

4. NOK 蓄能器的选择步骤

蓄能器的选择步骤如下所示。

1. 蓄能器的用途设定

记载 4 页

根据蓄能器的使用目的设定用途。

使用目的示例	用途
● 削减液压机动力	存贮能量
● 液压气缸的瞬间工作	存贮能量
● 防止泵脉动导致的设备破损	脉动缓冲
● 防止切换阀时配管破损	吸收冲击
● 防止密闭回路高温时设备破损	导热性膨胀补充
● 汽车、吊车悬架	悬挂系统
● 重物小动力操作	平衡作用
● 防止泵停止状态下因阀内部泄漏导致的压力降低	补充泄漏
● 通过高粘度润滑油工作油进行压力传送	流体分隔器

2. 计算必要气体容积

记载 56 页

通过使用条件计算必要的气体容积。

存贮能量、脉动缓冲、吸收冲击在计算示例及计算表中进行了记载，敬请使用。

其他用途敬请咨询最近的营业窗口。

3. 蓄能器的选择

记载 9 ~ 39 页

计算所需气体容积后，设定下述规格，选择最佳蓄能器。

设定规格	
①最高使用压力	高于系统压力
②气体容积	高于计算得到的所需气体容积
③橡胶材料	符合使用流体、温度条件
④最大排出流量	高于所需流量
⑤接液规格	符合使用流体
⑥液体端接口	种类及尺寸
⑦气体端规格	种类及尺寸

需要法规标准等证明书或申请时，请事先咨询最近的营业窗口。

- 高压气体保安法（高压气体制造设备）

● 锅炉及压力容器制造监督管理办法（中华人民共和国）

● 劳动安全卫生法（第二类压力容器）

● CE 标记（欧洲压力设备指令）

● ASME U Stamp（美国机械学会）

● 其他

根据适用法规及标准不同，AT 系列的产品编号不同。
请参考 22 页至 28 页。

若在 NOK 蓄能器选择委托书（66 页）中填写所需项目，
则本公司将为您能择最适合您的蓄能器，敬请使用。

5. NOK 蓄能器 最高使用压力－容积一览表

面向日本国内的蓄能器

系列	公称容积	最高使用压力 MPa						
		6.86	14.7	16	20.6	22.6	29.4	34.3
MA MB MC ME MU MUV	30 cm ³	ME70-30						
	100	ME70-100			MB210-100			
	150	MUV70-150						
	300	MA70-300			MB210-300			
		ME70-300						
		MU70-300						
	500	MA70-500			MB210-500			
		ME70-500						
		MUV70-500						
		MU70-500						
	700		MU150-700					
	1000	MC70-1000			MC210-1000			
	2000	MC70-2000			MC210-2000			
	3000	MC70-3000			MC210-3000			
	5000	MC70-5000			MC210-5000			
AL AT PA	1 ℓ		AL150-1		PA210-1		AL300-1	
	2				PA210-2			
	2.4		AL150-2.4				AL300-2.4	
	3				PA210-3			
	4		AL150-4		PA210-4		AL300-4	
	5		AL150-5		PA210-5		AL300-5	
	10			AT18M-10	PA210-10	AT25M-10		AT35M-10
	20			AT18M-20	PA210-20	AT25M-20		AT35M-20
	30			AT18M-30	AT23M-30	AT25M-30		AT35M-30
					PA210-30			
	40				AT23M-40			
					PA210-40			
	50			AT18M-50	AT23M-50	AT25M-50		
					PA210-50			
	60				AT23M-60			
	80				AT23M-80			
	120				AT23M-120			
	150				AT23M-150			
	160				AT23M-160			

面向日本国内的膨胀蓄能

系列	公称容积	最高使用压力 MPa			
		0.45	0.5	0.85	2.0
ET	0.5 ℓ	ET4.5-0.5			
	1	ET4.5-1			
	2		ET5-2		
	10			ET8.5-10	
	20			ET8.5-20	ET20-20

面向海外的 AT 系列

系列	公称容积	最高使用压力 MPa			
		18	23	25	35
AT	10 ℓ	AT18M-10		AT25M-10	AT35M-10
	20	AT18M-20		AT25M-20	AT35M-20
	30	AT18M-30	AT23M-30	AT25M-30	AT35M-30
	40		AT23M-40		
	50	AT18M-50	AT23M-50	AT25M-50	
	60		AT23M-60		
	80		AT23M-80		
	120		AT23M-120		
	150		AT23M-150		
	160		AT23M-160		