



## Новое поколение магнитных мешалок

**«ЦЕТА» представляет новую магнитную мешалку с возможностью сухого запуска**



Андреас Диел,  
ZETA



Рейнхард Хебер,  
ZETA

*Либох / Грац, 24 апреля 2015 г.*

Компания «ЦЕТА Биофарма», австрийский производитель оборудования для технологических процессов, представила новую VMRT-мешалку с магнитным приводом со значительно улучшенной функцией сухого запуска.

«ЦЕТА Биофарма», расположенная недалеко от г. Грац (Австрия), поставила более чем в 150 компаний по всему миру около 2000 магнитных мешалок. Заказчики «ЦЕТА» представляют фармацевтический и биотехнологический секторы, а также пищевую промышленность.

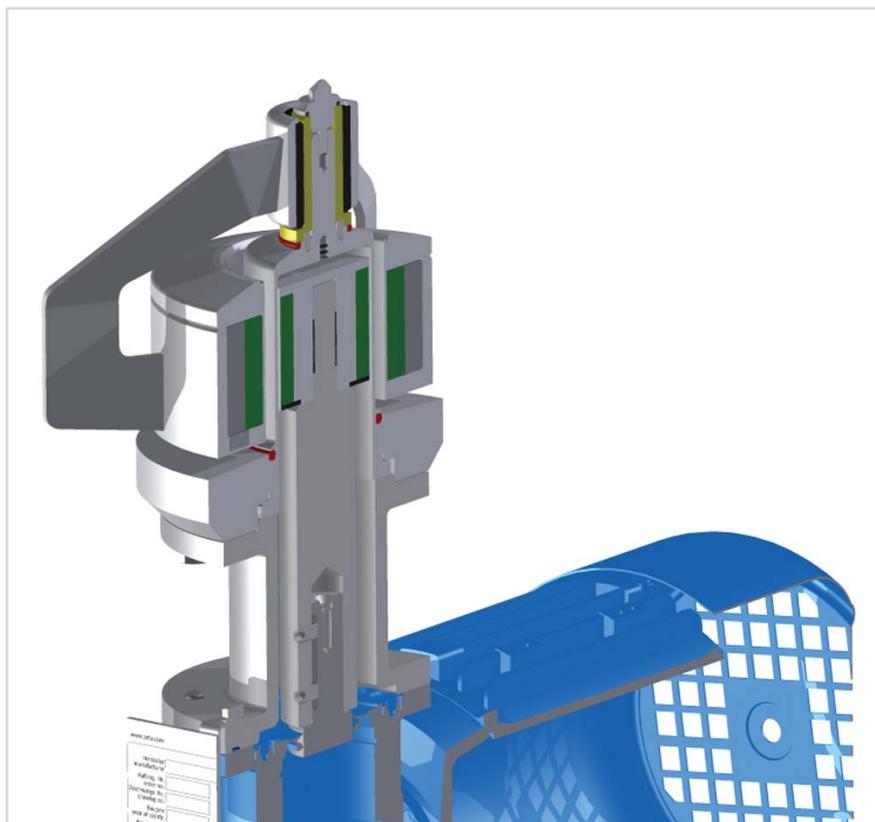
По словам начальника отдела продуктов и компонентов Рейнхарда Хебера, даже в столь узкоспециализированной области постоянное усовершенствование является ключевым фактором долгосрочного успеха.



### О компании «ЦЕТА»:

Компания ZETA Group, головной офис которой находится в г. Либих (Австрия), является признанным специалистом в области проектирования, производства и автоматизации оборудования, выпущенного под заказ и предназначенного для осуществления стерильных и асептических процессов на предприятиях фармацевтической и пищевой промышленности.

ZETA Group имеет заводы и офисы в пяти странах, персонал компании насчитывает 320 человек.



### Перемешивание до последней капли

Менеджер направления смешивающих устройств Андреас Диль объясняет преимущество новых BMRT-мешалок использованием недавно появившихся магнитных материалов, более сильное магнитное поле которых позволяет продолжать перемешивание при опустошении емкости.

В новом исполнении магнитная сила частично используется на поднятие импеллера, что позволяет уменьшить трение керамического подшипника. В отличие от новых, прежние модели не были предназначены для работы в полностью опустошенной емкости, поскольку это могло вызвать абразивное истирание, а иногда даже порчу подшипника и генерацию механических частиц. По словам Андреаса Диль, новая модель мешалки обеспечивает наиболее полное перемешивание жидкости до последней капли продукта в емкости. Важным также является и тот факт, что BMRT-мешалки показывают высокую производитель-

ность при сухой работе без смазки, не нуждаясь при этом в новых материалах для подшипников и исключая возникновение абразивного истирания.

### Энергосберегающее перемешивание

Прежний классический дизайн ротора использует движение импеллера в жидкости для поднятия, снижая касание с подшипником. В новом дизайне при использовании более мощного магнитного поля, уже не используется эффект гидродинамической флотации (как это было в прежних моделях), поэтому форму лопастей можно еще усовершенствовать для улучшения перемешивания. Взамен старых наклонных лопастей теперь используются вертикальные, спроектированные с учетом компьютерного моделирования процессов Computational fluid dynamics (CFD) для достижения более короткого времени перемешивания при прежних энергозатратах. Новый магнитный материал выдает более мощный вращающийся

момент на импеллер, что означает, что мешалка таких же размеров, как и раньше, способна перемешивать гораздо больший объем жидкости.

Специалисты компании «ЦЕТА» подчеркивают, что новые мешалки не уменьшают роли популярных BMR-мешалок, а с помощью таких характеристик, как возможность сухого запуска, использование более мощных магнитов и более короткое время перемешивания, предоставляют заказчикам новые производственные возможности. ■



### Контактная информация:

**ООО «ЦЕТА»**  
Россия, 129626, г. Москва,  
пр-т Мира, д. 104, стр. 2, оф. 30  
+ 7 (495) 721-39-41  
russia@zeta.com  
www.zeta.com

