

ICS 23.100.99

J 20

备案号: 18358—2006

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7035—2006

代替JB/T 7035.1~7035.2—1993

液压囊式蓄能器 型式和尺寸

**Hydraulic fluid power — Bladder type accumulators
— Type and dimensions**

2006-08-16 发布

2007-02-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准代替 JB/T 7035.1—1993《液压囊式蓄能器型式和尺寸 A 型》和 JB/T 7035.2—1993《液压囊式蓄能器型式和尺寸 AB 型》。

本标准与 JB/T 7035.1—1993 和 JB/T 7035.2—1993 相比，主要变化如下：

- 将原第 1、2 部分合并，并将 AB 型液压囊式蓄能器改为 C 型；
- 原“2 引用标准”一章改为“2 规范性引用文件”，并更新和增加了引用标准；
- 增加“3 术语和定义”一章；
- 对原表 1～表 3 中的个别尺寸进行了修改；
- 对原标记方法进行了修改；
- 增加 B 型液压囊式蓄能器的型式和尺寸内容。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国液压气动标准化技术委员会（SAC/TC3）归口。

本标准起草单位：西安重型机械研究所。

本标准主要起草人：聂延红、赵艳、祝懋田。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- JB/T 7035.1—1993、JB/T 7035.2—1993。

液压囊式蓄能器 型式和尺寸

1 范围

本标准规定了液压囊式蓄能器（以下简称蓄能器）的型式和尺寸。

本标准适用于公称压力为 10MPa~63MPa，公称容积为 0.4L~250L，以氮气/石油基液压油或乳化液为工作介质，工作温度为-10℃~70℃的蓄能器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 2352 液压传动 隔离式充气蓄能器 压力和容积范围及特征量（GB/T 2352—2003，ISO 5596：1999，IDT）

GB/T 17446 流体传动系统及元件 术语（GB/T 17446—1998，idt ISO 5598：1985）

3 术语和定义

GB/T 17446 中确立的以及下列的术语和定义适用于本标准。

3.1

公称容积 nominal volume

蓄能器内存贮气体的最大名义体积。

4 型式和尺寸

本蓄能器按结构型式分为 A 型、B 型、C 型三种，每一种结构型式按连接方式又分为螺纹连接和法兰连接。

蓄能器的公称压力和公称容积符合 GB/T 2352 的规定。

4.1 螺纹连接 A 型蓄能器的型式和尺寸见图 1 和表 1、表 2。法兰连接 A 型蓄能器的型式和尺寸见图 2 和表 3。

表 1 公称压力为 10MPa~31.5MPa 的螺纹连接 A 型蓄能器尺寸

公称容积 L	尺 寸 mm				
	d_1	D_0	H^a	H_1^a	H_2
0.4	M27×2	89	250	135	50
0.63			305	190	
1.0			415	300	
1.6	M42×2	152	350	210	65
2.5			420	280	
4.0			530	390	
6.3			700	560	

表 1 (续)

公称容积 L	尺寸				
	mm				
	d_1	D_0	H^a	H_1^a	H_2
10	M60×2	219	670	490	85
16			880	700	
25			1180	1000	
40			1700	1520	
40	M72×2	299	1060	860	103
63			1500	1300	
100			2200	2000	
100	M100×3	426	1315	1100	115
160			1915	1700	
200			2315	2100	
250			2915	2700	

