Обслуживать клиентов и удовлетворять их - вечная цель Demargo.

Демарго (Шанхай) Энергосберегающие технологии Co., Ltd.
Адрес: № 9, переулок 38, улица Каоли, город Фэнцзин, район Цзиньшань, Шанхай, Китай

Demargo

Оборудование для очистки сжатого воздуха

Демарго (Шанхай) Энергосберегающие технологии Co., Ltd.

Краткое введение в Demargo

Оборудование для
очистки сжатого воздуха

Demargo

Компания «Демаго (Шанхай) Энергосберегающая Технология» ООО является высокотехнологичным предприятием, специализирующимся на комплексном цикле «разработка (включая очистку сжатого воздуха, газоразделительные оборудование и мембраны) – проектирование – производство – продажа – обслуживание». В предприятии работают профессиональные сотрудники, имеется мощное техническое обеспечение и полный комплекс средств для обработки и контроля качества, что гарантирует стабильность и надежность продукции. Предприятие прошло сертификацию по системе управления качеством ISO 9001. Оно расположено в регионе Янцзыского Дельта – в чудесном городе Шанхай, называемом «Земле Востока».

Схема конфигурации системы компрессированного воздуха.

Для того чтобы точка росы на выходе гарантированно соответствовала заданному значению при регламентированных режимах работы исходного оборудования (температура на входе 38°C, давление на входе 7 бар, относительная влажность 100%, максимальная нагрузка 100%, непрерывная работа), при выборе холодильного дегидратора необходимо одновременно учитывать пять ключевых факторов: фактический расход сжатого воздуха, давление, температура, температура окружающей среды и требуемая точка росы давления.
Когда точка росы давления сжатого воздуха ниже нуля, адсорбционный сушилок является предпочтительным оборудованием для обработки сжатого воздуха.
Примечания:
А. Перечисленная выше конфигурация служит только для справки; конкретная конфигурация может быть скорректирована в зависимости от реальных условий.
Б. Холодильный дегидратор обычно устанавливают после заднего охладителя или накопительного резервуара для сжатого воздуха, чтобы избежать перегрузки оборудования и воздействия импульсного потока воздуха.
В. Для снижения загрязнения теплообменников внутри агрегата перед холодильным дегидратором следует установить передовой магистральный фильтр.
Г. На входе и выходе холодильного дегидратора необходимо установить ный клапан.
Д. Вокруг холодильного дегидратора должно оставаться пространство не менее 1 метра для обеспечения вентиляции, отвода тепла и технического обслуживания.

Достоинства холодильных осушителей сжатого воздуха.

BENEFITS OF ANGLIAN REFRIGERATED COMPRESSED AIR DRYER

1 Передовые технологии.

Данный тип оборудования полностью внедряет зрелые технологии компании HANKISON США. Соединяя особенности реальных режимов внутреннего рынка и научно-эффективное проектирование, он обеспечивает эффективную, стабильную работу и эксплуатацию в широком диапазоне режимов. Метод разности Энтальпий здесь характеризуется передовой технологией, надежностью, низкой и стабильной точкой росы, и соответствует стандартам ГОСТ/Т 10893-2006 «Компрессорный воздух: Холодильные осушители» и JB/T 10532-2005 «Контроллеры для обычных холодильных осушителей сжатого воздуха».

2 Теплообмен осуществляется по контрастному (противоположному) потоку.

Поскольку используются эффективные резьбовые или гладкие трубы с высоким коэффициентом теплопередачи, и применён теплообменный метод с противоточным отогревом, который более энергосберегающий, чем обычный противоточный способ.

3 Газо-жидная сепарация осуществляется полностью.

Поскольку применён автономно разработанный газожидкостный сепаратор, его эффективность сепарации выше и более полная, чем у сепараторов других типов, и достигает более 99%.

4 Сброс накопившейся жидкости и отвод воды происходят бесперебойно.

Благодаря собственной технологии конденсат в холодильных осушителях полностью отделяется и выводится за пределы аппарата через надёжный клапан сброса, что значительно снижает неисправности во время работы и улучшает качество газа-сырья. Поэтому холодильные осушители марки «Демаго» стабильно функционируют при различных режимах эксплуатации.

5 Классификация профессиональных режимов работы

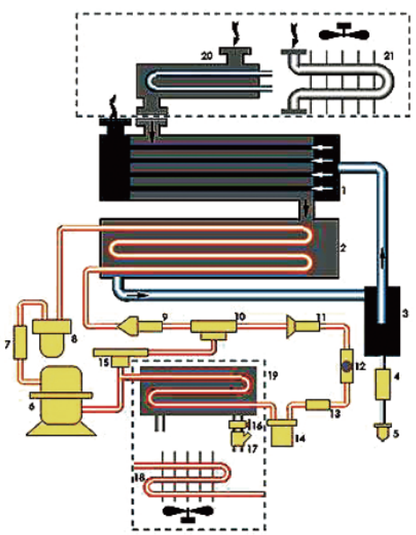
Обеспечивает эффективное, стабильное и энергосбережное функционирование холодильных осушителей при различных режимах (высокотемпературное воздушное/водяное охлаждение, комнатно-температурное воздушное/водяное охлаждение). Холодильные осушители бренда «Демаго» классифицируются по потребностям клиентов и реальным условиям эксплуатации:

Принцип работы

WORKING PRINCIPLE

жатый воздух сначала поступает в предохладитель (20 или 21) для первичного охлаждения, затем поступает в рекуператор (1), где теплообменивается с циркулирующим готовым газом, что приводит к дальнейшему понижению температуры сжатого воздуха. Конденсатный водяной пар выводится за пределы аппарата. После этого сжатый воздух поступает в эвапоратор (2), где теплообменивается с рефрigерантом, достигая требуемой температуры точки росы.

· После постепенного охлаждения сжатого воздуха в предохладителе (21 или 20), рекуператоре (1) и эвапораторе (2) водяной пар в воздухе конденсируется в жидкие капли, которые отделяются в газожидкостном сепараторе (3).
· Сухой охлажденный воздух, прошедший через сепаратор (3), проходит через обратный контур рекуператора (1) и подогревается перед выходом из осушителя, снижая относительную влажность воздуха.



Воздушно-охлаждаемый осушитель горячего типа

AIR-COOLING REFRIGERATED AIR DRYER

Условия работы и технические характеристики

(WORKING CONDITION AND TECHNICAL DATA)

Температура входящего воздуха (Inlet temperature): ⩽ 80 °C
Метод охлаждения (Cooling method): воздушное охлаждение (Air-cooling)
Давление входящего воздуха (Inlet pressure): 0,6–1,0 МПа
Потеря давления (Pressure drop): ⩽ 0,03 МПа
Точка росы давления (Dew point): 2–10 °C
Рефрижерант (Refrigerant): R22 (экологичные рефрижеранты по выбору)
Температура окружающей среды (Ambient temp): ⩽ 38 °C

Тип, спецификация и параметры характеристик
(MODEL, SIZE & TECHNICAL DATA)

Model		DM010GF	DM015GF	DM026GF	DM040GF	DM065GF	DM085GF	DM110GF	DM138GF	DM150GF	DM200GF	DM250GF	DM300GF	DM400GF	DM500GF	DM600GF
Capacity(Nm3/min)		1	1.5	2.6	4.0	6.5	8.5	11	13.8	17	23	27	35	45	55	65
Voltage(V/HZ)		220/50						380/50		380/50						
Compressor power(HP)		0.65	0.85	1	1.25	1.75	2	3	3.5	4	5	6	8	10	12	15
Air connection		Rp1			Rp1.5			Rp2		DN65	DN80			DN100	DN125	
Wight (KG)		45	50	59	68	83	130	153	164	189	297	360	430	560	640	800
Dimensions(mm)	Length	720	750	800	850	950	1060	1180	1180	1240	1420	1650	1650	1850	1980	2080
	Width	375	400	450	475	500	560	630	630	670	790	820	820	920	930	930
	Height	670	700	730	800	880	983	1092	1086	1190	1340	1370	1370	1550	1826	1834

