

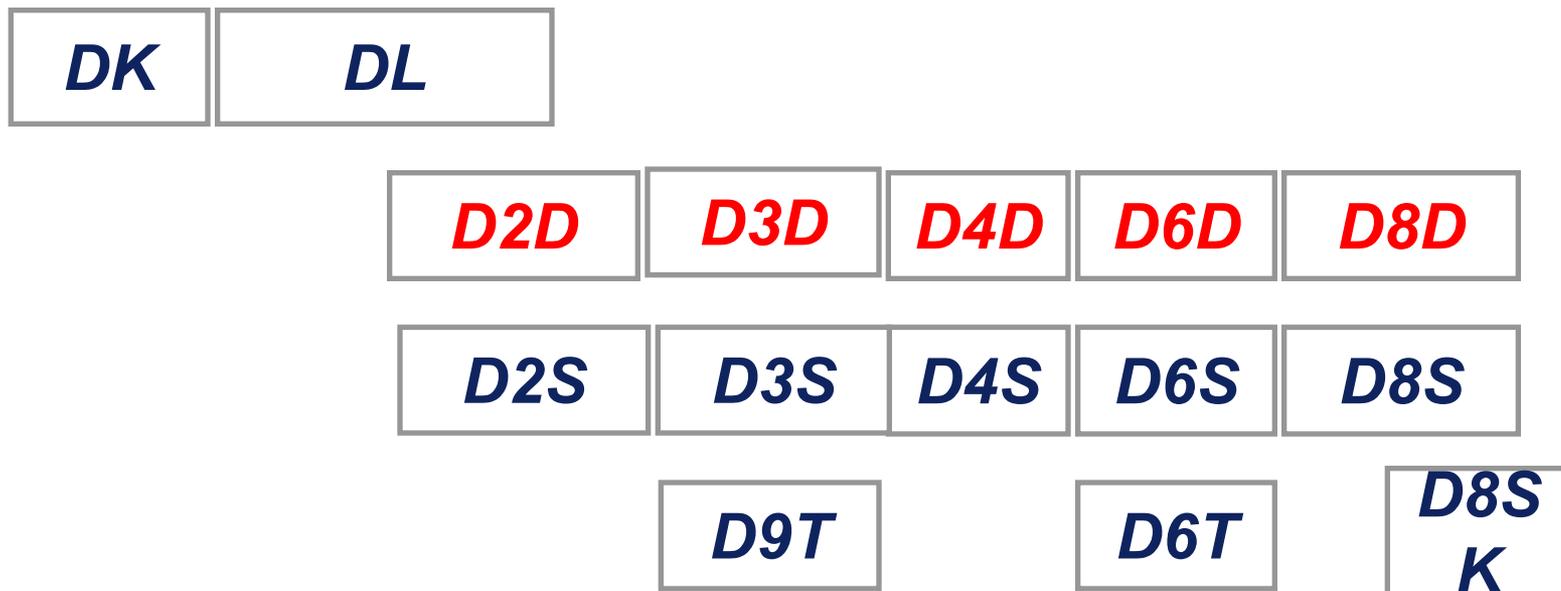
Полугерметичные поршневые компрессоры DISCUS

*Особенности конструкции
Диапазоны применения
Новинки*

Copeland[®]


