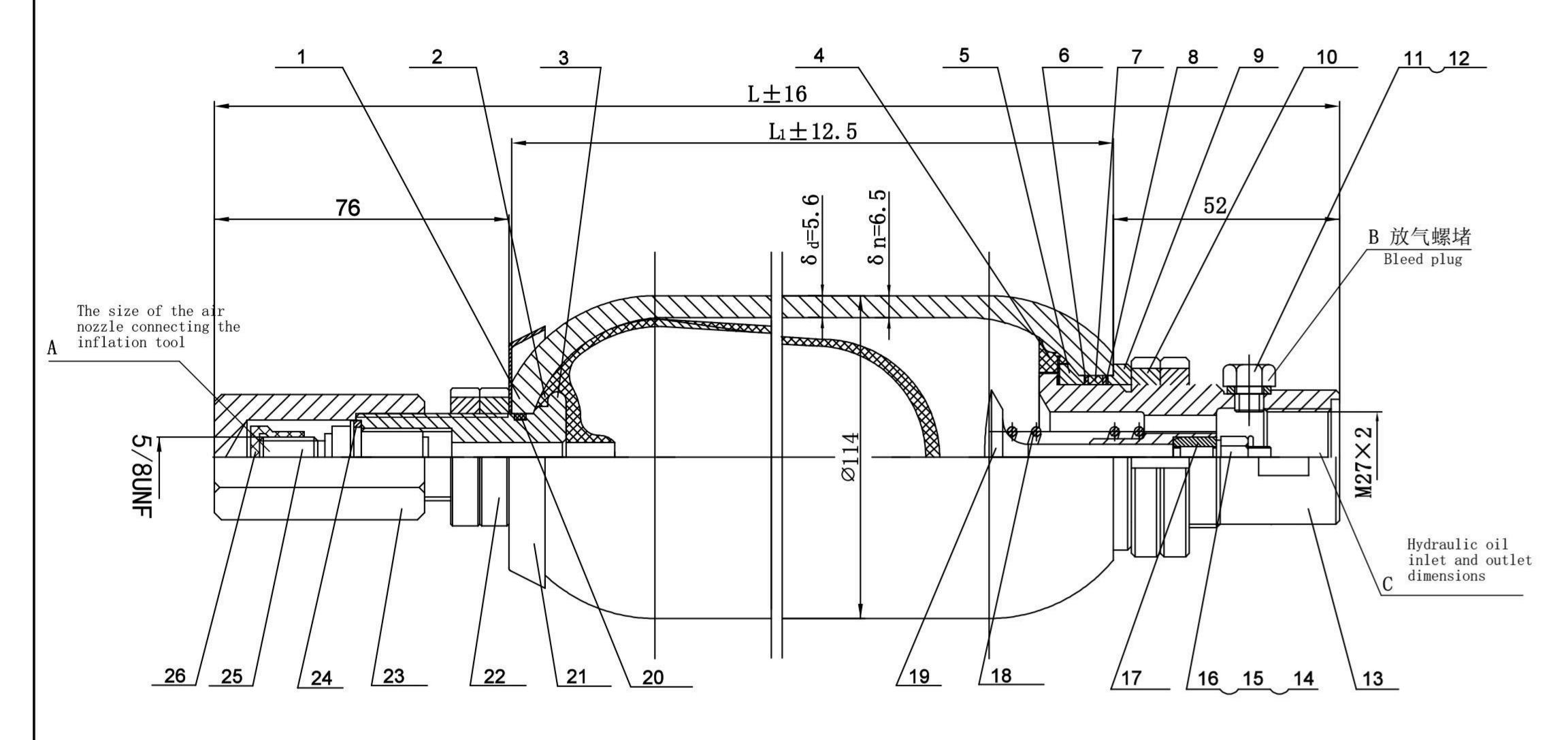


公称容积 (L)	1	1.5	2. 5	3	5
L ₁ (mm)	202	279	404	436	686
L (mm)	330	407	532	564	814

3						
26	NX3104-16	阀保护帽	1			
25	QXF-5	充气阀外形图	1	成 品		外购
24	NX3104-15	密封垫2	1	T_3		
23	NX3104-14	外护帽	1	35		
22	GB/T810-1988	圆螺母	2	45		
21	NX3104-13	铭 牌	1	铝板		外协
20	JIS B 2401-2005	0型圏	1	耐油橡胶		
19	NX3104-12	菌形阀	1	40Cr		
18	NX3104-11	弾 簧	1	65Mn		
17	NX3104-10	活塞	1	40Cr		
16	GB859-87	弹簧垫圈	1	65Mn		
15	GB/T9457-1988	开槽螺母	1	A_3		
14	GB/T91-2000销3.2×22	开口销	1	Q215-A		
13	NX3104-9	油阀体	1	40Cr		
12	NX3104-8	密封垫1	1	T ₃		
11	NX3104-7	螺 堵	1	45		
10	GB/T810-1988	圆螺母 2		45		
9	NX3104-6	压 环	1	45		
8	NX3104-5	挡 圈	1	聚四氟乙烯		
7	JIS B 2401-2005	0型圈	1	丁腈橡胶		
6	NX3104-4	调整垫圈	2-4	35		
5	NX3104-3-1	支 承 环	1	40Cr		
4	NX3104-3	防漏胶环	1	组合件		外协
3	NX3104-2-1	气 阀 座	1	42CrMo		
2	NX3104-2	胶囊	1	组合件		外协
1	NX3104-1	売 体	1	34CrMo4		
序号	代 号	名 称	数量	材料	単件 总计 重 量	备注
		产品名和	沵	图号N	X3104	
		NXQA-(1-5)/31.5		图样标记	重量	比例
标记 处 设 i	<u>比数</u> 文 件 号 │ 签 字 │早 计 │	期 囊式蓄能器	2	S		1:5
	图 标准化 对 批 准		•6	<u>共 25 张</u>	第1	张
		日		涿鹿高压	谷器有限	公可



技术要求

- 1. 该产品的设计、制造、检验(试验)及验收符合TSG21-2016《固定式压力容器安全技术监察规程》及GB/T20663-2017《蓄能压力容器》之规定。
