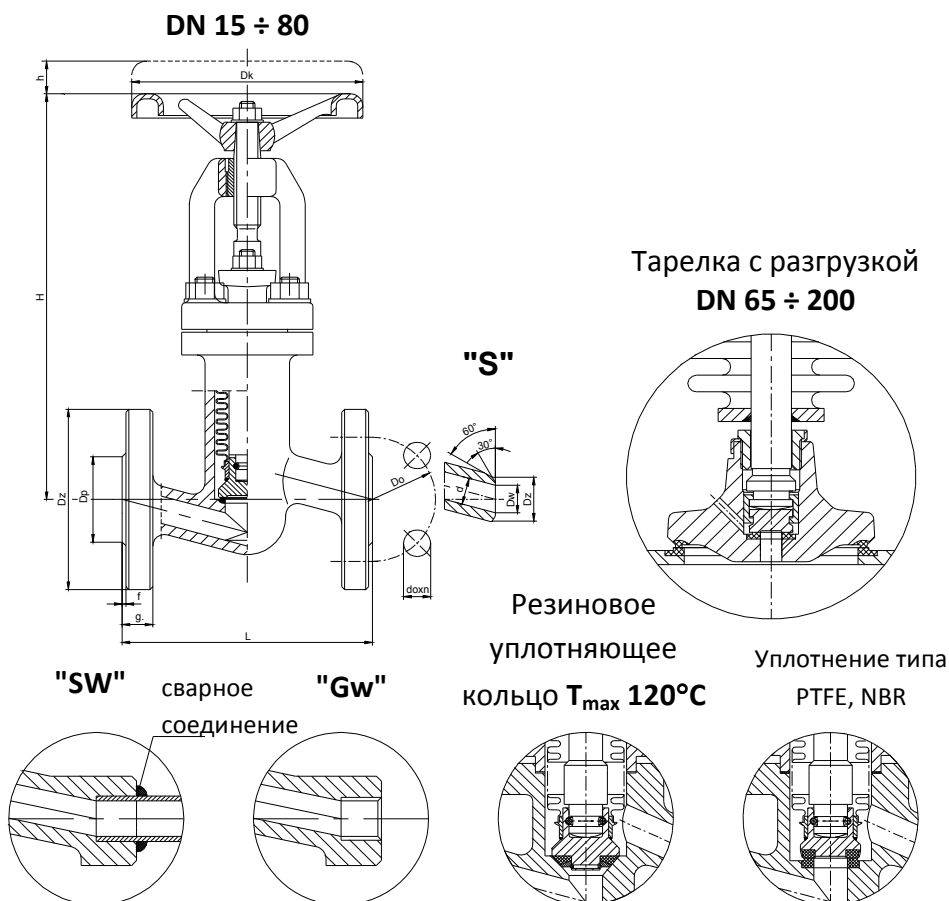
**ИСПОЛНЕНИЕ:** тип /диаметра/давление/патрубки/материал корпуса/вид тарелки и кольца/температура

**Пример:** DA-V310 / 15 / 63 / F / --- / --- / T5 / ---  
DA-V310 / 50 / 100 / S / U / P / T11 / ---

Патрубки	Знак	Материал корпуса	Знак	Тип тарелки и кльца тарелки	Знак	Другие	Знак
Фланцы	<b>F</b>	(P250GH) C 22.8 или GP240GH	---	Стандартный	---	-----	---
Под приварку	<b>S</b>			Кольцо PTFE	<b>P</b>	Стержень BT9	Ti
Под приварку	<b>SW</b>	16Mo3 или G20Mo5	<b>U</b>	Кольцо NBR	<b>N</b>		
С внутренней резьбой	<b>Gw</b>	13CrMo4-5 или G17CrMo5-5	<b>A</b>	Резиновое кольцо	<b>G</b>		
				Кольцо STELLIT	<b>L</b>		

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Запорные клапаны с сильфонным уплотнением предназначены для открытия и прекращения подачи среды с полной герметичностью. Нельзя применять запорные клапаны для дросселирования.



**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение Деталь	Стандартное	U	A	Стандартное	U	A
	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 530°C	T <sub>MAX</sub> 560°C	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 530°C	T <sub>MAX</sub> 550°C
	DN 15 - 40			DN 50 - 200		
Корпус, крышка	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	GP240GH (1.0619)	G20Mo5 (1.5419)	G17CrMo5-5 (1.7357)
Кольцо седла	G 18 8 Mn (1.4370) или Stellite					
Тарелка	X20Cr13 (1.4021) , X17CrNi16-2 (1.4057) , P250GH (1.0460) , 13CrMo4-5 (1.7335)					
Кольцо тарелки	G 18 8 Mn (1.4370) или Stellite , или PTFE , NBR , резина					
Стержень	X20Cr13 (1.4021) , X17CrNi16-2 (1.4057) , BT9 ,					
Сильфон	X6CrNiTi18-10 (1.4541)					
Уплотнение крышки	Графит + аустенитная сталь					
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом					

**РАЗМЕРЫ PN 63:**

Исполнение "F" - фланцы														Исполнение "S" - под приварку			
DN	d	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dw	L	Масса
15	14	105	45	75	14	4	210	20	2	235	13	120	5,70	22	15,5	160	3,30
20	19	130	58	90	18	4	230	22	2	285	13	120	10,10	27	20,5	160	3,30
25	23	140	68	100	18	4	230	24	2	285	13	120	11,10	34	26,5	160	3,30
32	30	155	78	110	22	4	260	24	2	315	16	160	15,40	43	35	230	9,70
40	38	170	88	125	22	4	260	28	3	315	18	160	16,10	49	41	230	9,90
50	45	180	102	135	22	4	300	26	3	340	22	200	31,30	57	51,2	300	20,50
65	62	205	122	160	22	8	340	26	3	415	30	250	46,60	77	65	340	31,50
80	73	215	138	170	22	8	380	28	3	505	40	320	62,90	89	78	380	49,60
100	94	250	162	200	22	8	430	30	3	645	55	360	122,50	115	104	430	96,10
125	120	295	188	240	26	8	500	34	3	720	65	400	169,50	141	127	500	139,40
150	144	345	218	280	33	8	550	36	3	795	70	500	254,00	170	158	550	204,10
200	195	415	285	345	36	12	650	42	3	1155	90	600	295,00	265	215	650	220,00

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 63:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C	560°C
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	63	63,0	58,5	55,5	52,5	48,0	43,5	40,5	37,5	20,7	-	-	-	-	-	-	-	-
16Mo3 (1.5415)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	61,5	54,0	51,0	48,0	46,5	35,3	27,9	22,8	17,7	14,1	-	-	-
13CrMo4-5 (1.7335)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	62,7	60,0	57,0	54,0	46,2	41,1	34,6	28,2	23,4	18,3	14,7	12,0
GP240GH (1.0619)	63	63,0	58,5	55,5	52,5	48,0	43,5	40,5	37,5	20,7	-	-	-	-	-	-	-	-
G20Mo5 (1.5419)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	61,5	54,0	51,0	48,0	46,5	35,3	27,9	22,8	17,7	14,1	-	-	-
G17CrMo5-5 (1.7357)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	62,7	60,0	57,0	54,0	46,2	41,1	34,6	28,2	23,4	18,3	14,7	12,0

**РАЗМЕРЫ PN 100:**

Исполнение "F" - фланцы														Исполнение "S" - под приварку			
DN	d	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dw	L	Масса
15	14	105	45	75	14	4	210	20	2	235	13	120	5,70	22	15,5	160	3,30
20	19	130	58	90	18	4	230	22	2	285	13	120	10,10	27	20,5	160	3,30
25	23	140	68	100	18	4	230	24	2	285	13	120	11,10	34	26,5	160	3,30
32	30	155	78	110	22	4	260	24	2	315	16	160	15,40	43	35	230	9,70
40	38	170	88	125	22	4	260	28	3	315	18	160	16,10	49	41	230	9,90
50	45	195	102	145	26	4	300	28	3	340	22	200	32,30	57	51,2	300	21,50
65	62	220	122	170	26	8	340	30	3	415	30	280	48,60	77	65	340	33,50
80	73	230	138	180	26	8	380	32	3	505	40	360	65,90	89	78	380	52,60
100	94	265	162	210	30	8	430	36	3	645	55	360	126,50	115	104	430	100,10
125	120	315	188	250	33	8	500	40	3	720	65	400	175,50	141	127	500	145,40
150	144	355	218	290	33	12	550	44	3	795	70	500	260,00	170	158	550	210,10
200	195	430	285	360	36	12	650	52	3	1155	90	600	302,00	275	215	650	225,00

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ PN 100:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C	560°C
		бар																
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	100	100,0	92,8	88,0	83,3	76,1	69,0	64,2	59,5	32,8	-	-	-	-	-	-	-	-
16Mo3 (1.5415)	100	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6	85,7	80,9	76,1	73,8	56,0	44,2	36,1	28,0	22,3	-	-	-
13CrMo4-5 (1,7335)	100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	95,2	90,4	85,7	73,4	65,2	54,9	44,7	37,1	29,0	23,3	19,0
GP240GH (1.0619)	100	100,0	92,8	88,0	83,3	76,1	69,0	64,2	59,5	32,8	-	-	-	-	-	-	-	-
G20Mo5 (1.5419)	100	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6	85,7	80,9	76,1	73,8	56,0	44,2	36,1	28,0	22,3	-	-	-
G17CrMo5-5 (1.7357)	100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	95,2	90,4	85,7	73,4	65,2	54,9	44,7	37,1	29,0	23,3	19,0

**РАЗМЕРЫ ДЛЯ PN 160:**

Исполнение "F" - фланцы														Исполнение "S" - под приварку			
DN	d	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dw	L	Масса
15	14	105	45	75	14	4	210	20	2	235	13	120	5,70	22	17,3	160	3,30
20	19	130	58	90	18	4	230	22	2	285	13	120	10,10	28	21,7	160	3,30
25	23	140	68	100	18	4	230	24	2	285	13	120	11,10	34	27	160	3,30
32	30	155	78	110	22	4	260	24	2	315	16	160	15,40	43	34	230	9,70
40	38	170	88	125	22	4	260	28	3	315	18	160	16,10	51	42	230	9,90
50	45	195	102	145	30	4	300	30	3	340	22	200	32,30	61	50,5	300	21,50
65	62	220	122	170	26	8	340	34	3	415	30	280	48,60	77	64	340	33,50
80	73	230	138	180	26	8	380	36	3	505	40	360	65,90	90	75	380	52,60
100	94	265	162	210	30	8	430	40	3	645	55	360	126,50	115	98	430	100,10
125	120	315	188	250	33	8	500	44	3	720	65	400	175,50	141	120	500	145,40
150	144	355	218	290	33	12	550	50	3	795	70	500	260,00	180	153	550	210,10
200	195	430	285	360	36	12	650	60	3	1155	90	600	302,00	275	215	650	225,00

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ PN 160:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C	560°C
		бар																
<b>(P250GH)C 22.8</b> (1.0460)	160	160,0	148,5	140,9	133,3	121,9	110,4	102,8	95,2	52,5	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>16Mo3</b> (1.5415)	160	160,0	160,0	160,0	160,0	156,1	137,1	129,5	121,9	118,0	89,7	70,8	57,8	44,9	35,8			
<b>13CrMo4-5</b> (1,7335)	160	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	159,2	152,3	144,7	137,1	117,4	104,3	87,9	71,6	59,4	46,4	37,3	30,4
<b>GP240GH</b> (1.0619)	160	160,0	148,5	140,9	133,3	121,9	110,4	102,8	95,2	52,5	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>G20Mo5</b> (1.5419)	160	160,0	160,0	160,0	160,0	156,1	137,1	129,5	121,9	118,0	89,7	70,8	57,8	44,9	35,8			
<b>G17CrMo5-5</b> (1.7357)	160	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	159,2	152,3	144,7	137,1	117,4	104,3	87,9	71,6	59,4	46,4	37,3	30,4

# КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ С СИЛЬФОННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ КИСЛОТОСТОЙКИЙ ТИП DA-V310.1

## ХАРАКТЕРИСТИКА:

- Диаметр - **DN 15 – 300 мм;**
- Давление - **PN 40 бар** (возможно изготовление с фланцами на 6, 10, 16, и 25 бар);
- Температура - **T до 250 °C** для кислоты и щелоча; до 550 °C для нейтральных веществ; для мягкого уплотнения ≤ 200 °C;
- Среда - кислота и щелок, зловонные и едкие вещества, вода, водяной пар и другие, нейтральные жидкие и газообразные вещества, а также топливо нефтяного происхождения.

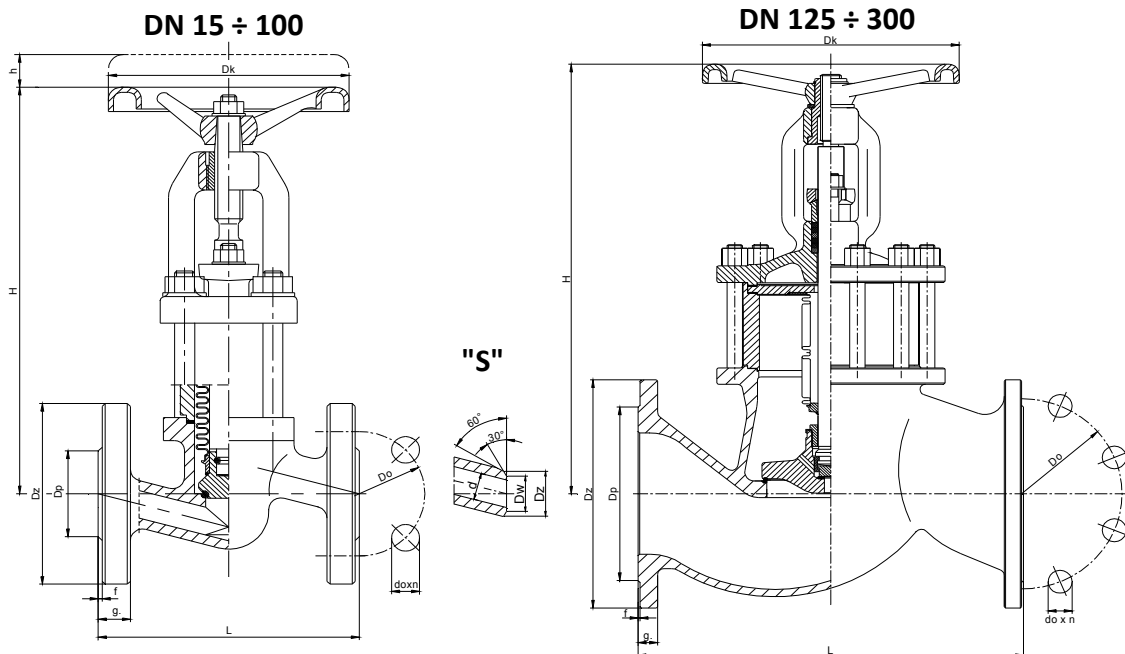
**ИСПОЛНЕНИЕ:** тип и материал корпуса / диаметр / давление / тип патрубков / тип тарелки и кольца / температура / другое /

**Пример:** DA-V310.1 / 15 / 40 / F / --- / T5 / ---  
DA-V310.1i / 50 / 40 / S / P / T11 / ---

Тип материал корпуса	Знак	Патрубки	Знак	Тип тарелки и кольца тарелки	Знак
X6CrNi18-10 или GX5CrNi19-10	<b>DA-V310.1</b>	Фланцы	<b>F</b>	Кольцо PTFE	<b>P</b>
X2CrNiMo17-12-2 или GX5CrNiMo19-11-2	<b>DA-V310.1i</b>	Под приварку	<b>S</b>	Кольцо NBR	<b>N</b>
		Под приварку	<b>SW</b>	Резиновое кольцо	<b>G</b>

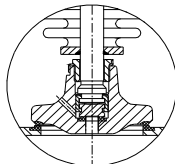
## ПРИМЕНЕНИЕ:

Запорные клапаны с сильфонным уплотнением предназначены для перекрытия потока рабочей среды с полной герметичностью. Нельзя применять запорные клапаны для дросселирования.

