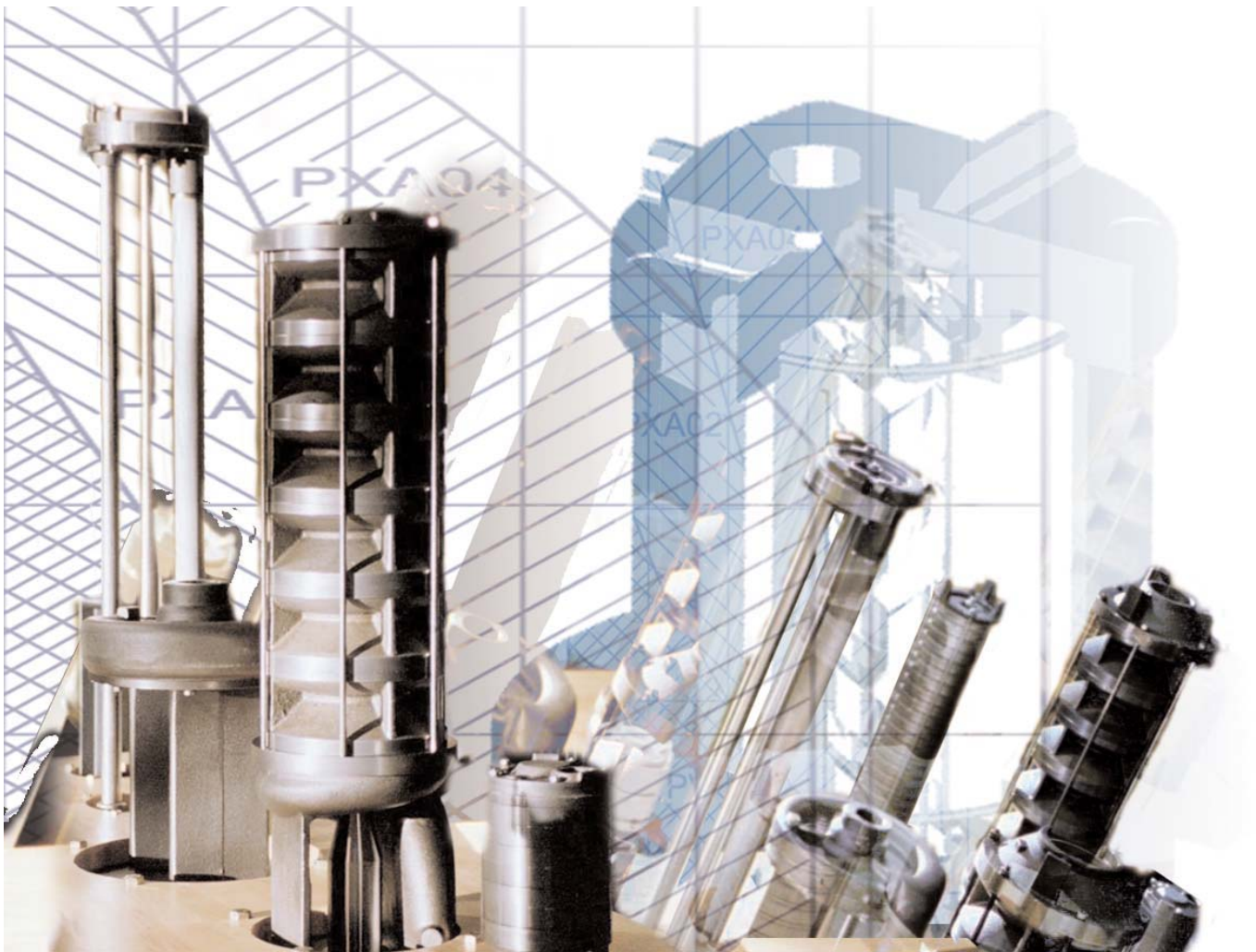


工业用无需密封浸入式水泵

用于低压、中压和高压输送的离心泵或螺杆泵



各种应用的解决方案

主要应用领域

机床
过滤系统

印刷
机械

镜生
仪器

片产
器

加湿
器和
冷却
装置

焊接
和光
技术

表面
加工
工艺



高科技塑料制离心泵

最大流量 最大扬程
[l/min] [m]

