

AIR-OPERATED DOUBLE DIAPHRAGM & LOBEFLO ROTARY LOBE PUMP

斯凯力食品卫生级
气动隔膜泵&转子泵



Certification letters

认证证书



U.S. Department of
Health and Human Services



CONTENT

目录

Description and introduction

描述与简介 01

F-series

卫生级隔膜泵 05

Product features

产品特点 03

SF-series

食品级隔膜泵 11

Applications

行业应用 04

Lobeflo lobe pump

Lobeflo转子泵 17

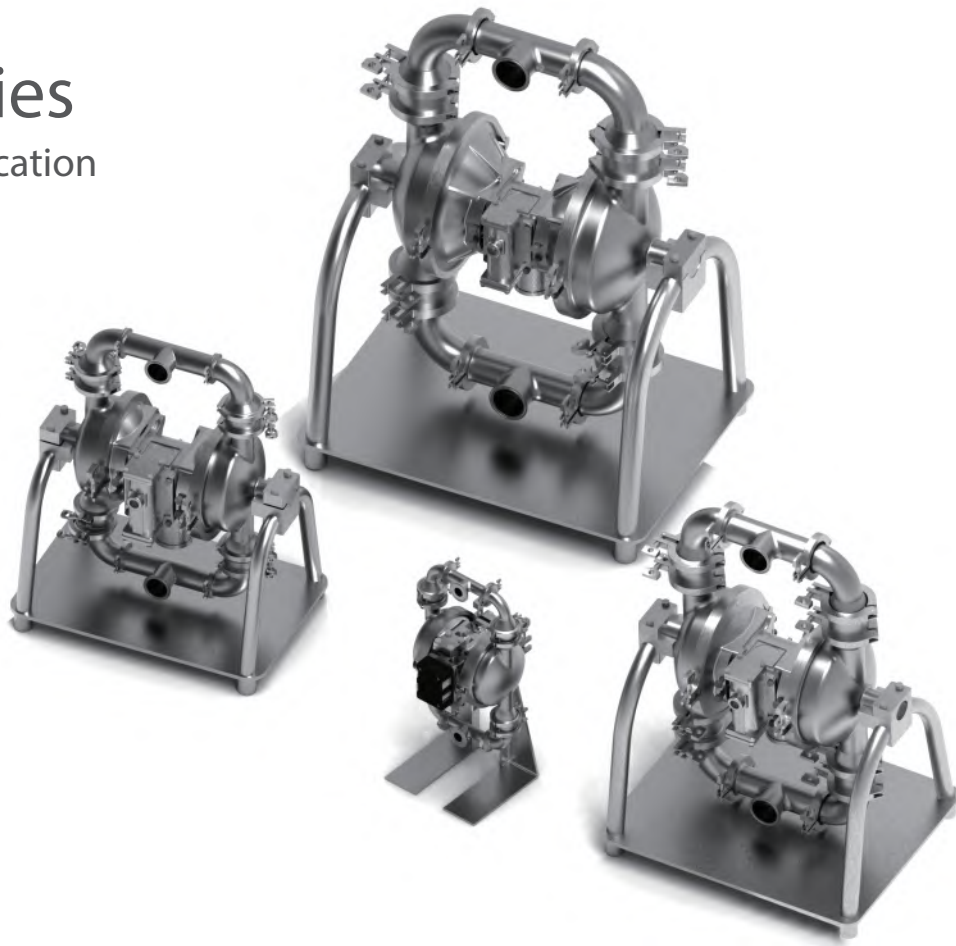
SF-series

FDA certification



F-series

3A certification



Lobeflo
Lobe Pump

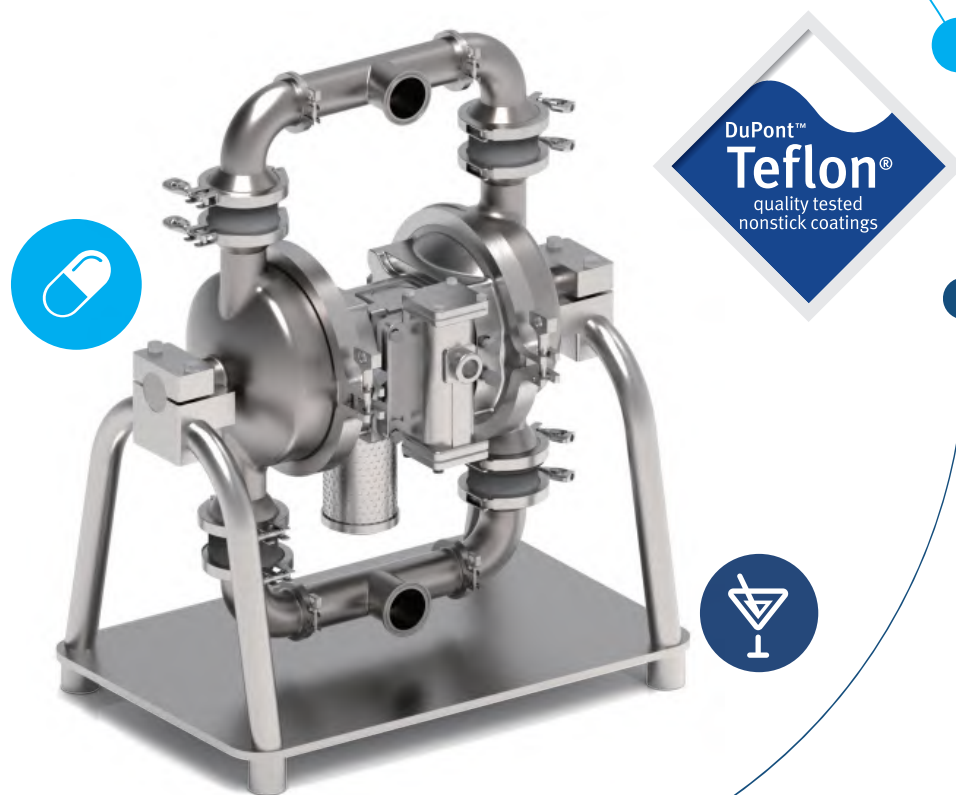


Description and introduction

描述与简介

SKYLINK是卫生、食品和生物制药气动双隔膜泵领域的全球领先企业，为各种食品、饮料、乳品、个人护理和生物制药应用提供广泛的解决方案。SKYLINK泵的设计符合行业最高标准和要求：

- 卫生级气动隔膜泵过流部件采用316L，FDA和3A认证Teflon达到食品级要求；
- 表面镜面抛光粗糙度 $<0.8\mu\text{m}$ ，无死角残留，易于清洗，并具有更高的强度。





Principle | 原理:

气动隔膜泵属于一种新式容积泵，以压缩气体为动力，通过压缩气体推动左右膜片运动，膜片运动导致左右液体腔容积变化，实现液体的输送。

FDA: FDA是食品药品监督管理局 (Food and Drug Administration) 的简称。FDA有时也代表美国FDA，即美国食品药品监督管理局，美国FDA是国际医疗审核权威机构，由美国国会即联邦政府授权，专门从事食品与药品管理的最高执法机关；是一个由医生、律师、微生物学家、药理学家、化学家和统计学家等专业人士组成的致力于保护、促进和提高国民健康的政府卫生管制的监控机构。其它许多国家都通过寻求和接收 FDA 的帮助来促进并监控其本国产品的安全。

美国FDA 是美国政府在健康与人类服务部 (DHHS) 下属的公共卫生部 (PHS) 中设立的执行机构之一。FDA主要分测试和注册两个内容，医疗器械化妆品食品药品类产品需要进行FDA注册，FDA注册可以直接在FDA官方网站上进行申请。

3A: 3A卫生标准公司实际成立是在2002年,是由美国五个不同组织共同组织成立的,他们是: 美国乳制品生产协会(ADPI), 国际食品工业供应商联合会(IAFIS), 国际食品卫生保护联合会(IAFP), 国际乳制品联合会(IDFA), 和3-A卫生标准标志理事会. 3-A SSI的领导层包括美国食品药品监督管理局(FDA), 美国农业部(USDA), 和3-A筹划指导委员会。

这个新成立的3A卫生标准公司3A SSI作为一个非营利机构，主要任务就是通过指定和应用这些自愿性的3A卫生标准和实施指南，为乳制品，食品，饮料和药品等产品等生产商，设备制造商以及最终消费者提供产品的卫生安全保障。

