

# Kugelschwimmerableiter mit federbelastetem Hebelmechanismus

Für niedrige Durchflüsse bei Drücken bis 255 bar und spezifisches Gewicht bis zu 0,40



Tabelle LD-401-1. Werkstoffliste Serie HLS					
Modellnr.	Ventil u. Sitz	Hebelsystem	Schwimmer	Gehäuse u. Deckel	Dichtung
2313-HLS 2315-HLS 2316-HLS	Edelstahl			ASTM A105 Schmiedestahl	Komprimiert Asbestfrei
2413-HLS 2415-HLS 2416-HLS 25133G-HLS 25155G-HLS 26155G-HLS				ASTM A182 Güteklasse F22 Schmiedestahl	

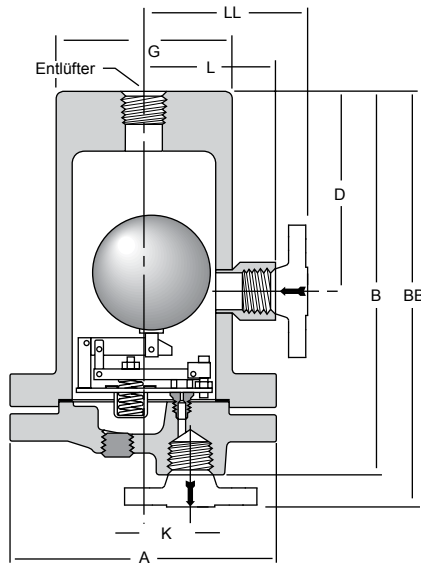


Abbildung LD401-1.

Kugelschwimmerableiter mit federbelastetem Hebelmechanismus

Tabelle LD-401-2. Technische Daten Serie HLS in mm									
Modellnr.	2313-HLS †	2315-HLS	2316-HLS †	2413-HLS †	2415-HLS †	2416-HLS	25133G-HLS	25155G-HLS	26155G-HLS
Rohranschlüsse	15 – 20 – 25	25 – 32 – 40	40 – 50	15 – 20 – 25	25 – 32 – 40	40 – 50	15 – 20 – 25	20 – 25 – 32	25 – 32 – 40
„A“	203	248	302	219	273	318	216	263	298
„B“	295	381	435	305	379	448	362	412	613
„BB“ (PN100 – 160 – 250*)	343 – 349 – 355	442 – 444 – 446	500 – 505	353 – 360 – 366	440 – 444 – 448	515 – 526	472 – 473 – 487	540 – 540 – 540	740 – 740
„D“	154	198	229	137	184	229	75	102	127
„G“	130	175	213	137	175	219	146	187	213
„K“	37	44	54	37	44	54	33	44	44
„L“	98	119	146	102	122	148	—	—	—
„LL“ (PN100 – 160*)	145 – 153 – 159	171 – 173 – 175	198 – 204	149 – 156 – 162	181 – 183 – 187	211 – 244	185 – 187 – 190	214 – 214 – 214	224 – 224
Gewicht (kg) (Muffengewinde u. Schraubmuffe)	21	44	73	31	59	95	51	78	147
Gewicht in kg (PN100 – 160 – 250*)	23,0 – 25,0 – 26,0	46,0 – 50,0 – 53,0	84,2 – 88,2	35,0 – 37,0 – 38,0	60,6 – 64,6 – 67,6	104,0 – 108,0	56,0 – 57,0 – 58,0	101,0 – 102,0 – 103,0	154,2 – 160,2
Maximal zulässiger Druck (Behälterausführung) ††	69 bar bei 38°C 41 bar bei 400°C			103 bar bei 38°C 62 bar bei 454°C	125 bar bei 38°C 62 bar bei 482°C	146 bar bei 38°C 117 bar bei 482°C	174 bar bei 38°C 138 bar bei 482°C	255 bar bei 38°C 207 bar bei 482°C	

Anmerkung: Lieferbar mit Muffengewinde-, Schweißmuffen- oder Flanschanschlüssen.

† Lieferbar auf Anfrage mit gegossenem Gehäuse aus Edelstahl 316 und Innenteilen ganz aus Edelstahl.

†† Kann je nach Flanscheinstuftung und Typ abgewertet werden.

\* Andere Flanschgrößen, Nennleistungen und paarweise Einbauabmessungen sind auf Anfrage erhältlich.

Alle Produkte tragen das CE-Zeichen nach PED (2014/68/UE). Die B16-Standardverschraubung in Modell 25155G-HLAR (oder HLS) ist auf 159 bar bei 38°C und 131 bar bei 482°C beschränkt. Um den in der Tabelle angegebenen PMA zu erreichen, ist eine Spezialverschraubung aus Alloy 625 erforderlich.

