

囊式蓄能器



描述

囊式蓄能器是一种用于储存加压液压油的压力装置。它们由通常由钢制成的圆柱形外壳和内部的橡胶囊组成。囊式蓄能器内部分成两个腔室：一个腔室装有液压油，另一个腔室装有可压缩气体（通常是氮气）。

囊式蓄能器的功能包括：

- 能源储存
- 吸收脉动
- 冲击吸收（减少）
- 泄漏补偿
- 容量补偿
- 减震
- 保持平衡
- 流体分离

囊式蓄能器通常用于各种工业和移动液压应用，在这些应用中，平稳运行、减震和储能至关重要。它们具有不同的尺寸和压力等级，以满足特定的系统要求。

MILEHERTZ manufactures three types of bladder accumulators:

- National bladder standard accumulator(GB/T20663)
- Bladder accumulator(ASME)
- PED type bladder accumulator

皮囊材料

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（可按要求提供）

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

囊式蓄能器可垂直、水平和倾斜安装。垂直或倾斜安装时，油阀必须位于底部。如果安装位置为水平或倾斜，则有效流体体积和工作流体的最大允许流量会减少。当用于不同用途时，建议使用特定位置：

- 储蓄能量：垂直
- 吸收脉冲：水平或垂直
- 压力维持：水平或垂直
- 补偿容量：垂直

系统安装

迈赫囊式蓄能器设计为直接拧到系统上（小于 1L）。对于强烈振动和 1L 以上的容量，建议使用支架或蓄能器安装套件固定，以最大限度地降低因系统振动而发生故障的风险。

应用

有多种应用可能，例如：

- 储蓄能量
- 紧急动力源
- 压力平衡
- 泄漏补偿
- 补偿容量
- 吸收冲击
- 车辆悬架
- 脉动阻尼

国家标准囊氏蓄能器

型号代码

NXQ A - 40 / 31.5 - F - Y

产品名称:

- NXQ:国家标准囊氏蓄能器
- BNXQ:不锈钢囊氏蓄能器

结构类型:

- A: A 型-小口
- AB:AB 型-大口

公称容积:

- 0.4 = 0.4L
 - 0.63 = 0.63L
 - 1 = 1L
 - 1.6 = 1.6L
 - 2.5 = 2.5L
- ...请参阅以下页面的表格以获取完整的尺寸列表，以及它们有哪些版本可供选择
- 125 = 125L
 - 160 = 160L
 - 200 = 200L
 - 250 = 250L

公称压力:

- 10: 10Mpa
- 20: 20Mpa
- 31.5: 31.5Mpa
- 可定制

连接类型:

- L: 螺纹连接
- F: 法兰连接

工作介质:

- Y: 液压油
- R: 乳化液
- EG: 水乙二醇
- S: 水或腐蚀性液体

国家标准囊氏蓄能器适用于的介质温度: -20℃~+93℃

不锈钢囊氏蓄能器适用于的介质温度: -40℃~+93℃

不锈钢囊氏蓄能器的公称压力: ≤25Mpa

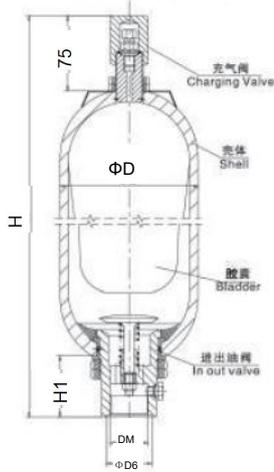
不锈钢囊氏蓄能器的公称容积: 0.4~100L

充气阀端口 : M14X1.5

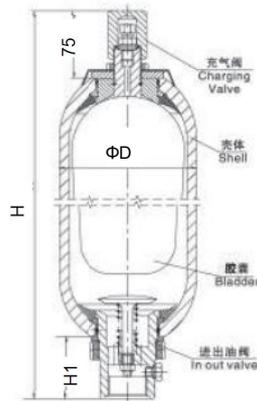
国家标准囊式蓄能器

尺寸

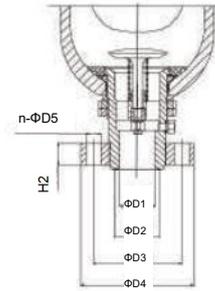
NXQA 型蓄能器
螺纹连接结构简图



NXQAB 型蓄能器
螺纹连接结构简图



NXQ 型蓄能器
法兰连接结构简图



型号	公称压力 (MPa)	最大排放流量		公称容量 (L)	连接方式		基本尺寸(mm)										重量 (kg)	
		L	F		L	F	DM	ΦD1	ΦD2	ΦD3	ΦD4	n-ΦD5	ΦD6	H1	H2	ΦD		
																		H
NXQ※-0.4※-L※	10	1		0.4	250	M27×2						32 (32×3.1)	52		89	3		
NXQ※-0.63※-L※				0.63	320											3.5		
NXQ※-1※-L※				1	315											5.5		
NXQ※-1.6※-L/F※		3.2	6		1.6	355	M42×2	40	50 (50×3.1)	97	130	6-Φ17	50 (50×3.1)	66	25	152	12.5	
NXQ※-2.5※-L/F※					2.5	420											435	15
NXQ※-4※-L/F※					4	530											545	18.5
NXQ※-6.3※-L/F※					6.3	700											715	25.5
NXQ※-10※-L/F※		6	10		10	660	M60×2	50	70 (70×3.1)	125	160	6-Φ22	70 (70×3.1)	85	32	219	41	
NXQ※-16※-L/F※					16	870											895	53
NXQ※-20※-L/F※					20	1000											1025	62
NXQ※-25※-L/F※					25	1170											1195	72
NXQ※-32※-L/F※					32	1410											1435	82
NXQ※-40※-L/F※	40				1690	1715											104	
NXQ※-50※-L/F※	50	2040	2065	118														
NXQ※-20※-L/F※	20	15		20	685	M72×2	60	80 (80×3.1)	150	200	6-Φ26	80 (80×3.1)	105	40	299	92		
NXQ※-25※-L/F※				25	780											810	105	
NXQ※-32※-L/F※				32	910											925	108	
NXQ※-40※-L/F※				40	1050											1080	135	
NXQ※-50※-L/F※				50	1240											1270	148	
NXQ※-63※-L/F※				63	1470											1500	191	
NXQ※-80※-L/F※				80	1810											1840	241	
NXQ※-100※-L/F※				100	2190											2220	290	
NXQ※-63※-L/F※	15	20		63	1188	M80×3	80	95 (95×3.1)	170	230	6-Φ26	90 (90×3.1)	115	45	351	191		
NXQ※-80※-L/F※				80	1418											1433	228	
NXQ※-100※-L/F※				100	1688											1703	270	
NXQ※-125※-L/F※				125	2008											2023	322	
NXQ※-160※-L/F※	160	2478	2493	397														
NXQ※-100※-L/F※	20	25		100	1315	M100×3	80	115 (115×3.1)	220	255	8-Φ26	115 (115×5.7)	115	50	426	441		
NXQ※-160※-L/F※				160	1915											1960	552	
NXQ※-200※-L/F※				200	2315											2360	663	
NXQ※-250※-L/F※				250	2915											2960	786	

注意：括号内尺寸为 O 型密封圈尺寸，O 型密封圈标准 GB/1235-76，1Mpa=10bar=10.2kg/cm²。

ASME 规范囊式蓄能器

型号代码

BA(TA) 40 / 3000 - L - O

结构类型: _____

- BA:底部拆式蓄能器
- TA1/TA2:顶部拆式蓄能器

容积: _____

- 0.15 = 0.15gal
- 0.25 = 0.25gal
- 0.6 = 0.6gal
- 1 = 1gal
- 2.5 = 2.5gal
- 5 = 5gal
- 8 = 8gal
- 10 = 10gal
- 11 = 11gal
- 14 = 14gal
- 15 = 15gal

最大工作压力: _____

- 3000: 3000psi
- 5000: 5000psi

连接类型: _____

- L: 螺纹连接
- F: 法兰连接

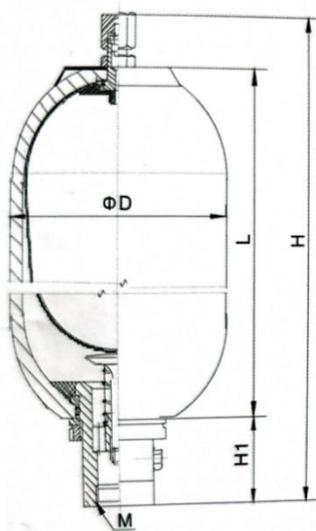
工作介质: _____

- O:液压油

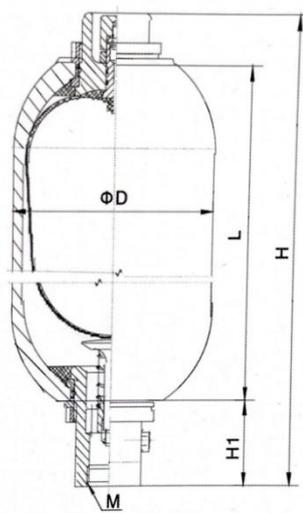
设计压力	3000psi(20.7Mpa)
	5000psi(34.5Mpa)
试验压力	3900psi(27Mpa)
	6500psi(44.9Mpa)
工作介质	油、氮气
工作温度	-20℃~70℃
充气压力范围	小于最低工作压力 90%
	大于最高工作压力 25%
连接方式	螺纹连接
	法兰连接
固定方式	紧固环与支承座
安装方式	垂直安装
充气阀端口	M14X1.5