^a 该尺寸值为设计计算值，实际产品该数值允许误差±5mm。

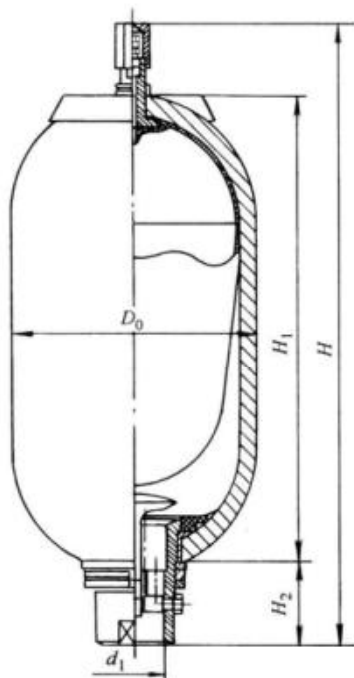


图 1 螺纹连接 A 型蓄能器

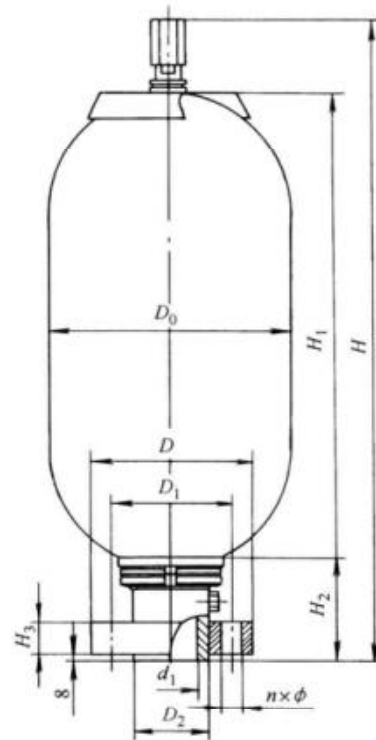


图 2 法兰连接 A 型蓄能器

表 2 公称压力为 40MPa~63MPa 的螺纹连接 A 型蓄能器尺寸

公称容积 L	尺 寸 mm				
	d_1	D_0	H^a	H_1^a	H_2
0.4	M27×2	95	253	140	50
0.63			323	195	
1.0			433	305	
1.6	M42×2	159	358	220	65
2.5			428	290	
4.0			538	400	
6.3			708	570	
10	M60×2	228	678	500	85
16			888	710	
25			1188	1010	
40			1708	1530	

^a 该尺寸值为设计计算值，实际产品该数值允许误差±5mm。

4.2 螺纹连接 B 型蓄能器的型式和尺寸见图 3 和表 4。法兰连接 B 型蓄能器的型式和尺寸见图 4 和表 5。

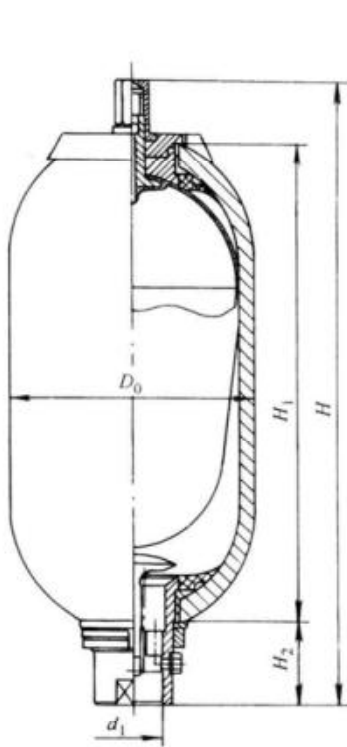


图 3 螺纹连接 B 型蓄能器

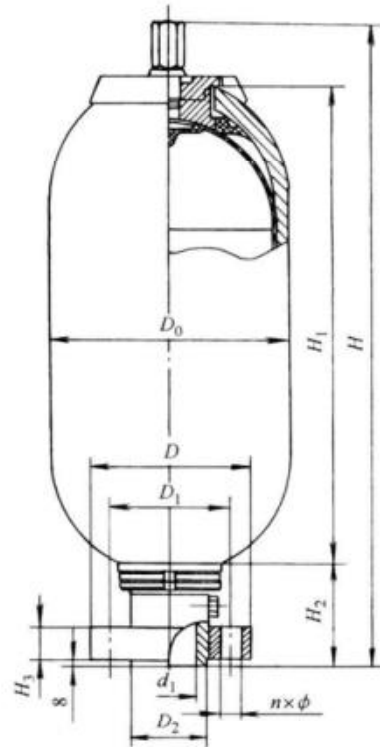


图 4 法兰连接 B 型蓄能器

表 3 公称压力为 10MPa~31.5MPa 的法兰连接 A 型蓄能器尺寸

公称容积 L	尺 寸									
	mm									
	d_1	D_0	H^a	H_1^a	H_2	D	D_1	D_2	H_3	$n \times \phi$
10	50	219	690	490	110	160	125	75h8	32	$6 \times \phi 22$
16			900	700						
25			1200	1000						
40			1720	1520						
40	63	299	1085	860	127	200	150	90h8	40	$6 \times \phi 26$
63			1525	1300						
100			2225	2000						
100	80	426	1360	1100	160	255	220	130h8	50	$8 \times \phi 26$
160			1960	1700						
200			2260	2100						
250			2960	2700						

^a 该尺寸值为设计计算值，实际产品该数值允许误差±5mm。

表 4 公称压力为 10MPa~31.5MPa 的螺纹连接 B 型蓄能器尺寸

公称容积 L	尺 寸				
	mm				
	d_1	D_0	H^a	H_1^a	H_2
10	$M60 \times 2$	219	660	480	85
16			870	690	
25			1170	990	
40			1690	1510	
40	$M72 \times 2$	299	1040	850	103
63			1480	1290	
100			2180	1990	

^a 该尺寸值为设计计算值，实际产品该数值允许误差±5mm。

4.3 螺纹连接 C 型蓄能器的型式和尺寸见图 5 和表 6。法兰连接 C 型蓄能器的型式和尺寸见图 6 和表 7。

表 5 公称压力为 10MPa~31.5MPa 的法兰连接 B 型蓄能器尺寸

公称容积 L	尺 寸									
	mm									
	d_1	D_0	H^a	H_1^a	H_2	D	D_1	D_2	H_3	$n \times \phi$
10	50	219	680	480	110	160	125	75h8	32	$6 \times \phi 22$
16			890	690						
25			1190	990						
40			1710	1510						
40	63	299	1065	850	127	200	150	90h8	40	$6 \times \phi 26$
63			1505	1290						
100			2205	1990						