Воздушный охладитель с водяным охлаждением высокой температуры

HIGH INLET TEMPERATURE WATER-COOLING REFRIGERATED AIR DRYER

Условия работы и технические характеристики

WORKING CONDITION AND TECHNICAL DATA

Температура входящего воздуха (Inlet temperature): ⩽80°C
Способ охлаждения (Cooling method): водяное охлаждение (Water - cooling)
Давление входящего воздуха (Inlet pressure): 0.6 - 1.0 МПа
Падение давления (Pressure drop): ⩽0.03 МПа
Точка росы (Dew point): 2 - 10°C
Температура входящей охлаждающей воды (Cooling water inlet temperature): ⩽32°C
Хладагент (Refrigerant): R22 (возможен экологически чистый хладагент)
Давление входящей охлаждающей воды (Cooling water inlet pressure): 0.2 - 0.4 МПа

Тип, спецификация и параметры характеристик
(MODEL, SIZE & TECHNICAL DATA)

Model		DM150GW	DM200GW	DM250GW	DM300GW	DM400GW	DM500GW	DM600GW	DM800GW	DM1000GW	DM1200GW	DM1500GW	DM1800GW	DM2000GW	DM3000GW	DM4000GW
Capacity(Nm3/min)		17	23	27	35	45	55	65	85	110	130	150	180	210	300	400
Voltage(V/HZ)		380/50														
Compressor power(HP)		4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	30	35	40	60	80
Cooling water flow (Nm3/h)		3.5	4	5	5.5	10	10	10	16	19	24	24	28	31	48	62
Air connection		DN65	DN80			DN100	DN125			DN150		DN200			DN250	DN300
Water connection		Rp1			Rp1 1/2			Rp2			Rp2 1/2			DN80		DN100
Wight (KG)		210	315	370	440	630	720	820	1050	1230	1300	2300	3250	3600	4250	4560
Dimensions(mm)	Length	1240	1420	1650	1650	1830	1980	2080	2380	2580	2580	2800	2720	3450	3800	4200
	Width	670	790	820	820	920	930	930	1380	1600	1600	1560	1650	1725	1980	2150
	Height	1188	1340	1370	1370	1500	1816	1834	2070	2175	2000	2090	2260	2380	2580	2670

Тип холодильно-сушильной машины с воздушным охлаждением при комнатной температуре

NORMAL INLET TEMPERATURE AIR-COOLING REFRIGERATED AIR DRYER

Условия работы и технические характеристики

WORKING CONDITION AND TECHNICAL DATA

Температура входящего воздуха (Inlet temperature): ⩽45 °C
Метод охлаждения (Cooling method): Воздушное охлаждение (Air - cooling)
Давление входящего воздуха (Inlet pressure): 0.6 - 1.0 МПа
Падение давления (Pressure drop): ⩽0.02 МПа
Точка росы (Dew point): 2 - 10 °C
Хладагент (Refrigerant): R22 (возможно экологически чистое хладагент)
Температура окружающей среды (Ambient Temp): ⩽38 °C

Тип, спецификация и параметры характеристик
(MODEL, SIZE & TECHNICAL DATA)

Model		DM010NF	DM015NF	DM026NF	DM040NF	DM065NF	DM085NF	DM110NF	DM138NF	DM150NF	DM200NF	DM250NF	DM300NF	DM400NF	DM500NF
Capacity(Nm3/min)		1	1.5	2.6	4	6.5	8.5	11	13.8	17	23	27	35	45	55
Voltage(V/HZ)		220/50						380/50		380/50					
Compressor power(HP)		0.65	0.85	1	1.25	1.75	2	3	3	4	5	6	8	10	12
Air connection		Rp1			Rp1.5			Rp2		DN65	DN80			DN100	DN125
Wight (KG)		50	50	59	68	83	130	153	164	189	297	360	430	560	640
Dimensions(mm)	Length	720	750	800	850	950	1060	1180	1180	1240	1420	1650	1650	1830	1980
	Width	375	400	450	475	500	560	630	630	670	790	820	820	920	930
	Height	670	700	730	800	880	983	1092	1086	1190	1340	1370	1370	1500	1826

Тип холодильно-сушильной машины с водным охлаждением при комнатной температуре

NORMAL INLET TEMPERTURE WATER-COOLING REFRIGERATED AIR DRYER

Условия работы и технические характеристики

WORKING CONDITION AND TECHNICAL DATA

Температура входящего воздуха (Inlet temperature): ⩽45 °C
Метод охлаждения (Cooling method): Охлаждение водой (Water - cooling)
Падение давления (Pressure drop): ⩽0.02 МПа
Точка росы (Dew point): 2 - 10 °C
Температура входящего охлаждающей воды (Cooling water inlet temperature): ⩽32 °C
Хладагент (Refrigerant): R22 (возможно экологически чистое хладагент)
Давление входящего охлаждающей воды (Cooling water inlet pressure): 0.2 - 0.4 МПа

Тип, спецификация и параметры характеристик
(MODEL, SIZE & TECHNICAL DATA)

Model		DM150NW	DM200NW	DM250NW	DM300NW	DM400NW	DM500NW	DM600NW	DM800NW	DM1000NW	DM1200NW	DM1500NW	DM1800NW	DM2000NW	DM3000NW	DM4000NW
Capacity(Nm3/min)		17	23	27	35	45	55	65	85	100	130	150	180	210	300	400
Voltage(V/HZ)		380/50														
Compressor power(HP)		4	5	6	7	10	12	12	20	25	30	30	35	40	60	80
Cooling water flow (Nm3/h)		3.5	4	5	5.5	8	10	10	16	19	24	24	28	31	48	62
Air connection		DN65	DN80			DN100	DN125			DN150		DN200			DN250	DN300
Water connection		Rp1 1/2"				Rp1 1/2"			Rp2"		Rp2 1/2"				Rp3 DN80	
Wight (KG)		210	315	370	440	630	720	820	1050	1230	1300	2300	2500	3000	4300	5200
Dimensions(mm)	Length	1240	1420	1650	1650	1830	1980	2080	2380	2580	2580	2650	2720	3450	3800	4200
	Width	670	790	820	820	920	930	930	1380	1600	1500	1550	1650	1725	1980	2150
	Height	1180	1340	1370	1370	1500	1834	1834	2070	2175	2000	2193	2260	2380	2580	2670

Комбинированный компрессорный воздушный осушитель с низкой точкой росы

LOW DEW POINT COMBINED COMPRESSOR AIR DRYER

Принцип работы

WORKING PRINCIPLE

Комбинированный дегидратор с низкой температурой точки росы состоит из дегидрататора с низкой температурой и адсорбционного (без нагрева или с нагревом) дегидрататора, которые соединены правильными трубопроводами и объемами. Дегидратор с низкой температурой имеет сильную дегидратирующую способность, низкое энергопотребление и отсутствие потерь воздуха. В сочетании с низкой температурой точки росы адсорбционного дегидрататора он может максимально проявить достоинства обоих. Перед тем, как сжатый воздух поступает в адсорбционный дегидратор, предварительная обработка осуществляется дегидратором с низкой температурой, чтобы большое количество воды могло быть удалено дегидратором с низкой температурой, а затем в адсорбционный дегидратор для глубокой дегидратации, что позволяет достичь очень низкой температуры точки росы, минимальная температура может достигать -70 °C. Он использует сильную дегидратирующую способность дегидрататора с низкой температурой, чтобы значительно снизить расход воды на подачу сухого воздуха. После обработки холодным воздухом, содержание воды, поступающей в адсорбер, составляет около 20% от обычного дегидрататора. При неизменных других условиях для сухого воздуха, поглощающего пар воды, температура точки росы может быть снижена на ту же величину. Таким образом, объем регенерируемого воздуха составляет около 1/5 от обычного адсорбционного дегидрататора, что действительно снижает энергопотребление регенерации и создает условия для экономии энергии регенерации. Таким образом достигаются оптимальные рабочие точки и высококачественный продукт с низкой температурой точки росы.

