



Integral
Accumulator

Integral Accumulator 隔膜式蓄能器 产品样本

北京东山机械技术有限公司

北京市朝阳区八里庄西里100号住邦2000商务中心A1805 & A1807 室

邮编 Postcode : 100025

电话 Tel : 010 - 8586 6280

传真 Fax : 010 - 8586 6321 8586 6328

电邮 sales@tsmt.com.cn

网址 Website : www.tsmt.com.cn

simrit®

这本产品目录是根据Integral Accumulator公司几十年来在液压蓄能器的研发，生产和应用取得的经验编撰而成的。因此，它代表了我们现有的知识水平。

不过，产品目录里许多产品的应用效果并不完全取决于液压蓄能器本身。事实上，在具体应用中，应用效果还取决于其它参数。诸如工作压力、蓄能器充气压力、工作温度、工作介质等等。在实际使用中，诸如此类的未知因素，都对应用效果有着显著的影响。

针对此类背景情况，如果要笼统地说明产品目录里各种产品的功能，是不可能的。产品目录里的资料，只能代表推荐值，并不是每种用途都正确。因此，我们建议你与我们的咨询服务部门讨论你的具体用途。

在产品优化方面，我们保留更改的权利，恕不事前通知；即我们有权更改产品系列、生产场地、产品及其制造工艺，以及更改这本产品目录里的资料。

该目录发行后，先前所有产品目录中的内容随之失效。

对该目录所进行的任何形式的复制都要经过德国Integral Accumulator公司的明确批准。

©德国Integral Accumulator公司，保留所有权利。



Integral Accumulator 隔膜式蓄能器

产品系列

选择前须知.....	1.1
------------	-----

隔膜式蓄能器型号

隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D0.07-250	1.2
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D0.07-500	1.3
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D0.16-250	1.4
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D0.32-210	1.5
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D0.32-250	1.6
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D0.50-160	1.7
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D0.75-160	1.8
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D0.75-210	1.9
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D0.75-250.....	1.10
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D0.75-350.....	1.11
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D1.0-210	1.12
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D1.3-50	1.13
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D1.4-140	1.14
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D1.4-250	1.15
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D1.4-350	1.16
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D2.0-100	1.17
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D2.0-250 (焊接式)	1.18
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D2.0-250 (螺纹式)	1.19
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D2.0-350	1.20
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D2.8-350	1.21
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D3.5-250	1.22
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D3.5-350	1.23
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D5.0-20	1.24
隔膜式蓄能器 Integral Accumulator D5.0-40	1.25

蓄能器安全阀

Integral Accumulator 蓄能器加载阀NG 6	1.26
---------------------------------------	------

蓄能器充气工具

Integral Accumulator 蓄能器充气工具DFM	1.28
Integral Accumulator 蓄能器充气工具DF	1.30

预选液压蓄能器

	公称容量 (l)	允许工作压力 p_A (bar)	型号	页码
焊接式	0.07	250	D 0. 07-250	1.2
		500	D 0. 07-500	1.3
	0.16	250	D 0. 16-250	1.4
		210	D 0. 32-210	1.5
	0.32	250	D 0. 32-250	1.6
		160	D 0. 5-160	1.7
	0.75	160	D 0. 75-160 ^{o)}	1.8
		210	D 0. 75-210	1.9
		250	D 0. 75-250	1.10
		350	D 0. 75-350	1.11
	1.0	210	D 1. 0-210	1.12
	1.3	50	D 1. 3-50	1.13
	1.4	140	D 1. 4-140	1.14
		250	D 1. 4-250	1.15
		350	D 1. 4-350	1.16
	2.0	100	D 2. 0-100	1.17
		250	D 2. 0-250	1.18
		350	D 2. 0-350	1.20
	2.8	350	D 2. 8-350	1.21
	3.5	250	D 3. 5-250	1.22
		350	D 3. 5-350	1.23
	5.0	20	D 5. 0-20	1.24
		40	D 5. 0-40	1.25
螺纹式	2.0	250	D 2. 0-250	1.19

^{o)} 壳体由不锈钢制成

壳体材质

一般设计: 钢

其它材料: [1](#) 有特殊材料可选择

隔膜材质

一般设计: 普通丁晴橡胶 Perbunan®(NBR)

其它选择: 丁基橡胶 butyl (IIR), 氟橡胶 Viton® (FKM), 氯醚橡胶 epichlorhydrin (ECO)

对于低温或者食品行业应用: [1](#) 有特殊材料供选择

工作介质

德国工业标准 DIN 51 524 规定的矿油型液压油

[1](#) 可使用其它类型液压油 (根据不同的壳体材料, 橡胶隔膜材料, 以及密封材料确定)

附件

蓄能器加载阀

蓄能器充气装置

其它类型液压蓄能器

[1](#) Integral Accumulator 公司也提供活塞式蓄能器, 容量可为 0.05l 至 5.0l, 工作压力可达 210bar。

其它信息

- 产品目录信息单: → 见 1.1 页 产品范围 Integral Accumulator 隔膜式蓄能器
- 计算, 设计: → 见 技术原理 2.5 页 计算和设计
- 推荐油型: → 见 技术原理 2.8 页 推荐油型
- 操作和维护: → 见 2.2 页 技术原理 液压蓄能器选用、安装和操作须知

服务

[1](#) Integral Accumulator 公司不仅提供蓄能器相关液压回路的设计解决方案, 还可以对蓄能器在固定式或移动式液压设备中的应用提供技术支持。

Integral Accumulator 隔膜式蓄能器 D0.07-250



1.特点

公称容量:	0.075 l
有效气体容积:	0.075 l
允许工作压力:	250 bar
重量:	0.62 kg

2.材料

壳体材料:	钢
隔膜材料:	普通丁晴橡胶 (NBR), 丁基橡胶 (IIR) 或氯醚橡胶 (ECO)

