

Lincoln工业泵设备



LINCOLN

从人员、能力和系统方面节省成本和提高生产力

行业领导者

通过始终如一地向客户提供全世界最好的润滑设备和泵系统，Lincoln成为了这一领域最大的和最成功的公司。一个多世纪以来，Lincoln为客户提供领先的技术和品质一流的制造和客户服务以及庞大的经销商和支持设施网络。

研发

为了提供最佳的全球性和区域性应用解决方案，Lincoln在美国、德国和印度均设有研发中心，研发新产品和系统。

提供解决方案

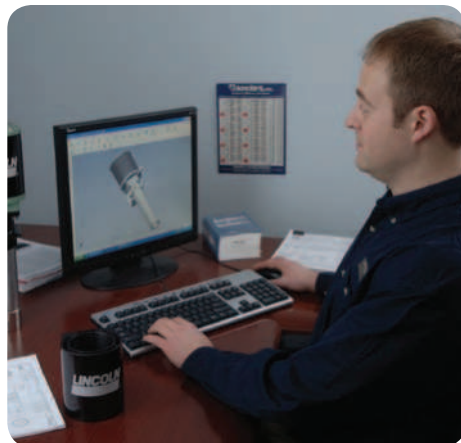
大型加工厂、汽车制造业、纸浆和造纸行业、食品和饮料行业以及其它制造设施的工业用户可以信赖Lincoln提供的解决方案。对于环境最恶劣的道路或野外移动式应用场合，Lincoln能够保护采矿、建筑、农业和长途货车运输业的重型设备。此外，Lincoln提供最好的润滑设备，以满足专业汽车服务人员的需求。

完整的产品线

Lincoln提供自动润滑系统、泵和泵站以及优质的润滑设备和配件。我们在美国和德国的质量体系通过了ISO 9001认证，配件业务通过了QS 9000认证。

全球支持

凭借在全球范围内设立的5个技术支持中心，庞大的经销商网络，以及位于各个区域的销售与服务中心，客户始终能够利用我们的全球性资源。



全系列润滑解决方案 和工业泵产品

自动润滑

Lincoln自动润滑系统能够以规定的时间间隔分配精确剂量的润滑剂。系统包括Helios和Duo-Matic™双线系统，以及Centro-Matic、Modular Lube、Quicklub和ORSCO精密油润滑系统。借助BearingSaver程序，我们能够从Lincoln众多的润滑脂、流体润滑脂和润滑油系统中为您找到最佳的自动润滑解决方案。

一般润滑

有些情况下，简单的即是最好的。我们的一般润滑产品系列包括较小型独立自动润滑器和一般润滑设备。

工业泵

Lincoln研发出了专门用于输送浓稠流体的泵和泵站。凭借我们的全球化资源，Lincoln泵系统成为了众多要求严苛应用的首选，包括从业内最佳的PileDriver III和PowerMaster III系列泵及气动马达到专用泵、控制装置和安装配件。





© SKF是SKF集团的注册商标。

© Lincoln是美国林肯工业有限公司的注册商标。

© SKF集团2016年

本出版物内容的著作权归出版者所有且未经事先书面许可不得被复制（甚至引用）。我们已采取了一切注意措施以确定本出版物包含的信息准确无误，但我们不对因使用此等信息而产生的任何损失或损害承担任何责任，不论此等责任是直接、间接或附随性的。

2016年7月 · 442835

LINCOLN

skf.com

工业泵设备简介	2
PowerMaster® III	
简介	4
泵选择表	6
工业泵设备可选套件	8
泵配件	9
提升架	10
提升架和气动马达配件	11
PileDriver® III	
简介	12
泵选择表	14
压力式提升架	16
泵安装配件	17
Hydro-PowerMaster™	18
PowerMaster® 液压马达	20
系统配件	23
Ejector气动泵	26
计量阀	27
隔膜泵	28
隔膜泵配件	29
输送泵	30
其它类型的泵	31
泵总成	32
型号索引	33

基于在工业泵送系统领域60多年的经验，Lincoln能够为现如今要求苛刻的应用场合提供技术先进的泵。

我们的泵在以下应用中表现优异：从轻质流体（油、溶剂、粘合剂等）的输送到中等粘度材料（RTV硅胶、润滑脂、油漆、塑料溶胶、胶印油墨等）的输送，到高粘度材料（耐冲油墨、环氧树脂、胶粘剂等）的泵送。

我们的系统广泛应用于各种行业，包括印刷出版业、汽车制造业、滚塑成型业和其它需要使用成熟可靠系统的高要求行业。

PowerMaster® III泵

在标准桶泵的基础上，我们对设计进行了优化，研发出了采用模块化纯气动马达的6 in冲程泵，提高了介质输出量。配件包括AirBrake™可选部件，用于防止泵因容器排空、供应管线破损或泵加载缺失而发生失速。我们提供多种密封材料，使客户能够根据介质兼容性进行恰当的选择。

PileDriver® III泵

对于需要大量使用由标准桶或储液罐盛装的粘性材料的应用，PileDriver III系列标准泵采用了相同的模块化纯气动马达。在提供AirBrake可选部件和各种密封材料的同时，PileDriver III泵还采用了获得专利的防漏压盖设计，防止泵发生压盖密封件失效以及因后续更换密封件而导致的停机。

我们提供多种系统配件，从压力提升架和其它安装配件到控制阀、Ejector气动泵、计量阀、气动控制装置和系统硬件。

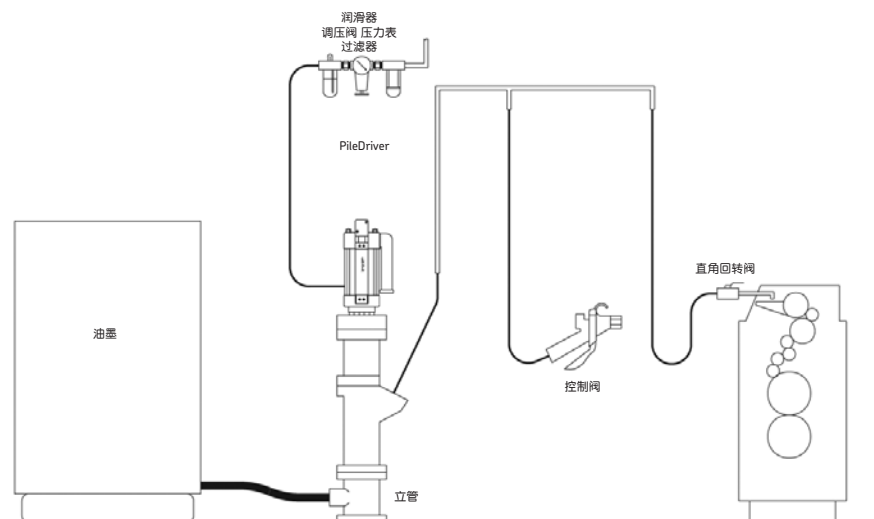
系统配件的选择应基于通用系统类型和您的特殊系统需求。我们的系统集成经销商网络可随时帮助您设计满足需求的工业泵系统。欲了解离您最近的系统集成经销商的名称，请联系Lincoln技术服务部门。



输送系统

材料从原容器输送到另一位置。通常，通过较短的供应线输送低粘度流体需要使用低压大容量泵。如果输送流体为高粘度流体或需要使用较长的供应线，则必须使用更高压力的泵。下列应用场合中的输送系统：

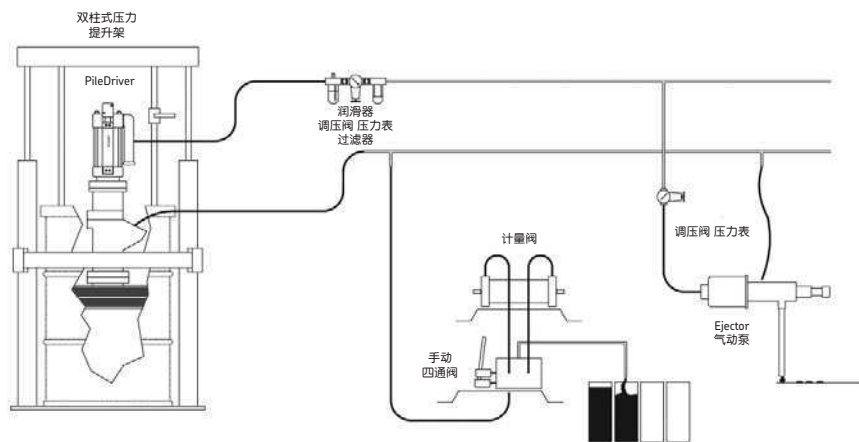
- 将印刷油墨输送到印刷机墨斗。
- 将粘合剂输送到包装设备上的容器。
- 将润滑剂输送到位于偏远位置的较小容器。
- 将介质输送到喷射或流动应用中的高压泵。



测量系统

介质通过供应线从原容器被泵送到计量阀或喷射器，计量阀或喷射器对介质进行精确计量并输送至工件。典型的测量系统包括：

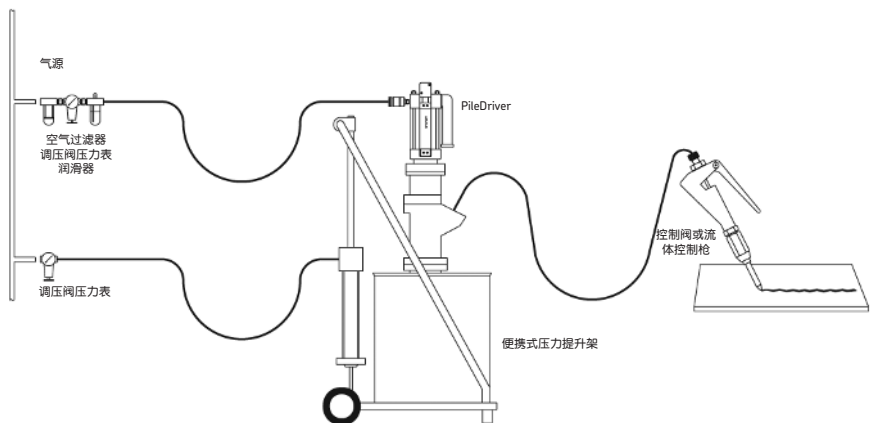
- 多次加注用于粘合基底 (如汽车引擎盖板和车门) 的粘合剂。
- 在制造过程中向电动马达加注计量后的润滑剂。
- 在制造过程中单次加注粘合剂或密封剂。
- 小桶加注线。



流量系统

介质通过供应线从原容器被泵送到用于将其加注到工件的流体控制枪。典型的流动系统包括：

- 在建筑和其它行业中，涂抹到基底上的粘合剂。
- 制造模块化或可移式住宅中使用的粘合剂。
- 生产期间加注到各种车辆零件 (包括遮阳板、尾灯、焊接线和折边) 上的密封剂。
- 推荐用于泵的正常运行工况不超过45循环/分钟的应用场合。





