

Интеркулер

Теплообменник турбированных двигателей

Интеркулер (промежуточный охладитель) значительно улучшает процесс сгорания в системах с турбонаддувом, тем самым увеличивая мощность двигателя.

Интеркулер понижает температуру горячего воздуха, сжатого турбокомпрессором, прежде чем он достигнет камеры сгорания. Это оказывает значительное влияние на насыщение смеси, поскольку у охлаждённого воздуха более высокая плотность из-за большого количества молекул на кубический сантиметр. В результате в цилиндре образуется пригодная к эффективному сгоранию топливовоздушная смесь и значительно повышается крутящий момент.



Важно знать

- Поврежденный или неисправный интеркулер может привести к серьезному повреждению турбокомпрессора, двигателя или устройства для снижения токсичности отработавших газов - сажевого фильтра DPF/FAP дизельного двигателя или катализатора бензинового двигателя.
- Симптомами, характерными для дефектного или потёкшего интеркулера, являются потеря мощности двигателя, увеличенный расход топлива или неестественный цвет выхлопа.
- При каждой замене турбокомпрессора необходимо менять и интеркулер. При установке нового турбокомпрессора нужно провести тщательный осмотр каждого элемента системы, чтобы убедиться в отсутствии закупорки маслом и металлическими частицами.

Качество на уровне оригинального оборудования

Лёгкость в установке

Надёжность и производительность

Конкурентный ассортимент

Изделия проектируются и изготавливаются для рынка автокомпонентов, но проходят тщательные испытания в полном соответствии с требованиями, предъявляемыми к оригинальному оборудованию. Упаковываются в удобные коробки, имеющие надежную защиту от транспортных повреждений. Интеркулеры Nissens подвергаются сериям испытаний на коррозию, вибрацию, пульсацию давления, тепловое расширение и проверку охлаждающей способности.

Идеальное исполнение и соответствие монтажным позициям позволяют легко установить изделие. При необходимости в коробку вкладываются дополнительные элементы для установки (согласно концепции "First Fit").

Превосходная охлаждающая способность и увеличенный срок службы благодаря усилению критических компонентов интеркулеров Nissens.

Программа интеркулеров Nissens представлена для наиболее популярных моделей легковых, коммерческих и грузовых автомобилей. В программе более чем 500 артикулов, покрывающих 1600 оригинальных номеров, что соответствует 85% европейского парка автомобилей.



Превосходная охлаждающая способность

Внутри трубок интеркулеров установлены завихрители, с их помощью улучшается проход воздуха и увеличивается площадь теплообмена. Для лучшей теплопередачи применяется компактная конструкция пластин.



Оптимизированный дизайн

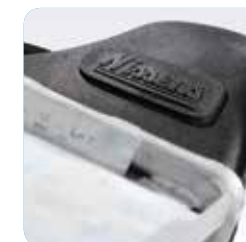
Боковые стенки сердцевин имеют специальную форму для уменьшения влияния механических нагрузок.

Высокая механическая и термическая стойкость

Для защиты пластмассовых бачков от воздействия высоких температур и механических напряжений применяется особая конструкция бачков с защитными внутренними перегородками и усиленными входным и выходным каналами.

Идеальное исполнение

Места соединений и крепежа максимально соответствуют компоновке моторного отсека автомобиля, позволяя надёжно и просто установить интеркулер.



Термическая стойкость

Специальные распилы на боковых стенках теплообменников служат для снижения влияния температурного расширения на конструкцию сердцевин.



Долговечность

Усиленные пластмассовые бачки содержат не менее 30-35 % стекловолокна. Не используется повторно переработанная пластмасса. При изготовлении интеркулеров Nissens применяется особая технология сварки, благодаря которой получается ровный и качественный сварной шов.