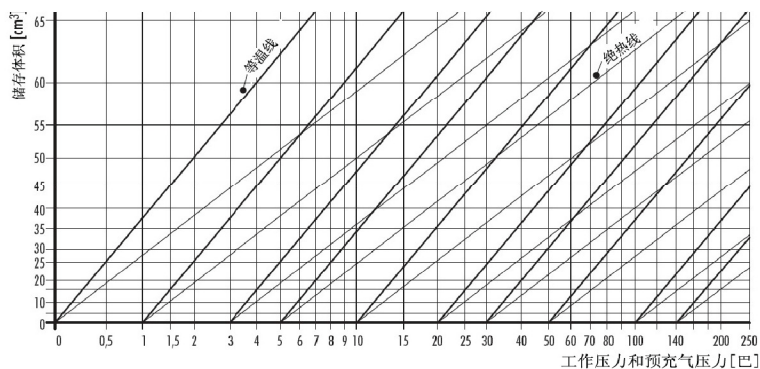
i 可选用其它材质的橡胶隔膜

3.应用条件

允许充气压力:	最大130 bar, 由于各种运输要求可能存在其它限制
预充气体:	氮气 (N ₂)
工作液体: ^{a)}	液压油 → 见技术原理2.9页 推荐油型
最大许可压力比: ^{b)}	$\frac{\text{工作压力} [\text{bar}]}{\text{充气压力} [\text{bar}]} \leq \frac{8}{1}$
许可动态压力:	180 bar
允许工作温度: ^{c)}	-10 °C 到 +80 °C
安装位置:	任何位置
充气 and 检测装置DFM:	→ 见1.28页Integral Accumulator 蓄能器充气装置DFM

- ^{a)} **i** 可定制适用其它油型的产品
^{b)} **i** 可定制适用其它压力比的产品
^{c)} **i** 可定制适用其它工作温度范围的产品

6.压力-容积特征曲线



4.指令

该液压蓄能器符合欧洲压力设备指令97/23/EC, 第3节, 第3段 (无CE标志)。蓄能器在开始调试之前, 必须经过专业人员的核定检查。
 → 见技术原理2.12页 欧洲压力设备指令 97/23/EC (节选)

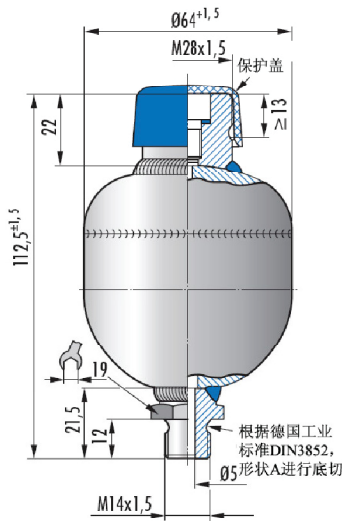
4.1 选用, 安装和操作

→ 见技术原理2.3页 液压蓄能器选用、安装、操作须知

4.2 计算和设计

→ 见技术原理2.6页 计算和设计

5. 安装图



7.D0.07-250型号产品列表

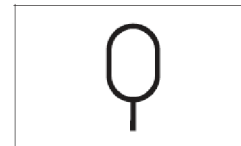
D0.07-250	
隔膜材料	产品编号
NBR	007-1315-074-611/ ^{a)}
IIR	007-1315-074-621/ ^{a)}
ECO	007-1315-074-641/ ^{a)}

a) 所需充气压力, 单位: bar

8. 产品订单样板

型号	隔膜材料	产品编号/充气压力 (例如 xxx bar)
D0.07-250	ECO	007-1315-074-641/xxx

Integral Accumulator 隔膜式蓄能器 D0.07-500



1.特点

公称容量:	0.075 l
有效气体容积:	0.075 l
允许工作压力:	500 bar
重量:	2.2 kg

2. 材料

壳体材料: 钢
隔膜材料: 普通丁晴橡胶 (NBR)

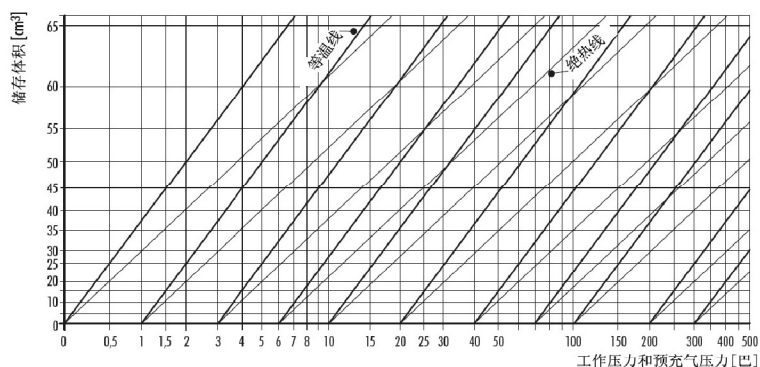
 可选用其它材质的橡胶隔膜

3.应用条件

允许充气压力:	最大130 bar, 由于各种运输要求可能存在其它限制
预充气体:	氮气 (N ₂)
工作液体: ^{a)}	液压油 → 见技术原理2.9页 推荐油型
最大许可压力比: ^{b)}	$\frac{\text{工作压力}}{\text{充气压力}} \frac{[\text{bar}]}{[\text{bar}]} \leq \frac{8}{1}$
许可动态压力:	275 bar
允许工作温度: ^{c)}	- 10 ° C 到 + 80 ° C
安装位置:	任何位置
充气 and 检测装置DFM:	→ 见1.28页Integral Accumulator 蓄能器充气装置DFM

- e)  可定制适用其它油型的产品
- f)  可定制适用其它压力比的产品
- g)  可定制适用其它工作温度范围的产品

6. 压力-容积特征曲线



4. 指令

该液压蓄能器符合欧洲压力设备指令97/23/EC，第3节，第3段（无CE标志）。蓄能器在开始调试之前，必须经过专业人员的核定检查。

→ 见技术原理2.12页 欧洲压力设备指令 97/23/EC（节选）

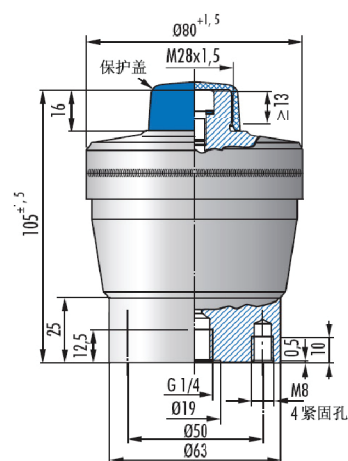
4.1 选用、安装和操作

→ 见技术原理2.3页 液压蓄能器选用、安装、操作须知

4.2 计算和设计

→ 见技术原理2.6页 计算和设计

5. 安装图



7.D0.07-500型号产品列表

D0.07-500	
隔膜材料	产品编号
NBR	007-1315-054-811 ^(a)

a) 所需充气压力, 单位: bar

8. 产品订单样板

型号	隔膜材料	产品编号/充气压力 (例如 xxx bar)
D0.07-500	NBR	007-1315-054-811/xxx

Integral Accumulator 隔膜式蓄能器 D0.16-250



1.特点

公称容量:	0.16 l
有效气体容积:	0.16 l
允许工作压力:	250 bar
重量:	1.0 kg

2.材料

壳体材料:	钢
隔膜材料:	普通丁晴橡胶 (NBR) 或氯醚橡胶 (ECO)