产品特性

- 采用最先进技术的纯气动马达，直径可为3 in. (76 mm)、4 in. (101 mm)、6 in. (152 mm) 和8 in. (203 mm)。
- 全冲程6 in，提高了每循环的输出量。
- 模块化设计，便于维修。
- 只有5个动件，无金属接触。
- 新设计的泵管可提供适用任何应用的压力比和输出量。
- 适用于任何容量的圆桶或提桶。
- 材质可为碳钢、不锈钢或表面硬镀铬。
- 有各种密封材料可供选择。
- 全系列加载设备和安装装置。
- 球形泵设计适用于流体材料。铲脚式设计适用于高粘度非流体材料。



III系列气动马达

- 完全气动运行，延长使用寿命和提高耐用性—只有5个动件。
- 全模块化设计，便于检修和维护。
- 静音运行—在建议的工作气压下符合或高于OSHA要求。
- 可与任何PowerMaster® III泵管配合使用。
- 可使用泵监测和控制装置。



AirBrake™

- 在泵的循环速度过高 (失速) 时，立即关闭泵。
- 可防止泵由于失速而损坏。
- 可显示由容器排空或供应管线损坏造成的系统故障。
- 可以限制因泵出口软管故障引起的泄漏。
- 利用可选信号套件244398发送故障信号到远方报警装置。
- 防误操作旋钮 (部件编号273835)。
- 能够以AirBrake™直接安装到泵上的形式订购 (参见泵技术参数表)。
- 可在后期加装。订购型号85317。
- 易于安装和设置一带止动装置的刻度盘。
- 采用套件273429可将当前配有AirBrake的泵升级到最新规格。
- 推荐用于泵的正常运行工况不超过45循环/分钟的应用场合。

见本手册中的泵选择表。



型号84985

泵管 — 球形底设计

- 适用于低、中等粘度的流体介质。
- 泵管有三种可选样式：适用于储液罐（散装）的短管泵管，适用于55加仑或16加仑标准桶的泵管。
- 有多种密封材料可选，能够兼容任何化学品。
- 压力比范围：6:1-42:1，输出量高达3.9 gpm (14.6 lit/min.)。
- 可与III系列气动马达全方位联用。
- Lincoln获得专利的独有防漏压盖总成套件可作为配件提供。



型号84991

泵管 — 铲脚型设计，柱塞和衬套式

- 适用于中、高粘度的非流体介质。
- 适用于55-gallon或16-gallon圆桶，或者可安装在用于极高粘度介质的压力提升架上。
- 压力比范围：12:1-84:1，适用所有应用。
- 所采用的硬化钢柱塞和衬套尤其适用于粘性润滑剂。
- 泵活塞上没有垫圈、O型圈或密封材料需要更换，便于维护。
- 铲脚型设计在正常的吸力之外，增加了机械提升作用，确保在使用最高粘度润滑剂时的主动抽吸能力。
- 可与III系列气动马达全方位联用。
- Lincoln获得专利的独有防漏压盖总成套件（保护压盖密封件—泵管中唯一的密封件）可作为配件提供。



型号84976

泵管 — 铲脚型设计、密封活塞式

- 配备有Lincoln获得专利的独有防漏压盖总成。
- 适用于中、高粘度的非流体介质。
- 适用于55-gallon或16-gallon油桶；也可以安装在提升装置或用于散装介质输送的立管上。
- 多种密封材料可选，确保产品兼容性。
- 可与III系列气动马达全方位联用。
- 压力比范围：10:1-80:1。
- 专为满足不断增长的工业用介质（密封剂、粘合剂、聚氨酯橡胶、油墨等）分配应用的需求而设计。

见本手册中的泵选择表。

低、中等粘度泵 — 适用于输送无腐蚀性介质的碳钢泵

球式泵

压力比	泵的型号标准 气动马达	泵管 类型	气动马达型号	直径 (in. / mm)	泵管 型号	出口 N.P.T.F	每循环输出 量 (in ³ /cm ³)	每gal/liters 的近似循环数
24:1	2021	55 gal	配有*94906型AirBrake的84806型 标准气动马达	6 / 152	84985	¾"	11.9 / 195	20 / 5
12:1	2001		配有*94904型AirBrake的84804型 标准气动马达	4¼ / 108	84986			
	2014	短管			84986			
6:1	2052	55 gal	84803型标准气动马达	3 / 76	84985			
	2051	短管			84986			

铲脚式泵 — 密封活塞式

32:1	*2076	16 gal	配有*94904型AirBrake的84804型 标准气动马达	4¼ / 108	84979	¾"	4.6 / 75	51 / 13
22:1	*2075	16 gal			84977		6.7 / 110	35 / 9
10:1	*2066	55 gal	84803型标准气动马达	3 / 76	84976			

铲脚式泵 — 柱塞和套筒

80:1	2023	55 gal	配有*94906型AirBrake的84806型 标准气动马达	6 / 152	84993	¾"	3.7 / 61	63 / 16		
75:1	2004	55 gal	配有*94904型AirBraker的84804型 标准气动马达	4¼ / 108	84997		2.1 / 34	111 / 29		
	2008	16 gal			84998					
50:1	2010	55 gal			84995		3.0 / 49	78 / 20		
	2011	16 gal			84996					
24:1	2002	55 gal			84806		6 / 152	84991	6.1 / 100	38 / 10
	2030	短管						84918		
	2031	55 gal	84919							
12:1	2028	短管	84804	4¼ / 108	84918		10.9 / 179	21 / 5.5		
	2029	55 gal			84919					

* 订购这些型号或配备AirBrake™的产品时，请另行订购相应的泵管和气动马达。

其它PowerMaster气动马达/泵管组合 (出口 ¾" NPTF)

碳钢球式泵

压力比	泵管类型	气动马达型号	泵管型号	70 CPM时的最大自由流量 (GPM/LPM)
42	55 gal	配有*94908型 AirBrake的84808型 标准气动马达	84985	3.9 / 14.6
	16 gal		84984	
	短管		84986	
24:1	16 gal	配有*94906型 AirBrake的84806型 标准气动马达	84984	
	短管		84986	
12:1	16 gal	配有*94904型 AirBrake的84804型 标准气动马达	84984	
6:1	55 gal	84803型标准 气动马达	84985	
	短管		84986	

带密封活塞的碳钢铲脚式泵

压力比	泵管类型	气动马达型号	泵管型号	70 CPM时的最大自由流量 (GPM/LPM)
80:1	55 gal	配有*94908型 AirBrake的84808型 标准气动马达	84976	2.2 / 8.2
	16 gal		84977	
64:1	55 gal	配有*94906型 AirBrake的84806型 标准气动马达	84978	1.5 / 5.7
	16 gal		84979	
44:1	55 gal	配有*94904型 AirBrake的84804型 标准气动马达	84976	2.2 / 8.2
	16 gal		84977	
32:1	55 gal	配有*94904型 AirBrake的84804型 标准气动马达	84978	1.5 / 5.7
22:1	55 gal	配有*94904型 AirBrake的84804型 标准气动马达	84976	2.2 / 8.2
15:1	55 gal	84803型标准 气动马达	84978	1.5 / 5.7
	16 gal		84979	
10:1	16 gal	84803型标准 气动马达	84977	2.2 / 8.2

碳钢铲脚式泵，柱塞和衬套式

压力比	泵管类型	气动马达 型号	泵管型号	70 CPM时的 最大自由流量 (GPM/LPM)
84:1	55 gal	配有*94908 型AirBrake的 84808型标准 气动马达	84991	2.0 / 7.5
	16 gal		84992	
80:1	16 gal	配有*94806 型AirBrake的 84806型标准 气动马达	84994	1.2 / 4.5
48:1	55 gal	配有*94806 型AirBrake的 84806型标准 气动马达	84991	2.0 / 7.5
	16 gal		84992	
75:1	55 gal	配有*94904 型AirBrake的 84804型标准 气动马达	84999**	0.7 / 2.6
40:1	55 gal	配有*94904 型AirBrake的 84804型标准 气动马达	84993	1.2 / 4.5
	16 gal		84994	
24:1	16 gal	配有*94904 型AirBrake的 84804型标准 气动马达	84992	2.0 / 7.5
36:1	55 gal	84803型标准 气动马达	84999**	0.7 / 2.6
	16 gal		84997	
24:1	55 gal	84803型标准 气动马达	84998	1.0 / 3.7
	16 gal		84995	
20:1	55 gal	84803型标准 气动马达	84996	1.2 / 4.5
	16 gal		84993	
12:1	55 gal	84803型标准 气动马达	84994	2.0 / 7.5
	16 gal		84991	

* 分别订购泵管和气动马达。

** 适用于压盖螺母受到外部污染的恶劣环境。

球式泵

GPM/LPM			供气软管的最小内径 (in./mm)	每循环的耗气量			
30 CPM	50 CPM	75 CPM		70 psig时 (S.C.F.M.)	4.8 bar时 (M³/Min)	100 psig时 (S.C.F.M.)	6.8 bar时 (M³/Min)
1.5 / 5.8	2.6 / 9.7	3.9 / 14.6	½" / 12	1.1	0.031	1.6	0.045
				0.8	0.023	1.1	0.031
			¾" / 10	0.5	0.014	0.7	0.02

铲脚式泵 — 密封活塞

0.6 / 2.3	0.9 / 3.3	1.5 / 5.7	½" / 12	0.8	0.023	1.1	0.031
0.9 / 3.3	1.5 / 5.5	2.2 / 8.2					
0.9 / 3.3	1.5 / 5.5	2.2 / 8.2	¾" / 10	0.5	0.014	0.7	0.02

铲脚式泵 — 柱塞和套筒

0.5 / 1.8	0.8 / 3.0	1.2 / 4.5	½" / 12	1.1	0.031	1.6	0.045
0.3 / 1.0	0.5 / 1.7	0.7 / 2.6		0.8	0.023	1.1	0.031
0.4 / 1.5	0.6 / 2.5	1.0 / 3.7					
0.8 / 3.0	1.3 / 5.0	2.0 / 7.5		1.1	0.031	1.6	0.045
1.4 / 5.4	2.4 / 8.9	3.5 / 13.4					
				0.8	0.023	1.1	0.031

注：气动马达与泵管分别发运，需要进行组装。

其它PowerMaster气动马达/泵管组合 (出口¾"NPTF)