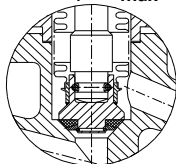


Тарелка с разгрузкой Резиновое уплотняющее Уплотнение типа PTFE,

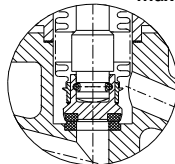
для DN 125-300



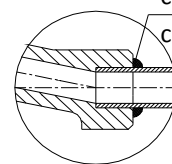
кольцо T<sub>max</sub> 120°C



NBR T<sub>max</sub> 200°C



"SW"



сварное  
соединение

**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение	DA-V310.1	DA-V310.1i	DA-V310.1	DA-V310.1i
Деталь	DN 15 - 50			
Корпус, крышка	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	GX5CrNi19-10 (1.4308)	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)
Тарелка	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Стержень	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Сильфон	X6CrNiTi18-10 (1.4541)			
Уплотнение крышки	Графит + аустенитная сталь			
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом			

**РАЗМЕРЫ:**

DN	Исполнение "F" - фланцы																	Исполнение "S" - под приварку		
	PN 40											PN 16								
	Dz	Dp	Do	do	n	L	g	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dp	Do	do	n	Dz	Dw	Масса
15	95	45	65	14	4	130	16	2	210	12	120	4,20	95	45	65	14	4	22	18	2,50
20	105	58	75	14	4	150	18	2	210	12	120	4,90	105	58	75	14	4	27	23	2,60
25	115	68	85	14	4	160	18	2	210	12	120	5,70	115	68	85	14	4	34	29	3,00
32	140	78	100	18	4	180	18	2	260	14	160	9,50	140	78	100	18	4	43	37	5,60
40	150	88	110	18	4	200	18	3	270	14	160	10,20	150	88	110	18	4	49	43	5,70
50	165	102	125	18	4	230	20	3	280	16	160	13,20	165	102	125	18	4	61	55	7,40
65	185	122	145	18	8	290	22	3	320	18	200	28,70	185	122	145	18	4	77	69	21,00
80	200	138	160	18	8	310	24	3	370	18	250	38,20	200	138	160	18	8	90	81	28,75
100	235	162	190	22	8	350	24	3	405	22	320	57,20	220	158	180	18	8	115	105	44,75
125	270	188	220	26	8	400	26	3	570	40	280	95,00	250	184	210	18	8	141	131	78,00
150	300	218	250	26	8	480	28	3	610	45	320	122,00	285	212	240	22	8	170	158	100,90
200	375	285	320	30	12	600	34	3	670	50	400	205,00	340	268	295	22	12	222	204	166,70
250	450	345	385	33	12	730	38	3	684	55	400	355,00	405	320	355	26	12	290	260	299,50
300	515	410	450	33	16	850	42	3	830	85	600	560,00	460	370	410	26	12	350	315	486,00

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

Материал корпуса	Рабочее вещество	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																	
			20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C		
			бар																	
X6CrNiTi18-10 (1.4541)	Кислота и щелок	40	40,0	39,6	37,3	35,4	33,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GX5CrNi19-10 (1.4308)		40	40,0	36,3	32,7	29,9	27,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X6CrNiTi18-10 (1.4541)	Нейтральные вещества	40	40,0	39,6	37,3	35,4	33,7	31,8	30,6	29,7	29,0	28,7	28,3	28,0	27,8	27,5	27,2	27,0		
GX5CrNi19-10 (1.4308)		40	40,0	36,3	32,7	29,9	27,6	25,7	24,5	23,8	23,3	23,0	22,8	22,0	19,5	18,9	18,0	17,5		

## КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ С СИЛЬФОННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ (ДЛЯ ХЛОРА) ТИП DA-V310.2

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр	-	DN 15 – 100 мм;
Давление	-	PN 40 бар (возможно изготовление с фланцами на 6, 10, 16, и 25 бар);
Температура	-	T до 450 °C;
Среда	-	вода, водяной пар, зловонные вещества и другие, нейтральные жидкие и газообразные вещества, а также топливо нефтяного происхождения и морская вода.

**Ввиду применения конусной тарелки и наплавления уплотняющих поверхностей тарелки и седла стеллитом, эти клапаны рекомендуется применять на установках хлора.**

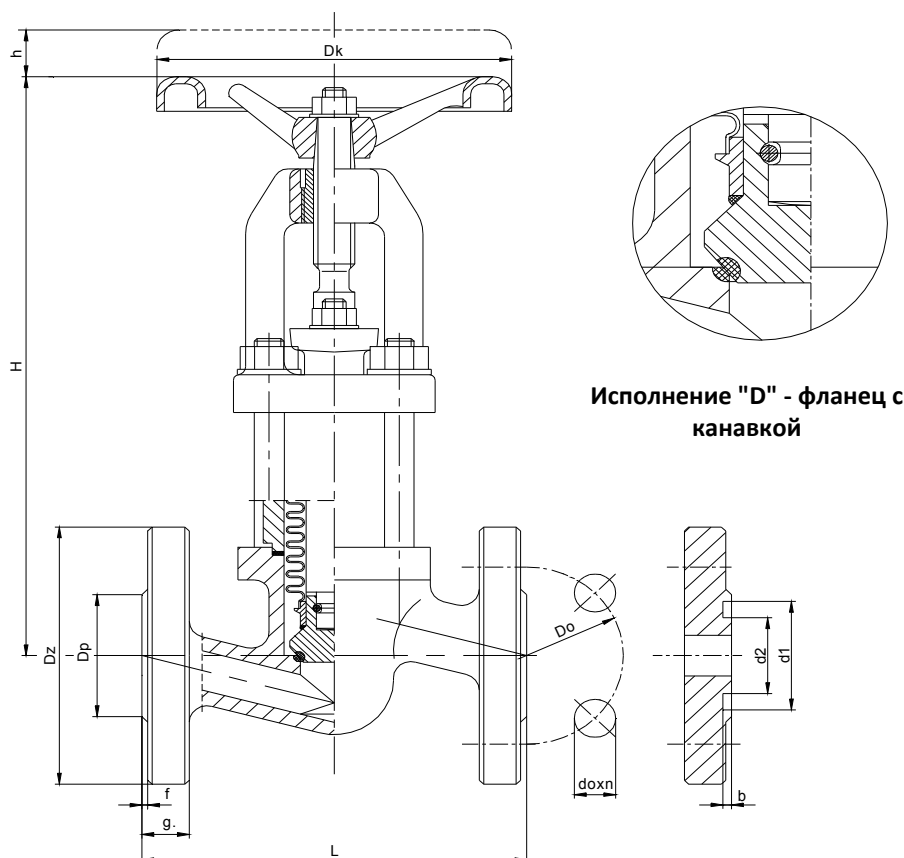
**ИСПОЛНЕНИЕ:** тип / диаметр / давление / тип патрубков / тип материала корпуса / тип тарелки и кольца / температура / другое /

Пример: DA-V310.2 / 15 / 40 / F / --- / --- / T 5 / ---  
DA-V310.2 / 50 / 40 / D / --- / --- / T 11 / ---

Патрубки	Знак	Материал корпуса	Знак	Тип тарелки и кольца тарелки	Знак
Фланцы стандартные	F	(P250GH) C 22.8	---	Стандартный	---
Фланцы с канавкой "D"	D	или GP240GH			

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Запорные клапаны с сильфонным уплотнением предназначены для перекрытия потока рабочей среды с полной герметичностью. Нельзя применять запорные клапаны для дросселирования.



**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение	Стандартное	
	T <sub>MAX</sub> 450°C	
Деталь	DN 15 - 50	DN 65 - 100
Корпус, крышка	(P250GH) C22.8 (1.0460)	GP240GH (1.0619)
Кольцо седла	Stellit	
Тарелка	X20Cr13 (1.4021) , P250GH (1.0460)	
Стержень	X20Cr13 (1.4021) , X17CrNi16-2 (1.4057)	
Кольцо тарелки	Stellit	
Сильфон	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	
Уплотнение крышки	Графит + аустенитная сталь	
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом	

**РАЗМЕРЫ:**

DN	Исполнение "F" - фланцы																	Исполнение "D" - фланец с канавкой		
	PN 40												PN 16					d1	d2	b
	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dp	Do	do	n			
15	95	45	65	14	4	130	16	2	210	12	120	4,20	95	45	65	14	4	40	28	3
20	105	58	75	14	4	150	18	2	210	12	120	4,90	105	58	75	14	4	51	35	3
25	115	68	85	14	4	160	18	2	210	12	120	5,70	115	68	85	14	4	58	42	3
32	140	78	100	18	4	180	18	2	260	14	160	9,50	140	78	100	18	4	66	50	3
40	150	88	110	18	4	200	18	3	270	14	160	10,20	150	88	110	18	4	76	60	3
50	165	102	125	18	4	230	20	3	280	16	160	13,20	165	102	125	18	4	88	72	3
65	185	122	145	18	8	290	22	3	320	18	200	28,70	185	122	145	18	4	110	94	3
80	200	138	160	18	8	310	24	3	370	18	250	38,20	200	138	160	18	8	121	105	3
100	235	162	190	22	8	350	24	3	405	22	320	57,20	220	158	180	18	8	150	128	3,5

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C	560°C
		бар																
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	40	40,0	37,1	35,2	33,3	30,5	27,6	25,7	23,8	13,1	-	-	-	-	-	-	-	-
GP240GH (1.0619)	40	40,0	37,1	35,2	33,3	30,5	27,6	25,7	23,8	13,1	-	-	-	-	-	-	-	-

## КЛАПАН ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЫСОКОНАПОРНЫЙ ТИП DA-V330

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр	-	DN 15 - 125 мм;
Давление	-	PN 250, 320, 400 бар (только в исполнении под приварку "SW");
Температура	-	T до 600 °С;
Среда	-	вода, водяной пар и другие, нейтральные жидкие и газообразные вещества.

**ИСПОЛНЕНИЕ:** тип / диаметр / давление / патрубки / материал корпуса / тип тарелки и кольца тарелки / тип привода

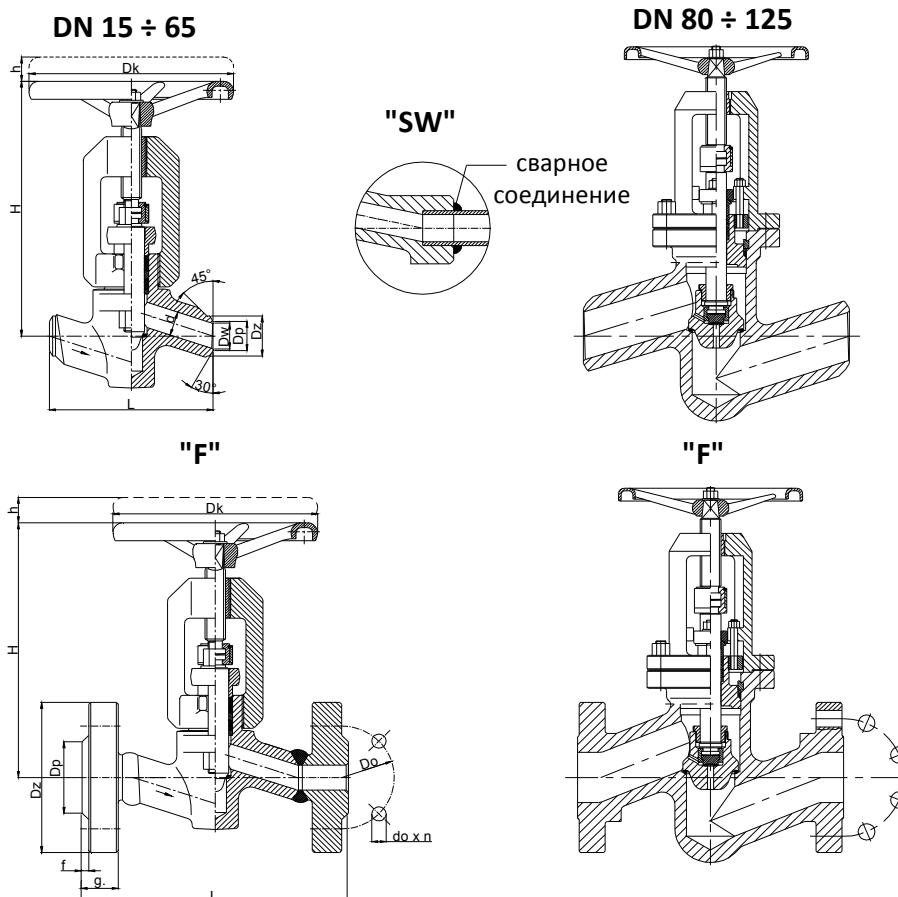
**Пример:** DA-V330 / 15 / 320 / F / --- / --- / T5 / ---

DA-V330 / 50 / 400 / SW / U / L / T11 / NA

Патрубки	Знак	Материал корпуса	Знак	Тип тарелки и кольца тарелки	Знак	Вид привода	Знак
Стандартное – под приварку	<b>S</b>	(P250GH) C 22.8	---	Стандартный	---	Штурвал	---
Под приварку	<b>SW</b>	16Mo3	<b>U</b>	Stellit	<b>L</b>	Привод AUMA	<b>NA</b>
Фланцы согласно DIN или ANSI или с внутренней резьбой сварные	<b>F</b>	13CrMo4-5	<b>A</b>			Привод NWA	<b>NW</b>
		10CrMo9-10	<b>B</b>			Привод MODACT	<b>NM</b>
		14MoV6-3	<b>C</b>				

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Запорные клапаны предназначены для перекрытия потока рабочей среды с полной герметичностью. Нельзя применять запорные клапаны для дросселирования.



