

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:

HXQ:活塞式蓄能器

HXQL2010Y

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

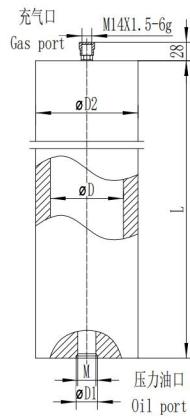
R: 乳化液

Q: 其他

充气阀端口 : M14X1.5

活塞式蓄能器

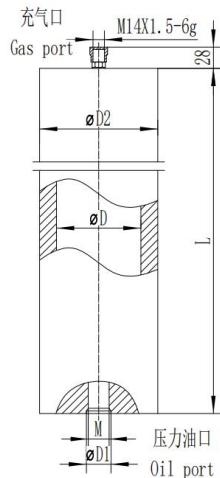
尺寸



型号	公称压力(MPa)	公称容积(L)	基本尺寸(mm)					重量(kg)			
			ΦD	M	ΦD1	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	M60X2	70	163	390	44.5			
HXQ-※-4/※-※-※		4					555	55.5			
HXQ-※-5/※-※-※		6					635	61			
HXQ-※-6/※-※-※		6	150				715	66.5			
HXQ-※-6/※-※-※		6	194			600	86				
HXQ-※-8/※-※-※		8				715	97				
HXQ-※-10/※-※-※		10				830	107.5				
HXQ-※-12/※-※-※		12				940	118				
HXQ-※-10/※-※-※	10~35	10	180		219	219	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	245	267	267	1116	121.5			
HXQ-※-30/※-※-※		30					1285	131.5			
HXQ-※-40/※-※-※		40					1620	151.5			
HXQ-※-50/※-※-※		50					1955	172.5			
HXQ-※-40/※-※-※	10~35	40	200				1615	280.5			
HXQ-※-45/※-※-※		45					1770	301.5			
HXQ-※-50/※-※-※		50					1930	322.5			
HXQ-※-60/※-※-※		60					2250	365.5			
HXQ-※-20/※-※-※		20	220				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				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	350				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					1560	730			
HXQ-**-120/**-**-**		120	406				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	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。