硬化钢球式泵

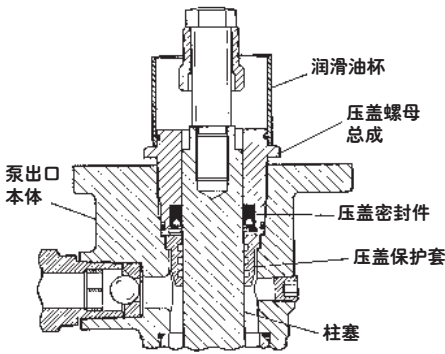
压力比	泵管类型	气动马达型号	泵管型号	70 CPM时的最大自由流量 (GPM/LPM)
42:1	55 gal	配有*94908型AirBrake的84808型气动马达	84983	3.9 / 14.6
24:1		配有*94906型AirBrake的84806型气动马达		
12:1		配有*94904型AirBrake的84804型气动马达		
6:1		84803型气动马达		

表面镀铬球式泵

压力比	泵管类型	气动马达型号	泵管型号	70 CPM时的最大自由流量 (GPM/LPM)
42:1	55 gal	配有*94908型AirBrake的84808型气动马达	84982	3.9 / 14.6
24:1		配有*94906型AirBrake的84806型气动马达		
12:1		配有*94904型AirBrake的84804型气动马达		
6:1		84803型气动马达		

不锈钢球式泵

压力比	泵管类型	气动马达型号	泵管型号	70 CPM时的最大自由流量 (GPM/LPM)
42:1	55 gal	配有*94908型AirBrake的84808型	84981	3.9/14.6
	短管	标准气动马达	84987	
	55 gal	配有*94806型AirBrake的84806型	84981	
24:1	短管	标准气动马达	84987	
	55 gal	配有*94804型AirBrake的84804型	84981	
	短管	标准气动马达	84987	
12:1	55 gal	84803型	84981	
	短管		84987	
	55 gal		84987	



获得专利*的防漏压盖总成

压盖密封件是所有往复式容积泵的最大薄弱点，是导致泵发生故障、停机和维护费用的最常见的原因。Lincoln的新型压盖设计前所未有地消除了压盖密封件过早失效。

带有同心槽的特殊保护衬套 (或套管) 使用迷宫式流道来降低内部工作压力以及在泵冲程转换期间产生的压力波动。

防漏压盖总成是密封活塞式泵的标配，并且可作为PowerMaster III泵的配件提供。

美国专利编号 4,976,192



86214型

压盖保护套

订购型号	适用泵管
86214	所有采用球形底设计的泵管
86215	84997 & 84998
86216	84993 & 84994
86217	84995 & 84996
86218	84991 & 84992



86213型

86213型润滑油杯套件

适用于PowerMaster® III泵管。与压盖保护套结合使用可延长压盖密封材料的使用寿命。可防止柱塞上的介质变干。

适用于PowerMaster® III泵管的密封材料套件

鉴于现今的制造环境中使用的许多材料可能与标准密封件不兼容，Lincoln可针对某些PowerMaster III泵管，提供可替代PTFE密封材料套件。欲了解材料是否与标准密封材料或可替代密封材料组件兼容，请咨询Lincoln。

PTFE 是杜邦公司的注册商标。



84502型

泵管	PTFE套件
84982 84984 84985 84986 84987	84502



86268型

适用于PowerMaster® III泵管的86268型3"外凸轮锁紧转换接头

将Lincoln PowerMaster泵管接入配有3"内凸轮锁紧接头出口的储液罐和TOTE吨桶。



81412型



83166型



81538型



83369型



83132型



84963型



84826型



84945型



16177型

油桶桶盖

81412型

标准55-gallon油桶桶盖，用于将PowerMaster III系列桶泵安装到全开口桶上。

83166型

特殊55-gallon油桶桶盖，用于将PowerMaster III系列桶泵安装到全开口圆桶上。包括搅拌器的安装接口。

81538型

标准16-gallon油桶桶盖，用于将PowerMaster III系列桶泵安装到全开口圆桶上。

压油盘

83369型

适用于容积为400-pound的圆桶。

83132型

适用于容积 120-pound的圆桶。

83132型桶口衬套

55-gallon油桶的连接衬套能够旋入油桶开口，来固定Lincoln PowerMaster III泵。

84963型法兰安装组件

用于将PowerMaster III泵刚性安装到储液罐顶部。

84826型壁式安装支架套件

适用于PowerMaster III气动马达组件。

84945型吸入套件

与PowerMaster III短管泵结合使用，便于从油桶、储液罐或油箱输送石油产品。包括桶口衬套吸管、软管、联接组件以及其它硬件。

需要使用2"x1"锥形缩径管 (不包含在套件内)。

16177型底阀转换接头

将84984型和84985型PowerMaster III球式泵的入口转换成11/2"NPTF内螺纹口，用于连接延伸管。

圆桶移动式底座

84377型

55-gallon (400 lbs) 带状油桶移动式底座，带有4个万向脚轮和夹紧装置。

84192型

16-gallon (120 lbs) 带状油桶移动式底座，带有4个万向脚轮和夹紧装置。

83727型立管/83732型转换组件

使用83732型转换组件和支架套件可将PowerMaster III泵组装到83727型立管上，便于从储液罐中泵吸介质。入口3" NPT内螺纹。



84377型



83727型

加载式提升架和压力加载式提升架

Lincoln安装配件包括一个提升架 (1709型)，通过使用最小力即可将泵从空油桶吊出然后放入另一个新油桶中，便于油桶切换。加载式提升架和压力加载式提升架能够用于主动泵吸粘性介质：粘性介质被压油盘的下压力压入泵入口。加载式提升架和压力加载式提升架适用于从5-gallon提桶到55-gallon油桶的大多数应用。包括带O形密封圈 (单O形密封圈适用于5-gallon提桶，双O形密封圈适用于55-gallon油桶) 的压油盘，密封圈能够在将容器侧边擦拭干净的同时，对装有介质的容器起到密封作用，防止材料受到外部污染和变干。

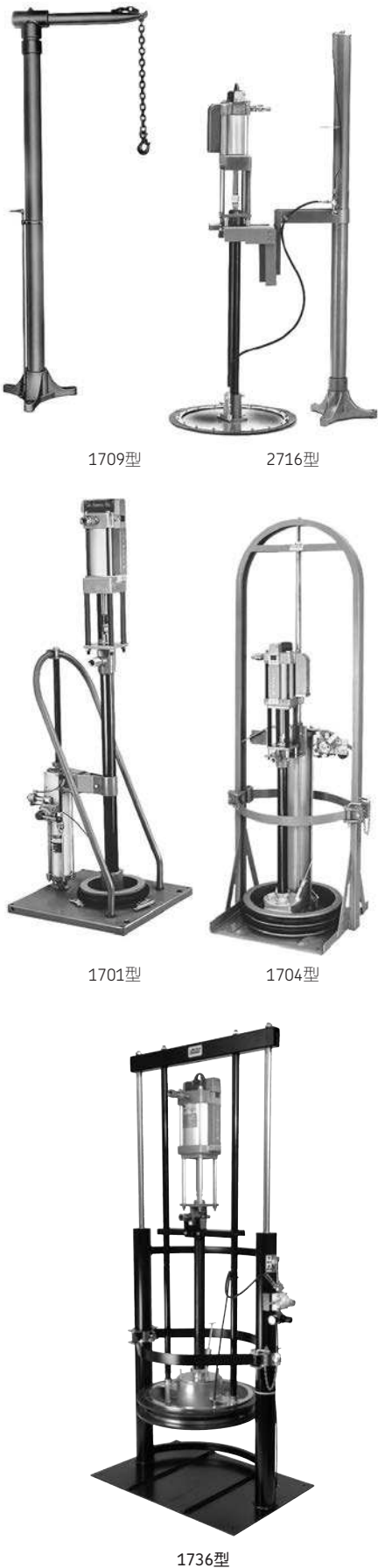
压力加载式提升架包含一个四通阀，可随时接入气源。建议使用空气调压阀和压力表。为了防止泵因桶排空后运行而发生损坏，建议使用低液位气源切断装置。

型号	适用油桶容量 (Gal.)	描述	工作空气压力 (psi/bar)	充注压力 (PSI/Bar)		高度		底座直径 (in./mm)
				@70 4.9	@1007	最小 (in./cm)	最大 (in./cm)	
1709	55	单柱提升架	50-200/3-14	无	无	73 / 185.4	112 / 284.5	横梁伸展长度 19 可360° 旋转
2716	55	适用于粘度在100K到200K厘泊的低、中粘度介质的单柱提升架和压油盘	40-200 / 3-14			73 / 185.4	110½ / 280.7	12½ x 14 317.5 x 355.5
1701 **	5	适用于粘度大于500K厘泊介质的单柱提升架	30-150 / 3-10	4.4 .3	6.3 .44	42½ / 108	50½ / 128	22¼ x 22¼ 600 x 600
1704	55		40-100 / 3-7	5 .35	7.1 .5	89 / 226	89 / 226	26 x 26 700 x 700
1736	55	适用于粘度范围在200K到500K厘泊粘性介质的双柱提升架	40-150 / 3-10	2.7 .2	3.7 .26	66½ / 167.6	103 / 261.6	24 x 36 600 x 1000

注：
** 83943型便携套件可用于1701型提升架，包括轴和轮子。

如需购买适用于120 lb.桶泵的压力加载提升架或者适用于标准Buna-NI以外的材料的压油盘套圈，请联系Lincoln技术服务中心。

注：
压力提升架不包括泵。





低液位气源切断装置

83811型

适用于与1704型压力提升架一起使用。直接安装到提升架支架上。可在油桶排空后自动切断送入泵的气流。避免泵在空桶情况下持续运行造成不必要的部件磨损。入口 $\frac{3}{4}$ " N.P.T. (F)。

83970型

与83811型相同，但其可与2716型提升架结合使用。

84143型

与83811型相同，但其可与1736型提升架结合使用。



直边桶套件

考虑到某些介质采用直边桶运输，Lincoln品牌推出了专门的夹具套件，用于辅助压油盘和泵将介质从直边桶中吸出。可选套件包括：

套件编号	适用于PowerMaster® III
84167	1704
84503	1736



84144型套件中的
85387-8型产品

提升架和压力提升架空气管线套件

84144型

包括用于将空气配件接入2716、1736和1704型提升架的过滤器-润滑器-调压阀、支架以及配件。包括1/2"控制装置。

84141型

除了包含3/4"控制装置之外，与84144型相同。



84722型

84722型III系列气动马达排气口接头

取代标准的消音器。将排气口转换为3/4" NPT内螺纹口。

66764型3/4"NPT外螺纹消音器

适用于84722型III系列气动马达排气口接头。

84723型III系列气动马达盖板套件

金属盖板可用于包覆连接杆和柱塞杆。



84723型



III系列气动马达的特性

- 纯气动马达，无需机械联动装置就能逆转冲程方向，并且比原来的设计更简单可靠。
- 气动马达直径为3 in. (76 mm)、4 in. (101 mm)、6 in. (152 mm)、8 in. (203 mm) 和10 in. (254 mm)。
- 在每个冲程终点，空气信号阀会激活中继阀。
- 中继阀会改变动力阀的阀位。
- 动力阀改变气流方向使其与动力活塞方向相反，从而逆转冲程方向。
- 模块化结构：气动马达可选配AirBrake™等配件，因此易于安装、维护和升级。
- 内置消音器：在建议的空气压力工况下符合或超出OSHA要求。
- AirBrake选配件：防止发生泵失速、产品泄漏、损坏和过度磨损，并且能够激活远程警报装置（选配）。AirBrake装置可直接安装到泵上（参见泵技术参数表），也可单独订购（85317型）。如需对AirBrake进行远程监控，请订购244398型信号套件。