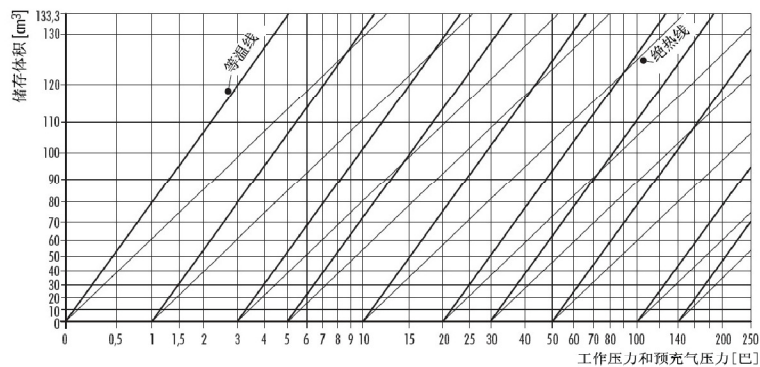
i 可选用其它材质的橡胶隔膜

3.应用条件

允许充气压力:	最大130 bar, 由于各种运输要求可能存在其它限制
预充气体:	氮气 (N ₂)
工作液体: ^{a)}	液压油 → 见技术原理2.9页 推荐油型
最大许可压力比: ^{b)}	$\frac{\text{工作压力} [\text{bar}]}{\text{充气压力} [\text{bar}]} \leq \frac{6}{1}$
许可动态压力:	210 bar
允许工作温度: ^{c)}	-10 °C 到 +80 °C
安装位置:	任何位置
充气 and 检测装置DFM:	→ 见1.28页Integral Accumulator 蓄能器充气装置DFM

- ^{a)} **i** 可定制适用其它油型的产品
- ^{b)} **i** 可定制适用其它压力比的产品
- ^{c)} **i** 可定制适用其它工作温度范围的产品

6.压力 - 容积特征曲线



4.指令

该液压蓄能器符合欧洲压力设备指令97/23/EC, 第3节, 第3段 (无CE标志)。蓄能器在开始调试之前, 必须经过专业人员的核定检查。
→ 见技术原理2.12页 欧洲压力设备指令 97/23/EC (节选)

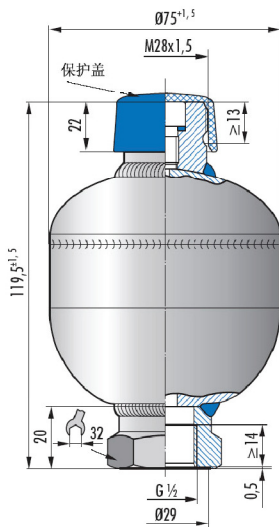
4.1 选用, 安装和操作

→ 见技术原理2.3页 液压蓄能器选用、安装、操作须知

4.2 计算和设计

→ 见技术原理2.6页 计算和设计

5. 安装图



7.D0.16-250型号产品列表

D0.16-250	
隔膜材料	产品编号
NBR	016-1315-024-611/ ^{a)}
ECO	016-1315-024-641/ ^{a)}

^{a)} 所需充气压力, 单位: bar

8. 产品订单样板

型号	隔膜材料	产品编号/充气压力 (例如 xxx bar)
D0.16-250	ECO	016-1315-024-641/xxx

Integral Accumulator 隔膜式蓄能器 D0.32-210



1. 特点

公称容量:	0.321
有效气体容积:	0.301
允许工作压力:	210 bar
重量:	1.4 kg

2. 材料

壳体材料:	钢
隔膜材料:	普通丁晴橡胶 (NBR), 丁基橡胶 (IIR), 氟橡胶 (FKM) 或氯醚橡胶 (ECO)

i 可选用其它材质的橡胶隔膜

3. 应用条件

允许充气压力:	最大130 bar, 由于各种运输要求可能存在其它限制
预充气体:	氮气 (N ₂)
工作液体: ^{a)}	液压油 → 见技术原理2.9页 推荐油型
最大许可压力比: ^{b)}	$\frac{\text{工作压力} [\text{bar}]}{\text{充气压力} [\text{bar}]} \leq \frac{8}{1}$
许可动态压力:	140 bar
允许工作温度: ^{c)}	-10 °C 到 +80 °C
安装位置:	任何位置
充气 and 检测装置DFM:	→ 见1.28页Integral Accumulator 蓄能器充气装置DFM

- ^{a)} **i** 可定制适用其它油型的产品
^{b)} **m** 可定制适用其它压力比的产品
^{c)} **n** 可定制适用其它工作温度范围的产品

4. 指令

该液压蓄能器符合欧洲压力设备指令97/23/EC, 第3节, 第3段 (无CE标志)。蓄能器在开始调试之前, 必须经过专业人员的核定检查。
 → 见技术原理2.12页 欧洲压力设备指令 97/23/EC (节选)

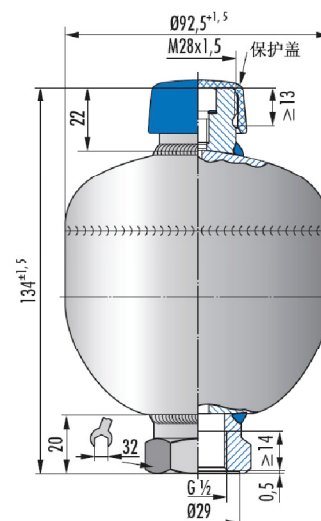
4.1 选用, 安装和操作

→ 见技术原理2.3页 液压蓄能器选用、安装、操作须知

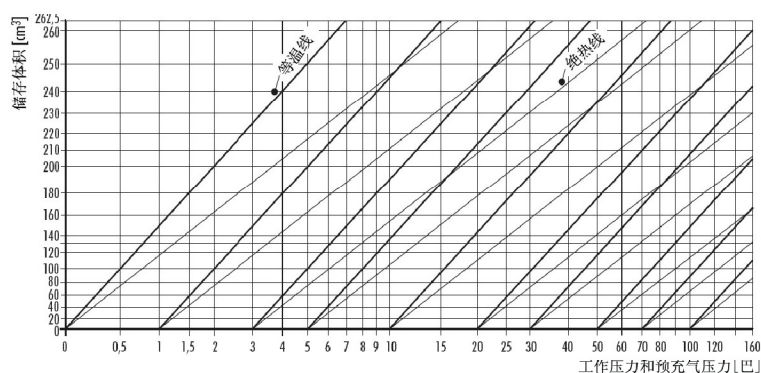
4.2 计算和设计

→ 见技术原理2.6页 计算和设计

5. 安装图



6. 压力 - 容积特征曲线



7. D0.32-210型号产品列表

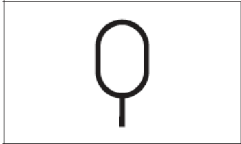
D0.32-210	
隔膜材料	产品编号
NBR	032-1315-044-611/ ^{a)}
IIR	032-1315-044-621/ ^{a)}
FKM	032-1315-044-631/ ^{a)}
ECO	032-1315-044-641/ ^{a)}

