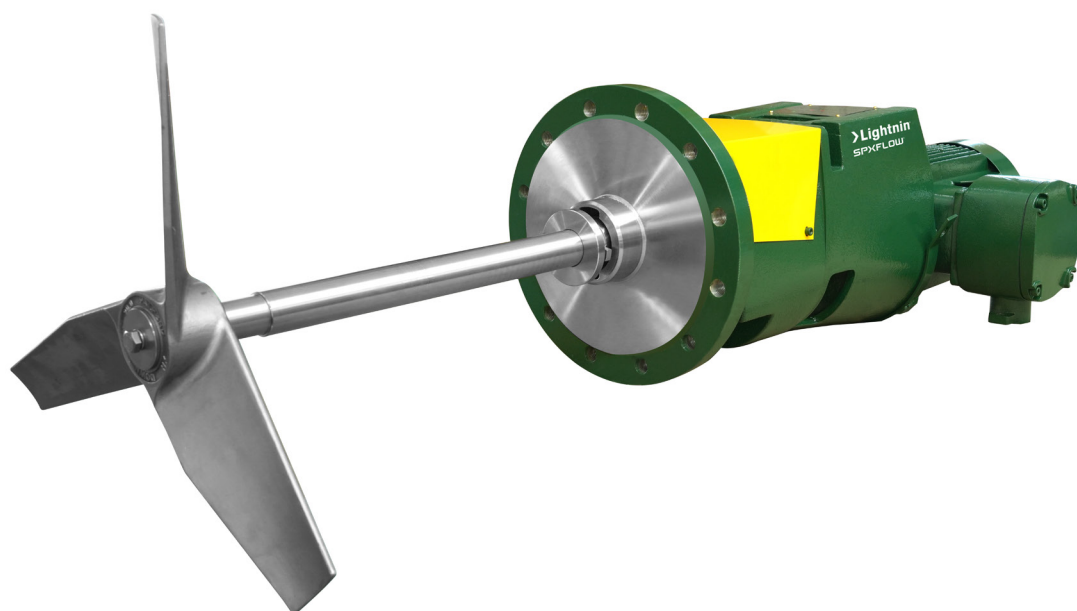


>Lightnin®



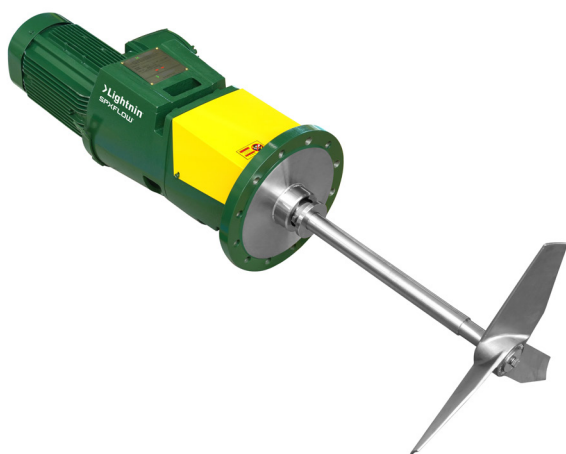
L 系列搅拌机

便携式/固定式搅拌机



SPXFLOW®

L 系列搅拌机 适用于开放式 和封闭式储罐



Lightnin™ 品牌 L 系列搅拌机非常适合从高流量到高剪切的
的各种应用以及批量或连续工艺，其安装提供：

- 长轴，安装稳定
- 尺寸范围从 0.37 kW 至 4.0 kW

多种型号可供选择：

- LQ 开放式储罐，带板式安装
- LL 封闭式储罐，带唇形密封
- LC 封闭式储罐，带填料函密封
- LS 封闭式储罐，带机械密封
- LSS 侧入式储罐，带停车密封装置

L 系列的特点包括：

- 公制框架电机，IP55 F 级绝缘，为标准配置或根据您的规格定制
- 模块化设计，可轻松从开放式储罐转换为机械密封或填料函模式
- 免维护运行，所有轴承和齿轮均采用油脂润滑，以确保终身使用
- 多重密封可防止润滑剂泄漏
- 减震。灵活的防振支架可保护驱动器免受高流体的影响，延长搅拌机的使用寿命
- 内部斜齿轮寿命长，运行安静、高效
- 刚性联轴器为长轴提供稳定性
- 专利 A310 高效桨叶
- Lightnin™ 100% 性能保证

