

Flowrox™ (枫诺™) 泵产品

LPP-T 输送软管泵

Flowrox™ (枫诺™) LPP-T 输送泵采用了先进的滚动设计，可消除摩擦、最大限度地延长软管寿命，并降低能耗。尤其适用于泵送磨蚀性、腐蚀性、粘性或结晶浆料。

Flowrox™ (枫诺™) LPP-T 输送泵配备获得专利的软管法兰、可靠的内衬管接头，以及软管检漏装置。此外，获得专利的软管压缩调整机构有助于最大限度地延长软管使用寿命，并最小化过压缩风险，从而使软管使用寿命比传统软管泵长 3-5 倍。

优点

- 24/7 全天候运转，连续高流速下不过热
- 泵送高固含量浆料
- 无混合或剪切
- 节能性能佳
- 运行成本低&易于维护

特征

- 先进单辊设计，消除摩擦，降低能耗。
- 其设计允许泵送固含量高达
- 60-80%的浆料
- 耐磨软管和连接法兰是与介质接触的唯一部件
- 润滑需求低，仅为传统蠕动泵的 20%



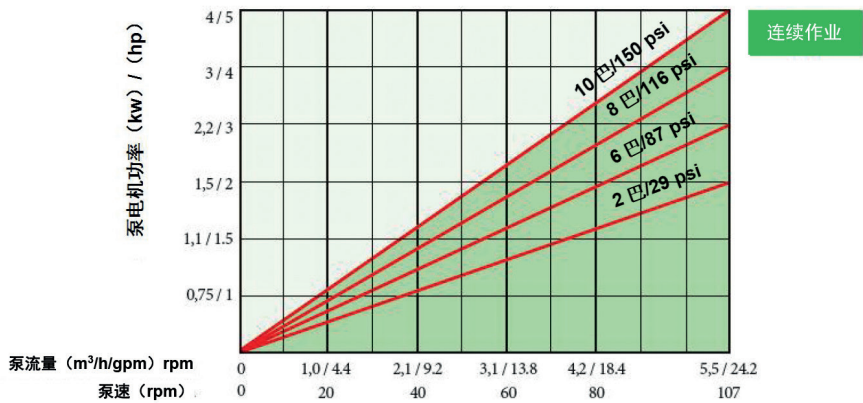
特别适用于：

- 浓缩机底流
- 尾矿
- 过滤器供料
- 储罐输送
- 负抽吸提升作业（如，排水泵送）

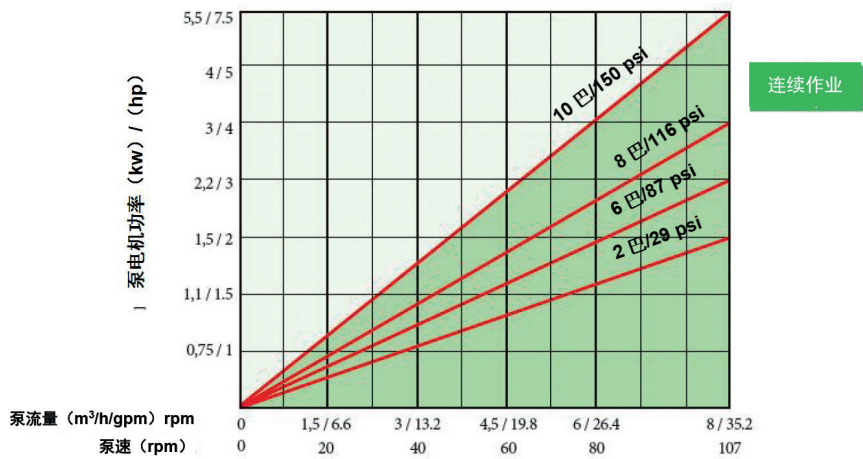
技术资料	LPP-T32 / LPP-T1.25"	LPP-T40 / LPP-T1.5"	LPP-T50 / LPP-T2"	LPP-T65 / LPP-T2.5"	LPP-T80 / LPP-T3"	LPP-T100 / LPP-T4"
重量	~360 kg / ~661 磅	~360 kg / ~793 磅	~650 kg / ~1433 磅	~960 kg / ~2166 磅	~2450 kg / ~5401 磅	~4300 kg / ~11684 磅
流量/转	0,87 l / 0.23 加仑	1,25 l / 0.33 加仑	2,75 l / 0.73 加仑	5,4 l / 1.43 加仑	11,6 l / 3.06 加仑	31,6 l / 8.35 加仑
最大流量	5,5 m³/h / 24.2 gpm	8 m³/h / 35.2 gpm	11,5 m³/h / 50.6 gpm	20 m³/h / 88 gpm	40 m³/h / 176 gpm	100 m³/h / 440.3 gpm
最大压力	10 巴/150 psi	10 巴/150 psi	10 巴/150 psi	10 巴/150 psi	7,5 巴/108 psi	10 巴/150 psi
最高流体温度	最高可达 95 ° C / 203 ° F (查看 '技术规格' 了解软管具体温度)					
润滑剂用量	2,5L/0.67 加仑	2,5L/0.67 加仑	5L/1.32 加仑	5L/1.32 加仑	10L/2.64 加仑	25L/6.6 加仑
软管内径和法兰连接	32 mm/1.25 英寸	40 mm/1.5 英寸	50 mm/2 英寸	65 mm/2.5 英寸	80 mm/3 英寸	100 mm/4 英寸
电动机功率	0,75-4 kW / 1-5 hp	1,1-5,5 kW / 1.5-7.5 hp	1,5-9,2 kW / 2-15 hp	3-11,0 kW / 5-15 hp	9,2-22,0 kW / 15-30 hp	37-75 kW / 50-100 hp

