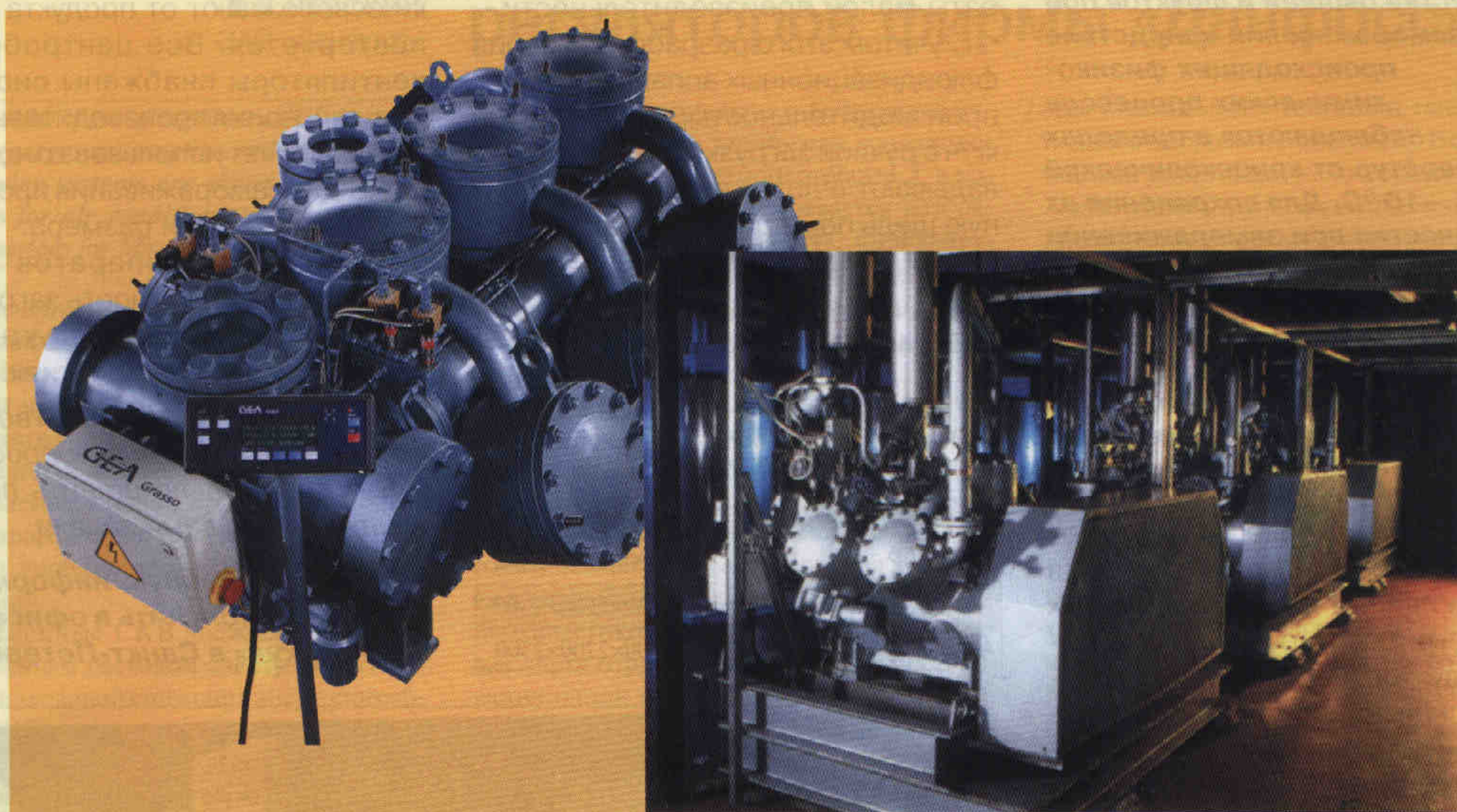




# Grasso

## Двухступенчатые поршневые компрессорные агрегаты Грассо Интернэшнл



Более чем 150-летний опыт проектирования и постройки поршневых холодильных компрессоров и компрессорных агрегатов на их базе надежно обеспечивает фирме «Грассо» (завод в г. 'с-Хертогенбоше, Нидерланды) лидирующее положение в мире в области холодильного машиностроения.

Двухступенчатые поршневые компрессорные агрегаты «Грассо» производятся на базе компрессоров RC9 и RC12(E) с ходом поршней 85 и 110 мм и их диаметром соответственно 110 и 160 мм. Двухступенчатые компрессоры серии RC, имеющие от 2 до 10 цилиндров низкого давления и от 1 до 4 цилиндров высокого давления, могут работать на аммиаке и экологически безопасных фреонах. В установках с использованием двухступенчатых компрессорных агрегатов «Грассо» возможны различные схемы промежуточного охлаждения с применением экономайзера или промежуточного сосуда с одно- или двухступенчатым дросселированием.

