

泵之完美, 用之得心应手





SPX 系列 软管泵为用户提高处理性能

#### 选择正排量泵完全满足:

- 耐腐蚀
- 耐磨蚀
- 剪切敏感流体
  - 高粘性流体
  - 高密度流体
- 含固体颗粒大的流体
  - 计量精度 ±1%



# 好消息···无密封和无阀门的泵产生了, 不再会有磨损、堵塞、泄漏

像您所期待的一样,我们的目标是尽善尽美。Bredel Hose Pumps 公司是世界上各种蠕动泵和泵的软管材料的主要制造商,这并非巧合。

如今,Bredel Hose Pumps 公司在全球有 75,000 台蠕动泵在不间断的工作。其工作压力最高达 1,600 kPa (16 bar),流量高达100 m³/h,Bredel 公司的软管泵能在众多行业中成功地应对最棘手的应用,为您节省时间和费用。 ▶











主要的酿造商以前采用隔膜泵来计量高含量的硅藻土浆,然而由于隔膜泵的磨损,要耗费大量的时间停机维修。酿造商更换了Bredel 公司的软管泵之后,极大地减少了维修并基本上不再停机。在此成功的基础上,酿造商安装了6台软管泵来传送废酵母浆。这些泵取代了那些需要经常维护和更换机械密封和凸轮的旋转凸轮泵。

Bredes

## 节省时间和费用

- **◆ 化工** 耐酸碱

- ◆ 纸浆和纸张 染料,浆料、助保持剂、 二氧化钛
- ◆ **采矿和矿石分离** 尾矿浆、矿泥和试剂
- ◆ 制陶业和玻璃 精瓷
- ◆ 建筑 水泥、涂料、混凝土喷浆, 砖瓦、染色剂和发泡剂

- ◆ **酿造厂** 酵母、硅藻土、絮凝剂、 稳定剂、压滤机进料
- ◆ 印刷和包装 调墨油、印墨、涂料和粘 合剂
- ◆ 食品和饮料 CIP 应用,红酒、酿酒、 饮料、奶制品、面包业、 调料和添加剂
- ◆ **纺织业** 化纤、染料和酸性物
- ◆ **OEM** 向系统供应商提供各种型
   号

# 快速增加的泵的类型

需经常维护的隔膜泵、旋转凸轮泵和多级离心泵不适用于恶 劣环境,而性能可靠的全天候 SPX 系列泵:

- ◆ 不需要昂贵的辅助设备:无需检查阀门、密封水冲洗系统和 干运行保护─简单拥有和易于使用
- ◆ 传送磨蚀性浆液、腐蚀性的酸性物质、气态流体,如同传送 水一样轻而易举—无气阻现象
- ◆ 用于高粘性和剪切敏感的产品较为理想
- ◆ 能完好无损地输送不稳定的干物质
- ◆ 有一个受潮湿部件: 泵软管─没有可能造成泄漏、堵塞和腐蚀的密封、球阀、隔膜、密封垫、浸入式转子、定子和活塞
- ◆ 可完全反转,将堵塞物安全地从吸入管或排出管吹出
- ◆ 自吸能力高达 9.5 米
- ◆ 不滑动,同时提供完全的正排液,以便进行精确的、 可重复的计量。



设计的简易性

抽吸动作是由交替挤压、释放在 泵体和挤压脚之间的特制软管来

实现的。挤压脚前面的液体被

推向排出口,的液是压因计能底意浆因为体在不规则,有效体在不规则,有效体在不规则,有效的人。之合为不供度无无输什么会,有知密阅透点公接,的性无不性。聚功的性无不性。聚以





该泵有很好的抗腐耐磨能力。

### 工期就是金钱

SPX 泵通过减少维修节省时间和费用。要大修一台 SPX 泵,你需要一个扳手,一个泵软管和几分钟时间。排空润滑油、松开法兰,换下旧的软管,然后进行固定、运转。

无需复杂的零件清单、无需专用工具、 无需将泵挪到费用高昂的维修车间。

### 特点

- ✔ 自吸力强(95% 真空)
- ✔ 干运行(无在线产品)
- ✔ 可反转
- ✔ EHEDG 认证
- ✔ 无金属接触
- ✔ 仅泵软管接触流体
- ✓ 易于维修、费用低、维护时间短



当木屑在水解液里蒸煮时,处理后的残液即黑液皂在水解过程中形成。造纸厂通常使黑液皂在水解过程中形成。造纸厂通常电用较大的齿轮泵或其他旋转泵来处理这些皂瓶较大的齿轮泵或以的问题、干运行和木液,这通常很难。吸入的问题、许空泵提供屑只能使情况变得更糟。Bredel 软管泵提供了最佳的解决方案:它耐磨蚀,能处理固体物质,而且由于它没有轴密封,因而能够输送固体物。

