

Ableiter mit freischwingendem Hebelmechanismus Serie 180

Ganzedelstahl für waagrechten Einbau

Für Drücke bis 28 bar...Leistungen bis 900 kg/h



Die Edelstahlableiter mit freischwingendem, geführtrem Hebelmechanismus von Armstrong verwenden die gleichen Gehäuse, Deckel, Hebelmechanismen, Ventile und Sitze wie die Armstrong-Glockenkondensatableiter, die sich in langen Einsatzjahren bewährt haben. Elliptische Schwimmer und federbelastete Hebelmechanismen ermöglichen das Öffnen großer Bohrungen, um einen ausreichenden Durchsatz für Entwässergröße und -gewicht zu bieten.

Das halbrunde Ventil, Sitz und Hebelmechanismus der Edelstahlableiter 180-LD und 181-LD sind in Konstruktion, Werkstoffen und Verarbeitung mit denen für Sattedampfeinsatz bis zu 39 bar identisch, außer dass die Ableiter der Serie 180 eine Führungssäule haben, um formschlüssiges, lecksicheres Ventilschließen unter allen Bedingungen sicherzustellen. Die Serie 180 ist für Situationen ausgelegt, in denen die Befestigung eines Ableiters nahe am Boden von kritischer Bedeutung ist. Es wird ein rückseitiger Entlüftungsanschluss benötigt.



Tabelle LD-395-1. Werkstoffliste Serie 180

Modellnr.	Ventil u. Sitz	Hebelsystem	Schwimmer	Gehäuse u. Deckel
180-LD 181-LD		Edelstahl		Vollverschweißter Edelstahl 304L

**Tabelle LD-395-2. Technische Daten (Abmessungen in mm)
Armstrong-Ableiter mit freischwingendem Hebelmechanismus Serie 180**

Modell	180-LD	181-LD
Rohranschlüsse	15	20
Durchmesser „A“	68	68
Höhe „B“	152	184
Einbaumaß „C“	110	110
Boden zu Mittellinie Einlass „D“	130	160
Gewicht (kg)	0,8	1,1

Alle Modelle erfüllen Artikel 4.3 der Druckgeräterichtlinie PED (2014/68/UE).

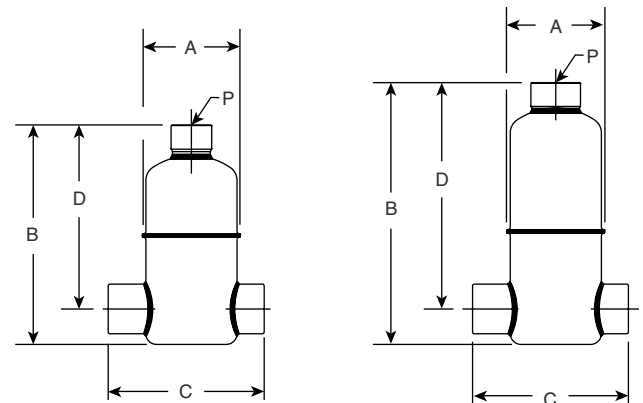


Abbildung LD-35.
Modell 180-LD

Abbildung LD-36.
Modell 181-LD

Tabelle LD-395-3. Leistung Modell 180-LD

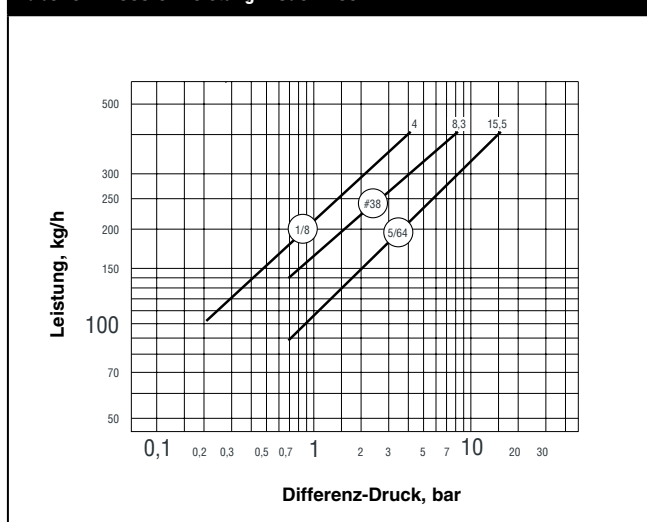
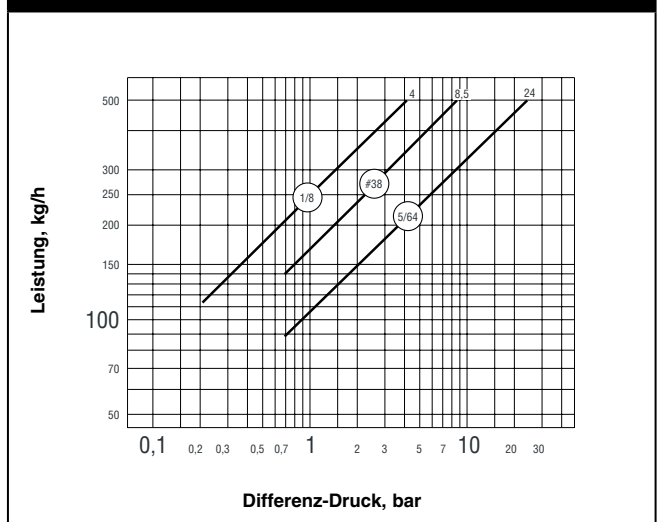