^{a)} 所需充气压力, 单位: bar

8. 产品订单样板

型号	隔膜材料	产品编号/充气压力 (例如 xxx bar)
D0.32-210	ECO	032-1315-044-641/xxx

Integral Accumulator 隔膜式蓄能器 D0.32-250



1.特点

公称容量:	0.32l
有效气体容积:	0.32l
允许工作压力:	250 bar
重量:	1.7 kg

2.材料

壳体材料:	钢
隔膜材料:	普通丁晴橡胶 (NBR)

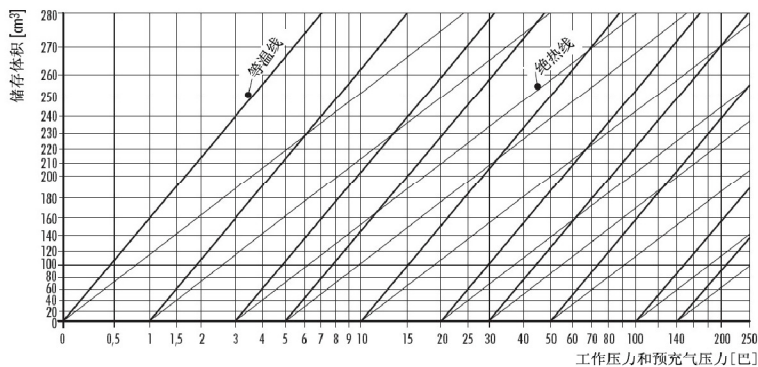
i 可选用其它材质的橡胶隔膜

3.应用条件

允许充气压力:	最大130 bar, 由于各种运输要求可能存在其它限制
预充气体:	氮气 (N ₂)
工作液体: ^{a)}	液压油 → 见技术原理2.9页 推荐油型
最大许可压力比: ^{b)}	$\frac{\text{工作压力} [\text{bar}]}{\text{充气压力} [\text{bar}]} \leq \frac{8}{1}$
许可动态压力:	210 bar
允许工作温度: ^{c)}	-10 °C 到 +80 °C
安装位置:	任何位置
充气 and 检测装置DFM:	→ 见1.28页Integral Accumulator 蓄能器充气装置DFM

- ^{a)} **i** 可定制适用其它油型的产品
- ^{b)} **W** 可定制适用其它压力比的产品
- ^{c)} **W** 可定制适用其它工作温度范围的产品

6.压力 - 容积特征曲线



4.指令

该液压蓄能器符合欧洲压力设备指令97/23/EC, 第3节, 第3段 (无CE标志)。蓄能器在开始调试之前, 必须经过专业人员的核定检查。
→ 见技术原理2.12页 欧洲压力设备指令 97/23/EC (节选)

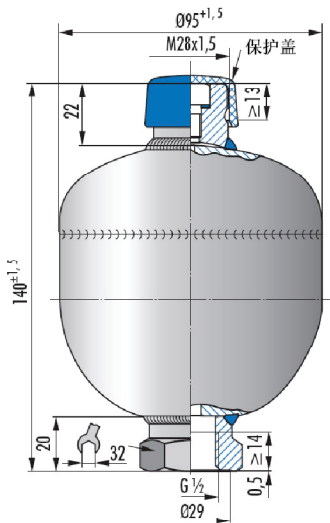
4.1 选用, 安装和操作

→ 见技术原理2.3页 液压蓄能器选用、安装、操作须知

4.2 计算和设计

→ 见技术原理2.6页 计算和设计

5. 安装图



7.D0.32-250型号产品列表

D0.32-250	
隔膜材料	产品编号
NBR	032-1315-013-611/ ^{a)}

a) 所需充气压力, 单位: bar

8. 产品订单样板

型号	隔膜材料	产品编号/充气压力 (例如 xxx bar)
D0.32-250	NBR	032-1315-013-611/xxx

Integral Accumulator 隔膜式蓄能器 D0.50-160



1. 特点

公称容量:	0.501
有效气体容积:	0.501
允许工作压力:	160 bar
重量:	1.6 kg

2. 材料

壳体材料:	钢
隔膜材料:	普通丁晴橡胶 (NBR), 丁基橡胶 (IIR) 或氯醚橡胶 (ECO)

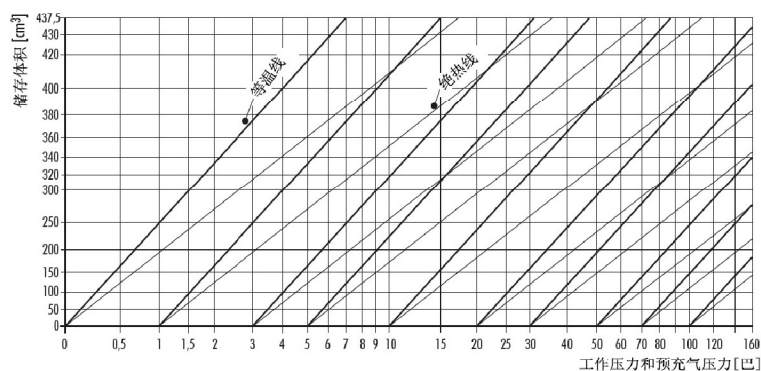
i 可选用其它材质的橡胶隔膜

3. 应用条件

允许充气压力:	最大130 bar, 由于各种运输要求可能存在其它限制
预充气体:	氮气 (N ₂)
工作液体: ^{a)}	液压油 → 见技术原理2.9页 推荐油型
最大许可压力比: ^{b)}	$\frac{\text{工作压力} [\text{bar}]}{\text{充气压力} [\text{bar}]} \leq \frac{8}{1}$
许可动态压力:	140 bar
允许工作温度: ^{c)}	-10 °C 到 +80 °C
安装位置:	任何位置
充气 and 检测装置DFM:	→ 见1.28页Integral Accumulator 蓄能器充气装置DFM

