

隔膜式蓄能器

MDA 系列



描述

隔膜蓄能器是一种经济有效的选择，适用于液压或流体系统中涉及能量存储、减震或脉动抑制等多种功能。它们非常适合较小的流体量和流速就足够且需要或涉及以下应用：

- 紧凑的设计
- 重量轻
- 灵活的安装位置
- 极快的冲击响应
- 低成本
- 低润滑性流体，如水

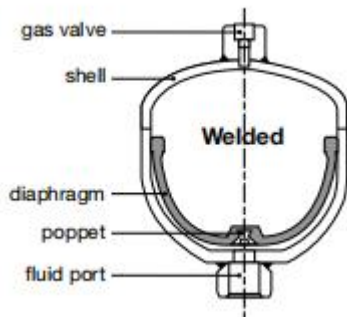
隔膜蓄能器已成功应用于工业和移动应用，用于储能、维持压力、泄漏补偿和车辆液压系统。

迈赫生产两种类型的隔膜式蓄能器：

- 碳钢隔膜式蓄能器（焊接）
- 不锈钢隔膜式蓄能器（焊接）

结构

焊接版本的外壳是电子束焊接的，因此无法修复。



隔膜材质

并非所有流体都与所有温度下的每种弹性体兼容，因此，迈赫提供以下材料：

- NBR（标准丁腈）
- HNBR（低温氢化丁腈）
- IIR（丁基橡胶）
- FPM（氟橡胶）
- EPDM（三元乙丙橡胶）
- 其他（可应要求提供）

防腐蚀

对于某些侵蚀性或腐蚀性液体，或在腐蚀性环境中使用，迈赫为与流体接触或暴露于恶劣环境的部件提供保护涂层和耐腐蚀材料（即不锈钢）。

安装位置

隔膜蓄能器可安装在任何位置。在存在污染问题的系统中，我们建议垂直安装，并将流体端口向下放置。

系统安装

迈赫隔膜蓄能器设计为直接拧到系统上。我们还建议使用我们的安装组件，以最大限度地降低因系统振动而导致故障的风险。

应用

有多种应用可能，例如：

- 液压驱动机器
- 压力机
- 农业和建筑机械
- 农业和建筑机械
- 齿轮技术
- 制动系统
- 高压清洗机
- 驱动液压系统
- 噪音最小化
- 减震
- 车轴悬挂
- 驾驶室

型号代码

MDA 330 - 0.75 - G1/2F - CN - W

系列

MDA XXX = 隔膜式蓄能器 (XXX = 系列名称)

Size (以升为单位, 请参阅后续尺寸页面上的表格)

0.075	=	0.075L
0.16	=	0.16L
0.25	=	0.25L
0.32	=	0.32L
0.5	=	0.5L
0.75	=	0.75L
1.0	=	1.0L
1.4	=	1.4L
2.0	=	2.0L
2.8	=	2.8L
3.5	=	3.5L