页码

	最大流量 [l/min]	最大扬程 [m]	机床 过滤系统	印刷 机械	镜生 仪器	片产 器	加湿 器和 冷却 装置	焊接 和光 技术	表面 加工 工艺	页码
PR	30	4	■		■	■	■	■	■	4
PRG	60	32	■		■	■	■	■	■	4
PRT	120	32	■							4
PRA	120	32		■	■	■	■	■	■	4
HCT	120	32				■			■	4
PT	23	35	■		■	■	■	■	■	4



金属制离心泵

最大流量 最大扬程
[l/min] [m]

页码

	最大流量 [l/min]	最大扬程 [m]	机床 过滤系统	印刷 机械	镜生 仪器	片产 器	加湿 器和 冷却 装置	焊接 和光 技术	表面 加工 工艺	页码
ES	70	6		■	■	■	■	■		5
PMS	400	48	■					■		5
PSH	800	55	■							5
PS	1250	105	■							5
PSL	1250	105	■							5



PX模块系统离心泵

最大流量 最大扬程
[l/min] [m]

页码

PXA	500	250	■		■	■	■	■	6
PXK	170	70	■		■	■	■	■	6



HP模块系统螺杆泵

最大流量 最大扬程
[l/min] [m]

页码

HPL	275	1200	■						7
HPS	650	800	■						7



防爆离心泵

最大流量 最大扬程
[l/min] [m]

页码

PAB	305	20	■					■	8
PNB	810	7	■					■	8



外置泵

最大流量 最大扬程
[l/min] [m]

页码

PVBC	12	26				■	■		9
PVBS	30	45				■	■		9

建立于经验之上

Spandau泵在机械工业发展中经历了70多年，它不仅仅在输送冷却介质方面证明它的高可靠性，凭借着它的许多优良特性，它还能进一步为其它许多应用提供解决方案。

Spandau泵的良好适应性和可靠性

Spandau泵系列的实力在于它的多功能。无论何种用途，都有广泛的型号和材质可供选择。除了在机床冷却润滑循环中的应用外，Spandau泵还在印刷机械、镜片生产仪器、加湿器和冷却装置中使用。Spandau泵输送各种介质，从极度污染的液体到混浊的液体，直到高压领域内的清洁介质。此外，Spandau泵还用在激光技术中及表面和工艺加工工业中。它非常耐用，使用寿命长，在低温和极热的液体中都能呈现出最高的性能，而且能用于侵蚀性和磨蚀性的介质。

