

活塞式蓄能器



描述

活塞蓄能器是用于在液压系统中储存能量的液压部件。其工作原理是利用活塞分离两种流体：通常是液压油和可压缩气体（例如氮气）。

活塞蓄能器的功能包括：

- 能源储存
- 吸收脉动
- 冲击吸收（减少）
- 泄漏补偿
- 容积补偿
- 减震
- 平衡压力
- 流体分离

活塞蓄能器通过储存和调节能量、减少压力波动和增强整体系统稳定性，对于优化液压系统的性能和效率至关重要。

优点：

- **高效的能源存储：**它们可以在相对较小的体积内存储大量的能源。
- **改进的系统性能：**通过稳定压力和吸收冲击，它们有助于更平稳地运行并减少其他系统组件的磨损。
- **减少泵磨损：**通过提供补充压力和能量，可以减少液压泵的负载。

防腐蚀

对于某些侵蚀性或腐蚀性流体，或在腐蚀性环境中使用，迈赫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

迈赫活塞蓄能器可在任何位置运行。最好垂直安装，气体侧位于顶部，以防止流体中的污染物颗粒沉淀在活塞密封件上。对于带有某些活塞位置指示器的液压蓄能器，垂直安装是必不可少的。

系统安装

迈赫活塞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导致故障的风险。

应用

有多种应用可能，例如：

- **压力稳定：**它们有助于维持液压系统中的恒定压力，补偿压力波动。
- **能量存储：**它们存储的能量可用于吸收系统中的冲击或突然需求。
- **减震：**它们可以抑制压力峰值并减少系统负载突然变化的影响。
- **泄漏补偿：**它们通过提供液压油储备来帮助补偿系统中的液体泄漏或损失。

活塞式蓄能器

型号代码

HXQ / L - 20 - 10 - Y

产品名称: _____

HXQ: 活塞式蓄能器

连接类型: _____

L: 螺纹连接

F: 法兰连接

公称容积: _____

0.22 = 0.22L

0.49 = 0.49L

1 = 1L

2 = 2L

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

200 = 200L

250 = 250L

300 = 300L

350 = 350L

公称压力: _____

10: 10Mpa

20: 20Mpa

31.5: 31.5Mpa

可定制(10~99Mpa)