Product features

产品特点

AIR-OPERATED DOUBLE DIAPHRAGM PUMP

FDA & 3-A



一体式膜片

无污染，无残留，易清洗



大颗粒固体输送

潜水输送

简单而耐用的设计

卓越的防冻性

无润滑运行

开/关可靠性

不平衡阀芯

快接口设计易拆卸和清洗，无死角，无食物残留

降低运营成本和停机时间

Performance

优秀的产品性能

表面镜面抛光，粗糙度 $<0.8\mu\text{m}$

提供多种FDA和3-A卫生级弹性体

可以实现自吸

空运转时无损坏

停泵无损坏

可变的流量和压力

高粘度、剪切敏感的产品输送



Applications

行业应用

饮料工业： 发酵、糟渣、热果浆、蛇麻子液、糖浆、浓缩物、气液混合、酒、果汁、果酱、玉米浆、牛奶、汽水、可口可乐、冰棍、雪糕、冰激凌；啤酒、麦芽汁、浓缩果汁、糖浆、巧克力、可可油、玉米糖浆、凝胶类等。

制药工业： 类药液、血液制品、生物制品、糖衣、各类软膏、葡萄糖、口服液等、植物萃取液、片状物、药膏、酒精、过滤辅助物、超过滤、血浆、废溶剂。

乳制品工业： 牛奶、乳酪、凝乳、黄油、水果酸奶、冰淇淋、各种油脂、各种稳定剂等。

食品工业： 酵母、生面团、水果馅、糖衣、脂肪和油，各类果酱、蛋黄酱、土豆泥、淀粉、蔬菜汤、酱油或其他调味品、巧克力、奶油、松糕、馅类、油脂、人造黄油类等。

肉制品工业： 香肠馅、脂肪、肉汤、凝胶、各类肉糜、宠物食品类等。

罐装食品工业： 土豆沙拉、汤、炖肉、开胃小菜、布丁、番茄、调味品、果酱和果冻类等。

化妆品工业： 各类香水、面霜、沐浴露、啫喱、洗发香波、乳液、牙膏类等。

调味品工业： 咸味剂、酸味剂、甜味剂、鲜味剂和辛香剂、酱油、醋、花椒浆、芥末等。

日化工业： 洗涤剂、雪花膏、洗发水、乳胶、洗手膏、表面活性剂、发胶、肥皂。

酒类工业： 白酒、红酒、洋酒、保健酒、黄酒、啤酒、葡萄酒、米酒、药酒、啤酒花。



Designation system

卫生级隔膜泵选型表

F-series / 3A certification

编 码	F	40	/	X	AN	/	EE	E	V	/	0	K	0
序 号	1	2		3	4		5	6	7			8	

序 号			编 码 说 明		
2	口径				
	¾"=20				
	1"=25				
	1.5"=40				
	2"=50				
	3"=80				
3 4	外壳材质		中间体材质		
	X= 316L 不锈钢		AN= 镀镍铝合金		
	S= 304 不锈钢				
5 6 7	膜片材质		阀球材质		球座材质
	GT= 特氟龙复合膜片 (压板内置)		E= 三道橡胶		V= 氟橡胶
	EE= 三道橡胶 (压板内置)		M= 三元乙丙橡胶		T= 特氟龙
	GM= 三元乙丙橡胶 (压板内置)		V= 氟橡胶		M= 三元乙丙橡胶
			T= 特氟龙		
			X= 316L 不锈钢		
			S= 304 不锈钢		
8	其它				
	OK0=卫生级卡箍快接口				
	OOC=泄漏检测				

F20 series



F25 series



F50 series



F40 series



F80 series



SKYLINK食品级系列通过美国3A标准认证，专门服务于洁净，卫生，食品等有严格要求的



腔体

泵腔内部流道无积料，镜面抛光，粗糙度<0.8，低剪切，允许规定大小的颗粒通过并且无损害



卡箍连接

为方便泵清理，清洁以及售后维修方便快捷，整个液体流道采用卡箍连接



球座

球座与弯头一体式设计，减少零配件，方便后期维护



旋转

泵体可以360°全方位旋转，满足各种条件下的正常使用

F20 series

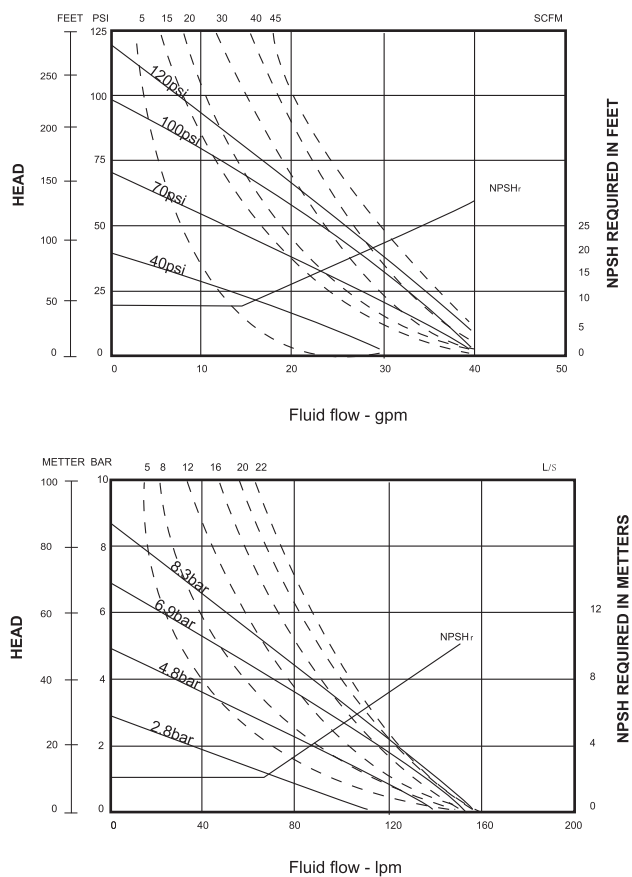
隔膜泵



性能参数

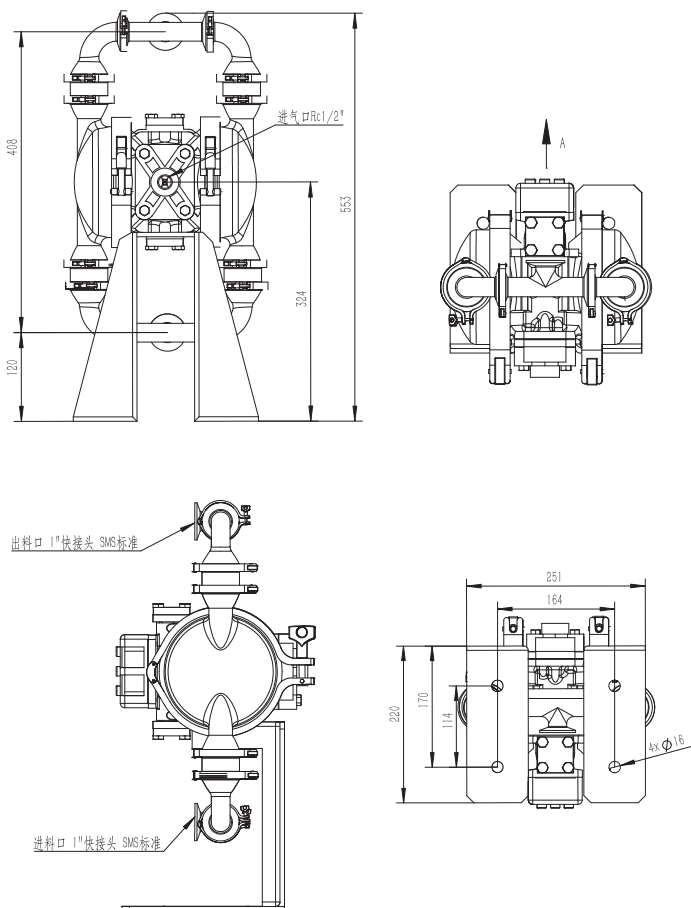
最大流量 加仑(升)/min	39 (150)
每次循环排量 加仑(升)	0.16 (0.6)
进气口 (内螺纹)	Rc1/2"
流体进口	1"快接口 SMS标准
流体出口	1"快接口 SMS标准
最大工作压力psi (Bar)	125 (8.6)
悬浮固体颗粒最大直径 英寸(mm)	0.2 (5mm)
最大干吸高度 英尺(米)	13 (4)

性能曲线图



安装示意图

表面粗糙度Ra<0.8



*Performance is based on the following: elastomer fitted pump, flooded suction, water at ambient conditions. The use of other materials and varying hydraulic conditions may result in deviations in excess of 5%.

