

НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ КОМПРЕССОРОВ КОМПАНИИ GEA Bock

Ласаро Морехон академик МАХ, ген. директор «Ice Master», Казахстан;
Петер Пинтар, представитель «Bock Compressors», Германия

С новой технологией mexxFlow® энергоэффективность компрессоров GEA Bock увеличилась на 15%.

Большая холодопроизводительность и меньшее энергопотребление – это девиз новой конструкции клапанной доски mexxFlow®, которая в будущем станет основой конструкции новых поколений компрессоров GEA Bock.

Что касается увеличения энергоэффективности полугерметичных поршневых компрессоров, то для производителей всегда одним из главных элементов конструкции для улучшения этого показателя была клапанная доска. В холодильном контуре необходимо максимально эффективно использовать затрачиваемую работу электродвигателя с минимальными потерями. Основное внимание в процессе постоянного совершенствования конструкции поршневых компрессоров GEA Refrigeration Technologies уделила именно конструкции клапанной доски – система mexxFlow® наилучшим образом демонстрирует результат этой опытно-конструкторской работы.

Компания GEA добилась прекрасных результатов в увеличении энергоэффективности своих компрессоров, примерно на 15%, благодаря клапанной доске с двойными кольцевыми пластинчатыми клапанами в комбинации с крышкой цилиндров, конструкция которой специально адаптирована для новой клапанной доски. Таким образом, полугерметичные и компрессоры с приводом открытого типа GEA Bock достигли новых рекордов в плане показателя эффективности.

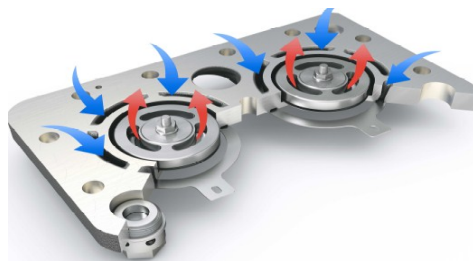


Рис. 1. 3D изображение клапанной доски mexxFlow®.

Начиная с октября 2012 года серийно выпускается первый 8-ми цилиндровый компрессор Bock F18 с технологией mexxFlow®. Следующими в серийное производство с новой системой клапанов будут запущены 6-ти цилиндровые полугерметичные компрессоры HG7e и 8-ми цилиндровые полугерметичные компрессоры HG88e. Теперь эти поршневые компрессоры ни в чем не уступают винтовым компрессорам в энергоэффективности, и особенно в таких холодильных установках, как чиллеры. Также поршневые компрессоры дополнительно имеют ряд существенных преимуществ:

- минимальный унос масла;
- простое регулирование производительности;
- отсутствие высокочастотных шумов при работе;
- простота обслуживания и эксплуатации.