

# Hypercool

## Концевой водяной охладитель



Сжатый воздух и газы содержат высокие уровни водяных паров. За счет эффективного удаления влаги снижаются затраты на техническое обслуживание, повышается производительность системы и качество продукта. Охладитель Hypercool, устраняющий более 80% влаги, присутствующей в системах сжатого воздуха или газа, является важной разработкой в этом направлении. Для эффективного использования сжатого воздуха или газа во многих отраслях требуется регулируемая температура, и охладитель Hypercool полностью соответствует данному требованию. Охладитель имеет специальную конструкцию, позволяющую с минимальными затратами выполнить максимальное охлаждение внутри блока в соответствии с требованиями современной промышленности. Ребристая конструкция трубки обеспечивает высокоэффективный теплообмен при минимальном перепаде давления. Широкий диапазон моделей включает стационарные и съёмные вторичные охладители, конфигурации и версии которых рассчитаны на высокое давление и изготовлены из специальных материалов, пригодных для любого качества газа и воды.



### Характеристики продукта:

- Обеспечивает значительную экономию энергии и капитальных вложений
- Оптимизирует производительность пневматической системы или станции обработки газа
- Снижает требования к техническому обслуживанию при повышении качества изделия
- Обеспечивает надёжную непрерывную эксплуатацию
- Низкие перепады давления при оптимальной холодопроизводительности

### Основные принципы

Компания Parker Hiross специализируется в технологиях охлаждения, очистки и сепарации, для которых особое значение имеют чистота сжатого воздуха и газа, качество продукта, технологическое усовершенствование и широкое применение. Мы выполняем проектирование и изготавливаем продукцию для очистки и охлаждения сжатого воздуха для многих ведущих отраслей, где необходимы простота внедрения, низкая стоимость приобретения и экономия энергии. С 1964 г. компания Parker Hiross обеспечивает промышленность высокоэффективными продуктами с низкими расходами по эксплуатации в течение срока службы и сокращёнными выбросами CO<sub>2</sub>. Основной принцип, заключающийся в том, чтобы быть лучшими из всех, является нашим кредо, воодушевляет сотрудников на непрерывное усовершенствование и соответствие ожиданиям заказчиков.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Концевые охладители могут быть установлены сразу после компрессоров или вентиляторов для удаления 80% конденсата. Их функция заключается в защите всей пневматической системы или производственного процесса. Кроме того, они отфильтровывают загрязнения и регулируют температуру воздуха или газа,

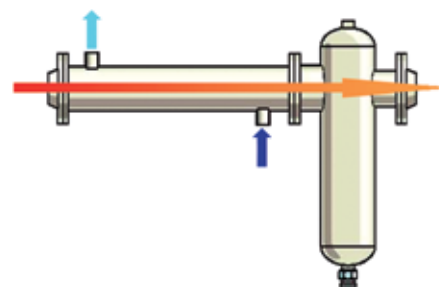
которая может быть очень высокой на выходе из компрессора. Высококачественный концевой охладитель соответствующей производительности является отличным решением, которое обеспечивает правильную работу пневматической системы, тем самым гарантируя высокое качество конечного продукта.



**Стационарная конфигурация** с ребристыми трубками из нержавеющей стали



**Съёмная версия** с ребристыми трубками обеспечивает высокую производительность при низких перепадах давления; конструкция предусматривает простое техническое обслуживание.



Полный диапазон совместимых **центробежных сепараторов Hypersep** (BULSEP-00-EN)

**Модели: WFN/WRN**

Стальной корпус и медные трубки

**WFC/WRC**

Изготовлен из мельхиора

**WFS/WRS**

Стальной корпус и трубки из нержавеющей стали

**WFA/WRA**

Изготовлен из нержавеющей стали

**Версии:**

- Стационарные или съёмные пучки трубок, корпус из углеродистой стали и медные трубки для стандартного применения из мельхиора для использования с морской водой

**Вспомогательные устройства:**

- Центробежный сепаратор
- Брызгоуловитель-сепаратор
- Комплект фланцев и контрфланцев: стандартно для всех моделей предла гается аттестация в соответствии с Директивой ЕС на оборудование, работающее под давлением. Аттестация сосудов высокого давления в соответствии с другими международными директивами выполняется по требованию.

**Эксплуатация**

Сжатый воздух или газ проходит через трубки охладителя. Охлаждающая вода проходит вокруг трубок в обратном направлении. Воздух или газ охлаждается до температуры, которая может быть на 5 °C выше температуры воды на входе. Образуется конденсат, который эффективно удаляется сепаратором, установленным на выходе охладителя.

- Из нержавеющей стали для агрессивного газа и/или воды, корпус из углеродистой стали и трубки из нержавеющей стали в случае воздуха или газа с агрессивными примесями.
- Высокое давление до 40 Бар (изб.) и низкий перепад давления до 1 Бар (изб.) (по запросу предоставляются модели, рассчитанные на давление до 80 Бар (изб.))

