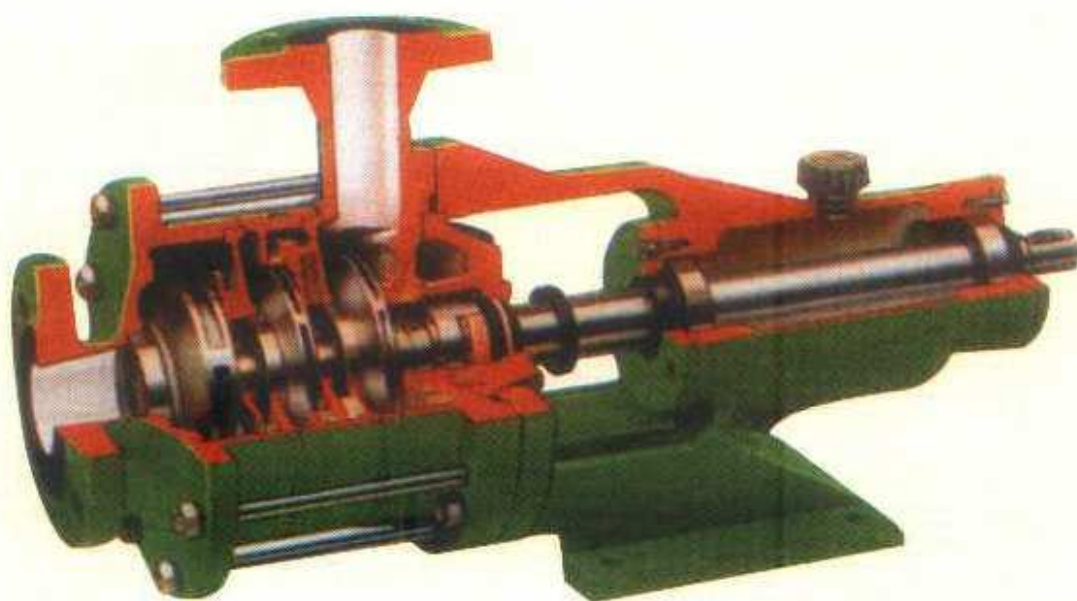


FL

小流量石油化工泵

Little capacity Petro Chemical Pumps



商龙牌

大连双龙泵业制造有限公司

DALIAN SONGLONE PUMP MANUFACTURING CO., LTD.

ISO 9001 国际质量体系认证企业

应用范围

FL系列小流量泵,是针对在小流量、高扬程工况下,正常离心泵应用受到限制的情况而开发的。它具有结构简单、维护方便、性能稳定、应用广泛等优点。相同工况下运行,其效率高于一般离心泵。适宜输送清洁或含有颗粒的液体、低温或高温的液体、中性或有腐蚀性液体。主要应用于:

■石油开采

注水、盐水脱盐、油井开采、输送、管道注油、反渗透、蒸气发生。

■地热天然气

投料、加压、罐装、贮运、输送。

■石油化工

除锈、注料流程、喷洗、取样、苛性物料供给、密封冲洗、反应器供料、流动调节、介质输送、废液处理。

■污染处理

喷洗、除锈、蒸汽清洗、强制过滤、反渗透,以及其它类似应用。

■造纸制浆

漂洗、喷射切割、燃烧供料、反渗透、颜料调整、乏硫化物处理、密封冲洗。

■电力

锅炉给料、过热蒸汽冷却、冷凝液返回、排气、密封冲洗、汽轮机 NO_x 的排除等。

■煤炭矿山

密封冲洗、粉尘排除、物料浓缩、水力采矿、在线注料。

■航天、航空

清洗、加油、反应器加料、火箭燃料加注。

■汽车制造

喷洗、喷漆、铅室清洗、塑料件毛刺清理、电线连续硫化、深孔钻床冷却

液供给。

■一般工业

车辆清洗、燃油雾化、物料供给、制革胶模清洗、电缆连续硫化以及锅炉系统中。

■饮料食品

便携式清洗、清洗中心、饮料容器清洗、锅炉供料、流动调节、喷洗、注料。

■农药、医药

药品投料、反应循环、过滤、反渗透、介质运输

使用参数

流量范围: Q 0.38~8.3m³/h

扬程: H 8~246m

工作压力: P -2.5Mpa

工作温度: t -40~+200℃

结构特点

该泵为卧式、径向剖分式铜壳分为单级和多级两种结构,采用闭式或开式叶轮、轴向吸入、径向排出。根据使用条件采用填料密封、单端面机械密封或双端面机械密封,并配有冷却、冲洗或密封液系统,吸入、排出法兰的额定压力等级相同。从电机端看,泵顺时针转动。

该泵采用稀油油浴润滑的耐磨轴承、安装在泵托架上,采用弹性联轴器,能补偿小的轴向、径向、及转角方向的轴位移。

输送介质

■各种温度、浓度的硫酸、盐酸及磷酸等无机酸和各种有机酸。

■各种温度、浓度的氢氧化钠和碳酸钠等碱性溶液。

■各种盐溶液。

■各种液态石油化工产品、有机化合物及其它具有腐蚀性的原料和产品。

目前,我厂的耐腐蚀材料能满足以上各种介质的要求,定货时,请用户提供所要输送介质的详细情况。

轴封选用

■填料密封

在填料腔的中部装有可供密封液的水封环,对填料进行冷却、润滑及防止漏气。封液压力应至少超过轴封处的压力0.1Mpa。

■机械密封

单端面机械密封

在应用单端面机械密封时,应注意选择合适的密封冲洗方案。该系列泵所配的标准冲洗方案有:API PLAN02、API PLAN11、API PLAN21,在介质温度不高且润滑性较好时,我们推荐采用API PLAN02。

双端面机械密封

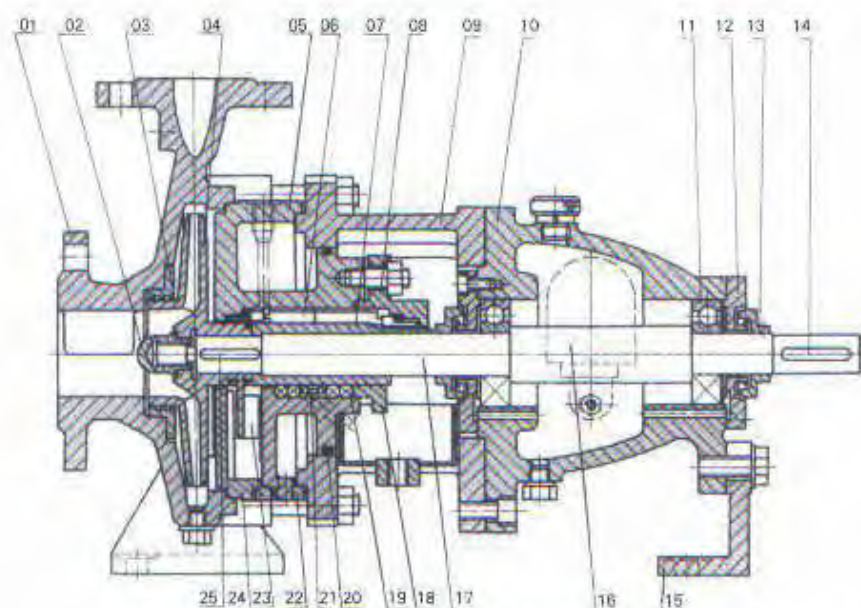
介质含有颗粒时或单端面机械密封不能满足要求时,应选用双端面机械密封。当介质温度超过+120℃,应在密封冷却腔内通入冷却水。