泵特性曲线

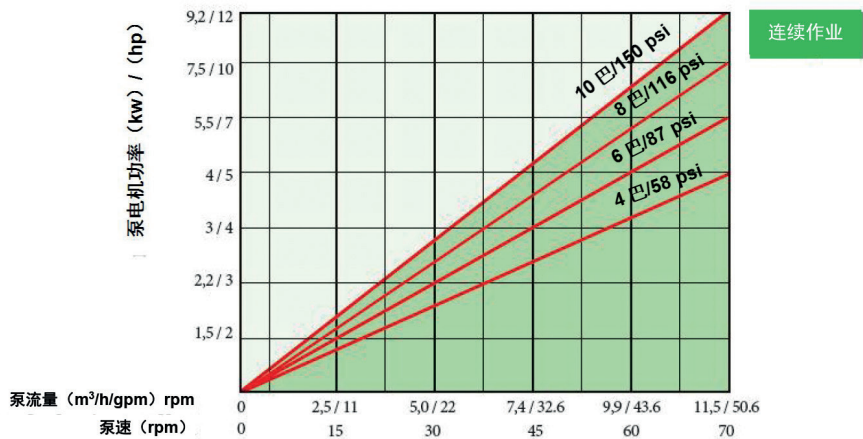
LPP-T32 / LPP-T1.25"流量图，连续作业，最高温度：95°C/203°F
(一周七天，每天 24 小时)



LPP-T40 / LPP-T1.5"流量图，连续作业，最高温度：95°C/203°F
(一周七天，每天 24 小时)

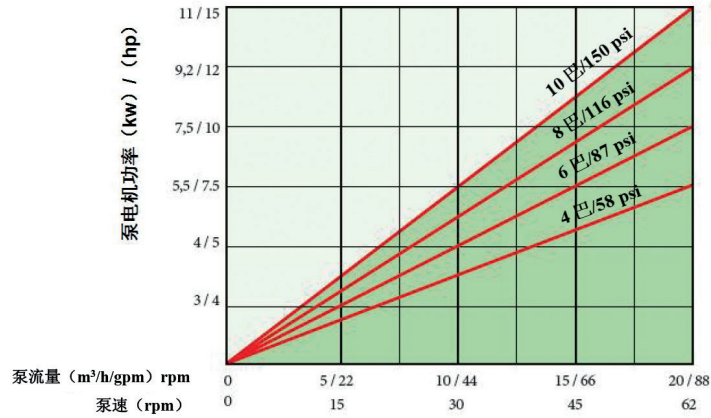


LPP-T50/ LPP-T2"流量图，连续作业，最高温度：95°C/203°F
(一周七天，每天 24 小时)

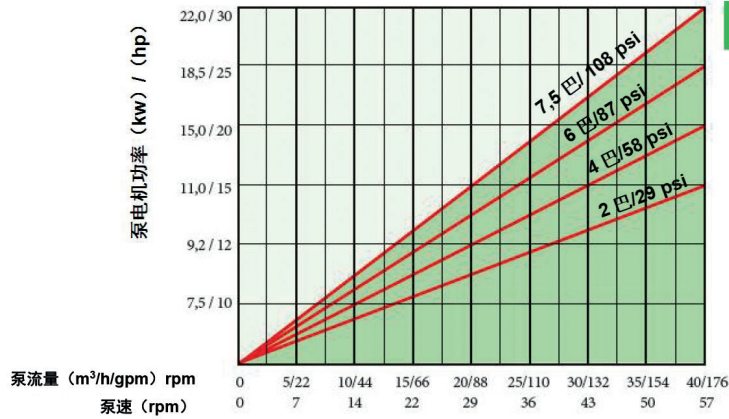


泵特性曲线

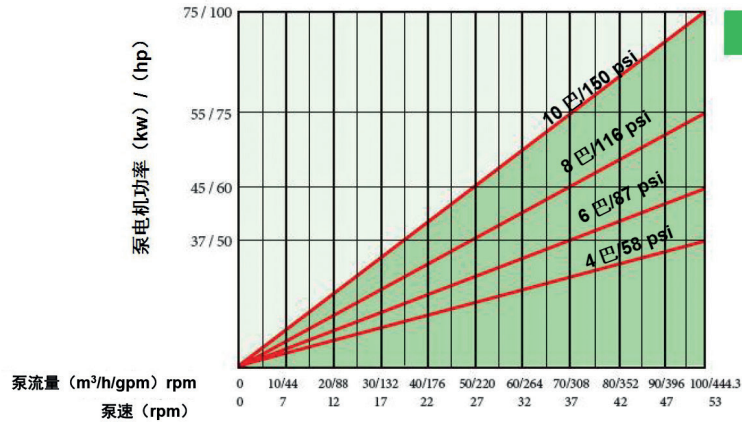
LPP-T65 / LPP-T2.5"流量图, 连续作业, 最高温度: 95°C/203°F
(一周七天, 每天 24 小时)