- ^{a)} **i** 可定制适用其它油型的产品
^{b)} **i** 可定制适用其它压力比的产品
^{c)} **i** 可定制适用其它工作温度范围的产品

6. 压力 - 容积特征曲线



4. 指令

该液压蓄能器符合欧洲压力设备指令97/23/EC, 第3节, 第3段 (无CE标志)。
蓄能器在开始调试之前, 必须经过专业人员的核定检查。

→ 见技术原理2.12页 欧洲压力设备指令 97/23/EC (节选)

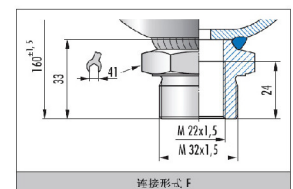
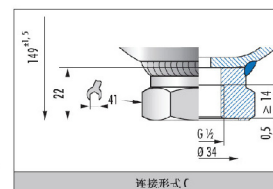
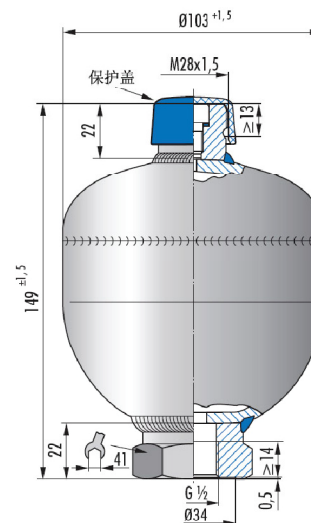
4.1 选用, 安装和操作

→ 见技术原理2.3页 液压蓄能器选用、安装、操作须知

4.2 计算和设计

→ 见技术原理2.6页 计算和设计

5. 安装图



7. D0.50-160型号产品列表

隔膜材料	连接形式	产品编号
NBR	C	050-1315-013-511/ ^{a)}
NBR	E	050-1315-094-511/ ^{a)}
IIR	E	050-1315-094-521/ ^{a)}
ECO	E	050-1315-094-541/ ^{a)}

^{a)} 所需充气压力, 单位: bar

8. 产品订单样板

类型 隔膜材料 连接形式 产品编号/充气压力 (例如 xxx bar)
D0.50-160 ECO E 050-1315-094-541/xxx

Integral Accumulator 隔膜式蓄能器 D0.75-160



1.特点

公称容量:	0.75 l
有效气体容积:	0.75 l
允许工作压力:	160 bar
重量:	2.6 kg

2. 材料

壳体材料:	X5CrNi 1810
隔膜材料:	普通丁晴橡胶 (NBR)

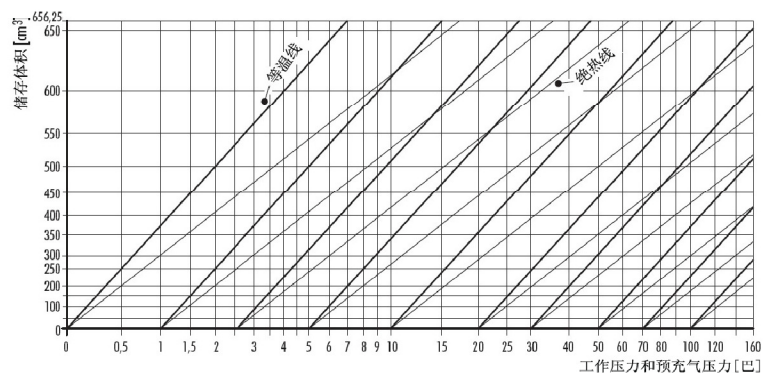
 可选用其它材质的橡胶隔膜

3.应用条件

允许充气压力:	最大130 bar, 由于各种运输要求可能存在其它限制
预充气体:	氮气 (N ₂)
工作液体: ^{a)}	液压油 → 见技术原理2.9页 推荐油型
最大许可压力比: ^{b)}	$\frac{\text{工作压力}}{\text{充气压力}} \frac{[\text{bar}]}{[\text{bar}]} \leq \frac{8}{1}$
许可动态压力:	120 bar
允许工作温度: ^{c)}	- 10 ° C 到 + 80 ° C
安装位置:	任何位置
充气 and 检测装置DFM:	→ 见1.28页Integral Accumulator 蓄能器充气装置DFM

- e)  可定制适用其它油型的产品
- f)  可定制适用其它压力比的产品
- g)  可定制适用其它工作温度范围的产品

6. 压力-容积特征曲线



4. 指令

该液压蓄能器符合欧洲压力设备指令97/23/EC，第3节，第3段（无CE标志）。蓄能器在开始调试之前，必须经过专业人员的核定检查。

→ 见技术原理2.12页 欧洲压力设备指令 97/23/EC（节选）

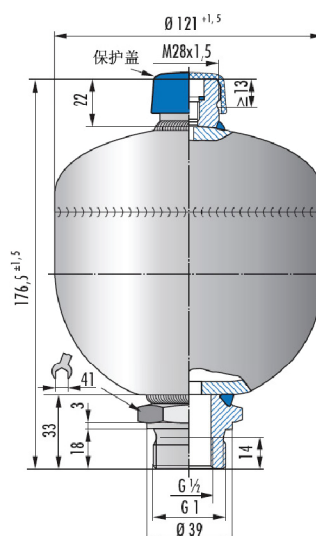
4.1 选用, 安装和操作

→ 见技术原理2.3页 液压蓄能器选用、安装、操作须知

4.2 计算和设计

→ 见技术原理2.6页 计算和设计

5. 安装图



7.D0.75-160型号产品列表

D0.75-160	
隔膜材料	产品编号
NBR	075-1315-013-512 ^(a)

a) 所需充气压力, 单位: bar

8. 产品订单样板

类型	隔膜材料	产品编号/充气压力 (例如 xxx bar)
D0.75-160	NBR	075-1315-013-512/xxx

Integral Accumulator 隔膜式蓄能器 D0.75-210



1. 特点

公称容量:	0.75 l
有效气体容积:	0.75 l
允许工作压力:	210 bar
重量:	2.6 kg

2. 材料

壳体材料:	钢
隔膜材料:	普通丁晴橡胶 (NBR), 丁基橡胶 (IIR) 或氯醚橡胶 (ECO)

