

Компрессор NTZ открывает качественно новый этап развития герметичных компрессоров Maneurop низкотемпературного применения. О начале продаж этих компрессоров было объявлено в конце прошлого года. Появление компрессора NTZ вызвало большой интерес на рынке холодильной техники.

Преимущества компрессоров NTZ:

- Расширенный диапазон температур кипения: $-10/-45^{\circ}\text{C}$.
- Температура газа на всасывании (RGT) может достигать до $+20^{\circ}\text{C}$.

- Не требуется дополнительного впрыска хладагента.
- Компрессоры полностью охлаждаются всасываемым газом.

- Высокий холодильный коэффициент.

- Низкая стоимость.

Холодопроизводительность модельного ряда компрессоров NTZ: от 1 до 7 кВт при $T_{\text{кип}} = -35^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{конд}} = 40^{\circ}\text{C}$.

Рассказываем более подробно о вышеперечисленных преимуществах.

Расширенный диапазон температур кипения: $-10/-45^{\circ}\text{C}$, температура всасываемого газа может достигать $+20^{\circ}\text{C}$.

Диапазон температур кипения предыдущей модели низкотемпературного компрессора LTZ ограничивался значением минус 20°C . У нового компрессора NTZ максимальная температура кипения равна минус 10°C , кроме того, температура всасываемого газа может достигать $+20^{\circ}\text{C}$ (рис. 1).

За счет этого значительно расширилась область применения компрессоров. Один и тот же компрессор - для заморозки и для хранения. Раньше низкотемпературные компрессоры Maneurop можно было использовать только в камерах хранения. Сейчас компрессор NTZ отлично справляется с задачей как шоковой заморозки продуктов, так и последующего их хранения.

Для расширения диапазона температур кипения потребовалось увеличить размер электродвигателя и провести

его оптимизацию для сохранения свойства полного охлаждения компрессора всасываемым хладагентом.

Не требуется дополнительного впрыска хладагента, компрессоры полностью охлаждаются всасываемым газом.

Зачастую холодильные компрессоры при работе в режиме низких температур кипения требуют организации дополнительного охлаждения. Как правило, это обдув корпуса компрессора или впрыск хладагента в полость сжатия для снижения температуры нагнетания.

Все компрессоры Maneurop полностью охлаждаются всасываемым хладагентом. Не требуется никаких дополнительных мер по охлаждению компрессора. Это относится и к компрессорам NTZ и имеет следующие преимущества:

- Более простая конструкция. Чем проще компрессор, тем он надежнее.

- Не надо тратить денег на закупку оборудования для дополнительного охлаждения компрессора и работу по его установке.

- Можно применять акустические кожухи для снижения уровня шума компрессора.

- При работе в условиях низкой температуры окружающей среды компрессор можно теплоизолировать. При этом не надо опасаться перегрева компрессора при работе в теплое время года.

Благодаря этим преимуществам компрессор NTZ значительно выигрывает, особенно при сравнении с низкотемпературными спиральными компрессорами с системой впрыска.

Высокий холодильный коэффициент.

Холодильный коэффициент компрессоров NTZ выше, чем у низкотемпературных спиральных компрессоров. Холодильный коэффициент компрессоров NTZ в зависимости от модели варьируется от 1,11 до 1,24 (R404a ASERCOM, $T_{\text{кип}} = -35^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{конд}} = 40^{\circ}\text{C}$, температура всасываемого газа равна $+20^{\circ}\text{C}$, переохлаждение 0K, напряжение питания 400В/50Гц). На сегодняшний день это один самых лучших показателей для низкотемпературных герметичных компрессоров.

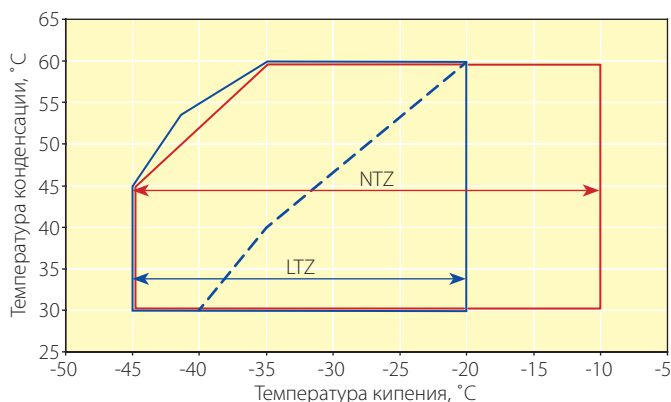
Вышеописанные преимущества в сочетании с привлекательной ценой, характерной для герметичной техники, делают компрессоры NTZ оптимальным выбором для низкотемпературных коммерческих холодильных установок.

Для получения подробной информации пользуйтесь программами:

- RS+2

- Foresee

- On-line Datasheet Generator (ODSG). Это Интернет-система получения технических характеристик компрессоров Maneurop на русском языке. Для входа в эту программу пользуйтесь ссылкой: <http://cc.danfoss.com>



— Границы применения компрессора NTZ при перегреве на всасывании 10K
— Границы применения компрессора LTZ при перегреве на всасывании 10K
— Границы применения компрессора LTZ при температуре всасывания газа $+20^{\circ}\text{C}$

Рис. 1. Границы применения компрессора NTZ

**Ангельчев А.Н.,
инженер отдела холодильной техники
и кондиционирования.**

ЗАО «Данфосс»
Россия, 127018, г. Москва,
ул. Полковная, д. 13
Тел.: 7925757
Факс: 7925760
E-mail: info@danfoss.ru
Internet: www.danfoss.ru

Филиал
Россия, 344006
г. Ростов-на-Дону,
пр. Соколова, д. 29, офис 7
Тел./факс: (8632) 923295
E-mail: Komarov@danfoss.ru

Филиал
Россия, 690087,
Приморский край,
г. Владивосток,
ул. Котельникова, д. 2
Тел./факс: (4232) 204510
E-mail: Yufarov@danfoss.ru

Филиал
Россия, 194100, г. Санкт-Петербург, Пироговская наб, д. 17, корп. 1
Тел.: (812) 3202099
Факс: (812) 3278782
E-mail: Pavlov_V@danfoss.ru

Филиал
Россия, 620014,
г. Екатеринбург, ул. Антона Валека, д. 15, офис 509
Тел.: (343) 3658396
Факс: (343) 3658385

Филиал
Россия, 630099,
г. Новосибирск,
ул. Советская, д. 37,
офис 405
E-mail: Efimov@danfoss.ru
Тел./факс: (3832) 225860