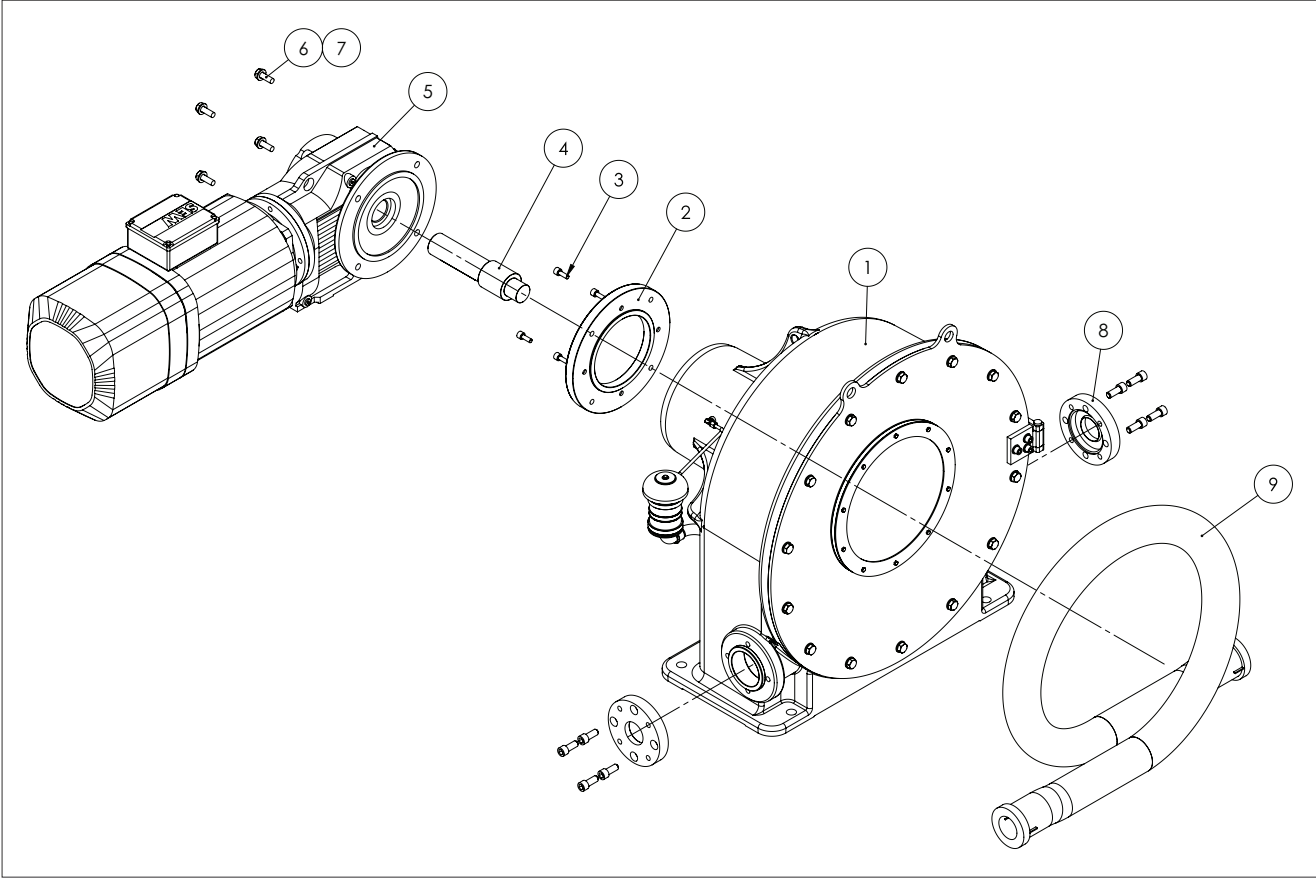
LPP-T80/ LPP-T3"流量图, 连续作业, 最高温度: 95°C/203°F
(一周七天, 每天 24 小时)



LPP-T100/ LPP-T4"流量图, 连续作业, 最高温度: 95°C/203°F
(一周七天, 每天 24 小时)