EMERSON[™]
Climate Technologies

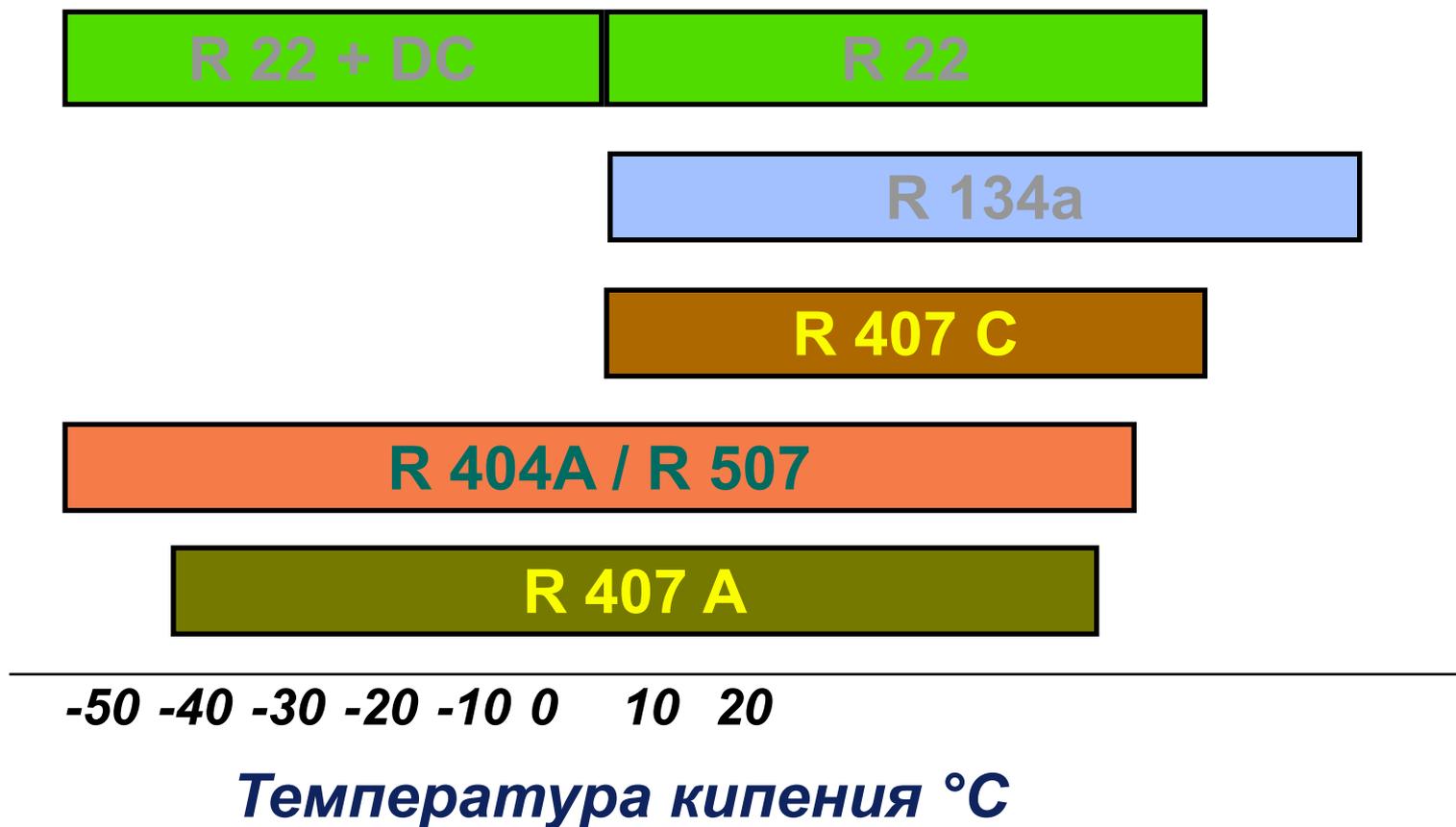
Полугерметичные компрессоры



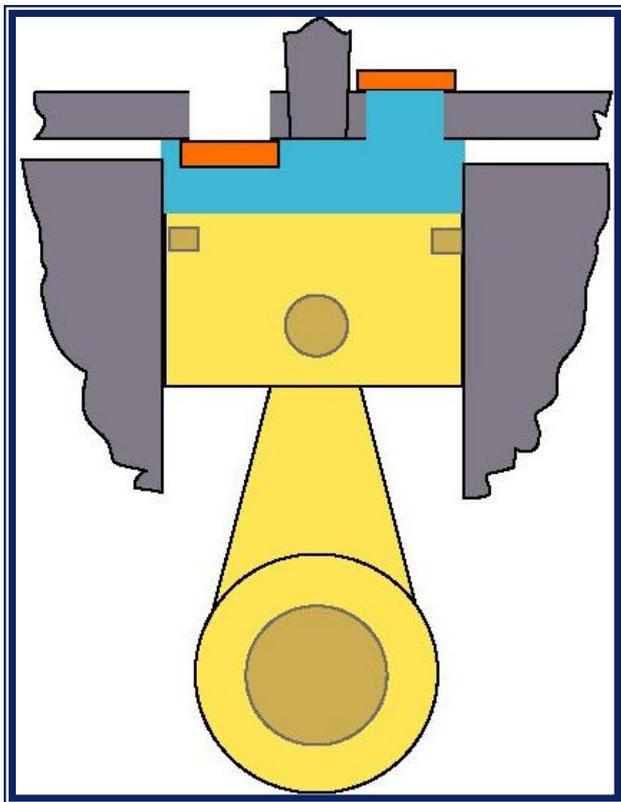
0 10 20 30 50 100 150 200

Объемная производительность м³/час.