**Maß- und Gewichtsangaben sind Näherungswerte. Die exakten Abmessungen finden Sie in den geprüften Werkzeichnungen.  
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

Die Armstrong-Serie von Entwässern mit federbelastetem Hebelmechanismus wurde speziell zum Ableiten von Gasen aus flüssigen Medien mit niedrigem spezifischem Gewicht bei hohen Drücken entwickelt. Sie verwenden normale Armstrong-Schmiedestahlgehäuse mit Systemen mit sehr großer Hebelwirkung und Federunterstützung.

**Anmerkung:** Auf Anfrage sind die Modelle 2313-HLS, 2316-HLS, 2413-HLS und 2415-HLS ebenfalls mit gegossenem Gehäuse aus Edelstahl T-316 und Innenteilen ganz aus

**Sauergaseinsatz**  
Schmiedestahl- und Edelstahlableiter können geändert werden, um beständig gegen Schwefelwasserstoff-Spannungskorrosion zu sein. Zu diesen Änderungen gehört das Spannungsarmglühen des Schwimmers, was den maximalen Arbeitsdruck des Schwimmers auf etwa die Hälfte seines normalen Werts verringert. Lassen Sie sich von der Armstrong-Anwendungstechnik über die zulässigen Arbeitsdrücke beraten.

Edelstahl lieferbar.

Aufgrund von Auslegungsaspekten bei diesem Entwässerer ist es wichtig, dass zur Dimensionierung ein Sicherheitsfaktor von mindestens 2 auf die Spitzenflüssigkeitslast angewendet wird.

Verwenden Sie HLS-Ableiter nicht zum Dampfeinsatz.

Modellnr.	Schwimmerdurchmesser	Unausgeglichenes Schwimmergewicht
2313-HLS 2413-HLS 25133G-HLS	89 mm	113 g
2315-HLS 2415-HLS 25155G-HLS 26155G-HLS	102 mm	128 g
2316-HLS 2416-HLS	127 mm	170 g

**Tabelle LD-400-2. Max. Betriebsdrücke in bar für die Handhabung von Flüssigkeiten mit unterschiedlichen spezifischen Gewichten mit Bohrungen, die in Ableitern mit federbelastetem Hebelmechanismus verfügbar sind (siehe Seiten LD-380 und LD-381)**

Modellnr.	Spez. Gewicht	Max. Betriebsdruck in bar bei 38°C													
		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	
	<b>Bohrung (Zoll)</b>	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	
2313-HLS	1/16"	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	43	
	5/64"	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	65	29		
	3/32"	69	69	69	69	69	69	69	69	58	46	33	20		
	7/64"	69	69	69	69	69	69	69	63	53	44	34	15		
	1/8"	69	69	69	69	69	63	56	48	41	34	26	11,7		
2315-HLS	3/32"	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66		
	1/8"	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	62	38		
	5/32"	69	69	69	69	69	69	69	64	56	48	40	25		
	3/16"	69	69	69	67	61	56	50	45	39	34	28	17		
2316-HLS	3/32"	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69		
	1/8"	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69		
	5/32"	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69		
	3/16"	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	57		
2413-HLS	7/32"	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	61	43		
	1/16"	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	98	71		
	5/64"	103	103	103	103	103	103	103	103	101	83	65	29		
	3/32"	103	103	103	103	103	103	97	84	71	58	46	20		
2415-HLS	7/64"	103	103	103	101	91	82	72	63	53	44	34	15		
	3/32"	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	108	66		
	1/8"	124	124	124	124	124	122	110	98	86	74	62	38		
	5/32"	119	111	103	95	87	80	72	64	56	48	40	25		
2416-HLS	3/16"	83	78	72	67	61	56	50	45	39	34	28	17		
	3/32"	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		
	1/8"	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		
	5/32"	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	84		
25133G-HLS	3/16"	110	110	110	110	110	108	99	90	81	71	62	44		
	1/16"	146	146	146	146	146	146	146	146	146	125	98	71		
	5/64"	146	146	146	146	146	146	137	119	101	83	65	29		
	3/32"	146	146	146	135	122	110	97	84	71	58	46	20		
25155G-HLS	7/64"	129	120	110	101	91	82	72	63	53	44	34	15		
	5/64"	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	152	93		
	3/32"	174	174	174	174	174	174	174	170	150	129	108	66		
	1/8"	174	171	159	147	135	122	110	98	86	74	62	38		
26155G-HLS	5/32"	119	111	103	95	87	80	72	64	56	48	40	25		
	3/16"	83	78	72	67	61	56	50	45	39	34	28	17		
	5/64"	255	255	255	255	255	255	255	241	211	182	152	93		
	3/32"	255	255	255	254	233	212	191	170	150	129	108	66		
Spezifisches Gewicht	1/8"	183	171	159	147	135	122	110	98	86	74	62	38		
	5/32"	119	111	103	95	87	80	72	64	56	48	40	25		
	3/16"	83	78	72	67	61	56	50	45	39	34	28	17		
	0,40	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45		

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