



Reflexionsanzeiger

LG40-CS

Anwendung und Funktion

Der Reflexionsanzeiger ist ein Direktwasserstandanzeiger, der vorwiegend an Dampfkesseln und Druckbehältern eingesetzt wird. Durch den besonderen Aufbau des Reflexionsglases erscheint die Wassersäule dunkel und der Dampfbereich hell.

Dieses Produkt entspricht der EU-Richtlinie 2014/68/EU. Angewandtes Regelwerk ist die AD2000, sowie der der ASME-Boiler and Pressure Vessel Code.

Der Reflexionsanzeiger ist nach DIN EN 12952-7 und DIN EN 12953-6 als Wasserstands-Anzeigeeinrichtung für Großwasserraum- sowie Wasserrohrkessel geeignet.

Technische Grundausstattung

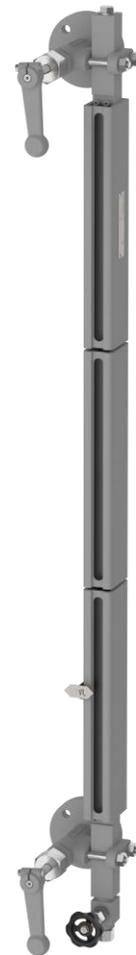
- Anzeigekörper aus Druckbehälterstahl
- Frei wählbare Anzeigeausrichtung
- Absperrventil A120-CS mit Flansch PN40 DN20 oder DN25
- Ablassventil AV250
- Entlüftungsstopfen BSP G 1/2
- Schauglas aus Borosilikat nach DIN 7081

Optionale Ausführungen

- A140-CS mit kundenspezifischen Prozessanschluss
- Medienberührte Bauteile aus Edelstahl
- Doppelabsperrventil
- Doppelablassventil
- Entlüftungsventil
- Kundenspezifischer Ablassanschluss
- Kundenspezifische Anschluss- und Schaubereiche
- Geneigte Ausführung
- Schauglas aus Aluminiumsilikat
- Abnahme durch Schiffsklassifikationsgesellschaft



*LG40-CS Größe 6
Einfache Schauöffnung*

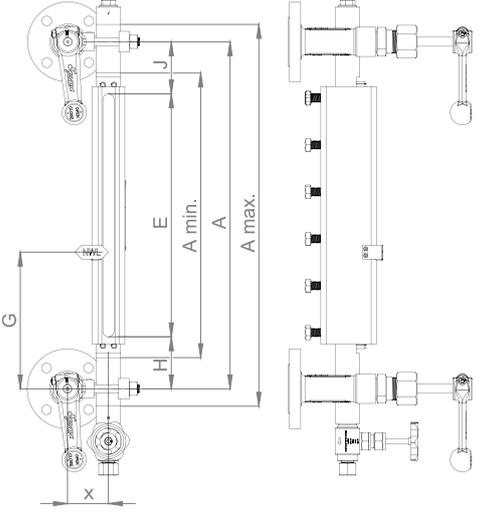
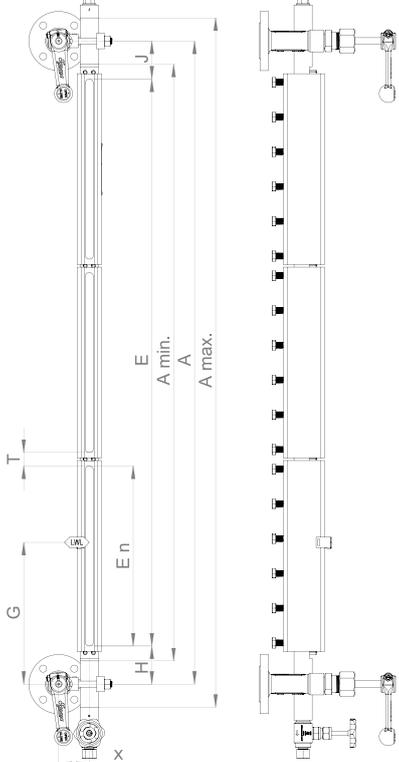


*LG40-CS Größe 10/3ü
Übereinanderliegende Schauöffnungen*

Technische Daten

Einsatzgrenzen LG40-CS	zul. Druck [PS]	zul. Temperatur [TS]
Medien mit Glasgriff (z.B. Wasserdampf)	32 bar 464 psig	-20 bis 239 °C -4 bis 458 °F
Medien ohne Glasgriff (z.B. Stickstoff)	100 bar 1450 psig	-10 bis 50 °C 14 bis 122°F
	20 bar 290 psig	-10 bis 280 °C 14 bis 536°F

Abmessungen und Größen

Eine Schauglasöffnung	Übereinanderliegende Schauglasöffnungen
	

Die abgebildeten Anzeiger sind als Linksmodell dargestellt.
Die Maße H, J und A sind individuell anzugeben.

