



**NITROXTEC**  
INDUSTRIAL AIR & GAS SOLUTIONS



**Общий Каталог**

[www.nitroxtec.com](http://www.nitroxtec.com)

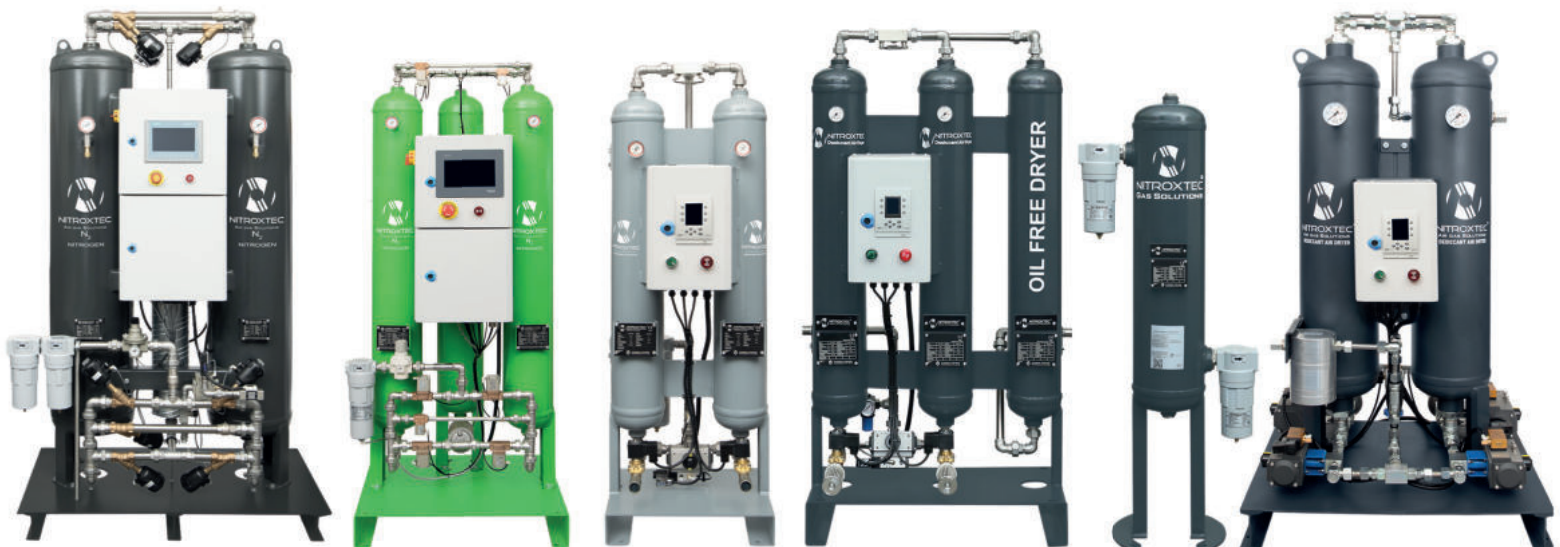




**NITROXTEC**  
INDUSTRIAL AIR & GAS SOLUTIONS



**Вместе Мы Сильнее**



# О Нас

**N**itroxTec Endüstriyel Makina Basınçlı Hava ve Gaz Çözümleri Sanayi Ticaret Ltd.

Целью компании NitroxTec с её более чем 10-летним опытом, знаниями и умениями в своем секторе является создание самых качественных и эффективных в мире машинных и системных решений.

Наша компания представляет своим клиентам продукцию, производя ее с наименьшими затратами, высочайшей производительностью и максимальной эффективностью без ущерба для качества.

Благодаря возможностям наших производственных комплексов мы в состоянии обеспечить полную удовлетворенность наших клиентов.

Источник наших успехов и решений, предлагаемых нами в нашей отрасли, кроется в ценности, которую мы даем нашим коллегам и деловым партнерам.

NitroxTec стремится создавать устойчивые решения с учетом эффективности качества в области промышленных воздушных и газовых систем.







**Оригинальное  
Качество**



# NitroxTec

## Наше Видение

Обеспечить партнеров по отрасли, необходимыми для устойчивого роста на мировом рынке промышленными воздушными и газовыми решениями самым качественным и эффективным образом. Кроме того, быть высокотехнологической компанией, которую предпочитают за ее конкурентоспособность, которой доверяют за ее качество и которая чувствительна к окружающей среде и людям.

## Наша Миссия

Предоставлять нашим клиентам инновационные, надежные продукты и полезные решения. Быть компанией, которая способствует использованию качественной продукции нашими партнерами и повышает конкурентоспособность наших клиентов за счет снижения зависимости своих производственных мощностей от внешних факторов и производства продукции в соответствии с принципом эффективности технологий и инноваций

## Наше Понимание Качества

Мы верим, что первое, о чем думают наши клиенты и деловые партнеры, вспоминая о нас – это качество и эффективность.

## Наши Преимущества

Инновационная и надежная технология

Долгосрочная эффективность

Высокая производительность

Доступная цена благодаря низкой себестоимости

Обеспечение монтажа и изготовления в нужном вам месте.

## Дизайн

Мы разрабатываем необходимые вам промышленные решения в области сжатого воздуха и газа, оптимизируя их наиболее подходящим образом с помощью нашей команды инженеров.

Nitroxtec предлагает экологически безопасные решения в области сжатого воздуха и газа для промышленного и медицинского применения.



# Мы В Производстве На Шаг Вперед







# Мгновенное Решение

МЫ С НАШЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМАНДОЙ ЭКСПЕРТОВ И ОБОРУДОВАНИЕМ ИЗОБРЕТАЕМ РЕШЕНИЯ, МГНОВЕННО ИЗБАВЛЯЯСЬ ОТ ПРОБЛЕМ.

## Сервисная Поддержка 24/7

- Экспертное техническое обслуживание
- Онлайн-техническая поддержка
- Услуги сборки и надзора
- Быстрое и эффективное вмешательство
- 10-летняя гарантия на наличие запасных частей



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходящее для работы 24/7 производство.
- Простота использования.
- Автоматическая работа без необходимости участия оператора.
- Наличие автоматической и надежной операционной системы.
- Управление через сенсорный экран.
- Доступ в любом месте (ПК, смартфон, планшет).
- Производство на объекте в соответствии с потребностями клиента.
- Полная автоматизация.