Условия работы и технические характеристики

WORKING CONDITION AND TECHNICAL DATA

Давление входящего воздуха (Inlet pressure): 0,6 - 1,0 МПа
Точка росы давления выходящего воздуха (Outlet air pressure dew point): -40 - -70 °C
Падение давления (Pressure drop): ⩽0,05 МПа
Температура окружающей среды (cooling water temperature): ⩽ 32 °C
Температура входящего воздуха (Inlet temperature): ⩽45 °C
Объем регенерируемого воздуха (Purge air): 3 - 5%
Охлаждение компрессора воздухом/водой (выбор)

Тип, спецификация и параметры характеристик
(MODEL, SIZE & TECHNICAL DATA)

Model		DM15ZH	DM26ZH	DM40ZH	DM65ZH	DM85ZH	DM110ZH	DM138ZH	DM150ZH	DM200ZH	DM250ZH	DM300ZH	DM400ZH	DM500ZH	DM600ZH
Capacity(Nm³/min)		1.5	2.6	3.8	6.5	8.5	11.5	13.5	17	23	27	34	45	55	67
Air Connection		ZG1"	ZG1"	ZG1½"	ZG1½"	ZG2"	ZG2"	ZG2"	DN65	DN80	DN80	DN80	DN100	DN125	DN125
Compressor power(HP)		0.85	1	1.25	1.75	2	3	3	4	5	6	7	10	12	22
Air volume (Nm³/h)		1900	1900	2980	3900	5960	5960	7800	7800	7800	11960	15600	15600	15600	20000
Voltage(V/hz)		220V/50Hz/1ph			380V/50Hz/3ph										
Net Weight (Kg)		178	205	315	375	485	555	690	805	1040	1500	1650	2100	2600	3445
Dimensions (mm)	Length	980	980	1200	1100	1460	1460	1680	1800	1830	1900	2050	2480	2580	2620
	Width	750	800	1000	950	1100	1180	1180	1240	1420	1650	1650	1830	1980	2080
	Height	1487	1687	1530	2030	1960	2050	2140	2150	2220	2480	2426	2690	2710	2926

Преимущества адсорбционного осушителя

ADVANTAGE OF HAN FILTER DESICCANT DRYER

Этот продукт разработан и изготовлен на основе технологий адсорбционных дегидраторов американской фирмы HANKISON и немецкой фирмы ZANDER. В соответствии с фактическим рабочим режимом в стране, конструкция была оптимизирована, что позволило пользователям получить более удовлетворительный и надежный дегидратор. Дегидратор адсорбционного типа Demaga имеет достоинства передовых конструкций, надежных работ и стабильных температур точки росы, и получил ряд национальных патентов и соответствует стандартам «Общие требования к адсорбционным дегидраторам для сжатого воздуха» и «Общие требования к контроллерам для сжатого воздуха».

A、 Иметь стабильное давление выпускного воздуха и температуру точки росы.

Выбор уникальных адсорбентных шариков диаметром 3.0 мм. Они имеют большую активную поверхность, более высокую адсорбционную способность и прочность к разрушению, а также более длительный срок службы.
30% дополнительных адсорбентов для компенсации естественного старения адсорбентов, что обеспечивает стабильную температуру точки росы давления.
Отличный дизайн адсорбционного цилиндра с учетом соотношения высоты к диаметру продуктов американской компании HANKISON.

Контрольный шкаф микротеплового аспирационного сушильного аппарата.

B、 Уникальная технология разделения по слоям.

Согласно характеристикам адсорбции оксида алюминия и молекулярных сит, компания разработала свою технологию разделения слоев. Воздух проходит первоначальную сушку через оксид алюминия, чтобы уменьшить содержание воды в воздухе, а затем проходит глубокую сушку через молекулярные сита, чтобы достичь более низкой температуры точки росы воздуха.

C、 Передовой дизайн разделения потока

Поскольку существующие в стране диффузоры в основном имеют явление канавок, компания в процессе проектирования использует диффузор с превосходными характеристиками, выбранный немецким сушилкой ZANDER, благодаря чему сжатый воздух равномерно контактирует с адсорбентом и полностью устраняется явление канавок.

D、 Надежная работа клапанов и передовые импортные электрические компоненты

Новая модель оснащена импортными клапанами с превосходными характеристиками и надежными действиями, срок службы которых превышает 1 миллион циклов, что делает машину более эстетичной и надежной.
Все адсорбционные дегидраторы нашей компании, кроме безнагревных адсорбционных дегидраторов, комплектуются в качестве стандарта, что делает характеристики более стабильными и надежными и анти - помехи характеристиками более сильными. Контроллер PLC адсорбционного дегидратора, разработанный нашей компанией, получил национальный технический патент.

Контрольный шкаф безотапливного аспирационного сушильного аппарата.

Характеристики контроллера PLC Demaga (дополнительно заказать)

Можно легко организовать работу оборудования в составе группы и установить удаленный контроль.
Имеет удобные функции связи (последовательная связь, RS232, 485);
Обработка аналоговых сигналов стабильна, а коэффициент неисправностей низкий.
Система электрических устройств имеет стабильные характеристики.
Возможность выбора между локальным и удаленным режимом.
Имеет функцию управления паролями пользователей.
Можно легко расширять точки ввода/вывода.
Обслуживание и ремонт после продажи легко осуществляются.

Контроллер жидкокристаллического дисплея микротеплового аспирационного сушильного аппарата.

Адсорбционный осушитель с безтепловым регенерацией

HEATLESS PURGE DESICCANT AIR DRYER

Принцип работы

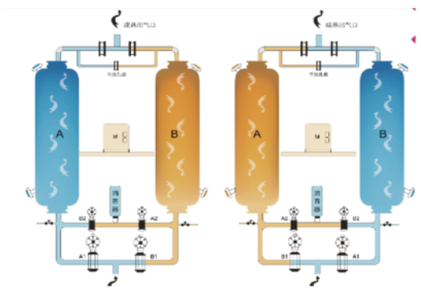
WORKING PRINCIPLE

Безнагревной адсорбционный дегидратор с регенерацией воздуха работает по принципу "адсорбция переменного давления" для достижения эффекта дегидратации. Поскольку способность воздуха поглощать водяной пар обратно пропорциональна давлению, часть воздуха после дегидратации (называемая регенерируемым воздухом) разряжается и расширяется до атмосферного давления. Изменение давления делает расширяющийся воздух более сухим, а затем пропускают его через слой дегидратирующего агента, в котором не проходит текущий поток (сухой башни, в которой уже поглощен достаточный водяной пар), для того чтобы увлечь воду из дегидратирующего агента сухим регенерируемым воздухом и достичь цели обезвоживания дегидратирующего агента.

Условия работы и технические характеристики

WORKING CONDITION AND TECHNICAL DATA

Объем регенерируемого воздуха (purge air): ⩽ 12 - 15%
Рабочее давление (working pressure): 0.6 - 1.0 МПа
Содержание масла в входящем воздухе (In let oil content): ⩽ 0.1 мг/м^3
Точка росы давления выходящего воздуха (Out let air pressure dew point): -20 °C - -40 °C
Дегидратирующий агент (Desiccant): оксид алюминия (Activated aluminum) + молекулярные сита (Molecular sierra)
Рабочий цикл (Working periods): T = 4 - 20 минут
Температура входящего воздуха (In let temperature): 0 °C - 45 °C
Источник питания (Power): 220 В/50 Гц



A塔吸附 B塔再生流程图　　B塔吸附 A塔再生流程图

Тип, спецификация и параметры характеристик
(MODEL, SIZE & TECHNICAL DATA)