Компрессоры *Discus* D2D, D3D, D4D, D6D, D8D

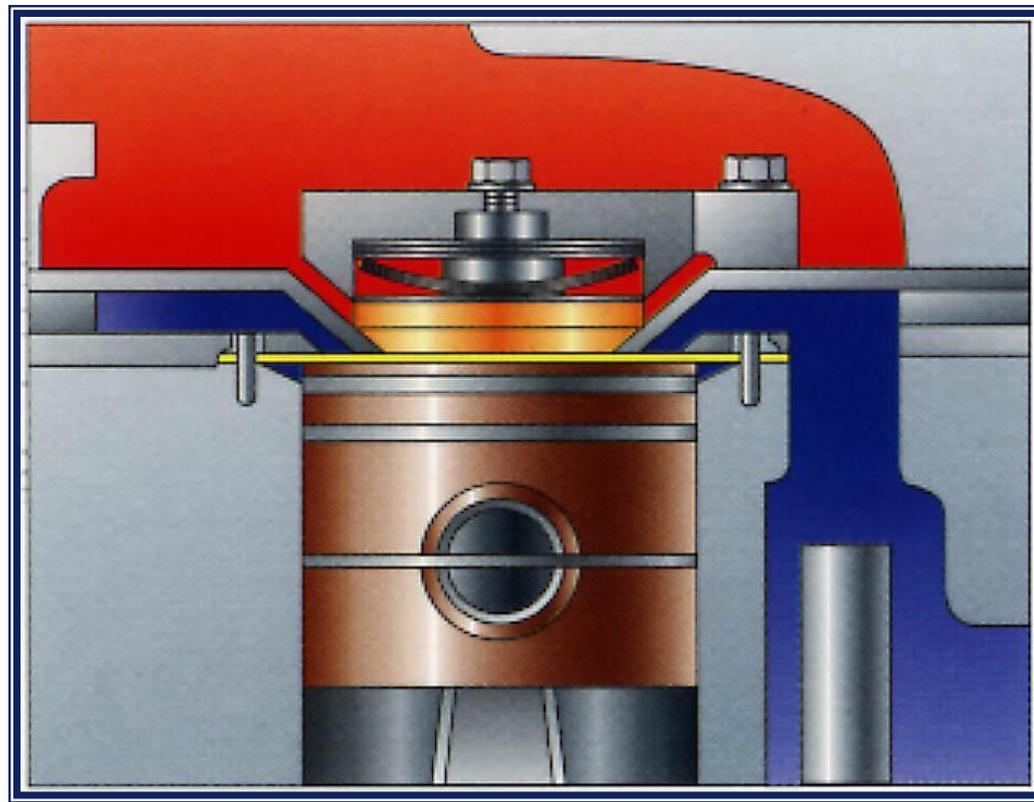


Компрессор *Discus*



**Компрессор с
пластинчатыми
клапанами**

Copeland®



**Компрессор
*Discus***


EMERSON™
Climate Technologies

Клапанная доска *Discus*



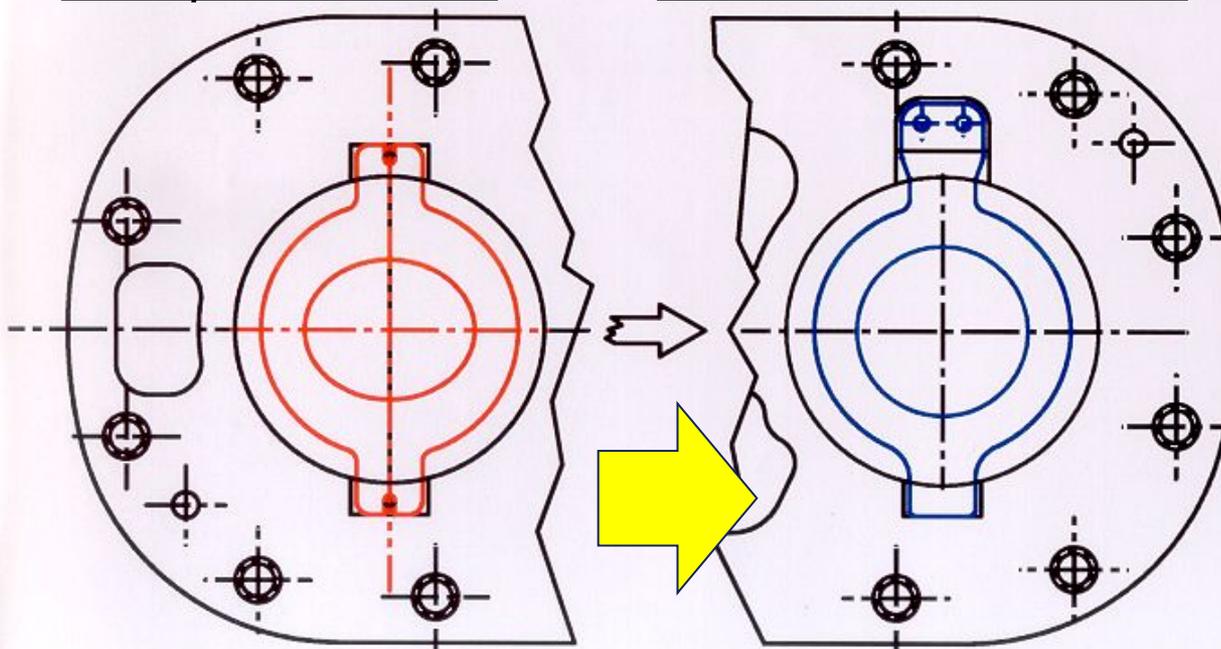