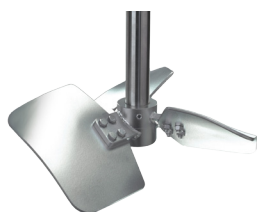
桨叶技术



A310 桨叶



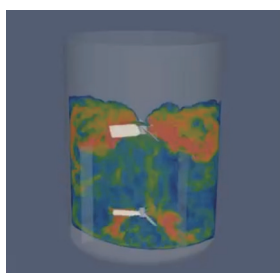
A200 轴流桨叶



A320 桨叶



A315 桨叶



CFD 图以图形方式显示全尺寸搅拌机性能。

Lightnin™拥有一系列先进的高效桨叶：

- 满足特定工艺要求
- 降低资本和运营成本
- 提高工艺产量

该系列的桨叶包括：

A310 - 高性能轴流桨叶，在湍流混合状态下，其性能优于其他轴流桨叶，在相同速度功率下可产生高达 70% 的流量。

A312 - A310 的一个版本，经过调整以适应侧入式应用的流量需求

A315 - 桨叶设计用于在处理大量气体的同时实现流量最大化，且不会造成溢流。

A320 - 适用于高粘度应用的高流动效率桨叶。

A200 - 用于吸入固体/液体的轴流桨叶。

...等等。

结构材料

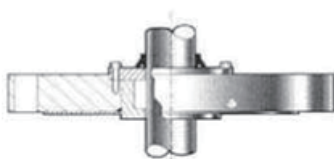
Lightnin™固定安装罐内部件的标准材料为不锈钢 (316SS)，用于轴和桨叶。罐内部件也可采用任何可加工合金，或带有橡胶或塑料涂层。还可提供特殊表面处理。

密封选项

Lightnin™ 提供全面的储罐密封选项。从简单的唇形密封到单端面机械密封和双端面机械密封。请咨询您当地的 Lightnin™ 销售代表，了解满足您工艺要求的特定密封选项。

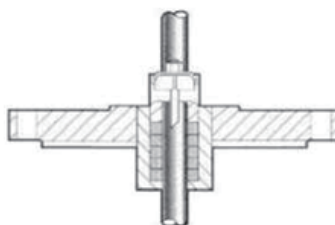
L 型

1. 唇形密封旨在防止灰尘和类似异物进入非加压容器。密封适用于高达 100°C 的操作。



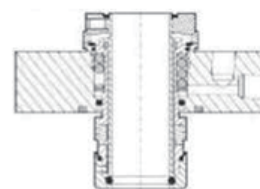
C 型

2. 标准填料函设计用于高达 10 bar 的压力。它使用 5 个填料环和一个分体式压盖随动件来提供填料的必要压缩。



S 型

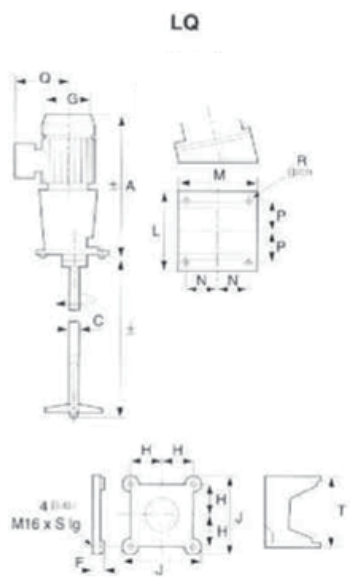
3. 典型的 Lightnin™ 密封是一种平衡型装置，可提供正向密封，并且易于维护。润滑时，最高可承受 20 bar 的压力，还具有干运行能力。还可容纳双端面平衡型机械密封件和大多数特殊密封装置。



LSS 侧进式

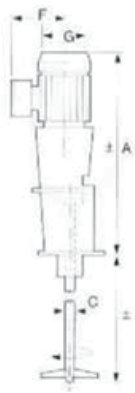
上述垂直安装装置的 S 密封选项也适用于 L 系列侧进式。侧进式装置配有停车密封装置，允许在充满液体的储罐上在线更换密封。