*84921型



84904型

PileDriver III系列泵管的特性

- 机加工入口铸件：设置螺丝将入口组件固定并允许出口进行360°的调整，以便于系统的管道连接，并易于泵的拆卸/更换。
- 带有刮板和专利保护套的插装式压盖：通过防止压力波动和介质过度积聚，延长压盖密封材料的使用寿命。压盖容易拆卸，便于进行日常检修。
- 直通式泵管和活塞接口设计：减少内部摩擦和固体夹渣。
- 镀铬承重泵管内表面：压盖和泵管共同受力，延长密封件使用寿命。
- 入口选型：粘稠润滑剂选用铲脚式入口，流速较高润滑剂选用平式止回式入口。

*可单独购买气动马达。

压力比	泵的型号 标准气动马达	气动马达型号 及直径 (in./mm)	泵管型号	泵管类型	每循环输出量		每gal/liters的近 似循环次数	冲程 (in./cm)
					in³	cm³		
75:1	2375	配有94910型AirBrake的 86810型标准气动马达 10/254	84902	铲脚式	12	196	20 / 5	6 / 152
42:1	2342		84900		22	360	11 / 3	
20:1	2320		84921		44	721	5 / 1	
	2321		84922	平式止回式	46	754		
	** 2335		85922					
45:1	2322	配有*94908型AirBrake的 84808型标准气动马达 8/203	84902	铲脚式	12	196	20 / 5	
35:1	2323		84901		17	278	14 / 4	
25:1	2325		84900		22	360	11 / 3	
13:1	2326		84921		44	721	5 / 1	
	** 2334		85922	平式止回式	46	754	5 / 1	
6:1	2328		84923	平式止回式	85	1393	3 / ½	
25:1	2349	配有*94906型AirBrake的 84806型标准气动马达 6/152	84902	铲脚式	12	196	20 / 5	
20:1	2350		84901		17	278	14 / 4	
15:1	2352		84900		22	360	11 / 3	
7:1	2353		84921		44	721	5 / 1	
	** 2333		85922	平式止回式	46	754	5 / 1	
3:1	2356		84923	平式止回式	85	1393	3 / ½	
7:1	*2367		配有*94904型AirBrake的 84804型标准气动马达 4 1/4/108	84900	铲脚式	22	360	
3:1	*2368	84921		44		721	5 / 1	
	**2332	85922		平式止回式	46	754	5 / 1	

* 如果你选择的是3”、4”和配有AirBrake的气动马达，请分别订购泵管和气动马达。
** 同标准PileDriver III，除了采用标准2.5” NPTF(F)或3” NPTF(M)管口。



84913型

密封材料套件选择表

泵管	标准聚氨酯套件	PTFE套件	超高分子聚乙烯套件
84900	84907	84912	84913
84901	84911	84905	84906
84902	84908	84914	84915
84904	84909	—	84917
84921	84927	84928	84929
84922	84930	84931	—
84923	84924	84925	

注：标准聚氨酯密封套件包括所有软密封件。聚四氟乙烯和超高分子聚乙烯密封套件只包括压盖和活
塞U形圈。



85311型

压盖密封套件

泵管	标准聚氨酯套件	PTFE套件	超高分子聚乙烯套件
84900	--	85321	85327
84901	--	--	--
84902	--	85323	--
84904	85314	85324	--
84921	85315	85325	--
84922	85315	85325	--
84923		85326	--

注：压盖密封套件只包括压盖U形圈和O形圈。

进气口	泵输量 (GPM / LIT/Min.)			最大出口压力 (psi/bar)	供气软管的最小内径 (in./mm)	物料出口	每循环的近似耗气量	
	30 cpm时**	50 cpm时**	75 cpm时**				70 psig时的SCFM耗气量 4.8 bar时的M³/Min耗气量	100 psig时的SCFM耗气量 6.8 bar时的M³/Min耗气量
¾ NPT 内螺纹	1.5 / 5.9	2.6 / 9.8	3.9 / 14.9	7500 / 517	¾ / 20	1½ NPT 内螺纹	2.5 / 0.071	3.6 / 0.10
	2.8 / 10.8	4.8 / 18.0	7.1 / 27.0	4200 / 290				
	5.7 / 21.6	9.5 / 36.0	14.3 / 54.0	2000 / 138				
	5.8 / 22.6	9.9 / 37.7	14.9 / 56.5					
	1.5 / 5.9	2.6 / 9.8	3.9 / 14.9	4500 / 310			1.9 / 0.054	2.6 / 0.074
	2.2 / 8.3	3.7 / 13.9	5.5 / 20.8	3500 / 241				
	2.8 / 10.8	4.8 / 18.0	7.1 / 27.0	2500 / 172				
	5.7 / 21.6	9.5 / 36.0	14.3 / 54.0	1300 / 90				
	5.8 / 22.6	9.9 / 37.7	14.9 / 56.5	2000 / 138			1.1 / 0.031	1.6 / 0.045
	11.0 / 41.7	18.4 / 69.6	27.6 / 104.5	600 / 41				
	1.5 / 5.9	2.6 / 9.8	3.9 / 14.9	2500 / 172				
	2.2 / 8.3	3.7 / 13.9	5.5 / 20.8	2000 / 138				
	2.8 / 10.8	4.8 / 18.0	7.1 / 27.0	1500 / 104				
	5.7 / 21.6	9.5 / 36.0	14.3 / 54.0	700 / 48				
	5.8 / 22.6	9.9 / 37.7	14.9 / 56.5	2000 / 138			0.8 / 0.023	1.1 / 0.031
	11.0 / 41.7	18.4 / 69.6	27.6 / 104.5	300 / 21				
	2.8 / 10.8	4.8 / 18.0	7.1 / 27.0	1400 / 97	½ / 12			
	5.7 / 21.6	9.5 / 36.0	14.3 / 54.0	600 / 41	¾ / 10			
	5.8 / 22.6	9.9 / 37.7	14.9 / 56.5	300 / 21	½ / 12			

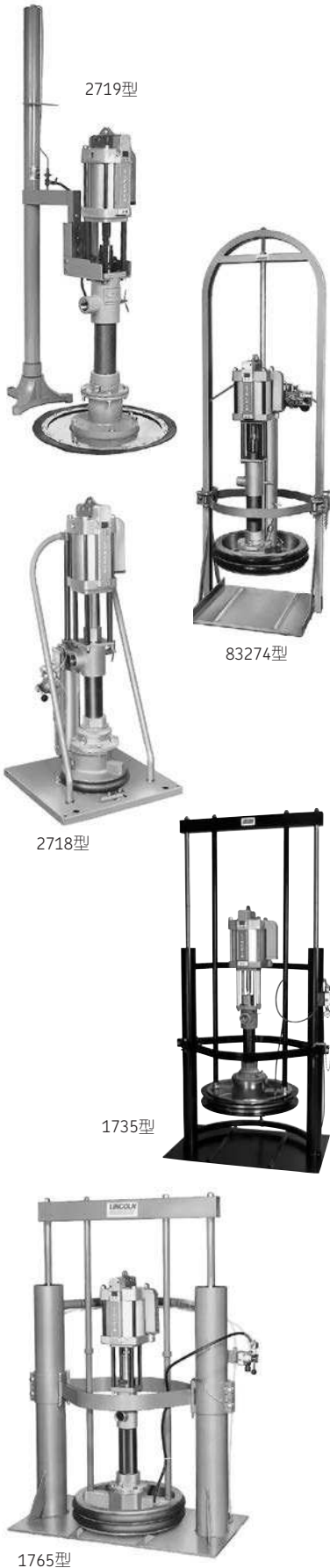
注：气动马达与泵管分别发运，需要进行组装。

**每分钟循环次数

其它PileDriver泵管/PowerMaster气动马达组合

压力比	气动马达型号及直径 (in./mm)	泵管型号	泵管类型	75 CPM时的最大自由流量 (GPM/LPM)	最大出口压力 (psi/bar)
55:1	配有*94910型AirBrake的86810 型标准气动马达10/254	84901	铲脚式	5.5 / 20.8	5500 / 379
45:1		84904	平式止回式	5.8 / 22.0	4500 / 311
10:1		84923		27.6 / 104.5	1000 / 69
30:1	配有*94908 型AirBrake的84808 型标准气动马达8/203	84904		5.8 / 22.0	3000 / 207
13:1		84922		14.9 / 56.5	1300 / 90
18:1	配有*94906 型AirBrake的84806 型标准气动马达6/152	84904		5.8 / 22.0	1800 / 124
7:1		84922		14.9 / 56.5	700 / 48
12:1	配有*94904型AirBrake的 84804型标准气动马达4¾ / 108	84902	铲脚式	3.9 / 14.9	2400 / 166
10:1		84901	平式止回式	5.5 / 20.8	2000 / 138
8:1		84904		5.8 / 22.0	1600 / 110
3:1		84922		14.9 / 56.5	600 / 41
1.5:1		84923		27.6 / 104.5	300 / 41
6:1	84803型标准气动马达3/76	84902	铲脚式	3.9 / 14.9	1200 / 83
4:1		84901		5.5 / 20.8	800 / 55
3:1		84900		7.1 / 27.0	600 / 41
1.5:1		84921	平式止回式	14.3 / 54.0	300 / 21
4:1		84904		5.8 / 22.0	
		84922		14.9 / 56.5	
		85922			
1.5:1		84923		27.6 / 104.5	200 / 14
1:1					

*如果你选择的是3"、4"和配有AirBrake的气动马达，请分别订购泵管和气动马达。



压力提升架的特性

- 对介质施加正向吸力。
压油盘的下压力将材料压入泵入口，因此确保了高粘度材料的主动泵吸。
- 压油盘带有一个弹性体密封件。
刮油器、单O形圈或双O形圈密封件紧挨材料容器侧面，可防止介质变干或受到污染，同时还
能将容器侧面刮拭干净。
- 四通空气阀控制。
定向阀控制压油盘的上下运动。提升架装置能够随时接入送气系统。(建议使用空气调压阀和
压力表)。
- 适用于各种材料容器规格的提升架。
Lincoln提供适用于5-gallon和55-gallon材料容器的提升架。您可以根据应用所需要的容器尺
寸，选择匹配的提升架。