Tabelle LD-395-4. Leistung Modell 181-LD



**Maß- und Gewichtsangaben sind Näherungswerte. Die exakten Abmessungen finden Sie in den geprüften Werkszeichnungen.
Änderungen an Konstruktion und Material ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.**



Überreicht durch:

ASA Horst Wieber GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 17, 28816 Stuhr

Tel.: 0421/565727-0 • E-Mail: info@asa-germany.de • www.asa-germany.de



Ableiter mit freischwingendem Hebelmechanismus

Für Lasten bis 22.700 kg/h...Drücke bis 69 bar

Tabelle LD-392-1. Max. Betriebsdruck in bar zur Handhabung von Flüssigkeiten mit unterschiedlichem spezifischem Gewicht mit Bohrungen in Ableitern mit geführtem, freischwingendem Hebelmechanismus (siehe S. LD-380 und LD-381)

Modellnr.	Spez. Gewicht Bohrung (Zoll)	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50
		Maximaler Betriebsdruck in bar										
		bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar
1-LD	1/8"	8,3	7,6	6,8	6,0	5,2	4,4	3,6	2,8	2,0	1,2	0,4
	7/64"	9,9	9,0	8,0	7,1	6,1	5,2	4,3	3,3	2,4	1,4	0,5
	#38	12,5	11,0	10,2	9,0	7,8	6,6	5,4	4,2	3,0	1,8	0,6
	5/64"	20,7	19,9	17,8	15,7	13,7	11,6	9,5	7,4	5,3	3,2	1,1
11-LD	1/8"	12,1	11,1	10,1	9,0	7,9	6,9	5,8	4,8	3,7	2,7	1,6
	7/64"	14,0	13,0	12,0	10,7	9,4	8,2	6,9	5,7	4,4	3,2	1,9
	#38	18,0	17,0	15,0	14,0	12,0	10,4	8,8	7,2	5,6	4,0	2,5
	5/64"	28,0	28,0	27,0	24,0	21,0	18,0	15,0	13,0	9,9	7,1	4,3
2-LD bis 17 bar	5/16"	1,5	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3
	1/4"	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5
	3/16"	5,5	5,0	4,6	4,2	3,7	3,3	2,8	2,4	2,0	1,5	1,1
	5/32"	9,4	8,7	7,9	7,2	6,4	5,6	4,9	4,1	3,4	2,6	1,8
22-LD bis 37 bar	1/8"	16,1	14,8	13,5	12,2	10,9	9,6	8,4	7,1	5,8	4,5	3,2
	7/64"	20,6	19,0	17,3	15,7	14,0	12,0	10,7	9,0	7,4	5,7	4,0
	#38	25,7	23,6	21,6	19,5	17,4	15,0	13,0	11,2	9,2	7,1	5,0
	5/64"	37,0	33,0	32,0	29,0	26,0	23,0	20,0	17,0	14,0	10,5	7,4
32-LD	5/16"	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,5	0,3	0,1
	1/4"	3,3	3,0	2,6	2,3	2,0	1,7	1,4	1,1	0,8	0,5	0,2
	3/16"	7,2	6,5	5,8	5,2	4,5	3,8	3,1	2,4	1,8	1,1	0,4
	5/32"	12,0	11,0	10,0	8,9	7,7	6,5	5,4	4,2	3,0	1,9	0,7
	1/8"	21,0	19,0	17,0	15,0	13,0	11,0	9,0	7,2	5,2	3,2	1,2
	7/64"	27,0	25,0	22,0	19,0	17,0	14,0	12,0	9,0	6,6	4,1	1,5
3-LD bis 17 bar (Grauguss)	#38	34,0	31,0	27,0	24,0	21,0	18,0	15,0	11,0	8,0	5,1	1,9
	5/64"	41,0	41,0	40,0	36,0	31,0	26,0	22,0	17,0	12,0	7,0	2,8
	1/2"	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1
	3/8"	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3
	5/16"	3,7	3,4	3,0	2,7	2,4	2,1	1,7	1,4	1,1	0,8	0,4
	9/32"	4,9	4,5	4,0	3,6	3,2	2,7	2,3	1,9	1,4	1,0	0,6
13-LD bis 39 bar (Edelstahl)	1/4"	7,4	6,7	6,1	5,4	4,8	4,1	3,5	2,8	2,2	1,5	0,9
	7/32"	10,5	9,6	8,7	7,7	6,8	5,9	5,0	4,0	3,1	2,2	1,2