SPX 将紧密耦合泵的小轨迹与长耦合设计的可靠性和易维护性结合在一起。

紧密耦合泵是非常紧凑的,其他蠕动泵生产商仍然使用的一种技术靠齿轮箱密封泵体并支撑悬空的泵转子的重负荷。紧密耦合泵竞争者们提供了最佳的长耦合泵,改进了齿轮箱和轴承寿命,但这是以增大轨迹并增加耦合校准的复杂性和维护为代价的。

SPX 专利的直接耦合设计将重型的转子轴承合并到泵的转子里,这样就消除了任何悬空负荷。紧凑型 SPX 高扭矩齿轮驱动器直接对准泵体并受到创新的缓冲区的全面保护。没有其它泵能有SPX 软管泵这样的可靠性、简易性和紧凑性。

### SPX-THE APEX 泵的发展

Bredel Hose Pumps 具有 50 多年的 经验,引领工业软管泵技术,随着独特的 SPX 直接耦合设计问世, Bredel 为蠕动泵建立了新的标准。

# 

# 泵的软管是泵的关键

Hose Pumps 用高质量的合成橡胶来制造泵软 为自己的泵制造软管的唯一的软管泵制造商。 管, 该橡胶用了四层编织尼龙加固并经过精密 没有任何一个竞争对手能如此精心。 的机加工。压得很紧防止滑动,而其它泵可能 因滑动而损坏剪切敏感产品,降低计量精度, 或使得磨蚀性浆液弄坏受湿部件。

特制的泵软管是唯一的、就软管泵的性能、 Bredel Hose Pumps 设计的泵软管满足用户 耐用性和效率而言是最重要的部件。Bredel 最棘手的应用所需的流量、温度特性。我们是

#### 设计尽善尽美

Bredel Hose Pumps 采用尖端技术设计、 制造和测试所生产的泵。

创新: 作为蠕动泵的全球领先者, 我们 在我们建立的 ISO 9001:2000 体系的工

域带给用户利益而感到骄傲。例 准制造的。 如,可伸缩的挤压脚使原位清洗 成为可能。

新的软管材料现在使我们的泵免 • 轴承上的低应力冗余极小 受坚硬的碳氢化合物质损坏一这 • 最合适的压缩力保证长寿命 曾经是禁止使用软管泵的。

设计: 我们使用有限元分析(FEA) • 复测容积精度在 ±1% 加固层的位置、角度和加固绳的 ● 输送高粘度产品的特殊能力 粗细以及橡胶的厚度。从挤压脚 的几何形状到泵体的每一件东西 的设计都使泵软管的性能达到最

生产: 全球独一无二, Bredel 公司用最新 的自动磨制设备精心地制造每一个泵软 管, 使之在精确的冗余范围内。确保有合 适的压缩力以提高效率和使用寿命。

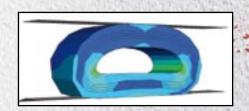
为新的理念、创新的产品在广泛的应用领 厂里,每台泵都是按最严格的质量控制标

#### 精确制造的泵软管保证:

- 最强的吸入能力, 9.5 米吸入高度
- 最大的压力: 1,600 kPa (16 bar)
- 工具,设计出了完美的泵软管一 容量不变,不受吸入和排出条件的影响







- 1、由于壁厚 1mm 的误差都可能影响到泵软管25% 的寿命,每个泵软管都经过了精工制造,以确保其能反复使用。
- 2、在我们的研究和设计设备上,泵每天 24 小时的不停运转,以进一步提高目前销售的软管泵的性能和进行未来的开发创新。

## 泵软管的构成

泵软管由多个橡胶层组成,这些橡胶层由几层编织尼龙绳加 固,组成了高性能软管泵的基本部件。内层和外层受到挤压。 内层为复合橡胶。当软管泵部件形成后,还要进行机加工。机 加工是软管泵部件制作的最后一道工序,关键是保证冗余度准 确。

- 1、各种不同类型橡胶的内层
- 2、尼龙编织加固层
- 3、精确加工的外层
- 4、加工前粗糙的外表



专业色素制造商设计出了色素剂量测定系 统,使得其用户能准确而反复地投配色料, 更好地给每批产品上色。然而,色料经常堵

料精确,而且使之免维护。

塞隔膜泵,使得各批次上色不断地失败。此

后他们决定使软管泵统一标准,不仅使之给



天然橡胶 卓越的抗磨蚀性, 一般能耐淡酸和乙醇 流体最高温度: 80°C 流体最低温度: -20°C



丁晴橡胶 符合 FDA 和 3A 标准 耐油、耐油脂、耐碱和 洗涤剂

流体最高温度: 80°C 流体最低温度: -10°C



**EPDM** 

卓越的抗化学性,尤其 是耐乙醇和浓酸 流体最高温度: 90°C 流体最低温度: -10°C



HYPALON® (CSM)