FL小流量石油化工泵性能表

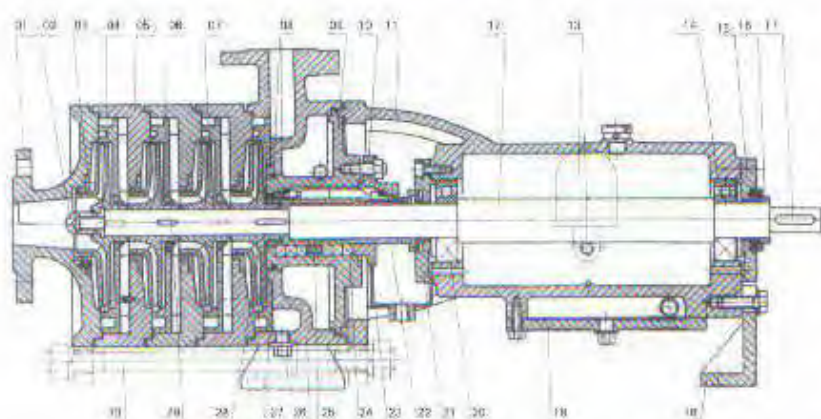
型 号	流 量		扬程 H m	必需气 蚀余量 m	电机机座	电机功率 kW	型 号	流 量		扬程 H m	必需气 蚀余量 m	电机机座	电机功率 kW
	m ³ /h	L/s						m ³ /h	L/s				
10-80	0.38 0.5 0.68	0.11 0.14 0.19	8.5 8 7	1.6	Y801-2	0.75	25A-125	2.5 3.6 4.6	0.69 1.0 1.28	17 16 14.4	2.2	Y801-2	0.75
10-110	0.38 0.5 0.68	0.11 0.14 0.19	17 16 14.4	1.6	Y801-2	0.75	25A-160	2.5 3.6 4.6	0.69 1.0 1.28	29 28 26	2.2	Y90S-2	1.5
10-125	0.38 0.5 0.68	0.11 0.14 0.19	22 20 18	1.6	Y801-2	0.75	25A-200	2.5 3.6 4.6	0.69 1.0 1.28	41 40 37	2.2	Y132S1-2	5.5
10-160	0.38 0.5 0.68	0.11 0.14 0.19	33.2 32 30.2	1.6	Y801-2	0.75	25A-160*2	2.5 3.6 4.6	0.69 1.0 1.28	58 56 52	2.2	Y132S2-2	3
10-125*2	0.38 0.5 0.68	0.11 0.14 0.19	41 40 37	1.6	Y90S-2	1.5	25A-160*3	2.5 3.6 4.6	0.69 1.0 1.28	87 84 78	2.2	Y132S1-2	5.5
10-160*2	0.38 0.5 0.68	0.11 0.14 0.19	66.4 64 60.4	1.6	Y90S-2	1.5	25A-160*4	2.5 3.6 4.6	0.69 1.0 1.28	116 112 104	2.2	Y132S2-2	7.5
10-160*3	0.38 0.5 0.68	0.11 0.14 0.19	99.6 96 90.6	1.6	Y100L-2	3	25-110	2.8 4 5.2	0.78 1.11 1.44	16 15 13.5	2.2	Y801-2	0.75
10-160*4	0.38 0.5 0.68	0.11 0.14 0.19	132.8 128 120.8	1.6	Y100L-2	3	25-125	2.8 4 5.2	0.78 1.11 1.44	20.6 20 18	2.2	Y802-2	1.1
15A-80	0.71 1 1.3	0.2 0.28 0.36	8.5 8 7	1.6	Y801-2	0.75	25-160	2.8 4 5.2	0.78 1.11 1.44	33 32 30	2.2	Y90S-2	1.5
15A-110	0.71 1 1.3	0.2 0.28 0.36	17 16 14.4	1.6	Y801-2	0.75	25-200	2.8 4 5.2	0.78 1.11 1.44	50.5 50 48	2.2	Y112M-2	4
15A-125	0.71 1 1.3	0.2 0.28 0.36	22 20 18	1.6	Y801-2	0.75	25-160*2	2.8 4 5.2	0.78 1.11 1.44	66 64 60	2.2	Y100L-2	3
15A-160	0.71 1 1.3	0.2 0.28 0.36	33.2 32 30.2	1.6	Y801-2	0.75	25-160*3	2.8 4 5.2	0.78 1.11 1.44	89 86 80	2.2	Y132S1-2	5.5
15A-125*2	0.71 1 1.3	0.2 0.28 0.36	41 40 37	1.6	Y90S-2	1.5	25-160*4	2.8 4 5.2	0.78 1.11 1.44	132.8 128 120.8	2.2	Y132S2-2	7.5
15A-160*2	0.71 1 1.3	0.2 0.28 0.36	66.4 64 60.4	1.6	Y90S-2	1.5	25-200*3	2.8 4 5.2	0.78 1.11 1.44	151.5 150 144	2.2	Y160M1-2	11
15A-160*3	0.71 1 1.3	0.2 0.28 0.36	99.6 96 90.6	1.6	Y100L-2	3	40A-100	3.9 5.6 7.4	1.08 1.56 2.06	10.6 10 9	2.2	Y801-2	0.75
15A-160*4	0.71 1 1.3	0.2 0.28 0.36	132.8 128 120.8	1.6	Y112M-2	4	40A-125	3.9 5.6 7.4	1.08 1.56 2.06	17.6 16 14.4	2.2	Y801-2	0.75
