

«ТОЧМАШ-ХОЛОД»:

спиральные компрессоры и оборудование на их базе

А.В.МИНАЕВ

Почти год назад на страницах нашего журнала (ХТ № 3, 1999 г.) была опубликована информация о появлении в России первого производителя спиральных компрессоров и оборудования на их базе – Казанского завода точного машиностроения им. М.И.Калинина. Время показало, что направление выбрано правильное. В настоящее время созданный при заводе филиал «Точмаш-Холод» специализируется в основном на изготовлении спиральных компрессоров и на их базе холодильных машин, установок для охлаждения молока, воздушных компрессоров. Уже можно утверждать, что холодильная установка 41AP4-2-3У2 с бессальниковым спиральным компрессором хорошо себя зарекомендовала и нашла своего потребителя на рынке холода.

Применение бессальникового спирального компрессора позволило исключить утечку масла и фреона через сальниковое уплотнение, уменьшить массу и габаритные размеры холодильной машины, а также снизить мощность электродвигателя (с 5,5 до 3,2 кВт) за счет более эффективного его охлаждения. После внесения изменений в конструкции каркаса и кожуха холодильной машины значительно улучшился ее внешний вид.

По сравнению с поршневыми герметичными бессальниковые спиральные компрессоры обладают рядом преимуществ: более низким уровнем шума из-за отсутствия клапанов возвратно-поступательного движения, высокой степенью согласованности рабочих элементов; повышенной надежностью и длительным сроком эксплуатации благодаря оптимальному

числу деталей, участвующих в процессе сжатия хладагента. Эти и другие преимущества достигаются высоким уровнем производства, использованием современных технологий, применением при изготовлении спиралей высокоскоростных, высокоточных фрезерных станков XHS фирмы EX-CELL-O (Германия).

Освоенные в 1999 г. на базе спиральных компрессоров холодильные установки производительностью 4 кВт, установки для охлаждения молока, воздушные компрессоры успешно эксплуатируются в торговых фирмах и на рынках Казани, сельских хозяйствах республики.

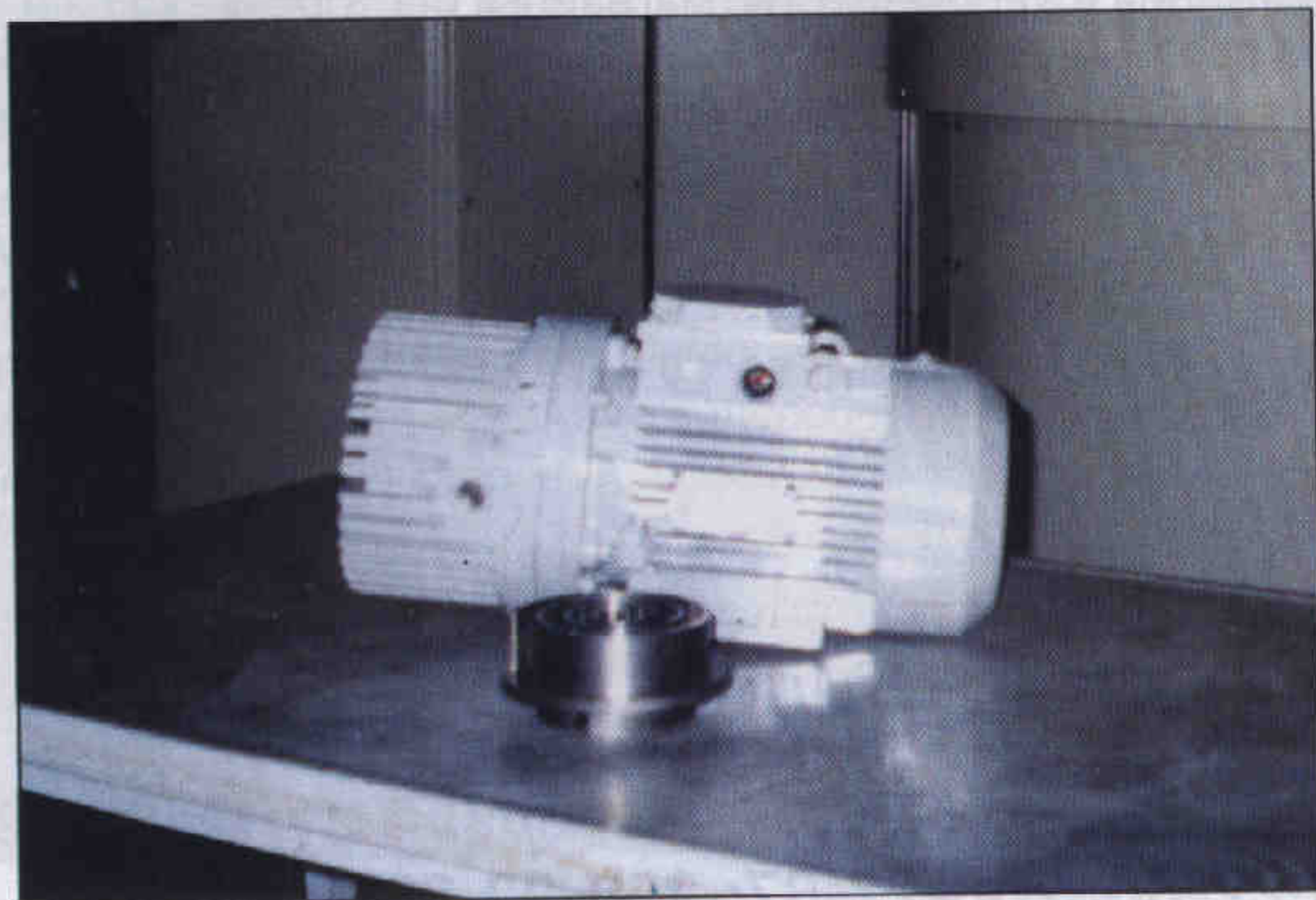
В настоящее время «Точмаш-Холод», продолжая совершенствовать конструкцию компрессоров и холодильное оборудование, приступил к их серийному изготовлению. Приглашаем потребителей воочию убедиться в достоинствах этой продукции. Одновременно продолжается расширение номенклатуры изделий на базе спиральных компрессоров. Совместно с НПФ «Микрон», по ее заказу, а также по документации, разработанной ЗАО «НИИтурбокомпрессор» (г. Казань), изготовлены образцы спиральных воздушных безмасляных компрессоров для медицинских целей, в частности для стоматологии. Сейчас эти компрессоры проходят соответствующие испытания, и в скором времени можно будет приступить к их серийному производству.

Компрессор «сухого сжатия», отвечающий самым строгим требованиям, предъявляемым потребителями, обеспечивает подачу сжатого воздуха без примесей масла и имеет очень низкий уровень шума.

Техническая характеристика спирального компрессора «сухого сжатия»

Производительность, м ³ /мин	0,16
Потребляемая мощность, кВт	1,5
Масса, кг	32

По заказу «КриогенТехника» (г. Омск) АО «НИИтурбокомпрессор» разработан герметичный спиральный компрессор холодопроизводительностью 30 кВт. Начато изготовление первых отечественных образцов, и уже в I квартале 2000 г. будут проведены испытания. Несмотря на определенные сложности и проблемы в организации производства спиральных компрессоров, есть все основания считать, что на рынке холода в России появился достойный конкурент импортным аналогам.



Спиральный воздушный компрессор