型号	美国圆桶容量 (gal)	描述	工作空气压力 (psi/bar)	充注压力 (psi / bar)	
				@70/5	@100/7
2718 *	5	适用于粘度大于500K厘泊介质的 单柱提升架	30-150 / 2-10	4.4 / .3	6.3 / .44
83274 ***	55	适用于粘度大于500K厘泊介质的 单柱提升架	40-100 / 3-7	5 / .35	7.1 / .5
2719 ***	55	适用于粘度在100K到200K厘泊的 低、中粘度介质的单柱提升架 和压油盘	40-200 / 3-14	**不适用	**不适用
1735	55	适用于粘度在200K到500K厘泊的 粘性介质的3"双柱提升架	40-150 / 3-10	2.7 / .2	3.7 / .26
1765	55	适用于粘度在500K厘泊以上的粘 性介质的6"双柱提升架	40-100 / 3-7	8.5 / .57	12 / .8

** 重力加载压力

型号	高度		底座直径 (in./mm)
	最小 (in./cm)	最大 (in./cm)	
2718 *	42.5 / 108	50.25 / 128	22.25 x 22.25 / 600 x 600
83274 ***	89 / 226	89 / 226	26 x 26 / 700 x 700
2719 ***	73 / 185.4	110.5 / 280.7	12.5 x 14 / 317.5 x 355.5
1735	66.125 / 167.6	103 / 261.6	24 x 36 / 600 x 1000
1765	66.125 / 167.6	103 / 261.6	24 x 36 / 600 x 1000

* 83943型可携带套件可用于2718型提升架，该套件包括轴和轮子。

*** 2719型和83274型提升架只能用于8"以及更小的气动马达。

注：上述仅用于举例说明之目的。请另行订购泵。



83727型



84167型



84722型



84723型



83811型

85387-8型包含
在84144型套件中的

83727型立管组件

将PileDriver III泵安装到地面上连接从大罐引出的吸入管路。

型号	入口	高度	直径
83727	3" NPTF	7 1/2" / 190 mm	8" / 200mm

直边桶套件

考虑到某些材料采用直边桶运输，Lincoln品牌推出了专门的夹紧套件，用于辅助压油盘和泵将材料从直边桶中吸出。可选套件包括：

套件编号	适用的PowerMaster® III系列型号
84167	1704
84503	1736

84722型III系列气动马达排气口接头

取代标准的消音器。将排气口转换为 3/4" NPT内螺纹口。

84723型III系列气动马达盖板套件

金属盖板可用于包覆连接杆和柱塞杆。

低液位气源切断套件

在桶排空时切断空气源，防止泵损坏和空气进入供应线。3/4" NPT内螺纹连接。

型号	适用的提升架型号
83811	83274
83970	2719
84143	1735, 1765

提升架空气管线套件

包括适用于2719型、1735型、1765型和83274型提升架的过滤器-润滑器-调压阀-压力表、支架以及配件。

型号	描述
84144	1/2" 空气管线套件
84141	3/4" 空气管线套件



85300型

适用于PowerMaster® III和PileDriver® III泵管的
的液压马达

- 适用于使用电动或气动马达可能存在危险的场合。
- 几乎消除与送气条件和废气排放相关的问题。
- 通过消耗最少的液压动力，产生较高的输出压力和流速。
- 内部运动部件很少。无机械联动装置或电磁阀，避免了相关的故障或磨损。
- 纯内部转换回路，往复运动不需要使用外部信号。
- 合理的液压缸设计，无需对上下冲程单独进行调整。
- 所有的关键部件均由钢或铝加工而成，确保在要求严苛的应用场合中具有较长的使用寿命。
- Hydro-PowerMaster液压马达的设计和制造符合ISO 9001认证质量管理体系的严格要求。

型号	液压马达直径 (in. / cm)	活塞杆直径 (in. / cm)	冲程 (in./cm)	液压流体入口	液压流体出口
85300	2 / 5	1 1/8 / 3.5	6 / 15	SAE 8 (f)	SAE 10 (f)

液压工作压力范围 (psi / bar)	工作温度范围	液压流体消耗速率	推荐最大连续转速	部件材料
300至1500 20.4至103	-30°F至200°F / -34°C至93°C	18.8 in. ³ /cycle或 1 gallon/12 cycle	75 cycles/minute	钢、铝、青铜、 腈、 ^{ptfe} 、聚 氨酯



PowerMaster® III

配有85300型Hydro-PowerMaster®液压马达的 PowerMaster® III液压驱动泵

泵管 型号	公称 压力比	桶容量	出口NPTF	液压入口压力 (psi/bar)	最大输 出压力 (psi/bar)	75 CPM时的 最大自由流量 (gallon/liter)		
84985	1.5:1	55 gal	¾"	500至1500 (34至103)	1,900 / 131	3.9 / 14.6		
84983				500至1500 (34至103)				
84982								
84981		16 gal						
84984								
84986		stub						
84987								
84976	2.5:1	55 gal		3,000 / 206	2.2 / 8.2			
84977		16 gal		5,000 / 344	1.5 / 5.7			
84978	4:1	55 gal						
84979		16 gal		4,000 / 275	2.0 / 7.5			
84991	3:1	55 gal						
84992		16 gal		6,750 / 466	1.2 / 4.5			
84993	4.5:1	55 gal						
84994		16 gal		7,500 / 517	1.0 / 3.7			
84995	5:1	55 gal						
84996		16 gal		7,000 / 483	0.7 / 2.6			
84997	7:1	55 gal				500至1000 (34至69)		
84998		16 gal						

关于泵管规格、安装装置和配件的信息，参见PowerMaster III部分。

* 注意：运行工况不得超过表中列出的各种马达/泵管组合的最大液压入口压力。



PileDriver® III

配有85300型Hydro-PowerMaster®液压马达的 PileDriver® III液压驱动泵

泵管 型号	公称 压力比	出口NPTF	液压入口压力 (psi/bar)	最大输出 压力 (psi/bar)	75 CPM时的 最大自由流量 (gallon/liter)
84900	0.8:1	1½"	500至1500 (34至103)	1200 / 83	7.1 / 27.0
84901	1:1			1500 / 103	5.5 / 20.8
84902	1.5:1			2250 / 155	3.9 / 14.9
84904	1:1			1500 / 103	5.8 / 22.0
84921	0.4:1			600 / 41	14.3 / 54.0
84922					14.9 / 56.5
84923	0.2:1			300 / 21	27.6 / 104.5

关于泵管规格、安装装置和配件的信息，参见PileDriver III部分。

* 注意：运行工况不得超过表中列出的各种马达/泵管组合的最大液压入口压力。



86300型



86400型

PowerMaster® 液压马达

结构坚固，运动部件最少，在重载应用场合的可靠性和耐用性最高。

- 有两种规格可选。
- 泵送能力高，能够满足更高压力和/或更大容量的应用场合的要求。
- 内在运行逻辑能够实现各个冲程的顺利切换。
- 无需使用外部压力或限位开关和电磁阀。
- 能够立即响应润滑脂容量/压力需求的变化。
- 设计灵活，能够在输送和自动润滑过程中高效地输送。
- 可与Lincoln PowerMaster和PileDriver泵管一起使用。

型号	液压马达直径 (in./cm)	活塞杆直径 (in./cm)	冲程 (in./cm)	液压流体入口	液压流体出口
86400	3½ / 8.9	2½ / 6.4	6 / 15.2	SAE 10 (f)	SAE 12 (f)
86300	2 / 5.1	1¾ / 3.7	6 / 15.2	SAE 8 (f)	SAE 10 (f)

型号	工作压力范围* (psi / bar)	工作温度范围	流体消耗速率	推荐最大连续转速	部件材料
86400	300至1500 20.4至103	-30°F至200°F -34°C至93°C	57.7 in. ³ /cycle或 1 gallon/4 cycle	75 CPM	钢、青铜、聚 氨酯、腈
86300	300至1500 20.4至103	-30°F至200°F -34°C至93°C	18.8 in. ³ /cycle或 1 gallon/12 cycle	75 CPM	钢、青铜、聚 氨酯、腈

* 欲了解泵管的最大工作压力，请查看下一页中的表格。



PowerMaster® III

配有86400型液压马达的PowerMaster® III系列泵

泵管型号	压力比	最大输出压力 (psi/ba)	最大液压入口压力 (psi/bar)
84981	4:1	4,000 / 276	1,000 / 69
84982			
84983			
84984			
84985			
84986			
84987			
84976	7.5:1	7,500 / 517	
84977			
84978	11:1	7,700 / 531	700 / 48
84979			
84991	8:1	7,200 / 496	900 / 62
84992			
84993	14:1	7,000 / 483	500 / 35
84994			
84995	17:1	7,650 / 527	450 / 31
84996			
84997	23:1	6,900 / 476	300 / 21
84998			

配有86300型液压马达的PowerMaster® III系列泵

泵管型号	压力比	最大输出压力 (psi/ba)	最大液压入口压力 (psi/bar)
84981	1.5:1	2,250 / 155	1,500 / 103
84982			
84983			
84984			
84985			
84986			
84987			
84976	2.5:1	3,750 / 258	
84977			
84978	3.6:1	5,400 / 372	
84979			
84991	2.7:1	4,000 / 276	
84992			
84993	4.5:1	6,750 / 465	
84994			
84995	5.5:1	7,500 / 517	1,300 / 90
84996			
84997	8:1	7,200 / 496	900 / 62
84998			



PileDriver® III

配有86400型液压马达的PileDriver® III系列泵

泵管型号	压力比	最大输出压力 (psi/ba)	最大液压入口压力 (psi/bar)
84900	2.3:1	3 450 / 238	1,500 / 103
84901	3:1	4,500 / 310	
84902	4:1	6,000 / 414	
84904	2.7:1	4,050 / 279	
84921	1.2:1	1,800 / 124	
84922			
84923	0.6:1	900 / 62	
85922	1.2:1	1,800 / 124	

配有86300型液压马达的PileDriver® III系列泵

泵管型号	压力比	最大输出压力 (psi/ba)	最大液压入口压力 (psi/bar)
84900	0.8:1	1,200 / 83	1,500 / 103
84901	1:1	1,500 / 103	
84902	1.4:1	2,100 / 145	
84904	0.9:1	1,350 / 93	
84921	0.4:1	600 / 41	
84922			
84923	0.2:1	300 / 21	
85922	0.4:1	600 / 41	

