极具竞争力的可靠性

OptiLobe 旋转凸轮泵

应用

OptiLobe 旋转凸轮泵系列将符合成本效益的简洁性与阿法拉伐的质量和可靠性完美融合。 该 OptiLobe 系列已被开发用于奶制品、饮料和食品行业中的各种应用。

该“OptiLobe”泵系列已获得了 EHEDG（欧洲卫生设备设计集团）的认证，根据其标准完全可以进行 CIP 清洁性能，因此非常适用于清洁度极为重要的应用场合。

同时，OptiLobe 泵系列符合美国 3-A 卫生标准；所有与介质接触的部件都符合 FDA 规定。

该泵的特点是装有“EasyFit”前装式密封，无需拆分管道，即可实现快速简便的检查或更换。

“OptiLobe”泵系列结构紧凑，效率高，最大流量可达 48m³/h，压力可达 8 bar。

技术数据

泵的尺寸

要正确选择旋转凸轮泵的规格，必须了解一些重要信息。 下面列出的数据可以帮助我们的客户支持人员选择出最合适的泵。

材料

齿轮罐 . . . . . 304 不锈钢。
轴承箱 . . . . . 304 不锈钢。
轴 . . . . . 双相不锈钢。
泵头 . . . . . 过流产品组件，材质为 316L。
过流产品胶垫 . . . . . EPDM 和 FPM 均符合 FDA 质量标准。
机械密封件 . . . . . 碳/不锈钢、碳/碳化硅、或碳化硅/碳化硅。

运行数据

产品/液体数据

- 要泵送的液体
- 粘度
- 比重/密度
- 泵送温度，最低、一般和最高
- 现场清洗温度，最低、一般和最高

性能数据

- 流速，最低、一般和最高
- 排放扬程/压力（泵出口附近）
- 吸入条件

重量

泵的型号	22	23	32	33	42	43
光轴泵 (kg)	20.5	21.5	33.5	34.5	60.0	63.0

轴封选件

- EasyFit 型单端或单端注水轴封式机械密封件。

所有的密封件都为前装式，可完全互换。 由于机械密封件在装配时已经设定了尺寸，因此不需要特殊的密封装置。 这个特点进一步提高了在现场互换密封件的速度和效率。

标准设计

泵的变速箱

OptiLobe 泵系列采用通用的变速箱设计，因此仅需改变底座的位置，就可灵活地将装有出入口的泵安装到横向或纵向的台板上。 齿轮箱材质为不锈钢，轴承箱表面化学镀镍，因而外表面清洁，具有防腐性，无需上漆。

泵头构件

OptiLobe 泵系列有符合国际标准的卫生型等进出入口，最大程度提高了出入口的效率和 NPSH 特性。 配备有三凸轮转子的泵的额定温度为 130° C，这样便于与 CIP 流程一起使用。