Model		DM15WR	DM26WR	DM40WR	DM65WR	DM85WR	DM110WR	DM138WR	DM150WR	DM200WR	DM250WR	DM300WR	DM400WR	DM500WR	DM600WR	DM800WR	DM1000WR	DM1500WR	DM2000WR
Capacity(Nm3/min)		1.5	2.6	3.8	6.5	8.5	11	13.8	16	23	27	33	45	55	65	85	100	150	200
Air Connection		ZG1"		ZG1.5"		ZG2.0"			DN65	DN80	DN80	DN80	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN250
Net Weight (Kg)		85	115	216	258	300	345	455	700	630	1100	940	1250	1450	1700	2350	2650	4070	7250
Dimensions (mm)	Length	750	750	1000	1000	1100	1100	1200	1250	1400	1450	1500	1900	1980	1980	2180	2570	2800	2900
	Width	550	550	700	645	700	700	750	785	550	550	600	880	1150	1050	1280	1500	1800	2000
	Height	1450	1610	1568	1913	1910	2050	2100	2250	2220	2480	2550	2710	2766	2766	2880	2930	3170	3200

Адсорбционный осушитель с малотепловым регенерацией

EXTERNALLY HEATED PURGE DESICCANT AIR DRYER

Описание продукции

PRODUCT INTRODUCTION

Микротепловой регенеративный адсорбционный дегидратор разработан и изготовлен нашей компанией и представляет собой энергосберегающий продукт, соответствующий отраслевым стандартам в стране. Эта серия продуктов сочетает в себе достоинства термической и безнагревной регенерации. Тепловая регенерация регенерируемого воздуха осуществляется в виде микротеплового нагрева, что позволяет сократить расход регенерируемого воздуха и достичь цели экономии энергии. Он устраняет недостаток короткого времени переключения безнагревного регенеративного дегидратора и представляет собой энергосберегающий адсорбционный дегидратор в отрасли очистки, широко применяемый в металлургии, электроэнергетике, электронной промышленности, пищевой промышленности, химической промышленности, нефтехимической промышленности, медицинской промышленности, табачной промышленности, производстве приборов и системах автоматического управления.

Принцип работы

WORKING ELEMENTS

Этот ряд сушилок комбинирует достоинства адсорбции переменного давления и адсорбции переменной температуры. Адсорбция (работа) происходит при нормальной температуре и высоком парциальном давлении водяного пара, а десорбция (регенерация) происходит при более высокой температуре и низком парциальном давлении водяного пара. Водяной пар, адсорбированный адсорбентом во время процесса адсорбции, полностью удаляется благодаря совместному действию двух механизмов: диффузии тепла высококачественным регенерируемым воздухом (сухим воздухом, нагретым) и высокого различия давлений во время процесса регенерации.

Стандартная комплектация приборов

STANDARD INSTRUMENTATION

Давление в левом и правом башнях.
Датчик температуры.
Контроллер, фильтр и регулятор в стандартной комплектации.
Использование интеллектуального контроллера PLC.

Условия работы и технические характеристики

WORKING CONDITION AND TECHNICAL DATA

Purge air: ⩽ 4 - 6%
Working pressure: 0.6 - 1.0 MPa
Inlet oil content: ⩽ 0.1 mg/m³
Outlet air pressure dew point: -40°C - -70°C
Desiccant: Activated aluminum + Molecular sierra
Working periods: T = 60 - 240 minutes (adjustable)
Inlet temperature: 0°C - 45°C

Тип, спецификация и параметры характеристик
(MODEL, SIZE & TECHNICAL DATA)

Model		DM15MR	DM26MR	DM40MR	DM65MR	DM85MR	DM110MR	DM138MR	DM150MR	DM200MR	DM250MR	DM300MR	DM400MR	DM500MR	DM600MR	DM800MR	DM1000MR	DM1500MR	DM2000MR
Capacity(Nm3/min)		1.5	2.6	3.8	6.5	8.5	11	13.8	16	23	27	33	45	55	65	85	100	150	200
Heat Power(Kw)		1.2	1.5	2.1	3	4	4.5	5	5.5	6	8	10	12	15	18	24	30	45	60
Air Connection		ZG1"		ZG1.5"		ZG2.0"			DN65	DN80	DN80	DN80	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN200	DN200
Net Weight (Kg)		120	135	236	280	348	380	510	600	717	859	1100	1530	2000	1920	2520	3500	5400	5800
Dimensions (mm)	长 Length	750	750	1000	1000	1100	1100	1200	1250	1400	1450	1500	1900	1980	1980	2180	2570	2800	2900
	宽 Width	550	550	700	645	700	700	750	785	550	550	600	880	1050	1150	1280	1500	1800	2000
	高 Height	1450	1610	1568	1915	1900	2015	2100	2100	2220	2480	2550	2710	2730	2780	2880	2930	3170	3200

Адсорбционный осушитель с использованием тепловых потерь компрессора серии

YR SERIES COMPRESSION HEAT DESICCANT COMPRESSED AIR DRYERS

Особенности продукции

PRODUCT FEATURES

Серия YR Тепловой регенеративных сушилок воздуха использует остаточное тепло безмасляного компрессора воздуха для нагрева и регенерации адсорбента, полностью используя отходящее тепло в системе сжатого воздуха. Без использования нагревательных устройств можно достичь эффекта нагретого сушилка воздуха, полностью проявляя его энергосберегающие и высокоэффективные характеристики. Температура точки росы выходящего воздуха может достигать -40 °C. Используется саморазработанный контроллер PLC, который имеет более стабильные и надежные характеристики, чем однокристаллический процессор. Контрольные клапаны изготовлены из высококачественных перпендикулярных клапанов, которые гарантируют безотказную смену более 1 миллиона раз. Дизайн передового диффузора позволяет сжатому воздуху равномерно контактировать с адсорбентом, полностью устраняя явление канавок.

Имеющаяся слоивая технология:

SPECIFIC LAYERING TECHNIQUES:

Технология стратификации, разработанная компанией, позволяет сначала высушить воздух глиноземом, уменьшить содержание воды в воздухе, а затем глубоко высушить его через молекулярное сито для достижения низкого качества воздуха с точкой росы.

Принцип работы

WORKING ELEMENTS

Высокотемпературный воздух, выбрасываемый воздушным компрессором, имеет характеристики высокой температуры и высокой ненасыщенности. Продукты серии остаточного тепла эффективно используют этот оригинальный сжатый воздух для нагрева и регенерации адсорбента, то есть он экономит потребление электрической тепловой мощности, требуемой серией микротепловых сушилок, и потребляет потребление газа на этом этапе. После нагрева и регенерации исходный сжатый воздух непосредственно поступает в водяной охладитель и попадает в адсорбционную башню для получения высушенного готового газа. Мы берем 1,5% готового газа для регенерации холодного продуванного адсорбента. После холодного продува двойная башня переключается, и циклическая работа постоянно.

Условия работы и технические характеристики

WORKING CONDITION AND TECHNICAL DATA

Источник питания (Power): 220В/50Гц
Рабочее давление (Working pressure): 0.6 - 1.0 МПа
Падение давления (Pressure drop): ⩽ 0.04 МПа
Температура входящего воздуха (Inlet temperature): 110°C - 140°C
Давление охлаждающей воды (Cooling water inlet pressure): 0.2 - 0.4 МПа
Температура охлаждающей воды (Cooling water inlet temperature): ⩽ 32°C
Температура точки росы (Dew point): -12.2°C - -40°C
Объем регенерируемого воздуха (Purge air): ⩽ 1%

Тип, спецификация и параметры характеристик
(MODEL, SIZE & TECHNICAL DATA)

Model		DM150YR	DM180YR	DM200YR	DM250YR	DM300YR	DM350YR	DM400YR	DM500YR	DM600YR	DM800YR	DM1000YR	DM1200YR	DM1500YR	DM2000YR	DM2500YR	DM3000YR	DM3500YR	DM4000YR
Capacity(Nm3/min)		15	18	22	25	35	35	45	55	65	85	100	120	150	200	250	300	350	400
Weight (kg)		1000	1200	1650	1880	2000	2200	2350	2500	2800	3250	4350	5000	6500	7800	9700	12500	13100	13700
Consumption of electricity (W)		150	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
In/outlet flange size		DN65	DN80	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN300
Dimensions (mm)	Length	2000	2000	2000	2300	2300	2300	2840	2500	2500	3200	3500	3900	3900	3900	4500	4800	4800	5100
	Width	1400	1500	1500	1800	1800	1800	2050	2000	2000	3200	2200	2200	2200	2200	3700	2800	2800	3000
	Height	2500	2800	3000	2800	3000	3000	3000	3000	3100	3200	3200	3500	3400	3800	3800	3800	3900	3900
Cooling water circulation rate (Nm3/min)		6	7	8	10	12	13	15	17.3	19	23	31	35	39	46	58	68	78	84