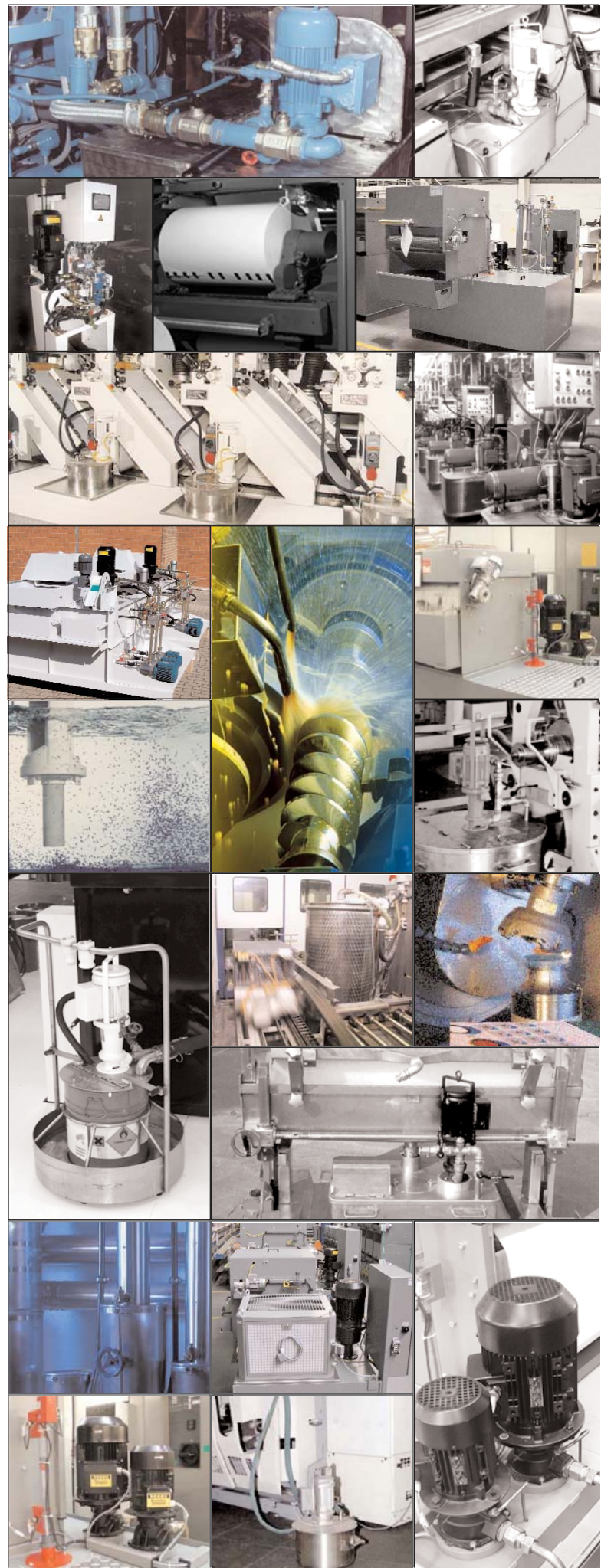
使用Spandau泵的多重好处

- 对特殊的用途，Spandau泵采用一定的构造方式，从而达到了最高效率。特别显著的是，在具有转速控制的泵产品中所产生的经济效果，这些泵能调整工作特性达到实际要求，因此能耗也调整到实际需求的大小。
- Spandau泵占用空间小，易于安装，投入运行快。这意味着您的成本降低，单位收益增加。
- Spandau泵对环境也能产生良好的结果：
举例来说，Spandau泵对冷却润滑添加剂超常的耐久性保证了冷却剂使用寿命的延长，减少了必须处理的废弃冷却液。

标准生产或定制

Spandau泵是可靠的、经过反复验证的系列产品，比如像PX离心泵，它主要应用于机床行业，拥有数种大小尺寸和浸入深度。除此以外，我们也为客户的特殊要求开发定制特殊的泵。这令您很容易为您的机器实现完美的解决方案。

下面我们将向您介绍我们的工业用浸入式水泵系列产品的概况您可以通过我们德国的销售和服务中心，我们的国际分支机构或代表处，或者直接向柏林总部寻求更多的信息和详细的样本资料。我们的工作人员很乐意向您提供建议。



用于低压和中压输送的高科技塑料制离心泵

主要应用领域

- 机床 / 过滤系统
- 印刷机械
- 镜片生产仪器
- 加湿器和冷却装置
- 焊接和激光技术
- 表面和工艺加工

特点

- 无需密封设计
- 单级或多级
- 泵轴在电机端安装轴承
- 连接尺寸依照 **DIN 12157**

输送介质

- 广泛的工业用液体
- 清洁的、浑浊的或被污染的液体
如水基乳状液（合成油/矿物油），
以及含有化学添加剂的乳状液。
- 油
- 碱液和酸液
- 其它液体

优点

- 操作安全性高
- 维护要求低
- 运行安静
- 可干转
- 浸入深度灵活，还配备延长管

类型	最大流量 [L/min]	最大扬程 [m]	浸入深度 [mm]	温度 [°C]	材质	产品特点	样本编号
PR	30	4	深达120	0 到 + 60	PPN	开式叶轮	1-6011-US
PRG	60	32	深达320	- 20 to + 60	POM / GF	闭式叶轮	1-6007-US
PRT / PRA	120	32	深达350	- 30 to + 60	PPU	开式叶轮	1-6001-US
HCT	120	32	深达350	-100 to +150	LCP	开式叶轮	1-6004-US
PT	23	35	深达270	- 60 to +120	PEI / GF	外缘叶轮	1-6017-US



