

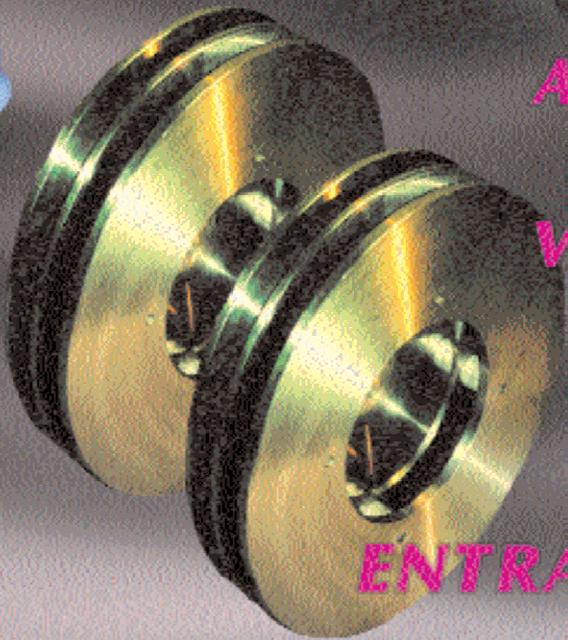
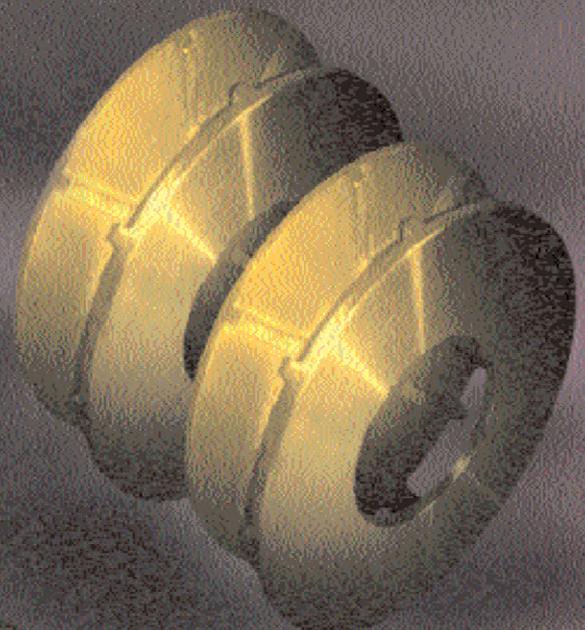
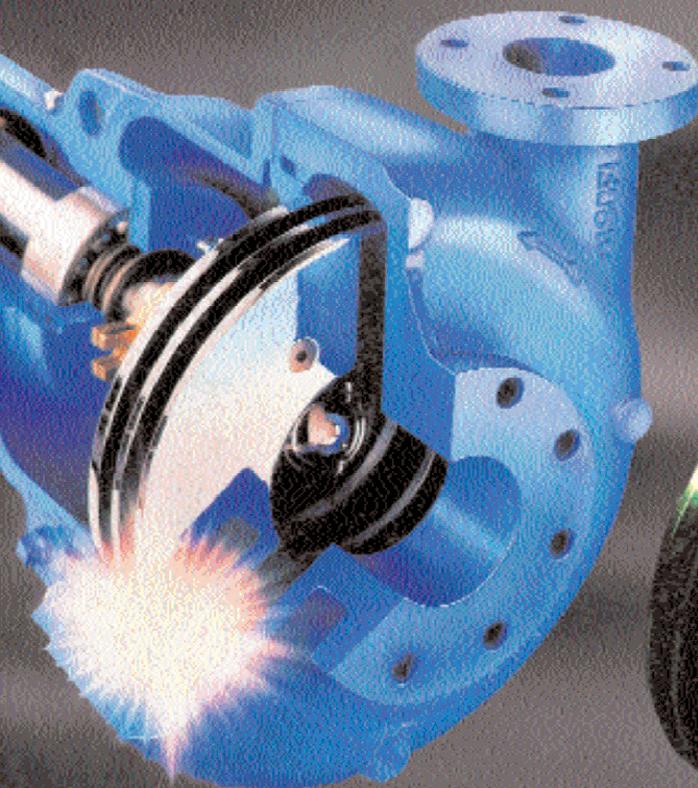


**DISCFLO**

**A Revolution  
in Pump  
Technology**

**A QUANTUM LEAP**

**State-of-the-Art Disc Technology  
For Long Lasting,  
Low Maintenance  
Pumps**



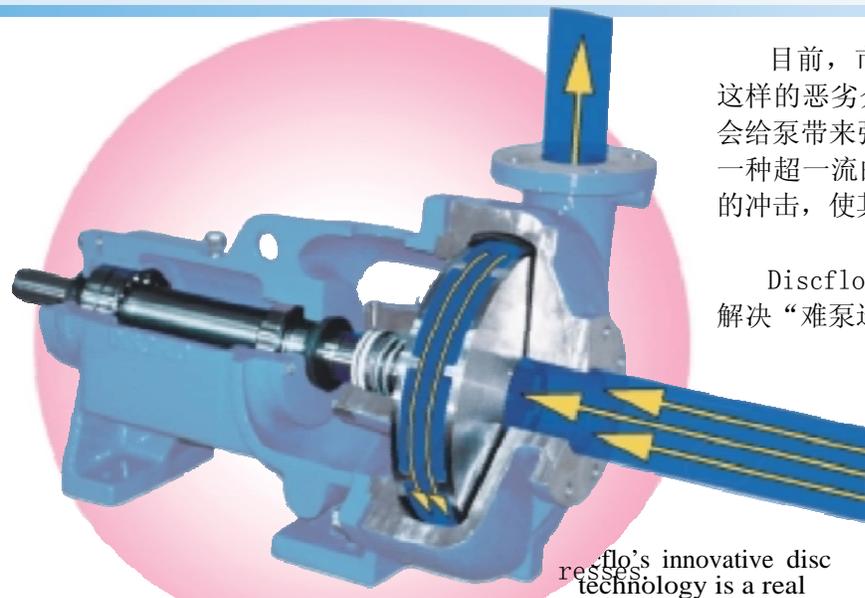
**ABRASIVES**

**VISCOSITY**

**SOLIDS**

**ENTRAINED AIR**

# 量子般飞跃



目前，市场上大部分泵都应用于含有固体颗粒或者腐蚀性气体这样的恶劣介质中，而这些介质所具有的强粘性、磨损性及腐蚀性会给泵带来强烈的破坏，并使其性能严重退化。Discflo公司研制的一种超一流的盘片泵，可以有效地降低泵的磨损，消除介质对泵腔的冲击，使其免于受损

Discflo公司成立于1982年，并在美国甚至世界各地迅速成为了解决“难泵送”问题的行业先行者。

盘片泵技术的重大突破和具有艺术特色新技术的应用，使我们在激烈竞争的泵行业中创下许多成功业绩，并且能够保证提供最有效、最经济、可应用于苛刻工况的解决方案。

Discflo's innovative disc  
technology is a real

-无需严格的  
公差配合

盘片泵不同于离心泵、容积式泵、齿轮泵、叶片泵。其结构独特，是传统泵和应对苛刻工况性能的泵技术的最佳结合。

-无径向负载

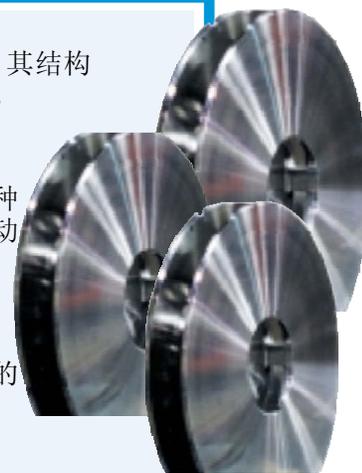
盘片泵使用最新的专利技术，这种技术在其它任何一种泵上均无使用记录。盘片泵充分利用了边界层和粘性拖动的自然力来达到目的。

