



GATE VALVES acc. to API 600 DN50 - DN300 / 2" - 12" / CLASS 300

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 **SAK1B** are suitable for two-way flow of medium and can be installed on horizontal or vertical pipings.

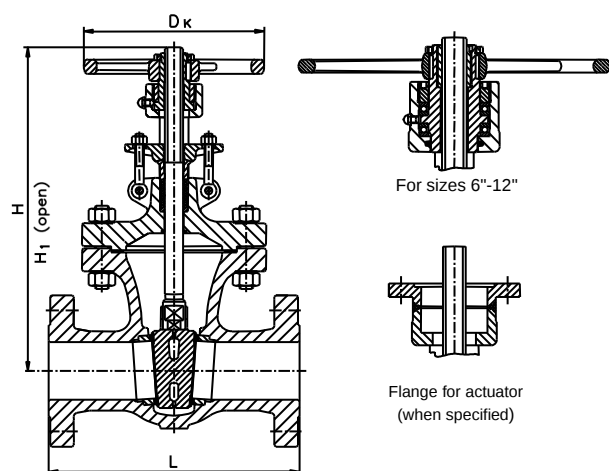
Operating data

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 300	51,1	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	37,8	37,6	34,7	28,8							
	PN 25	25	25	25	25	24,4	22	21,1	20,2	18,4	14,3							
	PN 40	40	40	40	40	39	35,2	33,8	32,3	29,5	22,8							
WC6	Class 300	51,7	51,5	49,7	48	46,3	42,9	40,5	40,3	36,5	35,2	33,7	32,1	25,7	14,9	12,7	9,6	7,2
	PN 25	25	25	25	25	25	25	24,4	23,8	22,5	21,8	21	19	16,3	7,6	5,8	3,9	
	PN 40	40	40	40	40	40	40	39	38	36	34,9	33,7	30,4	25,7	15,3	9,3	6,2	
WC9	Class 300	51,7	51,5	50,3	48,6	46,3	42,9	40,5	40,3	36,5	35,2	33,7	32,1	28,2	18,4	15,6	11,5	8,3
	PN 25	25	25	25	25	25	25	24,4	24,4	23,2	22,6	22	19,6	16	9,5	8	6	4,5
	PN 40	40	40	40	40	40	40	39	39	36,5	35,2	33,7	31,4	25,7	15,3	12,9	9,7	7,2
CF8M	Class 300	49,6	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	30,4	30,3	29,4	29,1	28,8	28,7	28,2	25,2			
	PN 25	25	25	22,7	21	19,8	18,5	18,2	17,8	17,1	17	16,8	16,7	16,5	16,3			
	PN 40	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	29,1	28,5	27,4	27,2	26,9	26,7	26,4	26,1			
LCC	Class 300	51,7	51,5	50,2	48,6	46,3	42,9	40,3										
	PN 25	25	25	25	25	24,4	22	20,4										
	PN 40	40	40	40	40	39	35,2	32,6										

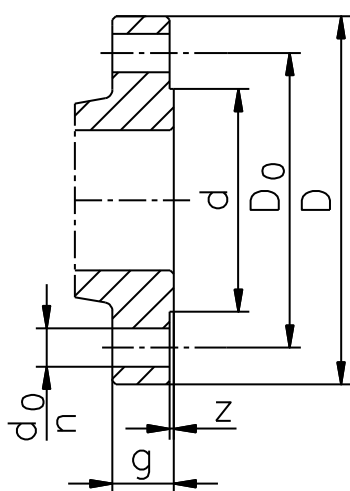
Materials

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



End connections



Size	L	D _k	H	H ₁	Weight /kg/
2"	216	200	375	450	29
3"	283	250	470	570	54
4"	305	250	560	680	82
6"	403	350	695	870	149
8"	419	400	840	1055	272
10"	457	450	1020	1300	396
12"	502	500	1190	1520	562

Size	DN	D	D _o	d	g	z	d _o	n
Flanges drilled acc. to ANSI/ASME, class 300 ¹⁾								
2"	50	165	127	92	23	1,6	18	8
3"	80	210	168	127	29		22	8
4"	100	254	200	157	32		22	8
6"	150	318	270	216	37		22	12
8"	200	381	330	270	41		26	12
10"	250	445	388	324	48		30	16
12"	300	521	451	381	51		33	16
Flanged drilled acc. for PN 40 ²⁾								
2"	50	165	125	102	23	3	18	4
3"	80	200	160	133	29		18	8
4"	100	235	190	158	32		22	8
6"	150	300	250	212	37		26	8
8"	200	375	320	285	41		30	12
10"	250	450	385	345	48		33	12
12"	300	515	450	410	51	4	33	16
Flanged drilled for PN 25 ²⁾								
2"	50	165	125	102	23	3	18	4
3"	80	200	160	133	29		18	8
4"	100	235	190	158	32		22	8
6"	150	300	250	212	37		26	8
8"	200	360	310	278	41		26	12
10"	250	425	370	335	48		30	12
12"	300	485	430	390	51	4	30	16
¹⁾ Flanges acc. to ANSI / ASME B16.5, with raised face /RF/ (correspond with flanges PN50 acc. to PN-ISO 7005-1 face B1) ²⁾ Flanges drilled acc. to 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.