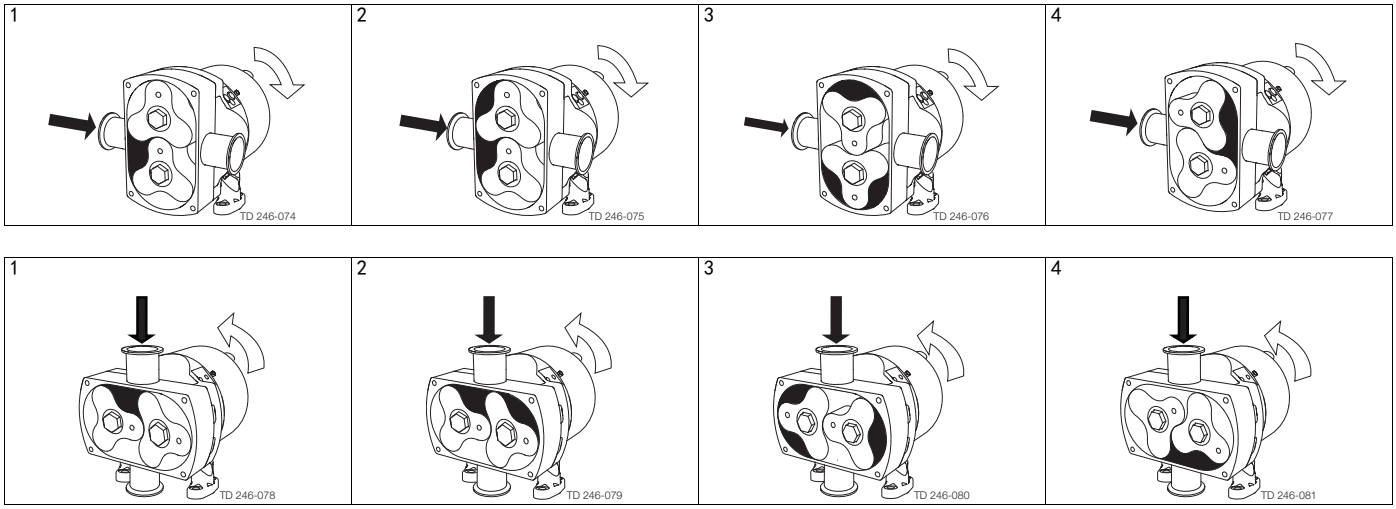
标准规格选件

- 出入口的规格（外螺纹所符合的 DIN11851 标准等同于 BS 4825、SMS、ISS/IDF、RJT 和 Tri-clamp 等标准）。
- 完整的泵设备包括： 泵＋底座（低碳钢或不锈钢）＋联轴器及联轴器罩＋适合（或提供）手动调速或变频调速的齿轮电机（建议电机外壳和电力供应）

工作原理

OptiLobe 泵的抽排功能是由在一个可彻底清洗干净的泵腔中的两个互不接触的三凸轮转子相互反转，通过正位移来完成。 所有 OptiLobe 泵都可以形成双旋转液体流，无需进行任何改造。

图 1

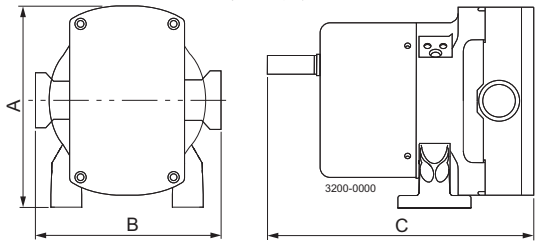


流量/压力/接头

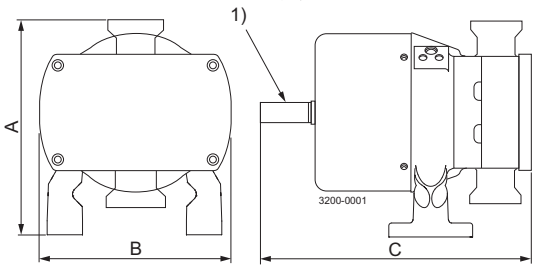
OptiLobe 型号	排量			入口和出口接头尺寸		压差		最大速度
	L/rev	Imp gall/ 100 rev	US gall/ 100 rev	mm	in	bar	psi	rev/min
22	0.17	3.74	4.49	40	1.5	8	115	1000
23	0.21	4.62	5.55	40	1.5	8	115	1000
32	0.32	7.04	8.45	50	2	8	115	1000
33	0.40	8.80	10.57	50	2	8	115	1000
42	0.64	14.08	16.91	65	2.5	8	115	1000
43	0.82	18.04	21.66	80	3	8	115	1000

尺寸（mm）

水平导流



垂直导流



	水平导流						垂直导流					
泵的型号	22	23	32	33	42	43	22	23	32	33	42	43
A	216	216	251	251	294	294	216	216	256	256	289	297
B	192	192	240	240	260	276	162	162	192	192	235	235
C	275	286	304	316	370	366	275	286	304	316	370	386

此处包含的信息在发布时是正确的，但是可能有所变化，恕不提前通知。
ALFA LAVAL 是 Alfa Laval Corporate AB 拥有的注册商标。

ESE00527zh 1401

© Alfa Laval

如何联系 Alfa Laval
所有国家（或地区）的详细联系信息
会在我们的网站上持续更新。
请访问 www.alfalaval.com
直接访问相关信息。