

HLS 系列高位杠杆弹簧加载浮球式排液阀

适用于最大压差 25.5MPa, 最小比重 0.4 时小流量工况

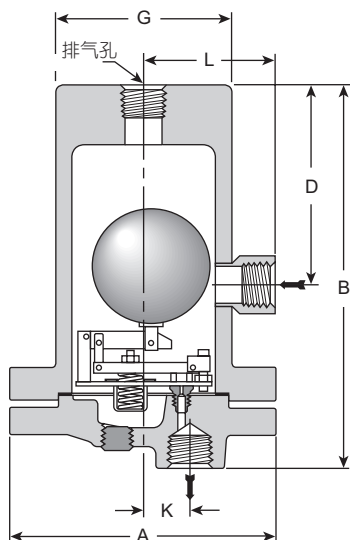


图 LD-42.

高位杠杆浮球式排液阀



材料表

表 LD-28.

型号	阀瓣, 阀座	杠杆系统	浮球	阀体和阀盖	垫片
2313-HLS 2315-HLS 2316-HLS	不锈钢	不锈钢	浮球	ASTM A105 锻钢	非石棉 压制垫片
2413-HLS 2415-HLS 2416-HLS 25133G-HLS 25155G-HLS 26155G-HLS				ASTM A182 F-22 锻钢	

外形尺寸

表 LD-29. 高位杠杆浮球式排液阀

型号	2313-HLS†	2315-HLS	2316-HLS†	2413-HLS†	2415-HLS†	2416-HLS†	25133G-HLS	25155G-HLS	26155G-HLS
公称通径 DN	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 mm	203	248	302	219	273	318	216	263	298
B mm	294	383	435	302	381	451	362	471	613
D mm	154	198	229	137	184	229	75	102	127
G mm	130	175	213	137	175	219	146	187	213
K mm	37	44	54	37	44	54	33	44	44
L mm	98	119	146	102	122	148	-	-	-
重量 (kg)	21	44	73	31	59	95	51	78	147
最高允许压力 (容器设计)	6.9MPa @38°C 4.1MPa @400°C			10.3MPa @38°C 6.2MPa @454°C	12.4MPa @38°C 6.2MPa @482°C	14.6MPa @38°C 11.7MPa @482°C	17.4MPa @38°C 13.8MPa @482°C	25.5MPa @38°C 20.7MPa @482°C	

注: 可采用螺纹, 承插焊或法兰连接

†亦可提供 316 不锈钢阀体和全不锈钢内件, 请与厂商联系。

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

HLS 系列高位杠杆弹簧加载浮球式排液阀

适用于最大压差 25.5MPa, 最小比重 0.4 时小流量工况



高位杠杆排液阀系列是专为用于高压下从气体中排放低比重液体而设计的产品。这些阀门采用标准的阿姆斯壮锻钢阀体并安装有高位杠杆弹簧辅助系统。

注: 型号 2313-HLS, 2316-HLS 和 2413-HLS, 2415-HLS 也可提供 T-316 铸不锈钢阀体和全不锈钢内件。请咨询厂家。

因为这种排液阀设计方面的考虑, 在选型确定口径时使用峰值液体负荷并至少取安全系数 2。

HLS 系列不能用于蒸汽系统。

酸性气体应用

为了抵制氢化硫的应力腐蚀, 可对锻钢和不锈钢排液阀进行改制, 包括对浮球进行退火处理。这将导致浮球的最高工作压力的下降, 严重时甚至会降低一半以上。该种工况下的最大允许工作压力, 订货时请与阿姆斯壮公司或其代理商联系。

表 LD-26. 参考数据表

型号	浮球直径 (mm)	浮球重量 (g)
2313, 2413, 25133G-HLS	89	113
2315, 2415, 25155G, 26155G-HLS	102	128
2316, 2416-HLS	127	170

表 LD-27. 高位杠杆浮球式排液阀不同阀嘴口径用于不同比重液体时的最高工作压差 (见 P348 和 P349 页)

