



GAVO 系列

▶ 专为输送浓缩污泥
和脱水污泥而设计

www.pcm.eu



GAVO 系列

全系列的泥饼泵可以满足所有脱水污泥和高粘度物料的输送。

当面对输送脱水污泥难题时，GAVO系列为您提供一个最优化最核心的解决方案。

】 优点

GAVO系列体现了单螺杆的所有技术优点：如易于维护，充分考虑到不同物料的适应性以及输送流量恒定，没有任何脉动和不稳定。

- 在泥饼输送中可以使臭味的扩散降低到最小程度
- 可以实现泥饼和石灰的充分混合
- 适用于各类脱水污泥处理设备和装置
- 与其他型式的泥饼输送设备相比，成本更低，更加经济，如：
 - 皮带输送机
 - 螺旋输送机
 - 高压柱塞泵
- 能够满足各种设备的不同安装工况条件

】 性能参数

- 最大处理量：32 m³/h (GCA泵的处理量高达50 m³/h)
- 最大输出压力：12 bar – 18 bar – 24 bar – 40 bar
- 最高耐温：80 °C
- 标准矩形进料斗宽度：275 mm
- 与脱水设备匹配联接的矩形进料口长度有：
500, 1000, 1500 mm 三种基本规格
- 为满足泥饼输送系统的要求，可特殊订制的矩形进料口长度有：2000, 2500, 3000 mm

不同物料的应用范围



主要用于处理来自离心机的污泥

- 浓缩污泥
- 无阻滞性或低阻滞性物料
- 含固量较低，粘度较小的物料



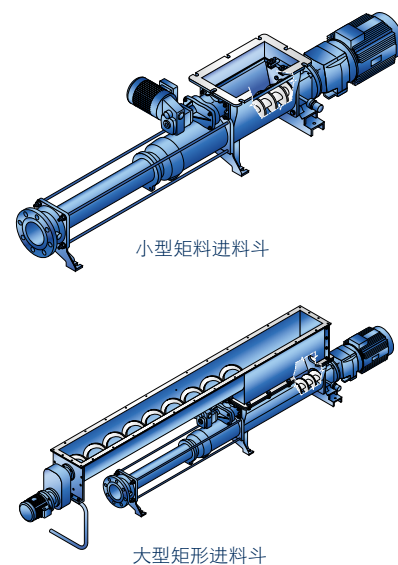
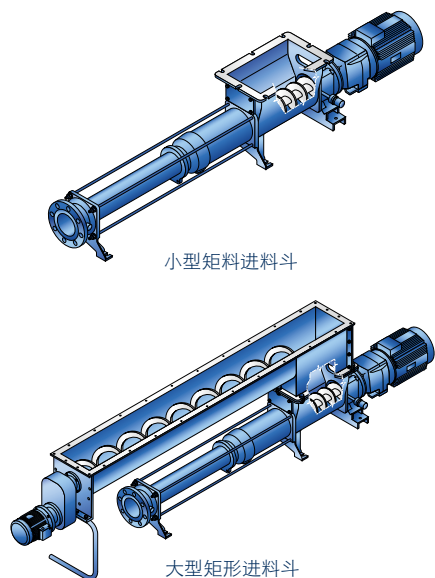
主要用于下列性状的物料