F25 series

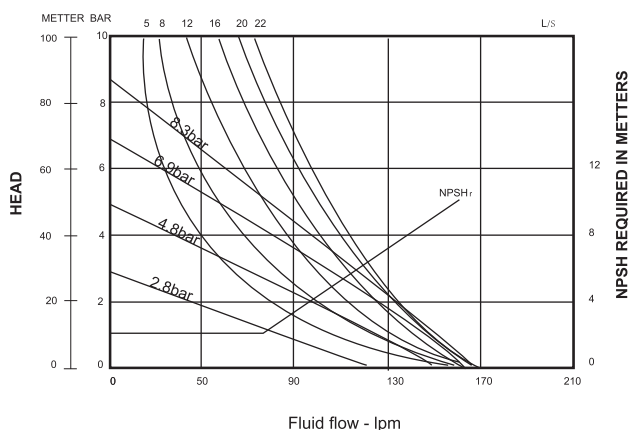
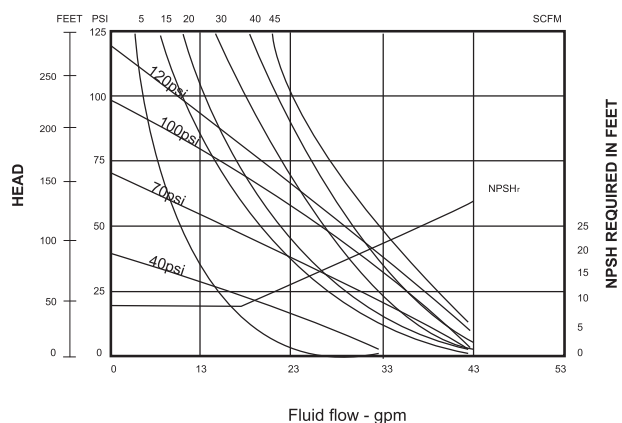
隔膜泵



性能参数

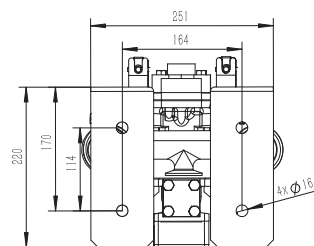
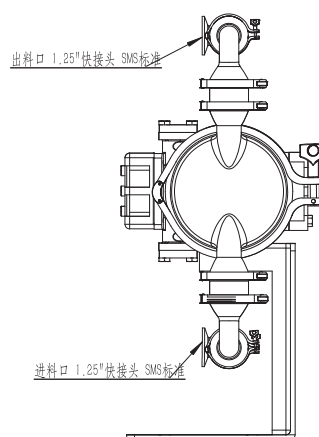
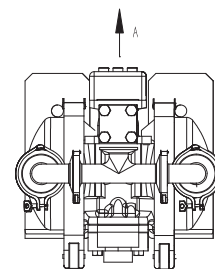
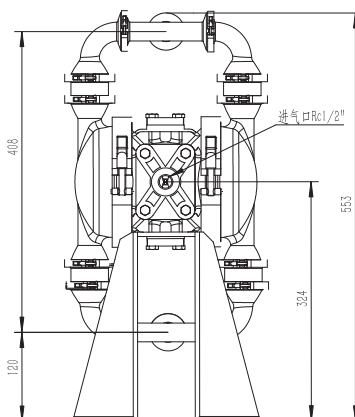
最大流量 加仑(升)/min	44 (170)
每次循环排量 加仑(升)	0.16 (0.6)
进气口(内螺纹)	Rc1/2"
流体进口	1.25"快接口 SMS标准
流体出口	1.25"快接口 SMS标准
最大工作压力psi (Bar)	125 (8.6)
悬浮固体颗粒最大直径 英寸(mm)	0.25 (6mm)
最大干吸高度 英尺(米)	13 (4)

性能曲线图



安装示意图

表面粗糙度Ra<0.8



•Performance is based on the following: elastomer fitted pump, flooded suction, water at ambient conditions. The use of other materials and varying hydraulic conditions may result in deviations in excess of 5%.

F40 series

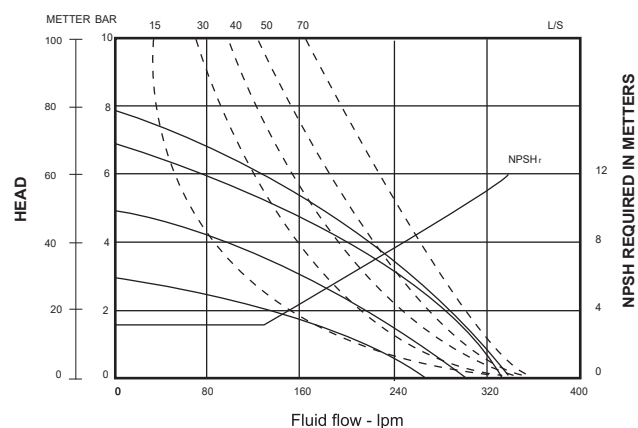
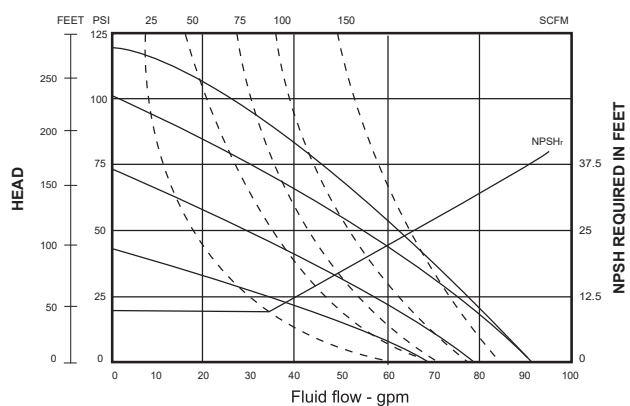
隔膜泵



性能参数

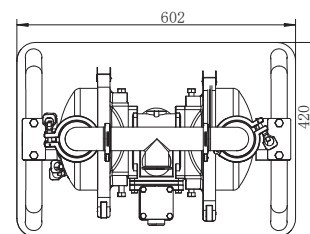
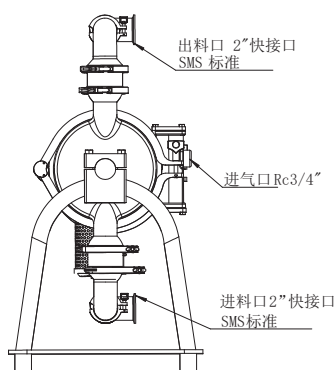
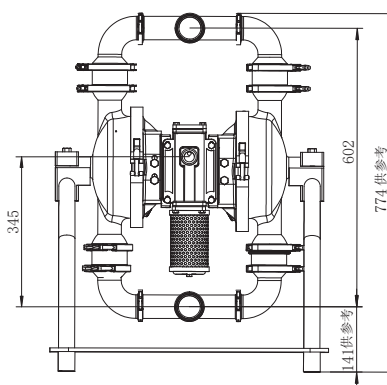
最大流量 加仑(升)/min	90 (340.7)
每次循环排量 加仑(升)	0.34 (1.29)
进气口(内螺纹)	Rc3/4"
流体进口	2"快接口 SMS标准
流体出口	2"快接口 SMS标准
最大工作压力psi(Bar)	125 (8.6)
悬浮固体颗粒最大直径 英寸(mm)	0.25 (6mm)
最大干吸高度 英尺(米)	19 (5.8)

性能曲线图



安装示意图

表面粗糙度Ra<0.8



* Performance is based on the following: elastomer diaphragm pump, flooded suction, water at ambient conditions. The use of other materials and varying hydraulic conditions may result in deviations in excess of 5%.

F50 series

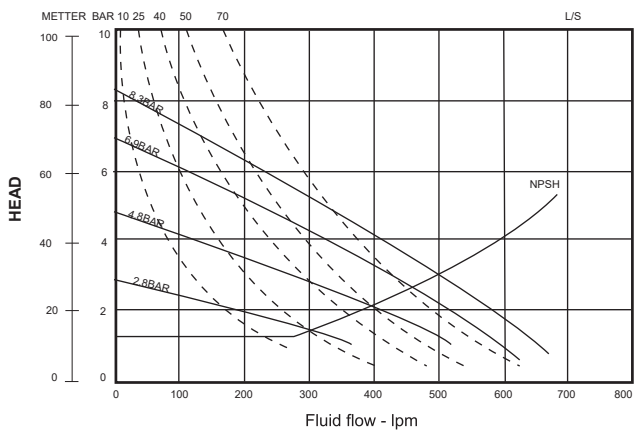
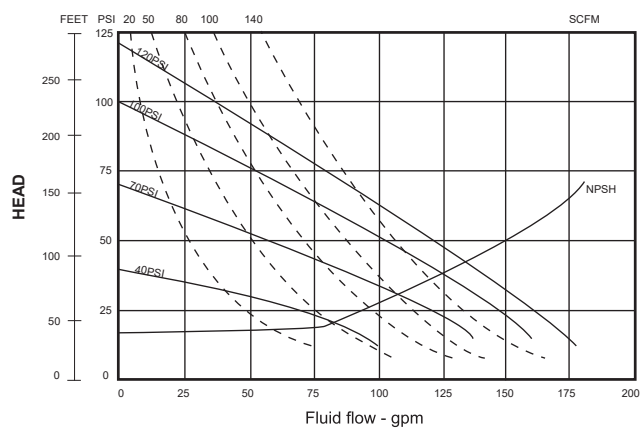
隔膜泵