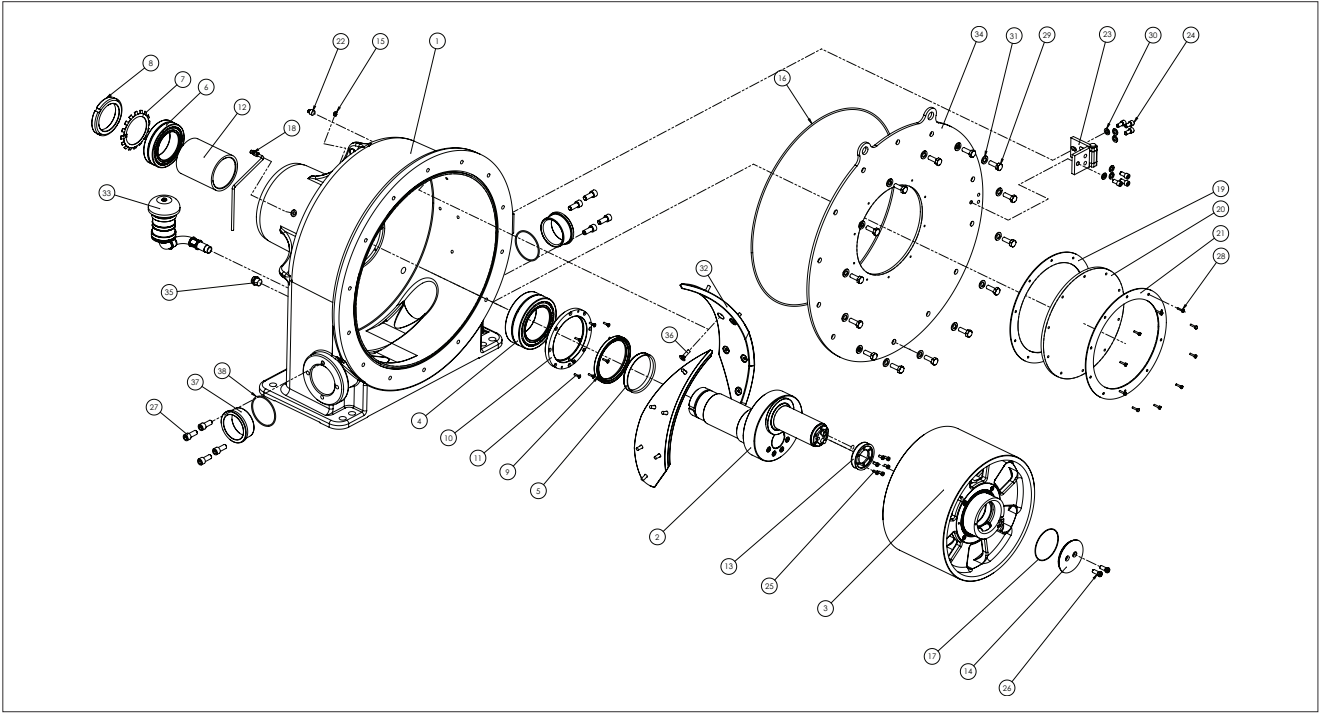
完整 LPP-T32-80/1.25" -3" 泵爆炸图



项号	描述	数量
1	泵头	1
2	转接法兰	1
3	螺钉	4
4	传动轴	1
5	齿轮电机	1
6	螺钉	4
7	垫圈	4
8	法兰连接器	2
9	软管	1

所有爆炸图中的部件均为模块化部件，针对特定订单提供。转接器部件因所选齿轮电机而异。

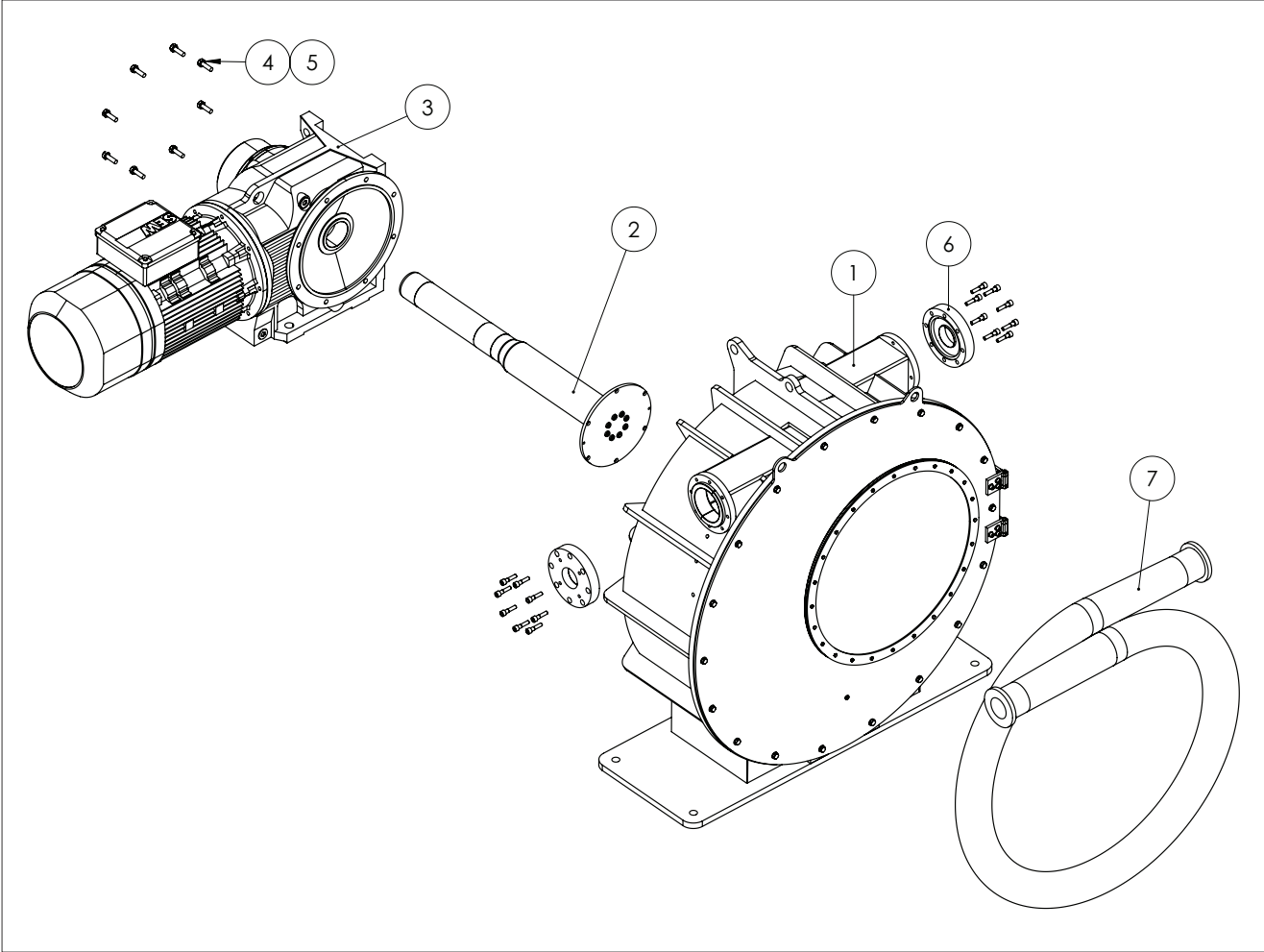
LPP-T32 - 80 / 1.25" - 3" 泵头爆炸图



项号	描述	数量
1	泵体	1
2	曲轴	1
3	转子组件	1
4	轴承	1
5	耐磨环	1
6	轴承	1
7	锁垫	1
8	锁紧螺母	1
9	径向轴封	1
10	锁环	1
11	钻孔螺杆	8
12	衬套	1
13	齿轮	1
14	锁盖	1
15	黄油嘴	1
16	O 型环	1
17	O 型环	1
18	连接件	1
19	窗用密封条	1
20	前窗	1
21	窗板	1
22	塞子	1
23	铰链	1
24	内六角螺钉	6
25	凹头螺钉	6
26	内六角螺钉	2
27	内六角螺钉	8
28	六角螺钉	10
29	六角螺钉	14
30	垫圈	6
31	垫圈	14
32	软管导向板	2
33	通气阀组	1
34	前盖	1
35	六角堵头	2
36	钻孔螺杆	12
37	软管衬套	2
38	O 型环	2