Copeland[®]


EMERSON[™]
Climate Technologies

Новые всасывающие клапаны Delta

“Старый” клапан

Новый клапан “Delta”



Внимание!!!

Новые запчасти:

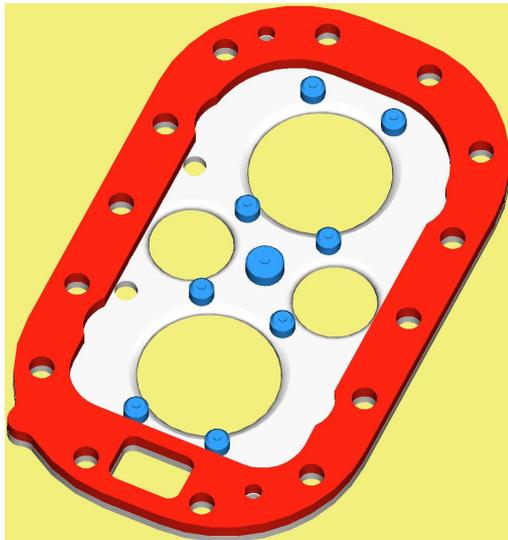
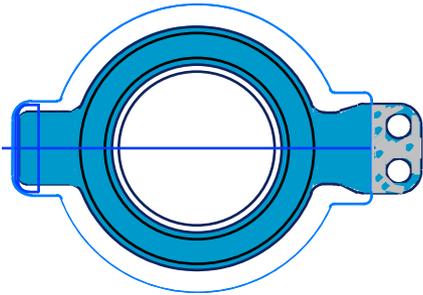
Корпус компрессора