ASME 规范囊氏蓄能器

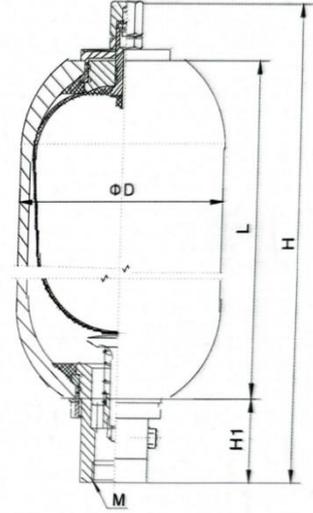
尺寸



BA 型



TA1 型



TA2 型

型号	容积		尺寸									重量	
			H		L		H1		D		M		
	gal	L	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	NPT	IB	kg
BA-0.15/3000-※-※	0.15	0.6	12.6	320	7.48	190	2	51	3.5	89	3/4"	8.8	4
BA-0.25/3000-※-※	0.25	1	12.6	320	7.48	190	2	51	4.5	114	3/4"	10.8	4.9
BA-0.6/3000-※-※	0.6	2.5	16.54	420	11.02	280	2.6	66	6	152	1 1/4"	30	14
BA-1.0/3000-※-※	1	4	20.87	530	15.35	390						40	18
BA (TA)-2.5/3000-※-※	2.5	10	21.56	550	16.14	410	3.5	89	9	229	2"	81	37
BA (TA)-5/3000-※-※	5	20	33.46	850	27.95	710						125	57
BA (TA)-8/3000-※-※	8	32	47.64	1210	42.13	1070						154	70
BA (TA)-10/3000-※-※	10	40	56.70	1440	51.18	1300						209	95
BA (TA)-11/3000-※-※	11	44	61.42	1560	55.9	1420						227	103
BA (TA)-14/3000-※-※	14	56	75.60	1920	70.08	1780						275	125
BA (TA)-15/3000-※-※	15	60	80.31	2040	74.80	1900						293	133
BA-0.15/5000-※-※	0.15	0.6	12.99	330	7.87	200	2	51	3.5	89	3/4"	10	4.5
BA-0.25/5000-※-※	0.25	1	12.99	330	7.87	200	2	51	4.5	114	3/4"	12	5.4
BA-0.6/5000-※-※	0.6	2.5	17.32	440	11.81	300	2.6	66	6	152	1 1/4"	35	16
BA-1.0/5000-※-※	1	4	21.65	550	16.14	410	2.6	66	6	152	1 1/4"	45	21
BA (TA)-2.5/5000-※-※	2.5	10	23.23	590	17.76	450	3.5	89	9	229	2"	112	51
BA (TA)-2.5/5000-※-※	2.5	10	21.26	540	15.75	400			9.65	245		112	51
BA (TA)-5/5000-※-※	5	20	35.83	910	30.31	770			9	229		174	79
BA (TA)-5/5000-※-※	5	20	32.68	830	27.17	690			9.65	245		176	80
BA (TA)-8/5000-※-※	8	32	51.57	1310	46.06	1170			9	229		249	113
BA (TA)-8/5000-※-※	8	32	46.46	1180	40.94	1040			9.65	245		253	115
BA (TA)-10/5000-※-※	10	40	61.42	1560	55.91	1420			9	229		295	134
BA (TA)-10/5000-※-※	10	40	55.12	1400	49.61	1260			9.65	245		304	138
BA (TA)-11/5000-※-※	11	44	66.54	1690	61.02	1550			9	229		319	145
BA (TA)-11/5000-※-※	11	44	59.84	1520	54.33	1380			9.65	245		330	150
BA (TA)-14/5000-※-※	14	56	81.89	2080	76.38	1940			9	229		394	179
BA (TA)-14/5000-※-※	14	56	73.62	1870	68.11	1730			9.65	245		370	186
BA (TA)-15/5000-※-※	15	60	87.01	2210	81.50	2070			9	229		418	190
BA (TA)-15/5000-※-※	15	60	78.35	1990	72.83	1850			9.65	245		436	198

注意: 1.BA:底部拆式蓄能器 TA:顶部拆式蓄能器;

