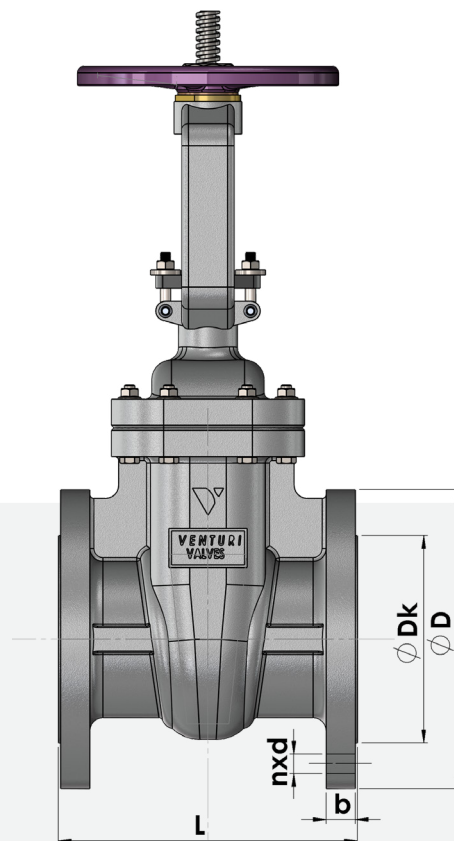
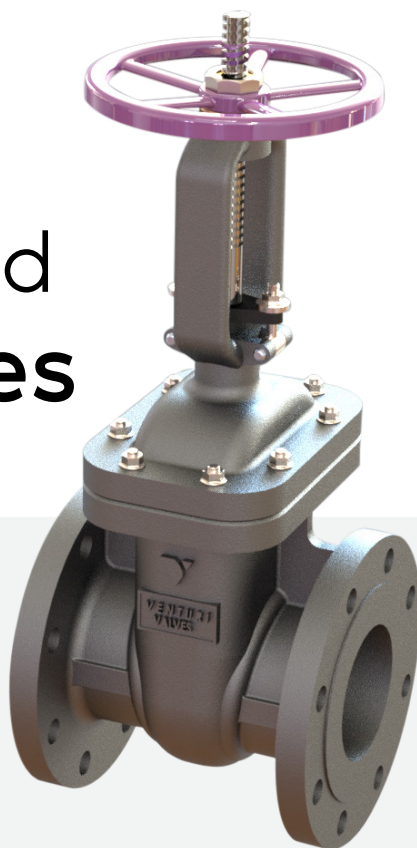


Metal Seated Gate Valves

DN50-DN600

PN16-PN160



List of Materials

List of Materials							
Item	Part	Material Group acc. to EN 12516-1					
		Application					
		up to 400 °C	up to 550 °C	up to 550 °C	up to 600 °C	-196 °C - 600 °C	-196 °C - 600 °C
1	Body	1.0619	1.5419	1.7357	1.7379	1.4308	1.4408
2	Bonnet	1.0619	1.5419	1.7357	1.7379	1.4308	1.4408
3	Wedge	1.0619	1.5419	1.7357	1.7379	1.4308	1.4408
4	Body Welded on with	13Cr	17Cr (up to 450 °C) or Stellite			Basic material or Stellite	
5	Wedge Welded on with	13Cr	17Cr (up to 450 °C) or Stellite			Basic material or Stellite	
6	Stem	1.4021 / 1.4122				1.4301	1.4571
7	Stem Nut	1.0715 / 1.7225				Cu alloy	
8	Stut Bolts	A193 B7/1.7225	A193 B16/1.7709			A193 B8/1.4301	A193 B8M/1.4401
9	Nuts	A194 2H/1.1191	A194 4/1.7709			A194 8/1.4301	A194 8M
10	Bonnet Gasket	reinforced pure graphite					
11	Steam Packing	graphite with corrosion inhibitor					
12	Handwheel	steel					

Standarts

Gate Valves according to EN 558-1	PN 16 / PN 25	PN 40 / PN 63 / PN 100 / PN 160
Face-to-face dimensions	EN 1759-1	EN 1759 - 1 or Manufacturer standard
Flanged ends	EN 1759 - 1	
End-to-end dimensions	EN 12982, Serie 15	EN 12982, Serie 26 or Manufacturer standard
Welding ends	EN 12627	

Dimensions PN16														
DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
[mm]	L	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	700	800
	D	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715	840
	Dk	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650	770
	b	18	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	44	54
	nxd	4x18	2x18	8x18	8x18	8x18	8x22	12x22	12x26	12x26	16x26	16x30	20x33	20x36