^a 该尺寸值为设计计算值，实际产品该数值允许误差±5mm。

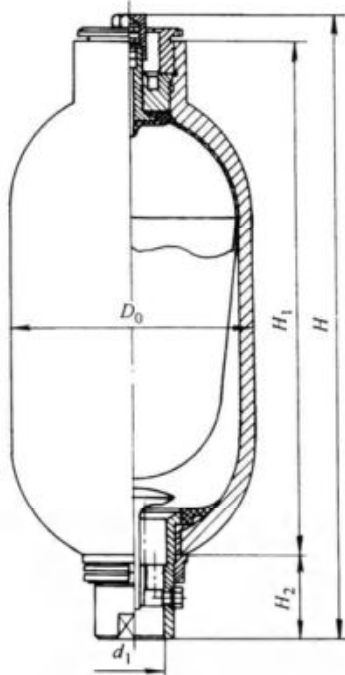


图5 螺纹连接 C 型蓄能器

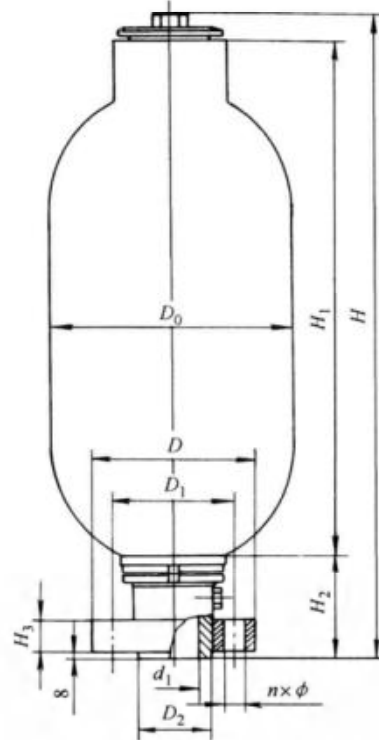


图6 法兰连接 C 型蓄能器

表6 公称压力为 10MPa~31.5MPa 的螺纹连接 C 型蓄能器尺寸

公称容积 L	尺寸 mm				
	d_1	D_0	H^a	H_1^a	H_2
10	M60×2	219	670	540	85
16			880	750	
25			1180	1050	
40			1700	1570	
40	M72×2	299	1066	940	103
63			1506	1380	
100			2206	2080	

^a 该尺寸值为设计计算值，实际产品该数值允许误差±5mm。

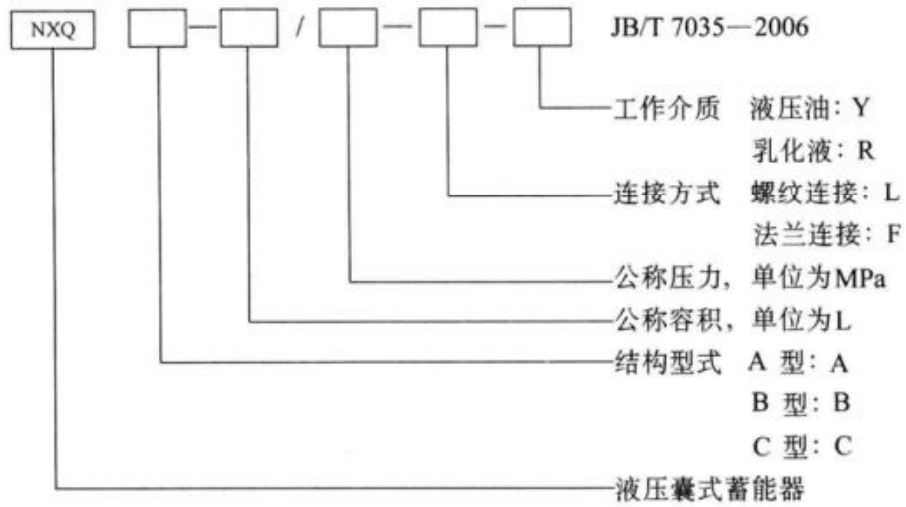
表7 公称压力为 10MPa~31.5MPa 的法兰连接 C 型蓄能器尺寸

公称容积 L	尺寸 mm									
	d_1	D_0	H^a	H_1^a	H_2	D	D_1	D_2	H_3	$n \times \phi$
10	50	219	690	540	110	160	125	75h8	32	$6 \times \phi 22$
16			900	750						
25			1200	1050						
40			1720	1570						
40	63	299	1090	940	127	200	150	90h8	40	$6 \times \phi 26$
63			1530	1380						
100			2230	2080						

^a 该尺寸值为设计计算值，实际产品该数值允许误差±5mm。

5 标记方法

5.1 蓄能器的型号规定如下：



5.2 标记示例：

公称压力为 10MPa，公称容积为 16L，螺纹连接，工作介质为普通液压油的 A 型蓄能器标记为：
NXQ A—16/10—L—Y JB/T 7035—2006