-无冲击

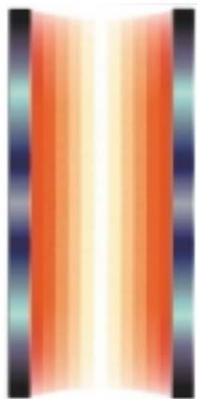
边界层，就是流体分子汇集的边界，随着盘片旋转，形成一个可以自然的把泵腔和流体分离开，且具有保护性的缓冲区。

-非脉动

通过粘性拖动，流体平滑经过泵腔，不发生撞击过程，边界层把过量的流体分子吸收并拖动到平行流体中。



-平滑的片状流



这是粘性拖动的基本原理，盘片泵能够把流体介质通过盘片平滑地成片状地“拉出”盘片进入到出口，无涡流和抖动流动现象发生。盘片泵的非冲击和片状流动类似流体直接通过一根管道。靠近管壁的层流相对于盘片来说是静止不动的，这样就产生保护性的边界层。粘性拖动把介质“拖进”片状平滑的流层中去。

由于没有冲击性的部件来破坏您的产品，同时边界层可以保护泵体，因此，盘片泵最大程度地从根本上消除了阻塞、气蚀、过度磨损、产品介质破坏等所有影响泵性能的现象。盘片泵在恶劣环境的应用上更可靠、更有效率，也更经济。同时，使用寿命长，维护少，不破坏介质产品。

# 盘片泵代表泵技术的未来

## 盘片设计

### — 用于非涡流输送

盘片设计使得盘片泵的性能相对于其他泵有了革命性的突破。所有其它泵均使用有冲击的部件——依靠冲击力推动流体运动。这种冲击必然要破坏介质的性态，它产生脉动，磨损泵体，破坏管道。盘片泵的非冲击式操作使得我们的泵和其它任何一种泵相比显得极具竞争力。

盘片泵使用一系列被称为DISCPAC的平行盘片。当盘片旋转时，它们产生边界层和粘性拖动力平滑推动流体运动，对流体没有任何破坏性的冲击。



## 多样性

### — 可以适应各种工况

盘片式设计适用于那些不允许被破坏的固体颗粒和含有气体泡沫的介质，使其温和输送。同时它也能够处理含有磨蚀性固体颗粒，并且粘性很大的泥浆。

盘片泵能够设计成超大尺寸的吸入端和排出端。

泵体的部件可采用多种金属和非金属材料加工以适应不同的工况场合，它的设计制造也可满足API-610和ANSI 2000标准。

## 尖端技术和卓越性能

### — 不会降低性能和使用效率

宽松的公差配合和无冲击性部件意味着没有金属对金属的磨损。

### — 低磨损 无震动

平滑流动减少整个泵体的磨损。同时也消除泵的震动和噪音。

### — 低气蚀要求

片状流动意味着低气蚀！它避免压头和流量的损失和噪音以及震动减轻。用户管道设计要求的NPSH值大约是同一工况下普通离心泵的三分之一。

### — 开放设计—实质性的无阻塞

盘片泵的直流式设计为流体的流动提供最大的空间，使安装和拆卸方便快捷。开放式结构避免阻塞。另外也有“背后拔出式”设计。

**最具活力的、耐用的，最能处理复杂介质的新一代卓越盘片泵！**

# 流体处理领先一大步

## 磨蚀性

由于存在保护性的边界层，磨蚀性的颗粒不会磨损旋转盘片表面。即使介质非常有磨蚀性，如飞扬的灰尘或者TiO<sub>2</sub>也几乎没有腐蚀。由于转子无磨损，所以效率不会降低。



这些岩石（1—1/2 到 4 英寸）被放进出口为 2 英寸的盘片泵腔里，进行连续几天的运转，泵的内表面也没有任何损害和磨损。DISCFLO 的泵在磨蚀性极强的工况下不会有大的磨损，泵使用寿命的持久性正是来源于这一点。

## 粘性

当处理粘性大的流体介质时，世界上没有其它任何一种泵能够像我们的盘片泵一样胜任。粘性拖动使得流体很自然地通过盘片间隙。实际上越有粘性，就越能够增加效率。盘片泵很容易处理粘性超过100,000cPs的流体。当流体粘性大于350cPs 时，盘片泵需要的功率比相应的离心泵低很多。



这是一家美国废纸回收工厂使用的盘片泵，黏稠含量为 8-18%，盘片泵是唯一能够使用在这种场合下的且不需要稀释介质的泵。能够处理高粘性的介质使得工厂不再需要其它的储存罐和真空系统，并节省了能源和用水。

## 一流的介质保护能力

请设想一下：泵产生的冲击性对输送的精密产品和不容破坏的介质造成的损失有多大？更不用说利润！

盘片泵腔里，没有来自于叶轮边刃的撞击或者其他有撞击性的部件，只有在一个非涡流性的流道里流体对液体的接触输送。盘片泵自身能够提供完美的介质保护，在很多情况下介质的破坏完全能够消除。这是我们盘片泵最大的成功，也使得盘片泵具有更大的应用领域。在造纸、石化和其他很多工业场合大显身手！

这是应用在美国一个果汁厂的实例。果汁中的果料非常易碎，对冲击和磨损很敏感，用户需要它完全没有任何破坏。但他们的使用经验表明其它任何一种泵使产品的损失均不低于20—40%，而用了我们的盘片泵则使这个数字降为零。



## 固体颗粒

输送的介质中即使固体颗粒含量超过80%，盘片泵一样能够顺利输送。盘片泵的独特开放设计使得泵腔内无需精密公差配合，即使很大的固体颗粒也不会阻塞在泵腔里。

这个鸡肉加工厂找不到一个泵可以顺利处理家禽的粪便而不发生堵塞现象。后来他们发现 Discflo 盘片泵。由于 Discflo 盘片泵的开放式设计，使得鸡块，鸡骨头，甚至整只鸡都可以处理掉。



无冲击和开放式设计的特点使大物料和粘稠物都畅通无阻。

## 含有空气和其他气体的介质

由于非冲击和片状流动，即使气泡在输送过程中也不会破裂。它们穿越盘片就像固体颗粒一样顺畅。盘片泵输送的流体里即使气体含量超过70% 也不会有任何气泡的爆炸、破裂发生，不会产生气蚀和噪音、震动等现象。

对于以上难以输送的介质，没有任何泵能比盘片泵做的更好！绝对没有！

# 高效与节能的量子般飞跃

## 几乎不需要维修

在90%以上的应用工况中，泵的磨损极少，使零部件的更换和保养大幅降低。

## 几乎不需要备件

只需要对轴承和密封冲洗等常规维护，几乎不需要更换任何备件。

## 非停机维护

在定期安排的轴承润滑和密封冲洗等维护过程中，一般可以保持泵的正常运转。非计划内的停机维护极为罕见。

## 保护剪敏性和易碎介质

在各种应用领域的用户反馈报告中显示，盘片泵几乎不造成用户产品损失现象。

## 重载轴—近乎零的径向负载和轴向负载

在满载，全速状态下，轴偏转量不超过0.002 英寸。这会极大地延长轴、轴承、密封等的使用寿命。盘片泵的轴承使用时间在润滑保养得好的情况下一般至少都不会少于80,000小时。

## 高效节能

在大多数应用场合，它与其它的传统泵的动力需求是一样的，然而我们的盘片泵在处理粘性大的介质是却需要更小的功率。这是由于它是粘性拖动原理决定的。



上图为使用了7年的盘片泵，处理含有固体颗粒的介质，如图显示盘片依然无任何磨损。

盘片泵是如此的经久耐用，只要密封和轴保养正确及时，其它部件的使用寿命则几乎超过你的想象。

## 无可比拟的经济性

盘片泵不仅在初始的成本上具有竞争力，而且在恶劣工况下的维护和运行成本方面更具有极强的竞争力。

盘片泵设计用于处理含有固体颗粒、粘性、含有气体、磨蚀性强的介质以及需要保护的介质。

在这些应用方面，我们具有很强的针对性，相比传统的泵而言，我们的成本最后综合比较起来往往低于那些传统泵2-3倍。盘片泵的非冲击设计使得泵的磨损极少，从配件更换和维修角度来讲，我们比传统泵节省90%以上的人力、物力和财力。