**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение	Стандартное	U	A	B	C
Деталь	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 530°C	T <sub>MAX</sub> 560°C	T <sub>MAX</sub> 600°C	T <sub>MAX</sub> 570°C
Корпус	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	10CrMo9-10 (1.7380)	14MoV6-3 (1.7715)
Крышка	DN 15-25 13CrMo4-5 (1.7335)		DN 32-125 G17CrMo5-5 (1.7357)		
Стержень нижний DN 15-125	X39CrNi17-1 (1.4122), X22CrMoV12-1 (1.4923)				
Тарелка DN 80-125	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	10CrMo9-10 (1.7380)	14MoV6-3 (1.7715)
Кольцо тарелки	BT9 или Stellite				
Стержень верхний	X17CrNi16-2 (1.4057), X39CrNi17-1 (1.4122)				
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом				

**РАЗМЕРЫ PN 250:**

Исполнение "S" - под приварку											Исполнение "F" - фланцы									
DN	№ патрубка	d	Dz	Dp	Dw	L	Масса	H	h	Dk	DN	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	Масса
15	I	14	28	19	16	160	9,00	235	15	160	15	130	45	90	18	4	230	26	2	13,70
20	I	20	34	26,5	23,5	160	9,00	240	15	200	20	150	58	105	22	4	260	28	2	16,30
	II	20	34	27,5	24,5															
	III	20	30	25	22															
25	I	24	40	29	26	160	9,00	240	15	200	25	150	68	105	22	4	260	28	2	18,30
	II	24	40	30	27															
	III	24	40	32	29															
32	I	32	44,5	36	33,3	300	30,00	365	27	320	32	-	-	-	-	-	300	-	-	-
40	I	38	54	45	41,4	300	30,00	365	27	320	40	185	88	135	26	4	300	34	3	45,20
50	I	48	72	65	61	300	30,00	365	27	360	50	200	102	150	26	8	350	38	3	47,00
	II	48	72	61	57															
	III	44	72	58	54															
	IV	48	78	64	60															
	V	48	78	60	56															
	VI	44	78	58	54															
	VII	44	78	55	51															
65	I	62	90	71	68	340	40,00	450	30	360	65	230	122	180	26	8	400	42	3	71,30
80	I	76	115	90	86	380	70,00	580	40	400	80	255	138	200	30	8	450	46	3	107,50
100	I	92	133	109	101	430	90,00	620	55	400	100	300	162	235	33	8	520	54	3	157,50
125	I	112	159	141	124	500	125,00	670	65	400	125	340	188	275	33	12	600	60	3	220,90

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 250:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																		
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	520°C	530°C	540°C	560°C	570°C	600°C		
		бар																		
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	250	250,0	232,1	220,2	208,3	190,4	172,6	160,7	148,8	82,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16Mo3 (1.5415)	250	250,0	250,0	250,0	250,0	244,0	214,2	202,3	190,4	184,5	140,2	110,7	70,2	55,9	-	-	-	-	-	-
13CrMo4-5 (1.7335)	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	248,8	238,0	226,1	214,2	183,5	163,0	111,9	92,8	72,6	47,6	39,2	-	-	-
14MoV6-3 (1.7715)	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	248,8	241,7	239,9	229,8	177,4	156,0	134,5	102,4	86,9	-	-	-
10CrMo9-10 (1.7380)	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	244,0	232,1	220,2	184,5	160,7	122,6	107,1	92,8	69,0	60,7	40,4	-	-

**РАЗМЕРЫ PN 320:**

Исполнение "S" - под приварку								H	h	Dk	Исполнение "F" - фланцы									
DN	№ патрубка	d	Dz	Dp	Dw	L	Масса				DN	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	Масса
15	I	14	28	19	16	160	9,00	235	15	160	15	130	45	90	18	4	230	26	2	13,70
20	I	20	34	26,5	23,5	160	9,00	240	15	200	20	150	58	105	22	4	260	30	2	16,30
	II	20	34	27,5	24,5															
	III	20	30	25	22															
25	I	24	40	29	26	160	9,00	240	15	200	25	160	68	115	22	4	260	34	2	18,30
	II	24	40	30	27															
	III	24	40	32	29															
32	I	32	44,5	36	33,3	300	30,00	365	27	320	32	-	-	-	-	-	300	-	-	-
40	I	38	54	45	41,4	300	30,00	365	27	320	40	195	88	145	26	4	300	38	3	45,20
50	I	48	72	65	61	300	30,00	365	27	360	50	210	102	160	26	8	350	42	3	47,00
	II	48	72	61	57															
	III	44	72	58	54															
	IV	48	78	64	60															
	V	48	78	60	56															
	VI	44	78	58	54															
	VII	44	78	55	51															
65	I	62	90	71	68	340	40,00	450	30	360	65	255	122	200	30	8	400	51	3	71,30
80	I	76	115	90	86	380	70,00	580	40	400	80	275	138	220	30	8	450	55	3	107,50
100	I	92	133	109	101	430	90,00	620	55	400	100	335	162	265	36	8	520	65	3	157,50
125	I	112	159	141	124	500	125,00	670	65	400	125	380	188	310	36	12	600	75	3	220,90

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 320:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																	
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	520°C	530°C	540°C	560°C	570°C	600°C	
		бар																	
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	320	320,00	297,10	281,90	266,60	243,80	220,90	205,70	190,40	105,10									-
16Mo3 (1.5415)	320	320,00	320,00	320,00	320,00	312,30	274,20	259,00	243,80	236,10	179,50	141,70	89,90	71,60					-
13CrMo4-5 (1,7335)	320	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	318,40	304,70	289,50	274,20	234,90	208,70	143,20	118,80	92,90	60,90	50,20		-
14MoV6-3 (1.7715)	320	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	318,50	309,30	307,00	294,10	227,00	199,60	172,20	131,00	111,20		-
10CrMo9-10 (1.7380)	320	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	312,30	297,10	281,90	236,10	205,70	156,90	137,10	118,80	88,30	77,70	51,8	

**РАЗМЕРЫ PN 400:**

Исполнение "S" - под приварку								H	h	Dk
DN	№ патрубка	d	Dz	Dp	Dw	L	Масса			
15	I	14	28	19	16	160	9,00	235	15	160
20	I	20	34	26,5	23,5	160	9,00	240	15	200
	II	20	34	27,5	24,5					
	III	20	30	25	22					
25	I	24	40	29	26	160	9,00	240	15	200
	II	24	40	30	27					
	III	24	40	32	29					
32	I	32	44,5	36	33,3	300	30,00	365	27	320
40	I	38	54	45	41,4	300	30,00	365	27	320
50	I	48	72	65	61	300	30,00	365	27	360
	II	48	72	61	57					
	III	44	72	58	54					
	IV	48	78	64	60					
	V	48	78	60	56					
	VI	44	78	58	54					
	VII	44	78	55	51					
65	I	62	90	71	68	340	40,00	450	30	360
80	I	76	115	90	86	380	70,00	580	40	400
100	I	92	133	109	101	430	90,00	620	55	400
125	I	112	159	141	124	500	125,00	670	65	400

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 400:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	520°C	530°C	540°C	560°C	570°C	600°C
		бар																
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	400	400,00	371,38	352,38	333,25	304,75	276,13	257,13	238,00	131,38	-	-	-	-	-	-	-	-
16Mo3 (1.5415)	400	400,00	400,00	400,00	400,00	390,38	342,75	323,75	304,75	295,13	224,38	177,13	112,38	89,50	-	-	-	-
13CrMo4-5 (1,7335)	400	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	398,00	380,88	361,88	342,75	293,63	260,88	179,00	148,50	116,13	76,13	62,70	-
14MoV6-3 (1.7715)	400	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	398,10	386,70	383,80	367,60	283,80	249,50	215,20	163,80	139,00	-
10CrMo9-10 (1.7380)	400	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	390,38	371,38	352,38	295,13	257,13	196,13	171,38	148,50	110,38	97,13	64,8

## КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ ПРЯМОЙ ВЫСОКОНАПОРНЫЙ ТИП DA-V320

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр	-	<b>DN 15 – 125 мм;</b>
Давление	-	<b>PN 250, 320 бар;</b>
Температура	-	<b>T до 600 °C;</b>
Среда	-	вода, водяной пар и другие, нейтральные жидкие и газообразные вещества.

**ИСПОЛНЕНИЕ:** тип / диаметр / давление / тип патрубков / тип материала корпуса / тип тарелки и кольца / тип привода / другое

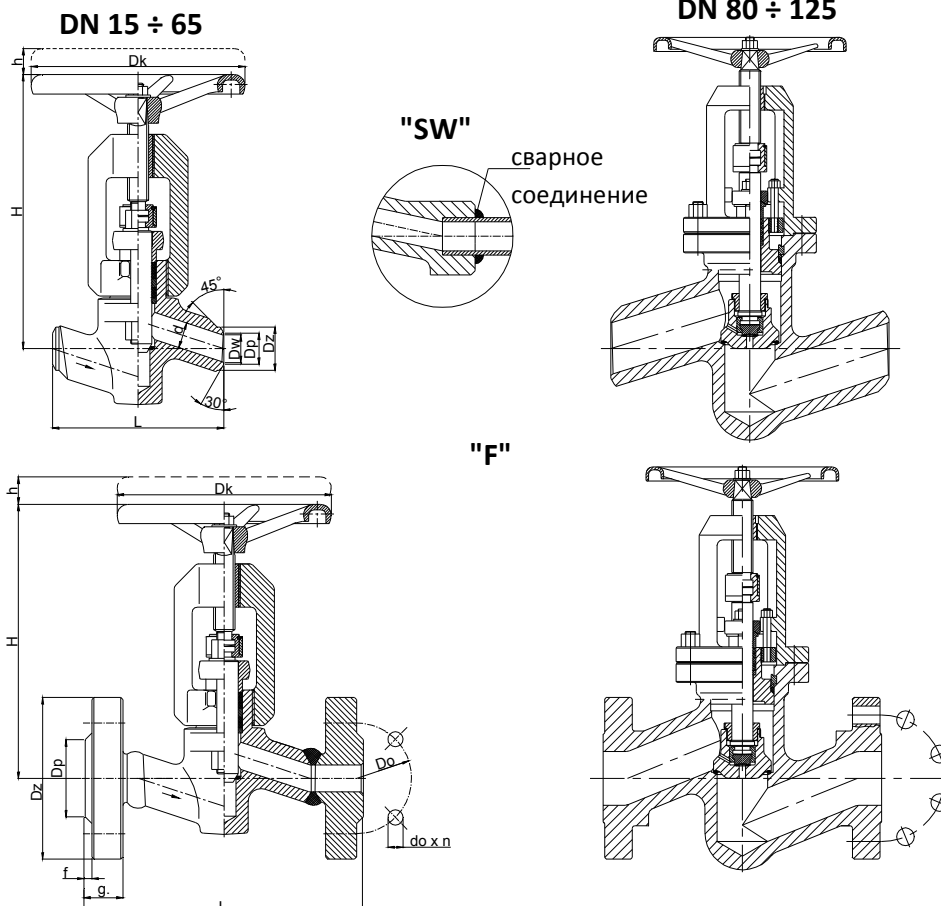
**Пример:** DA-V320 / 15 / 250 / S / --- / --- / T5 / ---

DA-V320 / 50 / 320 / F / U / L / T11 / NA

Патрубки	Знак	Материал корпуса	Знак	Тип тарелки и кольца тарелки	Знак	Тип привода	Знак
Стандартное – под приварку	<b>S</b>	(P250GH) C 22.8	---	Стандартный	---	Штурвал	---
Под приварку	<b>SW</b>	16Mo3	<b>U</b>	Stellit	<b>L</b>	Привод AUMA	<b>NA</b>
Фланцы согласно DIN или ANSI или с внутренней резьбой сварные	<b>F</b>	13CrMo4-5	<b>A</b>			Привод NWA	<b>NW</b>
		10CrMo9-10	<b>B</b>			Привод MODACT	<b>NM</b>
		14MoV6-3	<b>C</b>				
		X10CrMoVNb9-1	<b>E</b>				

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Запорные клапаны предназначены для перекрытия потока рабочей среды. Нельзя применять запорные клапаны для дросселирования. С целью регулирования необходимо применять запорно-регулирующие клапаны (тип DA-V330).



**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение	Стандартное	U	A	B	C	E
Деталь	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 530°C	T <sub>MAX</sub> 560°C	T <sub>MAX</sub> 600°C	T <sub>MAX</sub> 570°C	T <sub>MAX</sub> 670°C
Корпус	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	10CrMo9-10 (1.7380)	14MoV6-3 (1.7715)	X10CrMoVNb9-1 (1.4903)
Крышка	DN 15-25 13CrMo4-5 (1.7335), DN 32-125 G17CrMo5-5 1.7357, X10CrMoVNb9-1 (1.4903)					
Стержень нижний DN 15-125	X39CrNi17-1 (1.4122), X22CrMoV12-1 (1.4923), X8CrNiMoBNb1616 (1.4986)					
Тарелка DN 80-125	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	10CrMo9-10 (1.7380)	14MoV6-3 (1.7715)	X10CrMoVNb9-1 (1.4903)
Кольцо седла	BT9 или Stellite					
Стержень верхний	X17CrNi16-2 (1.4057), X39CrNi17-1 (1.4122)					
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом					

**РАЗМЕРЫ PN 250:**

Исполнение "S" - под приварку								H	h	Dk	Исполнение "F" - фланцы									
DN	№ патрубка	d	Dz	Dp	Dw	L	Масса				DN	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	Масса
15	I	14	28	19	16	160	9,00	235	15	160	15	130	45	90	18	4	230	26	2	13,70
20	I	20	34	26,5	23,5	160	9,00	240	15	200	20	150	58	105	22	4	260	28	2	16,30
	II	20	34	27,5	24,5															
	III	20	30	25	22															
25	I	24	40	29	26	160	9,00	240	15	200	25	150	68	105	22	4	260	28	2	18,30
	II	24	40	30	27															
	III	24	40	32	29															
32	I	32	44,5	36	33,3	300	30,00	365	27	320	32	-	-	-	-	-	300	-	-	-
40	I	38	54	45	41,4	300	30,00	365	27	320	40	185	88	135	26	4	300	34	3	45,20
50	I	48	72	65	61	300	30,00	365	27	360	50	200	102	150	26	8	350	38	3	47,00
	II	48	72	61	57															
	III	44	72	58	54															
	IV	48	78	64	60															
	V	48	78	60	56															
	VI	44	78	58	54															
	VII	44	78	55	51															
65	I	62	90	71	68	340	40,00	450	30	360	65	230	122	180	26	8	400	42	3	71,30
80	I	76	115	90	86	380	70,00	580	40	400	80	255	138	200	30	8	450	46	3	107,50
100	I	92	133	109	101	430	90,00	620	55	400	100	300	162	235	33	8	520	54	3	157,50
125	I	112	159	141	124	500	125,00	670	65	400	125	340	188	275	33	12	600	60	3	220,90

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 250:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																	
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	520°C	530°C	540°C	560°C	570°C	600°C	
		бар																	
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	250	250,0	232,1	220,2	208,3	190,4	172,6	160,7	148,8	82,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
16Mo3 (1.5415)	250	250,0	250,0	250,0	250,0	244,0	214,2	202,3	190,4	184,5	140,2	110,7	70,2	55,9	-	-	-	-	
13CrMo4-5 (1.7335)	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	248,8	238,0	226,1	214,2	183,5	163,0	111,9	92,8	72,6	47,6	39,2	-	
14MoV6-3 (1.7715)	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	248,8	241,7	239,9	229,8	177,4	156,0	134,5	102,4	86,9	-	
10CrMo9-10 (1.7380)	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	244,0	232,1	220,2	184,5	160,7	122,6	107,1	92,8	69,0	60,7	40,4	

**РАЗМЕРЫ PN 320:**

Исполнение "S" - под приварку								H	h	Dk	Исполнение "F" - фланцы									
DN	№ патрубков	d	Dz	Dp	Dw	L	Масса				DN	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	Масса
15	I	14	28	19	16	160	9,00	235	15	160	15	130	45	90	18	4	230	26	2	13,70
20	I	20	34	26,5	23,5	160	9,00	240	15	200	20	150	58	105	22	4	260	30	2	16,30
	II	20	34	27,5	24,5															
25	I	24	40	29	26	160	9,00	240	15	200	25	160	68	115	22	4	260	34	2	18,30
	II	24	40	30	27															
	III	24	40	32	29															
32	I	32	44,5	36	33,3	300	30,00	365	27	320	32	-	-	-	-	-	300	-	-	
40	I	38	54	45	41,4	300	30,00	365	27	320	40	195	88	145	26	4	300	38	3	45,20
50	I	48	72	65	61	300	30,00	365	27	360	50	210	102	160	26	8	350	42	3	47,00
	II	48	72	61	57															
	III	44	72	58	54															
	IV	48	78	64	60															
	V	48	78	60	56															
	VI	44	78	58	54															
	VII	44	78	55	51															
65	I	62	90	71	68	340	40,00	450	30	360	65	255	122	200	30	8	400	51	3	71,30
80	I	76	115	90	86	380	70,00	580	40	400	80	275	138	220	30	8	450	55	3	107,50
100	I	92	133	109	101	430	90,00	620	55	400	100	335	162	265	36	8	520	65	3	157,50
125	I	112	159	141	124	500	125,00	670	65	400	125	380	188	310	36	12	600	75	3	220,90

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 320:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																	
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	520°C	530°C	540°C	560°C	570°C	600°C	
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	320	320,0 0	297,1 0	281,9 0	266,6 0	243,8 0	220,9 0	205,7 0	190,4 0	105,1 0									-
16Mo3 (1.5415)	320	320,0 0	320,0 0	320,0 0	320,0 0	312,3 0	274,2 0	259,0 0	243,8 0	236,1 0	179,5 0	141,7 0	89,90	71,60					-
13CrMo4-5 (1.7335)	320	320,0 0	320,0 0	320,0 0	320,0 0	320,0 0	318,4 0	304,7 0	289,5 0	274,2 0	234,9 0	208,7 0	143,2 0	118,8 0	92,90	60,90	50,20		-
14MoV6-3 (1.7715)	320	320,0 0	320,0 0	320,0 0	320,0 0	320,0 0	320,0 0	320,0 0	318,5 0	309,3 0	307,0 0	294,1 0	227,0 0	199,6 0	172,2 0	131,0 0	111,2 0		-
10CrMo9-10 (1.7380)	320	320,0 0	320,0 0	320,0 0	320,0 0	320,0 0	320,0 0	312,3 0	297,1 0	281,9 0	236,1 0	205,7 0	156,9 0	137,1 0	118,8 0	88,30	77,70	51,8	

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 320:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества															
		20°C	530°C	540°C	550°C	560°C	570°C	580°C	590°C	600°C	610°C	620°C	630°C	640°C	650°C	660°C	670°C
X10CrMoVNb9-1 (1.4903)	320	320,0	320,0	293,7	252,9	228,5	204,1	182,8	161,5	143,2	126,5	111,2	99,0	85,3	74,7	64,0	54,9

## КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ ПРЯМОЙ ВЫСОКОНАПОРНЫЙ ТИП DA-V320

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр	-	DN 6 – 10 мм;
Давление	-	PN 320 бар;
Температура	-	T до 600 °C;
Среда	-	вода, водяной пар и другие, негорючие, химически неагрессивные и нетоксические вещества.