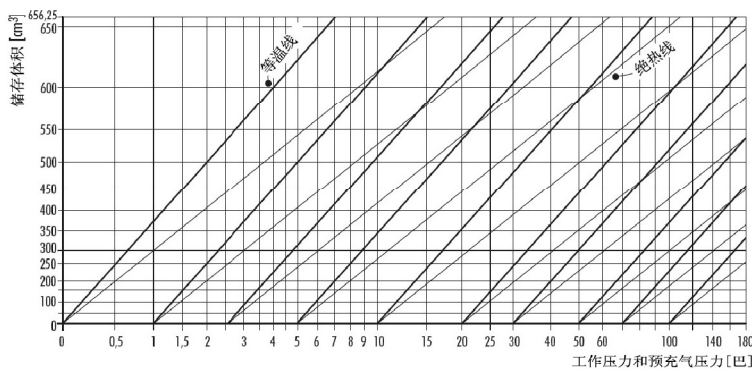
i 可选用其它材质的橡胶隔膜

3. 应用条件

允许充气压力:	最大130 bar, 由于各种运输要求可能存在其它限制
预充气体:	氮气 (N ₂)
工作液体: ^{a)}	液压油 → 见技术原理2.9页 推荐油型
最大许可压力比: ^{b)}	$\frac{\text{工作压力} [\text{bar}]}{\text{充气压力} [\text{bar}]} \leq \frac{8}{1}$
许可动态压力:	155 bar
允许工作温度: ^{c)}	-10 °C 到 +80 °C
安装位置:	任何位置
充气 and 检测装置DFM:	→ 见1.28页Integral Accumulator 蓄能器充气装置DFM

- ^{a)} 可定制适用其它油型的产品
^{b)} 可定制适用其它压力比的产品
^{c)} 可定制适用其它工作温度范围的产品

6. 压力 - 容积特征曲线



4. 指令

该液压蓄能器符合欧洲压力设备指令97/23/EC, 第3节, 第3段 (无CE标志)。蓄能器在开始调试之前, 必须经过专业人员的核定检查。
 → 见技术原理2.12页 欧洲压力设备指令 97/23/EC (节选)

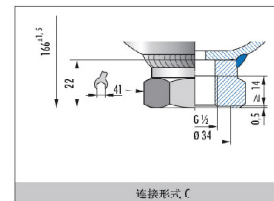
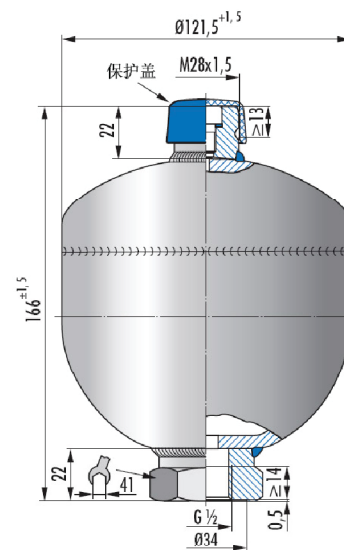
4.1 选用, 安装和操作

→ 见技术原理2.3页 液压蓄能器选用、安装、操作须知

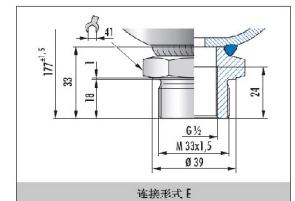
4.2 计算和设计

→ 见技术原理2.6页 计算和设计

5. 安装图



连接形式 C



连接形式 E

7. D0.75-210型号产品列表

隔膜材料	连接形式	产品编号
NBR	C	075-1315-043-611/ ^{a)}
IIR	C	075-1315-043-621/ ^{a)}
ECO	C	075-1315-043-641/ ^{a)}
NBR	E	075-1315-043-611/ ^{a)}
ECO	E	075-1315-043-641/ ^{a)}

a) 所需充气压力, 单位: bar

8. 产品订单样板

类型 隔膜材料 连接形式 产品编号/充气压力 (例如 xxx bar)
 D0.75-210 ECO E 075-1315-043-641/xxx

Integral Accumulator 隔膜式蓄能器 D0.75-350



1. 特点

公称容量:	0.75 l
有效气体容积:	0.75 l
允许工作压力:	350 bar
重量:	4.6 kg

2. 材料

壳体材料:	钢
隔膜材料:	普通丁晴橡胶 (NBR) 或氯醚橡胶 (ECO)

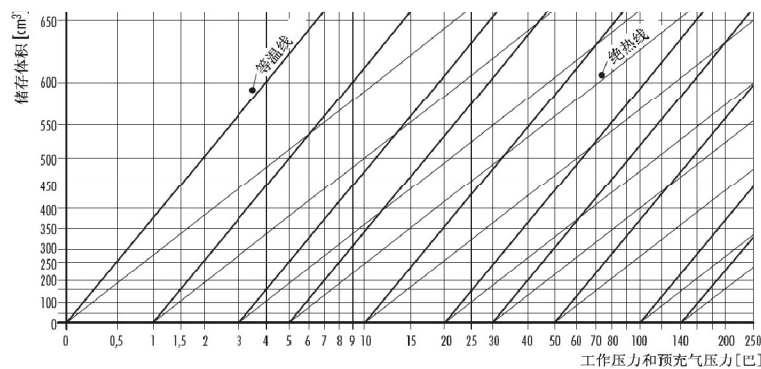
i 可选用其它材质的橡胶隔膜

3. 应用条件

允许充气压力:	最大130 bar, 由于各种运输要求可能存在其它限制
预充气体:	氮气 (N ₂)
工作液体: ^(c)	液压油 → 见技术原理2.9页 推荐油型
最大许可压力比: ^(b)	$\frac{\text{工作压力} [\text{bar}]}{\text{充气压力} [\text{bar}]} \leq \frac{8}{1}$
许可动态压力:	150 bar
允许工作温度: ^(c)	-10 °C 到 +80 °C
安装位置:	任何位置
充气 and 检测装置DFM:	→ 见1.28页Integral Accumulator 蓄能器充气装置DFM

- ^(a) **i** 可定制适用其它油型的产品
- ^(b) **i** 可定制适用其它压力比的产品
- ^(c) **i** 可定制适用其它工作温度范围的产品

6. 压力 - 容积特征曲线



4. 指令

该液压蓄能器符合欧洲压力设备指令97/23/EC, 第3节, 第3段 (无CE标志)。蓄能器在开始调试之前, 必须经过专业人员的核定检查。
→ 见技术原理2.12页 欧洲压力设备指令 97/23/EC (节选)