部件和数量可能根据泵的尺寸而变化。
LPP-T65 & LPP-T80 软管尺寸指南

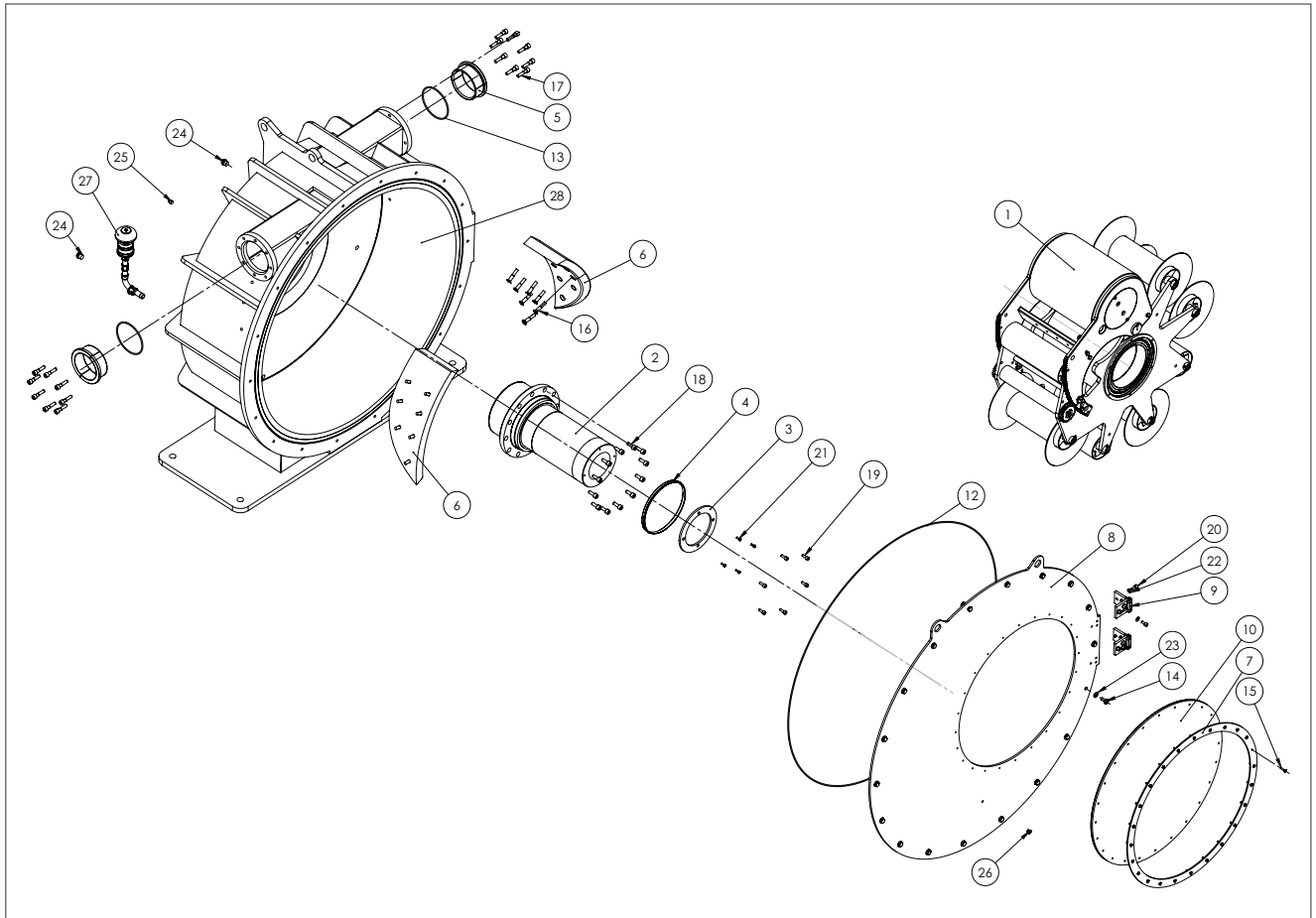
LPP-T100 / 4" 泵爆炸图



项号	描述	数量
1	泵头	1
2	轴组件	1
3	齿轮电机	1
4	六角螺钉	8
5	垫圈	8
6	法兰连接器	1
7	软管	1

所有爆炸图中的部件均为模块化部件，针对特定订单提供。转接器部件因所选齿轮电机而异。

LPP-T100 / 4" 泵头爆炸图



项号	描述	数量
1	转子组件	1
2	中心轴	1
3	轴承法兰	1
4	耐磨环	1
5	衬套	2
6	软管导向板	2
7	窗支座	1
8	前盖	1
9	铰链	2
10	前窗	1
11	窗用密封条	1
12	O 型环	1
13	O 型环	2
14	六角螺钉	18
15	六角螺钉	24
16	钻孔螺杆	14
17	内六角螺钉	16
18	内六角螺钉	12
19	内六角螺钉	6
20	内六角螺钉	12
21	内六角螺钉	4
22	垫圈	12
23	垫圈	18
24	六角堵头	3
25	塞子	1
26	塞子	1
27	通气阀组	1
28	泵体	1

技术规范

尺寸：
DN 32, 40, 50, 65, 80, 100 / 1.25" , 1.5" , 2" , 2.5" , 3" , 4"

接头：
连接法兰钻孔：DIN PN10, ANSI 150,
BS TABLE D, AS TABLE D/E. 其他钻孔按 需提供。

温度范围：
软管最高流体温度：
NR: 75 ° C / 167 ° F
EPDM: 95 ° C / 203 ° F
NBR: 80 ° C / 176 ° F
NBRF: 70 ° C / 157 ° F
CSM: 90 ° C / 194 ° F

最高和最低环境工作温度：0 至
46° C/115° F

结构材料：
泵体：球墨铸铁
转子：球墨铸铁
连接 法兰：AISI 316 不锈钢/聚丙烯/尼龙
软管 材料：
• NR=天然橡胶
• EPDM = 三元乙丙橡胶
• NBR=丁腈橡胶
• NBRF=丁腈橡胶（FDA）
• CSM（氯磺化聚乙烯）