卓越的抗硬化、抗氧化 的产品以及耐浓酸碱物 流体最高温度: 80°C 流体最低温度: -10°C



PETROPROOF

化学上抗碳氢化合 流体最高温度: 40°C 流体最低温度: -10°C



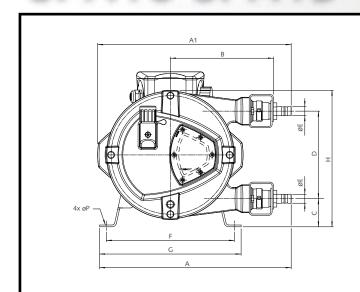
#### **BIOPRENE®**

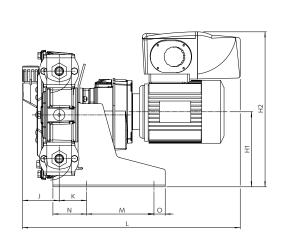
符合 FDA 标准 抗乙醇、耐酸和耐氧 化产品

流体最高温度: 60°C 流体最低温度: -10°C

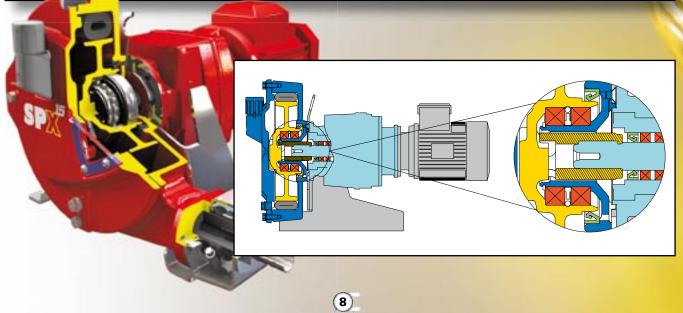


# SPX10 SPX15





型号	Α	A1	В	С	D	E	F	G	Н	H1	H2 max	J	К	L max	L1	L2 max	М	N	0	Р
SPX10	337	311	171	62	116	Ø16	235	265	225	127	319	78	51	522	46	398	150	65	25	Ø12
SPX15	427	431	230	63	195	Ø20	285	315	304	167	359	82	61	526	46	398	150	75	25	Ø12



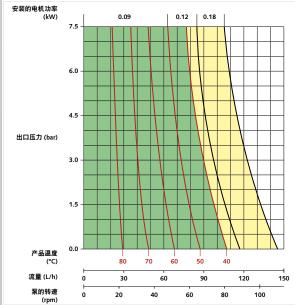
### 上海霸宝机电设备有限公司

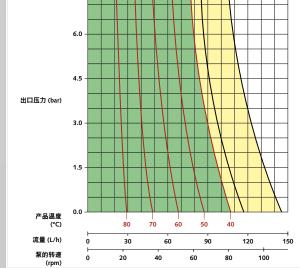
#### SPX10

• 最大流量: 145 L/h ● 流量: 0.022 L/转 • 最大出口压力: 750kPa

(7.5bar)

• 泵软管内径: Ø10mm • 润滑油用量: 0.25L • 最小启动扭矩: 47Nm



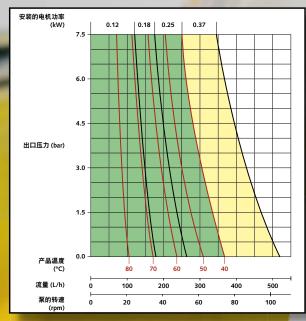


## SPX15

• 最大流量: 520 L/h ● 流量: 0.083 L/转 • 最大出口压力: 750kPa

(7.5bar)• 泵软管内径: Ø15mm

• 润滑油用量: 0.5L • 最小启动扭矩: 60Nm





021-61023700

在制作高质量的色拉调味品和蛋黄酱时, SPX40 泵处理粘度为 30,000cP (和颗粒物, 如芥子、小刺山柑、洋葱碎块、橄榄碎块、 迷迭香、切好的红柿子椒)的方式比气动隔 膜泵强得多。低剪切输送能防止产品稀释或 损坏颗粒成分外表,这是蠕动泵的主要优点

#### SPX15 (Ø20mm 软管)

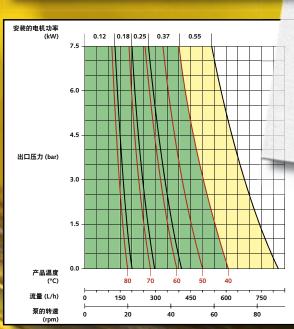
• 最大流量: 820 L/h • 流量: 0.152 L/转

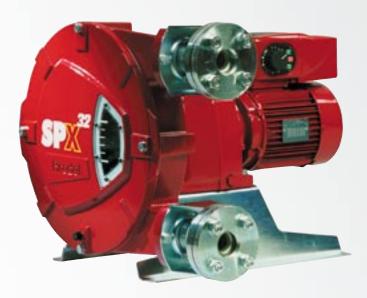
• 最大出口压力: 750kPa (7.5bar)

