

CGLV

**GLOBE VALVE****GENERAL FEATURES**

Ayvaz CGLV Globe valves are manufactured according to API 623 design standards and have a wide range of use in industrial applications thanks to their high pressure and temperature resistant structure. Ayvaz CGLV globe valves can be designed in different body materials, trim materials, pressure classes and connection types in accordance with API standards according to fluid conditions.

**Advantages**

- Compact and robust design in high temperature and pressure fluids
- Variety of designs suitable for fluid conditions
- Various flap designs
- Full tightness thanks to the tightened packing group
- Easily removable and repairable shaft and disc design
- They can be used for ON-OFF and control purposes

**Applications**

- Saturated Steam
- Superheated Steam
- Gas
- Petroleum and Derivatives
- Water
- Air
- Various Chemical fluids
- Acid

# CGLV GLOBE VALVE

## DESIGN STANDARDS

- API623, BS 1873

## Connection Standards

- ANSI B16.25 (BW)

- ANSI B16.5 (RF)

## Test Standard

- API598

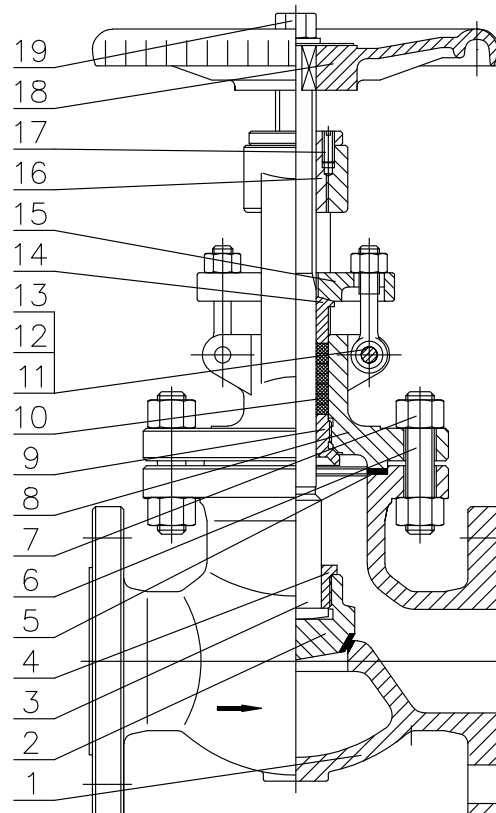
## Size

- DN50(2") - DN300(12")

## Pressure Class

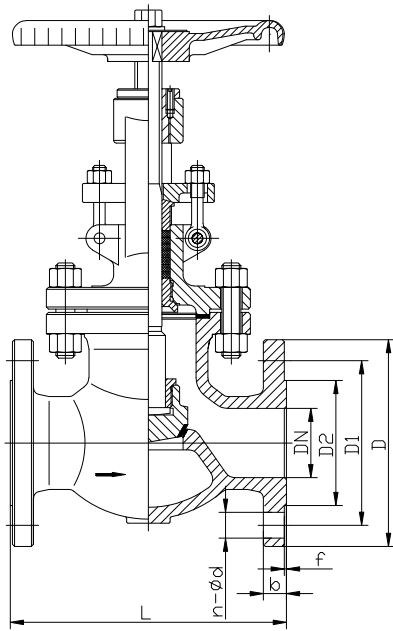
- Class 150 - Class 1500

STANDARD BODY MATERIALS		
ITEM	MATERIALS	MAX. WORKING TEMPERATURE
WCB	ASTM A216 WCB	-29 °C/+425 °C
LCB	ASTM A352 LCB	-46 °C/+345 °C
WC6	ASTM A217 WC6	-29 °C/+595 °C
CF8	ASTM A351 CF8	-196 °C/+600 °C
CF8M	ASTM A351 CF8M	-196 °C/+600 °C