2. 客户如需要加大流量或要求作顶部修理的其他型式尺寸的蓄能器可订购生产。

执行 PED 指令的囊氏蓄能器

型号代码

NXQ A - 40 / 31.5 - F - Y

产品名称: _____
 NXQ:标准囊氏蓄能器

结构类型: _____
 A: A 型-小口
 AB:AB 型-大口

公称容积: _____

0.4	=	0.4L
0.63	=	0.63L
1	=	1L
1.6	=	1.6L
2.5	=	2.5L

...请参阅以下页面的表格以获取完整的尺寸列表, 以及它们有哪些版本可供选择

125	=	125L
160	=	160L
200	=	200L
250	=	250L

公称压力: _____

10: 10Mpa
 20: 20Mpa
 31.5: 31.5Mpa
 可定制

连接类型: _____

L: 螺纹连接
 F: 法兰连接

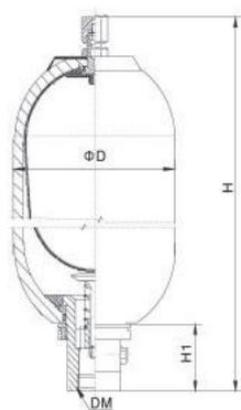
工作介质: _____

Y: 液压油
 R: 乳化液
 EG:水乙二醇

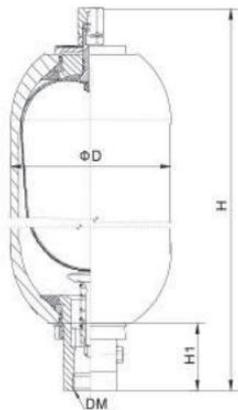
标准囊氏蓄能器的工作介质温度:-20℃~+93℃

执行 PED 指令的囊氏蓄能器

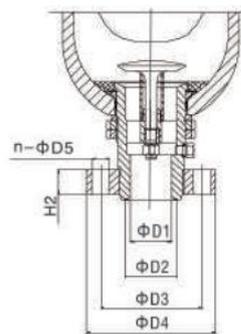
尺寸



标准型



顶部可修型



蓄能器法兰连接结构简图

型号	公称压力 (MPa)	最大排放流量		公称容积 (L)	连接方式		基本尺寸(mm)										重量 (kg)																													
					L	F	DM	ΦD1	ΦD2	ΦD3	ΦD4	n-D5	ΦD6	H1	H2	Φ D																														
		H																																												
0.4	10	1		0.4	250	M27×2	32 (32×3.1)	52	89	114	5.5	12.5	15	18.5	25.5	41	53	62	72	82	104	118																								
0.63				0.63	320																		152																							
1				1	315																																									
1.6		3.2	6	1.6	355	370	M42×2	40	50 (50×3.1)	97	130	6-Φ17	50 (50×3.1)	66	25	152	25.5	41	53	62	72	82	104	118																						
2.5				2.5	420	435																																								
4				4	530	545																																								
6.3				6.3	700	715																																								
10				10	1000	1025																																								
16				16	870	895																																								
20		20	6	10	20	1170	1195	M60×2	50	70 (70×3.1)	125	160	6-Φ22	70 (70×3.1)	85	32	219	72	82	104	118	135	148	191	241	290																				
25					25	1410	1435																																							
32					32	1690	1715																																							
40					40	2040	2065																																							
50					50	2040	2065																																							
20					10	15	20																				690	715	M72×2	60	80 (80×3.1)	150	200	6-Φ26	80 (80×3.1)	105	40	299	148	191	241	290	135	148	191	241
25	25						780																				810																			
40	40						1050																				1080																			
50	50						1240																				1270																			
63	63						1470																				1500																			
80	80	1810	1840																																											
100	100	2190	2220																																											
63	31.5	15	20	63	1188	1203	M80×3	80	95 (95×3.1)	170	230	6-Φ26	90 (90×3.1)	115	45	351	270	322	397	441	552	663	786																							
80				80	1418	1433																																								
100				100	1688	1703																																								
125				125	2008	2023																																								
160				160	2478	2493																																								
100	20	25	100	1315	1360	M100×3	80	115 (115×3.1)	220	255	8-Φ26	115 (115×5.7)	115	50	426	441	552	663	786																											
160			160	1915	1960																																									
200			200	2315	2360																																									
250			250	2915	2960																																									

注意:

1. 对表格外的特殊规格、连接尺寸或螺纹的蓄能器, 请与我们联系;
2. 括号内尺寸为 O 型密封圈尺寸, O 型密封圈标准 GB/1235-76, 1Mpa=10bar=10.2kg/cm²。