- 无阻滞性或低阻滞性物料
- 高含固量物料
- 高粘度物料



这种型式的泵带有一个辅助破桥装置

- 阻滞性的膏状物料
- 高浓度，高粘度及高固含量的物料
- 适用于石灰处理工艺，内置的破桥装置既有防架桥功能，又有搅拌混合功能

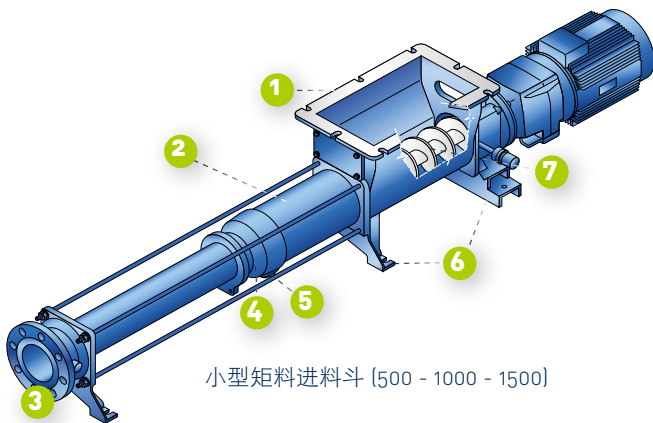


GAVO GCA

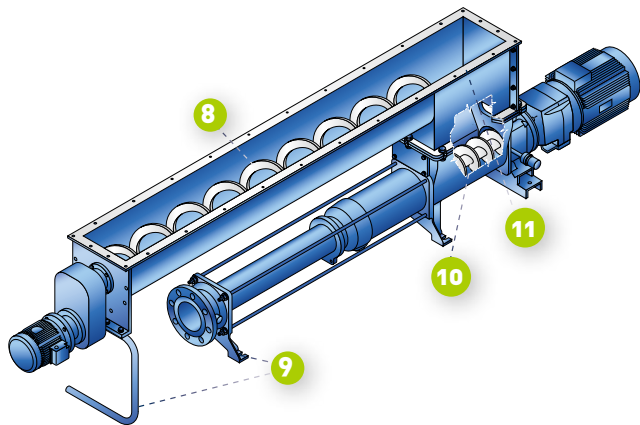
用于处理来自离心机的污泥的泵

GAVO GVA

用于不同浓度的物料的泵



小型矩形进料斗 (500 - 1000 - 1500)



大型矩形进料斗 (2000 - 2500 - 3000)

- 1 矩形料斗结构确保螺旋推进器正常送料，避免物料架桥。
- 2 高水力性能的**锥形筒**结构确保流动性差的物料更好地进入泵的容积腔。
- 3 泵的排出体上设置有润滑系统装置的**联接接管**；尤其在处理和输送流动性很差的物料时，通过该接管注入润滑剂更好地降低排除侧的压力损失。
- 4 **变径过渡锥形腔**使得物料充满其中而充分进料；该结构外部由一个金属外套保护，这种特定的设计主要针对于磨蚀性物料的输送。
- 5 标准型**清理堵头**使得维修更加方便，进料腔清理更加容易。
- 6 **底座**和泵的进料腔结合成一个整体，这种设计使得泵体的基础更加稳固。
- 7 可逆的**螺旋推进器**保证物料充分进入圆筒型过渡进料腔。
- 8 配套的无轴**螺旋输送机**把接收到的泥饼送入泵的进料腔。
- 9 无轴螺旋输送机和泥饼泵的**底座**同为一个基准面，以致成套装置更加方便安装。
- 10 **送料区**为圆筒型结构。
- 11 **过渡联接料斗**把无轴螺旋输送机和泵的进料腔连为整体，长度为2000-3000mm，可以满足所有脱水机的需要。

泵的规格和性能参数

- 最大流量：30-50m³/h
- 最大压力：24 bar
- 矩形进料斗长度可达：3000 mm

可供附件

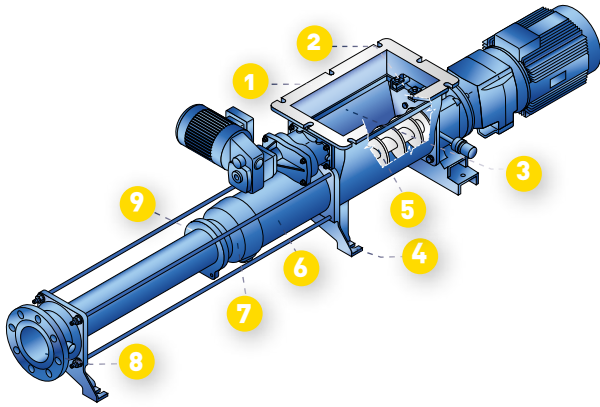
- 油脂密封系统
- 干运行保护装置
- 压力安全开关
- 料位仪实现流量控制
- 絮凝剂周边注射系统装置