# Технические характеристики

| Модель | Технические характеристики |         |                |                                    |         | Габариты (мм) |   |   |   | Масса (кг) |
|--------|----------------------------|---------|----------------|------------------------------------|---------|---------------|---|---|---|------------|
|        | Расход воздуха             |         | Макс. давление | Соединительные патрубки охладителя |         | A             | B | C | D |            |
|        | м³/ч                       | м³/мин. |                | Бар (изб.)                         | воздух* |               |   |   |   |            |

## Стандартная версия

|        |       |     |    |        |        |       |     |    |       |      |
|--------|-------|-----|----|--------|--------|-------|-----|----|-------|------|
| WFN002 | 72    | 1,2 | 16 | 3/4"   | 3/8"   | 720   | 78  | -  | 827   | 2,5  |
| WFN004 | 210   | 3,5 | 16 | 1 1/2" | 1/2"   | 980   | 85  | -  | 1110  | 5,5  |
| WFN007 | 390   | 6,5 | 16 | 1 1/2" | 3/4"   | 1000  | 95  | -  | 1.130 | 9    |
| WFN009 | 540   | 9   | 16 | 2"     | 3/4"   | 1020  | 105 | -  | 1191  | 10,5 |
| WFN013 | 810   | 13  | 16 | 2"     | 3/4"   | 1050  | 120 | -  | 1.221 | 15   |
| WFN018 | 1080  | 18  | 12 | DN 80  | 1"     | 900   | 95  | 52 | 1.179 | 13   |
| WFN027 | 1.620 | 27  | 12 | DN 100 | 1 1/4" | 900   | 115 | 54 | 1.221 | 18   |
| WFN036 | 2.160 | 36  | 12 | DN 100 | 1 1/4" | 900   | 115 | 54 | 1.221 | 24   |
| WFN050 | 3.000 | 50  | 12 | DN 125 | 1 1/4" | 1.300 | 100 | 58 | 1.963 | 71   |
| WFN060 | 3.600 | 60  | 12 | DN 150 | 1 1/4" | 1.300 | 100 | 58 | 1.963 | 89   |
| WFN090 | 5.400 | 90  | 12 | DN 200 | 1 1/4" | 1.300 | 100 | 65 | 1.990 | 121  |

## Съёмная с вязка труб

|        |        |     |    |        |        |       |       |    |       |     |
|--------|--------|-----|----|--------|--------|-------|-------|----|-------|-----|
| WRN003 | 180    | 3   | 16 | DN 50  | 1/2"   | 850   | 72    | 77 | 1.057 | 18  |
| WRN007 | 420    | 7   | 16 | DN 50  | 1/2"   | 1.050 | 72    | 77 | 1.257 | 20  |
| WRN011 | 660    | 11  | 16 | DN 65  | 3/4"   | 1.300 | 122   | 82 | 1.553 | 27  |
| WRN016 | 960    | 16  | 16 | DN 80  | 3/4"   | 1.300 | 122   | 92 | 1.563 | 37  |
| WRN022 | 1.320  | 22  | 12 | DN 100 | 1"     | 1.300 | 122   | 55 | 1.568 | 50  |
| WRN022 | 1.320  | 22  | 12 | DN 100 | 1"     | 1.300 | 122   | 55 | 1.703 | 50  |
| WRN028 | 1.680  | 28  | 12 | DN 100 | 1"     | 1.300 | 122   | 55 | 1.568 | 54  |
| WRN028 | 1.680  | 28  | 12 | DN 100 | 1"     | 1.300 | 122   | 55 | 1.703 | 54  |
| WRN038 | 2.280  | 38  | 12 | DN 125 | 1 1/4" | 1.300 | 123   | 58 | 1.571 | 69  |
| WRN038 | 2.280  | 38  | 12 | DN 125 | 1 1/4" | 1.300 | 123   | 58 | 1.763 | 69  |
| WRN050 | 3.000  | 50  | 12 | DN 125 | 1 1/4" | 1.300 | 123   | 58 | 1.853 | 71  |
| WRN060 | 3.600  | 60  | 12 | DN 150 | 1 1/4" | 1.300 | 115   | 58 | 1.853 | 92  |
| WRN090 | 5.400  | 90  | 12 | DN 200 | 1 1/4" | 1.300 | 117   | 65 | 1.873 | 161 |
| WRN130 | 7.800  | 130 | 10 | DN 250 | 1 1/2" | 1.300 | 116   | 71 | 1.983 | 194 |
| WRN170 | 10.200 | 170 | 10 | DN 300 | 2"     | 1.300 | 116   | 71 | 2.053 | 244 |
| WRN200 | 12.000 | 200 | 10 | DN 350 | 2"     | 1.300 | 143   | 71 | 2.133 | 321 |
| WRN250 | 15.000 | 250 | 10 | DN 350 | DN 65  | 1.500 | 196,5 | 71 | 2.503 | 351 |
| WRN350 | 21.000 | 350 | 10 | DN 450 | DN 80  | 1.500 | 148,5 | 75 | 2.703 | 400 |
| WRN450 | 27.000 | 450 | 10 | DN 500 | DN 100 | 1.500 | 199,5 | 78 | 3.436 | 609 |
| WRN550 | 33.000 | 550 | 10 | DN 600 | DN 100 | 1.515 | 200   | 83 | 3.606 | 931 |

Характеристики указаны с учётом эксплуатации охладителя в чистом состоянии при свободной подаче воздуха 20°C / 1 Бар (абс.) в следующих рабочих условиях: воздух на всасывании 25°C / 60% относительной влажности, рабочее давление 7 Бар (изб.) температура сжатого воздуха на входе 120°C, температура перехода между выходом воздуха и входом воды около 10°C. Максимальная температура воздуха на входе: 200°C (по вопросам, связанным с более высокими температурами или другими газами необходимо обращаться в отдел продаж компании Parker).