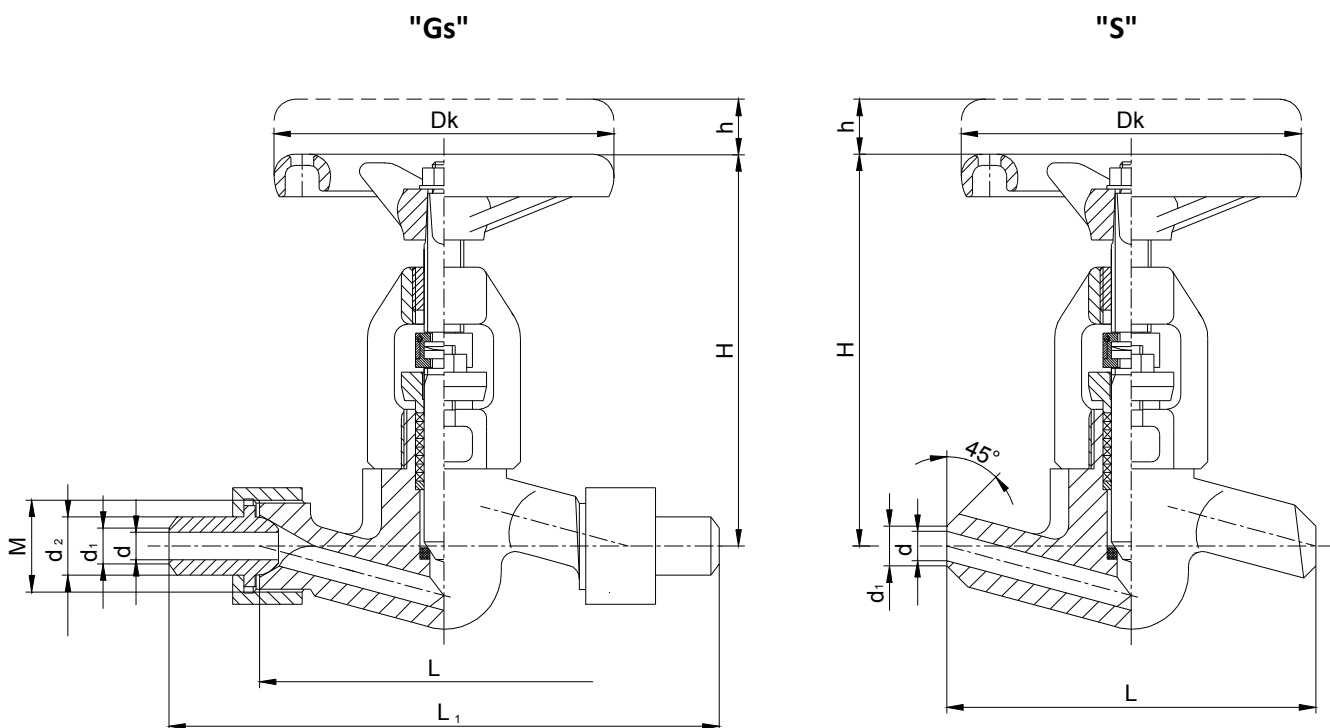
**ИСПОЛНЕНИЕ:** тип / диаметр / давление / тип патрубков / тип материала корпуса / тип тарелки и кольца / температура / другие

Пример: DA-V320 / 6 / 320 / --- / --- / --- / T5 / ---  
DA-V320 / 10 / 320 / S / A / L / T11 / ---

Патрубки	Знак	Материал корпуса	Знак	Тип тарелки и кольца тарелки	Знак
Стандартные - со штуцерами с наружной резьбой	<b>Gs</b>	(P250GH) C 22.8	---	Стандартный	---
Под приварку	<b>S</b>	16Mo3	<b>U</b>	STELLIT	<b>L</b>
		13CrMo4-5	<b>A</b>		
		10CrMo9-10	<b>B</b>		
		14MoV6-3	<b>C</b>		

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Запорные клапаны предназначены для перекрытия потока рабочей среды. Нельзя применять запорные клапаны для дросселирования.



**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение	Стандартное	U	A	B	C
Деталь	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 530°C	T <sub>MAX</sub> 560°C	T <sub>MAX</sub> 600°C	T <sub>MAX</sub> 570°C
Корпус, крышка, сальник	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.7335)	13CrMo4-5 (1.7335)	10CrMo9-10 (1.7380)	14MoV6-3 (1.7715)
Стержень нижний	X17CrNi16-2 (1.4057), X39CrNi17-1 (1.4122)				
Кольцо седла	G 18 8 Mn (1.4370) , Stellite				
Стержень	X17CrNi16-2 (1.4057), X39CrNi17-1 (1.4122)				
Уплотнение сальника	Графит				
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом				

**РАЗМЕРЫ PN 320:**

DN	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	M	L	L <sub>1</sub>	H	h	Dk	Масса
6	6	8	12	M27 x 2	130	170	150	12	100	2,50
8	8	12	16	M27 x 2	130	170	150	12	100	2,50
10	10	14	18	M27 x 2	130	170	150	12	100	2,50

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 320:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	520°C	530°C	540°C	560°C	570°C	600°C
		бар																
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	320	320,00	297,10	281,90	266,60	243,80	220,90	205,70	190,40	105,10								-
16Mo3 (1.5415)	320	320,00	320,00	320,00	320,00	312,30	274,20	259,00	243,80	236,10	179,50	141,70	89,90	71,60				-
13CrMo4-5 (1.7335)	320	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	318,40	304,70	289,50	274,20	234,90	208,70	143,20	118,80	92,90	60,90	50,20	-
14MoV6-3 (1.7715)	320	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	318,50	309,30	307,00	294,10	227,00	199,60	172,20	131,00	111,20	-
10CrMo9-10 (1.7380)	320	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	312,30	297,10	281,90	236,10	205,70	156,90	137,10	118,80	88,30	77,70	51,8

## КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ ПРЯМОЙ ВЫСОКОНАПОРНЫЙ ТИП DA-V320

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр	-	DN 15 – 125 мм;
Давление	-	PN 400 бар;
Температура	-	T до 600 °С;
Среда	-	вода, водяной пар и другие, нейтральные жидкие и газообразные вещества.

**ИСПОЛНЕНИЕ:** тип / диаметр / давление / тип патрубков / тип материала корпуса / тип тарелки и кольца / температура / тип привода / другое /

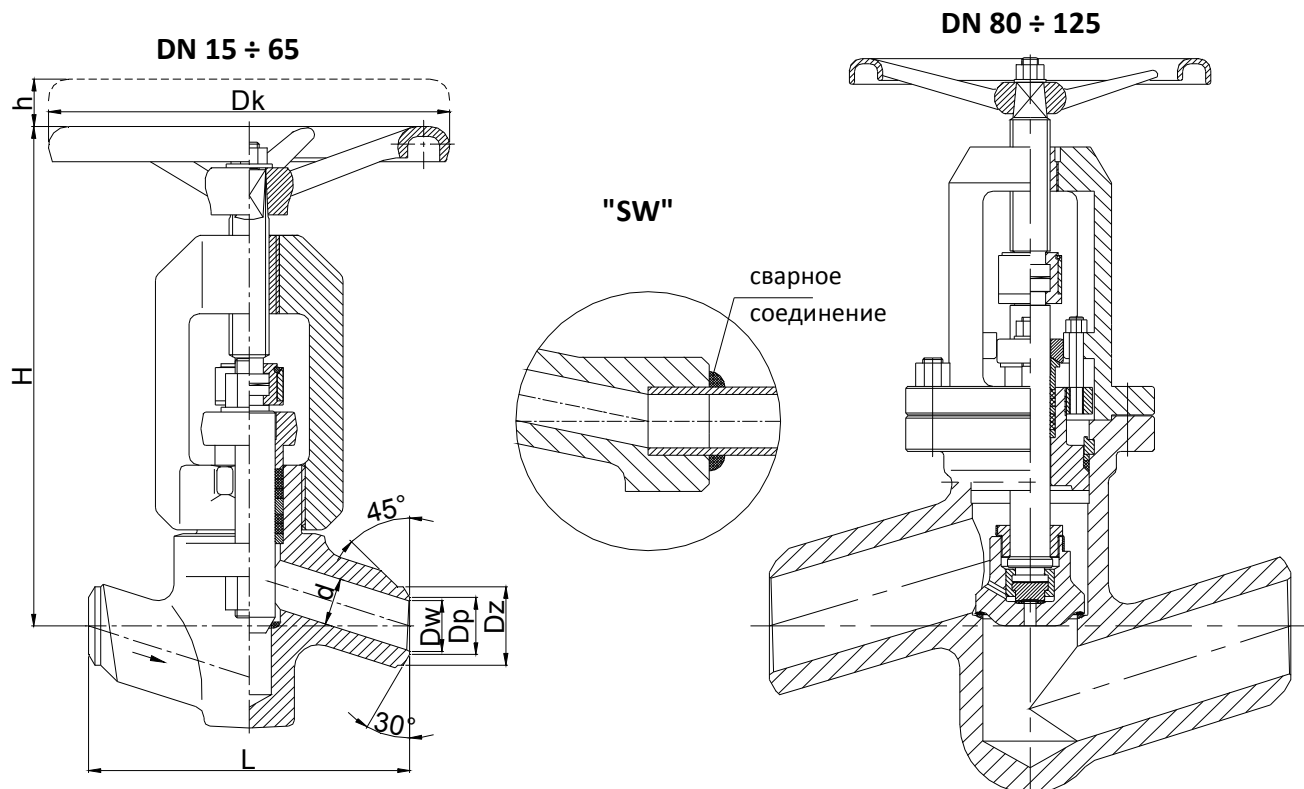
**Пример:** DA-V320 / 15 / 400 / S / --- / --- / T5 / ---

DA-V320 / 15 / 400 / SW / U / L / T11 / NA

Патрубки	Знак	Материал корпуса	Знак	Тип тарелки и кольца тарелки	Знак	Тип привода	Знак
Стандартное – под приварку	<b>S</b>	(P250GH) C 22.8	---	Стандартный	---	Штурвал	---
Под приварку	<b>SW</b>	16Mo3	<b>U</b>	Stellit	<b>L</b>	Привод AUMA	<b>NA</b>
		13CrMo4-5	<b>A</b>			Привод NWA	<b>NW</b>
		10CrMo9-10	<b>B</b>			Привод MODACT	<b>NM</b>
		14MoV6-3	<b>C</b>				
		X10CrMoVNb9-3	<b>E</b>				

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Запорные клапаны предназначены для перекрытия потока рабочей среды. Нельзя применять запорные клапаны для дросселирования. С целью регулирования необходимо применять запорно-регулирующие клапаны (тип DA-V330).



**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение	Стандартное	U	A	B	C
Деталь	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 530°C	T <sub>MAX</sub> 560°C	T <sub>MAX</sub> 600°C	T <sub>MAX</sub> 570°C
Корпус	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	10CrMo9-10 (1.7380)	14MoV6-3 (1.7715)
Крышка	DN 15-25 13CrMo4-5 (1.7335)		DN 32-125 G17CrMo5-5 (1.7357)		
Стержень нижний DN 15-125	X39CrNi17-1 (1.4122), X22CrMoV12-1 (1.4923)				
Тарелка DN 80-125	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	10CrMo9-10 (1.7380)	14MoV6-3 (1.7715)
Кольцо седла	BT9 или Stellite				
Стержень верхний	X17CrNi16-2 (1.4057), X39CrNi17-1 (1.4122)				
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом				

**РАЗМЕРЫ PN 400:**

Исполнение "S" - под приварку								H	h	Dk
DN	№ патрубка	d	Dz	Dp	Dw	L	Масса			
15	I	14	28	19	16	160	9,00	235	15	160
20	I	20	34	26,5	23,5	160	9,00	240	15	200
	II	20	34	27,5	24,5					
	III	20	30	25	22					
25	I	24	40	29	26	160	9,00	240	15	200
	II	24	40	30	27					
	III	24	40	32	29					
32	I	32	44,5	36	33,3	300	30,00	365	27	320
40	I	38	54	45	41,4	300	30,00	365	27	320
50	I	48	72	65	61	300	30,00	365	27	360
	II	48	72	61	57					
	III	44	72	58	54					
	IV	48	78	64	60					
	V	48	78	60	56					
	VI	44	78	58	54					
	VII	44	78	55	51					
65	I	62	90	71	68	340	40,00	450	30	360
80	I	76	115	90	86	380	70,00	580	40	400
100	I	92	133	109	101	430	90,00	620	55	400
125	I	112	159	141	124	500	125,00	670	65	400

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 400:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	520°C	530°C	540°C	560°C	570°C	600°C
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	400	400,00	371,38	352,38	333,25	304,75	276,13	257,13	238,00	131,38	-	-	-	-	-	-	-	-
16Mo3 (1.5415)	400	400,00	400,00	400,00	400,00	390,38	342,75	323,75	304,75	295,13	224,38	177,13	112,38	89,50	-	-	-	-
13CrMo4-5 (1,7335)	400	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	398,00	380,88	361,88	342,75	293,63	260,88	179,00	148,50	116,13	76,13	62,70	-
14MoV6-3 (1.7715)	400	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	398,10	386,70	383,80	367,60	283,80	249,50	215,20	163,80	139,00	-
10CrMo9-10 (1.7380)	400	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	390,38	371,38	352,38	295,13	257,13	196,13	171,38	148,50	110,38	97,13	64,8

**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение	Е
Деталь	T <sub>MAX</sub> 670°C
Корпус	X10CrMoVNb9-1 (1.4903)
Крышка	X10CrMoVNb9-1 (1.4903)
Стержень нижний DN 15-125	X8CrNiMoBNb1616 (1.4986)
Тарелка DN 80-125	X10CrMoVNb9-1 (1.4903)
Кольцо седла	BT9 или Stellite
Стержень верхний	X39CrNi17-1 (1.4122)
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом

**РАЗМЕРЫ PN 400:**

Исполнение "S" - под приварку								H	h	Dk
DN	№ патрубка	d	Dz	Dp	Dw	L	Масса			
15	I	14	28	19	16	160	9,00	235	15	160
20	I	20	34	26,5	23,5	160	9,00	240	15	200
	II	20	34	27,5	24,5					
	III	20	30	25	22					
25	I	24	40	29	26	160	9,00	240	15	200
	II	24	40	30	27					
	III	24	40	32	29					
32	I	32	44,5	36	33,3	300	30,00	365	27	320
40	I	38	54	45	41,4	300	30,00	365	27	320
50	I	48	72	65	61	300	30,00	365	27	360
	II	48	72	61	57					
	III	44	72	58	54					
	IV	48	78	64	60					
	V	48	78	60	56					
	VI	44	78	58	54					
	VII	44	78	55	51					
65	I	62	90	71	68	340	40,00	450	30	360
80	I	76	115	90	86	380	70,00	580	40	400
100	I	92	133	109	101	430	90,00	620	55	400
125	I	112	159	141	124	500	125,00	670	65	400

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 400:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества															
		20°C	530°C	540°C	550°C	560°C	570°C	580°C	590°C	600°C	610°C	620°C	630°C	640°C	650°C	660°C	670°C
		бар															
X10CrMoVNb9-1 (1.4903)	400	400,0	400,0	367,1	316,1	285,6	255,1	228,5	201,9	179,0	158,1	139,0	123,8	106,7	93,3	80,0	68,6

## КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ ПРЯМОЙ ВЫСОКОНАПОРНЫЙ ТИП DA-V320

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр	-	<b>DN 6 – 10 мм;</b>
Давление	-	<b>PN 400 бар;</b>
Температура	-	<b>T до 600 °C;</b>
Среда	-	вода, водяной пар и другие, негорючие, химически неагрессивные и нетоксичные вещества.