• 泵软管内径: Ø20mm • 润滑油用量: 0.5L • 最小启动扭矩: 85Nm

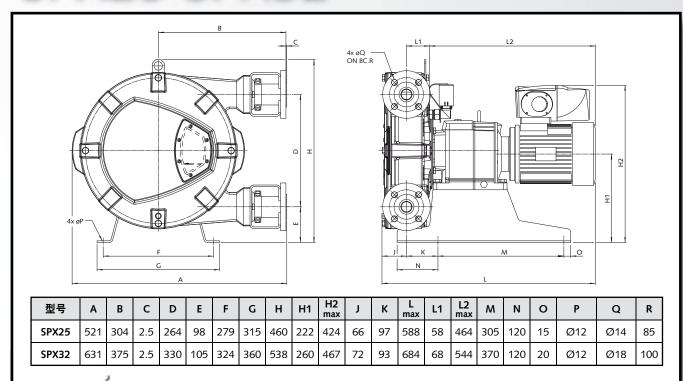
注释:请参阅第 23页 "如何使用曲线图"

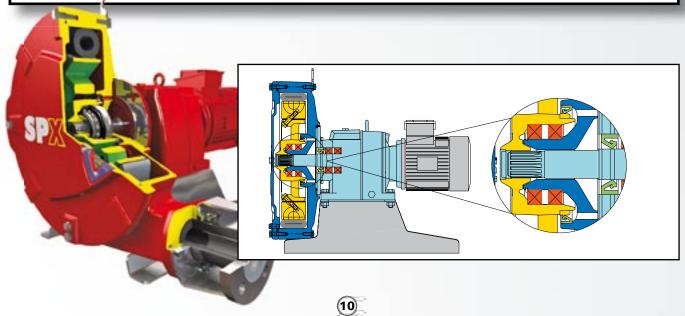
连续工作 间歇工作





# SPX25 SPX32



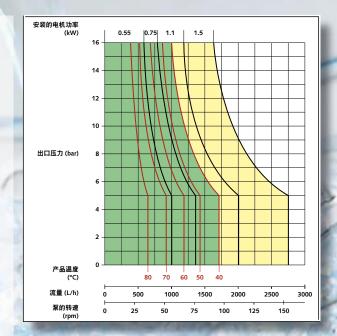


#### SPX25

最大流量: 2,740 L/h流量: 0.300 L/转最大出口压力: 1,600kPa

(16bar)

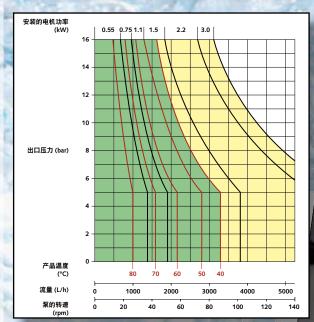
泵软管内径: Ø25 mm 润滑油用量: 2 L 最小启动扭矩: 115 Nm



#### SPX32

最大流量: 5,250 L/h流量: 0.625 L/转最大出口压力: 1,600kPa

(16bar) • 泵软管内径: Ø32 mm • 润滑油用量: 3.5 L • 最小启动扭矩: 210 Nm



在水处理厂,水流是通过几根长长的管道输入的。在预处理之后,水流流经一个净化槽,将硫化氢的含量从 250ppm 降低到0.1ppm。在经历了长时间的停机、高维护费用和性能不佳之后,隔膜泵和 PC 泵被取代。用 Bredel 软管泵来进行输送和计量氯化钠、氢氧化钠和硫酸盐化钠。

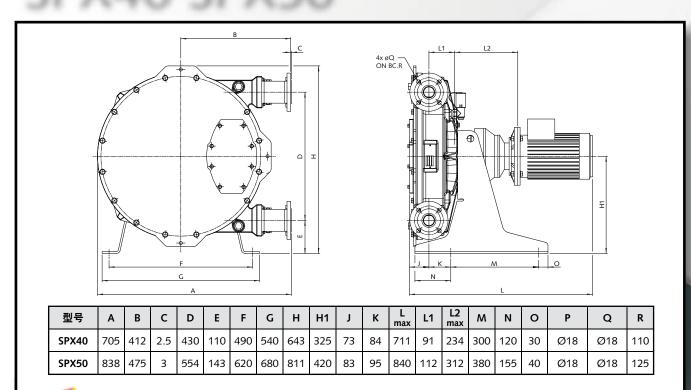
Bredel

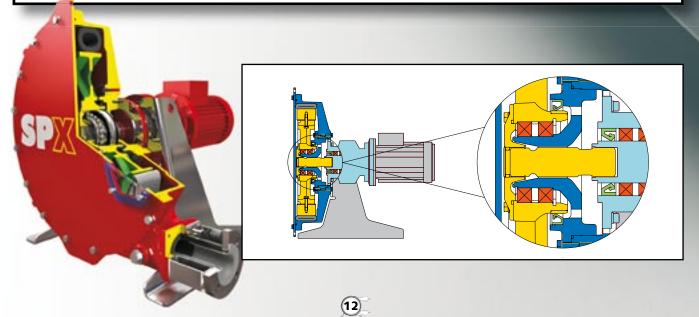
注释:请参阅第 23 页 "如何使用曲线图"