优点

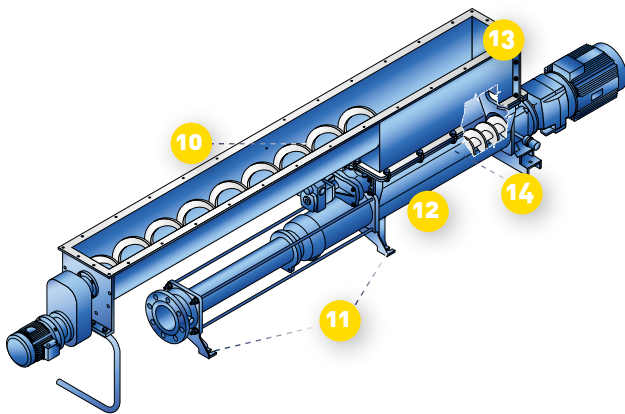
- 进料斗的优化设计充分保证物料的输送
- 排出体更加适合现场维护的要求，方便装拆
- 整体设备设计充分考虑到现场运行和维护的便捷
- 大规格矩形进料斗
 - 比传统的同规格泵要短四分之一
 - 维护简单，操作快捷容易
 - 备品备件成本低

GAVO GBB

带有破桥装置的泵



小型矩形进料斗 (500 - 1000 - 1500)



大型矩形进料斗 (2000 - 2500 - 3000)

- 1 矩形进料斗安装有破桥装置确保螺旋推进器正常送料，防止物料架桥堵塞泵腔。
- 2 破桥装置的加强型密封，确保泵连续无故障运行。
- 3 合页式框架结构的破桥装置能够使物料充分混合和破碎。
- 4 底座和泵的进料腔结合成一个整体，这种设计使得泵体的基础更加稳固。
- 5 可逆的螺旋推进器保证物料充分进入圆筒型过渡进料腔。
- 6 高水力性能的锥形筒结构确保流动性差的物料更好地进入泵的容积腔。
- 7 变径过渡锥形腔使得物料充满其中而充分进料；该结构外部由一个金属外套保护，这种特定的设计主要针对于磨蚀性物料的输送。
- 8 泵的排出体上设置有润滑系统装置的联接接管；尤其在处理和输送流动性很差的物料时，通过该接管注入润滑剂更好地降低排出侧的压力损失，同时避免出口侧过大背压反作用于泵。
- 9 标准型清理堵头使得维修更加方便，进料腔清理更加容易。
- 10 配套的无轴螺旋输送机把接收到的泥饼送入泵的进料腔。
- 11 无轴螺旋输送机和泥饼泵的底座同为一个基准面，以致成套装置更加方便安装。
- 12 送料区为圆筒型结构。
- 13 过渡联接料斗把无轴螺旋输送机和泵的进料腔结为整体，长度为2000-3000mm，可以满足所有脱水机的需要。
- 14 破桥装置确保螺旋推进器正常送料，同时也可以将污泥和石灰进行充分混合。

泵的规格和性能参数

- 最大流量：32 m³/h
- 最大压力：40 bar
- 矩形进料斗长度可达：1500 mm

可供附件

- 油脂密封系统
- 干运行保护装置
- 压力安全开关
- 料位仪实现流量控制
- 絮凝剂周边注射系统装置

优点

- 半框架式矩形破桥装置实现物料的充分混合和破碎
- 优化设计的圆筒型过渡进料腔
- 料位控制设置在破桥装置下侧
- 排出体更加适合现场维护的要求，方便装拆
- 整体设备设计充分考虑到现场运行和维护的便捷
- 大规格矩形进料斗
 - 比传统的同规格泵要短四分之一
 - 维护简单，操作快捷容易
 - 所有机械部件优化设计，无制造和装配应力
 - 备品备件成本低