性能参数

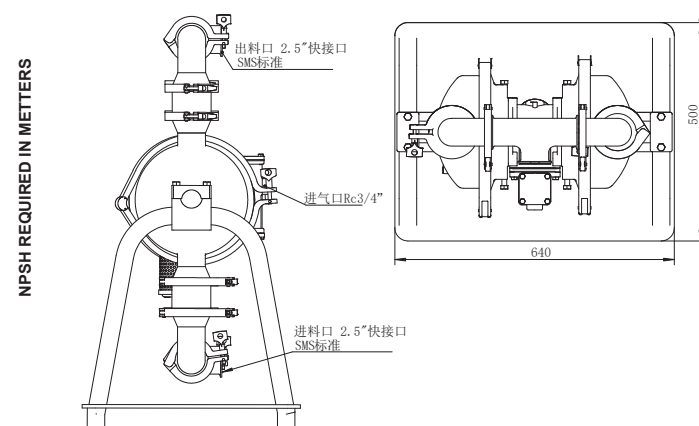
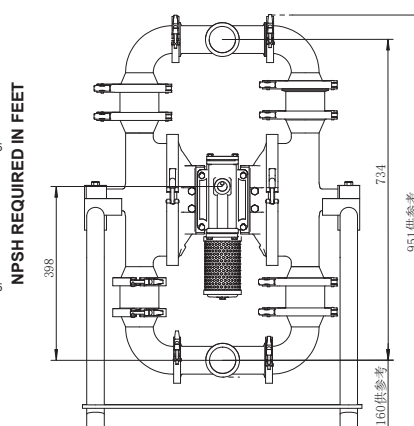
最大流量 加仑 (升) /min	132 (500)
每次循环排量 加仑 (升)	1.4 (5.3)
进气口 (内螺纹)	Rc3/4"
流体进口	2.5"快接口 SMS标准
流体出口	2.5"快接口 SMS标准
最大工作压力psi (Bar)	125 (8.6)
悬浮固体颗粒最大直径 英寸 (mm)	0.375 (9mm)
最大干吸高度 英尺 (米)	20 (6)

性能曲线图



安装示意图

表面粗糙度Ra<0.8



* Performance is based on the following: elastomer fitted pump, flooded suction, water at ambient conditions. The use of other materials and varying hydraulic conditions may result in deviations in excess of 5%.

F80 series

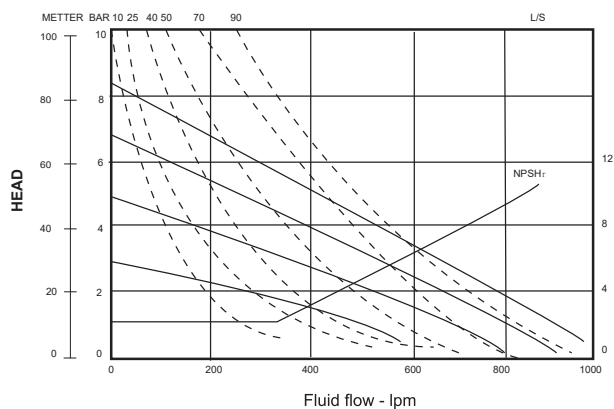
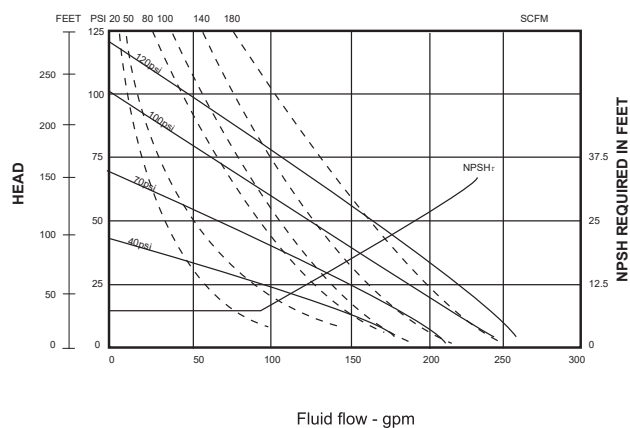
隔膜泵



性能参数

最大流量 加仑 (升) /min	260 (988)
每次循环排量 加仑 (升)	2.65 (10.3)
进气口 (内螺纹)	Rc3/4"
流体进口	3"快接口 SMS标准
流体出口	3"快接口 SMS标准
最大工作压力psi (Bar)	125 (8.6)
悬浮固体颗粒最大直径 英寸 (mm)	0.6 (15mm)
最大干吸高度 英尺 (米)	23 (7)

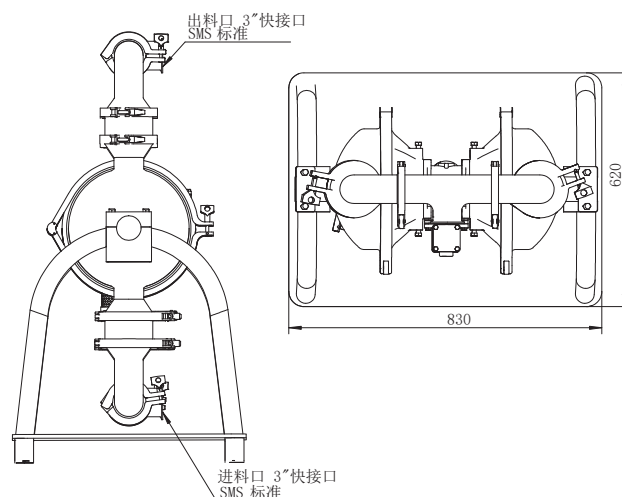
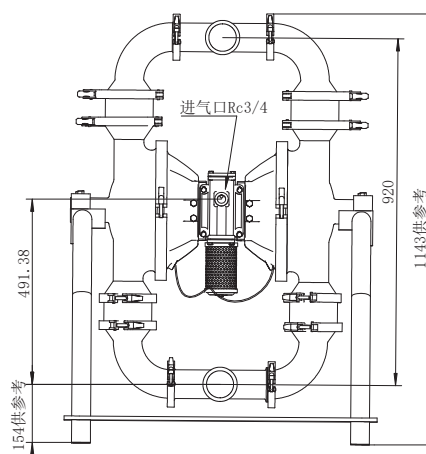
性能曲线图



* Performance is based on the following: elastomer fitted pump, flooded suction, water at ambient conditions. The use of other materials and varying hydraulic conditions may result in deviations in excess of 5%.

安装示意图

表面粗糙度Ra<0.8



Designation system

食品级隔膜泵选型表

SF-series / FDA certification

编 码	SF	40	/	X	AN	/	EE	E	V	/	0	K	0
序 号	1	2		3	4		5	6	7				8

序 号		编 码 说 明		
2	口 径			
	¾"=20			
	1"=25			
	1.5"=40			
	2"=50			
	3"=80			
3 4	外壳材质		中间体材质	
	X= 316L 不锈钢		AN= 镀镍铝合金	
	S= 304 不锈钢			
5 6 7	膜片材质		阀球材质	球座材质
	GT= 特氟龙复合膜片 (压板内置)		E= 三道橡胶	V= 氟橡胶
	EE= 三道橡胶 (压板内置)		M= 三元乙丙橡胶	T= 特氟龙
	GM= 三元乙丙橡胶 (压板内置)		V= 氟橡胶	M= 三元乙丙橡胶
			T= 特氟龙	
			X= 316L 不锈钢	
8	其它			
	OK0=卫生级卡箍快接口			
	00C=泄漏检测			