■■ 连续工作 ■ 间歇工作



# SPX40 SPX50





### 上海霸宝机电设备有限公司

#### SPX40

● 最大流量: 9,600 L/h ● 流量: 1.33 L/转

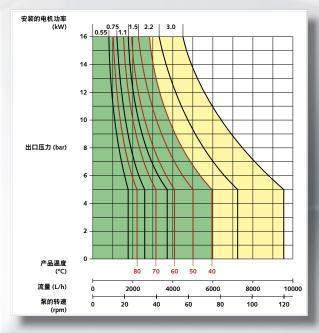
• 最大出口压力: 1,600kPa

(16bar)

泵软管内径: Ø 40mm 润滑油用量: 5L 最小启动扭矩: 320Nm

• CIP(原位清洗)形式可用于

SP型号



#### SPX50

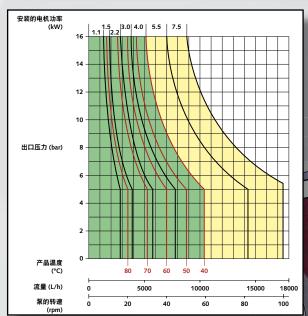
● 最大流量: 17,500 L/h ● 流量: 2.92 L/转

● 最大出口压力: 1,600kPa

(16bar)

泵软管内径: Ø 50mm
润滑油用量: 10 L
最小启动扭矩: 620Nm
CIP (原位清洗) 形式可于

SP型号



生产优质灰瓷的工厂过去一直使用双冲程往 生产优质灰瓷的工厂过去一直使用双冲程往 复式活塞泵将泵内的粉浆传送至浇铸车间。 复式活塞泵将泵内的粉浆传送至浇铸车间。 每于粉浆里夹杂空气,在铸体表面上会形成 由于粉浆里夹杂空气,新浆易触变、易磨 针孔,影响成品的质量。粉浆易触变、易磨 针孔,影响成品的质量。粉浆易触变、 针孔,影响成品的质量。粉浆易触变、 针孔,影响成品的质量。粉浆分 一种,其无填 蚀,换上蠕动泵就解决了这个问题, 其无填 、

无气体渗入

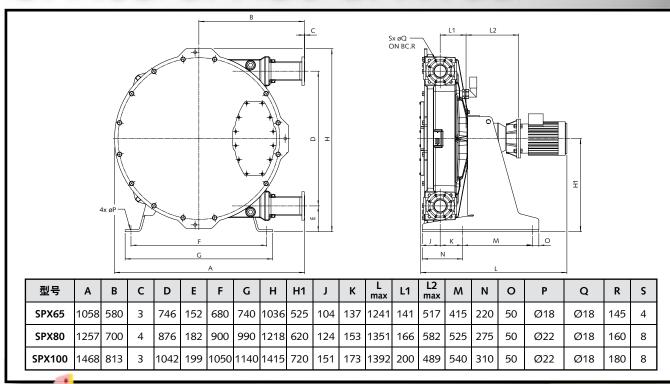
021-61023700

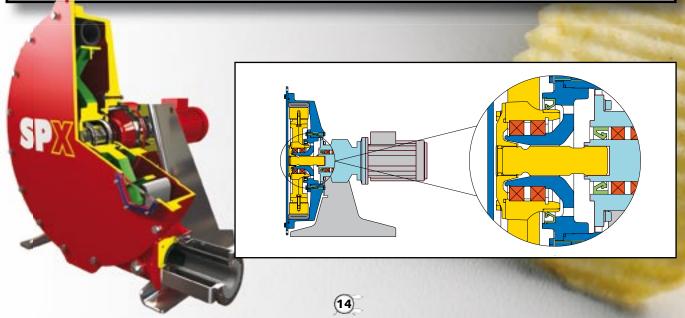
注释:请阅读第 23 页 "如何使用曲线图"

连续工作 间歇工作



# SPX65 SPX80 SPX100





#### SPX65

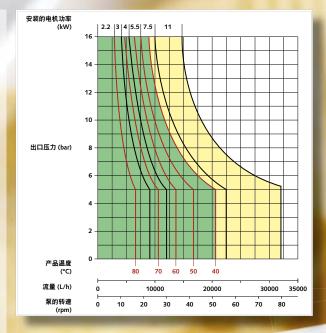
最大流量: 32,200 L/h流量: 6.7 L/转

• 最大出口压力: 1,600 kPa

(16 bar)