流体端口连接

流体端口连接尺寸

- M:公制螺纹
- U:美制螺纹
- G:英制螺纹
- N:美制管螺纹

连接类型

- F:内螺纹
- M:外螺纹
- FM:内外螺纹

材料代码

壳体和接口

- C:碳钢
- S:不锈钢

隔膜

- N:NBR
- H:HNBR
- I:IIR
- E:EPDM
- F:FPM

橡胶	基本特征
NBR	适用于大多数液压油
HNBR	耐低温、耐磨
IIR	专用于耐火液压油
EPDM	耐腐蚀
FPM	耐高温

壳体结构和气端设计

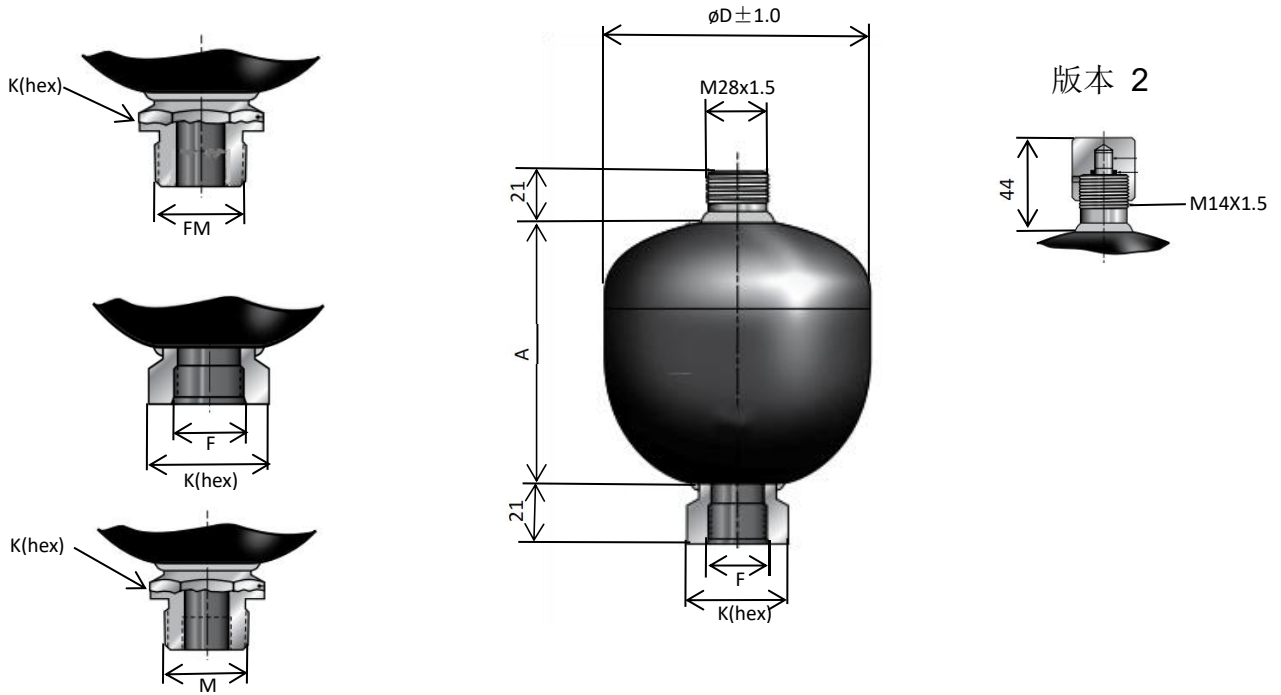
- W: 焊接结构, 可充气的气端版本 1(M 28x1.5)
- W2: 焊接结构, 可充气的气端版本 2(M 14x1.5)

隔膜式蓄能器

尺寸

不可修复焊接隔膜蓄能器

版本 1



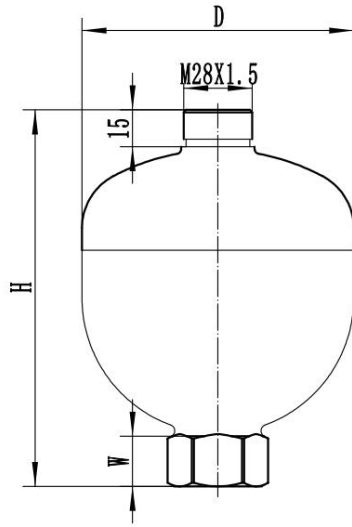
型号	最大工作压力 (BAR)	最大工作压力/充气压力	公称容积 (L)	重量 (KG)	直径 D(mm)	主体高度 A(mm)	常见流体连接螺纹			最大流量 L/min	SW (mm)			
							公制	英制	美制					
MDA	100	8:1	0.075	1.0	66	72	M14X1.5	G1/2	9/16-18 UNF	38	32			
			0.16	1.2	75	80								
			0.25	1.8	89	93	M18X1.5		3/4-16 UNF					
			0.32	2.1	95	99								
	0.5		2.9	101	113.8									
	0.75		4.2	125	128.5									
	250		330	1.0	5.4	142	140		M22X1.5	G3/4		1 1/16 -12UN	150	41
				1.4	8.0	157	169							
			4:1	2.5	10.6	173	207							
				2.8	11.2	173	228							
			3.5	13.8	173	275.2								

液端接口螺纹（碳钢蓄能器）

常规	英制	G1/4 内/外螺纹	G1/2 内/外螺纹	组合垫
		G3/8 内/外螺纹	G3/4 内螺纹	
	美制	9/16-18UNF 内/外螺纹	3/4-16UNF 内/外螺纹	
		7/8-14UNF 内/外螺纹	1 1/16-12UNF 内螺纹	
	公制	M14X1.5 内/外螺纹	M18X1.5 内/外螺纹	
		M16X1.5 内/外螺纹	M22X1.5 内/外螺纹	
组合	G1/2 内螺纹和 M33X1.5 外螺纹	G3/4 内螺纹和 M45X1.5 外螺纹		
可选的		公制 (M) 英制 (G) 美制螺纹 (UNF) 美制管螺纹 (NPT) 内外螺纹 (G+M, M+M, UNF+M)		O 型圈 /ED 圈

尺寸仅为一般信息，所有关键尺寸均应经过验证，尺寸单位为毫米和千克

不锈钢蓄能器



型号	最大工作压力 (BAR)	最大工作压力/充气压力	容积 (L)	重量 (KG)	直径 D(mm)	整体高度 H(mm)	流体端连接螺纹 (O型圈)	最大流量 L/min	W (mm)	SW (mm)
MDA	100 210	8:1	0.16	1.2	75	116	G1/2	38	17	36
			0.32	2.1	95	137		95		
			0.5	2.9	101	152				
			0.75	4.2	125	156				
			1.0	5.4	142	181				
			1.4	8.0	157	210		21		
	2.0	10.0	173	231						
	4:1	2.5	10.6	173	239	G3/4	150	46		
		2.8	11.2	173	267					