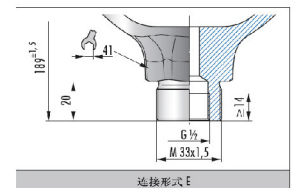
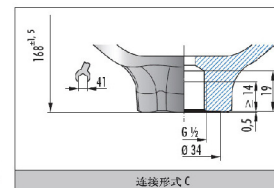
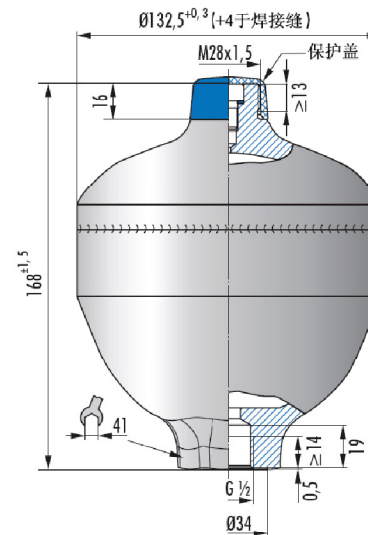
4.1 选用, 安装和操作

→ 见技术原理2.3页 液压蓄能器选用、安装、操作须知

4.2 计算和设计

→ 见技术原理2.6页 计算和设计

5. 安装图



7. D0.75-350型号产品列表

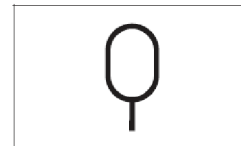
隔膜材料	连接形式	产品编号
NBR	C	075-1315-063-711/ ^(a)
ECO	C	075-1315-063-741/ ^(a)
NBR	E	075-1315-053-711/ ^(a)
ECO	E	075-1315-053-741/ ^(a)

^(a) 所需充气压力, 单位: bar

8. 产品订单样板

类型 隔膜材料 连接形式 产品编号/充气压力 (例如 xxx bar)
D0.07-350 ECO E 075-1315-053-741/xxx

Integral Accumulator 隔膜式蓄能器 D1.0-210



1.特点

公称容量:	1.0 l
有效气体容积:	1.0 l
允许工作压力:	210 bar
重量:	3.5 kg

2. 材料

壳体材料:	钢
隔膜材料:	普通丁晴橡胶 (NBR)

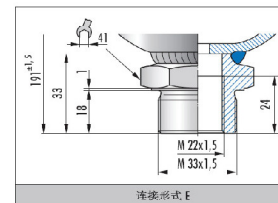
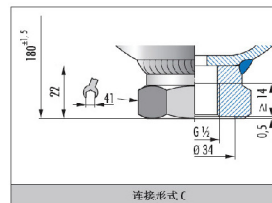
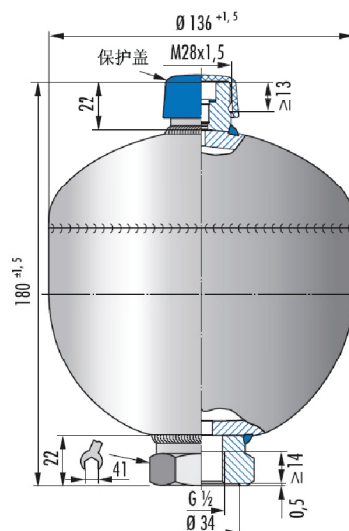
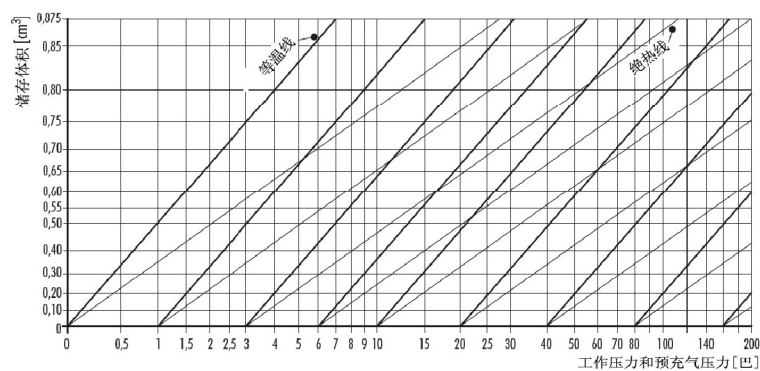
 可选用其它材质的橡胶隔膜

3.应用条件

允许充气压力:	最大130 bar, 由于各种运输要求可能存在其它限制
预充气体:	氮气 (N ₂)
工作液体: ^(a)	液压油 → 见技术原理2.9页 推荐油型
最大许可压力比: ^(b)	$\frac{\text{工作压力}}{\text{充气压力}} \frac{[\text{bar}]}{[\text{bar}]} \leq \frac{8}{1}$
许可动态压力:	175 bar
允许工作温度: ^(c)	- 10 ° C 到 + 80 ° C
安装位置:	任何位置
充气 and 检测装置DFM:	→ 见1.28页Integral Accumulator 蓄能器充气装置DFM

- a)  可定制适用其它油型的产品
- b)  可定制适用其它压力比的产品
- c)  可定制适用其它工作温度范围的产品

6. 压力-容积特征曲线



7.D1.0-210型号产品列表

D1.0-210		
隔膜材料	连接形式	产品编号
NBR	C	100-1315-083-611 ^(a)
NBR	E	100-1315-063-611 ^(a)

a) 所需充气压力, 单位: bar

8. 产品订单样板

类型	隔膜材料	连接形式	产品编号/充气压力 (例如 xxx bar)
D1.0-210	NBR	E	100-1315-083-611/xxx

Integral Accumulator 隔膜式蓄能器 D1.3-50



1. 特点

公称容量:	1.31
有效气体容积:	1.31
允许工作压力:	50 bar
重量:	1.7 kg

2. 材料

壳体材料:	钢
隔膜材料:	普通丁晴橡胶 (NBR), 氟橡胶 (FKM) 或氯醚橡胶 (ECO)

i 可选用其它材质的橡胶隔膜

3. 应用条件

允许充气压力:	最大130 bar, 由于各种运输要求可能存在其它限制
预充气体:	氮气 (N ₂)
工作液体: ^{a)}	液压油 → 见技术原理2.9页 推荐油型
最大许可压力比: ^{b)}	$\frac{\text{工作压力} [\text{bar}]}{\text{充气压力} [\text{bar}]} \leq \frac{8}{1}$
许可动态压力:	43 bar
允许工作温度: ^{c)}	-10 °C 到 +80 °C
安装位置:	任何位置
充气 and 检测装置DFM:	→ 见1.28页Integral Accumulator 蓄能器充气装置DFM

- ^{a)} **i** 可定制适用其它油型的产品
^{b)} **i** 可定制适用其它压力比的产品
^{c)} **i** 可定制适用其它工作温度范围的产品

