KAISHAN

КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КАЙШАН



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ

О КОМПАНИИ







Zhejiang Kaishan Compressor Co., Ltd. — ведущий мировой производитель компрессорного оборудования с историей, начинающейся в 1956 году. На протяжении более 60 лет компания обеспечивает промышленность высококачественными решениями в области сжатого воздуха. В 2024-м году в целях продаж и сервисного обслуживания оборудования KAISHAN на территории Российской Федерации и стран СНГ Компания стала учредителем ООО «Кайшан Компрессор Рус».

Мы поставляем надежные, энергоэффективные компрессоры для промышленных предприятий по всему миру. Собственные разработки, полный цикл производства, сертификация и складские запасы позволяют нам быстро и качественно закрывать любые задачи клиентов в России.

ПРОИЗВОДСТВО:

Производственные мощности в Китае:

- Шанхайский институт общей технологии: Ведущий технологический центр исследований и разработок компрессоров
- Промышленный парк Кайшан №1: Крупнейшая база по производству воздушных компрессоров в Китае
- Индустриальный парк Кайшан №2: Ведущая база Kaishan Heavy Machinery по производству и проектированию бурового оборудования
- Индустриальный парк Кайшан №3: База по производству энергетического оборудования высокого уровня
- Промышленный парк Кайшан №4: Передовая, энергосберегающая и экологически чистая литейная база
- Шанхайский промышленный парк Линган: База по производству новых продуктов
- Промышленный парк Чунцина: Западный производственный центр и центр исследований и разработок в области гидравлического оборудования
- Промышленный парк Гуандун Ганей: Южнокитайский производственный центр, центр исследований и разработок одношнековых и вихревых машин

Производственные мощности в других странах:

- США, Алабама, Локсли: завод по производству ротационных компрессоров
- Австрия, Леоберсдорф: завод LMF по производству поршневых и винтовых компрессоров



ТОП-3
в мире
по объёмам
производства

С 1956
работаем
и поставляем продукцию
в 170 стран

105 000
компрессоров в год
выпускаем и продаем
по всему миру

4500
человек в постоянном
штате и постоянно
расширяемся

ПОЧЕМУ НАС ВЫБИРАЮТ

НАДЕЖНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование KAISHAN создаётся с учётом самых высоких требований к качеству и долговечности.

Собственные запатентованные технологии, строгий контроль на каждом этапе производства и использование сертифицированных компонентов позволяют обеспечивать стабильную работу даже в самых тяжёлых условиях.

Вы можете быть уверены: наши компрессоры рассчитаны на долгие годы бесперебойной эксплуатации.

- Полный цикл производства ключевых компонентов
- Запатентованный профиль винтовой пары
- Гарантия и доступность оригинальных запчастей
- Использование компонентов от мировых лидеров, таких как: SIEMENS, WEG, SKF, SCHNEIDER ELECTRIC и др.
- Многоступенчатое тестирование на производстве

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Оборудование KAISHAN спроектировано для минимизации энергопотребления без потери производительности.

Наши компрессоры помогают снижать эксплуатационные расходы и обеспечивают эффективную работу оборудования даже при высокой нагрузке.

ПОЛНОЕ ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Мы обеспечиваем полный цикл поддержки: от пуско-наладки и гарантийного обслуживания до профессионального постгарантийного ремонта и поставки оригинальных запчастей.

С KAISHAN ваш бизнес всегда под надёжной защитой.

КОНКУРЕНТНАЯ ЦЕНА И ПРОСТАЯ ЛОГИСТИКА

Благодаря собственным производственным мощностям и наличию склада в России мы предлагаем оптимальное сочетание цены и качества.

Быстрая доставка оборудования и комплектующих позволяет минимизировать сроки запуска и модернизации ваших производств.

АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ

НАДЕЖНОЕ РЕШЕНИЕ

Сжатый воздух, поступающий из компрессора, всегда насыщен влагой. Наличие влаги может привести к различным повреждениям воздушной системы, включая образование коррозии, замерзание, и другие неисправности. Адсорбционные осушители KAISHAN надежно защищают ваше производство от аварийных ситуаций, простоев, и, как следствие, необходимости регулярных ремонтных работ.

ВЫСОЧАЙШАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Конструкция, отвечающая всем современным потребностям, специально разработанная инженерами KAISHAN
- Удобство контроля и управления
- Адсорбционные колонны изготавливаются на собственном производстве KAISHAN
- Оборудование полностью сертифицировано

СЕРИЯ АДСОРБЦИОННЫХ ОСУШИТЕЛЕЙ С ХОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ KSAD-WXF

Осушители серии KSAD-WXF работают по принципу короткоцикловой адсорбции без внешнего подогрева. Регенерация осушителя происходит за счет части осушенного сжатого воздуха (продувки). Потери сжатого воздуха на продувку достигают 14 %. Две башни попеременно работают в циклах адсорбции и регенерации, что обеспечивает непрерывную осушку воздуха до точки росы до -40 °C.











СЕРИЯ АДСОРБЦИОННЫХ ОСУШИТЕЛЕЙ KSAD-MXF

Серия KSAD-MXF представляет собой адсорбционные осушители горячей регенерации и обеспечивает точку росы под давлением от -20 °C до -40 °C.

В серии осушителей KSAD-MXF воздух, отобранный для регенерации адсорбционный колонны, предварительно нагревается, проходя через установленный в осушителе ТЭН. Тем самым затраты сжатого осушенного воздуха значительно снижаются, что делает данный тип осушителей более энергоэффективным по сравнению с осушителями холодной регенерации.

Диапазон рабочего давления осушителей — от 6 до 10 бар.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Пропускная способность ($Нм^3$/мин)	Масса адсорбента (кг)	Присоединение	Габариты ДхШхВ (мм)	Масса (кг)
KSAD-1 WXF/MXF	1,2	26	Rp1″	988×450×1071/988×450×1071	127/140
KSAD-2 WXF/MXF	2,5	50	Rp1″	988×450×1554/988×450×1552	179/196
KSAD-3 WXF/MXF	3,6	75	Rp1″	1096×460×1466/1096×460×1470	202/220
KSAD-4,5 WXF/MXF	4,8	100	Rp11/2″	1146×460×1820/1146×460×1821	239/272
KSAD-6 WXF/MXF	6,8	136	Rp11/2″	1275×405×1816/1275×405×1816	317/352
KSAD-8 WXF/MXF	8,5	184	Rp2″	1275×405×2266/1275×405×2266	443/443
KSAD-10 WXF/MXF	12,8	254	Rp2″	1427×463×2296/1427×463×2300	505/558
KSAD-15 WXF/MXF	16	310	DN65	1616×498×2365/1616×498×2362	749/983
KSAD-20 WXF/MXF	22	492	DN65	1866×598×2400/1866×598×2400	1100/1271
KSAD-25 WXF/MXF	26,8	576	DN80	1866×598×2703/1866×598×2703	1246/1371
KSAD-30 WXF/MXF	32	705	DN80	1966×658×2747/1962×658×2757	1445/1550
KSAD-40 WXF/MXF	43,5	1008	DN100	2166×762×2819/2166×762×2819	1967/2002
KSAD-50 WXF/MXF	53	1171	DN100	2252×822×2947/2236×822×2930	2309/2393
KSAD-60 WXF/MXF	67	1334/1560	DN125	2418×924×2827/2412×1190×2866	2620/3052
KSAD-70MXF	78	1820	DN125	2620×1288×2866/2620×1288×2866	3243
KSAD-80 WXF/MXF	90	1834/2220	DN125	2720×1040×3148/2960×1440×2914	3417/3698
KSAD-100 WXF/MXF	110	2370/2370	DN150	3060×1200×3179/3124×1600×3108	4572/4926
KSAD-120 WXF/MXF	130	2786/2848	DN150	3120×1360×3378/3420×1725×3162	4923/5694
KSAD-150 WXF/MXF	160	3374	DN200	3620×1360×3359/3824×1920×3396	6497/6140
KSAD-200 WXF/MXF	210	4580	DN200	4024×1660×3490/4224×1970×3533	7714/8638
KSAD-250 WXF/MXF	260	5280/5920	DN250	4324×2660×3472/4324×2060×3692	8600/10960
KSAD-300 WXF/MXF	310	6340/6780	DN250	4824×2335×3699/4824×2335×3819	8896/11843

СЕРИЯ АДСОРБЦИОННЫХ ОСУШИТЕЛЕЙ KSAD-GXF/GXF-L

Серия осушителей KSAD-GXF представляет собой адсорбционные осушители горячей регенерации с воздуходувкой.

