



# 格兰富推出全新设计的MTRE增压泵, 助您完美应对洗车水循环挑战

## 简介

格兰富产品的质量和功能为北美地区的泵销售奠定了坚实的基础, 帮助洗车行业的客户确保业务连续性。

为了向客户提供更好的流体处理产品, 成立于2002年的明尼苏达州私人控股公司Hydra-Flex最近重申并加强了与格兰富的合作关系。作为Hydra-Flex的主要产品和解决方案供应商之一, 格兰富一直致力于提升产品质量和创新。Hydra-Flex承诺在2021年和2022年购买约1500多台CRE和MTRE产品, 这将是全美国数百名洗车业主的福音。位于马萨诸塞州桑威奇的桑威奇洗车店 (Sandwich Car Wash) 便是已经从中获益的公司之一, 该公司为上科德角的客户提供洗车服务。

## 现状

桑威奇洗车店的系统将所有的水进行回收, 并在闭环系统中再循环, 使用化学品净化之后再利用。但是, 这台设备出了故障, 因为它无法处理高温循环水。此外, 设备还占用了不必要的空间, 并因为停机而导致公司的成本增加。为了解决这些问题, 桑威奇洗车店向Hydra-Flex和Auto Wash Technologies寻求帮助。前者是一家以构建完整和定制的流体创新系统而闻名的公司, 而后者是一家专门为汽车洗车系统提供先进技术的公司。由于Hydra-Flex与格兰富有合作关系并且对格兰富产品的质量和功能都非常熟悉, 因此公司在其提供的解决方案中采用了格兰富的产品。

格兰富  
**GRUNDFOS** 

点滴皆可为

## 解决方案

格兰富为该项目提供了一款200 PSI和5HP的特殊型号MTRE-20 GPM泵，集成了电机、变频驱动和壁挂安装功能，以减少整体占地面积。“桑威奇洗车店需要一个长期的解决方案，该方案需要使用最高质量的材料，能够应对循环水的温度变化，并且尽可能减少维护和维修的需求。这就是我们选择这款泵的原因。泵头和底座均为铸铁材质，泵内与水接触的部件均为不锈钢材质，并配有三相风冷永磁同步电机，使产品非常适合用于该项目。此外，该解决方案还必须要便于安装和使用，且要完美契合有限的空间。集成的变频驱动器为先进智能的系统能力锦上添花，并让客户能够实现对系统的监控。此外，客户还可以根据需水量对流量和压力要求进行远程调节。这让他们能够控制和正确分配化学品，同时还能获得10%的节能潜力。”

**- 格兰富首席销售工程师Tracy Whitaker**

“这款泵的一大优势在于能够采用壁挂式安装。特别是对于东北部的客户而言，他们必须充分利用每一寸空间。你经常能看到他们把水泵安装在楼梯下面，或是一半横着放，一半竖着放，真可谓是寸土寸金。很少有人提供壁挂式的产品，因此与格兰富的合作对我们来说非常重要。”

**-Hydra-Flex首席运营官Justin Jovle**

“基于这些优点，我们就有了充分的依据用格兰富的泵来替换掉Hydra-Miners和Dosatrons的泵，从而改进桑威奇洗车店的整个系统。我们使用格兰富水泵通过我们的化学品分配面板Aqua-Lab来供水。格兰富水泵被用来给混有化学品的水增压，这样能够提高洗车区的用水效率，减少浪费。洗车时，我们大约需要混合并分配7种化学品，然后用循环水将其送至洗车区。”

**- Hydra-Flex车辆保养客户经理Todd Wood**

“我们之前的系统使用的是囊式水箱，压力在40-60 PSI之间波动。泵启动时压力在40 PSI，而关闭时压力在60 PSI。这影响了化学品在洗车通道中的输送。在低压力时，化学品的分配比在高压力时少，因此我们需要的系统不仅要能够应对温度变化，还要能够稳定输送我们所要分配的化学品。格兰富的这款泵做到了这一点，也为我们节省了成本。我们使用的是再生水，其中含有很细小的沉积物，所以我们想知道我们安装在现有系统中的泵是否能够应对这样的磨损。格兰富的泵已经投入使用18个月了，没有出现任何问题，性能如新。处理再生水对这款泵来说根本不是问题。”

**-桑威奇洗车店店主Darold Evans**

## 成果

在使用了集成电机、变频器和壁挂式安装功能的200PSI, 5HP特殊型号格兰富MTRE - 20 GPM泵之后，桑威奇洗车店得以确保了可靠、经济且稳定的运营。变频驱动器确保了分配化学品所需的合适压力，从而最大程度改善了客户的洗车体验。公司的业务也得以恢复如初。