Адсорбционный осушитель с вентиляцией серии GFR

GF SERIES BLOWER PURGE DESICCANT COMPRESSED AIR DRYERS

Описание продукции

PRODUCT INTRODUCTION

A. Управление PLC
Контроллер управления использует саморазработанный контроллер PLC нашей компании, что делает работу оборудования более стабильной, повышает надежность и антишумовую защиту.
B. Принцип
Процесс адсорбции и сушки: Поток сжатого воздуха, содержащего воду, проходит через адсорбционную башню, оснащенную высокоэффективными адсорбентами. Вода в сжатом воздухе абсорбируется адсорбентами, сушится и направляется к точкам потребления воздуха.
C. Преимущества
1. Малый объем регенерируемого воздуха: Воздух, продуваемый высоконапорным вентилятором из внешней среды, используется в качестве регенерируемого воздуха, что требует только 1% от объема. Сжатый воздух сушильного продукта используется для охлаждения, а расход воздуха составляет 1/15 для сушильника с безнагревной регенерацией и 1/6 для сушильника с микротепловой регенерацией.
2. Использование высоконапорного вентилятора с высокой надежностью, долгим сроком службы и низким уровнем шума.
3. Использование высокоэффективного контроллера PLC в качестве основного управляющего устройства, с сильной антишумовой защитой, что обеспечивает стабильную работу оборудования и возможность локального или удаленного мониторинга состояния работы оборудования (для клиентов можно предоставить интерфейс связи).
4. Согласно характеристикам адсорбции оксида алюминия и молекулярных сит, компания разработала свою технологию разделения слоев. Воздух проходит первоначальную сушку через оксид алюминия, чтобы уменьшить содержание воды в воздухе, а затем проходит глубокую сушку через молекулярные сита, чтобы достичь более низкой температуры точки росы воздуха.

Режим работы и технические характеристики.

WORKING CONDITION AND TECHNICAL DATA

Пропуск воздуха для регенерации (Purge air): ⩽ 1 - 3%
Рабочее давление (Inlet pressured): 0.6 - 1.0 МПа
Содержание масла в входящем воздухе (Inlet oil content): ⩽ 0.1 мг/м^3
Точка росы давления (Dew point): -20 °C - -40 °C
Стандартный рабочий цикл (Working periods): 8 часов
Температура входящего воздуха (Inlet temperature): 0 °C - 45 °C
Источник питания (Power): 380 В/50 Гц

Тип, спецификация и параметры характеристик
(MODEL, SIZE & TECHNICAL DATA)

Model		DM150GFR	DM200GFR	DM250GFR	DM300GFR	DM400GFR	DM500GFR	DM600GFR	DM800GFR	DM1000GFR	DM1200GFR	DM1500GFR	DM1800GFR	DM2000GFR	DM2500GFR
Capacity (Nm3/min)		17	23	27	33	45	55	65	80	100	120	150	180	200	250
Blower power (kw)		1.6	2.2	2.2	4.3	4.3	5.5	7.5	8.5	12.5	12.5	15	23	23	30
Heater Rated Output (Kw)		12	14	16	19	28	32	39	45	53	58	70	80	100	120
Full load power (kw)		12	14	16	19	32	35	40	45	50	58	70	80	100	100
Net Weight (Kg)		1400	1650	1750	2190	2500	2850	3680	4000	4750	5800	6500	7900	9200	5602
Dimensions (mm)	Length	1650	1800	1700	1865	2050	2080	2400	2245	2800	2385	2460	2800	2800	2460
	Width	1200	1400	1400	1860	1850	1985	2000	2200	2100	2410	2520	2500	2520	3200
	Height	2500	2010	2650	2120	2650	2200	2880	2380	3160	3525	3610	3610	3610	3610

Таблица подбора фильтров для сжатого воздуха

SELECTION TABLE OF COMPRESSED AIR FILTER

Особенности фильтров

FILTER FEATURES

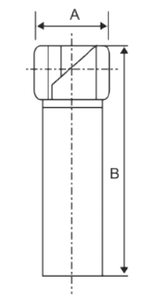
Универсальность - соответствует стандарту ISO9001, подходит для всех видов компрессоров воздуха и работает в комплекте с сушилками сжатого воздуха.
Высокое качество - корпус из высококачественной литой алюминиевой сплавной стали, стильный внешний вид, прекрасный дизайн, внутреннее пространство, внешний вид проходит обработку высококачественным эпоксидным порошковым напылением для защиты от коррозии, очень долговечный, фильтр с фланцевым соединением изготовлен из высококачественной стали, соответствует национальным стандартам, внешний вид проходит обработку высококачественным порошковым напылением для защиты от коррозии.

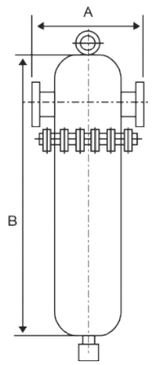
Класс фильтрации

FILTRATION GRADE

Фильтр газо - водный / сепарационный DF9 класса 3 мкм 1 ppm
Фильтр от пыли / основной трубопровод DF7 класса 1 мкм 1 ppm
Высокоэффективный маслоотделительный фильтр DF5 класса 0,01 мкм 0,01 ppm
Ультра - высокоэффективный маслоотделительный / микро - маслоотделительный фильтр DF3 класса 0,01 мкм 0,001 ppm
Фильтр активированного угля / маслоотделительный паровый фильтр DF1 класса 0,01 мкм 0,003 ppm

Model	Nm3/min	Elememt	Dimensions (mm)		Air Connertion	Weight (Kg)
			A(Width)	B(Height)		
*- 0.5	0.7	1	95	265	ZG3/4"	1.5
*- 001	1.5	1	95/105	270/290	ZG1"	1.5/2
*-002	2.6	1	105	290	ZG1"	2
*-004	4.0	1	125	370	ZG1-1/2"	3
*-005	5.5	1	125	495	ZG1-1/2"	3.8
*-007	7	1	125	500	ZG1-1/2"	4
*-010	11	1	140	620	ZG2"	5
*-013	13.8	1	140	630	ZG2"	6
*-015	17	1	160/300	850/950	ZG2-1/2"or DN65	8.2/25
*-020	23	1	160/300	850/950	ZG2-1/2"or DN80	9.0/30
*-025	27	1	350	1120	DN80	35
*-035	35	2	400	1060	DN80	66
*-040	45	2	400	1060	DN100	67
*-055	55	2	450	1250	DN125	75
*-060	65	3	450	1250	DN125	90
*-075	75	3	450	1280	DN125	95
*-088	88	4	450	1280	DN125	145
*-110	110	5	540	1350	DN150	150
*-132	135	6	612	1350	DN150	180
*-154	155	7	612	1350	DN200	215
*-180	180	10	662	1450	DN200	240
*-200	210	11	662	1750	DN200	360
*-230	230	13	730	1750	DN200	400
*-250	250	14	730	1740	DN200	420
*-280	280	16	802	2060	DN250	465
*-300	300	17	855	2150	DN300	500





*Представляет уровень фильтра, категории DF9/DF7/DF5/DF3/DF1.

Дополнительные комплектующие:

Сепарационный фильтр (DF9)

одходит для удаления больших объемов жидкости и агломератов размером 3 микрометров (максимальное содержание остаточного масла 5 ppm w/w). ◆Двухступенчатая фильтрация◇
1 - этап: две нержавеющие стальные трубки с механическим разделением на 10 микрометров.
2 - этап: глубокая волокнистая среда фильтрации для удаления твердых и жидких частиц размером 3 микрометров.