截止阀

Lincoln建议在供给泵和物料供应线管之间安装截止阀。这样您就可以拆卸泵进行维修而不需排空供应管线。也可以在支管线的出口处安装截止阀来控制输送系统中介质的流量。



884型

针型阀

型号	入口&出口	最大工作压力 (psi/bar)
884	3/8" NPT内螺纹	10000 / 690
885	1/2" NPT内螺纹	10000 / 690



69503型

直角回转阀 (球) 阀

型号	入口&出口	最大工作压力 (psi/bar)
69503	1/2" NPT内螺纹	3000 / 206
69425	3/4" NPT内螺纹	3000 / 206
69423	1" NPT内螺纹	3000 / 206



775型

低压控制阀

非常适用于控制输送系统中的介质流量。

型号	最大入口 压力 (psi/bar)	入口 尺寸	出口 尺寸	延伸管	特性与优势
82906	1000 / 68	1/2" NPTF	1/2" NPTF	可选	高流速意味着可快速输送低、中等粘度的粘性流体
775				刚性管	
776				柔性软管	
780				刚性管	旋转延伸管有助于接近难以到达的区域



780型

高压控制阀

非常适用于控制高压输送系统和挤出系统的介质流量。



85905型



83586型

型号	最大入口 压力 (psi/bar)	入口 尺寸	出口 尺寸	延伸管	特性与优势	选配件/套件配件
85905	5000 / 345	1/2" NPTF	1/2" NPTF	可选	触发门能够在连续使用 时减轻操作人员的 疲劳感	91935型碳化钨硬 质合金阀座适用于 研磨性物料
83586		1/4" NPTF	1/8" NPTF	带有 3/32" 孔 口的2" 刚 性管	设计纤细、轻巧，配 有可调节的触发弹 簧，实现精确和简便 操作。“Palm Gun” 中包含硬质合金针和 底座。	
83587			固定		与83586型控制阀相 同，但端部有硬化钢 针和底座，用于滴漏 控制。	
81495	10,000 / 680	3/8" NPTF	1/8" NPTF	可选	重型机加钢构造，适 用于高粘度、高压、 极端应用场合。	66001型球座适用于 高流量应用。 最大压力不超过 2000 psi/138 bar。 球座适用于研磨性 物料应用。



68874型

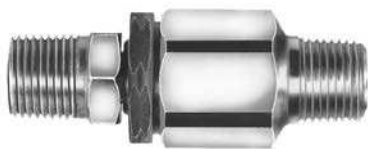


5803型

阀出口和延伸管

阀出口			
型号	孔口直径 (in./mm)	入口尺寸	长度 (in./mm)
68874	刷子	1/8" NPT内螺纹	1 / 25.4
14237	3/32 / 2.4	1/8" NPT内螺纹	1 1/8 / 48
5803	1/32 / .8	1/8" NPT内螺纹	2 3/4 / 70
11196	1/16 / 1.6	1/8" NPT内螺纹	1 1/8 / 29

延伸管 1/8" NPT外螺纹	
型号	长度 (in./mm)
62028	6 / 150
62061	12 / 300
62117	18 / 450



81728型



82072型

旋转接头

设计用于软管和控制阀之间，便于操作人员灵活移动并减轻疲劳感。

型号	样式	螺纹	最大工作压力 (psi/bar)
81728	直通	1/2" NPT外螺纹 x 3/8" NPT外螺纹	6400 / 435
82072	直通	1/2" NPT外螺纹 x 1/2" NPT外螺纹	
82087	90°	1/2" NPT外螺纹 x 1/2" NPT外螺纹	
81729	万向	1/2" NPT外螺纹 x 3/8" NPT外螺纹	
82073	万向	1/2" NPT外螺纹 x 1/2" NPT外螺纹	

重要提示：仅适用于润滑剂。不建议用于研磨或腐蚀性材料。



66689型

压力表

型号	压力范围	连接	备注
66689	0-2000 psi 0-140 kg/cm ²	1/4" NPT 外螺纹底部	2 1/2"/65 mm刻度盘，黑色钢外壳和套圈，青铜衬套表芯和校准面板（调整手柄中装有稳定器）
68946	0-2000 psi 0-140 kg/cm ²	1/4" NPT 外螺纹底部	与66689型压力表相同，但有两个指针。红色指针表示记录的最大压力。黑色指针表示实际压力。
69827	0-3000 psi 0-210 kg/cm ²	1/4" NPT 外螺纹底部	2 1/2"/65 mm刻度盘、黑色钢外壳、玻璃面。尼龙表芯。



66111型

型号	压力范围	连接	备注
69844	0-3000 psi 0-210 kg/cm ²	1/4" NPT 外螺纹底部	与69827型压力表相同，但采用的是青铜衬套表芯。
66111	0-5000 psi 0-350 kg/cm ²	1/4" NPT 外螺纹底部	3 1/2"/75 mm刻度盘、玻璃面、尼龙表芯。
69910	0-6000 psi 0-420 kg/cm ²	1/4" NPT 外螺纹背部	2 1/2"/65 mm刻度盘、黑色钢外壳和不加青铜衬套的表芯。
69039	0-5000 psi 0-350 kg/cm ²	1/4" NPT 外螺纹底部	2 1/2"/65 mm刻度盘、黑色钢外壳和不加青铜衬套的表芯、双指针。红色指针表示记录的最大压力，黑色指针表示实际压力。

重要提示：仅适用于润滑剂。不建议用于研磨或腐蚀性材料。



83664型



85250型



84564型



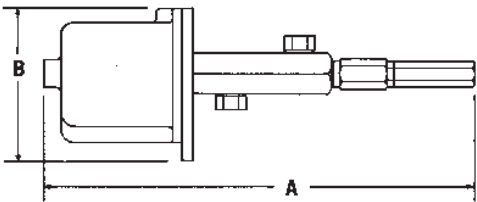
84540型

与PowerMaster®或PileDriver®泵系统结合使用，用于分配经计量的胶粘剂、环氧树脂、密封剂、润滑脂和其它粘性材料。该类喷射器是真正的容积式测量装置，可将物料精确分配到工件。

- 容积式计量/分配
- 钢柱塞和本体组件
- 可调节的柱塞停止位置
- 较高的空气/物料比
- 即使是在温度、粘度和物料/空气供应压力变化的情况下，也可维持极高的精确度和可重复性。
- 可以调整排量
- 适用于高粘度物料
- 具备高速运行能力

型号	压力比	工作空气压力	最大充注压力	每循环的输出量	尺寸		进气口 NPT 内 螺纹	物料入口 NPT 内 螺纹	物料出口 内螺纹
					A	B			
83664	27:1	80-100 psi / 5.5-7 bar	1,000 psi / 68 bar	.005-.045in ³ .08-.74cc	11¼" 286mm	4" 102mm	½"	¼"	⅜"
85250	35:1	100 psi / 7 bar	1,500 psi / 102 bar	.015-.200in ³ .25-3.3cc	13¾" 337mm	3⅞" 98mm			¼"
85252	35:1		1,500 psi / 102 bar	.015-.200in ³ .25-3.3cc	13¾" 337mm	3⅞" 98mm			
84564	36:1		2,000 psi / 138 bar	.1-1.0in ³ 1.6-16cc	20⅞" 522mm	5¼" 133mm	⅜"	⅜"	⅜"
84540	35:1			.5-2.5in ³ 8-41cc	21" 536mm	8⅞" 213mm	½"	½"	½"

注：若用于分配相容性物料，请订购85250型；若用于分配石油基物料，请订购85252型。



与PowerMaster®或PileDriver®泵系统结合使用，用于分配精确剂量的粘合剂、密封剂、塑料溶胶、润滑剂和其它中等、高粘度流体。这种容积式计量阀适用于以下应用场合：

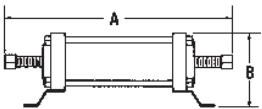
- 产品包装 (从400 lb.油桶中将物料泵送至16 oz.纸筒)
- 工艺充填 (将乙烯塑料溶胶注入产品模具)
- 产品加注 (对加注到齿轮箱、驱动器的流体进行计量)

所有Lincoln计量阀都具有如下特点：

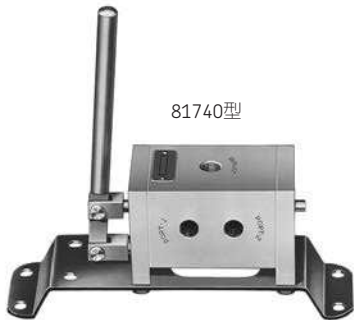
- 容积式活塞设计
- 可调节的活塞停止位置
- 能水平或垂直安装
- 只有一个动作

优点：

- 具有其它测量系统（如预定流量）所无法比拟的精确度和可重复性。
- 输出量可“微调”及“固定”。
- 可靠性高。
- 部件使用寿命长。



81741型



81740型

型号	描述	物料最大供应压力		每循环输出量			尺寸 (in./mm)		物料入口/出口
		psi	bar	in. ³	cm ³	fl. oz.	A	B	
81741	需要使用四通阀	5000	340	0-7.5	0-123	0-4	13330	4 ⁷ / ₁₆ 113	1/4" NPTF

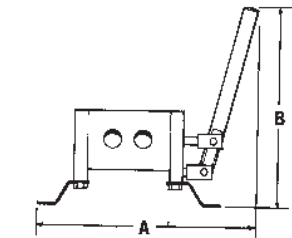
* 分度头允许10个可调节出口。

手动四通阀

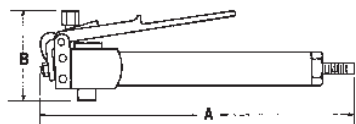
型号	物料最大供应压力		物料入口 NPT	物料出口NPT 内螺纹	进气口内 螺纹	尺寸 (in./mm)	
	psi	bar				A	B
81740	5000	340	1/4" NPTF	1/4" NPTF	-	7 ¹ / ₄ 184	8 ³ / ₁₆ 208

手动计量阀

手动高压计量阀包括手动（手、脚或膝盖）操作柄，也可由气缸驱动。



84523型



型号	物料最大供应压力		每循环输出量			尺寸 (in./mm)		物料入口	物料出口
	psi	bar	in. ³	cm ³	fl. oz.	A	B		
84523	5000	340	.081-1.8	1.3-30	.045-1	14 ¹³ / ₁₆ / 376	4 / 101	1/4" NPTF	1/8" NPTF