L 系列尺寸



型号	公率 kW	速度 rpm	重量 Kg±	A± mm	C mm	F mm	G mm	H mm	J mm	L mm	M mm	N mm	P mm	Q mm	R mm	S mm	T mm
LQ37	0.37	290	24	420	25	35	152	127	315	393	311	127	178	-	M16	90	170
LQ75	0.75	290	39	510	40	35	164	127	315	393	311	127	178	132	M16	90	215
LQ110	1.1	145	69	630	40	50	208	140	335	425	370	140	194	152	M16	90	240
LQ150	1.5	290	39	523	40	35	164	127	315	393	311	127	178	152	M16	90	215
LQ155	1.5	186	68	630	40	50	208	140	335	425	370	140	194	152	M16	90	240
LQ220	2.2	290	67	630	40	50	208	140	335	425	370	140	194	152	M16	90	240
LQ400	4.0	290	67	650	40	50	208	140	335	425	370	140	194	152	M16	90	240

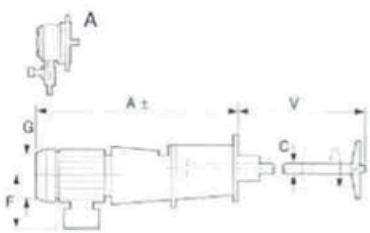
LC, LL & LS



型号	公率 kW	速度 rpm	重量 Kg±	A± mm	C mm	F mm	G mm	法兰 尺寸 ANSI
LC37	0.37	290	39	590	25	98	152	6
LC75	0.75	290	70	730	40	132	164	8
LC110	1.10	145	99	820	40	152	208	8
LC150	1.50	290	70	743	40	132	164	8
LC155	1.50	136	98	850	40	152	208	8
LC220	2.20	290	97	860	40	152	208	8
LC400	4.00	290	90	880	40	152	208	8

*对于 LL 或 LS 尺寸，请参见上文等效 LC kW 尺寸。

LCS & LSS



型号	公率 kW	速度 rpm	重量 Kg±	A± mm	C mm	F mm	G mm	法兰 尺寸 ANSI	V mm
LCS37	0.37	290	38	590	25	98	152	6	560
LCS75	0.75	290	65	730	40	132	164	8	560
LCS150	1.50	290	65	743	40	132	164	8	560
LCS220	2.2	290	93	860	40	152	208	8	560
LCS400	4.0	290	97	880	40	152	208	8	560

*有关 LSS 尺寸，请参见上文等效 ICS kW 尺寸。

法兰尺寸 ANSI	法兰 OD	BCD	螺栓数量	螺栓尺寸
6 inch/150 lb	280	241	8	0 75
8 inch/150 lb	343	298	8	0.75