Главный трубопроводный фильтр (DF7)

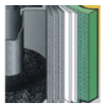
Подходит для удаления больших объемов жидкости и агломератов размером 3 микрометров (максимальное содержание остаточного масла 5 ppm w/w). ◆Двухступенчатая фильтрация◇
1 - этап: две нержавеющие стальные трубки с механическим разделением на 10 микрометров.
2 - этап: глубокая волокнистая среда фильтрации для удаления твердых и жидких частиц размером 3 микрометров.

Высокоэффективный маслоотделительный фильтр (DF5)

Подходит для удаления больших объемов жидкости и агломератов размером 3 микрометров (максимальное содержание остаточного масла 5 ppm w/w). ◆Двухступенчатая фильтрация◇
1 - этап: две нержавеющие стальные трубки с механическим разделением на 10 микрометров.
2 - этап: глубокая волокнистая среда фильтрации для удаления твердых и жидких частиц размером 3 микрометров.

Ультра - высокоэффективный маслоотделительный фильтр (DF3)

Подходит для удаления больших объемов жидкости и агломератов размером 3 микрометров (максимальное содержание остаточного масла 5 ppm w/w). ◆Двухступенчатая фильтрация◇
1 - этап: две нержавеющие стальные трубки с механическим разделением на 10 микрометров.
2 - этап: глубокая волокнистая среда фильтрации для удаления твердых и жидких частиц размером 3 микрометров.



Маслоотделительный паровый фильтр (DF1)

Подходит для удаления больших объемов жидкости и агломератов размером 3 микрометров (максимальное содержание остаточного масла 5 ppm w/w). ◆Двухступенчатая фильтрация◇
1 - этап: две нержавеющие стальные трубки с механическим разделением на 10 микрометров.
2 - этап: глубокая волокнистая среда фильтрации для удаления твердых и жидких частиц размером 3 микрометров.

Механизм фильтрации

Оседаение по диффузии: Из - за броуновского движения, траектории движения каждого микрочастицы не совпадают с потоком сжатого воздуха. По мере уменьшения размера частиц, сила броуновского движения увеличивается, и вероятность столкновения микрочастиц с волокнами также увеличивается, что приводит к усилению эффекта оседания по диффузии.
Прямой перехват: Этот механизм зависит от размера частиц. Когда промежуток между волокнами меньше диаметра частицы, частица будет перехвачена.
Оседание инерционно: Когда сжатый воздух течет через волокна, воздух будет изгибаться. Из - за инерции, микрочастицы в сжатом воздухе не следуют за изгибом и отбрасываются на волокнах. Очевидно, что этот инерционный эффект усилится с увеличением размера частиц и скорости потока сжатого воздуха.
Оседание под действием силы тяжести: Все микрочастицы имеют определенную скорость оседания под действием силы тяжести, поэтому траектории движения микрочастиц отличаются от потока сжатого воздуха. Этот эффект отклонения может привести к столкновению частиц с волокнами.
Оседание электростатическим путем: Микрочастицы и волокна могут быть заряжены, поэтому в результате взаимодействия зарядов или индукции частицы могут оседать на волокнах.
Оседание ван - дер - Ваальса: Когда расстояние между микрочастицей и волокном очень мало, межмолекулярные силы ван - дер - Ваальса могут вызвать оседание частиц. Благодаря совокупности этих механизмов фильтрации, фильтровая эффективность волокнистого фильтра может достигать более 99%.

Характеристики фильтровального элемента

Проницаемость: Фильтровальное элемент изготовлено из импортного волокнистого материала с гидрофильной и масляной обработкой, а также использует каркас с высокой проницаемостью и прочностью, что снижает сопротивление фильтрации.
Высокая эффективность: Фильтровальное элемент использует высокотехнологичную мелкоканальную губку американской технологии, которая эффективно предотвращает вынос масла высокоскоростным воздушным потоком, заставляет маленькие капли масла, прошедшие фильтрацию, собираться в нижней части губки фильтра и направлять их к дну фильтра.
Герметичность: Соединение фильтровального элемента и корпуса фильтра выполнено с использованием надежных уплотнительных колец, обеспечивая непрерывность воздушного потока и предотвращая попадание загрязнений в нижний поток без прохождения через фильтровальное элемент.
Антикоррозийность: Фильтровальное элемент использует армированный нильоновый крышку и антикоррозийный каркас фильтровального элемента, что позволяет использовать его в неблагоприятных условиях эксплуатации.

Ctainless steel фильтры для сжатого воздуха (или: Фильтры для сжатого воздуха из нержавеющей стали)

Фильтры для обеззараживания/паровых фильтров

В пищевой, биотехнологической, напиточной, пивоваренной, медицинской, электронной и других отраслях трубопроводы для сжатого воздуха и воздуха для инъекций в процессах брожения обычно изготовлены из нержавеющей стали. Требования к чистоте воздуха очень высоки, и нержавеющие сталий воздуховодный фильтр высокой точности и фильтр для дезинфекции могут удовлетворить особые технологические требования этих отраслей.

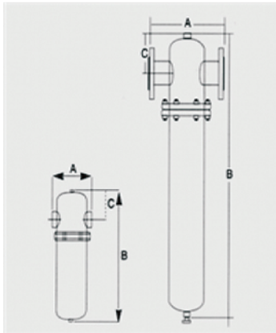
Уровень фильтрации

FILTRATION GRADE

Фильтр газо - водный / сепарационный DF9 класса 3 мкм 5 ppm
Фильтр от пыли / основной трубопровод DF7 класса 1 мкм 1 ppm
Высокоэффективный маслоотделительный фильтр DF5 класса 0,01 мкм 5 ppm
Ультра - высокоэффективный маслоотделительный / микро - маслоотделительный фильтр DF3 класса 0,01 мкм 0,01 ppm
Фильтр активированного угля / маслоотделительный паровый фильтр DF1 класса 0,01 мкм 0,03 ppm
Фильтр для дезинфекции 0,22 мкм
Паровый фильтр 1 мкм

Корпус: Проектируется в соответствии с стандартами отрасли, изготовлен из высококачественной нержавеющей стали марки 304 или 316 для санитарных целей, с высокоточной механошлифовкой наружной и внутренней поверхностей, стандартное рабочее давление составляет 10 бар.
Фильтр: Используется фильтр из свернутых волокон с превосходными эксплуатационными характеристиками, имеет огромную площадь фильтрации и двойной О - кольцо уплотнитель, соответствующее международному стандарту, обеспечивающее более надежное уплотнение.
Бактерицидный фильтр: Используется бактерицидный фильтр из свернутого птфе, устойчивого к пару, или фильтр из свернутого политетрафторэтилена, который может фильтровать бактерии, вирусы и микробы с точностью фильтрации 0.01 мкм.
Метод стерилизации: Каждую неделю проводится стерилизация паром чистым паром при температуре ⩽ 130°C, продолжительность каждого процесса стерилизации составляет 30 минут, способен полностью уничтожить бактерии и различные микробы. Период стерилизации может быть определен в соответствии с фактической эксплуатационной ситуацией. Например, если процесс ферментации относительно стабилен, можно проводить периодическую стерилизацию, периодичность которой может быть установлена на неделю, месяц, два месяца и т.д. Давление пара должно быть ⩽0.02 МПа, клапаны должны открываться и закрываться медленно, пар для стерилизации должен быть насыщенным паром, и процесс стерилизации должен быть под контролем специалиста.