Клапаны и крепеж

Клапанная доска

Прокладки

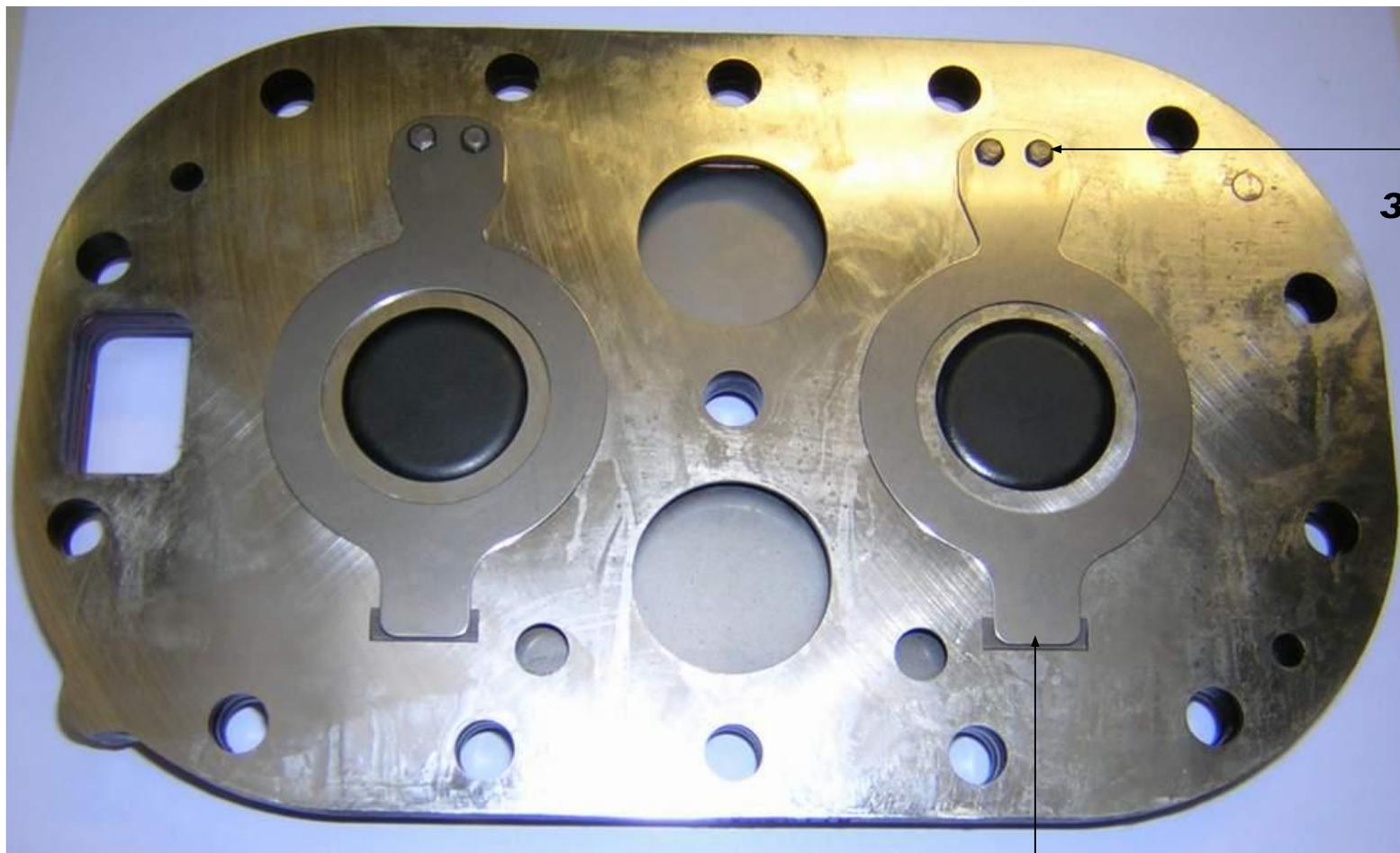
Клапанная доска *Discus Delta* – дополнительные преимущества



- *Меньше вероятность поломки при гидроударе*
- *Зафиксированная конструкция клапана снижает износ в местах крепления. Увеличение надежности.*
- *Лучшее распределение потока стабилизирует работу всасывающего клапана при низких давлениях конденсации*
- *Увеличение эффективности за счет снижения сопротивления на всасывании*
- *Изменение маркировки*