型号	比重	1.00	.95	.90	.85	.80	.75	.70	.65	.60	.55	.50	.45	.40
	阀嘴口径 in	38°C 时最高工作压力 (MPa)												
2313-HLS	1/16	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	4.3
	5/64	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	4.7	2.9
	3/32	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	4.6	3.3	2.0
	7/64	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.3	5.3	4.4	3.4	2.5	1.5	
	1/8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.3	5.6	4.8	4.1	3.4	2.6	1.9	1.17
2315-HLS	3/32	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.6
	1/8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.2	5.0	3.8
	5/32	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.4	5.6	4.8	4.0	3.3	2.5	
	3/16	6.9	6.9	6.9	6.7	6.1	5.6	5.0	4.5	3.9	3.4	2.8	2.3	1.7
2316-HLS	3/32	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
	1/8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
	5/32	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
	3/16	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	5.7
	7/32	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.1	5.2	4.2
2413-HLS	1/16	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	9.8	7.1	4.2
	5/64	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.1	8.3	6.5	4.7	2.9
	3/32	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	9.7	8.4	7.1	5.8	4.6	3.3	2.0
	7/64	10.3	10.3	10.3	10.1	9.1	8.2	7.2	6.3	5.3	4.4	3.4	2.5	1.5
2415-HLS	3/32	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	10.8	8.7	6.6
	1/8	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	11.0	9.8	8.6	7.4	6.2	5.0	3.8
	5/32	11.9	11.9	10.3	9.5	8.7	8.0	7.2	6.4	5.6	4.8	4.0	3.3	2.5
	3/16	8.3	7.8	7.2	6.7	6.1	5.6	5.0	4.5	3.9	3.4	2.8	2.3	1.7
2416-HLS	3/32	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
	1/8	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
	5/32	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.2	8.4
	3/16	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	9.7	8.4	7.2	5.9	
	7/32	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.8	9.9	9.0	8.1	7.1	6.2	5.3	4.4
25133G-HLS	1/16	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	12.5	9.8	7.1	4.3
	5/64	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	13.7	11.9	10.1	8.3	6.5	4.7	2.9
	3/32	14.6	14.6	14.6	13.5	12.2	11.0	9.7	8.4	7.1	5.8	4.6	3.3	2.0
	7/64	12.9	12.0	11.0	10.1	9.1	8.2	7.2	6.3	5.3	4.4	3.4	2.5	1.5
25155G-HLS	5/64	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	15.2	12.3	9.3
	3/32	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.0	15.0	12.9	10.8	8.7	6.6	
	1/8	17.4	17.4	15.9	14.7	13.5	12.2	11.0	9.8	8.6	7.4	6.2	5.0	3.8
	5/32	11.9	11.1	10.3	9.5	8.7	8.0	7.2	6.4	5.6	4.8	4.0	3.3	2.5
	3/16	8.3	7.8	7.2	6.7	6.1	5.6	5.0	4.5	3.9	3.4	2.8	2.3	1.7
26155G-HLS	5/64	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	24.1	21.1	18.2	15.2	12.3	9.3
	3/32	25.5	25.5	25.5	25.4	23.3	21.2	19.1	17.0	15.0	12.9	10.8	8.7	6.6
	1/8	18.2	17.1	15.9	14.7	13.5	12.2	11.0	9.8	8.6	7.4	6.2	5.0	3.8
	5/32	11.9	11.1	10.3	9.5	8.7	8.0	7.2	6.4	5.6	4.8	4.0	3.3	2.5
	3/16	8.3	7.8	7.2	6.7	6.1	5.6	5.0	4.5	3.9	3.4	2.8	2.3	1.7
比重		1.00	.95	.90	.85	.80	.75	.70	.65	.60	.55	.50	.45	.40

注: 如果实际比重在上表所示的值之间, 请采用较小的值。例: 如果实际比重是 0.73, 请采用 0.7 的数据。

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

阿姆斯壮机械 (中国) 有限公司 北京中关村科技园区大兴生物医药产业基地永大路40号 邮编:102629 电话:010-61255888 邮箱:info@armstrong.com.cn
www.armstronginternational.com www.armstrong.com.cn