# 4.0 Будущее Промышленных Решений Для Воздуха и Газа Уже Здесь



# Наша Продукция

Азотные Генераторы



Кислородные Генераторы



Безмасляные Химические  
Осушители Воздуха



Химические Осушители  
Воздуха с Подогревом и Без  
Подогрева



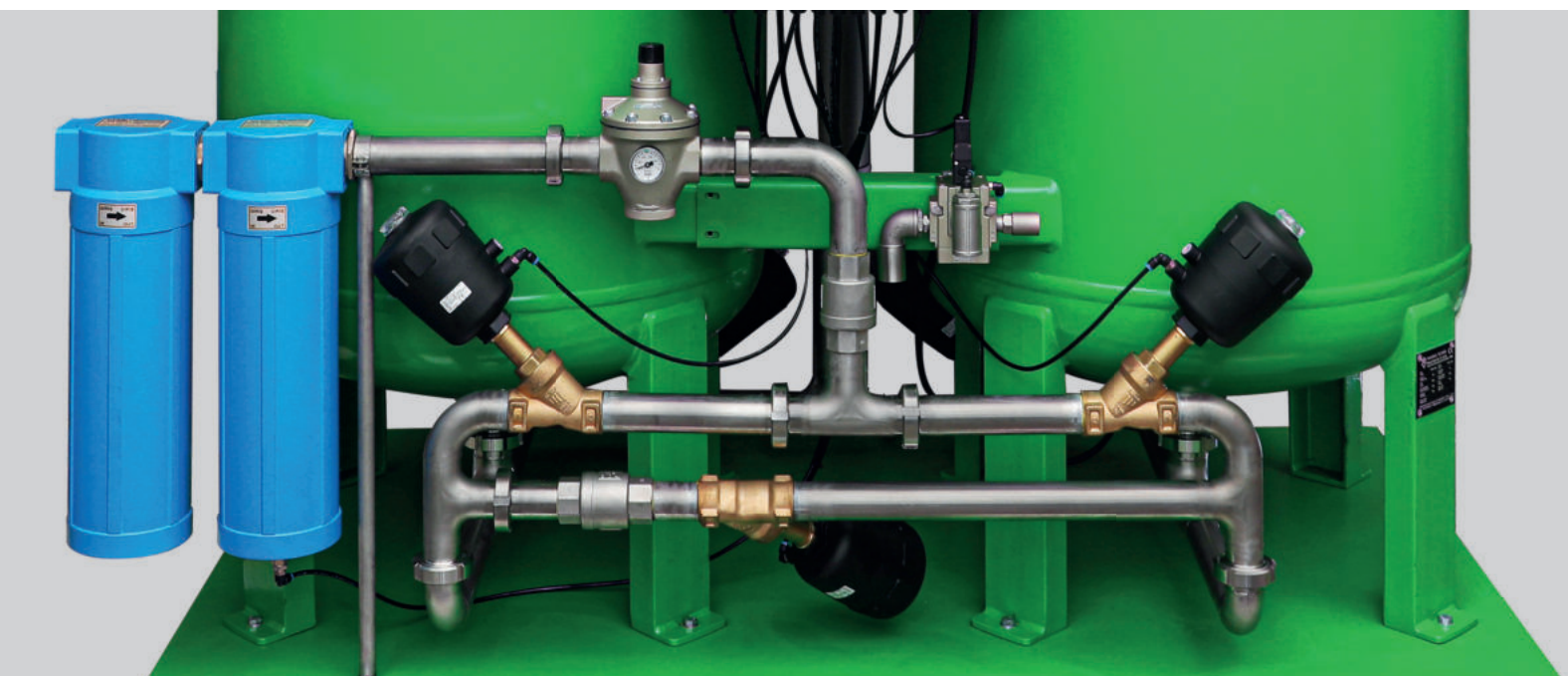
Башенные Фильтры с  
Активированным Углем







## Азотные Генераторы



## Азотные (Нитрогенные) Генераторы

Разработаны для обеспечения максимальной производительности и бесперебойного производства азотного (нитрогенного) газа. Производятся по передовой технологии. Работают по принципу PSA (адсорбция при переменном давлении). Азотный генератор типа PSA производит азот из сжатого воздуха. Молекулы азота, составляющие 78% воздуха, отделяются от кислорода и аргона с помощью вещества, называемого углеродным молекулярным ситом (УМС), для получения чистого азота.

Производство по технологии 100% контроля чистоты. Наши азотные генераторы благодаря их уникальному дизайну и внедренным передовым технологиям производят эффективно и с максимальной чистотой больше азота, используя меньше сжатого воздуха, по сравнению с другими азотными генераторами, представленными на рынке. Затраты на эксплуатацию и техническое обслуживание очень низкие.

Метод производства азота по типу PSA является наиболее эффективным и надежным методом. Высококачественное CMS (углеродное молекулярное сито), которое мы используем в наших азотных генераторах, гарантированно прослужит 10 лет при условии регулярного технического обслуживания.







## Низкие Затраты На Эксплуатацию и Техническое Обслуживание

Длительный период обслуживания

Высококачественное оборудование

Экономичные затраты на запасные части и обслуживание.

Выхлопная и клапанная системы, не требующие обслуживания или замены.

### Наши Преимущества:

- Вы можете производить экологичный азот самостоятельно на месте.
- Мы производим азотные генераторы с производительностью от 0,5 до 2100 Нм<sup>3</sup>/час и чистотой до 95% – 99,9999% (1 ppm).
- Наши азотные генераторы позволяют производить высокоэффективный газообразный азот с необходимым уровнем чистоты.
- Технология PSA гарантирует вам максимальную отдачу от ваших инвестиций.
- Высокая степень чистоты достигается за счет углеродной молекулярной технологии.
- Азотный Генератор произведен для работы по системе 24/7.
- Избавьтесь от внешних воздействий с минимальными затратами на обслуживание.
- Экономьте, избавившись от лишних расходов.
- Вы можете производить собственный газообразный азот, исключив затраты на заправку и транспортировку.
- Наш азотный генератор спроектирован с использованием системы автоматического запуска и автоматической остановки.
- Наличие функции автоматического включения, когда на объектах необходим газообразный азот, и автоматического перехода в режим ожидания, когда газообразный азот не нужен.
- Возможность автоматического запуска и остановки в зависимости от потребления азота.
- Наши азотные генераторы работают по принципу автоматического контроля чистоты благодаря долговечному высококачественному датчику из диоксида циркония, постоянно измеряющему чистоту газообразного азота.
- Газообразный азот не подается на объекты до достижения заданного значения чистоты в азотном генераторе.
- Азотный Генератор поставляется готовым к использованию.
- Максимально быстрое определение чистоты благодаря специальной конструкции (определение чистоты газообразного азота в течение 10 минут после работы)
- Совместимость с Индустрией 4.0



## Как Работают Азотные (Нитрогенные) Генераторы?

Промышленный генератор азота Nitroxtec PSA (адсорбция при переменном давлении) — это система, которая производит азот на месте. В сочетании с воздушным компрессором он перерабатывает атмосферный воздух под давлением и отделяет азот от других газов. Сепарация осуществляется с помощью молекулярного сита (CMS-карбонного молекулярного сита), не требующего частой замены. Генератор азота использует для этого два слоя (резервуара) CMS. Он используется перед фильтрами частиц и активированным углем для удаления примесей из приточного воздуха.