PR



PRG



PRT / PRA



HCT



PT

用于低压和中压输送的金属制离心泵

主要应用领域

- 机床 / 过滤系统
- 印刷机械
- 镜片生产仪器
- 加湿器和冷却装置
- 焊接和激光技术
- 表面和工艺加工

输送介质

- 广泛的工业用液体
- 清洁的、浑浊的或被污染的液体
- 不溶性的印刷油墨
- 油墨
- 水，包括去离子水
- 乳状液，也包括含化学添加剂的乳状液
- 油
- 其它液体

特点

- 无需密封设计
- 单级或多级
- 泵轴在电机端安装轴承
- 连接尺寸依照 **DIN 12157**

优点

- 操作安全性高
- 维护要求低
- 运行安静
- 可干转
- 浸入深度灵活，还配备延长管

类型	最大流量 [l/m]	最大扬程 [m]	浸入深度 [mm]	温度 [°C]	材质	产品特点	样本编号
ES	70	6	深达 270	0 到 + 80	不锈钢 1.4301	开式叶轮 防腐蚀 耐化学物质	1-6018-US
PMS	400	48	深达 560	PMS: 0 到 + 80 PMS-T: -70 到 +170	灰铸铁 / 钢	开式叶轮 暴露于空气中的介质 使用“slurp design”型	1-6033-US
PSH	800	55	深达 550	- 30 到 + 80	灰铸铁 / 钢	开式叶轮 泵室内缝隙较大 为旋液分离器 提供特殊型号	1-6005-US
PS / PSL	1250	105	深达 670	0 到 + 80	灰铸铁 / 钢	开式叶轮 暴露于空气中的介质 使用“slurp design”型	1-6014-US



用于中压和高压输送的 PX模块化系统离心泵

主要应用领域

- 机床 / 过滤系统
- 镜片生产仪器
- 加湿器和冷却装置
- 焊接和激光技术
- 表面和工艺加工

输送介质

- 清洁液体以及不含长纤维或研磨成分的混浊液体
- 低粘度的冷却切削油，可以是矿物油或合成油
- 水基乳状液
- 水，包括去离子水
- 清洁液
- 碱液和酸液

特点

- 无需密封设计或带机械密封
- 单级或多级
- 闭式叶轮
- 连接尺寸依照 **DIN 12157**

优点

- 模块化构造原理
 - 输送流量和压力可变化
 - 灵活的驱动设计，而且频率可控制调节（最高到**7.5kW**）
 - 材质范围广
 - 可选择合适的附件
- 简单、快速安装和试运转
- 操作安全性高
- 使用寿命长
- 灵活的浸入深度，还配备延长管

类型	最大流量 [l/m]	最大扬程 [m]	浸入深度 [mm]	温度 [°C]	材质	产品特点	样本编号
PXA	500	250	深达92	- 10 到+ 90	灰铸铁 / 不锈钢	- 带缝隙衬套的轴封或机械密封 - 此型号电机可拆装	1-6062-US
PXK	170	87	深达48	- 10 到+ 90	灰铸铁 / 不锈钢	- 此型号电机不可拆装 - 结构紧凑，电机安装尺寸小	1-6062-US



用于高压输送的 HP模块化系统螺杆泵

主要应用领域

- 机床 / 过滤系统

输送介质

- 润滑性的液体，如
 - 含油水乳液，至少含3%的油
 - 冷却切削油
- 不含长纤维成分或研磨成分的清洁液体

HP 型号的组装配件	HPL	HPS
具有高强度涂层的 螺杆, > 3000 HV	●	□
轴向推力平衡	●	—
泵体内的机械密封	●	□
螺杆室涂层	●	●
油箱盖上装的压力连接器	●	●
利用底板法兰安装 在油箱外部	□	□
4极电机, 频率可控制调节	□	□

● 标配 □ 选配 — 无

特点

- 螺杆泵：三螺杆泵，自动启动注油
- 使用标准的泵座联结驱动电机和泵
- 按需要选型时有14种尺寸可供选择

优点

- 模块化构造原理：
 - 输送流量和压力可变化
 - 灵活的驱动设计，而且频率可控制调节（最高到7.5kW）
 - 材质范围广
 - 可选择合适的附件
- 材料耐用性高
- 简单、快速安装和试运转
- 操作安全性高