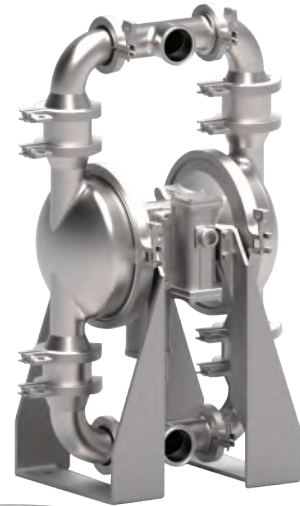
SF20 series



SF25 series



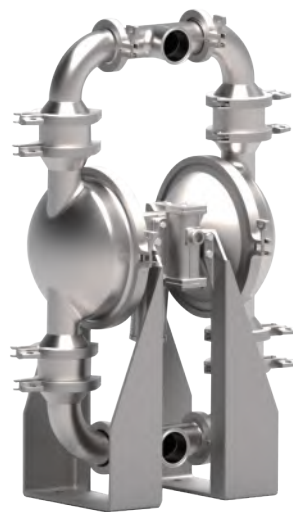
SF50 series



SF40 series



SF80 series



SF20 series

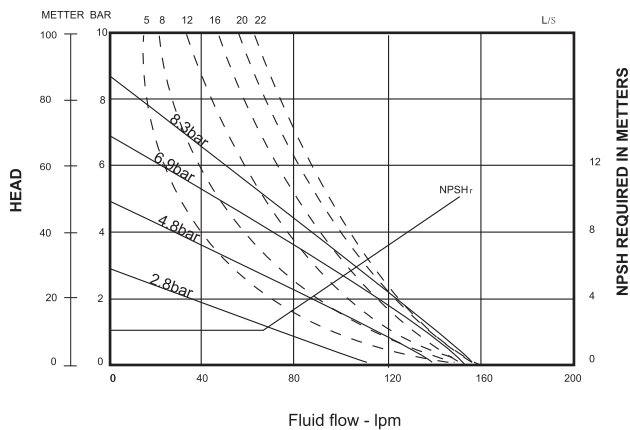
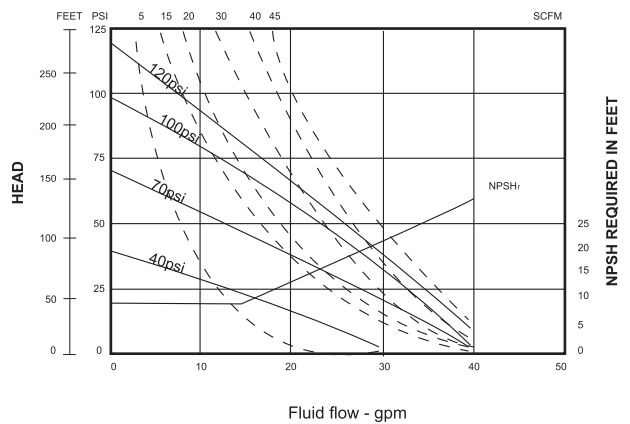
隔膜泵



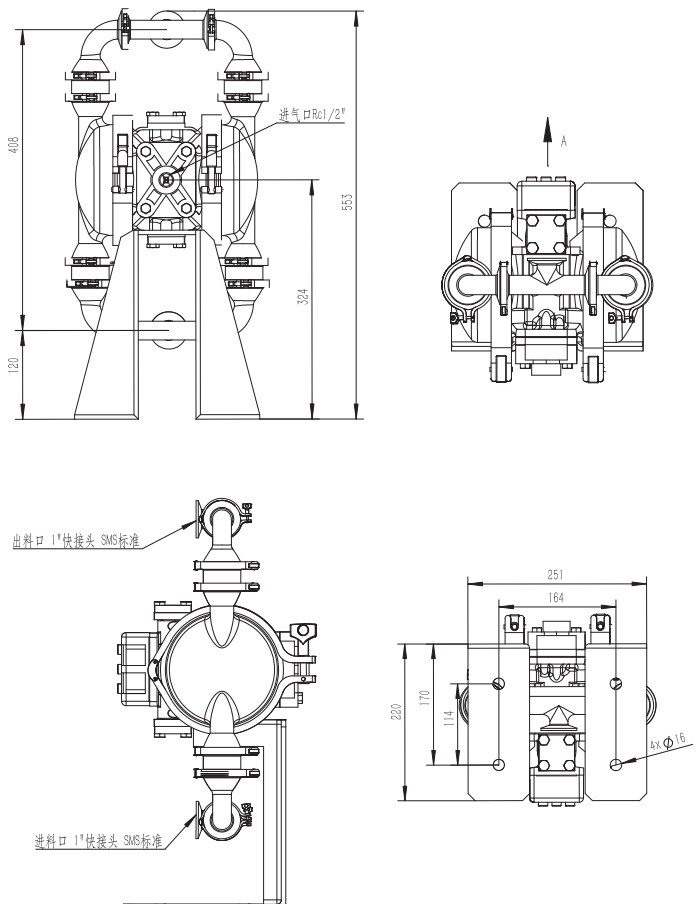
性能参数

最大流量 加仑(升)/min	39 (150)
每次循环排量 加仑(升)	0.16 (0.6)
进气口 (内螺纹)	Rc1/2"
流体进口	1.25"快接口 SMS标准
流体出口	1.25"快接口 SMS标准
最大工作压力psi (Bar)	125 (8.6)
悬浮固体颗粒最大直径 英寸 (mm)	0.2 (5mm)
最大干吸高度 英尺 (米)	13 (4)

性能曲线图



安装示意图



*Performance is based on the following: elastomer fitted pump, flooded suction, water at ambient conditions. The use of other materials and varying hydraulic conditions may result in deviations in excess of 5%.

SF25 series

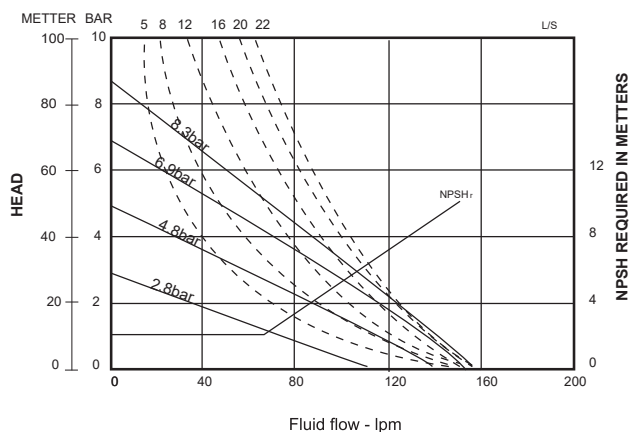
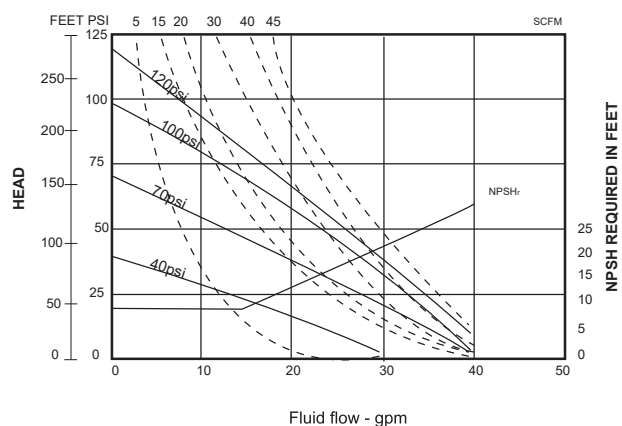
隔膜泵



性能参数

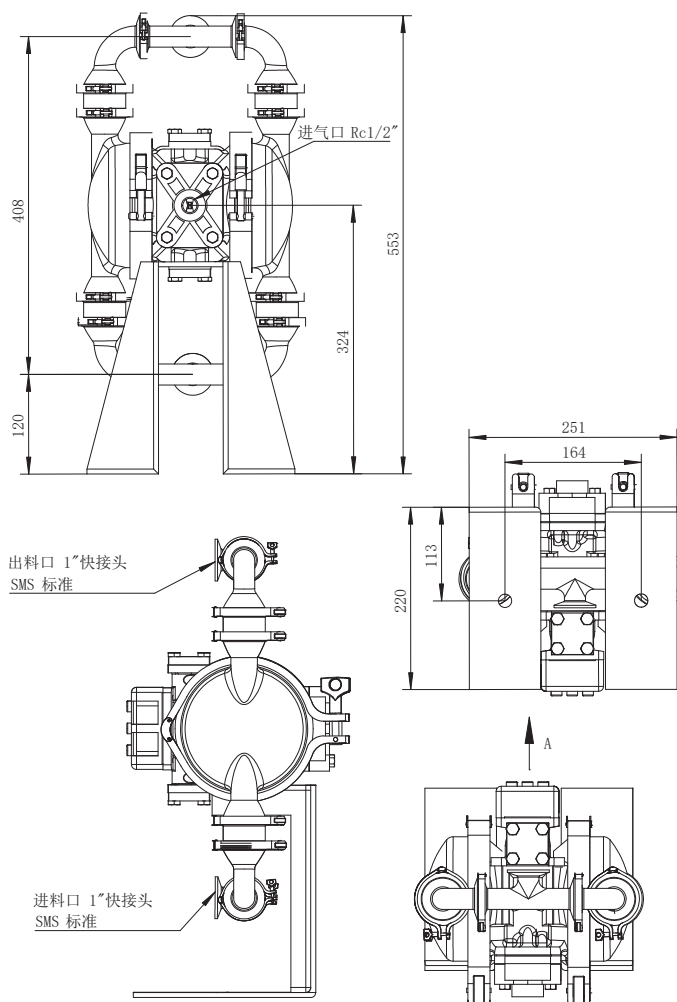
最大流量 加仑 (升) /min	39 (150)
每次循环排量 加仑 (升)	0.16 (0.6)
进气口 (内螺纹)	Rc1/4"
流体进口	1.25"快接口 SMS标准
流体出口	1.25"快接口 SMS标准
最大工作压力psi (Bar)	125 (8.6)
悬浮固体颗粒最大直径 英寸 (mm)	0.25 (6mm)
最大干吸高度 英尺 (米)	13 (4)

性能曲线图



* Performance is based on the following: elastomer fitted pump, flooded suction, water at ambient conditions. The use of other materials and varying hydraulic conditions may result in deviations in excess of 5%.