4. 指令

该液压蓄能器符合欧洲压力设备指令97/23/EC, 第3节, 第3段 (无CE标志)。
蓄能器在开始调试之前, 必须经过专业人员的核定检查。

→ 见技术原理2.12页 欧洲压力设备指令 97/23/EC (节选)

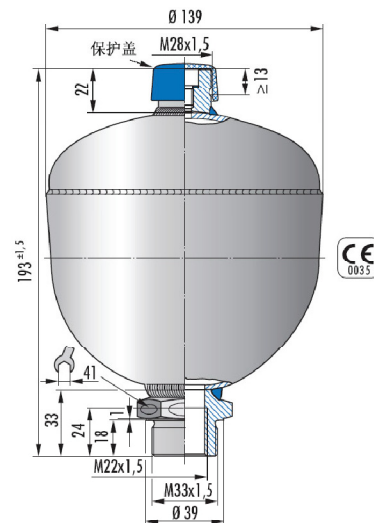
4.1 选用, 安装和操作

→ 见技术原理2.3页 液压蓄能器选用、安装、操作须知

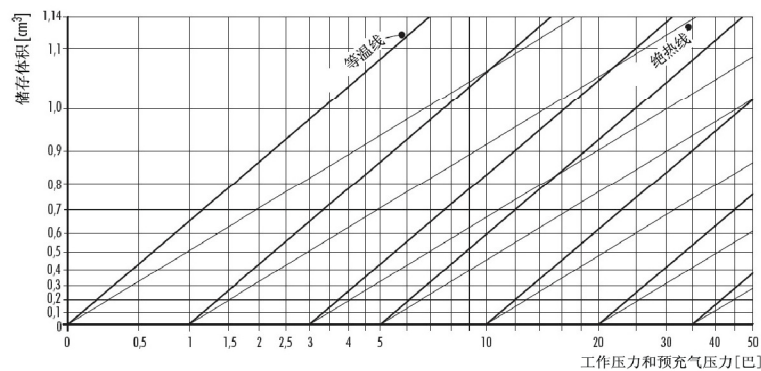
4.2 计算和设计

→ 见技术原理2.6页 计算和设计

5. 安装图



6. 压力 - 容积特征曲线



7. D1.3-50型号产品列表

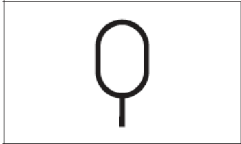
隔膜材料	产品编号
NBR	130-1315-024-311/ ^{a)}
FKM	130-1315-024-331/ ^{a)}
ECO	130-1315-024-341/ ^{a)}

^{a)} 所需充气压力, 单位: bar

8. 产品订单样板

类型	隔膜材料	产品编号/充气压力 (例如 xxx bar)
D1.3-50	ECO	130-1315-024-341/xxx

Integral Accumulator 隔膜式蓄能器 D1.4-140



1.特点

公称容量:	1.4l
有效气体容积:	1.4l
允许工作压力:	140 bar
重量:	4.2 kg

2.材料

壳体材料:	钢
隔膜材料:	普通丁晴橡胶 (NBR)

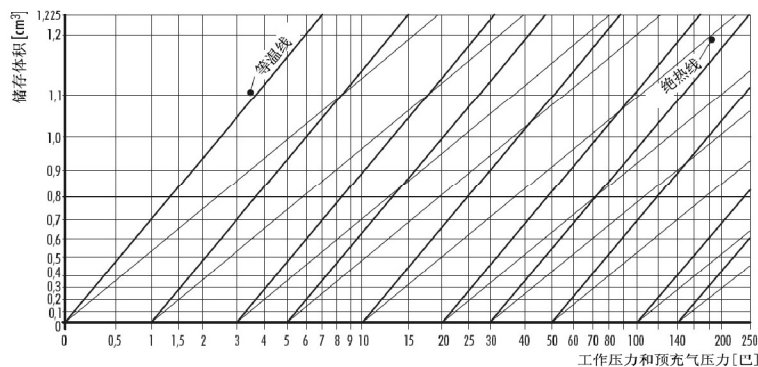
i 可选用其它材质的橡胶隔膜

3.应用条件

允许充气压力:	最大130 bar, 由于各种运输要求可能存在其它限制
预充气体:	氮气 (N ₂)
工作液体: ^{a)}	液压油 → 见技术原理2.9页 推荐油型
最大许可压力比: ^{b)}	$\frac{\text{工作压力} [\text{bar}]}{\text{充气压力} [\text{bar}]} \leq \frac{8}{1}$
许可动态压力:	120 bar
允许工作温度: ^{c)}	-10 °C 到 +80 °C
安装位置:	任何位置
充气 and 检测装置DFM:	→ 见1.28页Integral Accumulator 蓄能器充气装置DFM

- ^{a)} **i** 可定制适用其它油型的产品
- ^{b)} **i** 可定制适用其它压力比的产品
- ^{c)} **i** 可定制适用其它工作温度范围的产品

6.压力 - 容积特征曲线



4.指令

该液压蓄能器符合欧洲压力设备指令97/23/EC, 第3节, 第3段 (无CE标志)。蓄能器在开始调试之前, 必须经过专业人员的核定检查。
→ 见技术原理2.12页 欧洲压力设备指令 97/23/EC (节选)

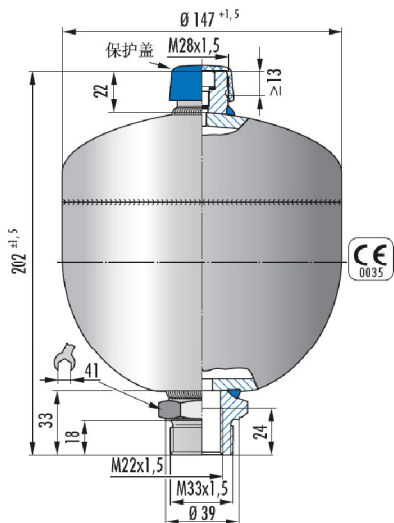
4.1 选用, 安装和操作

→ 见技术原理2.3页 液压蓄能器选用、安装、操作须知

4.2 计算和设计

→ 见技术原理2.6页 计算和设计

5. 安装图



7.D1.4-140型号产品列表

D1.4-140	
隔膜材料	产品编号
NBR	140-1315-013-511/ ^{a)}

a) 所需充气压力, 单位: bar

8. 产品订单样板

类型	隔膜材料	产品编号/充气压力 (例如 xxx bar)
D1.4-140	NBR	140-1315-013-511/xxx