



GATE VALVES acc. to API 600 DN50 - DN300 / 2" - 12" / CLASS 600

The gate valves are designed for application in piping installations conducting petroleum products, steam, water and other liquid and gaseous inactive media. Gate valves type **SAK1C** are suitable for two-way flow of medium and can be installed on horizontal or vertical pipings.

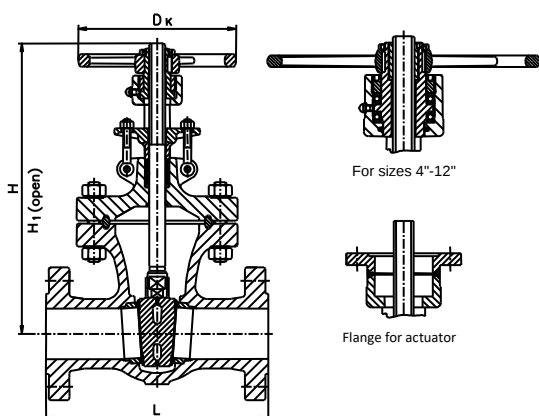
Operating data

Material	Pressure Rating PN	Maximum permissible operating temperature, TS [°C]																
		- 29 do 38	100	150	200	250	300	345	350	400	425	450	470	500	538	550	570	590
		Maximum permissible operating pressure, PS [bar]																
WCB	Class 600	102,1	93,2	90,2	87,6	83,6	79,6	75,6	75,1	69,4	57,5							
	PN 63	63	63	63	63	61,5	55,5	53,3	51	46,5	36							
	PN 100	100	93,2	90,2	87,6	83,6	79,6	75,6	75,1	69,4	57,1							
WC6	Class 600	103,4	103	99,5	95,9	92,7	85,7	80,8	80,4	73,3	70	67,7	64,3	51,5	29,8	25,4	19,2	14,4
	PN 63	63	63	63	63	63	63	61,5	60	56,7	54,9	53,1	47,9	41,1	19,3	14,7	9,9	—
	PN 100	100	100	99,5	95,9	92,7	85,7	80,8	80,4	73,3	70	67,7	64,3	51,5	29,8	23,3	15,7	—
WC9	Class 600	103,4	103	100,3	97,2	92,7	85,7	80,8	80,4	73,3	70	67,7	64,3	56,5	36,9	31,3	23,1	16,7
	PN 63	63	63	63	63	63	63	61,5	61,5	58,5	57	55,5	49,5	40,5	24,1	20,4	15,3	11,4
	PN 100	100	100	100	97,2	92,7	85,7	80,8	80,4	73,3	70	67,7	64,3	56,5	36,9	31,3	23,1	16,7
CF8M	Class 600	99,3	84,4	77	71,3	66,8	63,2	60,9	60,7	58,9	58,3	57,7	57,4	56,5	50			
	PN 63	63	63	57,3	53,1	50,1	46,8	45,9	45	43,2	42,8	42,4	42,1	41,7	41,2			
	PN 100	99,3	84,4	77	71,3	66,8	63,2	60,9	60,7	58,9	58,3	57,7	57,2	56,5	50			
LCC	Class 600	103,4	103	100,3	97,2	92,7	85,7	80,5										
	PN 63	63	63	63	63	61,5	55,5	51,5										
	PN 100	100	100	100	100	97,6	88	81,6										

Materials

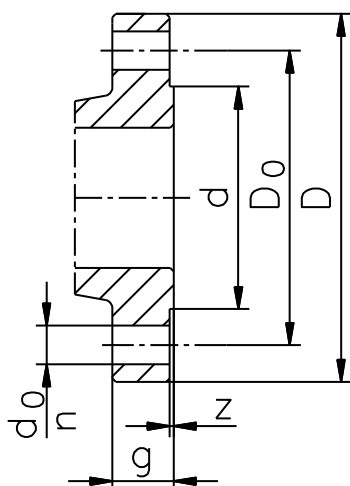
Body, Bonnet, Wedge	WCB	WC6	WC9	CF8M	LCC
Stem	X12Cr13	X39CrMo17-1		X6CrNiTi18-10	X17CrNi16-2
Sealing surfaces	stainless steel (18%Cr- 9%Ni) , stellite				
Packing	reinforced graphite				
Bonnet sealing	soft stainless steel min 18%Cr				

Dimensions and weights



Size	L	D _k	H	H ₁	Weight /kg/
2"	292	250	385	457	37
3"	356	250	450	545	70
4"	432	350	595	715	124
6"	559	450	765	940	262
8"	660,5	500	895	1130	439
10"	788	600	1060	1345	698
12"	838	720	1200	1353	903

End connections



Size	DN	D	D _o	d	g	z	d _o	n
Flanges acc. to ANSI/ASME class 600 ¹⁾								
2"	50	165	127	92	25,4	6,3	19	8
3"	80	210	168	127	32		22	8
4"	100	273	216	157	38		26	8
6"	150	356	292	216	48		29	12
8"	200	419	349	270	56		32	12
10"	250	508	432	324	63,5		35	16
12"	300	559	489	381	66,5		35	20
Flanges drilled for PN 63 ²⁾								
2"	50	180	135	102	26	6,3	22	4
3"	80	210	170	133	32		22	8
4"	100	250	200	157	38		26	8
6"	150	345	280	212	48		33	8
8"	200	415	345	285	56		36	12
10"	250	470	400	345	63,5		36	12
12"	300	530	460	410	66,5		36	16
Flanges drilled for PN 100 ²⁾								
2"	50	195	145	102	26	6,3	26	4
3"	80	230	180	133	32		26	8
4"	100	265	210	157	38		30	8
6"	150	356	290	212	48		33	12
8"	200	419	360	285	56		36	12
10"	250	505	430	345	63,5		39	12
¹ Flanges acc. to ANSI / ASME B16.5, with raised face /RF/ (correspond with flanges PN110 acc. to PN-ISO 7005-1 face B2) ²⁾ Flanges drilled on PN-EN 1092-1, raised face B1								

Additional information

Product meets requirements of Directive PED: 2014/68/EU.

Acceptance tests: API 598.

Face to face dimension: ANSI / ASME B16.10 (corresponds with EN 558-2-series 5).

Special versions on client's request are available.