DIN	法兰 OD	BCD	螺栓数量	螺栓尺寸
NW 150/ND16	285	240	8	20
NW 200/ND10	340	295	8	20

NF	法兰 OD	BCD	螺栓数量	螺栓尺寸
DN 150/PN10	285	240	8	20
DN 200/PN10	340	295	8	20

定制您的 LIGHTNIN™ 搅拌机

粘度 mPas	单元尺寸 (l)	储罐容量 (Litres)																			
		100	250	500	1000	1500	2000	2500	3750	5000	7500	10000	12500	15000	20000	25000	30000	40000	45000	50000	60000
1	kW	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	0.37	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	RPM	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	290	290	290	290	290	290	290	290	186	186	186	186
	混合时间	0.4	1.1	2.1	4.3	6.4	8.6	6.0	9.0	7.2	10.8	12.0	9.9	11.9	15.9	7.6	9.2	13.5	7.6	16.9	20.3
	桨叶数量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
	ø桨叶	132	132	132	132	132	132	160	160	325	325	345	396	396	396	432	432	610	610	610	610
100	kW	0.25	0.25	0.75	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.37	0.75	1.5	2.2	2.2	4	1.5	1.5	1.1			
	RPM	1450	1450	1450	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	186	186	145			
	混合时间	0.4	1.1	1.2	1.5	2.2	2.9	3.7	5.5	6.1	6.0	6.2	5.5	6.6	5.7	8.5	10.2	13.8			
	桨叶数量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	ø桨叶	132	132	160	325	325	325	325	325	345	396	432	483	483	559	610	610	660			
250	kW	0.25	0.75	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.75	0.75	2.2	2.2	4	4	1.5	1.1	1.1				
	RPM	1450	1450	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	186	145	145				
	混合时间	0.7	0.6	0.8	1.5	2.3	3.0	3.8	3.1	4.1	3.4	4.5	3.6	4.3	6.9	4.4	5.3				
	桨叶数量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2				
	ø桨叶	114	160	325	325	325	325	325	396	396	483	483	559	559	610	660	660				
500	kW	0.25	0.75	0.25	0.25	0.25	0.25	0.37	0.75	1.5	4	4	1.5	1.1	1.						
	RPM	1450	1450	290	290	290	290	290	290	290	290	290	186	145	145						
	混合时间	0.8	0.7	0.8	1.6	2.4	3.2	3.3	3.2	3.2	2.2	2.9	4.4	5.4	7.2						
	桨叶数量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
	ø桨叶	114	160	325	325	325	325	345	396	432	559	559	610	660	660						
1000	kW	0.75	0.25	0.25	0.25	0.25	0.75	0.75	1.5	2.2	4	1.5	1.1	1.1							
	RPM	1450	290	290	290	290	290	290	290	290	290	186	145	145							
	混合时间	0.4	0.4	0.9	1.8	2.6	1.8	2.3	2.6	2.4	2.3	3.7	4.7	5.7							
	桨叶数量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
	ø桨叶	150	325	325	325	325	396	396	432	483	559	610	660	660							
2500	kW	0.25	0.25	0.25	0.37	0.75	1.5	1.5	4	4	1.1	1.1									
	RPM	290	290	290	290	290	290	290	290	290	145	145									
	混合时间	0.3	0.8	1.6	2.3	1.7	1.6	2.0	1.3	1.7	3.3	4.4									
	桨叶数量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
	ø桨叶	300	300	300	325	396	432	432	559	559	660	660									

有效性:
罐高直径比 0.8 -1.2
具有牛顿粘度特性的液体
液体密度差 <0.1 g/cm3
用于温和混合应用
最大 SG 1.2
最大粘度比 ~ 10:1 (> 250 mPas)
搅拌机器在填充和排空期间运行
可接受的轴长度可能因型号而异

示例
7500 升储罐，粘度为 500 mPas
设计：开放式储罐
选择：LQ400

支架					
kW	RPM	开放式储罐	唇形密封	填料函	机械密封
0.37	290	LQ-37	LL-37	LC-37	IS-37
0.75	290	LQ-75	LL-75	LC-75	LS-75
1.1	145	LQ-110	LL-110	LC-110	LS-110
1.5	290	LQ-150	LL-150	LC-150	LS-150
1.5	186	LQ-155	LL-155	LC-155	LS-155
2.2	290	LQ-220	LL-220	LC-220	LS-220
4	290	LQ-400	LL-400	LC-400	LS-400



LIGHTNIN™ 其它系列搅拌机

EV 系列——便携式搅拌机



10系列——顶进式搅拌机（最高 15 kW）



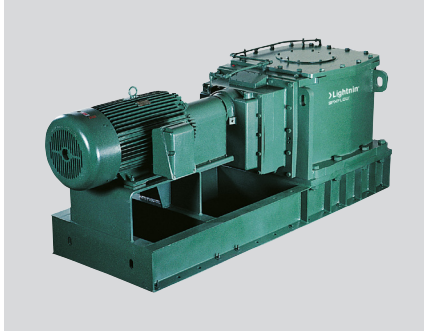
70 / 80 系列——重型顶进式搅拌机
(最高130 kW)



PLENTY 系列侧进式搅拌机，齿轮或 V 型
皮带，固定或旋转角度



700/880 系列——重型顶进式或底进式
搅拌机



LABMASTER 实验室应用



Lightnin™ 品牌搅拌机，种类齐全、用途广泛，并提供出色的搅拌解决方案。

SPXFLOW®

位于美国北卡罗来纳州夏洛特市的斯必克流体公司(纽约证券交易所代码:FLOW)是一家全球性的跨行业工业生产领导者。

法律条文:

斯必克流体公司有权在不事先告知的情况下对刊物内容进行更新或修改。除非斯必克流体公司给与书面确认，否则刊物中出现的设计元素以及施工、尺寸数据等相关内容仅供参考。

请联系当地销售人员了解您所在地区的产品情况。更多信息，请访问 www.spxflow.com/cn。

绿色“>”和“X”符号是斯必克流体公司的注册商标。