Model	Capactity	Connection	Imports and exports (screw/French)	Filter element model (inch)
BFS-1	1	DN15	1	5
BFS-2	2.5	DN20	1	5
BFS-4	3	DN25	1	10
BFS-6	5	DN40	1	10
BFS-7	7	DN40	1.5	15
BFS-10	10	DN50	2.0	20
BFS-15	15	DN50	DN50/65	30
BFS-20	20	DN65	DN50	20
BFS-30	30	DN80	DN80	30
BFS-40-50	40-50	DN80	DN80/100	20
BFS-60-70	60-80	DN100	DN125	20
BFS-100	100	DN100	DN150	20



*Модели разделены на DF9, DF7, DF5, DF3, DF1 и классы фильтрации для дезинфекции.
*Более 40 кубических метров могут быть заказаны в соответствии с фактическими требованиями.
*Расчетное давление фильтра равно 1.0 МПа. Нержавеющие стали высокого и среднего давления для фильтров с давлением более 1.0 МПа могут быть изготовлены.
*Для фильтров менее 10 кубических метров стандартное соединение представляет собой резьбу, а также могут быть предоставлены фланцы или быстроразъемные соединения в соответствии с потребностями пользователя.
*Нержавеющие стали компрессионные воздухоплотные фильтры и фильтры для дезинфекции все монтируются подвесными способами. Большие фильтры, если необходимо, устанавливаются на полу, и это необходимо указывать при заказе.
*Для вышеупомянутых нержавеющих стали фильтров, если они используются в вакуумных системах, значения расхода необходимо корректировать в большую сторону.

Собираторы отработанного масла серии FYS

Область применения

Где есть использование сжатого воздуха, там есть выброс конденсата смеси масла и воды. Количество конденсата, которое образуется в системе сжатого воздуха, зависит от производительности компрессора, рабочих условий и условий монтажа. Объем выброса может варьироваться от 10 литров до 10 000 литров в месяц. Например, для компрессора с производительностью 5 Нм³/мин, давлением выпускного воздуха 7 кг/см², рабочим днем в 8 часов, температурой окружающей среды 21 °C, давлением 1,03 бар и относительной влажностью 70% может быть произведено 30,4 литра конденсата в день.

Происхождение сборника отработанного масла

Согласно экологическим законам, масляный конденсат должен быть отделен из смешанного конденсата и должным образом обработан, а водный конденсат может быть сброшен в канализацию, что отвечает требованиям государственной охраны окружающей среды.

Объяснение

Сборник отработанного масла, при правильном выборе и монтаже, надежно удаляет масло и конденсат из конденсата, которое собирается в маслосборнике. После разделения содержание остаточного масла в конденсате менее 10 ppm, что соответствует стандартам выбросов.

Принцип работы и инструкция по эксплуатации

Сборники отработанного масла серии FYS оснащены входом для конденсата и могут собирать конденсат, выходящий из компрессоров, резервуаров, сушилок и фильтров. Конденсат входит в камеру разделения расширения, где сжатый воздух высвобождается и быстро расширяется до нормального давления. Масло и вода падают вниз под действием силы тяжести и отделяются от воздуха. Освободившийся воздух проходит через углекислый фильтр, где удаляются масляные пары и запахи, а затем выходит наружу. Конденсат дополнительно разделяется в осадительной камере. Из - за различия в плотности масла и воды, масло всплывает наверх, а вода опускается вниз. Масло собирается в маслосборник через трубопровод. Вода проходит через углекислый активный фильтр и после фильтрации может быть непосредственно сливаема в канализацию. Углекислый активный фильтр представляет собой плотную полиэтиленовую сетку с добавлением активированного угля и может фильтровать большие капли масла. После фильтрации остаточные капли масла. Конденсат, прошедший через углекислый активный фильтр, имеет содержание масла менее 10 ppm, что полностью соответствует экологическим требованиям страны.

Принцип процесса

1. Конденсат может входить в стандартный 1/2" разъем под действием давления или силы тяжести, предназначенный для конденсатных линий компрессоров, сушилок, фильтров и других устройств.
2. Воздушная расширительная камера с активным углекислым фильтром используется для выпускания воздуха, для уменьшения давления и скорости потока входящего воздуха и конденсата, делая камеру статичной жидкости, а активный углекислый элемент используется для удаления масла из выпускного воздуха.
3. Отстойник и сепаратор - масло всплывает на верхний слой отстойника конденсата и отделяется механически.
4. Отпускное отверстие для масла.
5. Фильтрация - активный углекислый фильтр: этот фильтр отфильтровывает все оставшиеся капли масла и гарантирует работу сепаратора.
6. Слив воды - очищенный конденсат с остаточным содержанием масла менее 10 ppm может быть непосредственно сливаться в канализацию.

Таблица технических параметров и спецификаций

Model	Volume	Height (Mm)	Width (Mm)	Weight (Kg)
FYS-1	0.1	1774	450	136
FYS-3	0.3	2130	600	177
FYS-5	0.5	2400	700	206
FYS-6	0.6	2530	800	226
FYS-10	1	2730	900	352
FYS-20	2	3030	1200	528
FYS-30	3	3602	1300	742
FYS-40	4	3640	1500	770

Разделитель масла и воды для сжатого воздуха серии YF

OIL WATER SEPARTOR

Введение продукта

PRODUCT INTRODUCTION

Сепаратор масла и воды для сжатого воздуха - это новый тип сепаратора масла и воды для сжатого воздуха, разработанный нашей компанией путем усвоения и переработки передовых технологий зарубежных сепараторов масла и воды для сжатого воздуха и объединения лучших структурных элементов. Внутри продукта используется сетчатое фильтрование для удаления пены, а корпус имеет структуру стального сварного сосуда. Обычно используется давление 1.0 МПа. Сепараторы масла и воды для сжатого воздуха серии YF одновременно используют механизмы прямого блокирования, инерционного удара, броуновского диффузирования и конденсации и могут эффективно удалять пыль, воду и масляную паровую фазу из сжатого воздуха. Этот продукт имеет большую производительность по выпуску воды и удалению масла и широкий диапазон применения в промышленности и горнодобывающей промышленности.

Рабочие условия и технические характеристики

WORKING CONDITION AND TECHNICAL DATA

Давление входящего воздуха (Inlet pressure): 0,4 ~ 1,0 МПа
Температура входящего воздуха (Inlet temperature): 5 ~ 65 °C
Начальное падение давления (Initial pressure drop): ≤0,005 МПа
Диаметр пор фильтрации (Filtration aperture): 5 мкм
Коэффициент удаления воды (Water removal rate): ≥99%
Содержание масла в выходящем воздухе (Outlet air oil content): ≤10 ppm

Тип, спецификация и параметры характеристик
(MODEL, SIZE & TECHNICAL DATA)

Model		DYF12	DYF24	DYF38	DYF65	DYF110	DYF150	DYF200	DYF300	DYF400	DYF600	DYF800	DYF1000	DYF1500	DYF2000	DYF2500	DYF3000
Capacity (Nm3/min)		1.2	2.4	3.8	6.5	11	15	20	30	40	60	80	100	150	200	250	300
Air Connection		ZG1"	ZG1"	ZG1"	ZG1"-1/2"	ZG2"	DN65	DN80	DN80	DN100	DN125	DN125	DN15	DN200	DN200	DN250	DN250
Draining Connection		ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"
Net Weight (Kg)		24	28	36	48	72	78	90	106	136	150	182	221	235	260	305	340
Dimensions (mm)	A	245	245	245	245	335	365	390	440	500	565	670	780	870	870	910	910
	B	133	133	133	159	159	159	219	219	325	377	462	616	716	716	740	740
	H	530	530	580	571	1035	1139	1139	1180	1230	1250	1270	1550	1830	1850	1900	2210

Высокоэффективные маслоудалители для сжатого воздуха серии GR

OIL WATER SEPARTOR

Введение продукта

PRODUCT INTRODUCTION

Продукты серии GR используют сверхтонкие волокна в качестве основного материала, применяют трехступенчатую очистку, включающую центрифугирование, предварительную фильтрацию и точную фильтрацию, и могут более полно удалить масло, воду и пыль из сжатого воздуха, обеспечивая сверхчистое сухое сжатое воздух. Степень фильтрации может достигать 0,01 мкм, а остаточное содержание масла меньше 0,1 мг/м³.