**ИСПОЛНЕНИЕ:** тип / диаметр / давление / тип патрубков / тип материала корпуса / тип тарелки и кольца / температура / другие /

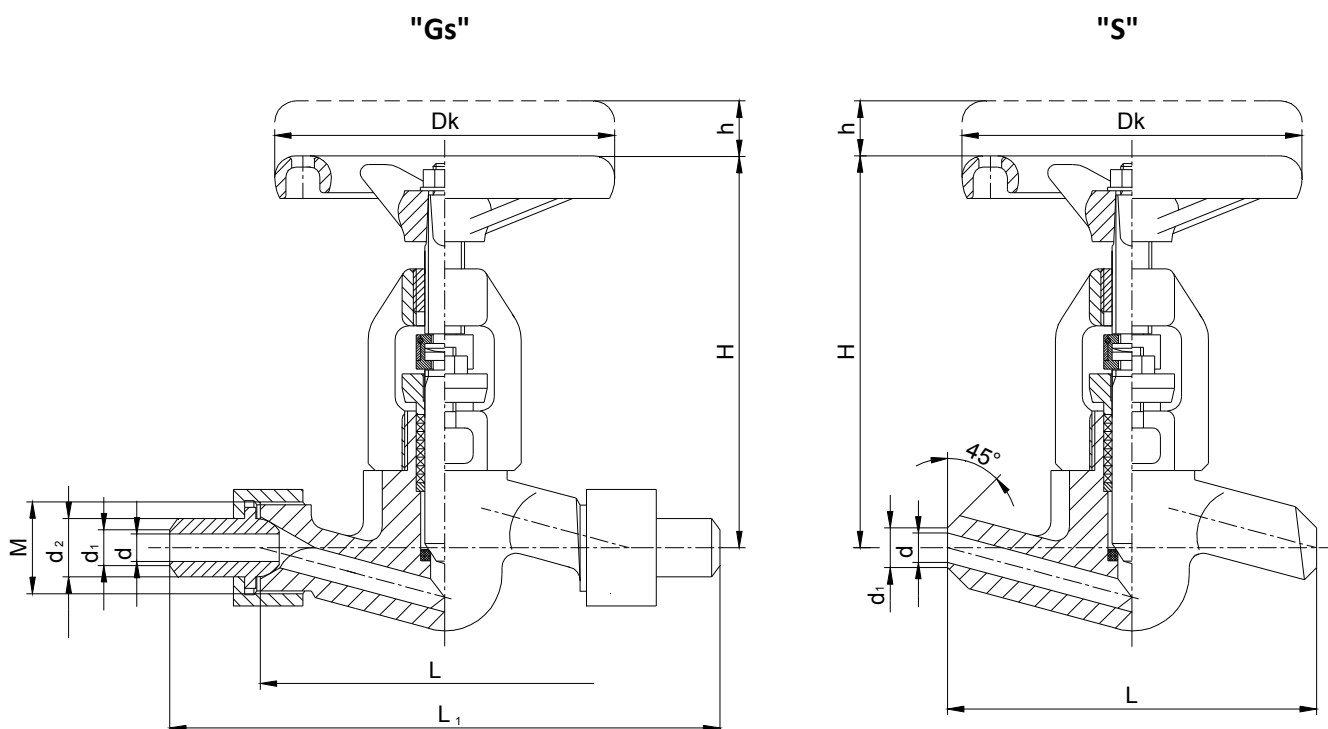
**Пример:** DA-V320 / 6 / 400 / --- / --- / --- / T5 / ---

DA-V320 / 6 / 400 / S / A / L / T11 / ---

Патрубки	Знак	Материал корпуса	Знак	Тип тарелки и кольца тарелки	Знак
Стандартные - со штуцерами с наружной резьбой	<b>Gs</b>	(P250GH) C 22.8	---	Стандартный	---
Под приварку	<b>S</b>	16Mo3	<b>U</b>	STELLIT	<b>L</b>
		13CrMo4-5	<b>A</b>		
		10CrMo9-10	<b>B</b>		
		14MoV6-3	<b>C</b>		

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Запорные клапаны предназначены для перекрытия потока рабочей среды. Нельзя применять запорные клапаны для дросселирования. С целью регулирования необходимо применять запорно-регулирующие клапаны (тип **DA-V330**).



## МАТЕРИАЛЫ:

Исполнение	Стандартное	U	A	B	C
Деталь	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 530°C	T <sub>MAX</sub> 560°C	T <sub>MAX</sub> 600°C	T <sub>MAX</sub> 570°C
Корпус, крышка, сальник	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.7335)	13CrMo4-5 (1.7335)	10CrMo9-10 (1.7380)	14MoV6-3 (1.7715)
Стержень нижний	X17CrNi16-2 (1.4057), X39CrNi17-1 (1.4122)				
Кольцо седла	G 18 8 Mn (1.4370) или Stellite				
Стержень	X17CrNi16-2 (1.4057), X39CrNi17-1 (1.4122)				
Уплотнение сальника	Графит				
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом				

## РАЗМЕРЫ:

DN	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	M	L	L <sub>1</sub>	H	h	Dk	Масса
6	6	8	12	M27 x 2	130	170	150	12	100	2,50
8	8	12	16	M27 x 2	130	170	150	12	100	2,50
10	10	14	18	M27 x 2	130	170	150	12	100	2,50

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	520°C	530°C	540°C	560°C	570°C	600°C
		бар																
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	400	400,00	371,38	352,38	333,25	304,75	276,13	257,13	238,00	131,38	-	-	-	-	-	-	-	-
16Mo3 (1.5415)	400	400,00	400,00	400,00	400,00	390,38	342,75	323,75	304,75	295,13	224,38	177,13	112,38	89,50	-	-	-	-
13CrMo4-5 (1.7335)	400	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	398,00	380,88	361,88	342,75	293,63	260,88	179,00	148,50	116,13	76,13	62,70	-
14MoV6-3 (1.7715)	400	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	398,10	386,70	383,80	367,60	283,80	249,50	215,20	163,80	139,00	-
10CrMo9-10 (1.7380)	400	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	390,38	371,38	352,38	295,13	257,13	196,13	171,38	148,50	110,38	97,13	64,8

## КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ ПРЯМОЙ ТИП DA-V320

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр	-	DN 6 – 10 мм;
Давление	-	PN 420 бар;
Температура	-	T до 560 °C;
Среда	-	вода, водяной пар и другие, нейтральные жидкие и газообразные вещества.

**ИСПОЛНЕНИЕ:** тип / диаметр / давление / тип патрубков / тип материала корпуса / вид тарелки и кольца тарелки / температура / другие

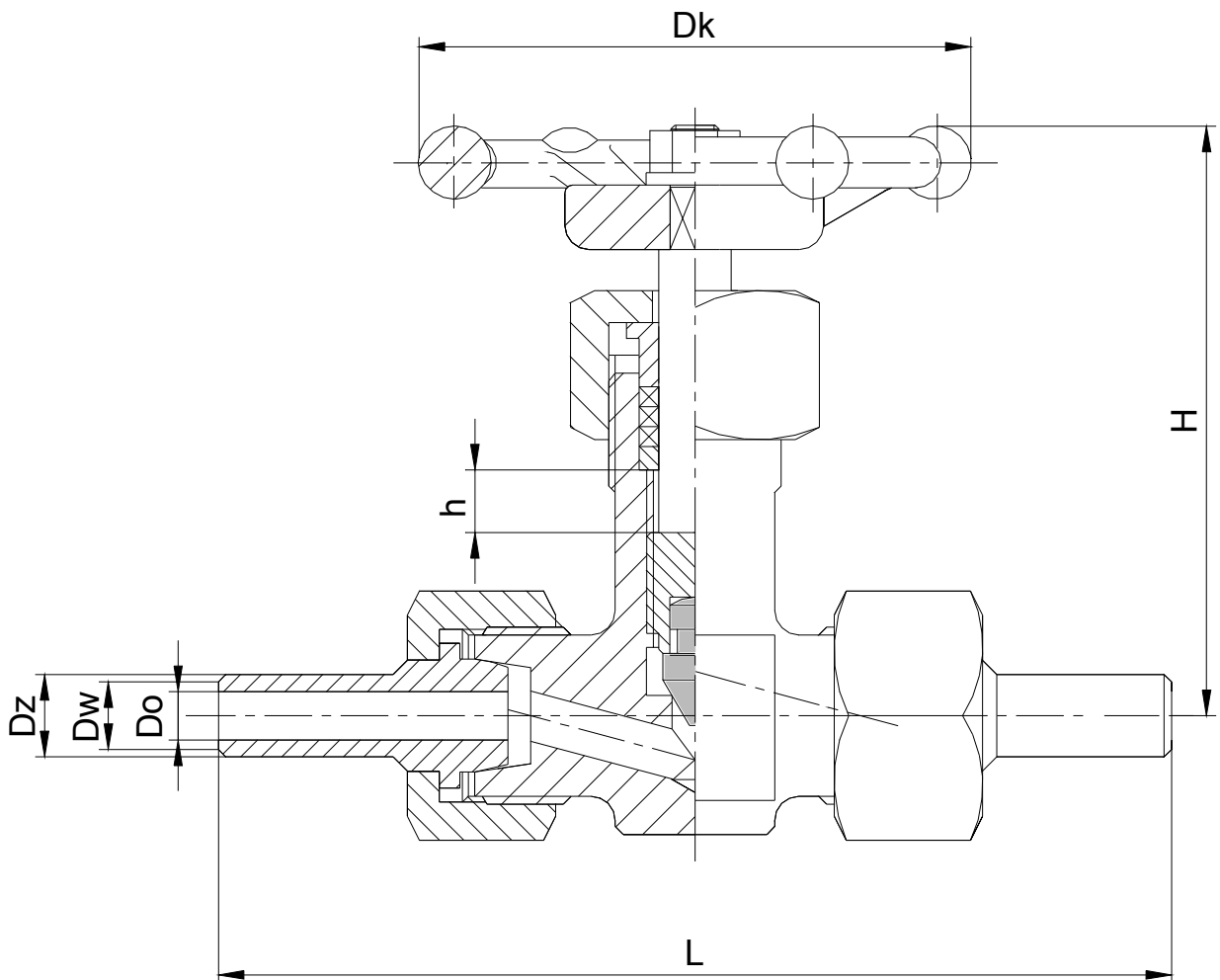
**Пример:** DA-V320 / 6 / 420 / S / --- / --- / T5 / ---

DA-V320 / 6 / 420 / S / A / T / T11 / ---

Патрубки	Знак	Материал корпуса	Знак	Вид тарелки и кольца тарелки	Знак
Под приварку	S	(P250GH) C 22.8	---	Стандартный – X30Cr13	---
		13CrMo4-5	A	Титановый BT-9	T

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Запорные клапаны предназначены для открытия и прекращения подачи среды. Нельзя применять запорные клапаны для целей дросселирования.



**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение	Стандартное	А
Деталь	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 560°C
Корпус, крышка	(P250GH) C22.8 (1.0460)	13CrMo4-5 (1.7335)
Кольцо седла	G 18 8 Mn (1.4370)	
Тарелка	X30Cr13 (1.4028), BT-9	
Стержень	X20Cr13 (1.4021)	
Уплотнение крышки	Графит	
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом	

**РАЗМЕРЫ PN 420:**

DN	Do	Dw	Dz	L	H	h	Dk	Масса
6	6	8,4	10,2	120	75	5	60	0,70
8	8	10,4	12,0	120	75	5	60	0,70
10	9,6	12,0	13,7	120	75	5	60	0,70

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 420:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	520°C	530°C	540°C	550°C	560°C	570°C
		бар																
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	420	420,0	389,9	370,0	349,9	320,0	289,9	270,0	249,9	137,9	-	-	-	-	-	-	-	-
13CrMo4-5 (1,7335)	420	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	417,9	399,9	380,0	359,9	308,3	273,9	188,0	155,9	121,9	100,9	79,9	65,8

## КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ ПРЯМОЙ КИСЛОСТОЙКИЙ ВЫСОКОНАПОРНЫЙ ТИП DA-V320.1

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр	-	<b>DN 6 – 10 мм;</b>
Давление	-	<b>PN 420 бар;</b>
Температура	-	<b>Т до 250 °С для кислоты и щелоча; до 560 °С для нейтральных веществ;</b>
Среда	-	кислота и щелок, вода, водяной пар и другие, нейтральные жидкие и газообразные вещества.