类型	最大流量 [l/m]	最大压力 [bar]	浸入深度 [mm]	温度 [°C]	材质	样本编号
HPL	265	120	深达 368	0 到 + 70	灰铸铁	1-6063-US
HPS	650	80	深达 394	0 到 + 70	灰铸铁	1-6063-US



防爆离心泵

ATEX

主要应用领域

- 印刷机械
- 表面和工艺加工

输送介质

- 含有溶剂的颜料
- 油墨和瓷漆
- 水基油漆
- 清洁液

特点

- 无需密封设计
- 单级或多极
- 开式叶轮
- ATEX 认证
- 防护等级 EExe – “安全强化”
EExd – “防爆外罩”
- 也适用于粘度 > 20 mm2/s的液体
- 连接尺寸依照 DIN 12157

优点

- 高强度，良好的耐化学性，达到最小重量
- 操作安全性高，维护要求低
- PAB: 通过简单地把电机和泵分开，
可快速更换颜料

独特之处

PAB和PNB系列的泵经过ATEX认证 –
它们经过适当的鉴定和标记，允许使用于下列危险
类型的环境中：

区域	防护等级 EExe –	防护等级 EExd –
类型	“安全强化”	“防爆外罩”
0	不允许	不允许
1	不允许	允许
2	允许	允许

类型	最大流量 [l/m]	最大扬程 [m]	浸入深度 [mm]	温度 [°C]	材质	产品特点	样本编号
PAB	305	20	深达440	0 到 + 60	灰铸铁 / 铝	此型号电机(铝制外壳) 可拆装;泵体具清洁防护	1-6036-US
PNB	830	8	深达620	0 到 + 60	灰铸铁	此型号电机不可拆装	1-6036-US



PAB



PNB

外置泵

主要应用领域

- 加湿器和冷却装置
- 焊接和激光技术

输送介质

- 只用于清洁、不浑浊的液体：
乳状液，也可以含有化学添加剂
- 水，包括去离子水
- 低粘度油
- 有机酸和无机酸
- 显影剂

特点

- 轴封圈或机械密封
- 泵轴在电机端安装轴承
- 外缘叶轮
- 单级
- 底部尺寸依照 **DIN 42673-1**

优点

- 良好的耐化学性
- 可用于去离子水
- 在整个温度范围内水力稳定
- 采用外缘叶轮，结构紧凑
- 重量轻，使用方便
- 运转安静，噪声等级低 ($\leq 65 \text{ dB[A]}$)

类型	最大流量 [l/m]	最大扬程 [m]	温度 [°C]	材质	产品特点	样本编号
PVBC	12	26	- 10 到 + 70	PPS	法兰安装结构； 防漏联结，运行安全性高	1-6009-US
PVBS	30	45	- 20 到 + 110	PEI	底脚安装结构； 吸入和流出管的位置在90° 的幅度内可调节	1-6009-US



PVBC



PVBS

Spandau泵选型

泵的名称：_____数量：_____交货日期：_____

应用：_____

工作状态：

材料要求：

流量(l/min)：_____

机架：_____

扬程(m)：_____

叶轮/叶片：_____

技术参数

轴：_____

类型：_____

密封：_____

温度(℃)：_____

其他部件：_____

密度(kg/dm³)：_____

安装细节：

粘度(mm²/s)：_____

浸入深度(mm)：_____

化学分析：

绝缘等级：F.B

固体颗粒：

防护等级：IP54

微粒体积：(μm)_____

PH 值：_____

其它：_____

电机：标准(6 极)

电气参数：

电流上的要求

欧洲：☐ Δ/Y 230/400V, 50HZ; ☐ Δ 230V, 50HZ; ☐ Δ 400V, 50HZ _____

美国：☐ Δ/Y 265/460V, 60HZ; ☐ YY/Y 230V/460V, 60HZ (可选择的) _____

日本：☐ Δ 200V, 50HZ; ☐ Δ 200—220V, 60HZ _____

室温(℃)：_____

特殊工作条件：_____

选项： 电机防护：☐ YES ☐ NO

叶片罩壳带防雨蓬：☐ YES ☐ NO

附加信息：_____

TEL:+86-21-5834 5355 5032 8090 FAX:+86-21-5899 2492

上海浦东金桥金皖路 501 号 4 楼 P.O.201 206 E-mail:vogel@wearmax.com.hk