D4DA4 - 200X-AWM =>
D4DA5 - 200X-AWM

Новые всасывающие клапаны Delta



заклепки

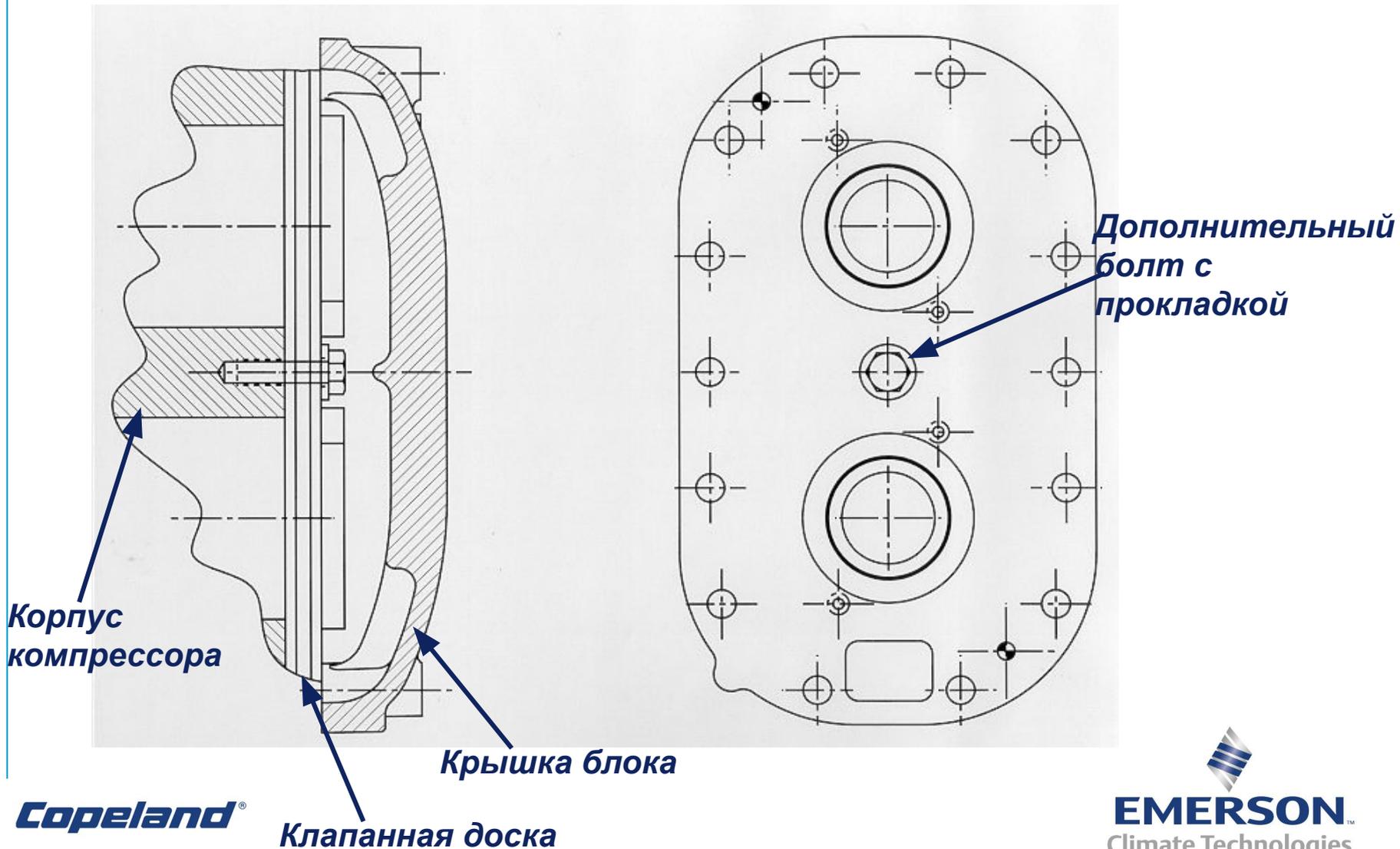
Всас.клапаны

Copeland[®]

Вид снизу


EMERSON[™]
Climate Technologies

Клапанная доска



Компрессоры серии Discus и серии "S"



DISCUS:

*Увеличенные головки
цилиндров*

*Большой объем области
нагнетания (все
пространство)*

*Результат:
Снижение пульсации газа на
нагнетании*

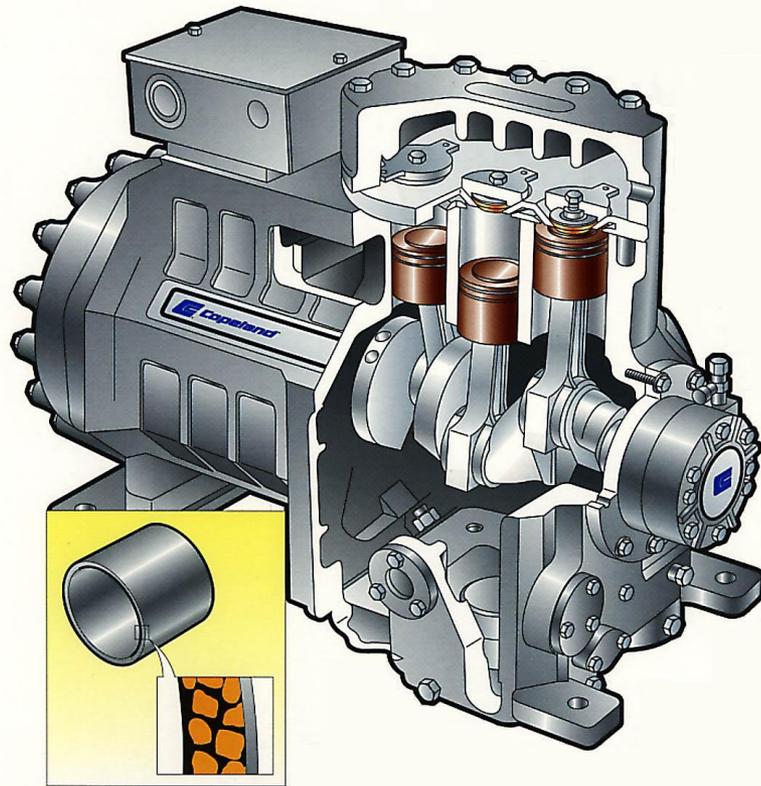
*Исключение перетечек и
поломок (конструкция головки
цилиндра)*

Copeland[®]

EMERSON[™]
Climate Technologies

DISCUS - высокоэффективные компрессоры

Преимущества конструкции



- Тефлоновые подшипники
- Встроенная защита электродвигателя
- Вентилирующий клапан, увеличивает срок службы
- Надежный маслонасос
- Облегченный нагнетательный клапан (polyamid-VespeTM Discus), термо- и износостойкий
- Увеличенные головки цилиндров : снижены уровни пульсации нагнетаемого газа и шума (до 5 dBA)
- Система впрыска “Demand Cooling” для снижения температуры нагнетания (R22)

Компрессоры *Discus* D2D, D3D, D4D, D6D, D8D

- Снижение мертвого пространства до значения **менее, чем 1%**
- Холодильный коэфф. выше на 15%
- Производительность выше на 25%
- Самый высокий в холодильной промышленности COP (холодильный коэффициент)
- **Наименьшие** затраты электроэнергии на выработку 1 кВт холода.

Другие п/г компрессоры по сравнению с Discus

- Недостоверная информация в печатных каталогах (расхождение до 40%, особенно на низкотемпературных режимах).
- Более узкий рабочий диапазон.
- Недостаточная мощность электродвигателя (меньшая надежность, что особенно опасно при замораживании).
- Недостоверные данные по холодильному коэффициенту (у DISCUS холодильный коэффициент ВСЕГДА лучше).

Дополнительные преимущества Discus

Discus	Конкурененты
<p>«Мертвый объем»: Самый малый «мертвый объем» среди поршневых компрессоров. Меньше 1%.</p>	<p>Значительный «мертвый объем» ведет к снижению эффективности. Особенно это заметно при работе на низких температурах кипения. Компрессор быстро теряет производительность при повышении температуры конденсации => летом компрессор не справляется с нагрузкой.</p>
<p>Эффективность: Самый высокий холодильный коэффициент => при одинаковой холодопроизводительности потребляемая мощность ниже. Наименьшие затраты на выработку 1 кВт холода.</p>	<p>Большинство поршневых полугерметичных, ротационных, винтовых и центробежных компрессоров имеют худшие показатели ввиду одного или нескольких нижеприведенных факторов: более высокий «мертвый» объем, значительные потери в клапанах, большие внутренние тепловые потери, высокий КПД только в относительно узкой области степеней сжатия и т.п. => при одинаковой холодопроизводительности потребляемая мощность выше</p>

Дополнительные преимущества Discus

Discus	Конкурененты
<p><u>Рабочий диапазон:</u> Работа при температурах кипения до -50°C (для R22 или R404A) в одноступенчатом компрессоре => требуется только одноступенчатый компрессор при работе ниже -40°C => снижается стоимость всей установки</p>	<p>Требуется использование двухступенчатых компрессоров температур кипения ниже -40°C.</p>
<p><u>Надежность клапанной доски:</u> Новая конструкция клапанной доски Discus-Delta с жестко закрепленными кольцевыми пластинчатыми всасывающими и дисковыми нагнетательными клапанами Discus => выше надежность компрессоров в аварийных режимах.</p>	<p>Клапанные доски со обычными пластинчатыми клапанами в значительной степени страдают при «гидроударе».</p>