Режим работы и технические характеристики

WORKING CONDITION AND TECHNICAL DATA

Давление на входе (Inlet pressure): 0,4 ~ 1,0 МПа
Температура на входе (Inlet temperature): 5 ~ 65 °C
Начальное падение давления (Initial pressure drop): ≤0,005 МПа
Диаметр пор фильтрации (Filtration aperture): 5 мкм
Уровень удаления воды (Water removal rate): ≥99%
Содержание масла в газе на выходе (Outlet air oil content): ≤10 ppm

Тип, спецификация и параметры характеристик
(MODEL, SIZE & TECHNICAL DATA)

Model		DM15GR	DM26GR	DM40GR	DM65GR	DM110GR	DM150GR	DM200GR	DM300GR	DM400GR	DM500GR	DM600GR	DM800GR	DM1000GR	DM1500GR	DM2000GR
Capacity (Nm3/min)		1.5	2.4	3.8	6.5	11	16	23	35	45	55	60	80	100	150	200
Air Connection		ZG1"	ZG1"	ZG1-1/2"	ZG1-1/2"	ZG2"	DN80	DN80	DN80	DN100	DN125	DN125	DN150	DN200	DN200	DN200
Draining Connection		ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"	ZG½"
Dimensions (Mm)	A	195	270	270	300	360	425	425	425	460	529	730	730	730	840	840
	B	133	133	133	159	219	273	273	273	325	377	529	529	529	630	630
	H	646	660	660	1300	1555	1555	1555	1795	1665	1750	1750	1950	2100	2150	2435

Послеохладитель серии DHL

DHL SERIES WATER-COOLING AFTER-COOLERS

Введение продукта

PRODUCT INTRODUCTION

Холодильники задней части этой серии являются вспомогательным оборудованием для компрессоров воздуха и могут охлаждать сжатый воздух, произведенный компрессором; они могут конденсировать большую часть водяного пара в воздухе и выпускать его наружу, чтобы соответствовать условиям эксплуатации downstream -сухих устройств. Холодильники задней части водяного охлаждения используют воду в качестве охлаждающей среды, и их работа в основном не зависит от температуры окружающей среды. Они имеют характеристики небольшого объема, высокой эффективности охлаждения и удобства в использовании, и они адаптированы к окружающей среде с высокой температурой, высокой влажностью и сильным загрязнением.

DHL series water-cooling after-coolers is used for lowering the temperature of the compressed air in downstream air lines. The coolers use water as cooling medium, make it be enacted on environment

Режимы и технические характеристики (водяной тип)

WORKING CONDITION AND TECHNICAL DATA

Давление входящего воздуха (Inlet pressure): 0,4 - 1,0 МПа

Температура входящего воздуха (Inlet temperature): ≤140 °C

Температура выходящего воздуха (Outlet temperature): ≤45 °C

Температура входящего охлаждающей воды (Cooling water inlet temperature): ≤32 °C

Давление входящего охлаждающей воды (Cooling water inlet pressure): 0,2 - 0,4 МПа

Тип, спецификация и параметры характеристик
(MODEL, SIZE & TECHNICAL DATA)

型号 Model		DHL12W	DHL30W	DHL60W	DHL100W	DHL150W	DHL200W	DHL300W	DHL400W	DHL600W	DHL800W	DHL1000W	DHL1500W	DHL200W
空气处理量 capacity(Nm3/min)		1	3	6	10	15	20	30	40	60	80	100	150	200
耗水量 water consumption (Nm3/h)		0.5	1	1.5	3	4.5	6	9	12	18	24	30	45	60
冷却水接口口径		ZG½"	ZG½"	ZG2"	DN65	DN65	DN80	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN200
空气接管口径 air connection		ZG¾"	ZG1	ZG1"	ZG2"	ZG2"	ZG2"	ZG2"	ZG2"	ZG2"	ZG2½"	ZG3"	ZG4"	ZG5"
设备净重 net weight (kg)		110	140	248	380	380	450	780	880	1280	1580	1900	2050	2250
外形尺寸 Dimensions (mm)	A	208	259	259	419	445	473	525	677	677	677	778	820	820
	B	108	159	159	219	245	273	325	377	377	377	478	529	564
	H	1303	1325	1625	1655	1963	1981	2007	2106	2292	2472	2931	2969	2915

Корректировка подбора осушителя

TYPE SELECTION AND CORRECTION OF DRYER

Рабочие условия, соответствующие фактическим рабочим условиям, отличаются от рабочих условий, рассчитанных в образцах. При выборе необходимо выполнить соответствующую корректировку коэффициента в соответствии с фактическими рабочими условиями для выбора сушилки с соответствующей производительностью.

Корректировка подбора холодильно-сушильной машины

入口温度修正系数								
入口温度℃	标准N型	25	30	35	40	41	42	45
	高温H型	50	55	60	65	70	75	80
修正系数A		1.15	1.10	1.05	1.00	0.97	0.93	0.85
入口温度修正系数								
使用压力Mpa		0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
修正系数B		0.8	0.88	0.92	1.00	1.05	1.12	1.25
入口温度修正系数								
环境温度℃	风冷型	25	30	32	35	35	38	40
修正系数C		1.2	1.15	1.10	1.05	1.05	1.00	0.90
冷却水温度℃	水冷型	30	32	34				
修正系数C		1.0	0.97	0.94				

入口温度修正系数					
露点要求℃	0	2	5	7	10
修正系数D	0.90	1.00	1.10	1.15	1.20

Минимальная производительность, которую должен обеспечивать циркуляционный тип сухого компрессора, равна расходу воздуха плюс (A × B × C × D). Например: расход воздуха составляет 45м³/мин, температура входа составляет 65 °C, рабочее давление составляет 10 кгс/см², температура окружающей среды составляет 40 °C, а контрольная точка давления представляет собой 2 °C ветра и низкую температуру холодильника. Минимальная производительность циркуляционного типа сухого компрессора, которую должен обеспечивать сухой компрессор, составляет 45м³/мин плюс (1,00 × 1,25 × 0,90 × 1,00), то есть около 40м³/мин. Поэтому следует выбирать циркуляционный тип сухого компрессора с производительностью, большей или равной 40м³/мин (метод выбора водяного циркуляционного типа сухого компрессора аналогичен).

Корректировка подбора адсорбционного осушителя

入口温度修正系数										
入口温度℃	25		30		35		40		45	50
修正系数A	1.00		1.00		1.00		0.97		0.88	0.73
入口温度修正系数										
使用压力Mpa	0.44	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3
修正系数B	1.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75

入口温度修正系数				
环境温度℃	-20	-40	-60	-70
修正系数C	1.10	1.00	0.85	0.77

Минимальная производительность, которую должен обеспечивать адсорбционный тип сухого компрессора, равна расходу воздуха, деленному на (A × B × C). Например: расход воздуха составляет 23м³/мин, температура входа составляет 40 °C, рабочее давление составляет 0,6 МПа, температура окружающей среды составляет - 40 °C, а контрольная точка давления составляет - 40 °C. Минимальная производительность адсорбционного типа сухого компрессора, которую должен обеспечивать сухой компрессор, составляет 23м³/мин, деленную на (0,97 × 0,86 × 1,00), то есть около 27м³/мин. Поэтому следует выбирать адсорбционный тип сухого компрессора с производительностью, большей или равной 27м³/мин (метод выбора водяного циркуляционного типа сухого компрессора аналогичен).

Стандарты качества сжатого воздуха

ISO8573.1质量等级

等级	固态颗粒最小至	残留油分含量	额定条件下的压降		质量等级	固态污染物 颗粒尺寸最大微米数	最大压力露点℃	最高油分含量 油雾和油汽 ppm w/w [mg/m3]
	微米	重量的PPM	干	湿	1	0.1	-70	0.008 [0.01]
9	3	5	0.07	0.11	2	1	-40	0.08 [0.1]
7	1	1	0.07	0.14	3	5	-20	0.8 [1]
5	0.01	0.01	0.07	0.21	4	15	3	4 [5]
3	0.01	0.001	0.14	0.42	5	40	7	21 [25]
1	0.01	0.003	0.07	不适用	6		10	