Основная функция в системе PSA полностью основана на физическом разделении: углеродный материал удерживает молекулы кислорода, которые больше молекул азота, и пропускает молекулы азота. Таким образом получают газообразный азот. Причина наличия в системе двух резервуаров основана на методе высвобождения накопленных в углеродном материале молекул кислорода с течением времени обратно в воздух методом обратной продувки, то есть очистки. Проще говоря, резервуары поочередно производят газообразный азот или чистый кислород через определенные промежутки времени.

Каждый азотный генератор изготавливается предварительно испытанным и отрегулированным в соответствии с желаемым значением давления и чистотой, заданными заказчиком. Как описано выше, процесс является полностью регенеративным, что делает его надежным и практически не требующим технического обслуживания. Давление распределения можно регулировать от 4 до 8,0 бар (изб.) в соответствии с потребностями вашего предприятия.

По истечении заданного автоматического времени резервуар А, наполненный молекулами кислорода, сбрасывается в атмосферу. На втором этапе воздух на этот раз проходит через резервуар В. Опять повторяется тот же процесс. В течение периода адсорбции резервуар В находится в режиме очистки, пока работает резервуар А, и резервуар А находится в режиме очистки, пока работает резервуар В. Небольшое количество газообразного азота подается в очищенный и опорожненный резервуар через другой рабочий резервуар с регулируемым соплом. Этот передаваемый газ (регенерационная очистка) служит для вытеснения кислорода, попавшего в экраны, после эвакуации в атмосферу. Таким образом, система рассчитана на миллионы циклов. Это самая экономичная система производства азота.





### Схема Установки Азотного (Нитрогенного) Генератора 8 Бар



### Схема Установки Азотного (Нитрогенного) Генератора 40 Бар



### Схема Установки Азотного (Нитрогенного) Генератора 230 Бар





МОДЕЛЬ	РАЗМЕРЫ «ММ»			ВЕС кг	СОЕДИНЕНИЯ ВХОДА ВОЗДУХА РАЗМЕР BSP- ВНУТРЕННЯЯ	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ	
	ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА				
Nitrotech 01	520	400	1145	45	1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 02	550	400	1400	85	1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 03	600	450	1620	120	1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 04	800	500	1500	165	1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 05	800	500	1700	200	3/4"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 06	1180	650	1800	290	1"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 07	1180	650	1980	390	1"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 08	1200	650	1935	485	1"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 09	1200	650	2125	575	1 1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 10	1250	750	2100	660	1 1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 11	1400	700	1960	760	1 1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 12	1500	700	2100	960	1 1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 13	1600	750	2210	1200	1 1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 14	1750	1000	2150	1600	1 1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 15	1750	1000	2300	2000	2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 16	1820	1020	2380	2300	2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 17	1750	1020	2450	2700	2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 18	1950	1140	2300	3150	2 1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 19	1500	1740	2465	3685	2 1/2"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 20	1680	1970	2300	4275	3"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 21	1780	2170	2300	5000	3"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 22	2000	2220	2350	5700	3"	230 V AC 50-60 Hz	150 W
Nitrotech 23	2200	2320	2340	7000	3"	230 V AC 50-60 Hz	150 W



ПРОИЗВОДСТВО АЗОТА (Нм<sup>3</sup>/час)

МОДЕЛЬ	95%	96%	97%	98%	99%	99,50%	99,90%	99,95%	99,99%	99,995%	99,999%	99,9995%	99,9999%
Nitrotech 01	8,00	7,1	6,30	5,50	4,20	3,40	2,35	2,00	1,6	1,15	0,85	0,75	0,50
Nitrotech 02	15,80	14,2	12,60	11,00	8,40	6,80	4,70	4,00	3,20	2,3	1,70	1,5	1
Nitrotech 03	31,60	28,4	25,60	22,00	16,80	13,60	9,40	8,00	6,40	4,6	3,50	3	2,1
Nitrotech 04	47,40	42,6	37,80	33,00	25,20	20,40	14,10	12,00	9,60	6,9	5,10	4,5	3,2
Nitrotech 05	63,20	56,8	50,40	44,00	33,60	27,20	18,80	16,00	12,80	9,2	6,80	6	4,5
Nitrotech 06	79,00	71	63,00	55,00	42,00	34,00	23,50	20,00	16,00	11,5	8,50	7,5	6
Nitrotech 07	110,60	99,4	88,60	77,00	58,80	47,60	32,90	28,00	22,40	16,22	12,00	10,5	8,1
Nitrotech 08	142,10	127,8	114,20	99,00	75,60	61,20	42,30	36,00	28,80	20,7	16,00	13,5	11
Nitrotech 09	173,70	156,2	139,80	121,00	92,40	74,80	51,70	44,00	35,20	25,3	20,00	16,5	13
Nitrotech 10	205,20	184,6	165,40	143,00	109,40	88,40	61,10	52,00	41,60	29,9	24,00	19,5	15
Nitrotech 11	236,70	213	191,00	165,00	126,20	102,00	70,40	60,00	48,00	34,5	28,00	22,5	18
Nitrotech 12	268,20	241,4	216,60	187,00	143,00	115,60	79,40	68,00	54,40	39,1	32,00	25,5	21
Nitrotech 13	347,20	312,4	279,60	242,00	185,00	149,60	102,90	88,00	70,40	50,6	40,50	33	27
Nitrotech 14	457,80	411,8	368,20	319,00	243,80	197,20	135,80	116,00	92,80	62,1	52,50	43,5	35
Nitrotech 15	599,90	539,6	482,40	418,00	319,40	258,40	178,10	152,00	121,60	82,8	68,50	57	45
Nitrotech 16	742,10	667,4	596,60	517,00	395,00	319,60	220,40	188,00	150,40	103,5	84,50	70,5	55
Nitrotech 17	884,10	795,2	710,80	616,00	470,60	380,80	262,70	224,00	179,20	124,2	100,50	84	64
Nitrotech 18	1026,20	923	825,00	715,00	546,20	442,00	305,00	260,00	208,00	144,9	116,50	97,5	74
Nitrotech 19	1168,30	1050,8	939,20	814,00	621,80	503,00	347,30	296,00	236,80	165,6	132,50	111	84
Nitrotech 20	1342,00	1207	1079,00	935,00	714,20	578,00	399,00	340,00	272,00	190,7	152,50	127,5	96
Nitrotech 21	1547,20	1391,6	1244,40	1100,00	823,60	664,40	469,40	392,00	313,60	225,4	180,50	150	113
Nitrotech 22	1800,00	1600	1409,80	1265,00	933,00	754,80	539,80	444,00	355,20	259,9	208,50	172,5	129
Nitrotech 23	2100,00	1800	1575,20	1430,00	1042,40	843,20	610,20	496,00	396,80	294,4	236,50	194,5	145