泵软管内径: Ø 65 mm 润滑油用量: 20 L 最小启动扭矩: 1150 Nm

• 两种形式都有



#### SPX80

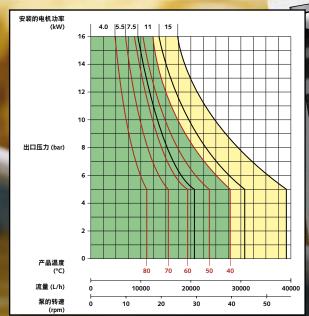
最大流量: 39,100 L/h流量: 11.7 L/转

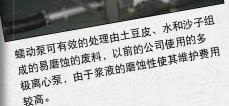
• 最大出口压力: 1,600 kPa

(16 bar)

泵软管内径: Ø 80 mm
 润滑油用量: 40 L
 最小启动扭矩: 2000 Nm

• 两种形式都有





Brede

#### **SPX100**

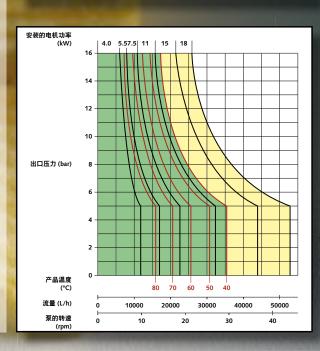
最大流量: 52,900 L/h流量: 20.0 L/转

• 最大出口压力: 1,600 kPa (16 bar)

泵软管内径: Ø 100 mm 润滑油用量: 60 L 最小启动扭矩: 3100 Nm

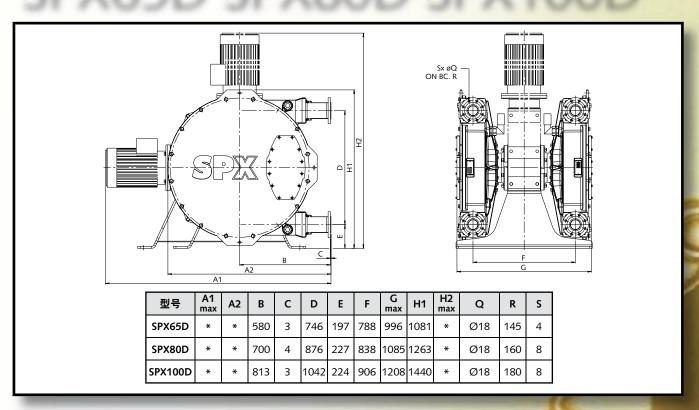
## 注释:请阅读第 23 页 "如何使用曲线图"

■■ 连续工作 回断工作





# SPX65D SPX80D SPX100D



### 注释:

两种执行方式也可用于 SPX10 到 SPX50。欲知详情,请向 Bredel 公司代表咨询。

• 占地不受限制





#### SPX65D

● 最大流量: 64,400 L/h ● 流量: 13.4 L/转

• 最大出口压力: 1,600 kPa

(16 bar)

泵软管内径: Ø 65 mm 润滑油用量: 40 L 最小启动扭矩: 2000 Nm

#### SPX80D

● 最大流量: 78,200 L/h● 流量: 23.4 L/转

● 最大出口压力: 1,600 kPa

(16 bar)

泵软管内径: Ø 80 mm 润滑油用量: 80 L 最小启动扭矩: 3,400 Nm

#### SPX100D

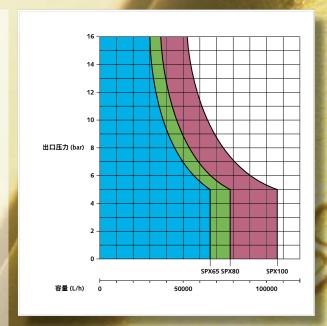
• 最大流量: 105,800 L/h

● 流量: 40.0L/转

• 最大出口压力: 1,600 kPa

(16 bar)

泵软管内径: Ø 100 mm 润滑油用量: 120 L 最小启动扭矩: 5,300 Nm







# PetroProof:

# 首台用于石油的重型软管泵



就泵软管的化学一动力一 最高流量每小时 825 升 疲劳特性以及抗化学物而 要求是一样的。经过对泵

软管的精心设计, 这些频繁冲突的参数 均达到了一致。迄今为止, 合成橡胶件 已用于泵软管的制造。

### 石油产品

然而, 各种合成橡胶件是很难用 于 "石油化工"的。NBR 和 CSM 类型 的合成橡胶件只能用于少量的石油化工 产品。在多数情况下, 化学品会损坏泵 的软管。常用的耐油橡胶, 如氟化合成 橡胶,弹性差,寿命短。新型的 Petro-Proof 泵软管具有耐油性, 作为蠕动泵的 软管有良好的特性。

PetroProof 软管泵软管可用于 Bredel SP/25 型号的泵。流量高达 825 L/h, 压 言,这种软管泵与其软管 SP/10、SP/15、Ø20mm软管的SP/15和 力达到750k Pa (7.5 bar)。