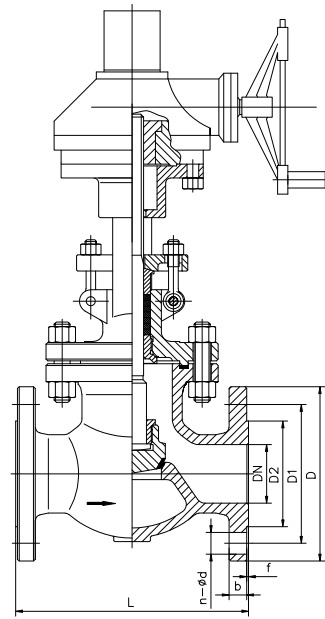


STANDART PART LIST						
No	PART	CGLV-10	CGLV-20	CGLV-30	CGLV-40	CGLV-50
1	Body	A216 WCB+STL	A217 WC6	A352 LCB	A351 CF8	A351 CF8M
2	Disc	A216 WCB+13 CR	A217 WC6+STL	A352 LCB+SS304	A351 CF8	A351 CF8M
3	Stem	A276 410	A276 410	A276 304	A276 F304	A182 F316
4	Disc Nut	A105	A276 410	SS304	A276 F304	A182 F316
5	Cover Gasket	SS304+Graphite	SS304+Graphite	SS304+Graphite	SS304+Graphite	SS316+Graphite
6	Cover Bold	A193 B7	A193 B16	A320 L7	A193 B8	A193 B8
7	Cover Nut	A194 2H	A194 4	A194 7	A194 8	A194 8
8	Cover	A216 WCB	A217 WC6	A352 LCB	A351 CF8	A351 CF8M
9	Back Seat	A276 410	A217 WC6	A276 304	A276 F304	A276 F316
10	Seal	Graphite	Graphite	Graphite	Graphite	Graphite
11	Pin	Carbon Steel	Carbon Steel	Carbon Steel	Stainless Steel	Stainless Steel
12	Pin	A193 B7	A193 B16	A320 L7	A193 B8	A193 B8
13	Pin Nut	A194 2H	A194 4	A194 7	A194 8	A194 8
14	Seal Cover	A276 410	A276 410	A276 410	A276 F304	A276 F316
15	Seal Flange	A216 WCB	A217 WC6	A352 LCB	A182 F304	A351 CF8
16	Stem Seal	A536	A536	A536	A536	A536
17	Nozzle	Brass	Brass	Brass	Stainless Steel	Stainless Steel
18	Volan	Iron Casting	Iron Casting	Iron Casting	Iron Casting	Iron Casting
19	Volan Nut	Carbon Steel	Carbon Steel	Carbon Steel	Carbon Steel	Carbon Steel

# CGLV GLOBE VALVE



2"-6"



8"-12"

## CGLV CLASS 150 (RF)

DIA	DN	D	D1	D2	b	n-ød	L	f
2"	50	150	120,7	92,1	16	4-ø19	203	1.6
2 1/2"	65	180	139,7	104,8	17,5	4-ø19	216	1.6
3"	80	190	152,4	127	19,5	4-ø19	241	1.6
4"	100	230	190,5	157,2	24	8-ø19	292	1.6
5"	125	255	215,9	185,7	24	8-ø22	356	1.6
6"	150	280	241,3	215,9	25,5	8-ø22	406	1.6
8"	200	345	298,5	269,9	29	8-ø22	495	1.6
10"	250	405	362	323,8	30,5	12-ø25	622	1.6
12"	300	485	431,8	381	32	12-ø25	698	1.6

## CGLV CLASS 300 (RF)

DIA	DN	D	D1	D2	b	n-ød	L	f
2"	50	165	127	92	23	8-ø19	267	1.6
2 1/2"	65	190	149	105	26	8-ø22	292	1.6
3"	80	210	168,5	127	29	8-ø22	317,5	1.6
4"	100	255	200	157	32	8-ø22	355,6	1.6
5"	125	280	235	186	35,5	8-ø22	400	1.6
6"	150	320	270	216	37	12-ø22	455	1.6
8"	200	380	330	270	42	12-ø25	559	1.6
10"	250	445	387,5	324	48	16-ø29	622	1.6
12"	300	520	451	381	51,5	16-ø32	711	1.6