## ВХОД СЖАТОГО ВОЗДУХА 8 БАР G

Чистота	95%	96%	97%	98%	99%	99,50%	99,90%	99,95%	99,99%	99,995%	99,999%	99,9995%	99,9999%
O <sub>2</sub>	5%	4%	3%	2%	1%	0,50%	1000 ppm	500 ppm	100 ppm	50 ppm	10 ppm	5 ppm	1 ppm
СООТНОШЕНИЕ ВОЗДУХ/ГАЗА	1,8	2	2,1	2,3	2,5	2,8	3,3	3,6	4	5,8	6,4	7,7	8,9
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ +25°C							КОНДЕНСАЦИЯ НА ВХОДЕ ВОЗДУХА (ТОЧКА РОСЫ) +3°C						

## ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ВОЗДУХА

5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
0,85	1,03	1,02	1	1	0,93	0,87	0,72	0,6	0,52

## ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ НА ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА

5 BAR	6 BAR	7 BAR	8 BAR	9 BAR	10 BAR	11 BAR
0,75	0,83	0,91	1	1,13	1,19	1,22





Производство азота на месте с помощью Nitroxtec

# Наши Отличительные Особенности

## Наши Отличительные Особенности

Улучшенная сенсорная панель управления ПЛК Siemens

ПЛК Simens и цветной сенсорный экран диагональю 4–7 дюймов

Выхлопная система и глушитель, не засоряющиеся и не требующие замены

+14 сенсорных входов

Долговечный датчик кислорода на основе диоксида циркония

Modbus/Profibus/ПКМ

Удаленный доступ к Hubbox, мониторинг и сбор данных

Стандарт защиты IP55

Пневматические регулирующие клапаны с длительным сроком службы

Измерение Точки росы на входе воздуха в режиме автоматической защиты

**ПРОИЗВОДСТВО РЕЗЕРВУАРОВ ПО ЕДИНСТВЕННОМУ В ОТРАСЛЕ УЧЕТУ ЦИКЛОВОЙ НАГРУЗКИ**

## Низкий Воздушный Коэффициент

CMS премиум-класса

Самый низкий коэффициент воздух/газа

Расход воздуха в необходимых пропорциях

Производство азота при высокой пропускной способности с компрессорами меньшей мощности

Низкое энергопотребление, экономичное производство азота.

Решения для очистки азота с использованием водорода, позволяющего по мере необходимости экономить энергию.

## Резервная Система Клапанов При Нежелательных Процессах Остановки Азотного Генератора Во Время Обслуживания и Ремонта

Запасной комплект клапанов

Гарантия бесперебойного производства

Простота обслуживания

Простое управление

Клапанное соединение с гарантированной герметичностью

Бесперебойное производство с долговечными и прочными поршневыми клапанами.

Фитинги и трубы из нержавеющей стали.

Превосходная система фильтрации из нержавеющей стали, предотвращающая засорение и взрывы внутри азотного генератора.

# Особенности Азотного (Нитрогенного) Генератора

Производите экологичный азот  
Самостоятельно!

Мы производим азотные генераторы мощностью 0,5–2100 Нм<sup>3</sup>/час, чистотой до 95–99,9999 % (1 ppm).

Наши азотные генераторы позволяют вам производить высокоэффективный газообразный азот с необходимым уровнем чистоты.

Технология PSA позволяет получить максимальную отдачу от ваших инвестиций.

Высокая степень чистоты газа благодаря углеродной молекулярной технологии.

Азотный Генератор произведен для работы по системе 24/7.

Избавьтесь от внешних воздействий с минимальными затратами на обслуживание.

Экономьте, избавившись от лишних расходов.

Производите азот самостоятельно на месте, чтобы исключить затраты на заправку и транспортировку.

Наш азотный генератор производится с системой автоматического запуска и автоматической остановки. Это позволяет ему автоматически запускаться и останавливаться в зависимости от потребления азота.

Азотный Генератор поставляется полностью готовым к использованию.









**Онлайн Доступ**



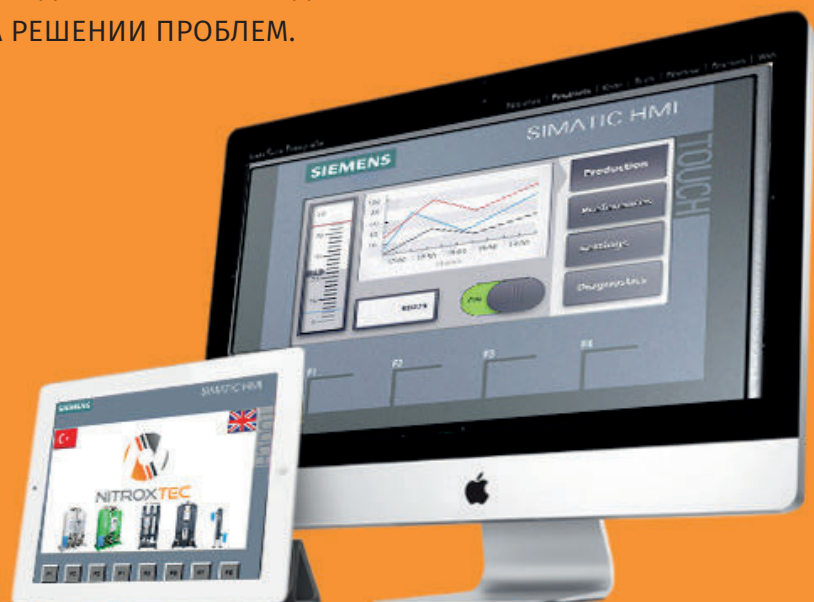
# ПЛК Siemens HMI 7"



## Возможность Мобильного Онлайн Доступа

УСТАНОВЛИВАЯ БЫСТРОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА С УДАЛЕННЫМ ДОСТУПОМ, МЫ ПРЕДОСТАВЛЯЕМ БЫСТРЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ.

