

КОМПРЕССОРЫ HOWDEN на российском рынке

Компания Howden Compressors специализируется на выпуске винтовых маслозаполненных холодильных и газовых компрессоров, на базе которых компания SES International BV производит компрессорные агрегаты и комплексное холодильное оборудование.

Компания Howden Compressors, начавшая в 1938 г. одной из первых в мире выпуск винтовых компрессоров, имеет богатый опыт их изготовления. Предприятия компании оснащены современным технологическим оборудованием, позволяющим обеспечить высокую точность обработки ответственных деталей, включая роторы и корпусные детали, и, следовательно, высокое качество изготовления и надежность при эксплуатации. Компанией выпускаются винтовые компрессоры теоретической объемной производительностью 300...10500 м³/ч, причем последние (10500 м³/ч) не имеют аналогов в мировой практике. Как правило, при этой производительности применяют компрессоры центробежного типа, которые по ряду параметров уступают винтовым (например, по экономичности при работе с частичной нагрузкой).

Компания производит два типоразмерных ряда винтовых компрессоров:

- XRV (с подшипниками качения и корпусом сравнительно простой формы);
- WRV (с подшипниками скольжения и корпусом с двойными стенками).

В типоразмерном ряду XRV применяют роторы трех диаметров: 127, 163 и 204 мм. Компрессор XRV127 имеет мультипликатор и выпускается в четырех модификациях, различающихся величиной передаточного отношения. Компрессоры XRV163 и XRV204 выпускаются в шести модификациях с различным отношением длины ротора к диаметру.

В типоразмерном ряду WRV, включающем 19 модификаций компрессоров с различным отношением

длины ротора к диаметру, используют роторы пяти диаметров: 163, 204, 255, 321 и 510 мм (рис. 1).

Конструкция компрессоров типа WRV исключает возможность попадания даже небольших количеств жидкого хладагента в камеру сжатия, что оказывает положительное воздействие как на рабочие характеристики, так и на надежность компрессора. Компрессоры типа WRV имеют лучшие акустические характеристики, чем XRV, но несколько большие габаритные размеры.

Имеется несколько вариантов конструктивного исполнения компрессоров в зависимости от геометрической степени сжатия, лежащей в диапазоне 2,2–5,8. Выпускаются также модели с возможностью регулирования геометрической степени сжатия в пределах от 2,2 до 5. Конструкцией предусмотрено специальное подсоединение, позволяющее использовать компрессоры в системе с экономайзером.



Рис.1. Внешний вид компрессоров типоразмерного ряда WRV

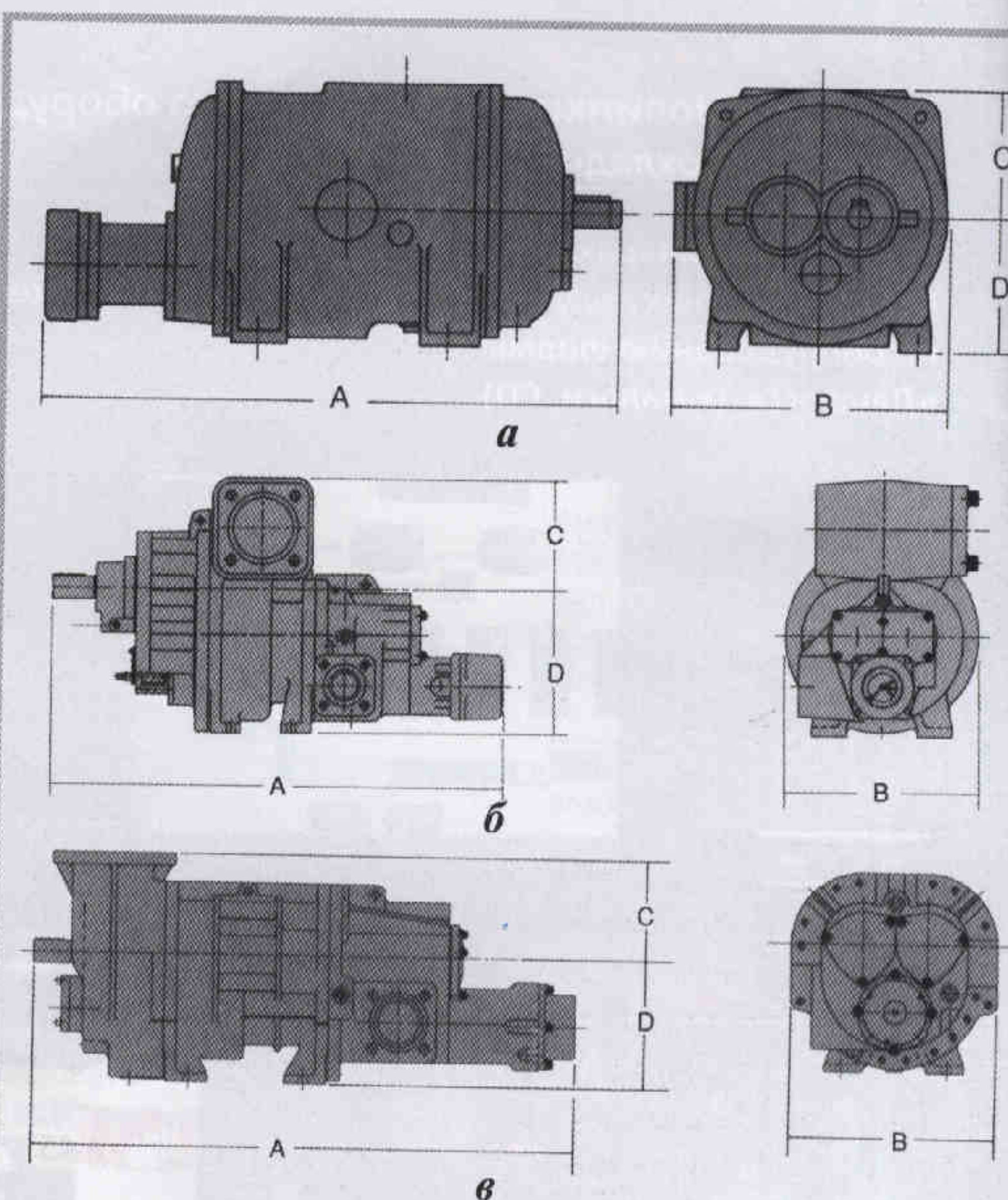


Рис.2. Габаритные схемы винтовых компрессоров фирмы Howden (размеры см. в таблице):
а — компрессор XRV127; б — компрессоры XRV163 и XRV204; в — компрессор типоразмерного ряда WRV

Примечания: * Теоретическая объемная производительность указана при частоте вращения ведущего ротора 3000 об/мин; для WRV510 1500 об/мин.
 ** Холодопроизводительность указана для работы на R717 при температурах кипения -15 °С, конденсации 35 °С, переохлаждения 0 °С.

На производственных площадях компании изготов-

Номенклатура выпускаемого оборудования разнообразна: компрессорные агрегаты с различными системами охлаждения масла (водяное, термосифон, испарение холодильного агента), компрессорно-конденсаторные агрегаты для специальных испарительных систем, компрессорно-испарительные агрегаты

Официальным дистрибьютором Howden Compressors (Великобритания) и SES International BV (Голландия) в России, странах СНГ и Балтии является фирма "Сиеста-Холод".