最小供应压力为500 psi (35 bar)。



85630



85628



85622

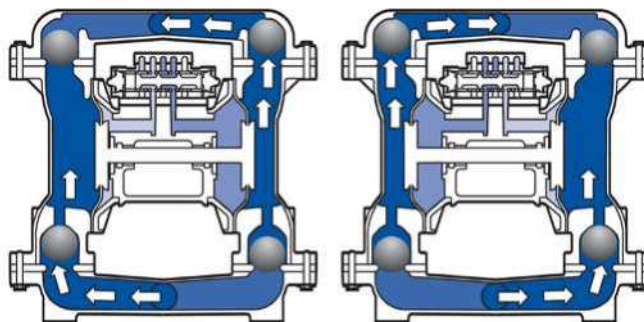


85634

1/4" - 2" 气动泵

基本设计特点

• 隔膜泵由压缩空气驱动。定向空气分配阀和导向阀（“空气端”）位于泵的中心部分。液体从两个歧管和泵的外腔室（“浸湿端”）流过。通常，止回阀位于每个外腔室的顶部和底部或者安装在共用歧管上。两个外腔室通过吸入和排出歧管连接。与其它泵相比，Lincoln双隔膜自吸泵具有很多优势。



右腔室排出
左腔室吸入

左腔室排出
右腔室吸入

- **可泵送研磨性和易损材料。**使用低速能够更容易地输送研磨性材料且不会造成损坏。温和的泵送动作不会对易碎材料造成损坏。
- **可泵送粘性材料。**甚至可泵送粘稠介质或含固体颗粒的介质。
- **对环境无污染。**马达、密封件或密封材料无泄漏。
- **自加载。**能在大部分提升作业或排放作业工况下工作。
- **流量可变。**调节入口进气来调节流量。
- **空转也不会造成损坏。**
- **在排出口关闭的情况下空转。**过大的背压可使泵停止运行且不造成损坏，直到排出口打开。无需使用旁路系统或泄压阀。
- **防爆。**不会产生火花。

警告！

如果隔膜破裂，被泵送材料可能进入泵的空气端并被排入大气。如果泵送有害或有毒流体，废气必须用管道输送到合适区域进行安全处理。

1:1 气动隔膜泵

型号	泵描述	泵体	浸湿或柔软部件	泵入口/出口NPT	最大自由流量GPM	空气入口NPT(F)	推荐最大进气压力	最大悬浮固体颗粒粒径	应用
85630	1/4"	聚丙烯	聚四氟乙烯	1/4" / 1/4"	4	1/4"	100 psi	1/32"	新油，防冻液，挡风玻璃清洗液
85631	1/2"	铝	丁腈橡胶	1/2" / 1/2"	15	1/4"	100 psi	1/8"	新油/废油，防冻液
85632	1/2"	铝	PTFE	1/2" / 1/2"	15	1/4"	100 psi	1/8"	新油，防冻液
85633	1/2"	铝	Hytrel弹性体	1/2" / 1/2"	15	1/4"	100 psi	1/8"	新油
85622	1/2"	聚丙烯	山都平	1/2" / 1/2" *	14	1/4"	100 psi	1/8"	高研磨性材料
85623	1/2"	聚丙烯	PTFE	1/2" / 1/2" *	14	1/4"	100 psi	1/8"	新油，防冻液
85626	1/2"	聚丙烯	丁腈橡胶	1/2" / 1/2" *	14	1/4"	100 psi	1/8"	新油，防冻液
85629	1"	铝	Hytrel弹性体	1" / 1"	45	1/2"	125 psi	1/4"	新油
85628	1"	铝	PTFE	1" / 1"	45	1/2"	125 psi	1/4"	新油，防冻液
85627	1"	铝	丁腈橡胶	1" / 1"	45	1/2"	125 psi	1/4"	新油/废油，防冻液
85621	1 1/2"	铝	丁腈橡胶	1 1/2" / 1 1/2"	106	3/4"	125 psi	1/4"	新油/废油，防冻液
85624	2"	铝	丁腈橡胶	2" / 2"	150	3/4"	125 psi	1/4"	新油/废油，防冻液

双入口

85636	1/2"	铝	丁腈橡胶	1/2" / 1/2"	15	1/4"	125 psi	1/8"	丁腈橡胶
85637	1/2"	聚丙烯	丁腈橡胶	1/2" / 1/2"	14	1/4"	100 psi	1/8"	丁腈橡胶
85639	1"	聚丙烯	丁腈橡胶	1"ANSI**	45	1/2"	100 psi	1/4"	丁腈橡胶
85638	1"	铝	丁腈橡胶	1" / 1"	42	1/2"	125 psi	1/4"	丁腈橡胶

* 可转换成1/2" 双出口。 ** 85639需要275631型接头和275632型密封套件 (用于管道螺纹安装)。

U.L.认证

85634	1" UL	铝	丁腈橡胶	1"/ 1"	45	1/2"	50 psi *	1/4"	废油、柴油、煤油
85635	1" UL	铝	PTFE	1"/ 1"	45	1/2"	50 psi *	1/4"	无铅汽油、柴油、煤油、废油

* 50 psi易燃液体，125 psi其它材料。



壁式安装支架

85255型壁式安装支架

1/4" 至 1/2" 气动隔膜泵用壁式安装支架。

84817型壁式安装支架

1/2" 至 2" 气动隔膜泵用壁式安装支架。

其它配件

240994型圆桶转换套件

适用于1/2"聚丙烯气动隔膜泵。包括 2"NPT (F) 桶口衬套、1" x 36"吸入管和转换接头。

275631型 1" ANSI法兰转换成1" NPT的接头

对于低压装置，要将85639型聚丙烯双入口泵的1"法兰转换成1" NPT (F) PVC管。全部泵入口/出口的转换共需要三个。

275632型带密封件的ANSI螺栓套件

将接头接至85639型泵。每个接头需要一个螺栓套件。全部泵入口/出口转接需要三个螺栓套件。

配件

吸入套件

84945型吸入套件

适用于从圆桶、大罐或油箱输送产品。包括桶口衬套吸管、软管和连接组件。注：需要使用 2" x 1" 钟形缩径管（不包含在套件内）。

85256型吸入套件

与84945型吸入套件相同，但该吸入套件可用于 1/4" 气动隔膜泵。

废液溢流报警阀

浮标随着废液上升，触发指定液位处的警笛。

84815型 (单层壁)

适用于废液系统中的单层壁油罐和油桶以及地面油罐。

84824型 (双层壁)

与84815型 (单层壁) 相同，但可用于双层壁油罐和地面油罐。

四通阀

84816型

用于废液系统的二位四通阀。允许使用一只泵对应另一个泵将材料抽入和抽出油桶或油罐。1 in. NTP内螺纹入口/出口。

热压保护装置

保护润滑系统部件，防止其承受废液系统温度变化引起的高压峰值。

型号	描述	应用	预设泄压压力	接口尺寸
282902	只含阀	AODD pumps	150 psi (10 bar)	1/2" NPT
277601-4	含阀、软管和变径接头的套件。	1/2 in. 气动双隔膜泵	150 psi (10 bar)	一体式
277601-5	含阀、软管和转换接头的套件。	1 in. 气动双隔膜泵	150 psi (10 bar)	一体式

输送系统

将物料从一个容器或油箱泵送至另一个容器或油箱。典型应用包括低、中等粘度流体的大排量输送。

型号	容器规格	压力比	最大排气压力 (psi / bar)	最大排量 (GPM/LPM)	泵管构造	密封材料	泵出口
84080-9	55 gal.	3:1	375 / 26	2.5 / 9.5	316不锈钢	PTFE	½" NPTF
84145-9	大罐						
82230 *	16 gal.或 55 gal.	1:1	150 / 10	22 / 82	碳钢	皮革	¾"-11-½" A.N.
84829	16 gal., 55 gal.或大罐			16.5 / 66	碳钢管, 出口本体为Valox	丁腈橡胶	¾" NPTF

*适用于82230的配件: 82715-聚四氟乙烯套件; 91172-软管&喷嘴(见下文注释2)。

型号	特点
84080-9	2"桶口衬套和 ¼" NPTF回油口。
84145-9	壁式安装套件和吸入软管止回阀(见下文注释1)
82230	内置空气控制阀, 用于调节泵的空气供给从而控制物料输出量。工作压力低至20 psi (1.4 bar)。自调节桶口衬套(见下文注释2)。
84829	重量轻、效率高。泵将因压力而停止运行, 可由流体分配阀控制。

注: 1. 吸入软管或硬管(不包括)应与被泵送的材料兼容, 其长度不得超过 10' (3 m) 且内径不得小于 ¾" (19 mm)。
2. 91172型输送泵J.长度为8英尺(2.5 m)、内径为 ¾" (19 mm) 的标准软管和弯管, 入口螺纹规格为 ¾" - 11 - ½" A.N.适用于82230型泵出口。
3. 对于供应管线较长的输送系统, 可使用PowerMaster III短管泵。请就您的应用需求咨询Lincoln。

Value系列泵型号

型号	应用	安装	下降管长度
4490	16-55 gallon	2" NPT外螺纹桶口转换接头	36.5"
4491	250-275-gallon椭圆形油罐	2" NPT外螺纹桶口转换接头	47.0"
4492	短管	1.5" NPT外螺纹	不适用

技术参数

泵压力比	输出量/冲程	输出量	气动入口压力		工作温度范围	重量(空载)	气源入口	物料出口	适用流体
			最大值	最小值					
3.5:1	5.6 in³ / 91 cm³	6 GPM	120 psig 8.3 bar	20 psig 1.4 bar	30°F - 120°F -1°C - 49°C	14 lbs.	¼-18 NPTF	½ NPTF	机油、变速箱油、石油基流体
			120 psig 8.3 bar	20 psig 1.4 bar					
			120 psig 8.3 bar	20 psig 1.4 bar					

特点和优势

- 卧式有阀活塞马达设计久经考验、简单且可靠。
- 马达的单冲程动作可实现大容量输出物料的快速分配、加注或输送。
- 内置消音器, 实现静音运行。
- 可作为短管泵、16-/55-gallon泵或250至275-gallon罐泵使用

4475型系列泵

4475型泵是一种低压单动往复活塞泵。由空气为泵活塞的分配冲程(或工作冲程)提供动力。内部的弹簧拉回活塞并将其复位以实现工作冲程。当分配(流体出口)阀开启且向泵供应20-120psig的空气时, 4475型系列泵可连续泵送流体。

技术参数

型号	描述	物料出口	工序:	泵管长度	附件
4475	裸泵	½" NPTF	气压输送冲程, 弹簧回程	34" (86 cm)	2" 桶口, 可根据55-gal和16-gal油桶、台式及可移动式储罐进行调节。
4480	龙头式泵	带有开/闭阀的龙头式延伸管			
型号	有效泵送率		进气压力	输出量/冲程	自由流量
4475	约为0.7:1至0.8:1, 取决于进气压力		最大值: 120 psi (8.3 bar)	2.9 in³ (48 cm³)	最高为4 gpm (15 lpm)
4480			最小值: 20 psig (1.4 bar)		