		min.		max.			
				Einfache Schauglasöffnung		Übereinanderliegende Schauglasöffnung	
		[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]
Oberer Totraum	[J]	30	1 1/6	100	4	120	4 5/7
Unterer Totraum	[H]	30	1 1/6	100	4	120	4 5/7
Totraum	[T]	26mm / 1"					

Erhältliche Abmessungen

	Größe	Schaulänge (E-Maß)		Prozessanschlussmaß (A-Maß)				Artikel- nummer ¹⁾
		[mm]	[inch]	min.		max.		
				[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	
Eine Schauglasöffnung	2	120	4 ⁵ / ₇	180	7	320	12 ³ / ₅	15-13877
	3	145	5 ⁵ / ₇	205	8	345	13 ⁷ / ₁₂	15-13878
	4	170	6 ² / ₃	230	9	370	14 ⁹ / ₁₆	15-13879
	5	200	7 ⁷ / ₈	260	10 ¹ / ₄	400	15 ³ / ₄	15-13880
	6	230	9	290	11 ³ / ₇	430	16 ¹³ / ₁₄	15-13881
	7	260	10 ¹ / ₄	320	12 ³ / ₅	460	18 ¹ / ₁₉	15-13882
	8	300	11 ⁴ / ₅	360	14 ¹ / ₆	500	19 ¹³ / ₁₉	15-13883
	9	320	12 ³ / ₅	380	15	520	20 ⁹ / ₁₉	15-13884
	10	350	13 ⁷ / ₉	410	16 ¹ / ₇	550	20 ¹¹ / ₁₇	15-13885
Übereinanderliegende Schauglasöffnungen	6/2ü	486	19 ¹ / ₇	546	21 ¹ / ₂	726	28 ⁴ / ₇	15-13901
	7/2ü	546	22	606	23 ¹ / ₃	786	31	15-19044
	9/2ü	666	26 ² / ₃	726	28 ⁴ / ₇	906	35 ² / ₃	15-13903
	7/3ü	832	32 ³ / ₄	892	35 ¹ / ₈	1072	42 ¹ / ₅	15-13904
	9/3ü	1012	39 ⁵ / ₆	1072	42 ¹ / ₅	1252	49 ² / ₇	15-13905
	10/3ü	1102	43 ² / ₅	1162	45 ³ / ₄	1342	52 ⁵ / ₆	15-13906
	8/4ü	1278	50 ¹ / ₃	1338	52 ² / ₃	1518	59 ³ / ₄	15-13907
	7/5ü	1404	55 ² / ₇	1464	57 ⁷ / ₁₁	1644	64 ⁵ / ₇	15-13908
	10/4ü	1478	58 ¹ / ₅	1538	60 ⁵ / ₉	1718	67 ² / ₃	15-13909
	8/5ü	1604	63 ¹ / ₇	1664	65 ¹ / ₂	1844	72 ³ / ₅	15-13910
	6/7ü	1766	69 ¹ / ₂	1826	71 ⁸ / ₉	2006	79	15-13911
	8/6ü	1930	76	1990	78 ¹ / ₃	2170	85 ³ / ₇	15-13912
	9/6ü	2050	80 ⁵ / ₇	2110	83 ⁵ / ₇	2290	90 ¹ / ₆	15-13913
	10/6ü	2230	87 ⁴ / ₅	2290	90 ¹ / ₆	2470	97 ¹ / ₄	15-13914
	9/7ü	2396	94 ¹ / ₃	2456	96 ⁷ / ₁₀	2636	103 ⁷ / ₉	15-13915
7/9ü	2548	100 ¹ / ₃	2608	102 ² / ₃	2788	109 ³ / ₄	15-13916	
10/7ü	2606	102 ³ / ₅	2666	105	2846	112	15-13917	