## CGLV CLASS 600 (RF)

DIA	DN	D	D1	D2	b	n-ød	L	f
2"	50	165	127	92,1	25,4	8-ø19	292	6.4
2 1/2"	65	190	149,2	104,8	28,6	8-ø22	330	6.4
3"	80	210	168,3	127	31,8	8-ø22	355,6	6.4
4"	100	275	215,9	157,2	38,1	8-ø25	432	6.4
5"	125	330	266,7	185,7	44,5	8-ø29	508	6.4
6"	150	355	292,1	215,9	47,7	12-ø29	559	6.4
8"	200	420	349,2	269,9	55,6	12-ø32	660	6.4
10"	250	510	431,8	323,8	63,5	16-ø35	787	6.4
12"	300	560	489	381	66,7	20-ø35	838	6.4

# CGLV GLOBE VALVE

Working Temperature	CLASS 150					CLASS 300					CLASS 600				
	WCB	LCB	WC6	CF8	CF8M	WCB	LCB	WC6	CF8	CF8M	WCB	LCB	WC6	CF8	CF8M
-46 °C		18,4		19,0	19,0		48,0		49,6	49,6		96,0		99,3	99,3
-29 °C/30 °C	19,6	18,4	19,8	19,0	19,0	51,1	48,0	51,7	49,6	49,6	102,1	96,0	103,4	99,3	99,3
50 °C	19,2	18,2	19,5	18,3	18,4	50,1	47,5	51,7	47,8	48,1	100,2	94,9	103,4	95,6	96,2
100 °C	17,7	17,4	17,7	15,7	16,2	46,6	45,3	51,5	40,9	42,2	93,2	90,7	103,0	81,7	84,4
150 °C	15,8	15,8	15,8	14,2	14,8	45,1	43,9	49,7	37,0	38,5	90,2	87,9	99,5	74,0	77,0
200 °C	13,8	13,8	13,8	13,2	13,7	43,8	42,5	48,0	34,5	37,5	87,6	85,1	95,9	69,0	71,3
250 °C	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	41,9	40,8	46,3	32,5	33,4	83,9	81,6	92,7	65,0	66,8
300 °C	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	39,8	38,7	42,9	30,9	31,6	79,6	77,4	85,7	61,8	63,2
325 °C	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	38,7	37,6	41,4	30,2	30,9	77,4	75,2	82,6	60,4	61,8
350 °C	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	37,6	36,4	40,3	29,6	30,3	75,1	72,8	80,4	59,3	60,7
375 °C	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	36,4	35	38,9	29,0	29,9	72,7	69,9	77,6	58,1	59,8
400 °C	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	34,7	32,6	36,5	28,4	29,4	69,4	65,2	73,3	56,9	58,9
425 °C	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	28,8	27,3	35,2	28,0	29,1	57,5	54,6	70,0	56,0	58,3
450 °C	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	23,0	21,6	33,7	27,4	28,8	46,0	43,2	67,7	54,8	57,7
475 °C	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	17,4	15,7	31,7	26,9	28,7	34,9	31,3	63,4	53,9	57,3
500 °C	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	11,8	11,1	25,7	26,5	28,2	23,5	22,1	51,5	48,9	56,5
538 °C	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	5,9	5,9	14,9	24,4	25,2	11,8	11,8	29,8	47,1	50,0
550 °C			1,4	1,4	1,4			12,7	23,6	25,0			25,4	41,7	49,8
575 °C			1,4	1,4	1,4			8,8	20,8	24,0			17,6	33,8	47,9
600 °C			1,4	1,4	1,4			6,1	16,9	19,9			12,2	27,6	39,8