	3/16"	16,0	14,0	13,0	12,0	10,3	8,9	7,5	6,1	4,7	3,3	1,9
33-LD bis 62 bar (Stahl)	5/32"	25,0	23,0	20,0	18,0	16,0	14,0	12,0	9,5	7,3	5,1	2,9
	1/8"	50,0	46,0	41,0	37,0	32,0	28,0	24,0	19,0	15,0	10,3	5,9
	7/64"	62,0	58,0	53,0	47,0	41,0	36,0	30,0	25,0	19,0	13,0	7,6
	1 1/16"	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4
6-LD Grauguss	7/8"	2,2	2,1	1,9	1,8	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,8	0,6
	3/4"	3,2	3,0	2,8	2,5	2,3	2,1	1,9	1,6	1,4	1,2	0,9
	5/8"	4,9	4,6	4,2	3,9	3,5	3,2	2,8	2,5	2,1	1,8	1,4
	9/16"	6,5	6,1	5,6	5,2	4,7	4,2	3,8	3,3	2,8	2,4	1,9
	1/2"	9,5	8,8	8,1	7,5	6,8	6,1	5,4	4,8	4,1	3,4	2,8
	7/16"	13,0	13,0	12,0	11,0	10,0	8,7	7,7	6,8	5,8	4,9	3,9
	3/8"	17,0	17,0	17,0	17,0	15,0	14,0	12,0	11,0	9,0	7,7	6,2
	11/32"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0	14,0	12,0	10,0	8,2
	5/16"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0	13,0	11,0
	9/32"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	14,0
	1/4"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
	7/32"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
	3/16"	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
	36-LD Schmiedestahl	1 1/16"	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2
7/8"		1,7	1,6	1,4	1,3	1,1	0,95	0,79	0,63	0,47	0,31	0,16
3/4"		2,5	2,3	2,1	1,8	1,6	1,4	1,1	0,91	0,68	0,45	0,22
5/8"		3,9	3,5	3,1	2,8	2,4	2,1	1,7	1,4	1,05	0,69	0,34
9/16"		5,1	4,6	4,2	3,7	3,2	2,8	2,3	1,8	1,4	0,92	0,46
1/2"		7,4	6,7	6,0	5,4	4,7	4,0	3,4	2,7	2,0	1,3	0,66
7/16"		10,5	9,6	8,6	7,6	6,7	5,7	4,8	3,8	2,9	1,9	0,94
3/8"		17,0	15,0	14,0	12,0	10,5	9,0	7,5	6,0	4,5	3,0	1,5
11/32"		22,0	20,0	18,0	16,0	14,0	12,0	10,0	8,0	6,0	4,0	2,0
5/16"		28,0	26,0	23,0	21,0	18,0	15,0	13,0	10,3	7,7	5,1	2,5
9/32"		37,0	34,0	30,0	27,0	24,0	20,0	17,0	13,0	10,1	6,7	3,3
1/4"		54,0	49,0	44,0	39,0	35,0	30,0	25,0	20,0	15,0	9,8	4,9
7/32"	69,0	69,0	63,0	56,0	49,0	42,0	35,0	28,0	21,0	14,0	6,9	
3/16"	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	68,0	57,0	46,0	34,0	23,0	
Spezifisches Gewicht		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50

Anmerkung: Falls das spezifische Gewicht zwischen die in der Tabelle gezeigten Werte fällt, verwenden Sie das nächstniedrige Gewicht: Ist das spezifische Gewicht beispielsweise 0,73, verwenden Sie die Daten für ein spezifisches Gewicht von 0,70.

Hochtemperatureinsatz: Max. zulässige Arbeitsdrücke der Schwimmer nehmen bei Temperaturen über 37,8°C ab.
 Folgendes ist zu berücksichtigen (ca.-Angaben):

- 10% Abnahme bei 93,3°C
- 15% Abnahme bei 148,9°C
- 20% Abnahme bei 204,4°C

Der Schwimmer ist jedoch nicht immer der begrenzende Faktor. Lassen Sie sich von der Anwendungstechnik bei Armstrong beraten, wenn Sie eine Hochtemperaturenanwendung haben, die maximale Betriebsdrücke erfordert.