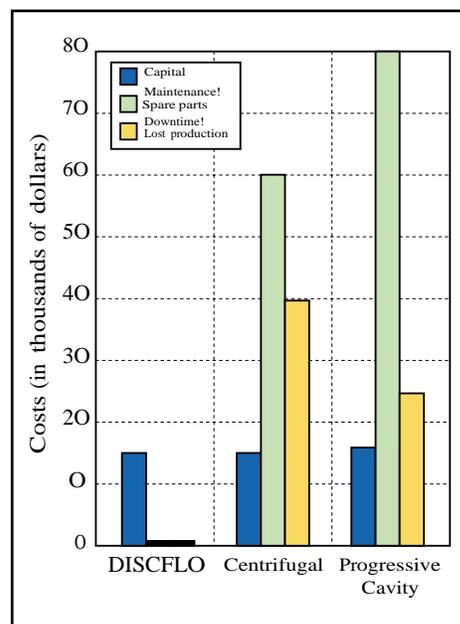
非冲击性保护了剪敏性和易碎产品最初的高质量。

如右图：

从采购、运行、维修、人力、零部件、产品质量改变和产量等各方面进行综合比较得出的柱线图。你会发现我们的盘片泵是最出色的！

## 我们卖的是泵，而不是泵的部件

如图您可以看出，用于维护中更换零部件的费用仅占购买成本的5%



如图看出，其他泵的后维护费用是盘片泵的几倍之多。

# 盘片泵的应用

## 盘片泵在食品、医药和生物制药方面的应用

DISFLO盘片卫生泵符合3A卫生标准，

国际卫生标准，以及美国USDA 要求

盘片卫生泵在食品和医药行业的广泛应用。盘片泵以其经济、高效的特点赢得市场：

轻松应对生或熟的玉米；牛奶浆；液态糖；蜜糖；啤酒废水；米饭；薯类淀粉；冰淇淋；鳄梨渣；葡萄；鸡肉；甚至整只鸡；活鱼；药剂；血制品和细胞等以及一些“难泵送”介质。



## SP 系列盘片卫生泵



即便易碎的血液细胞，通过我们的盘片泵输送也不会被破坏。

### 标准配置的技术参数

- 吸入压力：低汽蚀余量
- 要求工作压力：高达1400 psi (95 atm)
- 排放压力：高达1000 ft (240 m) TDH
- 固体颗粒：可达3 inches (76 mm)
- 流量设计：2 至3000 GPM (0.5-600 m<sup>3</sup>h)
- 粘性：可达300,000 cPs
- 环境温度：可达300°F (150°F)
- 驱动方式：电动、柴油机、液压、气动

Sp 系列盘片卫生泵设计可适用于更高流量。更大固体颗粒直径和更高温度的应用场合

- 用于CIP (Clearing—Place) 和SIP ( Steam-in-Place) 系统
- 直接连接和框架连接的结构形式可选
- 可提供各式卫生法兰，均满足ANSI和DIN标准。
- 标准泵壳，对于粘性极高的流体壳可配备增大尺寸的吸入口径。
- 可以提供符合每个国家电源标准的电机
  - 所有金属过流部件材料均为316L不锈钢，表面抛光后粒度最小可达到150，其要求均符合3A认证国际标准和美国USA 标准。
- 两个标准密封设计—外部平衡式食品密封圈（带水冲洗型）；水压平衡式双端面密封。其他类型可以根据需要提供。
- TEFC（全封闭风扇冷却）或者水洗马达外壳。其它型式可以根据需求提供。
- 亚光面或者电化抛光处理表面可选。

世界上最大的快餐食品供应商之一已经淘汰掉了他们原来所选用的叶片泵来处理熟的玉米粒，因为12%—17%的米粒被挤碎。经过一年的考察和试用，他们已经全部开始使用我们的盘片泵，效果非常理想，产品被破坏的数字已经降低到0.2%。

# 盘片泵的应用

## 盘片在市政和工业设施方面的应用



First of many Disc pump installations at a new water treatment facility on the California/Mexico border.

盘片泵目前已被应用于南湾国际污水处理厂（位于加州/墨西哥边境），并发挥着重要的作用。

在此之前，容积泵一直用来处理高固体含量和高空气含量的介质，但容积泵带来的问题也越来越多，使用寿命短，维修时间长和维修成本不断增高。

Discflo技术消除了泵发生故障的根本原因。首先，其非撞击式的泵送方式不会使流体中夹带的气泡破裂或产生气阻，同时，开放式设计使固体介质能够顺利通过盘片输送。没有径向和轴向负载，盘片泵对用户来讲，根本就不需要太多的零部件更换和维修。这使它成为最经济、最高效的泵。它平均每年为终端用户节省数千美元的维修与备件成本。

在美国以至世界各地，DISCFLO盘片泵已经成为市政和工业污水处理领域的“标准作业设备”。它独具的开放式设计，层流式泵送方式使DISCFLO盘片泵成为市场上最有效、最经济的产品。

由于减少了停机维修而节约了维修费用，同时也提高了整体生产效率。

## 没有其他泵能与其媲美！

盘片泵善于处理以下介质：

- 粘稠和含有大颗粒的介质：所有市政和工业上的废水泥浆。
- 研磨性的流体：石灰浆、固体泥浆、沙子泥浆、颗粒含量超过80%的污水。
- 含空气或者其他气体的介质：DAF泥浆和其他类型厌氧性泥浆及污物。
- 大颗粒和纤维状介质：含有碎屑、风滚草、塑料布的城市废水。

美国佛罗里达一家水厂数年前安装了第一台盘片泵来清除石灰浆，石灰浆具有磨蚀性、粘稠性（2000cPs）、颗粒度30—60%，介质比重为1.5。在安装我们的盘片泵之前该工厂已经使用了两台螺杆泵，在正常运行期间转子和组件2—3个月以后就不得不更换。而用我们的盘片泵的7年之后，泵体几乎没有被磨损的迹象，仅需更换一个密封垫。另外，DISCFLO盘片泵所能处理的介质的粒含量高达60-80%，远远高于石灰浆的输送需求。

水厂负责人这样评价：DISCFLO盘片泵不仅仅给佛罗里达的污水处理节约了经济成本，同时也提高了污水厂石灰浆的处理效率。

污水厂又相继增加了6台盘片泵支持运行。其中3台用于泵送石灰浆到旋转真空干燥器，另外3个用于泵送硫酸铁到带式压滤机。鉴于Discflo盘片泵的在应用中的优异表现，目前市政部门和污水厂仍在考虑在相关设施中增加盘片泵的使用。



# 盘片泵的应用

## 盘片泵在化工和石化领域的应用

在过去的几年里，盘片泵在化工和石化领域的应用越来越广泛。对于那些腐蚀性、研磨性、固体颗粒和含有大量气体以及易碎、剪敏性的介质，我们的盘片泵正发挥更大的作用。研究表明，DISCFLO盘片泵对于乳胶产品和晶体介质的破坏性可以控制在1%以内，相比较，传统泵造成的损失则高达50%。

无论盘片泵用在哪一种场合，我们的用户总是受益于我们盘片泵的独特功效。不但为用户节省成本，减少维修时间和降低产品损耗，提高生产效率。

在肯塔基州，一个化工厂的负责人给予我们非金属盘片泵极高的评价。之前他尝试了各种金属泵和镀层泵，没有一种泵可以泵送仍含有15%剩余盐酸的纯硅介质。从1997年用户开始使用我们的盘片泵，

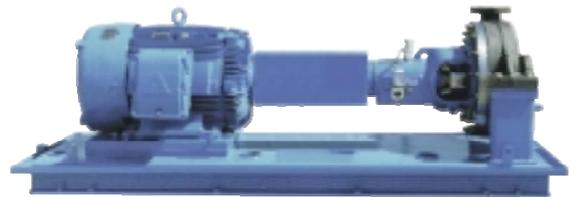
选用至今没有发生任何零部件的更换，泵的使用性能和效率基本保持不变！使用DISCFLO盘片泵的另外一个好处就是保护了产品的质量。“泵送过程中受到的剪力越小，残余盐酸越少”项目协调员说“Discflo的低剪切技术，大大降低了我们的产品残余盐酸的含量。