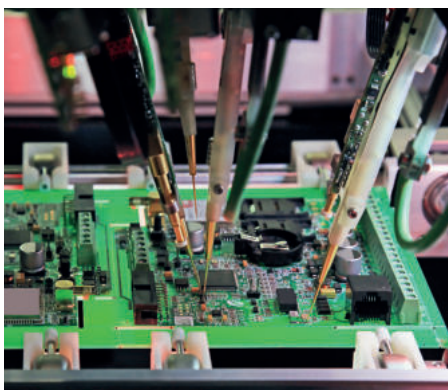
ПРОСТАЯ И УДОБНАЯ ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ЭКОНОМИТ ВРЕМЯ НА РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ.





# Отрасли Применения

- ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ОТРАСЛЬ ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ
- ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ 3D ЛАЗЕРНОГО МЕТАЛЛ-ПРИНТЕРА
- DMDS-ПРИЛОЖЕНИЯ
- ТЕРМООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ОТРАСЛЬ
- ПРОВОДНАЯ И КАБЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ОТРАСЛЬ ЭЛЕКТРОНИКИ
- ОТРАСЛЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЛ
- АВИАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- МОРСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ОТРАСЛЬ ЭНЕРГЕТИКИ
- ИНЖЕКЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ПЛАСТИКОВ
- ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ
- ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОРОШКОВОГО ПОКРЫТИЯ
- УПАКОВКА ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ С МОДИФИЦИРОВАННОЙ АТМОСФЕРОЙ (МАР)
- ЛАЗЕРНЫЕ СВАРОЧНЫЕ МАШИНЫ
- АЛЮМИНИЕВОЕ ЛИТЬЕ И ЭКСТРУЗИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ЛИТЬЕ ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ
- АРОМАТНЫЕ МАСЛА И ЭССЕНЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ВИННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ПРОИЗВОДСТВО КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В АВИАЦИОННОЙ ОТРАСЛИ
- АВТОКЛАВНЫЕ СИСТЕМЫ







**ХВАТИТ ПЛАТИТЬ ЗА АЗОТ!**



## СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА АЗОТА (НИТРОГЕНА) 230 БАР

**ВСЕ В ОДНОМ**



## СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА НИТРОПЛАСТНОГО АЗОТА 8 БАР

**Сила в Производстве**



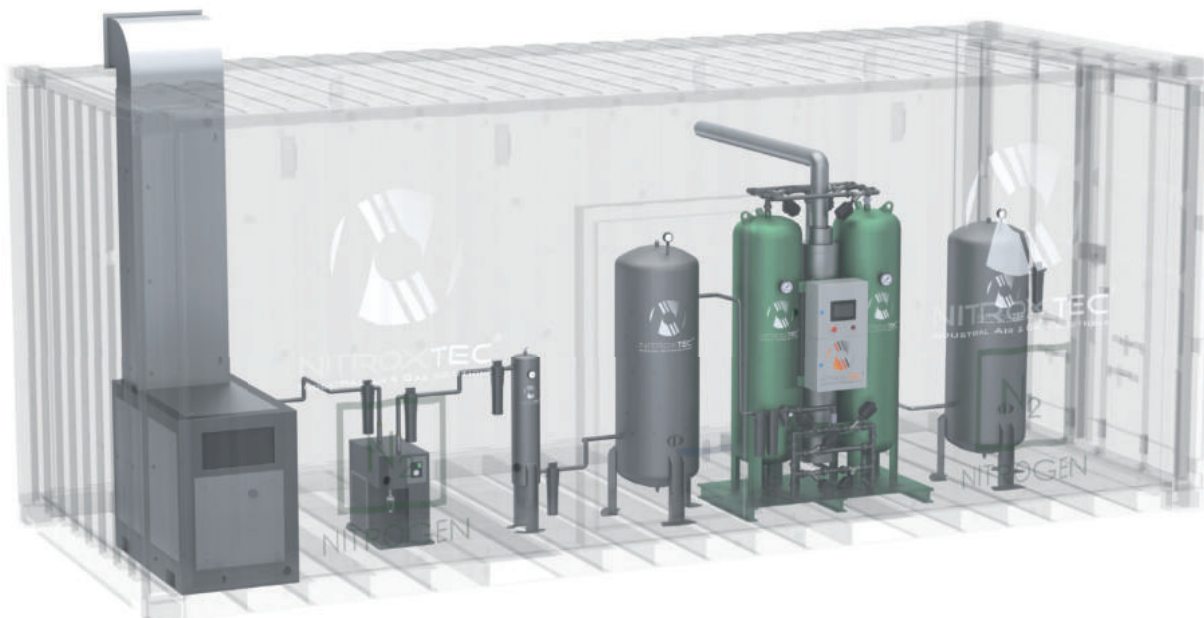
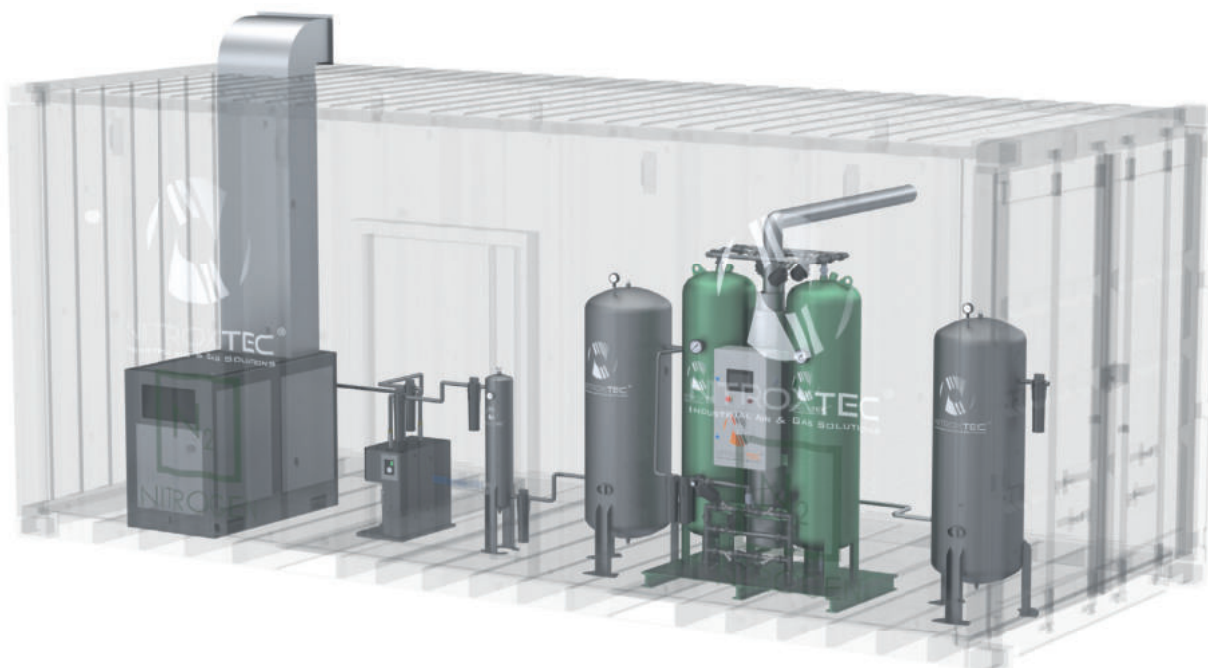


## РЕШЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА АЗОТА КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА

Благодаря своей гибкости и простоте установки системы производства азота контейнерного типа являются одними из наиболее предпочтительных систем. А благодаря своей мобильности и мгновенной готовности к использованию системы производства азота контейнерного типа также являются идеальным решением для бизнеса.

