



自由杠杆浮球型排液阀

最大压差6.9MPa, 最大排量22,679kg/h

表LD-14. 导向自由浮球杠杆排液阀采用不同阀嘴孔径时, 用于不同比重液体情况下的最高工作压力

型号	比重	1.00	.95	.90	.85	.80	.75	.70	.65	.60	.55	.50	
	阀嘴孔径 寸(in)	最高工作压力, MPa (38°C)											
1-LD (铸铁)	1/8	0.83	0.76	0.68	0.60	0.52	0.44	0.36	0.28	0.20	0.12	0.04	
	7/64	0.99	0.90	0.80	0.71	0.61	0.52	0.43	0.33	0.27	0.14	0.05	
	#38	1.15	1.04	0.94	0.83	0.72	0.61	0.50	0.39	0.28	0.17	0.06	
	5/64	2.07	1.99	1.79	1.57	1.37	1.16	0.94	0.74	0.53	0.32	0.11	
11-LD (不锈钢)	1/8	1.21	1.11	1.01	0.90	0.79	0.69	0.58	0.48	0.37	0.27	0.16	
	7/64	1.44	1.32	1.19	1.07	0.94	0.82	0.69	0.57	0.44	0.32	0.19	
	#38	1.68	1.54	1.39	1.24	1.10	0.95	0.81	0.66	0.52	0.37	0.23	
	5/64	2.76	2.76	2.65	2.37	2.10	1.82	1.54	1.26	0.99	0.71	0.43	
2-LD 1.7MPa (铸铁)	5/16	0.15	0.14	0.12	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	
	1/4	0.25	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	
	3/16	0.54	0.50	0.46	0.41	0.37	0.32	0.28	0.24	0.19	0.15	0.11	
	5/32	0.94	0.87	0.79	0.72	0.64	0.57	0.49	0.41	0.34	0.26	0.19	
22-LD 3.7MPa (不锈钢)	1/8	1.61	1.48	1.35	1.23	1.10	0.97	0.83	0.70	0.57	0.45	0.32	
	7/64	2.00	1.79	1.72	1.57	1.40	1.23	1.07	0.90	0.74	0.57	0.41	
	#38	2.30	2.05	1.80	1.72	1.61	1.41	1.23	1.03	0.84	0.66	0.46	
	5/64	3.68	3.28	2.88	2.49	2.09	1.72	1.72	1.66	1.35	1.05	0.74	
32-LD 4.1MPa (铸铁)	5/16	0.22	0.20	0.18	0.17	0.14	0.12	0.10	0.07	0.05	0.03	0.01	
	1/4	0.36	0.33	0.30	0.27	0.23	0.21	0.17	0.11	0.08	0.05	0.02	
	3/16	0.79	0.72	0.66	0.59	0.52	0.46	0.39	0.24	0.18	0.11	0.04	
	5/32	1.37	1.25	1.13	1.01	0.90	0.79	0.67	0.42	0.30	0.19	0.07	
	1/8	2.34	2.14	1.94	1.74	1.54	1.34	1.14	0.72	0.52	0.32	0.12	
	7/64	2.99	2.74	2.48	2.23	1.97	1.71	1.46	0.90	0.66	0.41	0.15	
	#38	3.43	3.14	2.84	2.55	2.26	1.97	1.67	0.10	0.80	0.51	0.19	
	5/64	4.14	4.14	4.14	4.08	3.61	3.14	2.68	1.70	1.20	0.70	0.28	
3-LD 1.7MPa (铸铁)	1/2	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	
	3/8	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.03	
	5/16	0.37	0.34	0.30	0.27	0.24	0.21	0.17	0.14	0.11	0.08	0.04	
	9/32	0.49	0.45	0.41	0.36	0.32	0.28	0.23	0.19	0.14	0.10	0.06	
	1/4	0.74	0.67	0.61	0.54	0.48	0.41	0.34	0.28	0.23	0.15	0.09	
	3.9MPa (不锈钢)	7/32	1.06	0.96	0.87	0.77	0.68	0.59	0.50	0.41	0.31	0.22	0.12
	3/16	1.59	1.44	1.30	1.17	1.03	0.89	0.74	0.61	0.47	0.33	0.19	
	33-LD 6.21MPa (锻钢)	5/32	2.48	2.26	2.04	1.82	1.61	1.39	1.17	0.95	0.73	0.51	0.30
1/8	5.01	4.57	4.12	3.68	3.24	2.80	2.39	1.92	1.48	1.03	0.59		
7/64	6.21	5.84	4.28	4.71	4.14	3.59	3.02	2.46	1.89	1.32	0.76		
6-LD (铸铁)	1-1/16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	
	7/8	0.22	0.21	0.19	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.08	0.06	
	3/4	0.32	0.30	0.28	0.26	0.23	0.21	0.19	0.17	0.14	0.12	0.10	
	5/8	0.50	0.46	0.42	0.39	0.35	0.32	0.28	0.25	0.21	0.18	0.14	
	9/16	0.66	0.61	0.56	0.52	0.47	0.42	0.38	0.33	0.28	0.23	0.19	
	1/2	0.95	0.88	0.81	0.74	0.68	0.61	0.54	0.48	0.40	0.34	0.28	
	7/16	1.65	1.26	1.16	1.06	0.97	0.87	0.77	0.68	0.59	0.49	0.39	
	3/8	1.72	1.72	1.72	1.68	1.52	1.37	1.22	1.07	0.92	0.77	0.62	
	11/32	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.63	1.43	1.23	1.02	0.82	
	5/16	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.57	1.32	1.06	
	9/32	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.39	
	1/4	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	
36-LD (锻钢)	1-1/16	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	
	7/8	0.17	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.08	0.06	0.05	0.03	0.01	
	3/4	0.25	0.23	0.21	0.19	0.16	0.14	0.12	0.09	0.07	0.05	0.02	
	5/8	0.39	0.35	0.32	0.28	0.24	0.21	0.17	0.14	0.10	0.07	0.03	
	9/16	0.51	0.46	0.41	0.37	0.32	0.28	0.23	0.19	0.14	0.09	0.05	
	1/2	0.74	0.67	0.61	0.54	0.47	0.40	0.34	0.27	0.20	0.13	0.07	
	7/16	1.05	0.95	0.86	0.77	0.67	0.57	0.48	0.38	0.28	0.19	0.10	
	3/8	1.66	1.50	1.36	1.21	1.06	0.90	0.75	0.60	0.45	0.30	0.14	
	11/32	2.21	2.01	1.81	1.61	1.40	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20	
	5/16	2.83	2.58	2.32	2.06	1.81	1.54	1.29	1.03	0.77	0.51	0.26	
	9/32	3.72	3.38	3.04	2.70	2.37	2.02	1.68	1.34	1.01	0.67	0.33	
	1/4	5.43	4.94	4.44	3.95	3.46	2.96	2.46	1.97	1.48	0.98	0.48	
	7/32	6.90	6.90	6.28	5.57	4.88	4.18	3.48	2.78	2.08	1.39	0.68	
	3/16	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	6.84	5.70	4.55	3.41	2.26	