15-80	1.1 1.5 2.0	0.3 0.42 0.55	8.5 8 7	2	Y801-2	0.75	40A-160	3.9 5.6 7.4	1.08 1.56 2.06	29 28 26.3	2.2	Y90S-2	1.5
15-110	1.1 1.5 2.0	0.3 0.42 0.55	17 16 14.4	2	Y801-2	0.75	40A-200	3.9 5.6 7.4	1.08 1.56 2.06	44 42 40	2.2	Y100L-2	3
15-125	1.1 1.5 2.0	0.3 0.42 0.55	22 20 18	2	Y801-2	0.75	40A-250	3.9 5.6 7.4	1.08 1.56 2.06	66.8 65 62	2.2	Y132S1-2	5.5
15-160	1.1 1.5 2.0	0.3 0.42 0.55	33.2 32 30.2	2	Y801-2	0.75	40A-200*2	3.9 5.6 7.4	1.08 1.56 2.06	88 86 80	2.2	Y132S2-2	7.5
15-125*2	1.1 1.5 2.0	0.3 0.42 0.55	41 40 37	2	Y90S-2	1.5	40A-200*3	3.9 5.6 7.4	1.08 1.56 2.06	132 128 120	2.2	Y160M1-2	11
15-200	1.1 1.5 2.0	0.3 0.42 0.55	50.5 50 48	2	Y100L-2	3	40A-200*4	3.9 5.6 7.4	1.08 1.56 2.06	176 168 160	2.2	Y160M2-2	15
15-160*2	1.1 1.5 2.0	0.3 0.42 0.55	66.4 64 60.4	2	Y90S-2	1.5	40-100	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	13.2 12.5 11.3	2.2	Y801-2	0.75
15-160*3	1.1 1.5 2.0	0.3 0.42 0.55	99.6 96 90.6	2	Y100L-2	3	40-125	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	21 20 18	2.2	Y802-2	1.1
15-160*4	1.1 1.5 2.0	0.3 0.42 0.55	132.8 128 120.8	2	Y112M-2	4	40-160	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	33 32 30	2.2	Y90L-2	2.2
20-110	1.8 2.5 3.3	0.5 0.69 0.91	16 15 13.5	2	Y801-2	0.75	40-200	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	51 50 48	2.2	Y112M-2	4
20-160	1.8 2.5 3.3	0.5 0.69 0.91	33 32 30	2	Y802-2	1.1	40-250	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	82 80 74	2.2	Y132S2-2	7.5
20-200	1.8 2.5 3.3	0.5 0.69 0.91	50.5 50 48	2	Y100L-2	3	40-200*2	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	102 100 96	2.2	Y160M1-2	11
20-160*2	1.8 2.5 3.3	0.5 0.69 0.91	66.4 64 60.4	2	Y90L-2	2.2	40-200*3	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	153 150 144	2.2	Y160M2-2	15
20-160*3	1.8 2.5 3.3	0.5 0.69 0.91	99.6 96 90.6	2	Y112M-2	4	40-200*4	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	204 200 192	2.2	Y180M-2	22
20-160*4	1.8 2.5 3.3	0.5 0.69 0.91	132.8 128 120.8	2	Y132S1-2	5.5	40-250*3	4.4 6.3 8.3	1.22 1.75 2.31	246 240 222	2.2	Y200L1-2	30