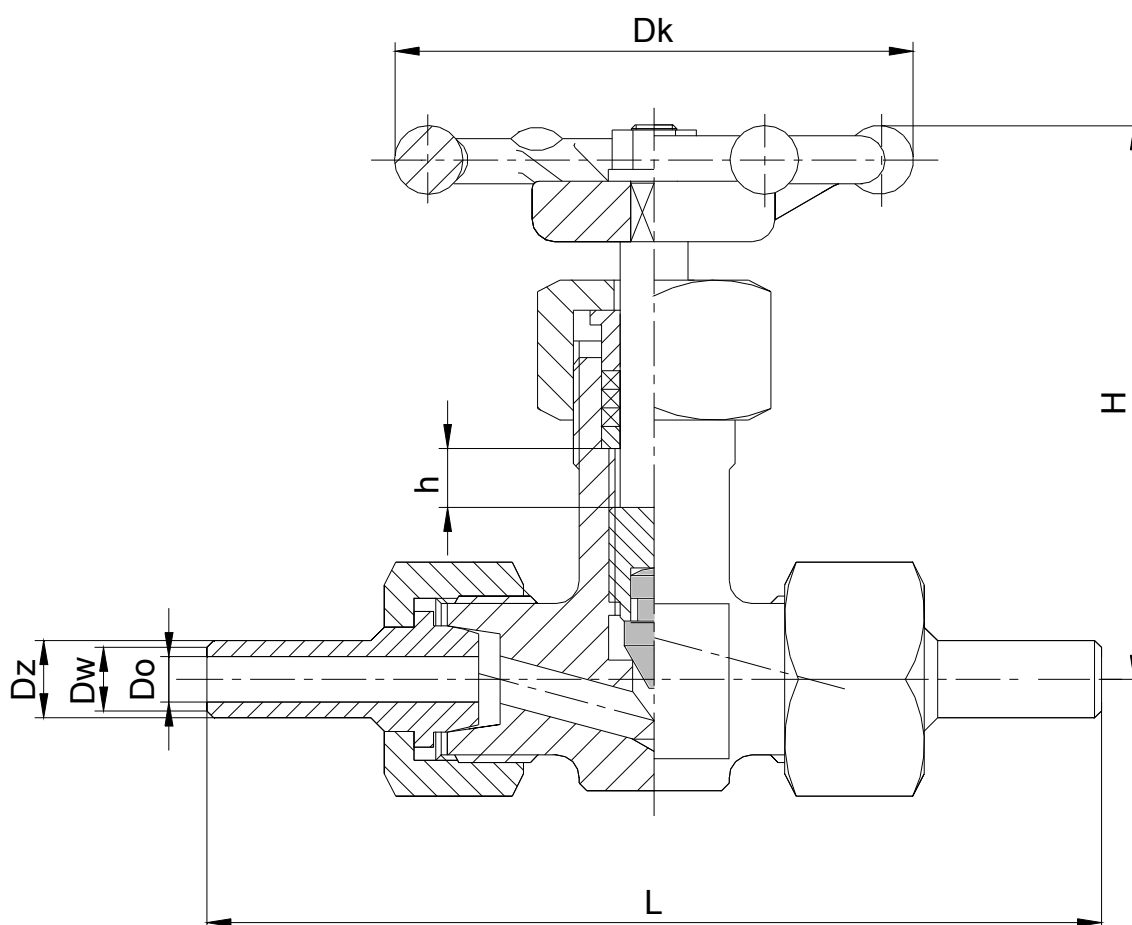
**ИСПОЛНЕНИЕ:** тип и материал корпуса / диаметр / давление / тип патрубков / тип тарелки и кольца / температура / другие

**Пример:** DA-V320.1 / 6 / 420 / S / --- / T5 / ---  
DA-V320.1i / 6 / 420 / S / T / T11 / ---

Тип материал корпуса	Знак	Патрубки	Знак	Тип тарелки и кольца тарелки	Знак
X6CrNiTi18-10	<b>DA-V320.1</b>	Под приварку	<b>S</b>	Стандартный - X2CrNiMo17-12-2	---
X2CrNiMo17-12-2	<b>DA-V320.1i</b>			Титановый BT-9	<b>T</b>

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Запорные клапаны предназначены для открытия и прекращения подачи среды. Нельзя применять запорные клапаны для целей дросселирования.



**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение	DA-V320.1	DA-V320.1i
Деталь	T <sub>MAX</sub> 250°C	T <sub>MAX</sub> 250°C
Корпус, крышка	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Кольцо седла	-	
Тарелка	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404), BT-9	
Стержень	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	
Уплотнение крышки	Графит	
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом	

**РАЗМЕРЫ PN 420:**

DN	Do	Dw	Dz	L	H	h	Dk	Масса
6	6	8,4	10,2	120	75	5	60	0,70
8	8	10,4	12,0	120	75	5	60	0,70
10	9,6	12,0	13,7	120	75	5	60	0,70

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ PN 420:**

Материал корпуса	Рабочее вещество	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества															
			20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C
			бар															
X6CrNiTi18-10 (1.4541)	Кислота и щелок	420	420,0	415,9	391,9	371,9	353,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)		420	420,0	397,9	362,0	333,9	313,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X6CrNiTi18-10 (1.4541)	Нейтральные вещества	420	420,0	415,9	391,9	371,9	353,9	333,9	321,9	311,9	304,8	301,3	297,9	294,0	291,9	288,7	285,6	283,8
X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)		420	420,0	397,9	362,0	333,9	313,9	289,9	277,9	269,9	262,9	259,1	255,9	255,9	255,9	254,9	254,9	254,9

## КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ, ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ УГЛОВОЙ ТИП DA-V306

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр	-	<b>DN 15 – 250 мм;</b>
Давление	-	<b>PN 40 бар (возможно изготовление с фланцами на 6, 10, 16, 25 бар);</b>
Температура	-	<b>T до 530 °С (для мягкого уплотнения ≤ 200 °С);</b>
Среда	-	вода, водяной пар и другие, нейтральные жидкие и газообразные вещества, а также топливо нефтяного происхождения и морская вода.

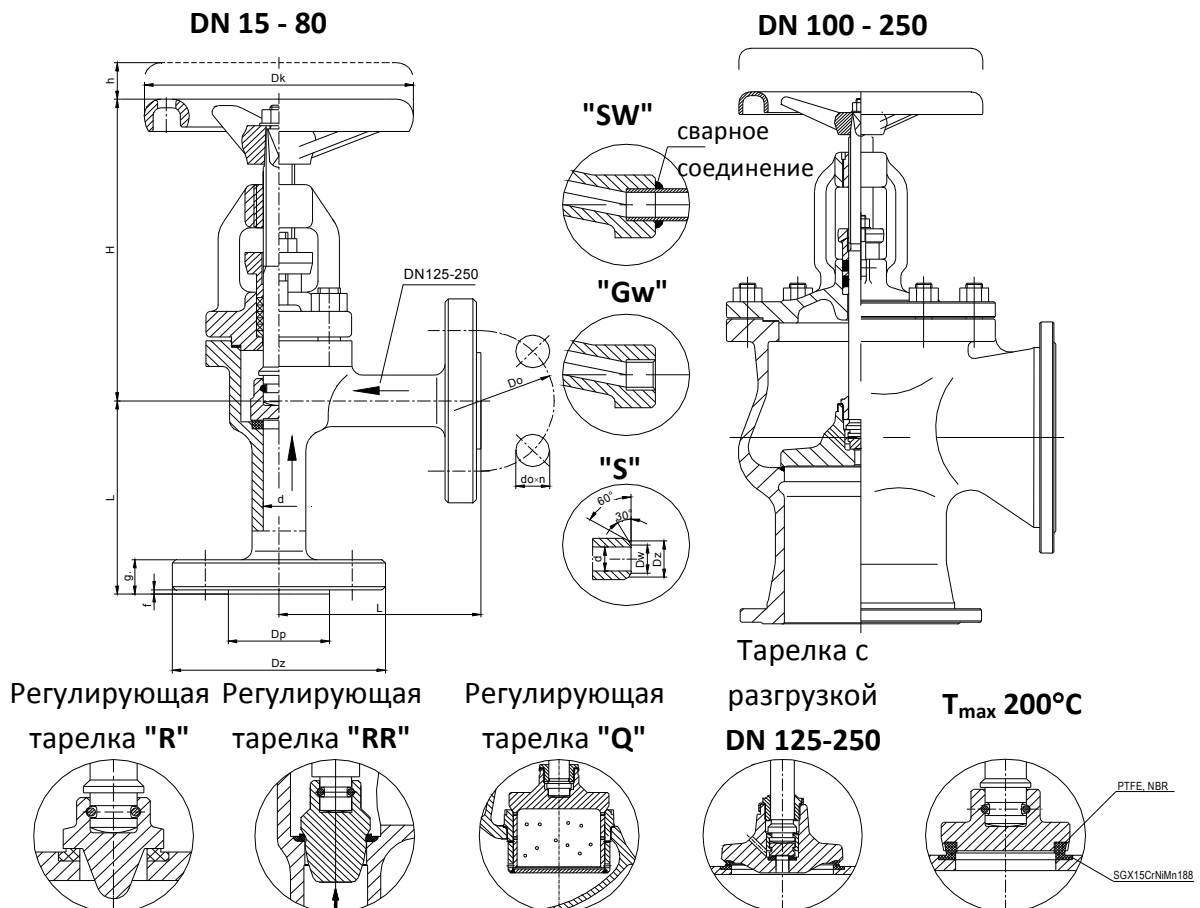
**ИСПОЛНЕНИЕ:** тип / диаметр / давление / тип патрубков / тип материала корпуса / тип тарелки и кольца / температура / другие

**Пример:** DA-V306 / 15 / 40 / F / --- / --- / T5 / ---  
DA-V306 / 15 / 40 / S / U / R / T11 / ---

Патрубки	Знак	Материал корпуса	Знак	Тип тарелки и кольца тарелки	Знак
Фланцы	<b>F</b>	(P250GH) C 22.8 или GP240GH	---	Стандартный	---
Под приварку	<b>S</b>			Регулирующая	<b>R</b>
Под приварку	<b>SW</b>	16Mo3 или G20Mo5	<b>U</b>	Регулирующая	<b>RR</b>
С внутренней резьбой	<b>Gw</b>			Регулирующая	<b>Q</b>
				Кольцо PTFE	<b>P</b>
				Кольцо NBR	<b>N</b>
				Кольцо STELLIT	<b>L</b>

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Запорные клапаны предназначены для открытия и прекращения подачи среды. Нельзя применять запорные клапаны для целей дросселирования. С целью регулирования необходимо применять запорно-регулирующие клапаны (исполнения **R, RR, Q**).



**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение Деталь	Стандартное	U	Стандартное	U
	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 530°C	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 530°C
	DN 15 - 80		DN 100 - 250	
Корпус, крышка	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	GP240GH (1.0619)	G20Mo5 (1.5419)
Кольцо тарелки	G 18 8 Mn (1.4370) или Stellite, или CW306G			
Тарелка	X30Cr13 (1.4028), X17CrNi16-2 (1.4057), P250GH (1.0460), CW306G			
Кольцо тарелки	G 18 8 Mn (1.4370) или Stellite, CW306G, PTFE, NBR			
Стержень	X17CrNi16-2 (1.4057), X20Cr13 (1.4021), BT9, CW306G			
Уплотнение крышки	Графит			
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом			

**РАЗМЕРЫ:**

DN	Исполнение "F" - фланцы																	Исполнение "S" - под приварку		
	PN 40												PN 16					Dz	Dw	Масса
	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dp	Do	do	n			
15	95	45	65	14	4	90	16	2	153	15	120	3,90	95	45	65	14	4	22	18	2,30
20	105	58	75	14	4	95	18	2	153	15	120	4,40	105	58	75	14	4	27	23	2,20
25	115	68	85	14	4	100	18	2	153	15	120	4,90	115	68	85	14	4	34	29	2,30
32	140	78	100	18	4	105	18	2	240	17	160	8,50	140	78	100	18	4	43	37	4,70
40	150	88	110	18	4	115	18	3	250	22	160	9,10	150	88	110	18	4	49	43	4,80
50	165	102	125	18	4	125	20	3	255	26	160	12,40	165	102	125	18	4	61	55	6,70
65	185	122	145	18	8	145	22	3	290	30	200	24,50	185	122	145	18	4	77	69	17,20
80	200	138	160	18	8	155	24	3	320	36	250	32,80	200	138	160	18	8	90	81	23,90
100	235	162	190	22	8	175	24	3	360	50	320	55,50	220	158	180	18	8	115	105	43,80
125	270	188	220	26	8	200	26	3	390	58	280	67,00	250	184	210	18	8	141	131	50,80
150	300	218	250	26	8	225	28	3	440	70	320	88,50	285	212	240	22	8	170	158	68,60
200	375	285	320	30	12	275	34	3	515	92	400	150,00	340	268	295	22	12	222	204	114,20
250	450	345	385	33	12	325	38	3	590	130	400	245,00	405	320	355	26	12	290	260	196,60

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества															
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C
бар																	
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	40	40,0	37,1	35,2	33,3	30,5	27,6	25,7	23,8	13,1	-	-	-	-	-	-	-
16Mo3 (1.5415)	40	40,0	40,0	40,0	40,0	39,0	34,3	32,4	30,5	29,5	22,4	17,7	14,5	11,2	9,0	-	-
GP240GH (1.0619)	40	40,0	37,1	35,2	33,3	30,5	27,6	25,7	23,8	13,1	-	-	-	-	-	-	-
G20Mo5 (1.5419)	40	40,0	40,0	40,0	40,0	39,0	34,3	32,4	30,5	29,5	22,4	17,7	14,5	11,2	9,0	-	-

# КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ, ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ КИСЛОТОСТОЙКИЙ УГЛОВОЙ ТИП DA-V306.1

## ХАРАКТЕРИСТИКА:

- Диаметр - DN 15 – 250 мм;
- Давление - PN 40 бар (возможно изготовление с фланцами на 6, 10, 16, 25 бар);
- Температура - Т до 250 °С для кислоты и щелока; до 550 °С для нейтральных веществ;  
(для мягкого уплотнения ≤ 200 °С);
- Среда - кислота и щелок, вода, водяной пар и другие, нейтральные жидкие и газообразные вещества, а также топливо нефтяного происхождения.

**ИСПОЛНЕНИЕ:** тип и материал корпуса / диаметр / давление / тип патрубков / тип тарелки и кольца / температура / другие /

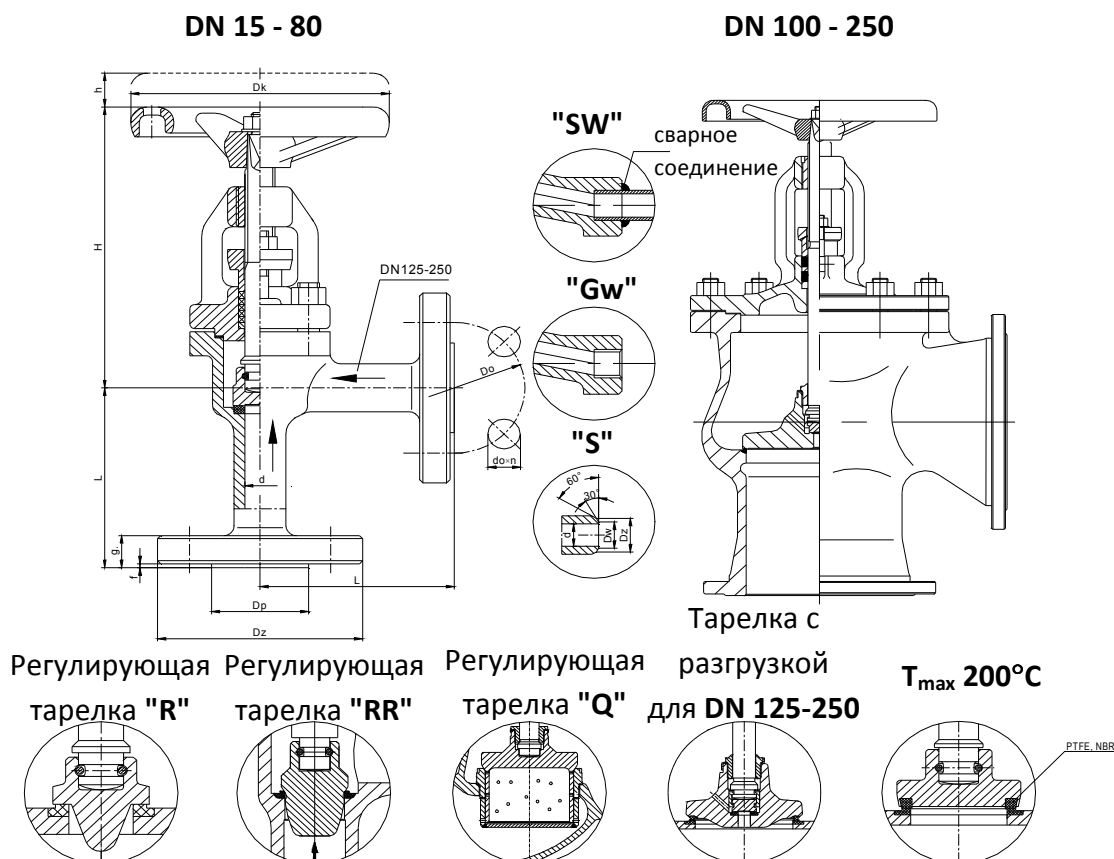
Пример: DA-V306.1 / 15 / 40 / F / --- / T5 / ---

DA-V306.1i / 15 / 40 / S / R / T11 / ---

Тип материал корпуса	Знак	Патрубки	Знак	Тип тарелки и кольца тарелки	Знак
X6CrNi18-10 или GX5CrNi19-10	<b>DA-V306.1</b>	Фланцы	<b>F</b>	Стандартной	---
		Под приварку	<b>S</b>	Регулирующий	<b>R</b>
X2CrNiMo17-12-2 или GX5CrNiMo19-11-2	<b>DA-V306.1i</b>	Под приварку	<b>SW</b>	Регулирующий	<b>RR</b>
		С внутренней резьбой	<b>Gw</b>	Регулирующий	<b>Q</b>
				Кольцо PTFE	<b>P</b>
				Кольцо NBR	<b>N</b>

## ПРИМЕНЕНИЕ:

Запорные клапаны предназначены для открытия и прекращения подачи среды. Нельзя применять запорные клапаны для целей дросселирования. С целью регулирования необходимо применять запорно-регулирующие клапаны (исполнения **R, RR, Q**).