- 2. 装配前应将各零部件清洗和检查。壳体内表面应清洁,无任何杂物;胶囊外表面不得有划伤、杂物、气孔和其它漏气缺陷;其它零部件应无锈蚀、毛刺和划伤等缺陷。
- 3. 按图示组装蓄能器,组装后的蓄能器应按照GB/T20663-2017《蓄能压力容器》逐台进行密封性能试验,气室充气压力不低于11. 03MPa,液室油压不低于34. 65MPa,保压时间不少于1分钟,各密封处不得有漏气和渗油现象。
- 4. 密封性能试验合格的蓄能器,按照GB/T20663-2017《蓄能压力容器》逐台进行动作性能试验,气室充气压力在11.03~11.58MPa范围内,液压油变化范围11.03MPa~22.05MPa,动作次数不少于10次,试验过程中不得有漏气和漏油现象。
- 5. 试验合格的蓄能器,要放掉全部空气,待油彻底空尽后,再充装0.05MPa~0.15MPa的氮气,油阀体口加盖防尘罩。
- 6. 蓄能器的涂敷、包装和运输应符合JB/T4711-2003《压力容器涂敷与运输包装》的规定,并配齐随机文件和备件。
- 7. 尺寸L、L₁见表3。

管口表 表1 符号 公称尺寸 连接面型式 用途 A M14×1.5 外螺纹 连接充气工具 B M12×1.25 内螺纹 放气螺堵 C M27*2 内螺纹 液压油进出口

技术特性表 表

	1人小	付任衣	122				
项 目		设计数据					
依据法规		TSG21-2016 《固定式压力容器安全技术监察规程》					
产品标准	GB/T20663-2017《蓄能压力容器》						
容器类别	容积<	30L					
在证人则	容积≥3	BOL 第	第Ⅲ类				
最高允许工作压力		31.5 MPa					
设计压力	31.5 MPa						
最小试验压力	39.4 MPa						
爆破压力 [©] , MPa	$p_b \geqslant \frac{2 \delta_a \cdot R'_m}{D_0 - \delta_a}$						
腐蚀裕量		0.5 mm					
工作温度		-40°C∼+120°C					
设计温度		-40°C∼+120°C	ad e				
介质及介质分组	液室	石油基液压油	第二组				
开	气室	氮气	第二组				
压力波动范围	≤15.7MPa						
疲劳试验	第Ⅰ类						
包装运输要求	JB/T 4711-2003 《压力容器涂敷与运输包装》						
注: ① δ _a ——	- 簡体实测	∬最小厚度, m m					