剖面图 Section Drawing



单级泵剖面图 Section Drawing for Single Stage Pumps

01	泵体	Casing
02	叶轮螺母	Impeller nut
03	密封环	Sealing ring
04	叶轮	Impeller
05	泵盖	Cover
06	机械密封	Mechanical seal
07	轴套	Shaft sleeve
08	密封压盖	Seal cover
09	连接段	Supporter
10	轴承箱体	Bracket
11	轴承	Bearing
12	轴承压盖	Bearing cover
13	抛油环	Deflector
14	键	Key
15	支脚	Foot
16	恒位油杯	Constant level oiler
17	轴	Shaft
18	填料压盖	Packing cover
19	填料	Packing
20	O型圈	O-ring
21	水封环	Lantern ring
22	填料箱体	Packing house
23	副叶轮	Secondary impeller
24	副叶轮盖	Secondary impeller cover
25	键	Key



多级泵剖面图 Section Drawing for Single Stage Pumps

01	泵盖	Cover
02	叶轮螺母	Impeller nut
03	密封环	Sealing ring
04	1级叶轮	1 st stage impeller
05	中段壳体	Stage casing
06	密封环	Wear ring
07	次级叶轮	impeller
08	O型圈	O-ring
09	密封箱体	Seal house
10	密封压盖	Seal cover
11	轴承箱体	Bracket
12	轴	Shaft
13	恒位油杯	Constant level oiler
14	轴承	Bearing
15	轴承压盖	Bearing cover
16	抛油环	Lantern ring
17	键	Key
18	支脚	Foot
19	冷却腔盖	Cooling jacket
20	轴承	Bearing
21	轴承压盖	Bearing cover
22	轴套	Shaft sleeve
23	填料压盖	Packing cover
24	填料	Packing
25	水封环	Lantern ring
26	泵体	Casing
27	末级导叶	Last stage diffuser
28	键	Key
29	键	Key
30	穿	Tie bolt

订货须知

1. 根据使用条件决定泵的规格、材料、轴封型式及电机。订货时应指出流量、扬程、吸入压力、选用材料、介质的名称、比重及温度等。
2. 配用特殊电机时，要指出防爆等级、功率、电压及频率等。
3. 若选用机械密封，订货时应提出其型号和名称。
4. 本样本内所列性能参数，用户可在其范围内任选，指定叶轮型式或指定性能参数。

制造商：大连双龙泵业制造有限公司

Manufacturer: DALIAN SONGLONE PUMP MADING CO., LTD.

地址：大连市甘井子区金兴街23号

Add: No. 23, Jinxing Street, Ganjingzi District, Dalian, China

电话：0411-6290457 6491947

Tel: 0411-6290457 6491947

传真：0411-6290857 6499489

Fax: 0411-6290857 6499489

邮编：116038 电挂：5016

P.C.: 116038 Telegram: 5016

Email: songlone@online.ln.cn

Email: songlone@online.ln.cn

网址：www.songlone.com

http://www.songlone.com