这反过来又降低了后续加工的要求，节省了时间和金钱。”



DISCFLO 的盘片泵有金属和非金属，可以满足不同的各种类型腐蚀和危险介质，包括有毒料浆，热酸和碱液，甚至核废料。

DISCFLO 泵具有盘片技术的所有优点和功能特征，能够适应化工和石化行业的高温、高压工艺，满足API—610和ANSI标准。



API-610, 第8代



Discflo ANSI 2000

泵输送应用中最苛刻的是溴化物浆输送。这种料浆腐蚀性极强，非同一般，具剪敏性。晶体颗粒含量超过30-45%。比重达3.0。在一个厂里，原来用户使用叶轮泵，产品中30-60%的晶体介质被研磨成砂。用户不得不花费大量的精力去寻找合适的替代泵。

1998年3月，我们的盘片泵成功通过性能测试，开始被大量使用。耐磨损和耐腐蚀效果极为出色，晶体的损失降到1%以下。



Discflo的ANSI2000系列是世界上唯一的ANSI标准泵，它可以处理70%以上夹带的空气或气体的介质。

# 盘片泵的应用

## 盘片泵在纸浆和造纸等行业的应用

造纸和纸浆行业不同于一般行业，所出现的问题给DISCFLO公司一个机会来证明我们的盘片泵在解决输送高难度介质方面所具有的无可比拟的优越性。盘片泵使得泵输送中高比重介质成为容易的事，而不必使用一些辅助手段，如去掉流体中残存的大量气体，同时保证泵的性能无任何损失。其它的泵可做不到这一点！盘片泵处理的粘稠介质允许粘度达到300,000cPs，当介质粘度不超过350cPs时，盘片泵的功率不到同样尺寸传统泵的一半。事实上，介质粘度越高，泵的效率就越高。此外，由于盘片泵泵送过程中产生的剪力很小，因此对输送的产品几乎不造成任何破坏或者损伤。



上图为一个高级纸板生产厂家使用的盘片泵情况。这个工厂在瑞典，输送的介质有石灰浆，黑色液体肥皂，电镀废料，以及木料素和造纸白液。最苛刻的一个应用是输送具有剪敏性而且有研磨性的介质：斑脱土。

自从安装使用了我们的盘片泵以后，工厂的采购经理再也没有从其它任何一个泵生产厂家买过哪怕一个泵的零部件。厂家使用报告证明我们的泵不仅几乎免于维护，而且使用效率极高。每年为工厂节省大约1—2 万美元。

**盘片泵是造纸和纸浆行业里输送高难介质的唯一泵产品选择！**

化工恢复：绿色液体沉淀物，黑色液体肥皂，含量超过80%的澄清器皿料浆。

纸和纸浆：不需要稀释或者流体化的料浆。

纸涂层：聚合体乳化，乳胶，瓷土和粘土浆，含量超过80%固体颗粒的钛合物，以及火山灰分解的一种粘土溶液。

## 盘片泵给纸浆和造纸加工行业带来了空前的经济性！

- 从降低泵的维护和维修时间上降低成本
- 盘片泵能够处理高粘度流体而对泵依然无磨损免于维修，而且在很多情况下节省能源。
- 更有效率，不用占用多余的空间，而且免除使用真空系统
- 节约水电
- 独一无二的非冲击设计使得盘片泵输送介质时不对纸张自由度有任何改变。
- 我们的很多用户意识到盘片泵的确每年可以为他们节省成千上万的钱财



## 不脱水

一种纸浆通过泵输送时需要无冲击通过，保证流体的均一性，在这种情况下不会发生脱水现象

## 最大的纸张自由度

独立的测试表明：当选用合适尺寸的盘片泵时无任何纸张纤维损失。

# 盘片泵的应用

## 盘片泵在油田、冶金、矿山等企业的应用

我们的盘片泵在油田、矿山、冶金等行业蓬勃发展。开式设计和平滑无脉动运转使得泵在输送含有研磨性介质和粘性介质时轻松自如。盘片泵能够输送粘稠性强的油类介质和混有沙子的流体、钻探带出来的泥浆、原油浆和铁屑等。泵的磨损近乎为零，我们的盘片泵在油田使用实践中是最合适的，因为它能够输送粘稠油和不会对流体造成乳化的水质。这将极大地为用户节省成本和工作时间。

加利福尼亚的壳牌石油公司从1987年开始使用我们的盘片泵输送原油，用户称我们这种盘片泵为“魔力泵”。因为在输送原油过程中没有发生任何乳化现象，这对于一般传统泵是不可想象的。



这种魔力泵解决了油田很多应用中三相流体输送的难题。

当油从地面下被抽出地面时，里面实际上含有油、气体、水，还有沙子，泥浆等各种物质。大多数泵只能处理其中一两中混合介质的输送问题，到目前为止只有我们的盘片泵可以轻松胜任这么多混合介质的顺利输送，事实证明用户的选择正确，又为我们盘片泵的成功使用增加新的记录。

盘片泵的输送具有无可比拟的优点——高输送量、低产品损耗、极少的维护、低成本。事实上对于多相混合的介质，除了盘片泵没有其它更好的选择。

### 他们叫它“魔力泵”

对德州来说，转移滤饼泥浆至处理储罐是一件困难且花费高昂的工作。有时泥浆类似花生酱般粘稠。另外，冷凝蒸汽不会与之发生混合，形成两相流体。有关泵的操作失败每周都会发生一至两次，每次都会浪费大量的人力和物力，并花费4-5小时的工作时间，于是他们开始使用discflo产品，并且再也没有回头去寻找第二个厂家。单单在维护费用上，每年就可以节约五万美金。

## 成功的轨迹

二十多年以来我们的盘片泵为用户不断带来新的解决方案，成为越来越多的用户替换旧泵的选择。成为解决高难度输送应用的最佳克星。遍布全世界的不同行业的用户使用一直在证明和验证这种魔力泵的效果和功能。

盘片泵成功应用于以下行业：

冶金：铁屑、冷却水、金属粉末、循环酸液。

●采矿和矿山排水：钻孔污泥，石墨尾料，粉笔沫，钻石开采

●陶瓷、玻璃和采石：石渣，玻璃纤维，陶瓷渣

●制药：活体细胞，浮游生物，细菌，血液，催化剂溶液

●农业：大量颗粒农用残渣

●公用事业：电力和公用事业厂家的各种类型的粘性、研磨性、腐蚀性的流体介质

●危险材料：核废料、有机和无机废渣

●剪敏性的化工产品：聚合体乳化剂、乳胶、石英、膨胀体和触变流体

●粘稠流体：废泥浆、箱底部沉淀物、黑色化妆品、油漆、油渣、沥青

●研磨性介质：硼砂、钻探泥浆、沙浆（颗粒含量超过80%）、石英泥浆

●含有空气或者其气体的流体：原油、化工泡沫、DAF浆

●高温或者高压介质：API盘片泵有专门设计和制造符合API610第八版标准的产品。

# 其它产品

**DISCMIXER 盘片搅拌器**是基于我们的盘片技术而研究出来的一种搅拌器。同样具有盘片技术在盘片泵中所表现出的所有优点。在搅拌易碎、剪敏性介质，研磨泥浆和含有大块固体颗粒的流体方面效果尤佳。



对易碎介质没有损伤

盘片搅拌器没有叶片，没有刀刃，没有轮浆，使液体平滑顺畅的流动，不会减少脆弱介质质量，也不会对易碎裂介质造成损害（如含有易碎晶体的液体）。

搅拌含有大块和纤维性固体介质时不会造成阻塞

独特的末端开口设计允许搅拌含有大块和纤维性固体介质，在固体颗粒尺寸和体积发生波动变化时也不会发生阻塞现象。

没有径向负载

在搅拌运动时轴上无径向负载，这样可以保证轴和轴承的长寿命。

搅拌部件长寿命

盘片搅拌器事实上几乎不需要零部件。重型轴上几乎无径向负载（除了转子的重量）。这使得轴承和密封件的寿命大大延长。

极低的维护和配件需求

由于同样具有无冲击式操作和无脉动搅拌，Discmixe盘片搅拌器极小受到磨损，花在购买配件上的成本不到5%。

无可比拟的高效性和可靠性

我们的盘片搅拌器是目前世界上最可靠的搅拌器。在搅拌盘片和搅拌的介质之间有最小的接触，部件磨损大幅减少，介质也不用担心破坏或者损失。没有公差限制，使得这种搅拌器在市场上具有极大的竞争力。