#### 技术规格

JANIVA III											
PetroProof			10-10	10-15	15-15	15-20	25-25				
内径	(mm)		10	15	15	20	25				
径软管											
流量	(L/h)	1	25-130	45-215	100-380	145-540	330-825				
每转	(L/rev)	2	0.029	0.048	0.084	0.12	0.28				
的流量											
泵的转速	(rpm)		15-75	15-75	20-75	20-75	20-50				
启动扭矩	(Nm)	3	120	120	300	300	1000				
运转扭矩	(Nm)	4	18	22	37	50	100				
750 kPa											
轴直径	(mm)	(5)	18	18	22	22	30				
最	(kPa)	750 (7.5 bar)									
大出口压力											
产品最	(°C)	40*									
高温度											

<sup>\*</sup> 但产品温度超过 40°C 时, 请向 Bredel 公司代表咨询。

### 如何选择 PetroProof 泵?

- 选择泵的型号(所需流量)(L/h)①
- 计算转数(以 60 分钟乘以每转流量得出所需流量(L/h)); ②
- 选择驱动装置; 要考虑算出的转数、③ 启动扭矩和运转扭矩。④
- 选择合适的联轴器: 要考虑算出的转数、③ 启动扭矩、④ 运转扭矩、 ⑤ 泵轴尺寸和驱动装置。





聚碳酸树脂颗粒生产商在用泵传送流体时常常遇到夹带 25cm 长的废塑料条的头痛问题。这些废塑料条在随流体传送到过压滤机时被拦截在双隔膜泵里。经常造成堵塞,而隔膜泵实际上是当作了一台过滤器。Bredel公司的软管泵现在能轻松地传送此类流体,事实上减少了停机时间。它还使压滤机的工作效率提高 35 倍。

# 处理腐蚀性流体:

# SPX **DuCoNite**®

SPX **DuCoNite**® 泵用于最具挑战性的场合。高科技的防护表面可以使该泵对液体的抗腐蚀性达到最佳。SPX **DuCoNite**® 软管泵现有四种型号,功率最大为4,500 L/h,压力最大为1,600 kPa (16 bar).

SPX **DuCoNite®** 软管泵能有效 地处理各种坚硬的材料,如次氯酸 钠、二氧化钛、氢氧化钠、催化 剂、硫酸、灰浆、酸液、溶液和树 脂。

有关图示和尺寸图,请见本手 册中有关 SPX10-SPX15 和 SPX25-SPX32 系列。

#### SPX10 **DuCoNite®**

• 最大流量: 145 L/h

• 最大出口压力: 750 kPa

(7.5 bar)

SPX15 **DuCoNite**®

• 最大流量: 520L/h

• 最大出口压力: 750 kPa (7.5 bar)

SPX15 **DuCoNite®**,带有

Ø 20mm 软管

• 最大流量: 820 L/h

• 最大出口压力: 750 kPa (7.5 bar)

#### SPX25 **DuCoNite®**

• 最大流量: 2,740 L/h

• 最大出口压力: 1,600 kPa (7.5 bar)

#### SPX32 **DuCoNite®**

• 最大流量: 5,250 L/h

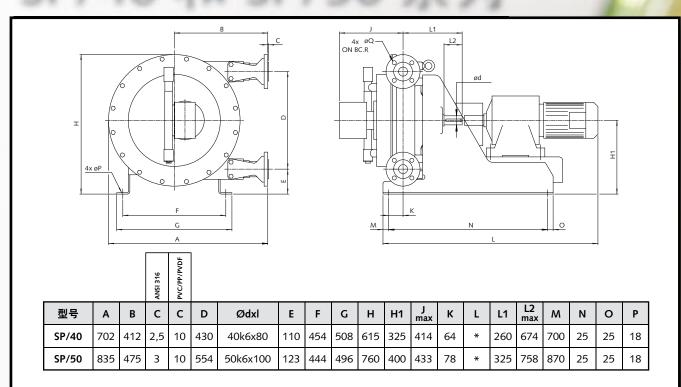
• 最大出口压力: 1,600 kPa (7.5 bar)

如需选择专门用途的泵,请向 Bredel 公司代表咨询。



# 原位清洗软管泵

# SP/40 和 SP/50 系列



SP 型号 40 和 50 泵供货时有伸缩挤压脚可选。适于 CIP(原位清洗)应用,无使用说明。

#### 特点

- ✔ 建议用于卫生处理或其它要求常规清洗 的过程;
- ✔ 用于高流速泵和系统的 CIP 清洗;
- ✔ 最高稳定温度 120°C;
- ✔ EHEDG 认证;
- ✓ 有食品许可的泵软管;

- ✔ NSF® 注册的食品级润滑剂;
- ✔ 有不锈钢卫生接头;
- ✔ 过程压力可达 1,600 kPa (16 bar);
- ✓ 转子上的挤压脚能自动伸缩,进行泵软管内清洗;
- ✓ 凸轮可以电启动、气动或手动。