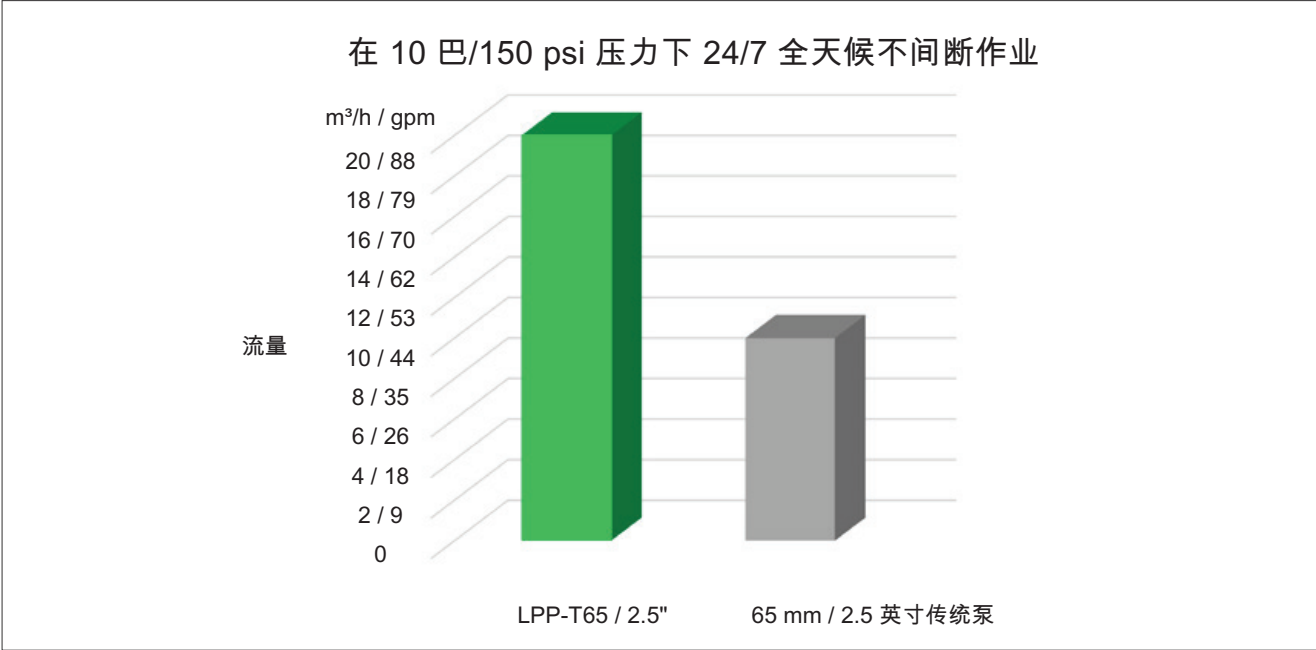
传动装置
• 齿轮电机
• 齿轮单元
• 光轴

辅助设备
• 软管检漏器
• 转数检测器
• 强制冷却风机
• 压力变送器
• 变频器

Flowrox™（枫诺™）技术对比

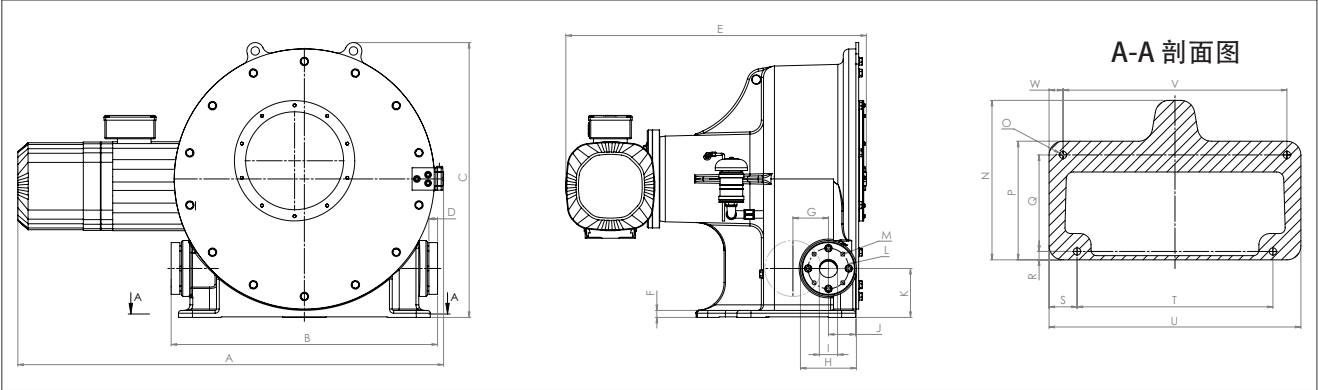
Flowrox™（枫诺™）轧制技术能够同时以最大压力和最大流量进行连续作业。而传统泵想要连续作业，则无法同时确保压力和流量。
在连续作业时，传统软管泵的流量仅能达到

Flowrox™（枫诺™）的一半。
此外，在高温介质的温度高达 95° C/203° F 时，Flowrox™（枫诺™）泵仍可运作。



图片：Flowrox™（枫诺™）软管泵技术与传统技术的对比

尺寸：LPP-T32 - 80 / 1.25" - 3" 泵



泵型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
LPP-T32 (齿轮电机： SEW KF57， 3 kW)	941	652	664	31	724	21	90	150	32	65	130	按钻孔标准确定	按钻孔标准确定	394	26	296	220	38	80	440	600	440	80
LPP-T40 (齿轮电机： SEW KAF67， 5.5 kW)	1070	652	664	31	742	21	90	150	40	65	130	按钻孔标准确定	按钻孔标准确定	394	26	296	220	38	80	440	600	440	80
LPP-T50 (齿轮电机： SEW KAF87， 9.2 kW)	1381	928	878	45	1023	25	124	200	50	93	188	按钻孔标准确定	按钻孔标准确定	526	26	431	290	40	75	700	850	700	75
LPP-T65 (齿轮电机： SEW KAF87， 11 kW)	1522	952	982	31	1074	25	127	200	65	97	175	按钻孔标准确定	按钻孔标准确定	570	26	424	345	30	100	700	900	800	50
LPP-T80 (齿轮电机： SEW KAF107， 22kW)	1731	1140	1209	45	1286	35	201	250	80	133	223	按钻孔标准确定	按钻孔标准确定	720	26	520	440	40	40	1140	1220	1140	40