保质保量的高性能

采用非接触式混合机制，对于混合液，匀兑液，悬浮液及剪敏性产品，Discmixer可以提高生产力，降低产品损失。

## 多功能性

Discmixer盘片搅拌器可满足您多种特殊要求。

- \*可以设计满足不同的容量需要；
- \*标准的、非标的都可以定做；
- \*尺寸、数量和搅拌元件的布置可以根据用户需要的规格设计。
- \*适合分批和连续搅拌。
- \*电机功率从几分之一马力到500 马力不等
- \*变速、单速和V形带可用；
- \*搅拌元件可采用各种合金和非金属材料制作；
- \*传动轴的制造材料为抗腐蚀不锈钢。



# Discflo 泵产品列表

## Discflo 盘片泵是一种定制型的专用产品

Discflo不倡导“标准化产品”，更热衷于为不同的泵送难题提出量身定做的解决方案。因此，我们提供多种类型泵产品，各种各样的材料，以及各种有效的设计方案来满足用户的不同需求。



# 技术规格参数表

## 泵体构造标准材料表

部件名称	Ductile Iron	316SS	CD4MCu	Alloy 20	Monel	Hastelloy C, C276, B & 22	Titanium
壳体	Ductile Iron	316SS	CD4MCu	Alloy20	Monel	Hastelloy	Titanium
盘片	Ductile Iron	316SS	CD4MCu	Alloy20	Monel	Hastelloy	Titanium 水
水封环	316SS	316SS	CD4MCu	Alloy20	Monel	Hastelloy	Titanium
密封填料	石墨	纤维缠绕的聚四氟乙烯角接触球轴的安装方法为背对背					
轴, 不带套筒	316SS	316SS	Alloy20	Alloy20	Monel	Hastelloy	Titanium
轴, 带套筒	SAE 4140				Monel	Hastelloy	Titanium
轴套	316SS	316SS	F255	Alloy20	Monel	Hastelloy	Titanium
轴承锁紧螺母	Steel						
轴承锁紧垫圈	Steel						
径向轴承	8", 10" & 12" Single, Deep Groove Ball *** 14" & 20" Cylindrical Roller						
填料槽(填料盒)	Ductile Iron	316SS	F255	Alloy20	Monel	Hastelloy	Titanium
填料密封箱	Ductile Iron				Monel	Hastelloy	Titanium
轴承架	Ductile Iron						
压盖	316SS	316SS	F255	Alloy20	Monel	Hastelloy	Titanium
油位观察计	Glass/Steel						
轴承隔离器外侧	Stabilized Teflon						
轴承隔离器内侧	Stabilized Teflon						
壳体接合垫	Fiber				PTFE		
壳体(放油塞)	Steel	316SS	F255	Alloy20	Monel	Hastelloy	Titanium
○型密封圈, 轴承座	Viton						
○型密封圈, 盘片	Viton				PTFE		

欲详细咨询产品的材料、结构或压力、温度等参数，请与我们联系。

盘片泵可以轻松处理那些剪敏性介质、或高粘性并含有气泡介质、高研磨性介质以及大颗粒介质。

- 标准尺寸: 直径为8,10, 12, 14, 17 和 20英寸
- 盘片组合数为2-20片。
- 可制定参数 – 盘片间距, 盘片尺寸, 盘片组合数量根据介质环境、扬程、和流量等条件量身定做。
- 泵的光滑表面可以最大限度的减小剪切力，而泵面上的筋肋可以用来加大流速和效率。

### 操作和设计范围:

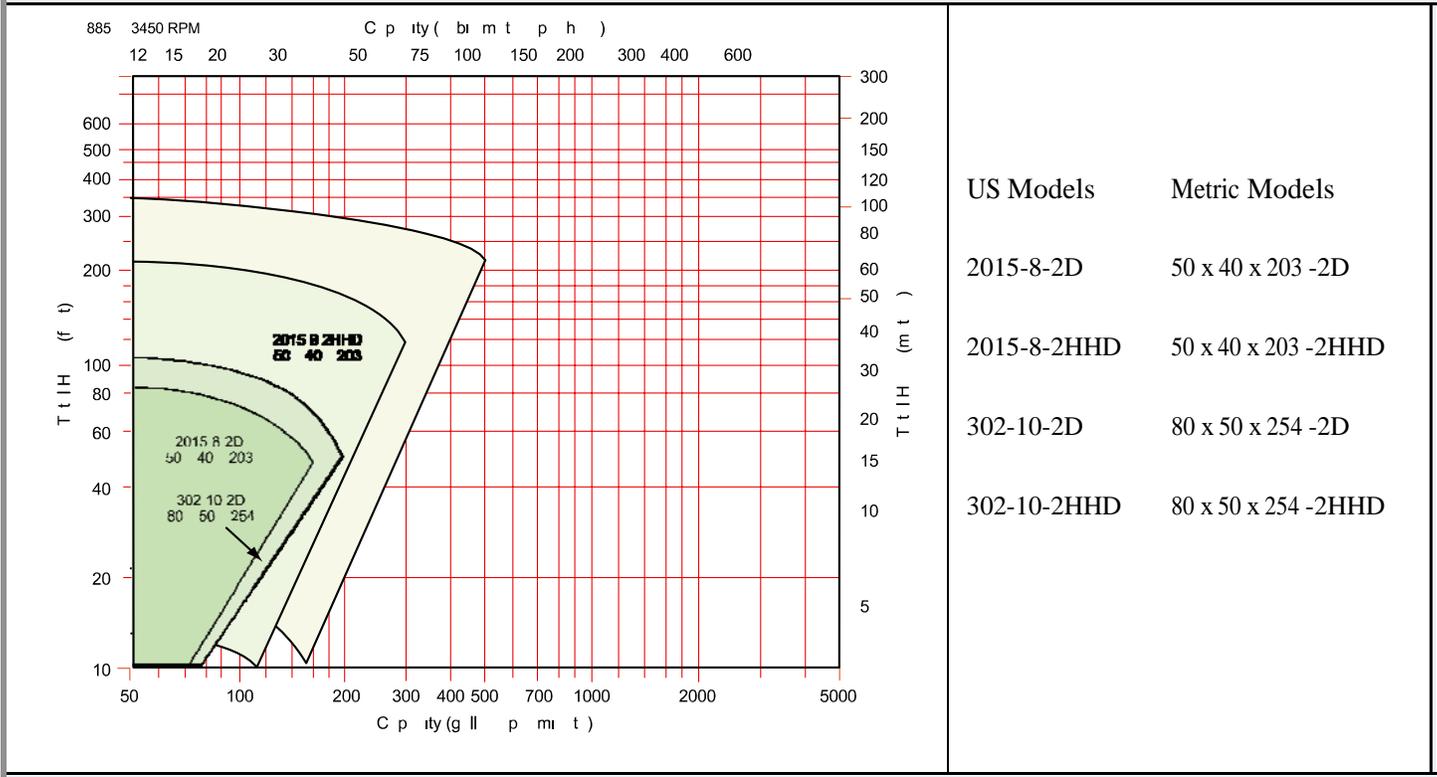
- 流量范围: 2—10,000 GPM [0.5—2250 m<sup>3</sup>/h]
- 扬程: 大于1000+ift TDH [300+m]
- 盘片直径: 从8英寸[203毫米]20英寸[508]
- 入口压力: 低NPSHr
- 工作压力: 高于1400 psi [95 atm]
- 工作温度: 可达1000华氏度 (523℃)
- 转速: 大于3600 rpm
- 驱动: 电动、柴油、液压、气动