GAVO泵在工艺过程中的功能

所有泵和辅助装置及其相关零部件的设计遵循LCC (寿命周期成本) 优化。选择GAVO泵应用于工艺系统，大大降低用户的投资和运行成本。

絮凝剂周边注射系统装置

- 降低出口侧压力 (即出口管线阻力损失)
- 是GAVO泵优先选择的附件
- 改善GAVO泵的运行
- 与料位控制装置集成优化泵的运行

应用

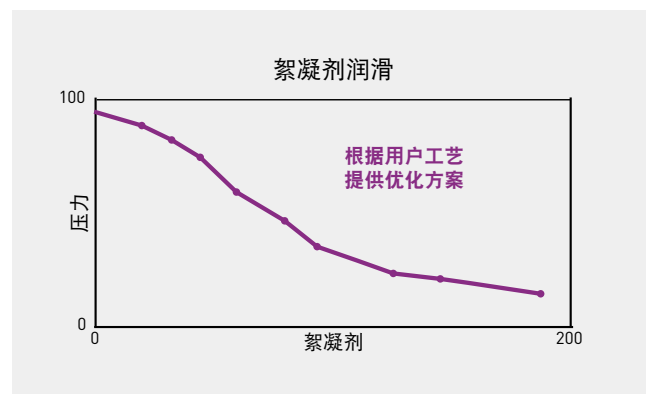
- 尤其适合于长距离输送泥饼的场合
- 降低出口管线的压降损失

优点

- 注入絮凝剂或水后，在出口管线内壁形成一层润滑膜，降低管线阻力
- 大大降低易损件的磨损
- 大大降低运行成本
- 该装置适合和所有GAVO泵配套

PCM 可供

- 相关所有装置的调试运行
- 压力安全开关
- 针对用户的工艺特点合理选择注聚泵



絮凝剂周边注射系统装置配套在GAVO泵上用于泥饼输送

料位仪控制装置

- 超声波测控仪在设备上的安装位置合理
- 适用于苛刻的工艺条件
- 料位信号接收端成套于总控柜上或现场控制柜上
- 适用于石灰投加应用场合
- 现场控制柜或远程控制柜

应用

- 实现不同流量的控制功能
- 通过工艺功能实现流量控制
- 保证泵安全运行的一种附件
- 实现石灰投加的自动控制

优点

- 在破桥装置下部控制泥饼料位
- 优化GAVO泵的运行性能
- 安全可靠的安装
- 可以确保泥饼和石灰的充分混合
- 不会出现污泥过流/溢出的问题

PCM 可供

- 该控制仪可以纳入用户的总控柜实现整体控制
- 可以实现就地现场控制
- 成套的控制面板和安装



超声波料位仪安装于附加料斗



料位控制在石灰投加系统中的应用



超声波仪器

行业和应用



环境工程：

浓度可达 100g/l 的流质污泥，石灰乳，聚合物，浓度可达 120g/l 的浓缩淤泥。



机械工程：

油水混合体，石油，发动机润滑油，润滑油倒空，废料槽倒空。



化学工业：

各种胶类，颜料，油漆，高分子聚合物，废弃物，脱硫产品，光纤产品，胶质硅。



新能源行业：

油类，生物柴油，水煤浆，树脂，添加剂。



矿业工程：

矿浆，炸药制备，聚合物，泥浆，薄泥浆，砂浆，废弃物，再生燃料，铬 VI 的还原，着色剂，污泥，絮状物。



食品工业：

糖类，淀粉〔可输送白砂糖，葡萄糖，蜂蜜，果肉，糖浆，糖水，浓缩果汁，酒精，淀粉，淀粉乳以及麸质等〕。



造纸工业：

矿物质浆料〔高岭土，滑石粉，膨润土，碳酸钙，二氧化钛〕，粘结剂〔淀粉，干酪素，AKD, PVA, CMC, 乳胶〕，添加剂〔助留剂，分散剂，光亮剂〕，涂料和颜料制备系统，聚合物。