



# CSTR STRAINER

## GENERAL FEATURES

Ayvaz CSTR Strainers are designed according to ANSI B16.34 standards and have a wide range of applications in industrial settings due to their high-pressure and high-temperature resistance. Ayvaz CSTR Strainers are available in various body materials, trim materials, pressure classes, and connection types, all compliant with ANSI standards.

### Advantages

- Compact and robust design for high-temperature and high-pressure fluids.
- Variety of designs available to accommodate different fluid conditions.
- Cleanable and replaceable filters for easy maintenance.

### Design

- Bolted cover (BB) connection
- Y-Type or Basket Type
- Renewable filter
- Various mesh sizes

### Application Fluids

- Saturated Steam
- Superheated Steam
- Gas
- Oil and Derivatives
- Water
- Air
- Various Chemical Fluids
- Acid

### Usage areas

- Petrochemical Plants
- Refineries
- Power Plants
- Iron and Steel Factories
- Sugar Factories
- Chemical Plants
- Food Factories
- Paper Factories
- Boiler Manufacturers
- Mining Facilities
- Cement Plants
- Fertilizer Plants

# CSTR STRAINER

## Design Standards

**Design Standard:**

- API600

**Connection Standards:**

- Flanged: ANSI B16.5 (RF)  
 - Butt Welded: ANSI B16.25 (BW)

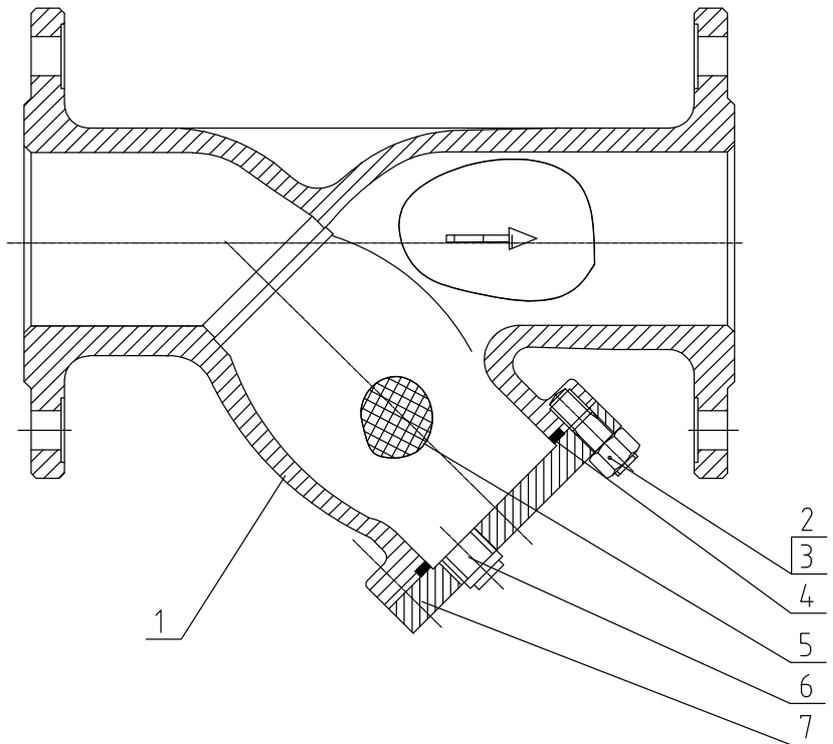
**Size L Standard (F-F):**

- ANSI B16.10

**Test Standard:**

- API598

Standard Body Materials		
Short Name	Material Description	Max. Operating 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



**Production Diameter:**

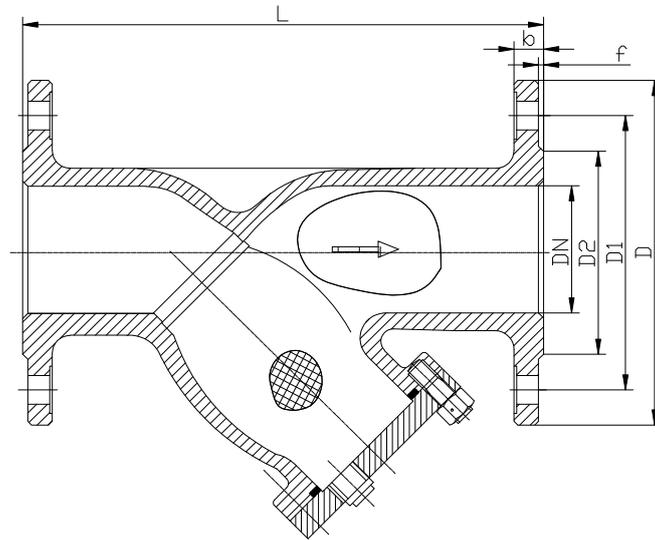
- DN50 (2") - DN1200 (48")

**Pressure Class:**

- Class 150 - Class 1500

STANDARD MODELS PARTS LIST						
NO	Part	CSTR-10	CSTR-20	CSTR-30	CSTR-40	CSTR-50
1	Body	A216 WCB	A217 WC6	A352 LCB	A351 CF8	A351 CF8M
2	Cover Bolt	A193 B7	A193 B16	A320 L7	A193 B8	A193 B8
3	Cover Bolt Nut	A194 2H	A194 4	A194 7	A194 8	A194 8
4	Cover Gasket	SS304+Graphite	SS304+Graphite	SS304+Graphite	SS304+Graphite	SS316+Graphite
5	Filter	SS316	SS316	SS304	SS304	SS316
6	Drain Plug	A216 WCB	A217 WC6	A352 LCB	A351 CF8	A351 CF8M
7	Lid	A216 WCB	A217 WC6	A352 LCB	A351 CF8	A351 CF8M

# CSTR STRAINER



**CSRT CLASS 150 (RF)**

SIZE	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	330	1.6
6"	150	280	241,3	215,9	25,5	8-ø22	356	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

**CSTR CLASS 300 (RF)**

SIZE	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	318	1.6
4"	100	255	200	157	32	8-ø22	356	1.6
5"	125	280	235	186	35,5	8-ø22	400	1.6
6"	150	320	270	216	37	12-ø22	444	1.6
8"	200	380	330	270	42	12-ø25	533	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

**CSTR CLASS 600 (RF)**

SIZE	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	356	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

# CSTR STRAINER

SIZE	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

Operating 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

\* Operation at these temperatures is not recommended.



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  
Isperih / 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