

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

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

产品名称: _____

连接类型: _____

公称容积: _____

公称压力: _____

工作介质: _____

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

10: 10Mpa

20: 20Mpa

31.5: 31.5Mpa

可定制(10~99Mpa)

Y: 液压油

R: 乳化液

Q: 其他

HXQ

L

/

20

-

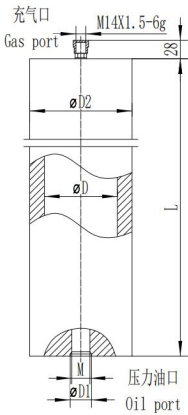
10

-

Y

充气阀端口 : M14X1.5

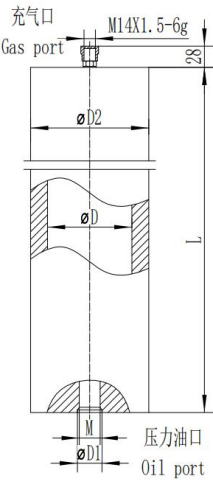
活塞式蓄能器
尺寸



型号	公称压力(MPa)	公称容积 (L)	基本尺寸(mm)					重量(kg)	
			ΦD	M	ΦD1	ΦD2	L		
HXQ-※-0.22/※-※-※	10~99	0.22	63	M22×1.5	35	83	225	7.1	
HXQ-※-0.49/※-※-※		0.49					310	8.5	
HXQ-※-1/※-※-※		1					470	11.5	
HXQ-※-2/※-※-※		2					795	17.5	
HXQ-※-1/※-※-※	10~35	1	80	M27X2		108	380	22	
HXQ-※-2/※-※-※		2					580	28	
HXQ-※-2.5/※-※-※	10~99	2.5	100	M42X2		50	127	510	31
HXQ-※-3.5/※-※-※	10~35	3.5						640	36
HXQ-※-5/※-※-※		5			830			44	
HXQ-※-6/※-※-※		6			955			49	
HXQ-※-7.5/※-※-※		7			1145			57	
HXQ-※-2/※-※-※	10~35	2	125	M42X2	50	163	390	44.5	
HXQ-※-4/※-※-※		4					555	55.5	
HXQ-※-5/※-※-※		6					635	61	
HXQ-※-6/※-※-※		6					715	66.5	
HXQ-※-6/※-※-※		6	600			86			
HXQ-※-8/※-※-※		150	8			194	715	97	
HXQ-※-10/※-※-※			10				830	107.5	
HXQ-※-12/※-※-※			12				940	118	
HXQ-※-10/※-※-※			10				670	90.5	
HXQ-※-16/※-※-※		16	910			114			
HXQ-※-25/※-※-※		25	1250			146			
HXQ-※-32/※-※-※		32	1540			174			
HXQ-※-35/※-※-※		35	1655			198			
HXQ-※-40/※-※-※		40	1850			218			
HXQ-※-45/※-※-※		45	2050			238			
HXQ-※-50/※-※-※		50	2245			258			
HXQ-※-25/※-※-※	20	25	195	M60X2	70	219	1116	121.5	
HXQ-※-30/※-※-※		30					1285	131.5	
HXQ-※-40/※-※-※		40					1620	151.5	
HXQ-※-50/※-※-※		50					1955	172.5	
HXQ-※-40/※-※-※	200	40	245				1615	280.5	
HXQ-※-45/※-※-※		45					1770	301.5	
HXQ-※-50/※-※-※		50					1930	322.5	
HXQ-※-60/※-※-※		60					2250	365.5	
HXQ-※-20/※-※-※	10~35	20	220			267	850	192	
HXQ-※-32/※-※-※		32					1165	250	
HXQ-※-40/※-※-※		40					1380	267	
HXQ-※-50/※-※-※		50					1640	323	
HXQ-※-60/※-※-※		60					1905	341	
HXQ-※-70/※-※-※		80					2430	443	

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	ΦD2	L	
HXQ-※-40/※-※-※	10~35	40	250	M72X2	80	299	1025	229
HXQ-※-50/※-※-※		50					1410	263
HXQ-※-60/※-※-※		60					1615	297
HXQ-※-80/※-※-※		80					2020	364
HXQ-※-100/※-※-※		100					2430	432
HXQ-※-120/※-※-※		120					2840	500
HXQ-※-60/※-※-※		60	310			377	1245	482
HXQ-※-70/※-※-※		70					1380	525
HXQ-※-80/※-※-※		80					1510	563
HXQ-※-90/※-※-※		90					1645	605
HXQ-※-100/※-※-※		10					1775	645
HXQ-※-110/※-※-※		110					1910	686
HXQ-※-120/※-※-※		120					2040	726
HXQ-※-130/※-※-※		130					2175	770
HXQ-※-140/※-※-※		140					2305	810
HXQ-※-150/※-※-※		150					2440	850
HXQ-※-160/※-※-※		160					2570	590
HXQ-※-100/※-※-※		100	350			406	1560	730
HXQ-※-120/※-※-※		120					1770	788
HXQ-※-130/※-※-※		130					1870	817
HXQ-※-150/※-※-※		150					2080	876
HXQ-※-200/※-※-※		200					2600	1023
HXQ-※-215/※-※-※		215					2755	1067
HXQ-※-130/※-※-※		130	400			500	1620	1345
HXQ-※-150/※-※-※		150					1780	1343
HXQ-※-180/※-※-※		180					2020	1566
HXQ-※-200/※-※-※		200					2180	1656
HXQ-※-250/※-※-※		250					2570	1872
HXQ-※-350/※-※-※		350					3370	2316

注意：1Mpa=10bar=10.2kg/cm²。