**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение	DA-V306.1	DA-V306.1i	DA-V306.1	DA-V306.1i
Деталь	DN 15 - 80		DN 100 - 250	
Корпус, крышка	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	GX5CrNi19-10 (1.4308)	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)
Тарелка	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Стержень	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Уплотнение крышки	Графит			
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом			

**РАЗМЕРЫ:**

DN	Исполнение "F" - фланцы																	Исполнение "S" - под приварку		
	PN 40												PN 16					Dz	Dw	Масса
	Dz	Dp	Do	do	n	L	g	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dp	Do	do	n			
15	95	45	65	14	4	90	16	2	153	15	120	3,90	95	45	65	14	4	22	18	2,30
20	105	58	75	14	4	95	18	2	153	15	120	4,40	105	58	75	14	4	27	23	2,20
25	115	68	85	14	4	100	18	2	153	15	120	4,90	115	68	85	14	4	34	29	2,30
32	140	78	100	18	4	105	18	2	240	17	160	8,50	140	78	100	18	4	43	37	4,70
40	150	88	110	18	4	115	18	3	250	22	160	9,10	150	88	110	18	4	49	43	4,80
50	165	102	125	18	4	125	20	3	255	26	160	12,40	165	102	125	18	4	61	55	6,70
65	185	122	145	18	8	145	22	3	290	30	200	24,50	185	122	145	18	4	77	69	17,20
80	200	138	160	18	8	155	24	3	320	36	250	32,80	200	138	160	18	8	90	81	23,90
100	235	162	190	22	8	175	24	3	360	50	320	55,50	220	158	180	18	8	115	105	43,80
125	270	188	220	26	8	200	26	3	390	58	280	67,00	250	184	210	18	8	141	131	50,80
150	300	218	250	26	8	225	28	3	440	70	320	88,50	285	212	240	22	8	170	158	68,60
200	375	285	320	30	12	275	34	3	515	92	400	150,00	340	268	295	22	12	222	204	114,20
250	450	345	385	33	12	325	38	3	590	130	400	245,00	405	320	355	26	12	290	260	196,60

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

Материал корпуса	Рабочее вещество	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																	
			20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C		
			бар																	
X6CrNiTi18-10 (1.4541)	Кислота и щелок	40	40,0	39,6	37,3	35,4	33,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GX5CrNi19-10 (1.4308)		40	40,0	36,3	32,7	29,9	27,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X6CrNiTi18-10 (1.4541)	Нейтральные вещества	40	40,0	39,6	37,3	35,4	33,7	31,8	30,6	29,7	29,0	28,7	28,3	28,0	27,8	27,5	27,2	27,0		
GX5CrNi19-10 (1.4308)		40	40,0	36,3	32,7	29,9	27,6	25,7	24,5	23,8	23,3	23,0	22,8	22,0	19,5	18,9	18,0	17,5		

## КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ, ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ НАКЛОННЫЙ ТИП DA-V307

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр	-	DN 15 – 200 мм;
Давление	-	PN 40 бар (возможно изготовление с фланцами на 6, 10, 16 и 25 бар);
Температура	-	T до 530 °С; для мягкого уплотнения ≤ 200 °С;
Среда	-	вода, водяной пар и другие, нейтральные жидкие и газообразные вещества, а также топливо нефтяного происхождения и морская вода.

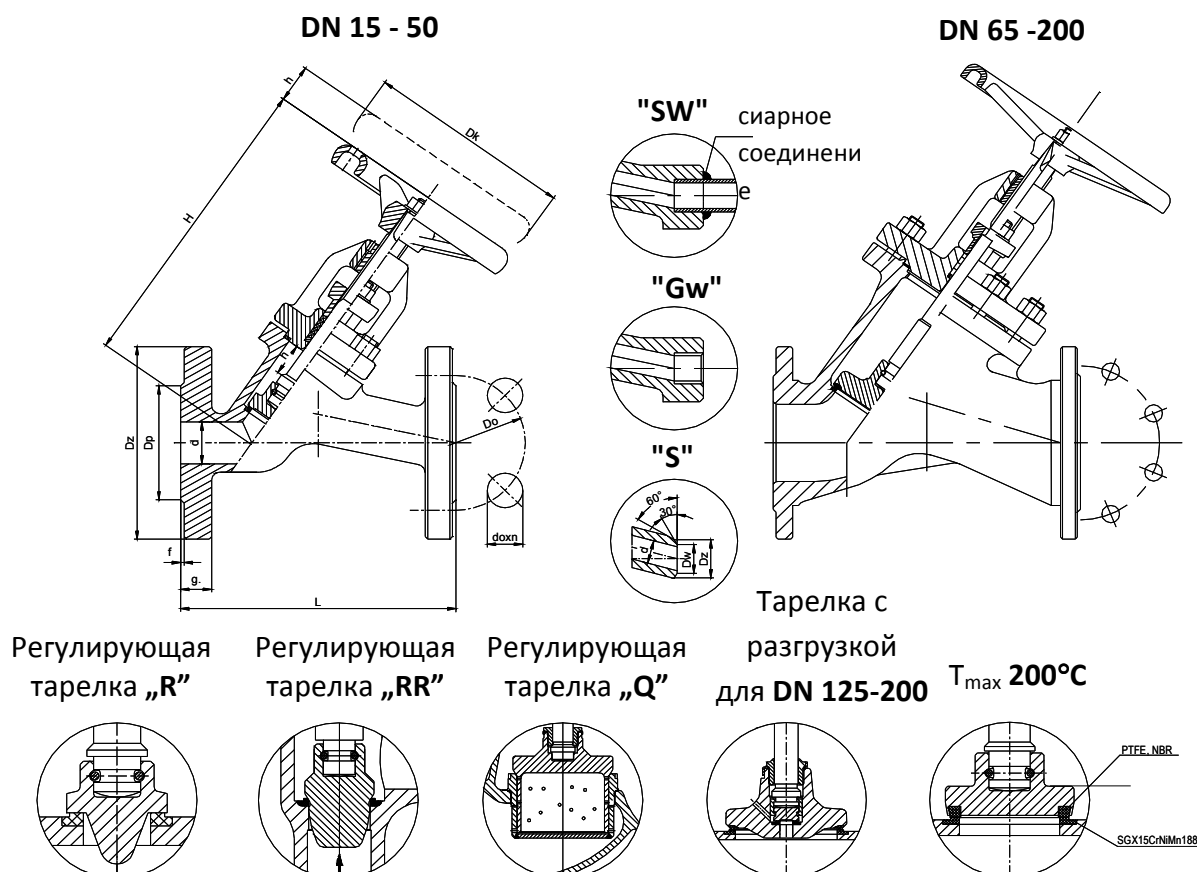
**ИСПОЛНЕНИЕ:** тип / диаметр / давление / тип патрубков / тип материала корпуса / тип тарелки и кольца / температура / другие

**Пример:** DA-V307 / 15 / 40 / F / --- / --- / T5 / ---  
DA-V307 / 15 / 40 / S / U / Q / T11 / ---

Патрубки	Знак	Материал корпуса	Знак	Тип тарелки и кольца тарелки	Знак
Фланцы	<b>F</b>	( P250GH) C 22.8 или GP240GH	---	Стандартный	---
Под приварку	<b>S</b>			Регулирующая	<b>R</b>
Под приварку	<b>SW</b>	16Mo3 или G20Mo5	<b>U</b>	Регулирующая	<b>RR</b>
С внутренней резьбой	<b>Gw</b>			Регулирующая	<b>Q</b>
				Кольцо PTFE	<b>P</b>
				Кольцо NBR	<b>N</b>
				Кольцо STELLIT	<b>L</b>

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Запорные клапаны предназначены для открытия и прекращения подачи среды. Нельзя применять запорные клапаны для целей дросселирования. С целью регулирования необходимо применять запорно-регулирующие клапаны (исполнения **R, RR, Q**).



**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение Деталь	Стандартное	U	Стандартное	U
	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 530°C	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 525°C
	DN 15 - 50		DN 65 - 200	
Корпус, крышка	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	GP240GH (1.0619)	G20Mo5 (1.5419)
Кольцо седла	G 18 8 Mn (1.4370) или Stellite, или CW306G			
Тарелка	X30Cr13 (1.4028), X17CrNi16-2 (1.4057), P250GH (1.0460), CW306G			
Кольцо тарелки	G 18 8 Mn (1.4370) или Stellite, CW306G, PTFE, NBR			
Стержень	X17CrNi16-2 (1.4057), X20Cr13 (1.4021), BT9, CW306G			
Уплотнение крышки	Графит			
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом			

**РАЗМЕРЫ:**

DN	Исполнение "F" - фланцы												Исполнение "S" - под приварку							
	PN 40						PN 16													
	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dp	Do	do	n	Dz	Dw	Масса
15	95	45	65	14	4	130	16	2	178	13	120	3,90	95	45	65	14	4	22	18	2,30
20	105	58	75	14	4	150	18	2	178	13	120	4,50	105	58	75	14	4	27	23	2,50
25	115	68	85	14	4	160	18	2	178	13	120	5,00	115	68	85	14	4	34	29	2,60
32	140	78	100	18	4	180	18	2	225	15	160	8,70	140	78	100	18	4	43	37	4,90
40	150	88	110	18	4	200	18	3	235	19	160	10,50	150	88	110	18	4	49	43	6,20
50	165	102	125	18	4	230	20	3	245	24	160	12,50	165	102	125	18	4	61	55	7,70
65	185	122	145	18	8	290	22	3	270	30	200	32,00	185	122	145	18	4	77	69	24,70
80	200	138	160	18	8	310	24	3	325	40	250	42,50	200	138	160	18	8	90	81	33,60
100	235	162	190	22	8	350	24	3	440	45	320	61,30	220	158	180	18	8	115	105	49,60
125	270	188	220	26	8	400	26	3	487	55	280	85,40	250	184	210	18	8	141	131	69,30
150	300	218	250	26	8	480	28	3	550	65	320	133,00	285	212	240	22	8	170	158	113,00
200	375	285	320	30	12	600	34	3	648	75	400	198,00	340	268	295	22	12	222	204	162,20

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C	560°C
		бар																
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	40	40,0	37,1	35,2	33,3	30,5	27,6	25,7	23,8	13,1	-	-	-	-	-	-	-	-
16Mo3 (1.5415)	40	40,0	40,0	40,0	40,0	39,0	34,3	32,4	30,5	29,5	22,4	17,7	14,5	11,2	9,0	-	-	-
GP240GH (1.0619)	40	40,0	37,1	35,2	33,3	30,5	27,6	25,7	23,8	13,1	-	-	-	-	-	-	-	-
G20Mo5 (1.5419)	40	40,0	40,0	40,0	40,0	39,0	34,3	32,4	30,5	29,5	22,4	17,7	14,5	11,2	9,0	-	-	-

# КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ, ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ КИСЛОТОСТОЙКИЙ НАКЛОННЫЙ ТИП DA-V307.1

## ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр	-	DN 15 – 200 мм;
Давление	-	PN 40 бар (возможно изготовление с фланцами на 6, 10, 16, и 25 бар);
Температура-	-	T до 250 °С для кислоты и щелоча; до 550 °С для нейтральных веществ; для мягкого уплотнения ≤ 200 °С;
Среда	-	кислота и щелок, вода, водяной пар и другие, нейтральные жидкие и газообразные вещества, а также топливо нефтяного происхождения.

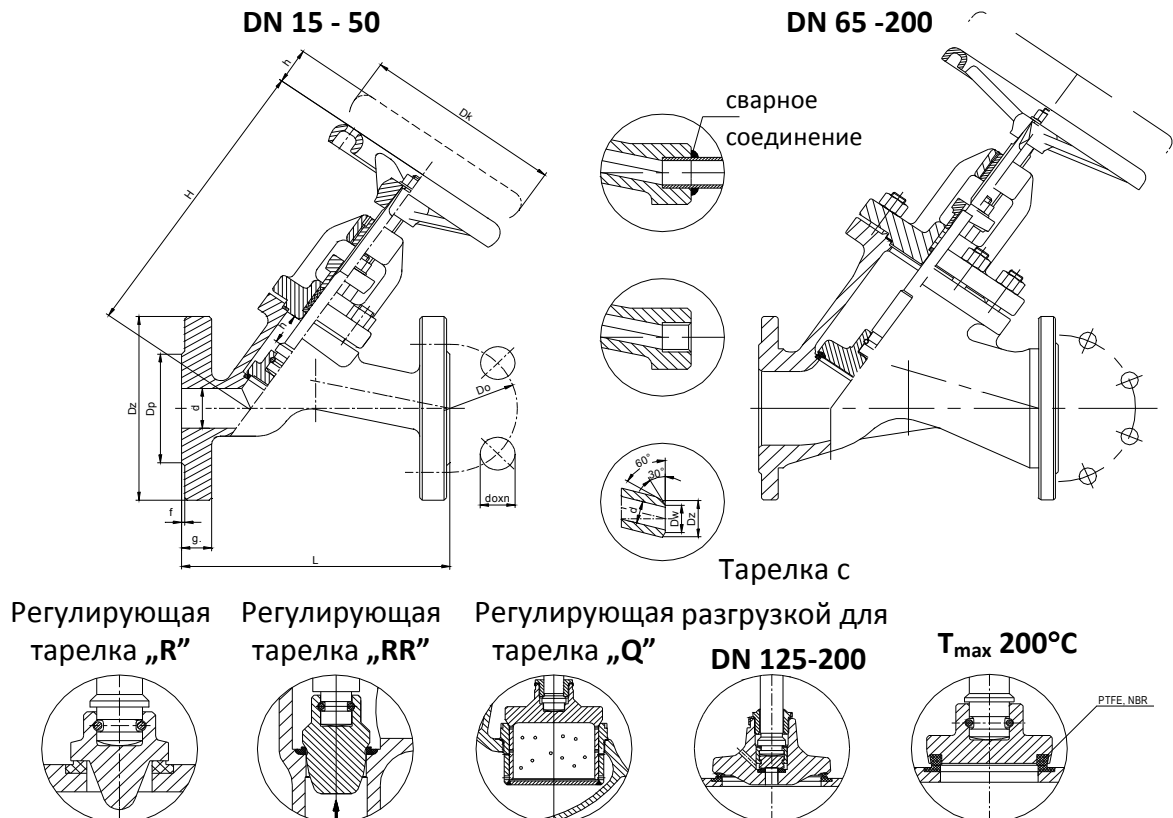
**ИСПОЛНЕНИЕ:** тип и материал корпуса / диаметр / давление / тип патрубков / тип тарелки и кольца / другие

**Пример:** DA-V307.1 / 15 / 40 / F / --- / T5 / ---  
DA-V307.1i / 15 / 40 / S / P / T11 / ---

Тип материал корпуса	Знак	Патрубки	Знак	Тип тарелки и кольца	Знак
X6CrNi18-10 или GX5CrNi19-10	<b>DA-V307.1</b>	Фланцы	<b>F</b>	Стандартной	<b>---</b>
		Под приварку	<b>S</b>	Регулирующий	<b>R</b>
X2CrNiMo17-12-2 или GX5CrNiMo19-11-2	<b>DA-V307.1i</b>	Под приварку	<b>SW</b>	Регулирующий	<b>RR</b>
		С внутренней резьбой	<b>Gw</b>	Регулирующий	<b>Q</b>
				Кольцо PTFE	<b>P</b>
				Кольцо NBR	<b>N</b>

## ПРИМЕНЕНИЕ:

Запорные клапаны предназначены для открытия и прекращения подачи среды. Нельзя применять запорные клапаны для целей дросселирования. С целью регулирования необходимо применять запорно-регулирующие клапаны (исполнения **R, RR, Q**).