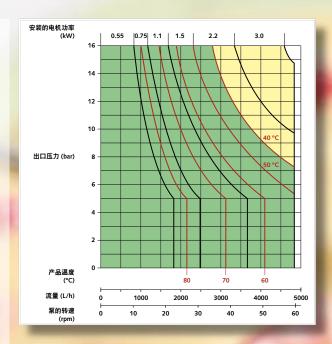
#### SP/40 CIP

● 最大流量: 4,800 L/h ● 流量: 1.33 L/转

• 最大出口压力: 1,600 kPa

(16bar);

泵软管内径: Ø 40 mm 润滑油用量: 10 L 最小启动扭矩: 320 Nm



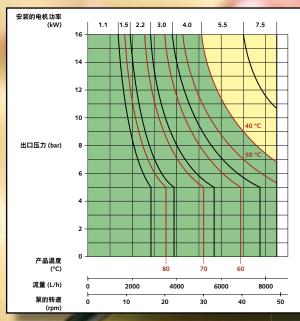
#### SP/50 CIP

最大流量: 8,500L/h・流量: 2.92 L/转

• 最大出口压力: 1,600 kPa

(16 bar);

泵软管内径: Ø 50 mm 润滑油用量: 20 L 最小启动扭矩: 620 Nm



剪切敏感材料

罐头制造使用 Bredel 软管泵将桃子从储存罐罐头制造使用 Bredel 软管泵将桃子从储存罐输送到罐头制造生产线。制造商采用离心泵,但造成大量的桃子损坏。而蠕动泵输送泵,但造成大量的桃子前切,大大减少了桃子的动作轻柔,消除了剪切,大大减少了桃子的损坏或无法生产的数量。

的损坏或无法生产的数量。 生产商还追求可靠性、低维护性以及在整个 生产商还追求可靠性、低维护性以及在整个 罐头制造季节泵能全天候运行。

注释:请阅读第 23 页 "如何使用曲线图"

连续工作 间断工作

# 完成流体输送所要求的附件

### 1、出口脉动阻尼器

该软管泵附件在出口管道上通过金属 筒内的加固的挠性泵软管, 周围是压缩 气体来发挥作用的。该阻尼器可以作为 减压阀和喷射阀。

#### 脉动阻尼器的优点:

- 减少了泵 95% 的出口脉动;
- 保护泵、管道和仪器:
- 减轻管道的震动、捶击和噪声;
- 提高泵的性能, 延长泵软管的寿命;
- 提高泵安装的效率:
- 易于在线清洁整个膛孔;
- 安装简易, 能垂直安装和水平安装;
- 可按照 DIN, ANSI 和 JIS 进行法兰连 接。

#### 2、入口脉动阻尼器 (IPA)

建议将该附件安装在入口一侧, 以减 少吸力消耗和延长泵软管使用寿命。当 入口状况还得不到改善时, 可以在与入 口法兰垂直的位置上安装入口脉动阻尼 器。其结果表明在泵运行时,入口管道 上的正负压力峰值能得到有效的减少, 产生较安静的运行并延长泵的使用寿 命。如需得到专门的指导,请与 Bredel 公司代表联系。还请您提供使用参数。

### 3、润滑油的液位控制

液位较高时,润滑油液位控制将停止 泵的运行。如果泵软管不工作,输送物 将滞留在泵内。润滑油液位控制传感器 直接插入呼吸器, 感应润滑油液位高低/ 泵内的输送物混合液位高低。这将依次 ● 一个顺时针启动按钮: 触发接触式继电器,使泵关闭。



### 4、BREDEL VFD; 变频驱动

如果泵的流量要求可变或处理需要 设定,可以采用 Bredel VFD 来实现, Bredel VFD 是一个全频转化器,它具

- 一个逆时针启动按钮;
- 一个停止按钮和一个较大的设定速度 旋钮

这种泵的控制器的优点是不言而喻 的。VFD 完全由 Bredel 设置以便使用, 只有电源需要自己连接。这个特点在泵 软管装卸时是能体会到的。

#### 真空辅助

对于难以吸入的情况和高浓度的流 体, Bredel 公司还能使用真空辅助选件在 泵壳内形成一种负压。这种负压能帮助 泵软管恢复功能并提高其<mark>满负荷能力。</mark>





Bredel: 工业用高压软管泵全球供货商。



## **Bredel Hose Pumps B.V.**

Spirax-Sarco 工程集团成员

Sluisstraat 7. P.O. Box 47 NL-7490 AA Delden. The Netherlands Tel.: +31 74 3770000. Fax: +31 74 3761175

Email: hosepumps@bredel.com Internet: www.bredel.com

用户的代表

本文件在出版时所包含的信息是正确无误的,但 Bredel Hose Pump.B.V. 对其中的任何错误不承担责任,并保留在不事先通知的情况下修改产品规格的权力。本文件中的所涉及的数据是我们在试验台上的可控情况下取得的。实际的流量会因为温度、粘度、进口和出口压力及系统设置的变化而改变。SPX. **DuCoNite®** Bioprene® 和 Bredel 为注册商标。