В серии осушителей KSAD-GXF воздух для регенерации адсорбционный колонны нагнетается из атмосферы с помощью воздуходувки. Затем отобранный воздух нагревается в ТЭН и поступает в колонну для регенерации.

По завершении процесса регенерации колонну необходимо продуть холодным воздухом. В серии KSAD-GXF для продувки используется до 2 % сжатого осушенного воздуха, а серия KSAD-GXF-L не использует осушенный воздух для продувки, тем самым снижая потери до 0 %.

Диапазон рабочего давления осушителей — от 6 до 10 бар.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСУШИТЕЛЕЙ СЕРИИ KSAD-GXF/ KSAD-GXF-L

Модель	Пропускная способность ($Нм^3$/мин)	Масса адсорбента (кг)	Присоединение	Мощность воздухо-дувки (кВт)	Габариты ДхШхВ (мм)	Масса (кг)
KSAD-20GXF/GXF-L	22	500	DN65	12	1835×1180×2410/ 1835×1350×2410	1350/1570
KSAD-25GXF/GXF-L	26	625	DN80	15	1835×1180×2710/ 1835×1350×2710	1500/1720
KSAD-30GXF/GXF-L	32	750	DN80	18	2200×1205×2830/ 2200×1400×283	1680/1910
KSAD-40GXF/GXF-L	43,5	1000	DN100	22	2400×1320×2850	2250/2510
KSAD-50GXF/GXF-L	53	1250	DN100	27	2400×1450×2850	2800/3120
KSAD-60GXF/GXF-L	67	1500	DN125	36	2400×1800×2850	3850/4250
KSAD-70GXF/GXF-L	78	1750	DN125	42	2400×1800×2850	4150/4750
KSAD-80GXF/GXF-L	90	2000	DN125	42	2750×1900×2900	4450/5050
KSAD-100GXF/GXF-L	110	2500	DN150	54	2900×2050×3050	5850/6500
KSAD-120GXF/GXF-L	130	3000	DN150	72	3200×2050×3050	6550/7350
KSAD-150GXF/GXF-L	160	3750	DN200	84	3600×2100×3050	7700/7600
KSAD-200GXF/GXF-L	210	5000	DN200	96	4200×2100×3100	9700/10070

СЕРИЯ АДСОРБЦИОННЫХ ОСУШИТЕЛЕЙ KSAD-YXF/YXF-L

Серия осушителей KSAD-YXF представляет собой адсорбционные осушители с рекуперацией тепла сжатия. Обеспечивает точку росы под давлением от -40 °C до -60 °C.

Осушители KSAD-YXF используют теплоту сжатия для осушения сжатого воздуха. Горячий воздух из компрессора подается на регенерацию адсорбента в колонну осушителя, значительно снижая потребление энергии и эксплуатационные расходы.

Для холодного обдува в линейке KSAD-YXF используется до 1,5 % сжатого осушенного воздуха, а серия KSAD-YXF-L не использует осушенный воздух для продувки, тем самым снижая потери до 0 %.

Диапазон рабочего давления осушителей — от 6 до 10 бар.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСУШИТЕЛЕЙ СЕРИИ KSAD-YXF/ KSAD-YXF-L

Модель	Пропускная способность (Нм³/мин)	Масса адсорбента (кг)	Присоединение	Поток воды на охлаждение, (Нм³/час)	Габариты ДхШхВ (мм)	Масса (кг)
KSAD-40YXF/YXF-L	43	1050	DN100	15/30	2500×1900×2700	2350/2500
KSAD-50YXF/YXF-L	53	1200	DN100	19/38	2500×2000×2900	2800/3400
KSAD-60YXF/YXF-L	60	1425	DN125	23/46	3000×2000×2900	3250/3650
KSAD-70YXF/YXF-L	70	1800	DN125	27/54	3400×2400×2864	3900/4300
KSAD-80YXF/YXF-L	80	2020	DN125	31/62	3200×2200×3200	4350/4750
KSAD-90YXF/YXF-L	90	2520	DN150	35/70	3500×2200×3200	5000/5500
KSAD-100YXF/YXF-L	100	2650	DN150	39/78	3900×2200×3200	6500/7500
KSAD-120YXF/YXF-L	120	2740	DN150	46/92	3900×2200×3500	7800/9000
KSAD-150YXF/YXF-L	150	3240	DN200	58/116	4500×2700×3400	9700/11000
KSAD-180YXF/YXF-L	180	3240	DN200	68/136	4800×2800×3500	12500/14000
KSAD-200YXF/YXF-L	200	4320	DN200	78/156	4800×2800×3800	13100/14500
KSAD-220YXF/YXF-L	220	5200	DN200	84/168	5100×3000×3700	13700/15200
KSAD-250YXF/YXF-L	250	9240	DN250	90/180	5300×3100×3600	14500/16000
KSAD-300YXF/YXF-L	300	9240	DN250	115/230	5800×3400×3900	17000/19000

СЕРИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ОСУШИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА

Комбинированные осушители сочетают в себе две ступени осушки: рефрижераторную и адсорбционную. На первом этапе воздух охлаждается в теплообменнике для удаления основной массы влаги, после чего завершает процесс осушения в адсорбционной колонне до требуемых низких значений точки росы (от -20 °C до -70 °C). Такая схема позволяет снизить нагрузку на адсорбент и уменьшить расход продувочного воздуха, обеспечивая высокую энергоэффективность.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Давление на входе: 0,6–1,0 МПа
- Температура на входе: нормальный режим < 45 °C, высокотемпературный < 80 °C
- Температура точки росы: стандартно -20 °C, опционально -40 °C и -70 °C.
- Потери давления: не более 5 % от рабочего давления

ОБЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОПЦИЙ ДЛЯ ОСУШИТЕЛЕЙ СЕРИЙ KSAD-WXF, KSAD-MXF, KSAD-GXF, KSAD-YXF И КОМБИНИРОВАННЫХ:

- PDP -40 °C (-70 °C для серии комбинированных осушителей);
- Управление по датчику точки росы;
- Изоляция колонн;
- Деревянная упаковка;
- PLC Siemens;
- PLC с русификацией;
- Протокол Profibus/Modbus TCP.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ КОМБИНИРОВАННЫХ ОСУШИТЕЛЕЙ KSAD

С воздушным охлаждением:

Модель	Пропускная способность (Нм³/мин)	Масса адсорбента (кг)	Присоединение	Мощность воздухо-дувки (кВт)	Габариты ДхШхВ (мм)	Масса (кг)
KSAD-3WF/MF	3,6	60	3110	Rp1″	1100×860×1808	510
KSAD-6WF/MF	6,8	112	6220	Rp11/2″	1470×970×1689	775
KSAD-8WF/MF	8,5	155	8470	Rp2″	1500×1060×2031	920
KSAD-10WF/MF	10,9	198	8470	Rp2″	1570×1100×2454	1060
KSAD-15WF/MF	16	275	8470	DN65	1800×1400×2204	1325
KSAD-20WF/MF	22	395	8470	DN65	1960×1440×2470	1740
KSAD-25WF/MF	26,8	490	10560	DN80	2030×1480×2473	2060
KSAD-30WF/MF	32	600	10560	DN80	2220×1640×2542	2375
KSAD-40WF/MF	43,5	845	15840	DN100	2340×1710×2872	2960
KSAD-50WF/MF	53	1008	15840	DN100	2340×1800×2961	3320
KSAD-60WF/MF	67	1170	18000	DN125	2520×2000×2991	3445
KSAD-80WF/MF	90	1335	40000	DN125	3020×2140×2872	3550

С водяным охлаждением:

Модель	Пропускная способность (Нм³/мин)	Масса адсорбента (кг)	Присоединение	Мощность воздухо-дувки (кВт)	Габариты ДхШхВ (мм)	Масса (кг)
KSAD-15WW/MW	16	275	3	Rp11/2″	1860×1400×2204	1325
KSAD-20WW/MW	22	395	3,6	Rp11/2″	1960×1440×2470	1740
KSAD-25WW/MW	26,8	490	4,6	Rp11/2″	2030×1480×2473	2060
KSAD-30WW/MW	32	600	5,6	Rp11/2″	2220×1640×2542	2375
KSAD-40WW/MW	43,5	845	7,2	Rp11/2″	2340×1710×2872	2960
KSAD-50WW/MW	53	1008	9,2	Rp11/2″	2340×1800×2961	3320
KSAD-60WW/MW	67	1170	10,8	Rp11/2″	2520×2000×2991	3445
KSAD-80WW/MW	90	1335	12,4	Rp2″	2620×2140×2872	4250
KSAD-100WW/MW	110	1940	14,6	Rp2″	2960×2400×3045	5910
KSAD-120WW/MW	130	2370	16,2	Rp21/2″	3064×2450×2624	7600
KSAD-150WW/MW	160	2790	18,6	Rp21/2″	4000×3100×3029	9980
KSAD-200WW/MW	210	3380	24,4	Rp21/2″	4200×3160×2830	12000
KSAD-250WW/MW	260	4580	30,2	Rp3″	4224×3700×3510	12300
KSAD-300WW/MW	315	5354	36	Rp3″	4700×3350×3749	13200