### КОНТЕЙНЕРНАЯ АЗОТНАЯ СИСТЕМА 8 БАР









## Мини-Азотные (Нитрогенные) Генераторы







**Установки Очистки Диоксида Азота Nitroxtec**

## Установки Очистки Диоксида Азота Nitroxtec

Установка Nitroxtec Deoxy (Очистка Азота) обеспечивает окончательное решение проблемы высокой чистоты азота. Благодаря этой системе можно получить газообразный азот гораздо более высокой чистоты, такой как 99,9999% (6,0) N<sub>2</sub> (1 ppm O<sub>2</sub>), и производить более экономичный газообразный азот по сравнению со стандартным производством азота PSA. Устройство Deoxy повышает чистоту существующего газообразного азота путем смешивания определенного количества водородного газа с газообразным азотом чистотой 99,9%, поступающим из азотного генератора.

Установки очистки Диоксида Азота — это устройства, используемые для отделения азота в воздухе от кислорода, углекислого газа и других газов. Процесс очистки осуществляется с использованием различий между молекулярными размерами и физическими свойствами газов в воздухе.



**С Блоком Очистки Диоксида Азота  
Меньше Энергии, Больше Эффективности**



## КАК РАБОТАЕТ УСТАНОВКА ОЧИСТКИ ДИОКСИДА АЗОТА?

В катализаторном блоке оксид алюминия, покрытый палладием, связывает введенные извне атомы водородного газа. Оставшиеся (1000 ppm) молекулы кислородного газа в газообразном азоте чистотой 99,9, производимом в генераторе PSA, соединяются с водородным газом на оксиде палладия и превращаются в воду, таким образом поднимая газообразный азот до сверхчистого уровня.

Вода в сверхчистом газообразном азоте осушается с помощью специальной химической сушилки, а газообразный азот сверхвысокой чистоты 99,9999 (1 ppm O<sub>2</sub>), очищенный от кислорода и влаги, передается в системы.

Используется специальная система автоматизации, обеспечивающая максимально эффективное и минимальное потребление водородного газа, используемого в катализаторе.

## Модели Установок Очистки Диоксида Азота

Нм <sup>3</sup> /час	Чистота На Входе %99,5	Чистота На Входе %99,9
	%99,999(5,0) (10ppm O <sub>2</sub> )	%99,9995-%99,9999 (5,5-6,0) 5,1ppm O <sub>2</sub>
Деоху 01	3,4	2,35
Деоху 02	6,8	4,7
Деоху 03	13,6	9,4
Деоху 04	20,4	14,1
Деоху 05	27,2	18,8
Деоху 06	34	23,5
Деоху 07	47,6	32,9
Деоху 08	61,2	42,3
Деоху 09	74,8	51,7
Деоху 10	88,4	61,1
Деоху 11	102	70,4
Деоху 12	115,6	79,4
Деоху 13	149,6	102,9
Деоху 14	197,2	135,8
Деоху 15	258,4	178,1
Деоху 16	319,6	220,4
Деоху 17	380,8	262,7
Деоху 18	442	305
Деоху 19	503	347,3
Деоху 20	578	399
Деоху 21	664,4	469,4
Деоху 22	754,8	539,8
Деоху 23	843,2	610,2

## Стандартный Азотный Генератор PSA

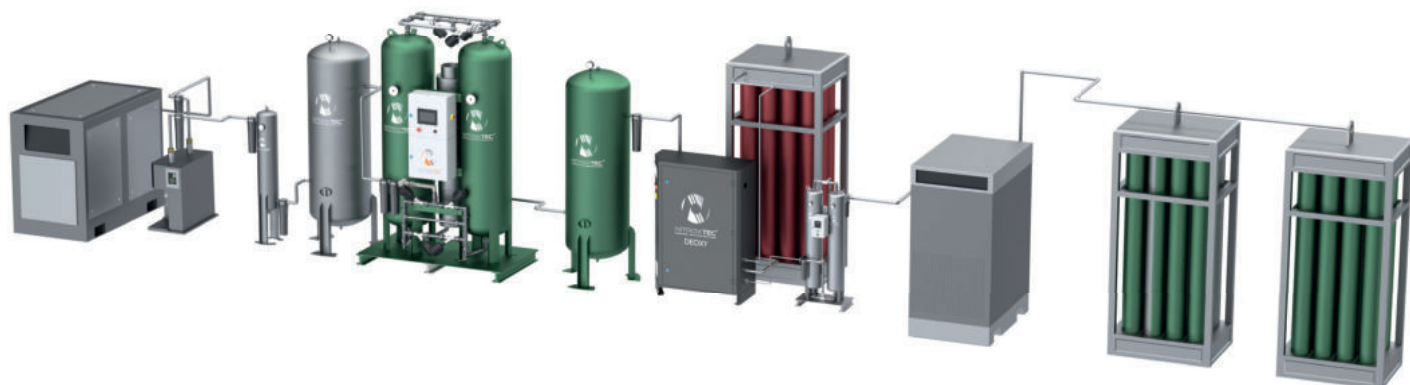


## Азотный Генератор Deoxy PSA





## Схема Установки Деоxygen Азотных Генераторов



## NITROXTEC для эффективного и устойчивого производства



### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ДИОКСИДА АЗОТА:

- Производство азота высокой чистоты
- Низкие эксплуатационные расходы
- Гибкость в поставках азота

Установки очистки диоксида азота являются идеальным решением для предприятий, которым необходим азот высокой чистоты. Эти подразделения повышают операционную эффективность, обеспечивая значительную экономию средств для предприятий.