高温工况

当温度升高时, 浮球的最高工作压力会降低。

- 93°C时下降约10%
- 149°C时下降约15%
- 204°C时下降约20%

浮球并不是受温度影响的唯一部件, 当应用于高温工况时, 请与阿姆斯壮公司或其代理商联系。

设计、材料、重量及性能参数均为近似值, 如有变更, 恕不另行通知。欲查找最新信息, 请访问www.armstronginternational.com或www.armstrong.com.cn。

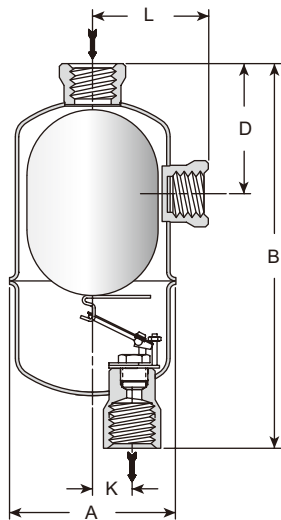
阿姆斯壮不锈钢自由杠杆浮球型排液阀采用经多年使用验证的质量可靠的阿姆斯壮倒置桶式蒸汽疏水阀相同的阀体、阀盖、杠杆机构、阀瓣和阀座。

材料表

型号	阀瓣和阀座	杠杆系统	浮球	阀体和阀盖	垫片
11-LD 22-LD 13-LD	不锈钢			密封不锈钢 304L	-

特殊材质, 请咨询厂家

椭球型的浮球和高作用力的杠杆使排液阀能打开大的阀嘴孔径, 按疏水阀的规格提供充足的流量。11-LD、22-LD和13-LD不锈钢排液阀半球形的阀瓣、阀座和杠杆在设计材料和制作方法上与3.9MPa压力以下使用的蒸汽疏水阀是一样的, 此外还附有导向杆确保在所有条件下准确地密封不变。



图LD-34.

22-LD及13-LD浮球排液阀
配有密封防震构造



11-LD

物理数据

型号	不锈钢		
	11-LD**	22-LD	13-LD
公称通径DN	15,20,20*▲	20	25
A mm	70	100	114
B mm	184	224	289
D mm	—	76	156
K mm	14	22	30
L mm	—	67	83
重量 kg	0.79	1.5	3.4
最高允许压力 (壳体设计)	3.5MPa@38°C 3MPa@260°C	4.1MPa@38°C 3.3MPa@260°C	3.9MPa@38°C 3.4MPa@260°C

注: 在某些情况下, 壳体设计压力可能超出浮球承压。排气孔接口尺寸与进、出口接口尺寸相同。

▲ ①进口DN15, 出口DN15, ②进口DN20, 出口DN20, ③进口DN20, 出口DN15。**没有侧接口。

设计、材料、重量及性能参数均为近似值, 如有变更, 恕不另行通知。欲查找最新信息, 请访问www.armstronginternational.com或www.armstrong.com.cn。