Dimensions PN25														
DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
[mm]	L	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	700	800
	D	165	185	200	235	250	300	360	425	485	555	620	715	845
	Dk	125	145	160	190	220	250	310	370	430	490	550	650	770
	b	20	22	24	24	26	28	30	32	34	38	40	44	58
	nxd	4x18	8x18	8x18	8x18	8x26	8x26	12x26	12x30	16x30	16x33	16x36	20x36	20x39

Dimensions PN40														
DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	600
[mm]	L	250	290	310	350	400	450	550	650	750	850	950	914	1350
	D	165	185	200	235	270	300	375	450	515	580	660	685	890
	Dk	125	145	160	190	220	250	320	385	450	510	585	610	795
	b	20	22	24	24	26	28	34	38	42	46	50	50	72
	nxd	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x30	12x33	16x33	16x36	16x39	20x39	20x48

Dimensions PN63														
DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
[mm]	L	250	290	310	350	400	450	550	650	750	762	950	914	1150
	D	180	205	215	250	295	345	415	470	530	600	670	715	800
	Dk	135	160	170	200	240	280	345	400	460	525	585	630	705
	b	26	26	28	30	34	36	42	46	52	56	60	64	68
	nxd	4x22	8x22	8x22	8x26	8x30	8x33	12x36	12x36	16x36	16x39	16x42	20x42	20x48

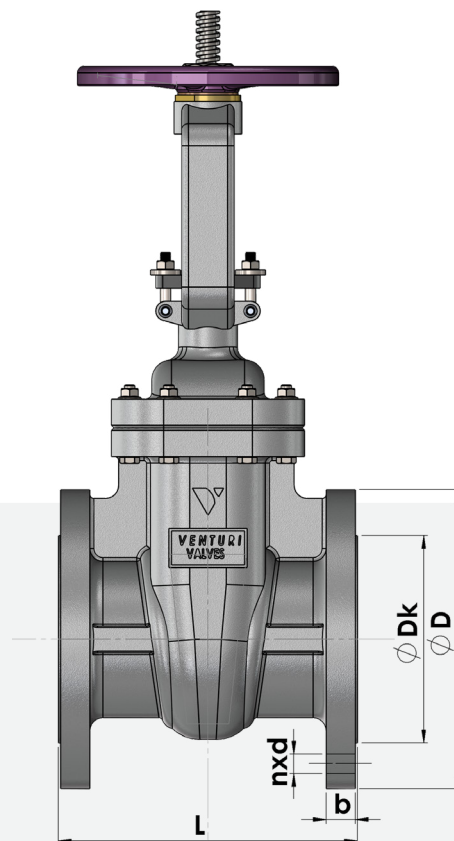
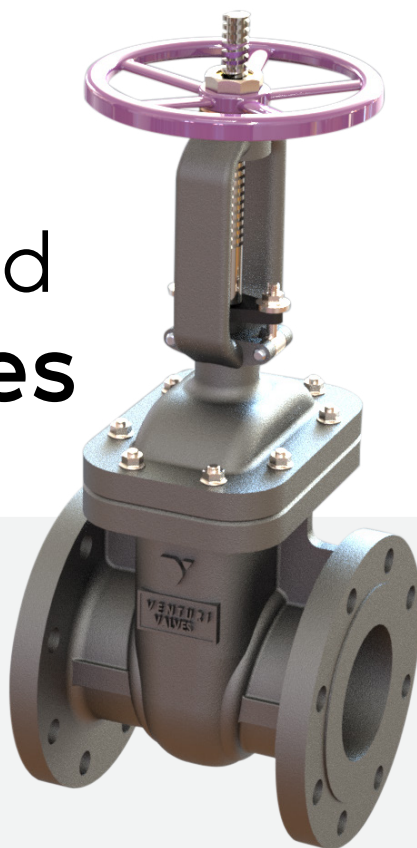
Dimensions PN100													
DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
[mm]	L	250	290	310	350	400	450	550	650	750	850	991	1150
	D	195	220	230	265	315	355	430	505	585	655	715	870
	Dk	145	170	180	210	250	290	360	430	500	560	620	760
	b	30	34	36	40	40	44	52	60	68	74	78	94
	nxd	4x26	8x26	8x26	8x30	8x33	12x33	12x36	12x39	16x42	16x48	16x48	20x56