工作介质: _____

Y: 液压油

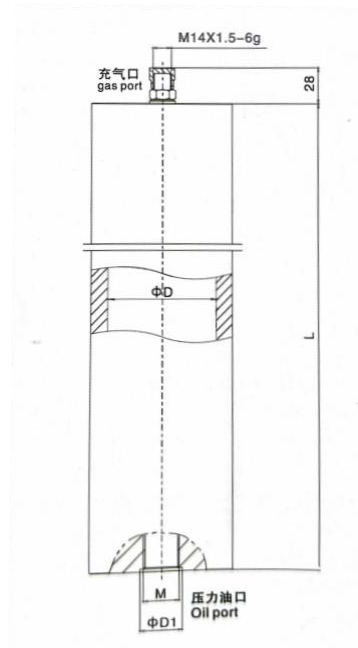
R: 乳化液

Q: 其他

充气阀端口 : M14X1.5

活塞式蓄能器

尺寸

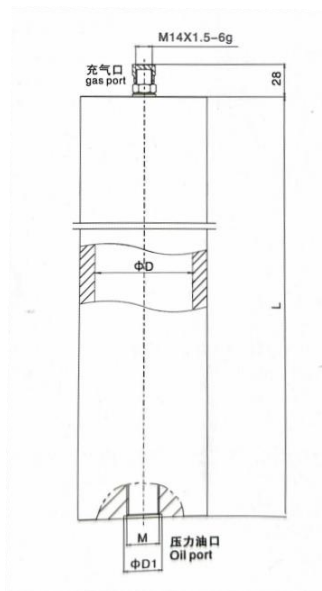


型号	公称压力(MPa)	公称容积(L)	基本尺寸(mm)				重量(kg)	
			ΦD	M	ΦD1	L±3		
HXQ-※-0.22/※-※-※	10~99	0.22	63	M22×1.5	35	225	9.5	
HXQ-※-0.49/※-※-※		0.49				310	10.9	
HXQ-※-1/※-※-※		1				470	13.8	
HXQ-※-2/※-※-※		2				800	19.8	
HXQ-※-0.49/※-※-※		0.49	1	65	M27×1.5	35	280	-
HXQ-※-1/※-※-※		1					430	-
HXQ-※-1/※-※-※		1					380	19.4
HXQ-※-2/※-※-※		2	80	100	M42×2	50	580	24.3
HXQ-※-2.5/※-※-※		2.5	530				36.5	
HXQ-※-3.5/※-※-※		3.5	660				41.4	
HXQ-※-5/※-※-※		5	850				48.6	
HXQ-※-6/※-※-※		6	975				53.4	
HXQ-※-7.5/※-※-※		7.5	1170				60.7	
HXQ-※-2/※-※-※		10~35	2	125	M42×2	50	390	37
HXQ-※-4/※-※-※	4		555				48	
HXQ-※-5/※-※-※	5		635				54	
HXQ-※-10/※-※-※	10~35	10	180	M60×2	70	655	86.8	
HXQ-※-16/※-※-※		16				890	140.4	
HXQ-※-20/※-※-※		20				1050	155.8	
HXQ-※-25/※-※-※		25				1250	175	
HXQ-※-32/※-※-※		32				1520	200.9	
HXQ-※-35/※-※-※		35				1645	213.9	
HXQ-※-40/※-※-※		40				1800	227.7	
HXQ-※-45/※-※-※		45				2030	249.8	
HXQ-※-50/※-※-※		50				2235	270	

注意: 1Mpa=10bar=10.2kg/cm²。

活塞式蓄能器

尺寸



型号	公称压力(MPa)	公称容积(L)	基本尺寸(mm)				重量(kg)
			ΦD	M	ΦD1	L±3	
HXQ-※-8/※-※-※	20	8	195	M60×2	70	550	-
HXQ-※-10/※-※-※		10				615	-
HXQ-※-20/※-※-※		20				950	-
HXQ-※-32/※-※-※		32				1350	-
HXQ-※-40/※-※-※		40				1620	-
HXQ-※-50/※-※-※		50				1955	-
HXQ-※-20/※-※-※	10~35	20	220	M60×2	70	850	179
HXQ-※-32/※-※-※		32				1165	223
HXQ-※-40/※-※-※		40				1380	253
HXQ-※-50/※-※-※		50				1640	290
HXQ-※-60/※-※-※		60				1905	327
HXQ-※-80/※-※-※		80				2430	400
HXQ-※-40/※-※-※	10~35	40	250	M60×2	70	1205	299
HXQ-※-50/※-※-※		50				1410	334
HXQ-※-60/※-※-※		60				1615	368
HXQ-※-80/※-※-※		80				2020	435
HXQ-※-100/※-※-※		100				2430	503
HXQ-※-120/※-※-※		120				2840	572
HXQ-※-100/※-※-※	10~35	100	350	M72×2	80	1560	836
HXQ-※-120/※-※-※		120				1770	912
HXQ-※-130/※-※-※		130				1870	948
HXQ-※-150/※-※-※		150				2080	1025
HXQ-※-200/※-※-※		200				1600	1113
HXQ-※-215/※-※-※		215				2755	1171
HXQ-※-130/※-※-※	10~35	130	400	M72×2	80	1620	1136
HXQ-※-150/※-※-※		150				1780	1206
HXQ-※-180/※-※-※		180				2020	1310
HXQ-※-200/※-※-※		200				2180	1379
HXQ-※-250/※-※-※		250				2570	1548
HXQ-※-300/※-※-※		300				2965	1823
HXQ-※-350/※-※-※		350				3370	1896

注意: 1Mpa=10bar=10.2kg/cm²。