安装示意图



SF40 series

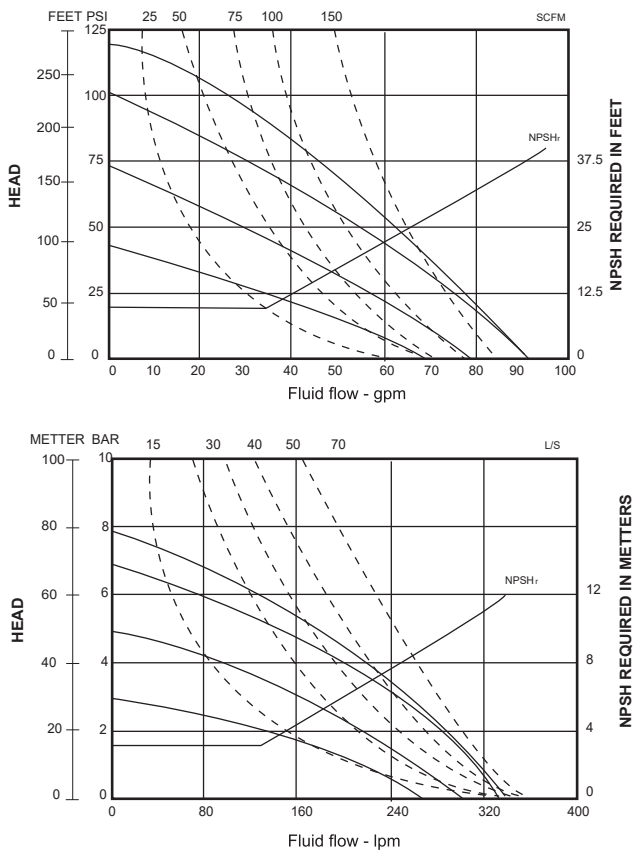
隔膜泵



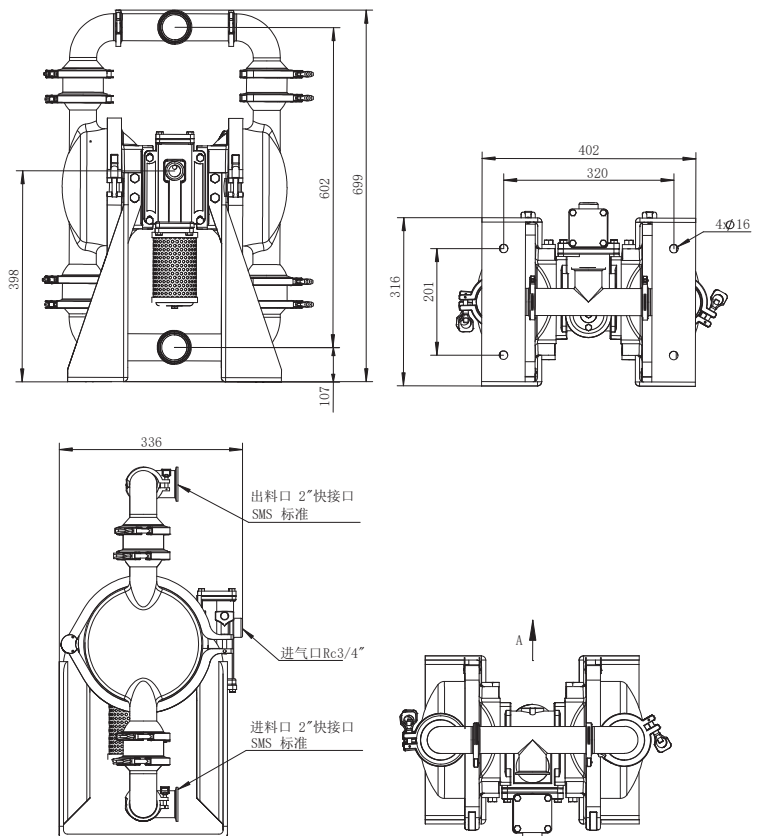
性能参数

最大流量 加仑 (升) /min	90 (340.7)
每次循环排量 加仑 (升)	0.34 (1.29)
进气口 (内螺纹)	Rc3/4"
流体进口	2"快接口 SMS标准
流体出口	2"快接口 SMS标准
最大工作压力psi (Bar)	125 (8.6)
悬浮固体颗粒最大直径 英寸 (mm)	3/32 (2.4mm)
最大干吸高度 英尺 (米)	19 (5.8)

性能曲线图



安装示意图



* Performance is based on the following: elastomer fitted pump, flooded suction, water at ambient conditions. The use of other materials and varying hydraulic conditions may result in deviations in excess of 5%.

SF50 series

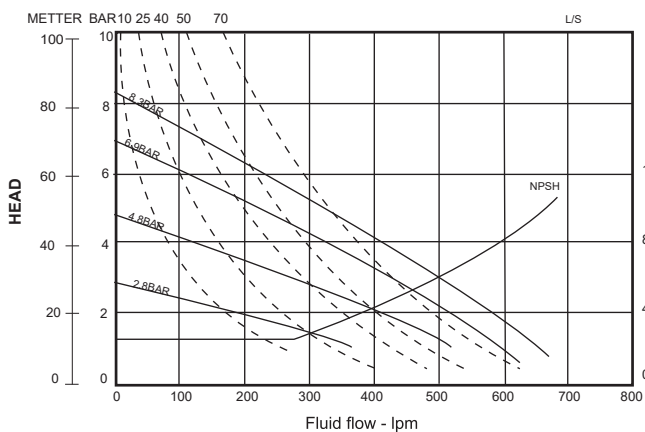
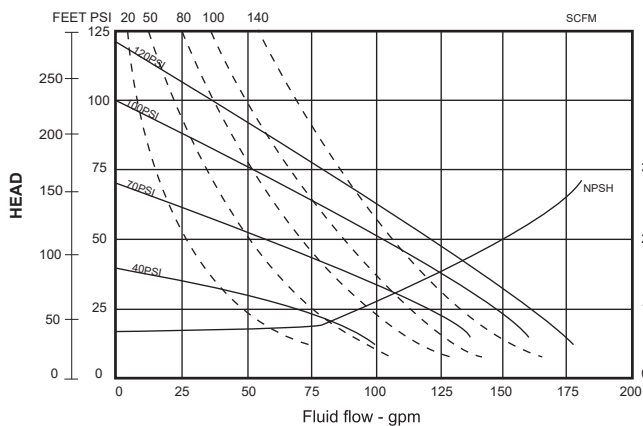
隔膜泵



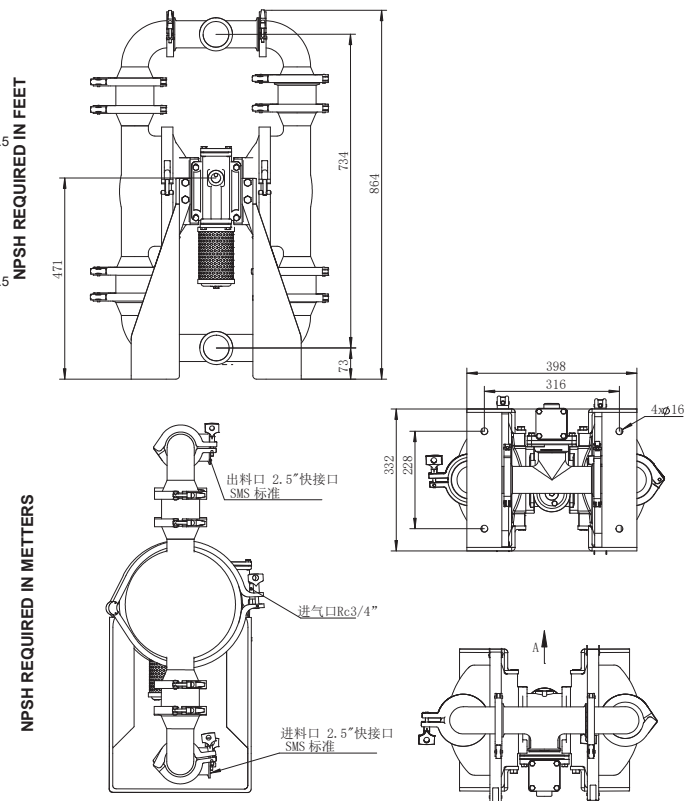
性能参数

最大流量 加仑 (升) /min	132 (500)
每次循环排量 加仑 (升)	1.4 (5.3)
进气口 (内螺纹)	Rc3/4"
流体进口	2.5"快接口 SMS标准
流体出口	2.5"快接口 SMS标准
最大工作压力psi (Bar)	125 (8.6)
悬浮固体颗粒最大直径 英寸 (mm)	0.375 (9mm)
最大干吸高度 英尺 (米)	20 (6)