### 密封:

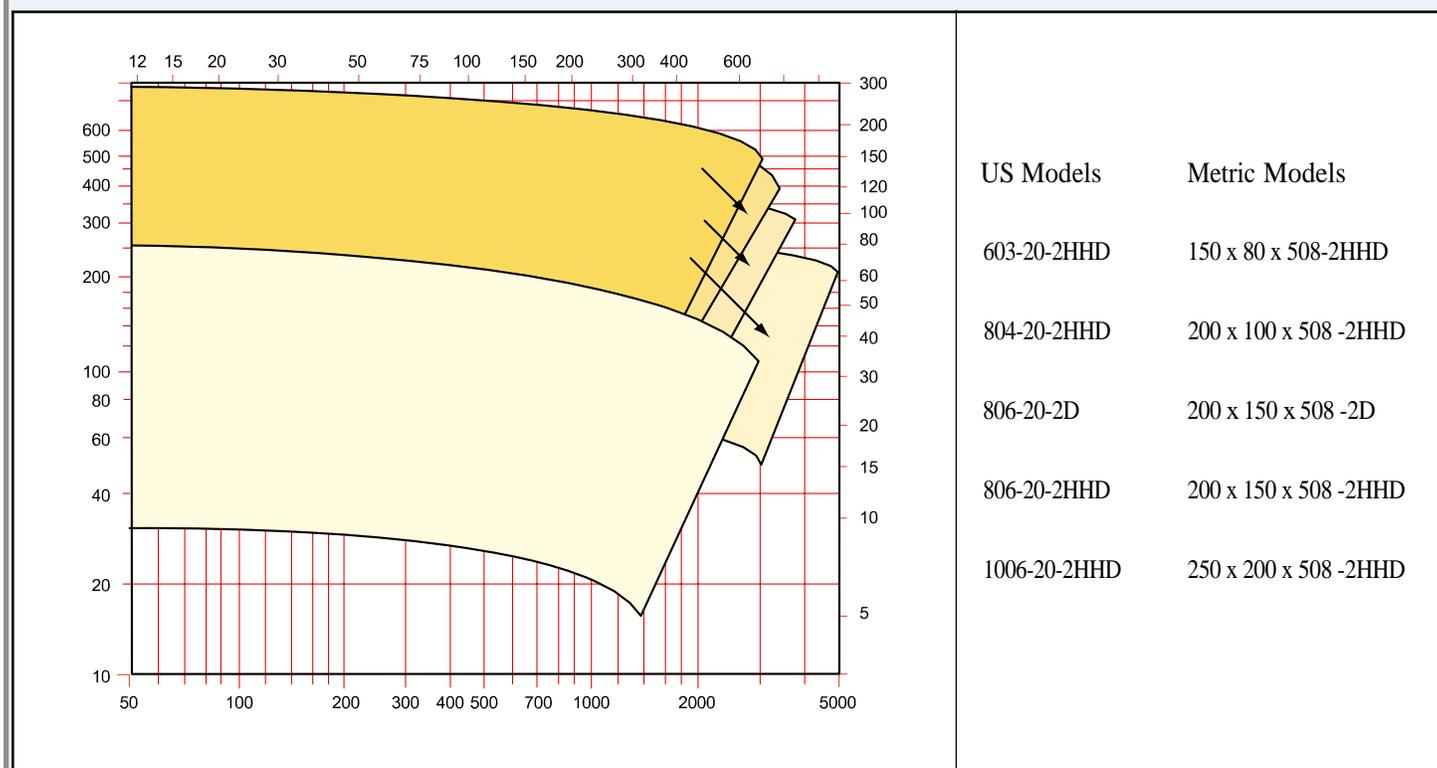
Discflo 所有型号的泵均可以采用单面密封和双面密封和集装式机械密封，尺寸满足英制和公制需求。