2390型



2360型



83496型

适用于压力控制应用的超高压泵

专门为油井应用而设计，如测井和旋塞阀应用。测井应用：在进行带压测井或射孔时，使用超高压泵加注密封脂，从而对井口进行密封。旋塞阀应用：使用超高压泵向旋塞阀或者采油树上的阀门加注重型油脂，防止天然气泄漏。

III系列PowerMaster 4、6、8

泵型号	压力比	泵管	气动马达	最大输出压力 (psi/bar)	最大输入气压psig (bar)	泵管长度
2390	250:1	85304	84808	20,000 (1380)	80 (5.5)	33 ³ / ₄ " 85.70cm
2392	140:1		84806		100 (6.9)	
2394	70:1		84804		200 (13.8)	
2391	250:1	85305	84808	14,000 (965)	80 (5.5)	27 ¹ / ₈ "68.90 cm
2393	140:1		84806		100 (6.9)	
2395	70:1		84804		200 (13.8)	

最大输出压力psig (bar)	每循环的平均输出量	75 CPM时的输出量	工作温度范围	浸湿部件材料	泵冲程	物料出口	压力表接口
20,000 (1380)	2 in ³ (33 cm ³)	0.67 GPM (2.5 LPM)	-40°F至+180°F / -40°C至+82°C	碳钢、黄铜、聚氨酯	6" (152 mm)	Autoclave Engineers中压接口：管径 ³ / ₁₆ "、螺纹 ¹ / ₈ "-16	Autoclave Engineers中压接口：管径 ¹ / ₄ "、螺纹 ¹ / ₈ "-20

II系列PowerMaster 6

最大输出流量	平均输出量	活塞密封	密封材料密封	泵的类型	物料出口
.42 gal/min 1.6 l/min	1.4 in ³ /cycle 23 cc/cycle	衬套和柱塞	二硫化钼氨基甲酸酯V型	铲脚型	1/2" NPTF (F)

型号	泵管	气动马达	油桶容量	气动马达规格	最大输出压力	进气口
2360	84304	82736	55 gal.	6 in	14000 psi / 952 bar	3/4" NPTF(F)
2361	84604	82736	16 gal.	150 mm		

供应管线增压泵管

确保长距离输送物料时供应管线的压力适当。增压泵对供应管线内的较低物料压力进行升压，使其恢复到理想值。泵送距离、管道规格和材料粘度决定了所需安装的增压泵数量和间距。

最大输出流量	压盖密封	物料入口&出口
1 gal/min 3.8 l/min	聚氨酯U形圈	3" NPTF(M)

增压泵型号	气动马达型号	压力比	气动马达规格(in. / mm)	最大输出压力 (psi / bar)	进气口NPTF (F)
83496	82737	7.5:1	2½ / 65	1500 / 102	¼"
	82895	10.5:1	3 / 75	2100 / 142.8	½"
	82730	21.5:1	4½ / 110	4300 / 292.4	
	82736	43:1	6 / 150		¾"



85801型

Dispense Pak #1 85801型

对于5-gallon提桶，单枪应用流量应不超出26 in.3 (426 cm³)/min。

进气口	物料出口	控制阀入口	控制阀出口
¼" NPTF	½" NPTF	¼" NPTF	⅜" NPTF ¹

Extrusion volume per linear foot (beads)			
Diameter in. / mm	cu. in. / cc	Gallons / Liters	Ft. per Gal.
⅛" / 3.2	.1473 / 2.41	.00064 / .0024	1565
¼" / 6.35	.5891 / 9.65	.00255 / .0096	392
⅜" / 9.525	1.3562 / 22.2	.00574 / .021	174
½" / 12.7	2.3562 / 38.6	.01020 / .038	98
⅝" / 15.875	3.8612 / 63.3	.01592 / .060	63
¾" / 19.05	5.3005 / 86.8	.02295 / .086	44

85801型泵产品套件包括1725型泵组件、67176型连接接头、83586型流体控制枪、83594型万向接头、85817型20"x½"内径软管组件。

¹ 欲了解更多喷嘴产品，请查看第22页。



1725型

1725型

设计用于5-gallon提桶的可移动式泵产品套件。可移动式压力提升架包括用于固定直边和锥形提桶的可反转的钢夹紧装置。在材料分配时，带刮油器压油盘会刮拭桶壁。空气辅助压油盘抽取。

型号	压力比	油桶规格	最大输出流量 (gal./min. l./min.)	最大输出压力 (psi / bar)	软管	标准配件
1725	25:1	5 gal.	0.25 / 0.95	5000 / 340	NA	NA

注：分别订购软管、流体控制枪等。



252型

252型

适用于输送高粘稠度油脂 (NLGI #3)，包括一个螺旋加载式压油盘。

注：该型号包括7英尺长的 ¼" 高压软管、81387型万向接头和740型控制阀。压力开关在厂内进行设置，在润滑剂压力达到5000 psi时关闭泵，在润滑剂压力降至2500 psi时启动泵。

尺寸	输出	电源要求	润滑剂容量
36¼" x 28" x 17½"	6 oz. / min.	115/230 volt	30 lbs.
921 x 711 x 445 mm	177.6 cc / min	5.4 / 2.7 amp	13.6 kg.

型号.....	页码
252.....	32
740.....	32
775.....	23
776.....	23
780.....	23
884.....	23
885.....	23
1701.....	10
1704.....	10, 11, 17
1709.....	10
1725.....	32
1735.....	16, 17
1736.....	10, 11, 17
1765.....	16, 17
1914.....	29
2001.....	6
2002.....	6
2004.....	6
2008.....	6
2010.....	6
2011.....	6
2014.....	6
2021.....	6
2023.....	6
2028.....	6
2029.....	6
2030.....	6
2031.....	6
2051.....	6
2052.....	6
2066.....	6
2075.....	6
2076.....	6
2320.....	14
2321.....	14
2322.....	14
2323.....	14
2325.....	14

型号.....	页码
2326.....	14
2328.....	14
2332.....	14
2333.....	14
2334.....	14
2335.....	14
2342.....	14
2349.....	14
2350.....	14
2352.....	14
2353.....	14
2356.....	14
2360.....	31
2361.....	31
2367.....	14
2368.....	14
2375.....	14
2390.....	31
2391.....	31
2392.....	31
2393.....	31
2394.....	31
2395.....	31
2716.....	10, 11
2718.....	16
2719.....	16, 17
4475.....	30
4480.....	30
4490.....	30
4491.....	30
4492.....	30
5803.....	24
11196.....	24
14237.....	24
16177.....	9
62028.....	24
62061.....	24
62117.....	24

型号.....	页码
66001.....	24
66111.....	25
66689.....	25
66764.....	11
67176.....	32
68874.....	24
68946.....	25
69039.....	25
69423.....	23
69425.....	23
69503.....	23
69827.....	25
69844.....	25
69910.....	25
81387.....	32
81412.....	9
81495.....	24
81538.....	9
81728.....	25
81729.....	25
81740.....	27
81741.....	27
82072.....	25
82073.....	25
82087.....	25
82230.....	30
82715.....	30
82730.....	31
82736.....	31
82737.....	31
82895.....	31
82906.....	23
83132.....	9
83166.....	9
83274.....	16, 17
83369.....	9
83496.....	31
83586.....	24, 32

型号.....	页码
83587.....	24
83594.....	32
83664.....	26
83727.....	9, 17
83732.....	9
83811.....	11, 17
83943.....	10, 16
83970.....	11, 17
84080-9.....	30
84141.....	11, 17
84143.....	11, 17
84144.....	11, 17
84145-9.....	30
84167.....	11, 17
84192.....	9
84304.....	31
84377.....	9
84502.....	8
84503.....	11, 17
84523.....	27
84540.....	26
84564.....	26
84604.....	31
84722.....	11, 17
84723.....	11, 17
84780.....	9
84803.....	6, 7, 15
84804.....	6, 7, 14, 15, 31
84806.....	6, 7, 14, 15, 31
84808.....	6, 7, 14, 15, 31
84815.....	29
84816.....	29
84817.....	29
84824.....	29
84826.....	9
84829.....	30
84900.....	14, 15, 19, 22
84901.....	14, 15, 19, 22

型号.....	页码
84902.....	14, 15, 19, 22
84904.....	13, 14, 15, 19, 22
84905.....	14
84906.....	14
84907.....	14
84908.....	14
84909.....	14
84911.....	14
84912.....	14
84913.....	14
84914.....	14
84915.....	14
84917.....	14
84921.....	13, 14, 15, 19, 22
84922.....	14, 15, 19, 22
84923.....	14, 15, 19, 22
84924.....	14
84925.....	14
84927.....	14
84928.....	14
84929.....	14
84930.....	14
84931.....	14
84945.....	9, 29
84963.....	9
84976.....	5, 6, 19, 21
84977.....	6, 19, 21
84978.....	6, 19, 21
84979.....	6, 19, 21
84981.....	7, 19, 21
84982.....	7, 8, 19, 21
84983.....	7, 19, 21
84984.....	6, 8, 9, 19, 21
84985.....	5, 6, 8, 9, 19, 21
84986.....	6, 8, 19, 21
84987.....	7, 8, 19, 21
84991.....	5, 6, 8, 19, 21
84992.....	6, 8, 19, 21

型号.....	页码
84993.....	6, 8, 19, 21
84994.....	6, 8, 19, 21
84995.....	6, 8, 19, 21
84996.....	6, 8, 19, 21
84997.....	6, 8, 19, 21
84998.....	6, 8, 19, 21
84999.....	6
85250.....	26
85255.....	29
85256.....	29
85300.....	18, 19
85304.....	31
85305.....	31
85311.....	14
85314.....	14
85315.....	14
85317.....	4, 12
85321.....	14
85323.....	14
85324.....	14
85325.....	14
85326.....	14
85327.....	14
85387-8.....	11, 17
85621.....	28
85622.....	28
85623.....	28
85624.....	28
85626.....	28
85627.....	28
85628.....	28
85629.....	28
85630.....	28
85631.....	28
85632.....	28
85633.....	28
85634.....	28, 29
85635.....	29

型号.....	页码
85636.....	28
85637.....	28
85638.....	28
85639.....	28, 29
85801.....	32
85817.....	32
85905.....	24
85922.....	15, 22
86213.....	8
86214.....	8
86215.....	8
86216.....	8
86217.....	8
86218.....	8
86264.....	8
86300.....	20, 21
86400.....	20, 21
86810.....	14, 15
91172.....	30

型号.....	页码
91935.....	24
94904.....	6, 7, 14, 15
94906.....	6, 7, 14, 15
94908.....	6, 7, 14, 15
94910.....	14, 15
240994.....	29
244398.....	4, 12
273429.....	4
273835.....	4
275197.....	29
275631.....	28, 29
275632.....	28, 29
277601-4.....	29
277601-5.....	29
282876.....	29
282902.....	29