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОМПРЕССОРОВ KAISHAN

Оборудование Kaishan прекрасно зарекомендовало себя по надежности и эффективности. Однако даже самая совершенная техника требует профессионального подхода к обслуживанию. Регулярный и квалифицированный сервис — это не просто формальность, а стратегическая инвестиция в бесперебойность вашего производства, минимизацию затрат и максимальное продление срока службы компрессора.

Самостоятельные попытки ремонта или сотрудничество с непрофильными компаниями могут привести к потере гарантии и серьезным поломкам.



- **Оригинальные запчасти**

  Мы используем только оригинальные запасные части и расходные материалы (масла, сепараторы, воздушные и масляные фильтры), которые полностью соответствуют инженерным требованиям Kaishan. Это гарантирует сохранение заводских характеристик, эффективности и срока службы оборудования.

- **Специализированные знания и инструменты**

  Наши инженеры прошли обучение у производителя и имеют глубокое понимание особенностей конструкции, таких как двухступенчатый винтовой блок SKY2, контроллер MAM6090S и другие системы. Мы располагаем специальным диагностическим оборудованием для точной настройки и поиска неисправностей.

- **Предсказуемая стоимость и прозрачность**

  Вы получаете четкий план работ и смету без скрытых платежей. Мы заранее знаем типовые узлы, требующие внимания, и можем спрогнозировать долгосрочные затраты на обслуживание.



1 ПЛАНОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (ТО)

Регулярное ТО — основа бесперебойной работы. Наша программа включает:

- Замену масла и масляных, воздушных фильтров и маслосепаратора.
- Проверку и очистку теплообменников (масляных и концевых охладителей).
- Диагностику работы впускного клапана, сепаратора и термостата.
- Контроль и протяжку электрических соединений.
- Проверку параметров работы и обновление программного обеспечения контроллера.
- Для моделей с VSD — диагностику частотного привода и системы охлаждения с VSD-вентилятором.

2 СРОЧНЫЙ И АВАРИЙНЫЙ РЕМОНТ

Мы оперативно реагируем на вызовы и выполняем ремонт любой сложности:

- Диагностика и ремонт винтовой пары
- Замена подшипников и сальников
- Ремонт или замена электродвигателя
- Диагностика и восстановление работы частотного преобразователя
- Устранение утечек масла и воздуха
- Ремонт системы управления и датчиков

3 ДИАГНОСТИКА И МОНИТОРИНГ

Мы не ждем, когда оборудование выйдет из строя. С помощью современных методов мы оцениваем состояние компрессора:

- Вибродиагностика подшипников и роторной группы.
- Тепловизионный контроль электрических цепей и соединений.
- Анализ качества сжатого воздуха (содержание масла, точки росы).
- Подключение к системе MODBUS для удаленного мониторинга параметров работы и планирования сервиса.

4 ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Правильный старт — залог долгой жизни компрессора. Наши специалисты выполнят:

- Монтаж, обвязку и подключение оборудования.
- Настройку контроллера под ваши производственные задачи.
- Заправку маслом и тестовый запуск.
- Обучение вашего персонала правилам эксплуатации.

5 ТЕХНИЧЕСКИЙ АУДИТ И КОНСУЛЬТАЦИИ

Мы поможем оптимизировать вашу компрессорную станцию:

- Аудит эффективности работы компрессоров.
- Подбор оптимального графика ТО и расходных материалов.
- Консультации по модернизации или расширению парка оборудования.

Доверяя сервисное обслуживание ваших компрессоров Kaishan профессионалам, вы покупаете не просто ремонт, а уверенность. Вы инвестируете в стабильность производства, снижение общих затрат на владение и защищаете свои первоначальные инвестиции в оборудование.

Не ждите, пока возникнет проблема! Свяжитесь с нами сегодня, чтобы запланировать плановое техническое обслуживание или получить бесплатную консультацию нашего инженера. Доверьте надежность — профессионалам.

KAISHAN