**МАТЕРИАЛЫ:**

Исполнение	DA-V307.1	DA-V307.1i	DA-V307.1	DA-V307.1i
Деталь	DN 15 - 50			
	DN 65 – 200			
Корпус, крышка	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	GX5CrNi19-10 (1.4308)	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)
Тарелка	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Стержень	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)
Уплотнение крышки	Графит			
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом			

**РАЗМЕРЫ:**

DN	Исполнение "F" - фланцы													Исполнение "S" - под приварку						
	PN 40												PN 16					приварку		
	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	h	Dk	Масса	Dz	Dp	Do	do	n	Dz	Dw	Масса
15	95	45	65	14	4	130	16	2	178	13	120	3,90	95	45	65	14	4	22	18	2,30
20	105	58	75	14	4	150	18	2	178	13	120	4,50	105	58	75	14	4	27	23	2,50
25	115	68	85	14	4	160	18	2	178	13	120	5,00	115	68	85	14	4	34	29	2,60
32	140	78	100	18	4	180	18	2	225	15	160	8,70	140	78	100	18	4	43	37	4,90
40	150	88	110	18	4	200	18	3	235	19	160	10,50	150	88	110	18	4	49	43	6,20
50	165	102	125	18	4	230	20	3	245	24	160	12,50	165	102	125	18	4	61	55	7,70
65	185	122	145	18	8	290	22	3	270	30	200	32,00	185	122	145	18	4	77	69	24,70
80	200	138	160	18	8	310	24	3	325	40	250	42,50	200	138	160	18	8	90	81	33,60
100	235	162	190	22	8	350	24	3	440	45	320	61,30	220	158	180	18	8	115	105	49,60
125	270	188	220	26	8	400	26	3	487	55	280	85,40	250	184	210	18	8	141	131	69,30
150	300	218	250	26	8	480	28	3	550	65	320	133,00	285	212	240	22	8	170	158	113,00
200	375	285	320	30	12	600	34	3	648	75	400	198,00	340	268	295	22	12	222	204	162,20

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

Материал корпуса	Рабочее вещество	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																	
			20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C		
			бар																	
X6CrNiTi18-10 (1.4541)	Кислота и щелок	40	40,0	39,6	37,3	35,4	33,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GX5CrNi19-10 (1.4308)		40	40,0	36,3	32,7	29,9	27,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X6CrNiTi18-10 (1.4541)	Нейтральные вещества	40	40,0	39,6	37,3	35,4	33,7	31,8	30,6	29,7	29,0	28,7	28,3	28,0	27,8	27,5	27,2	27,0		
GX5CrNi19-10 (1.4308)		40	40,0	36,3	32,7	29,9	27,6	25,7	24,5	23,8	23,3	23,0	22,8	22,0	19,5	18,9	18,0	17,5		

## МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЬ ТИП DA-V340

### ХАРАКТЕРИСТИКА:

Диаметр	-	<b>DN 4 мм;</b>
Давление	-	<b>PN 420 бар;</b>
Температура	-	<b>T до 560 °C;</b>
Среда	-	вода, водяной пар и другие, нейтральные жидкие и газообразные вещества.

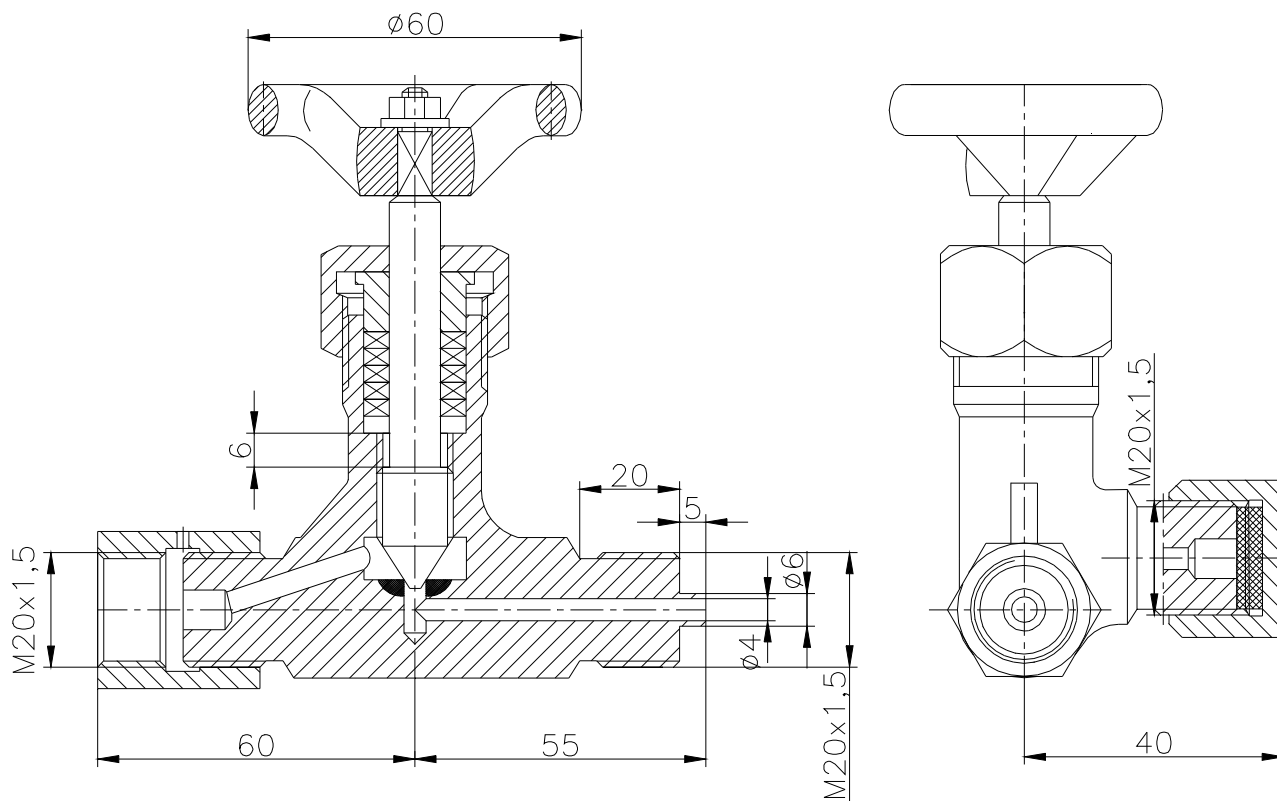
**ИСПОЛНЕНИЕ:** тип / диаметр / давление / тип патрубков / тип материала корпуса / тип тарелки и кольца / температура / другие

**Пример:** DA-V340 / 4 / 420 / Gs / A / --- / T5 / ---  
DA-V340 / 4 / 420 / Gs / B / --- / T7 / ---

	Знак	Материал корпуса	Знак	Тип тарелки и кольца тарелки	Знак
Стандартные – с патрубками с наружной резьбой	<b>Gs</b>	(P250GH) C 22.8	<b>B</b>	Стандартный	---
		13CrMo4-5	<b>A</b>		

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Манометрические вентили предназначены для подключения на установке рабочего и контрольного манометров.



**МАТЕРИАЛЫ:**

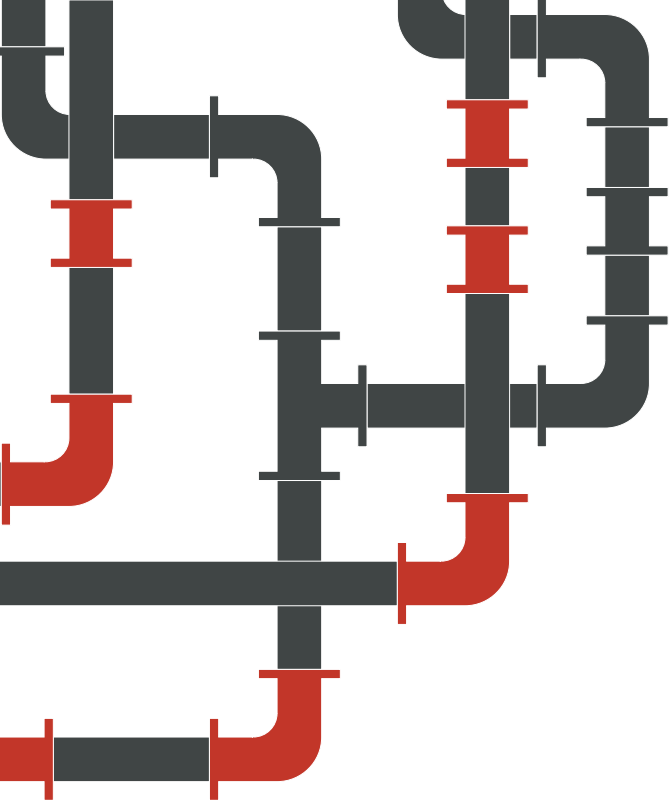
Исполнение:	<b>В</b>	<b>А</b>
Деталь	<b>T<sub>MAX</sub> 450°C</b>	<b>T<sub>MAX</sub> 560°C</b>
Корпус, крышка	(P250GH) C22.8 (1.0460)	13CrMo4-5 (1.7335)
Кольцо седла	G 18 8 Mn (1.4370)	
Стержень, тарелка	X17CrNi16-2 (1.4057)	
Уплотнение крышки	Графит	
Штурвал	Чугун с шаровидным графитом	

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

Материал корпуса	PN	Зависимость изменения давления от температуры вещества																
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	520°C	530°C	540°C	550°C	560°C	570°C
		бвр																
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	420	420,0	389,9	370,0	349,9	320,0	289,9	270,0	249,9	137,9	-	-	-	-	-	-	-	-
13CrMo4-5 (1,7335)	420	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0	417,9	399,9	380,0	359,9	308,3	273,9	188,0	155,9	121,9	100,9	79,9	65,8

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ МАТЕРИАЛОВ		
Обозначение материала по EN		Обозначение материала по ГОСТ
Номер	Символ	
1.0038	S235JRG2	Ст3пс
1.0315	P235G2TH	
1.0425	P265GH	
1.0460	P250GH	20Г, 25Г, 30Г
1.0619 1.0625 1.1156 1.6220	GP240GH	20Л, 25Л (15ГЛ, 20ГЛ)
1.4021	X20Cr13	20X13
1.4028	X30Cr13	30X13
1.4301	X5CrNi18-20	08X18H10
1.4308	GX5CrNi19-10	07X18H9Л, 06X18H11, 08X18H10 (10X18H9ТЛ, 08X18H10Т)
1.4370	X12CrMnNiN18-9-5	12X17Г9АН4
1.4404 1.4435	X2CrNiMo17-12-2	03X17H14M3 (08X17H13M2Т, 08X17H15M3Т)
1.4408	GX5CrNiMo19-11-2	12X18H12M3ТЛ, 03X17H14M3, 08X17H13M2Т, 08X17H15M3Т
1.4541	X6CrNiTi18-10	08X18H10Т, 08X18H10Г, 12X18H9Т
1.4550	X6CrNiNb18-10	03X18H10Т, 05X18H10Т, 08X18H10Т, 08X18H12Т
1.4552	GX5CrNiNb19-11	08X18H12Б
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	08X17H13M2Т, 08X17H15M3Т (10X17H13M2Т, 10X17H13M3Т)
1.4581	GX5CrNiMoNb19-11-2	08X16H13M2Б
1.4903	X10CrMoVNb9-1	10X9МФБ (13X9М)
1.4923	X22CrMoV12-1	20X11МНФ
1.5415 1.5421	16Mo3	15М (12МХ, 12ХМ, 15ХМ, 20ХМ)
1.7335	13CrMo4-5	12ХМ, 15ХМ
1.7357	G17CrMo5-5	12ХМ, 15ХМ (20ХМЛ)
1.7380 1.7383	10CrMo9-10	10X2М, 10X2М1, 12X2М1 (12X2МФБ, 12X2МФСР)
1.7715	14-16MoV6-3	14ХМФ

		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №	ДАТА
Предприятие-заказчик			
Проект/Установка			
Адрес			
Позиция по схеме			
Диаметр условный DN, мм			
Количество			
Тип арматуры		Шаровой кран <input type="checkbox"/>	Задвижка <input type="checkbox"/>
		Запорный клапан <input type="checkbox"/>	Дисковый затвор <input type="checkbox"/>
		Пробковый кран <input type="checkbox"/>	Прочее <input type="checkbox"/>
Давление номинальное PN		кгс/см <sup>2</sup>	или ANSI Класс
РАБОЧАЯ СРЕДА	Агрегатное состояние	Жидкость <input type="checkbox"/>	Газ <input type="checkbox"/>
		Пар <input type="checkbox"/>	
	Наименование / состав, % объёмн.		
	Агрессивная составляющая, % объёмн.		
	Количество твердых частиц, мг/м <sup>3</sup> , не более		
	Размер частиц, мкм, не более		
	Рабочее давление		
	Рабочая температура		
КОРПУС	Максимальное рабочее давление		
	Максимальная температура		
	Давление номинальное	кгс/см <sup>2</sup>	или ANSI Класс
	Материал корпуса	Нерж сталь <input type="checkbox"/>	Углерод сталь <input type="checkbox"/>
ЗАТВОР	Присоединение к трубопроводу	Фланцевое <input type="checkbox"/>	На сварке <input type="checkbox"/>
	Исполнение фланцев	Другое <input type="checkbox"/>	
	Максимальный перепад давления в закрытом положении		
ПРИВОД	Герметичность в затворе		
	Направление подачи среды	Одностороннее <input type="checkbox"/>	Любое <input type="checkbox"/>
	Тип привода	Пневматический <input type="checkbox"/>	Ручной <input type="checkbox"/>
		Электрический <input type="checkbox"/>	Пневмогидравлический <input type="checkbox"/>
		Гидравлический <input type="checkbox"/>	Электрогидравлический <input type="checkbox"/>
Питание	кг/см <sup>2</sup>	Вольт пост. <input type="checkbox"/>	
При отсутствии воздуха	Открыт <input type="checkbox"/>	Закрыт <input type="checkbox"/>	Двойного действия <input type="checkbox"/>
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	Время срабатывания, сек	На открытие	На закрытие
	Конечные выключатели	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
	Распределитель	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
	Фильтр-регулятор	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
	Ручной дублер	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
	Ответные фланцы	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
УСТАНОВКА	Защита электрооборудования	Взрывозащита <input type="checkbox"/>	Искробезопасность <input type="checkbox"/>
	Положение трубы	Вертикальное <input type="checkbox"/>	Горизонтальное <input type="checkbox"/>
	Материал трубы	Углерод сталь <input type="checkbox"/>	Нерж сталь <input type="checkbox"/>
	Размер трубы, Dn x S, мм	Марка	
	Место установки	В помещении <input type="checkbox"/>	На открытой площадке <input type="checkbox"/>
Окружающая температура, °С	Мин	Макс	Под землей <input type="checkbox"/>
Частота срабатывания	раз /		
Дополнительная информация:			
Контактная информация (ФИО, должность, тел, email):			



Офис и склад в России:

г. Ярославль, ул. Комсомольская, 20А  
конт.тел.: +7 4852 662 797  
email: [info@da-rus.ru](mailto:info@da-rus.ru)  
[www.da-rus.ru](http://www.da-rus.ru)