# 复合曲线图: 8. 10. 20 英寸盘片

## 光面盘片泵与高压盘片泵

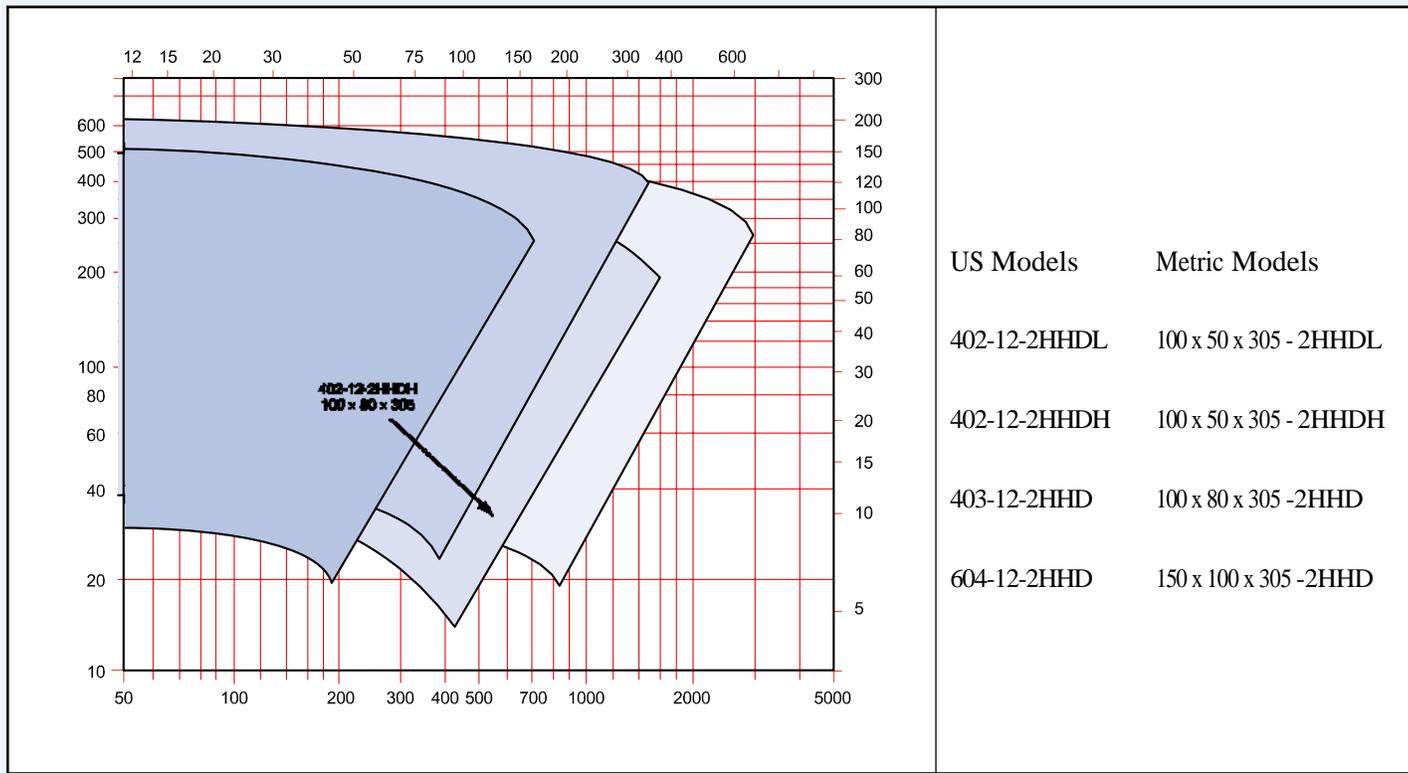


## 光面盘片泵与高压盘片泵

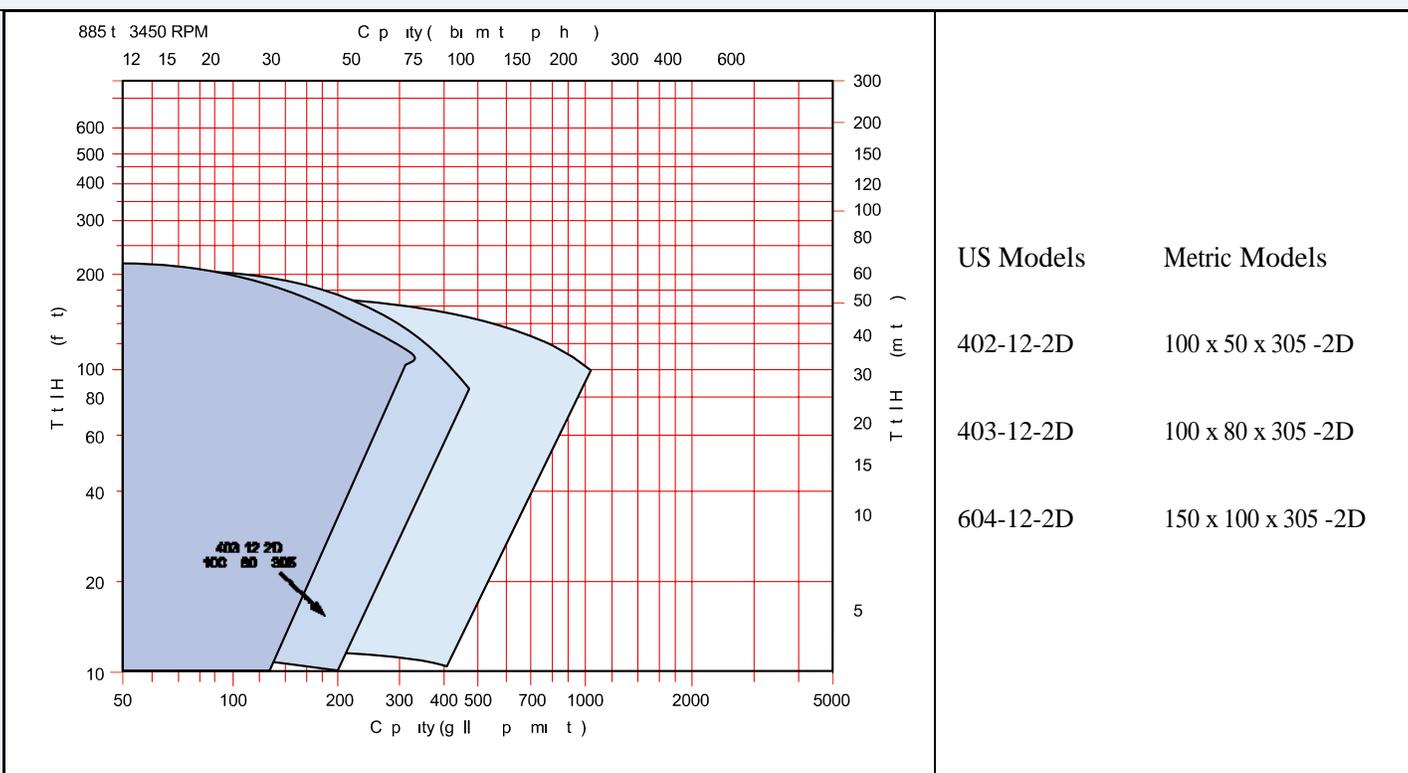


# 复合曲线图：12英寸盘片

## 高压盘片泵

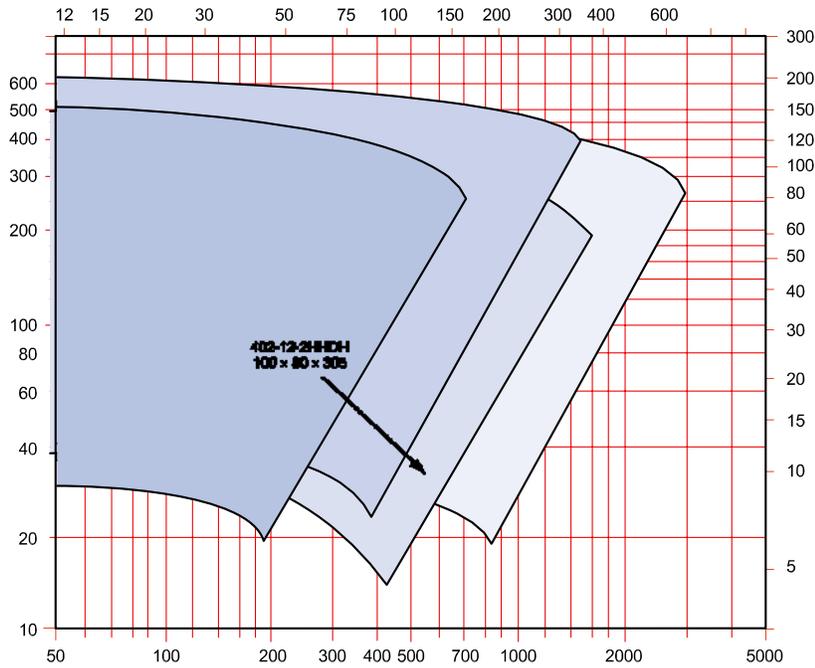


## 光面盘片泵



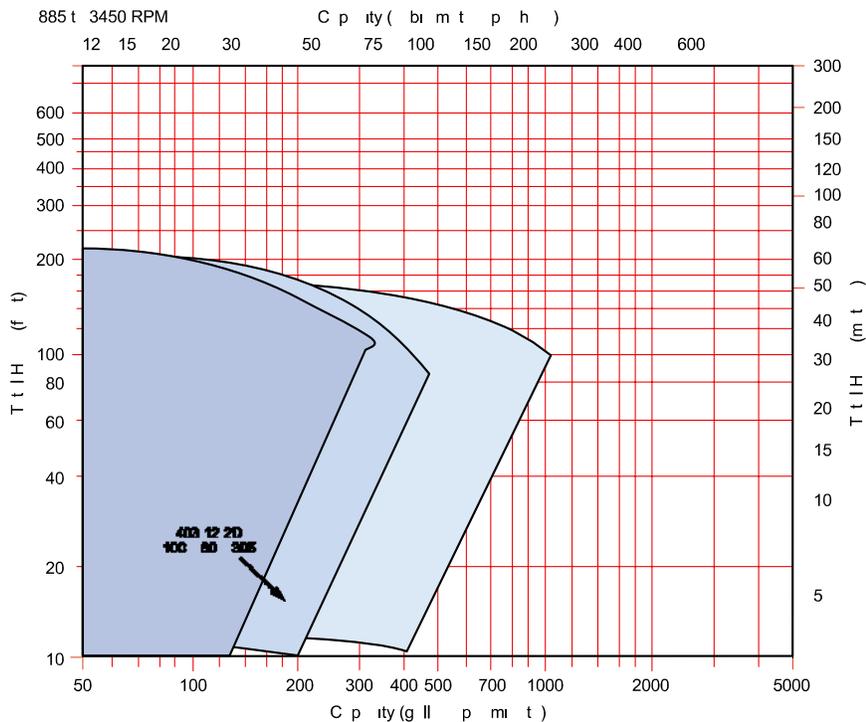
# 复合曲线图: 14英寸盘片

## 高压盘片泵



英制	公制
402-14-2HDDL	100 x 50 x 356 --2HDDL
402-14-2HDDH	100 x 50 x 356 --2HDDH
403-14-2HHD	100 x 80 x 356 --2HDD
604-14-2HHD	150 x 100 x 356 --2HDD
806-14-2HHD	200 x 150 x 356 --2HDD