$\Phi 44_{0}^{+9}$ | 0.1 | C $\emptyset 24^{+0.2}_{0}$ 5^{+4}_{0} R0.8 \pm 0.3 Ra6. 3 6. 此处打钢印 180 ≥ø40 H 平滑过渡无尖棱 18 Ra3.2 δ d=5.6 $L\pm 10$ ø114±1.14 δ n=6.5 - 4 ୖୢ୰ ~SR57 平滑过渡无尖棱 RO. 8±0. 3 Ra6.3/ 制造单位代号 产品型号 <u>⊥</u> | 0.1 | B D Ø1.5 A (B)-Ε

技术特性表

项 目		设计数据						
依据法规		TSG21-2016 《固定式压力容器安全技术监察规程》						
产品标准	GB/T20663-2017《蓄能压力容器》							
容器类别								
最高允许工作压力	31.5 MPa							
设计压力		31.5 MPa						
最小试验压力		39.4 MPa						
爆破压力 [©] ,MPa	p _b ≥							
腐蚀裕量	0.5 mm							
工作温度		-40℃~+120℃						
设计温度		-40℃/+120℃						
介质及介质分组	液室	石油基液压油	第二组					
丌 灰 及 丌 灰 刀 独	气室	氮气	第二组					
压力波动范围	≤15.7MPa							
疲劳试验	第Ⅰ类							
包装运输要求	JB/T 4711-2003 《压力容器涂敷与运输包装》							
注: ① δ _a ——筒体实测最小厚度,mm								

技术要求

1. 材料: 34CrMo4, 执行标准GB/T18248-2021。其化学成分熔炼分析(%)符合表1, 若不能确定质量证明书真实性或者对材料性能和化学成分有怀疑,应进行化学成分复验,复验结果应符合表1及GB/T222-2006的规定:

表1 熔炼分析(质量分数)

С%	Si%	Mn%	P%	S%	(S+P)%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%
0.30 ~0.37	≤0.40	0.60 ~0.90	≤0.020	≤0.010	≤0.025	0.90 ~1.20	0. 15 ~0. 30	≤0.30	≤0.20

备注: 微量元素总含量 w(V+Nb+Ti+B+Zr)≤ 0.15%.

2. 热处理: 在机加工前进行淬火+回火处理, 其力学性能指标符合表2要求:

表2 力学性能

R'm/MPa	R _{eL} /MPa	A/%	нвw	KV ₂ (-40℃) (10×5)J 平均值	侧向膨 胀量/mm
910~1040	≥770	≥16	237-318	≥23.5	≥0.53

- 3. 壳体内、外表面应光滑,不应有裂纹、折叠、皱折、重皮、夹杂、沟痕、 机械损伤及其他影响强度与耐蚀性的缺陷, 简体与球面应圆滑过渡。
- 4. 壳体热处理后,须逐只按NB/T47013. 4-2015《承压设备无损检测 第4部分:磁粉检测》进行外表面磁粉检测, I 级合格。
- 5. 热处理后应按照GB/T20663-2017第7. 5条逐只进行布氏硬度试验。
- 6. 壳体逐只进行水压试验,水压试验压力39.4 MPa,保压时间不少于1分种,压力表指针不得回降,壳体无明显变形和泄露等异常现象、无异常响声为合格。
- 7. 机加工前壳体内、外表面进行喷丸和抛丸处理,清洁度应达到 Sa2. 5, 且符合GB/T8923. 1-2011的规定。
- 8. 壳体按钢印图打钢印,字母和数字高为5mm,深度为0.3~0.5mm。
- 9. 壳体的容积、长度及重量见表3。

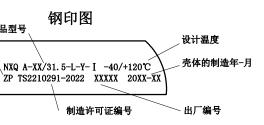


表3 容积、长度及重量

工作容积(L)	1	1. 5	2. 5	3	5
L (mm)	202	279	404	436	686
重量±10%(kg)	3. 9	5. 3	7. 7	8. 3	13. 1

	D	E	F	G	Н
开孔 1	Ø44, 4 ^{+0.062}	≥ø48	8±0.5	8min	47° ±1
开孔 2	Ø50. 5 ^{+0. 074}	≥ø56	8±0.5	8min	47° ±1

					产品名称			产品名称			图号]	J	NX3104	Rev. 0
					NXQ A-(1~5)/31.5-L-Y- I 囊式蓄能器壳体		2	图样	标记		重量	比例			
标记 处数 设计	文件号	签: 标准化	字	日期			S					1:2			
制图		审核	T					共	张		第	张			
校对		批准			材料	34CrMo4	<i>₩</i>	曲:	卓正	꺗	哭右隔	八司			
工艺		4	¥	月 日	17] 作 34CIMO4		料 34CrMo4 涿鹿高压容器不			14年1月 11	(A)				