性能曲线图



安装示意图



* Performance is based on the following: elastomer fitted pump, flooded suction, water at ambient conditions. The use of other materials and varying hydraulic conditions may result in deviations in excess of 5%.

SF80 series

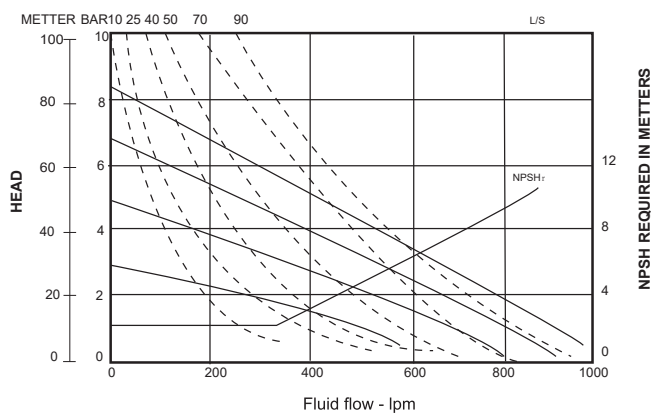
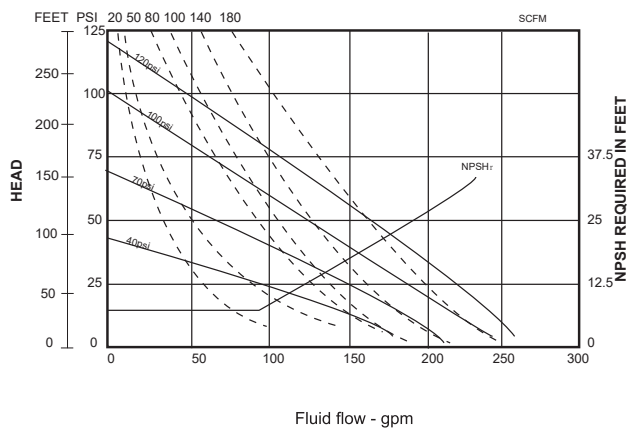
隔膜泵



性能参数

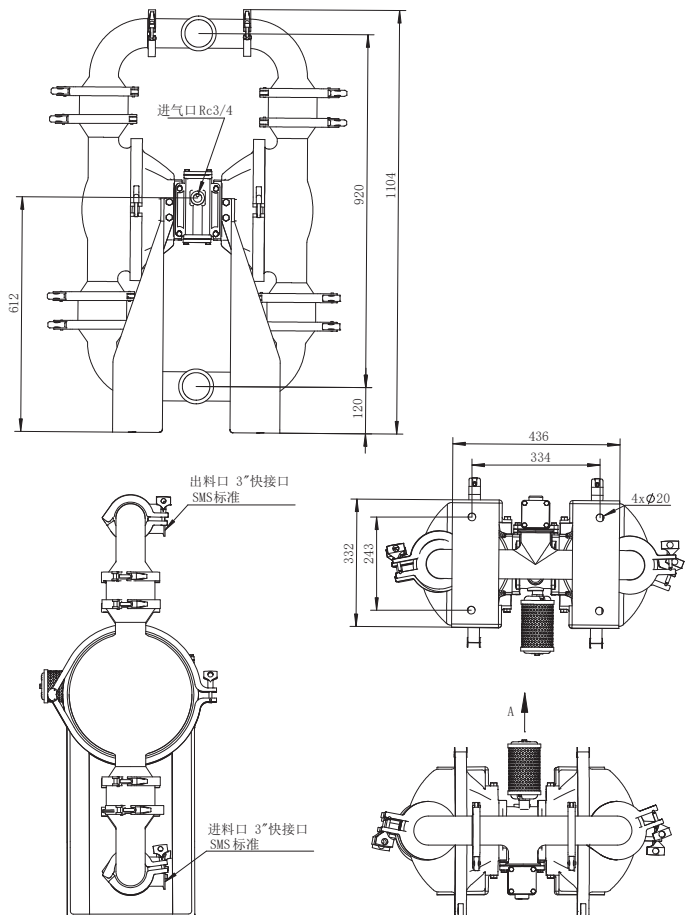
最大流量 加仑 (升) /min	260 (988)
每次循环排量 加仑 (升)	2.65 (10.3)
进气口 (内螺纹)	Rc3/4"
流体进口	DN80快接口ISO标准
流体出口	DN80快接口ISO标准
最大工作压力psi (Bar)	125 (8.6)
悬浮固体颗粒最大直径 英寸 (mm)	0.6 (15mm)
最大干吸高度 英尺 (米)	23 (7)

性能曲线图



* Performance is based on the following: elastomer fitted pump, flooded suction, water at ambient conditions. The use of other materials and varying hydraulic conditions may result in deviations in excess of 5%.

安装示意图



Lobeflo lobe pump

Lobeflo转子泵

斯凯力Lobeflo凸轮转子泵是为了卫生及工业级用泵设计的，清洗消毒风场便捷，CIP和SIP两种方式均可。低剪切，特殊的凸轮线形设计，保证转子柔和，最小损伤剪切敏感的流体，可以使泵能够输送高粘度介质。结构互换性强，可以方便更换不同形式的转子以及进出口的方位，介质流向更改方便，只需要简单改变原动机的转向就可改变泵的运送介质方向。耐高温，可以输送温度高达150℃的介质。