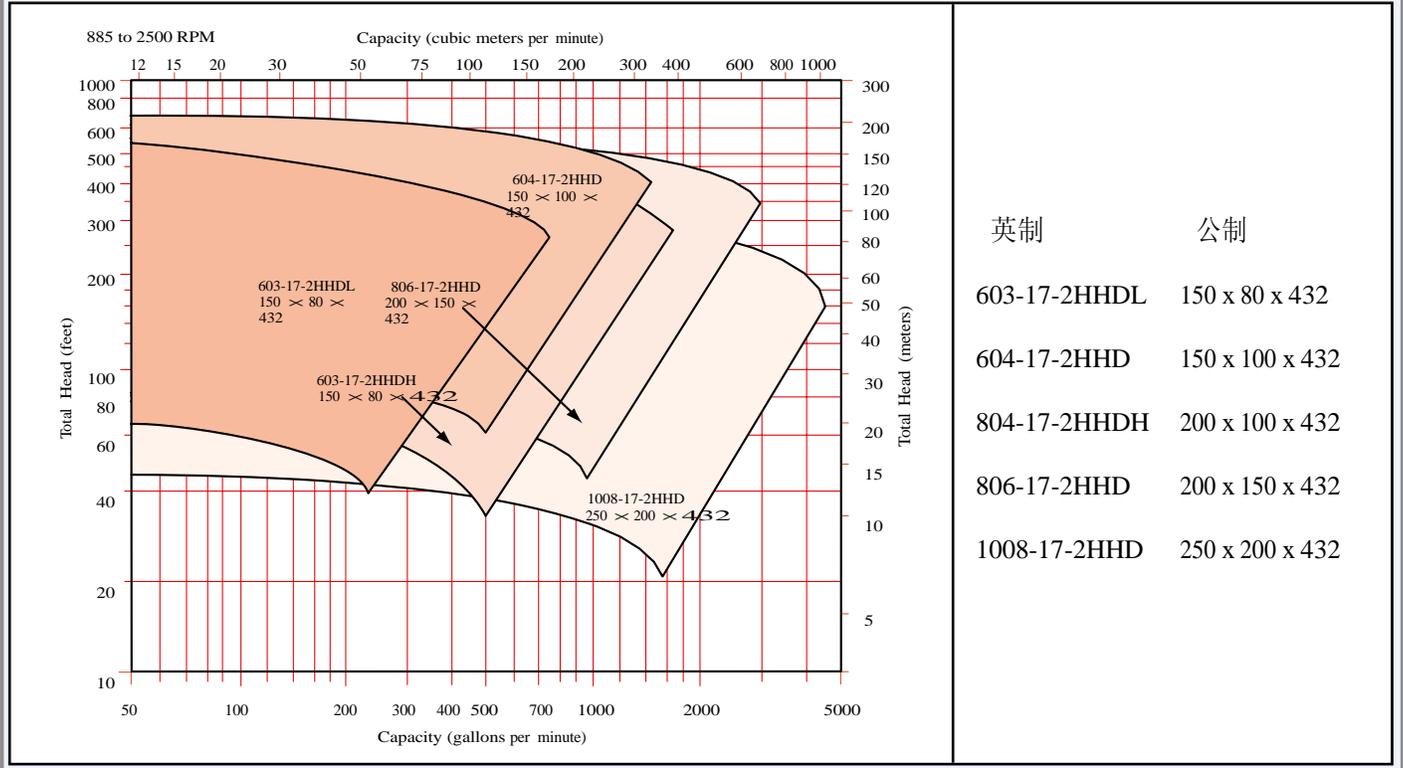
## 高压盘片泵



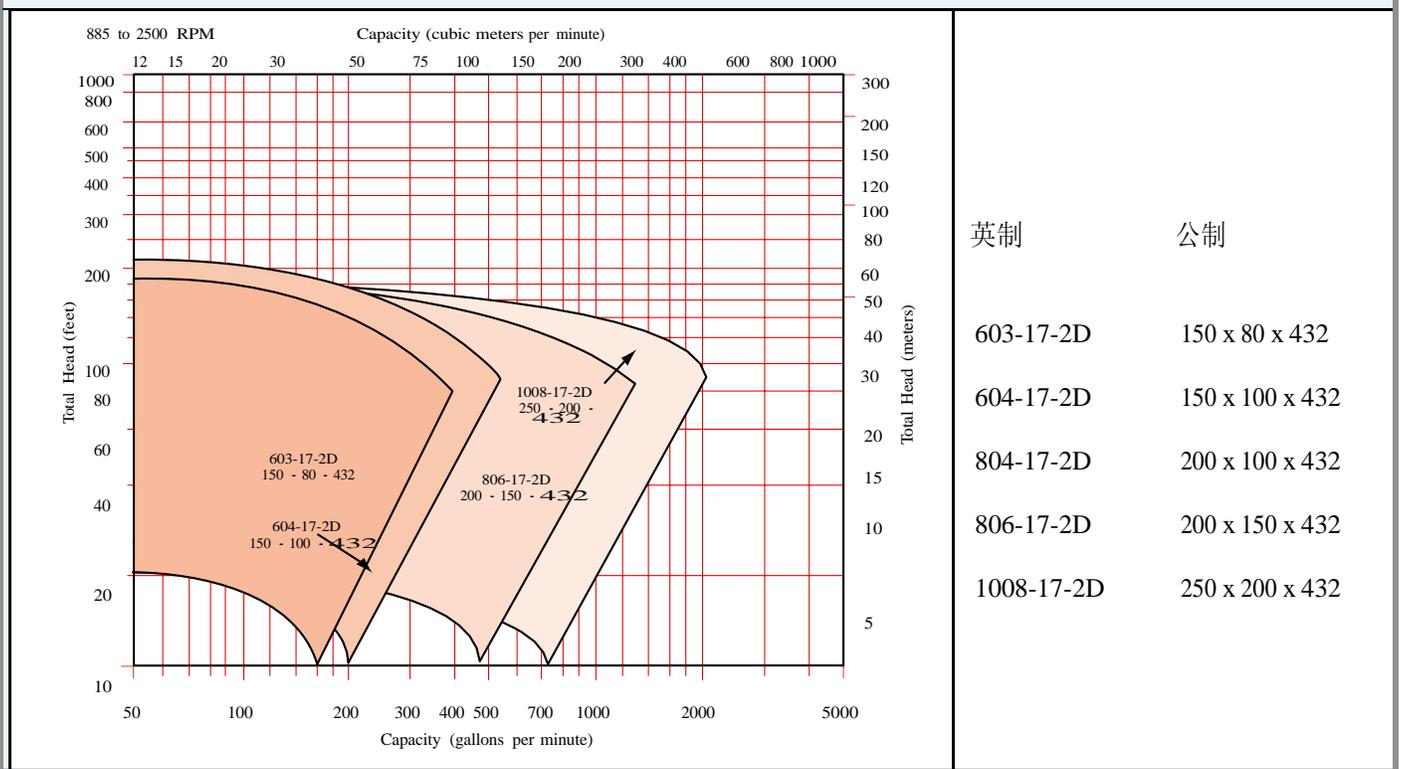
英制	公制
402-14-2D	100 x 50 x 356 -2D
403-14-2D	100 x 80 x 356 -2D
604-14-2D	150 x 100 x 356 -2D
806-14-2D	200 x 150 x 356 -2D

# 复合曲线图: 17英寸盘片

## 高压盘片泵



## 高压盘片泵





公司是美国一家著名的泵制造厂家，其产品在恶劣环境应用领域一直处于领先地位。生产公司位于南加利福尼亚州，并设有全球配送中心。  
**Discflo**公司拥有这种创新性盘片技术的全球性专利权。

工厂具有先进的生产线和装配线，每一台泵都是在严格的质量标准下制造出来的，并通过了严格全面的质量检测和实验。



如果你正在为高维护费用、低生产效率苦恼，或不能接受因泵送造成的产品质量降低等问题，那么，请您选择Discflo盘片泵，它将为您解决泵送过程中的难题，同时降低运营成本。



**上海兴祥工业设备有限公司**

地址：上海市浦东新区金豫路100号3幢720室 201206  
电话：021-51602012 传真：021-51685158  
网址：www.xx-industrial.com Email: info@industrial.com

*“想通过一遍一遍的做同一件事情而得以改进是不现实的。  
如果你想要不同的结果，你需要采取不同的行动。”*

**- Max Gurth, President & CEO**

***A Quantum Leap in Pump Technology***