尺寸（公制）。

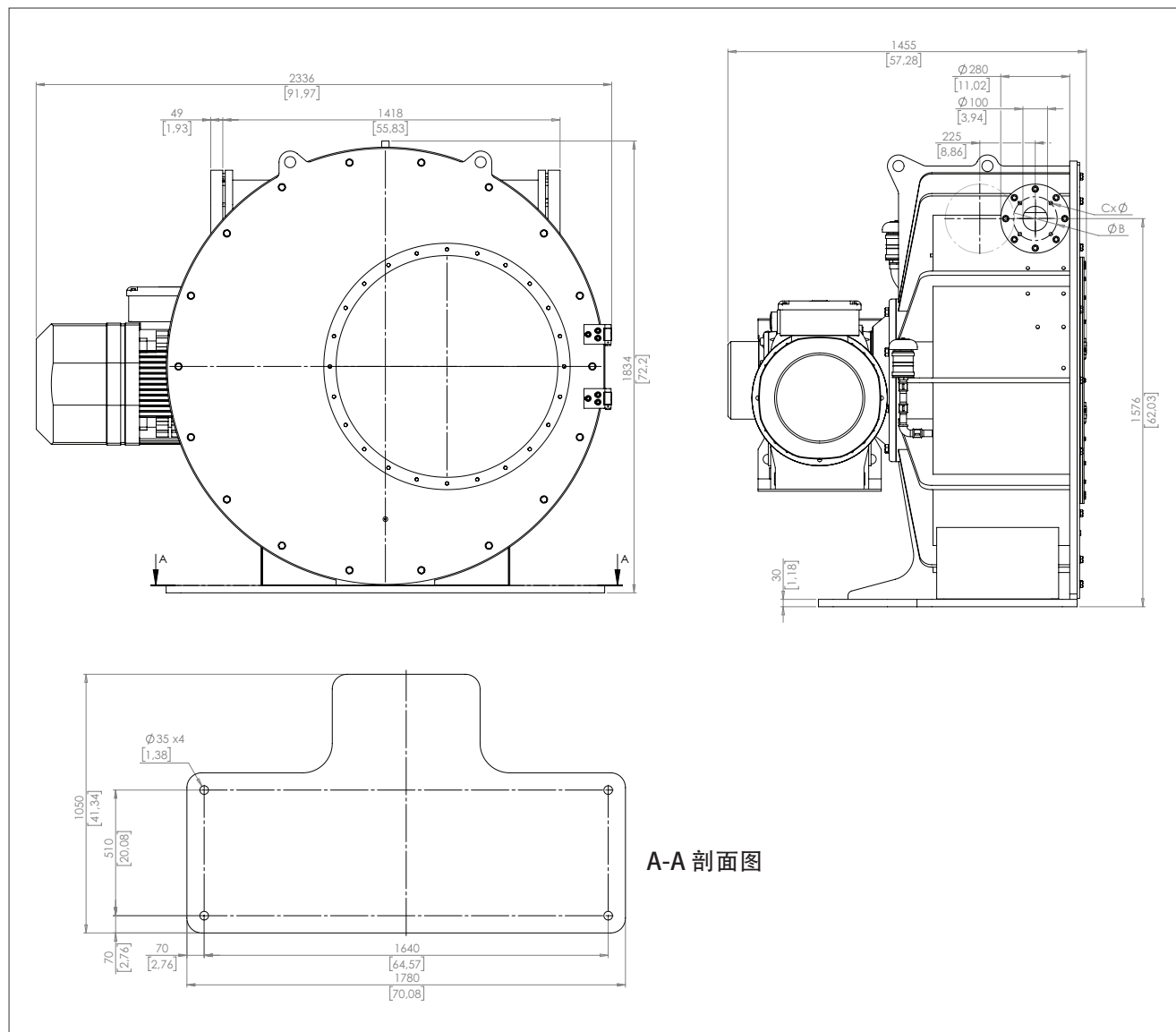
泵型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
LPP-T1.25" (齿轮电机： SEW KF57， 3 kW)	37.05	25.67	26.14	1.22	28.50	0.83	3.54	5.91	1.26	2.56	5.12	按钻孔标准确定	按钻孔标准确定	15.51	1.02	11.65	8.66	1.50	3.15	17.32	23.62	17.32	3.15
LPP-T1.5" (齿轮电机： SEW KAF67， 5.5 kW)	42.13	25.67	26.14	1.22	29.21	0.83	3.54	5.91	1.57	2.56	5.12	按钻孔标准确定	按钻孔标准确定	15.51	1.02	11.65	8.66	1.50	3.15	17.32	23.62	17.32	3.15
LPP-T2" (齿轮电机： SEW KAF87， 9.2 kW)	54.37	36.53	34.57	1.77	40.28	0.98	4.88	7.87	1.97	3.66	7.40	按钻孔标准确定	按钻孔标准确定	20.71	1.02	16.97	11.42	1.57	2.95	27.56	33.46	27.56	2.95
LPP-T2.5" (齿轮电机： SEW KAF87， 11 kW)	59.92	37.48	38.66	1.22	42.28	0.98	5.00	7.87	2.56	3.82	6.89	按钻孔标准确定	按钻孔标准确定	22.44	1.02	16.69	13.58	1.18	3.94	27.56	35.43	31.50	1.97
LPP-T3" (齿轮电机： SEW KAF107， 22kW)	68.15	44.88	47.60	1.77	50.63	1.38	7.91	9.84	3.15	5.24	8.78	按钻孔标准确定	按钻孔标准确定	28.35	1.02	20.47	17.32	1.57	1.57	44.88	48.03	44.88	1.57

尺寸（英寸）。

带最大可用电机的尺寸。

连接法兰钻孔选择：DIN PN10, ANSI 150, BS TABLE D, AS TABLE E/D。其他钻孔按需提供。

LPP-T100 / 4" 泵尺寸



带最大可用电机的尺寸 (SEW KHF157, 75 kW)

连接法兰钻孔选择: DIN PN10, ANSI 150, BS TABLE D, AS TABLE E/D.

øB 和 C x øD 按钻孔标准确定。其他钻孔按需提供。

泵选型指南

传输泵LPP-T

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7
LPP-T	050	B010	J	F0	C	A

1. sign	泵系列
LPP-T	软管泵, 输送

2. sign	尺寸	
032	DN32	1- 1/4"
040	DN40	1- 1/2"
050	DN50	2"
065	DN65	2- 1/2"
080	DN80	3"
100	DN100	4"

3. sign	压力等级
B075	7,5 BAR
B010	10 BAR

4. sign	法兰钻孔
J	PN 10 EN 1092
C	ASME B16.5 Class 150
B	BS TABLE D
A	AS TABLE D
E	AS TABLE E
R	JIS 10K
Y	其他

5. sign	连接法兰材料
F0	EN 1.4401 (AISI 316)
YY	其他

6. sign	软管材质
B	EPDM 三元乙丙橡胶
C	NR 天然橡胶
D	NBR 丁腈橡胶
E	CSM (氯磺化聚乙烯)
J	NBRF 丁腈橡胶 (FDA)

7. sign	辅助设备
A	软管泄漏检测器
B	转速检测器
C	带显示屏的压力变送器
D	压力法兰
E	软管泄漏检测器 CSA
F	软管泄漏检测器 ATEX
Y	其他

维美德流体控制公司
Marssitie 1, 53600 Lappeenranta, Finland.
电话: +358 10 417 5000.
www.valmet.com/flowcontrol

如有变更, 恕不另行通知。
N e l e s[™] (耐莱斯[™])、N e l e s E a s y f l o w[™]、
J a m e s b u r y[™] (詹姆斯伯雷[™])、S t o n e l[™] (斯动耐尔[™])、
V a l v c o n[™]和 F l o w r o x[™] (枫诺[™]) 以及其他一些商标均为维美德或其子公司在
美国和/或其他国家的注册商标或商标。