WORKING TEMPERATURE	CLASS 900					CLASS 1500				
	WCB	LCB	WC6	CF8	CF8M	WCB	LCB	WC6	CF8	CF8M
-46 °C		144,1		148,9	148,9		240,1		248,2	248,2
-29 °C/30 °C	153,2	144,1	155,1	148,9	148,9	255,3	240,1	258,6	248,2	248,2
50 °C	150,4	142,4	155,1	143,5	144,3	250,6	237,3	258,6	239,1	240,6
100 °C	139,8	136,0	154,4	122,6	126,6	233,0	226,7	257,4	204,3	211,0
150 °C	131,4	131,8	149,2	111,0	115,5	225,4	219,7	248,7	185,0	192,5
200 °C	125,8	127,6	143,9	103,4	107,0	219,0	212,7	239,8	172,4	178,3
250 °C	119,5	122,3	139,0	97,5	100,1	209,7	203,9	231,8	162,4	166,9
300 °C	116,1	116,1	128,6	92,7	94,9	199,1	193,4	214,4	154,6	158,1
325 °C	112,7	112,7	124,0	90,7	92,7	193,6	187,9	206,6	151,1	154,4
350 °C	109,1	109,2	120,7	88,9	91,0	187,8	182,0	201,1	148,1	151,6
375 °C	104,2	104,9	116,5	87,1	89,6	181,8	174,9	194,1	145,2	149,4
400 °C	86,3	97,9	109,8	85,3	88,3	173,6	163,1	183,1	142,2	147,2
425 °C	69,0	81,9	105,1	84,0	87,4	143,8	136,5	175,1	140,0	145,7
450 °C	52,3	64,8	101,4	82,2	86,5	115,0	107,9	169,0	137,0	144,2
475 °C	35,3	47,0	95,1	80,8	86,0	87,2	78,3	158,2	134,7	143,4
500 °C	35,3	33,2	77,2	79,5	84,7	58,8	55,4	128,6	132,4	140,9
538 °C	17,7	17,7	44,7	73,3	75,2	29,5	29,5	74,5	122,1	125,5
550 °C			38,1	70,7	74,8			63,5	117,8	124,9
575 °C			26,4	62,5	71,8			44,0	104,2	119,7
600 °C			18,3	50,6	59,7			30,5	84,4	99,5

\* We kindly advise NOT TO USE in that temperatures.



HEAD OFFICE - MAIN FACTORY  
Atatürk Sanayi Bölgesi Hadımköy Mahallesi  
Mustafa İnan Caddesi No: 44 Arnavutköy - İSTANBUL  
Tel: +90 212 771 01 45 (pbx) | Fax: +90 212 771 47 27  
info@ayvaz.com | www.ayvaz.com



Cona  
Caserta / Italy  
Tel : +39 0823 187 3988  
rmolaro@ayvaz.com



Ayvaz Ukraine  
Kiev / Ukraine  
Tel : +380 44 390 57 57  
info@ayvaz.com.ua



Tricorr  
Warsaw / Poland  
Tel : +48-32-783-295-1  
tricorr@tricorr.eu



Ayvaz Germany  
Viernheim / Germany  
Tel : +49 62046014399  
germany@ayvaz.com



Ayvaz Serbia  
Belgrade / Serbia  
Tel : +381 61 658 70 52  
yakbiyik@ayvaz.com



Ayvaz Azerbaijan  
Baku / Azerbaijan  
Tel : +99(455)579-84-32  
ahayatov@ayvaz.com



Ayvaz Kazakhstan LLP  
Almaty / Kazakhstan  
Tel : +7 (727) 327 97 57  
www.ayvaz.kz



Ayvaz N  
Ispirih / Bulgaria  
Tel : +359 8431 27 32  
office@ayvaz-n.eu



Ayvaz Vietnam  
HCMC / Vietnam  
Tel : +84 89 8508345  
ggursoy@ayvaz.com



Ayvaz China  
Ningbo / China  
Tel : +86 152 5830 7361  
msahin@ayvaz.com



Ayvaz Egypt  
Cairo / Egypt  
Tel : +20 122 819 78 29  
andrew.eid@ayvaz.com



Ayvaz Gulf  
Dubai / U.A.E.  
Tel : +971 563550822  
+971 501306871  
mideast@ayvaz.com



Ayvaz Americas  
Rhode Island  
Tel : +1 401 737 8380  
americas@ayvaz.com