Dimensions PN160									
DN		50	65	80	100	150	200	250	300
[mm]	L	368	419	310	450	600	750	838	965
	D	195	220	230	265	355	430	515	585
	Dk	145	170	180	210	290	360	430	500
	b	30	34	36	40	50	60	68	70
	nxd	4x26	8x26	8x26	8x30	8x33	12x36	12x42	16x42

Metal Seated Gate Valves

DN50-DN600

CL150-CL1500



List of Materials

List of Materials		Material Group acc. to ASME B16.34					
Item	Part						
		Application					
		-29 °C/+425 °C	-46 °C/+345 °C	-29 °C/+595 °C	-29 °C/+600 °C	-196 °C/+600 °C	-196 °C/+600 °C
1	Body	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 C5	A351 CF8	A351 CF8
2	Bonnet	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 C5	A351 CF8	A351 CF8
3	Wedge	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 C5	A351 CF8	A351 CF8
4	Body Welded on with	13Cr or HF (Stellite)				Basic material or Stellite	
5	Wedge Welded on with	13Cr or HF (Stellite)				Basic material or Stellite	
6	Stem	SS420				SS304 / SS316	
7	Stem Nut	Cu alloy					
8	Stut Bolts	A193 B7		A193 B16/1.7709		A193 B8 or A193 B8M	
9	Nuts	A194 2H		A193 B16/1.7709		A194 8 or A194 8M	
10	Bonnet Gasket	Class 150: reinforced pure graphite, Class 300÷1500: spiral wound or oval metal ring					
11	Steam Packing	braided graphite with corrosion inhibitor					
12	Handwheel	cast carbon steel					

Standarts

Gate Valves according to ASME B16.34	CL150 - CL1500
Face-to-face dimensions	ASME B16.10
Flanged ends	ASME B16.5
Welding ends	ASME B16.25

Dimensions CL150

DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	650
[mm]	L	178	190	203	229	267	292	330	356	381	406	432	457	508	599
	D	150	180	190	230	280	345	405	485	535	595	635	700	815	870
	Dk	120,7	139,7	152,4	190,5	241,3	298,5	362	431,8	476,3	539,8	577,9	635	749,3	806,4
	b	19	22,7	24,3	24,3	25,9	29	30,6	32,2	35,4	37	40,1	43,3	48,1	68,3
	nxd	4x19,0	4x19,0	4x19,0	4x19,0	8x22,2	8x22,2	12x25,4	12x25,4	12x25,4	16x28,6	16x31,7	20x31,7	20x34,9	24x35,1

Dimensions CL300

DN		50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
[mm]	L	216	241	282	305	403	419	457	502	762	838	914	991	1143
	D	165	190	210	255	320	380	445	520	585	650	710	775	915
	Dk	127	149,2	168,3	200	269,9	330,2	387,4	450,8	514,4	571,5	628,6	685,8	812,8
	b	22,7	25,9	29	32,2	37	41,7	48,1	51,3	54,4	57,6	60,8	64	70,3
	nxd	8x19,0	8x22,2	8x22,2	8x22,2	12x22,2	12x25,4	16x28,6	16x31,7	20x31,7	20x34,9	24x34,9	24x34,9	24x41,3

Dimensions CL600

DN		50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
[mm]	L	292	330	356	432	559	660	787	838	889	991	1092	1194
	D	165	190	210	275	355	420	510	560	605	685	745	815
	Dk	127	149,2	168,3	215,9	292,1	349,2	431,8	489	527	603,2	654	723,9
	b	32,4	35,6	38,8	45,1	54,7	62,6	70,5	73,7	76,7	83,2	89,6	95,9
	nxd	8x19,0	8x22,2	8x22,2	8x25,4	12x28,6	12x31,7	16x34,9	20x34,9	20x38,1	20x41,3	20x44,4	24x44,4

Dimensions CL900

DN		50	65	80	100	150	200	250	300
[mm]	L	368	419	381	457	610	737	838	965
	D	215	245	240	290	380	470	545	610
	Dk	165,1	190,5	190,5	235	317,5	393,7	469,9	533,4
	b	8x25,4	8x28,6	8x25,4	8x31,7	12x31,7	12x38,1	16x38,1	20x38,1
	nxd	45,1	48,3	45,1	51,5	62,6	70,5	76,9	86,4

Dimensions CL1500

DN		50	65	80	100	150
[mm]	L	368	419	470	546	705
	D	215	245	245	310	395
	Dk	165,1	190,5	190,5	241,3	317,5
	b	8x25,4	8x28,6	8x28,6	8x34,9	12x38,1
	nxd	45,1	48,3	45,1	61	89,6