

## Выбор промышленного оборудования



Завод Saint-Gobain Desjonquères, г. Бри, Франция, специализируется на производстве стеклянных контейнеров для косметической и фармацевтической промышленности. Предыдущая система, включающая дешевые насосы малой производительности, не могла обеспечить достаточный уровень вакуума для 7 стеклоформирующих линий в режиме круглосуточной работы. После установки в 2011 году вакуумного насоса UV30 VS55 компании Pneumofore уровень вакуума повысился с предыдущих 450 мбар(а) до 220 мбар(а). При этом заказчик получил дополнительные преимущества с точки зрения скорости формования, а также качества контейнеров малой емкости со сложной формой.

Насосы модели RA630, которые были установлены в 2005 году, отличались частым техобслуживанием с обязательной заменой масла (каждые 2000 часов), высокой стоимостью запасных частей и сервиса. Заказчик также был недоволен отсутствием технической поддержки, как на начальной стадии проектировки, так и во время установки оборудования. Таким образом, все то, что было успехом отдела закупок шесть лет назад, обратилось в ночной кошмар первоначально не учитываемой стоимости обслуживания. Высокие затраты на сервис, запчасти, рабочую силу и электроэнергию вынудили инженеров завода начать поиски новых решений.

Стоит также отметить, что недостаточный уровень вакуума, создаваемый четырьмя насосами номинальной производительности 630 м<sup>3</sup>/ч, не позволял заводу работать на полной загрузке. Инженерам завода требовалось улучшить уровень вакуума, а также снизить электропотребление и другие эксплуатационные издержки. Когда заказчик обратился в Pneumofore, компания обратила внимание на отсутствие фильтра, который позволяет избежать загрязнения оборудования в результате попадания внутрь смазочного материала стеклоформирующих машин. Кроме того, для нового оборудования требовалось разработать новую систему трубопроводов.



Фильтр DVF



Справа - старые насосы, слева - насос UV30 VS55

Заказчик принял решение об инвестициях в новую вакуумную систему, которая включала насос UV30 VS55. В сентябре 2011 года состоялся запуск системы, от которой ожидалось улучшить качество формования сложных и очень престижных стеклянных контейнеров. Новое оборудование позволило повысить уровень вакуума до 220 мбар(а) и обеспечить полный режим загрузки 34 секций. Система трубопроводов и фильтрации обеспечивает надежность всей системы. Необходимо подчеркнуть, что техническое обслуживание проводится каждые 6000 часов.

Вакуумный насос, установленный на заводе, представляет собой специальное исполнение. К стандартной оснастке, которая кроме всего прочего включает звукоизолирующий кожух, панель управления, предохранительные устройства и воздушный фильтр, добавлен также частотный преобразователь. Частотный преобразователь позволяет установить определенный уровень вакуума и поддерживать его постоянным посредством регулирования скорости вращения насоса от 35 до 60 Гц. Рядом с вакуумным насосом установлен фильтр DVF и ресивер. Расширение системы на заводе SGD предусмотрено в 2012 году.



Вакуумный насос UV30 VS55 компании Pneumofore

## Pneumofore S.p.A.

Via Natale Bruno 34 - 10098 Rivoli (TO) - Italy  
Tel: +39 011 950.40.30 - Fax: +39 011 950.40.40  
info@pneumofore.com - www.pneumofore.com

LOCAL CONTACT