¹⁾exkl. Absperr- und Ablassventile



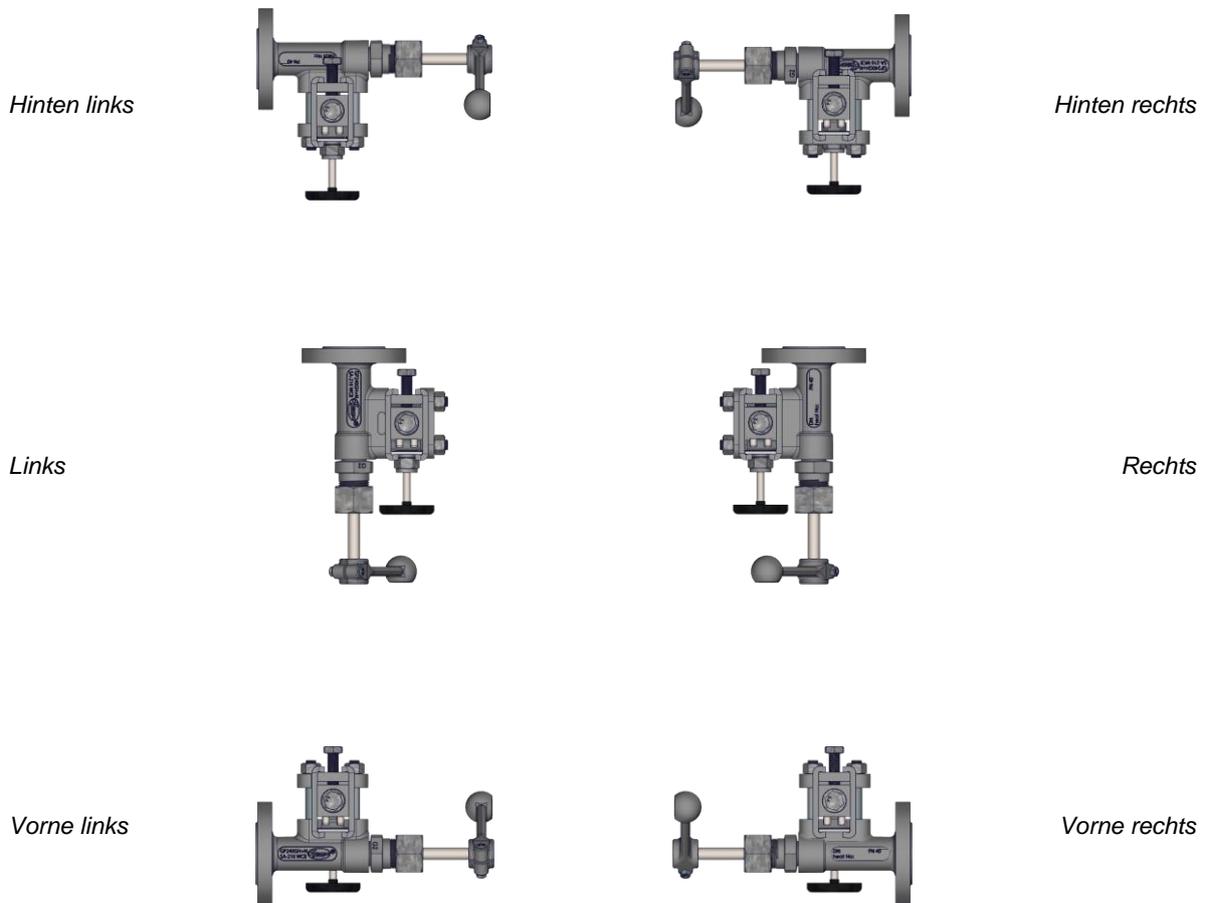
HINWEIS

Sachschaden durch Gewichtsbelastung

Ab einem Gewicht des Anzeigers von 30kg werden die Verbindungselemente zu sehr belastet und stellen keine sichere dichte Verbindung mehr dar.

- Für ausreichend Abstützung sorgen. (z.B. durch Federhänger)

Mögliche Anzeigeausrichtungen



Grundausrüstung

Die Reflexionsanzeiger sind mit einem Absperrventil A120-CS und einem Ablassventil AV250 ausgestattet. Kundenspezifische Ausstattungen sind möglich.



Absperrventil A120-CS



Ablassventil AV250

Typ	Datenblattnummer	Artikelnummer
Absperrventil A120-CS Flansch PN40 DN20	D-09-D-50581-DE	15-12656
Absperrventil A120-CS Flansch PN40 DN25		15-10773
Ablassventil AV250 Schneidringverschraubung DS12	D-09-D-50437-DE	15-16613

Zubehör und optionale Ausführungen

Zubehör- Wasserstandsmarke		
Bezeichnung	Beschriftung	Artikel-Nr.
Wasserstandsmarke	NW-LWL-NB	25-13645
	HHWL	25-13717
	HWL	25-13716
	NWL	25-13698
	LWL	25-13718
	LLWL	25-13719

Für jede Wasserstandsmarke werden zwei gewindefurchende Schrauben zur Befestigung benötigt; Artikelnummer: 40-11047.



Wasserstandsmarke-NWL

Beispiele der optionalen Ausführungen

Doppelabsperrventil	Doppelablassventil	Geneigte Ausführung
<p><i>Bsp. A210-CS</i></p>	<p><i>Bsp. AV251</i></p>	<p><i>Bsp. LG40-CS Neigung 20°</i></p>

Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Größe	Artikel-Nr.	Menge
1	Verschlussschraube	G 1/2"	40-00329	1
2	Dichtring	21 x 26 x 1,5 mm	40-00099	1
3	Druckplatte	2	40-00422	n x 1
		3	40-00423	
		4	40-00424	
		5	40-00425	
		6	40-00426	
		7	40-00427	
		8	40-00428	
		9	40-00429	
		10	40-00430	
		4-5	Ersatzteilpaket	
3	15-13058			
4	15-13059			
5	15-13060			
6	15-13061			
7	15-13062			
8	15-13063			
9	15-13064			
10	15-13065			

Ersatzteilpaket bestehend aus 2x Dichtungen und 1x Reflexionsglas
n = Anzahl der Schauöffnungen