Отличительные особенности поршневых компрессорных агрегатов «Грассо»:

- уникальная сварная стальная конструкция компрессоров с приваренными к цилиндрам всасывающим и нагнетательным коллекторами, обеспечивающая хороший теплоотвод и уменьшение перегрева на всасывании, в результате чего отпадает необходимость в дополнительных системах охлаждения масла и цилиндров, исключается образование накипи на их головках. Все это позволяет снизить себестоимость и создать самую компактную среди известных аналогов конструкцию агрегатов;
- возможность привода компрессоров через ременную передачу или непосредственно от электродвигателя (скорость вращения до 1500 мин<sup>-1</sup>);
- автоматическое или ручное ступенчатое регулирование производительности;
- усовершенствованные конструкции всасывающих и нагнетательных клапанов с использованием современных композитных материалов, что значительно удлиняет срок безотказной работы агрегатов;
- электронный блок автоматического управления работой агрегата MONITRON;
- низкие уровни шума и вибрации;
- высокоэффективная система маслоотделения, надежно предотвращающая унос масла;
- возможность дополнительных опций по требованию заказчика.

Специалисты фирмы «Грассо» имеют большой опыт проектирования промышленных холодильных установок на базе поршневых компрессорных агрегатов для крупных предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, в том числе пивоваренной, складов для хранения за-

Двухступенчатые поршневые компрессорные агрегаты

| Тип         | Частота вращения, мин <sup>-1</sup> | Объем всасывания, м <sup>3</sup> /ч | Холодопроизводительность, кВт |                   |                     |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
|             |                                     |                                     | NH <sub>3</sub><br>-35/+35 °C | R22<br>-40/+35 °C | R404A<br>-40/+35 °C |
| RCU219      | 1450                                | 141                                 | 29                            | 28                | 29                  |
| RCU429      | 1450                                | 281                                 | 58                            | 55                | 58                  |
| RCU2112(E)  | 965(1171)                           | 256(310)                            | 61(91*)                       | 51(62)            | 54(65)              |
| RCU3112(E)  | 965(1171)                           | 384(466)                            | 84(126*)                      | 69(83)            | 71(85)              |
| RCU4212(E)  | 965(1171)                           | 512(622)                            | 122(183*)                     | 102(123)          | 107(130)            |
| RCU5112(E)  | 965(1171)                           | 640(778)                            | 123(185*)                     | 103(124)          | 108(131)            |
| RCU6312(E)  | 965(1171)                           | 768(932)                            | 183(274*)                     | 153(185)          | 161(195)            |
| RCU7212(E)  | 965(1171)                           | 896(1088)                           | 189(284*)                     | 153(185)          | —                   |
| RCU8412(E)  | 965(1171)                           | 1025(1243)                          | 244(366*)                     | 204(247)          | 215(260)            |
| RCU9312(E)  | 965(1171)                           | 1152(1398)                          | 252(379*)                     | 207(250)          | 213(257)            |
| RCU10212(E) | 965(1171)                           | 1280(1553)                          | 244(368*)                     | 210(243)          | 207(249)            |

Переохлаждение жидкости 5 °C, перегрев на всасывании 5 °C, промежуточный перегрев 6 °C. Промежуточное охлаждение в промсосуде (экономайзере) при Δt<sub>v</sub>=10 °C.  
\*Данные для частоты вращения 1450 мин<sup>-1</sup>.

мороженой и охлажденной продукции, а также для химических, металлургических, автомобилестроительных и других производств.

Широкое распространение в России получили двухступенчатые компрессорные агрегаты RCU429, работающие на ряде хладокомбинатов в составе линий по производству мороженого (ОАО «Новосибирхолод», Новосибирск; ЗАО «Холод Славмо», Петрозаводск; ОАО «Мясомолторг», Рязань; ООО «Белый Медведь», Владимир и др.).

Фирма «Грассо» выполняет важные проекты, а также монтажные и пусконаладочные работы, гарантийное обслуживание и ремонт агрегатов, поставку запасных частей с возможностью оплаты товаров и работ в рублях.

В настоящее время регистрируется российское юридическое лицо — ООО «Грассо» с целью расширения комплекса услуг и сервиса для клиентов фирмы на российском рынке.

На все агрегаты имеются сертификаты соответствия ГОСТ Р, Разрешение на применение, выданное Госгортехнадзором РФ.

Grasso International, Представительство в Москве:

Семеновский вал, 6, строение 1, 105094, Россия, Москва.

Телефон: /095/787-20-11, 787-20-13, 787-20-14. Факс: /095/ 787-20-12.

E-mail: grasso@gea.ru. Адрес в Интернете: <http://www.grasso.nl>