Lobeflo



结构设计特点

超高精度精密齿轮，传动平稳无噪音

动力轴采用2Cr13优质材质，强度高，耐腐蚀

采用优质双列轴向推力轴承，保证不同负载下平稳可靠的运行

平衡式机械密封，寿命长，方便维修

耐磨可更换的转子，采用优质316L不锈钢材质，无脉冲振动小，高效

后盖可快速的打开，清洗极为方便

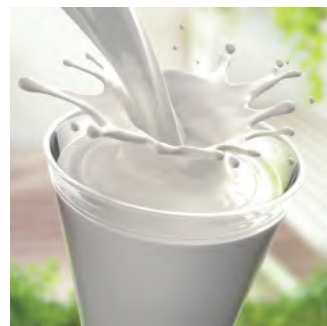


Applications

行业应用

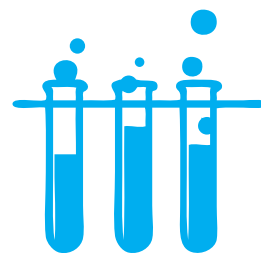
食品：

巧克力 / 炼乳 / 蜂蜜 / 果酱
冰淇淋 / 食用油 / 牛奶 / 糖浆
肉浆 / 果冻等



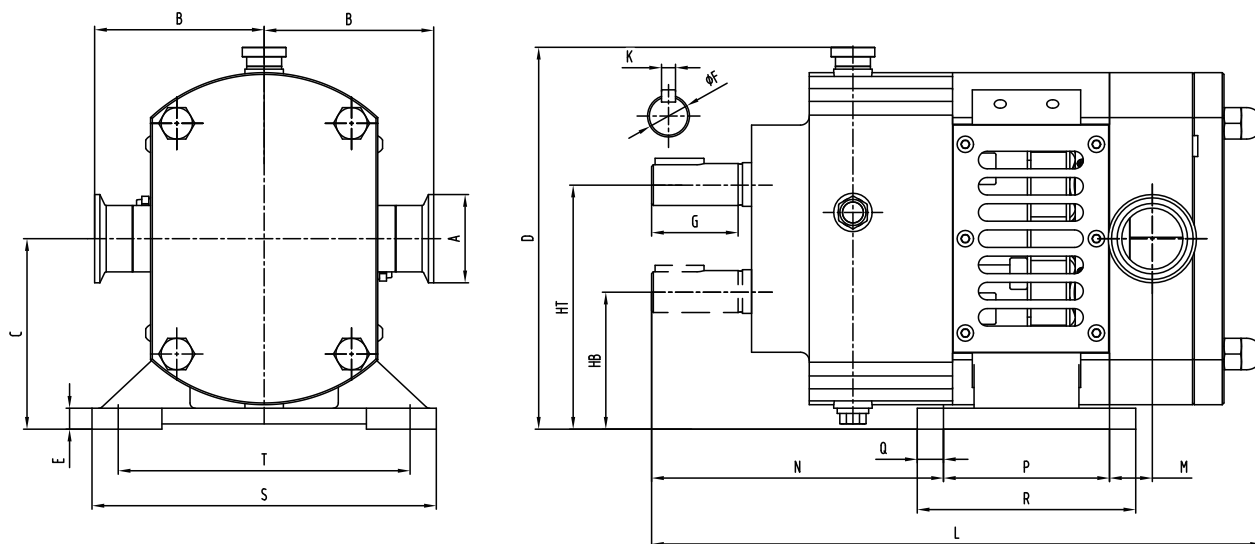
日用化工：

AES / LAS / AOS / K12
甘油 / 山梨醇 / 脂肪醇 / 硫酸脂
洁面膏 / 洗面奶 / 洗发精
牙膏 / 肥皂 / 洗衣粉料浆等



Installation process

安装工艺

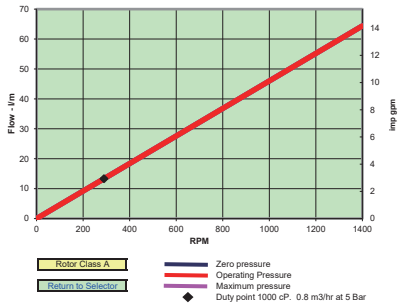


Designation system

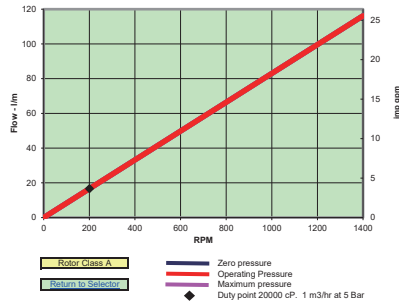
转子泵安装图选型表

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	HB	HT	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
H1/005/12	50.4	89	95	192	12	18j6	28	69	121	25	6	260	40	112	60	10	80	166	126
H1/008/08	50.4	89	95	192	12	18j6	28	69	121	25	6	264	54	112	60	10	80	166	126
H1/012/05	50.4	89	95	192	12	18j6	28	69	121	25	6	276	65	112	60	10	80	166	126
H2/020/12	50.4	97	109	220	12	24j6	50	78	140	30	8	349	24.5	167	95	15	125	197	167
H2/030/07	64	97	109	220	12	24j6	50	78	140	30	8	369	46	167	95	15	125	197	167
H3/052/05	64	124	145	292	15	28k6	69	98.5	192	40	10	430	60	199	115	15	145	272	228
H3/070/12	64	124	145	292	15	38k6	69	98.5	191.5	40	10	443	60.5	198.5	115	15	145	272	228
H3/110/07	90.9	124	145	292	15	38k6	69	98.5	191.5	40	10	475	79.5	198.5	115	15	145	272	228
H4/180/12	90.9	159	195	390	15	48k6	110	132	258	90	14	617	65	298.5	160	20	200	370	330
H4/251/07	119	163	195	390	15	48k6	110	132	258	90	14	679	65	298.5	160	20	200	370	330
H5/350/12	119	200	260	551	25	60k6	106	200	360	60	18	684	73	320	168	26	220	470	140
H5/530/07	166	200	260	551	25	60k6	106	200	300	60	18	703	90	320	168	26	220	470	140

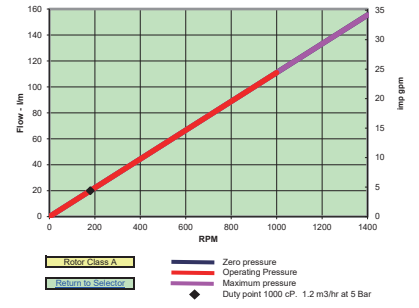
性能曲线图



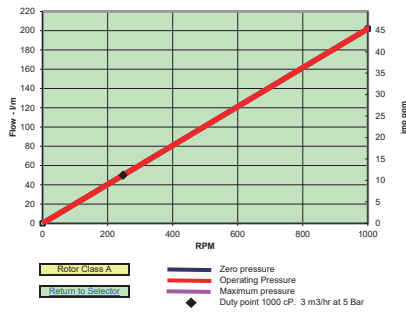
H1-005



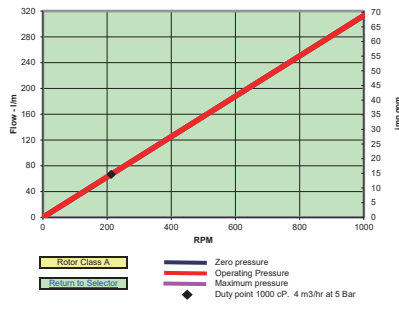
H1-008



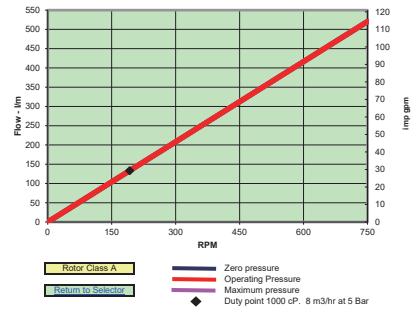
H1-012



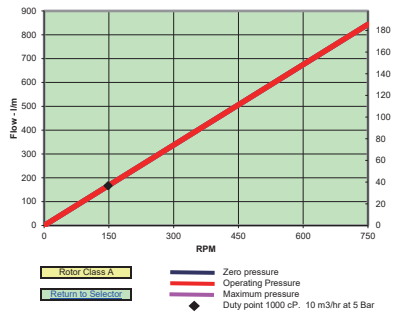
H2-020



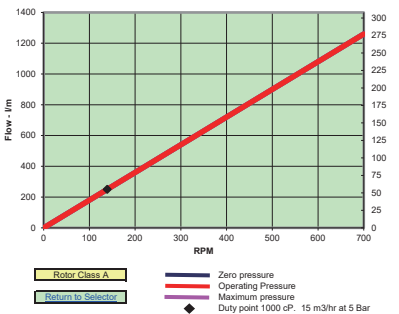
H2-030



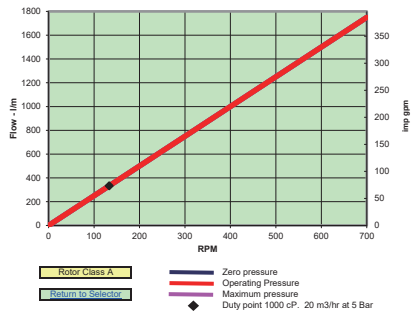
H3-070



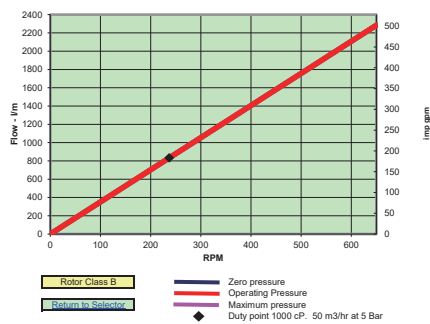
H3-110



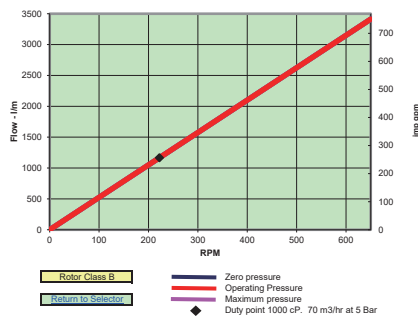
H4-180



H3-250



H5-350



H5-530



版权所有，不得翻印。

该产品通过了ISO9001质量管理体系认证。

鉴于不断求进，产品规格日后如有更改，恕不另行通知。

“Skylink” 是Skylink fluid process technology的注册商标。

斯凯力流体工程技术(上海)有限公司

上海市嘉定区金园八路438号

上海 T: +86 (21)6243 3309 F: +86 (21)6257 0492

香港 T: +852 3543 0613 F: +852 2694 8597

广州 T: +86 (20)8552 9895 F: +86 (20)8554 4186

无锡 T: +86 (510)6688 7892 F: +86 (510)8284 4828

版本: 2020.NO.1