

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 CO₂. 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,

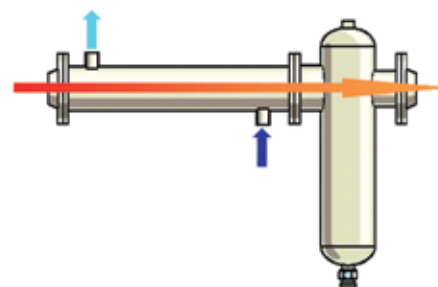
которая может быть очень высокой на выходе из компрессора. Высококачественный концевой охладитель соответствующей производительности является отличным решением, которое обеспечивает правильную работу пневматической системы, тем самым гарантируя высокое качество конечного продукта.



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 Бар (изб.)	Соединительные патрубки охлаждителя		A	B	C	D	
	м³/ч	м³/мин.		воздух*	вода					

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 трубок

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).