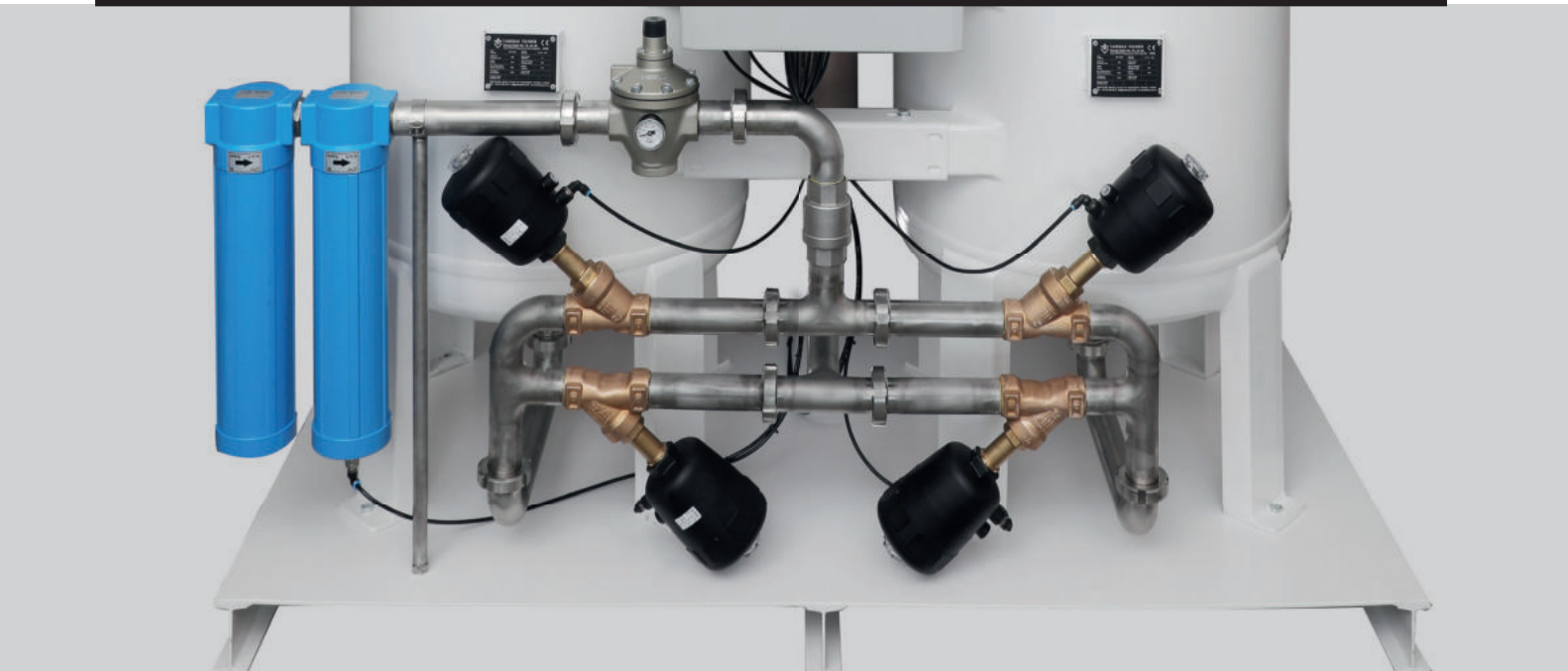
ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ  
**УСТОЙЧИВЫЕ**  
**РЕШЕНИЯ**  
ВОЗДУХА И ГАЗА





# Кислородные Генераторы





## Кислородные Генераторы

Откройте для себя производство кислородного газа с помощью превосходного качества и современных технологий Nitrox-Tec. Для отделения кислородного газа из сжатого воздуха применяется технология PSA. Благодаря технологии PSA вы можете производить кислород с чистотой в диапазоне от 90 до 95% на мощности 0,5–385 Нм<sup>3</sup>/час. Вместо того, чтобы покупать кислородный баллон, почему бы вам не создать кислород с низкой стоимостью на месте? Кислородные Генераторы NitroxTec оснащены современной технологией, необходимой для производства кислородного газа. Благодаря современной технологии PSA наши кислородные генераторы NitroxTec служат вам в качестве надежного, стабильного и экономичного источника кислородного газа.

Наш кислородный генератор используется во всех отраслях, где необходим кислородный газ. Это незаменимый вариант для компаний, которые ценят стабильность и прибыльность. NitroxTec позволяет вам стать профессиональным производителем кислородного газа, имея собственный кислородный генератор. Производите кислород самостоятельно с помощью NitroxTec. Покупайте бесперебойную ЭНЕРГИЮ по низким ценам. Производите профессиональный и экологически чистый кислородный газ в любое время и в любом месте. Вы можете производить необходимое количество кислородного газа в той чистоте, которая необходима для вашего производства. За счет низкого расхода воздуха и минимальных затрат можно избавиться от эксплуатационных расходов. Достигните энергоэффективности, используя преимущества системы «ПРОИЗВОДСТВА НА МЕСТЕ И ПОДКЛЮЧИ И ИСПОЛЬЗУЙ».

Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения более экономичных, надежных и альтернативных продуктов, соответствующих вашим потребностям.





# Низкие Затраты На Эксплуатацию и Техническое Обслуживание

Длительный период обслуживания

Высококачественное оборудование

Экономичные затраты на запчасти и обслуживание.

Выхлопная и клапанная системы, не требующие обслуживания или замены.

## Наши Преимущества:

Кислородный Генератор Nitroxtec полностью протестирован и безопасен.

Подтвержден на сотнях применений по всему миру.

Обеспечивает превосходную экономию средств за счет экологически чистого производства кислородного газа желаемой чистоты.

Управление с помощью сенсорного экрана

Параметры кислородного газа, производимого с помощью передовых современных технологий, можно мгновенно отслеживать и записывать на экране.

Оснащен автоматической системой запуска и остановки в зависимости от потребления кислородного газа.

Производство может быть адаптировано в соответствии с потребностями клиента.

Полностью автоматизирован и работает по принципу 24/7.

Может управляться дистанционно в режиме онлайн.

Производится по системе «ПРОИЗВОДСТВО НА МЕСТЕ и ПОДКЛЮЧИ И ИСПОЛЬЗУЙ».

Регулирующие клапаны европейского происхождения, имеют долговечную, надежную выхлопную систему и клапанную технологию, не требующую обслуживания или замены.

В кислородных генераторах NitroxTec вы можете сами регулировать уровень чистоты.

Наши кислородные генераторы NitroxTec можно встретить в любой точке планеты.

В дополнение к нашим кислородным генераторам, работающим по принципу PSA, у нас также есть системы производства кислорода VPSA и Cryogenic.

## ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ВХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА

4 BAR	5 BAR	6 BAR	7 BAR
0,75	0,9	1	1

## ВХОД СЖАТОГО ВОЗДУХА 7 BAR G

ЧИСТОТА	%90	%93	%95
СОТНОШЕНИЕ ВОЗДУХ/ГАЗА	9	10	11

## ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ВОЗДУХА

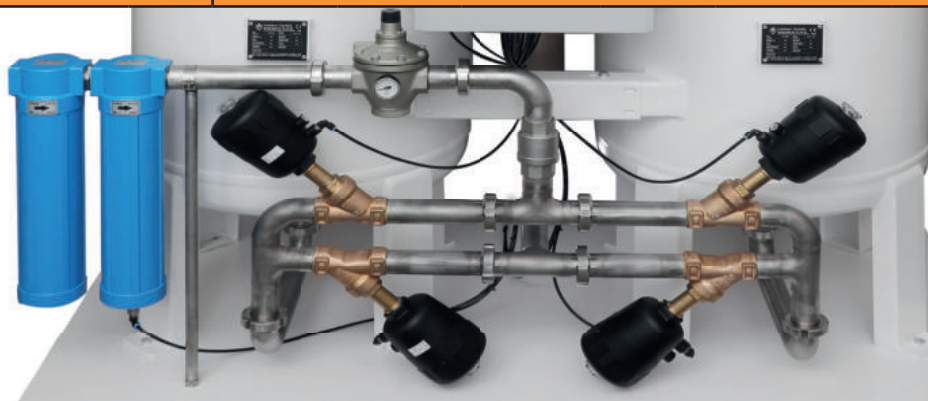
5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
0,95	1,03	1,02	1	1	0,92	0,81	0,70





## ПРОИЗВОДСТВО КИСЛОРОДА (Нм<sup>3</sup>/час)

МОДЕЛЬ	%90	%93	%95	РАЗМЕРЫ «мм»			ВЕС КГ	СВЯЗЬ РАЗМЕР BSP ЖЕНСКИЙ	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ
				ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА			
Oxytech -01	0,60	0,6	0,50	520	440	1150	45	½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -02	1,20	1,1	1,00	680	480	1400	85	½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -03	2,40	2,3	2,00	680	500	1530	120	½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -04	3,60	3,4	3,00	800	515	1500	165	½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -05	7,00	6	5,00	1120	560	1800	290	¾"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -06	8,90	8,1	7,10	1120	570	1950	390	1"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -07	10,00	9	8,00	1200	650	1800	390	1"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -08	12,00	11	10,00	1260	650	2050	570	1"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -09	14,50	13,2	12,00	1250	735	2050	660	1"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -10	16,00	14	13,00	1400	725	1900	740	1"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -11	18,80	16,8	15,50	1400	725	2150	850	1 ½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -12	25,00	23	21,00	1600	820	2100	1100	1 ½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -13	29,00	26	24,00	1650	1040	2150	1400	1 ½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -14	39,00	34	30,00	1750	1090	2200	1700	1 ½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -15	46,00	41	35,00	1820	1060	2100	1950	1 ½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -16	52,00	47	42,00	1820	1060	2375	2300	2"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -17	63,00	57	50,00	1750	1135	2450	2700	2"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -18	80,00	72	65,00	1500	1845	2410	3680	2"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -19	90,00	88	72,00	2080	1970	2200	4000	2 ½"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -20	104,00	95	87,00	2180	1780	2300	5000	3"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -21	137,00	125	107,00	2000	2250	2450	6000	3"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -22	153,00	139	127,00	2200	2425	2325	7000	3"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -23	192,00	175	160,00	1950	3280	2150	8000	3"	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -24	241,00	220	200,00	2200	3480	2350	9000	DN 100	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -25	290,00	264	240,00	2325	2200	3425	10.000	DN 100	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Oxytech -26	385,00	350	320,00	2500	2200	3425	12.000	DN 150	230 V AC 50-60 Hz 150 W
Температура Окружающей Среды 20 °С				Точка росы + 3 °С при Входящем Воздухе 20 °С					





## Схема Установки Кислородного Генератора 6 Бар



## Схема Установки Кислородного Генератора 150 Бар





## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КИСЛОРОДА КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА

Системы производства кислорода контейнерного типа являются одними из наиболее предпочтительных систем производства кислорода благодаря своей гибкости и простоте установки. Системы производства кислорода контейнерного типа, благодаря своей мобильности и готовности к использованию, также являются идеальным решением для бизнеса.

### КОНТЕЙНЕРНАЯ КИСЛОРОДНАЯ СИСТЕМА 6 БАР



## КОНТЕЙНЕРНАЯ КИСЛОРОДНАЯ СИСТЕМА 6 БАР



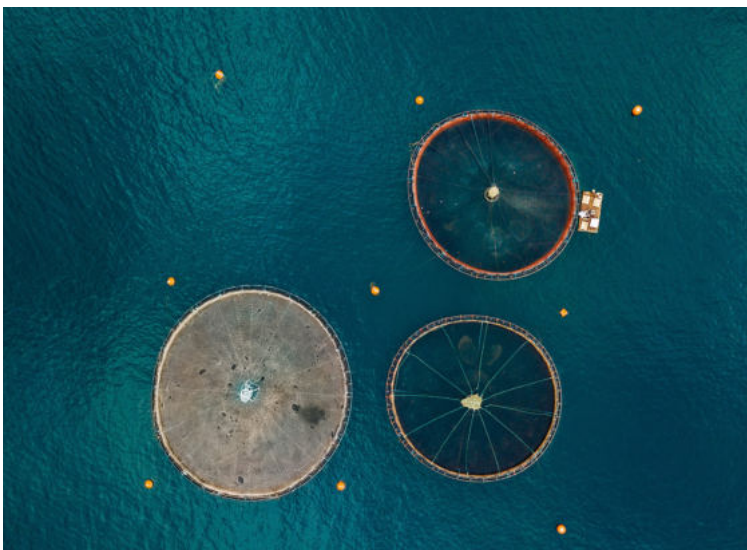
## КОНТЕЙНЕРНАЯ КИСЛОРОДНАЯ СИСТЕМА 150 БАР





# Области Применения

- МЕДИЦИНСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ
- ПРОИЗВОДСТВО СТЕКЛА
- РУДНИКИ
- МЕТАЛЛОПРОИЗВОДСТВО
- ОЗОНОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД
- РЫБОВОДЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
- ПРОИЗВОДСТВО МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТЕКЛОВАТЫ







**NITROXTEC**  
**INDUSTRIAL AIR & GAS SOLUTIONS**

**ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ БЕСПЕРЕБОЙНУЮ КИСЛОРОДНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ!**

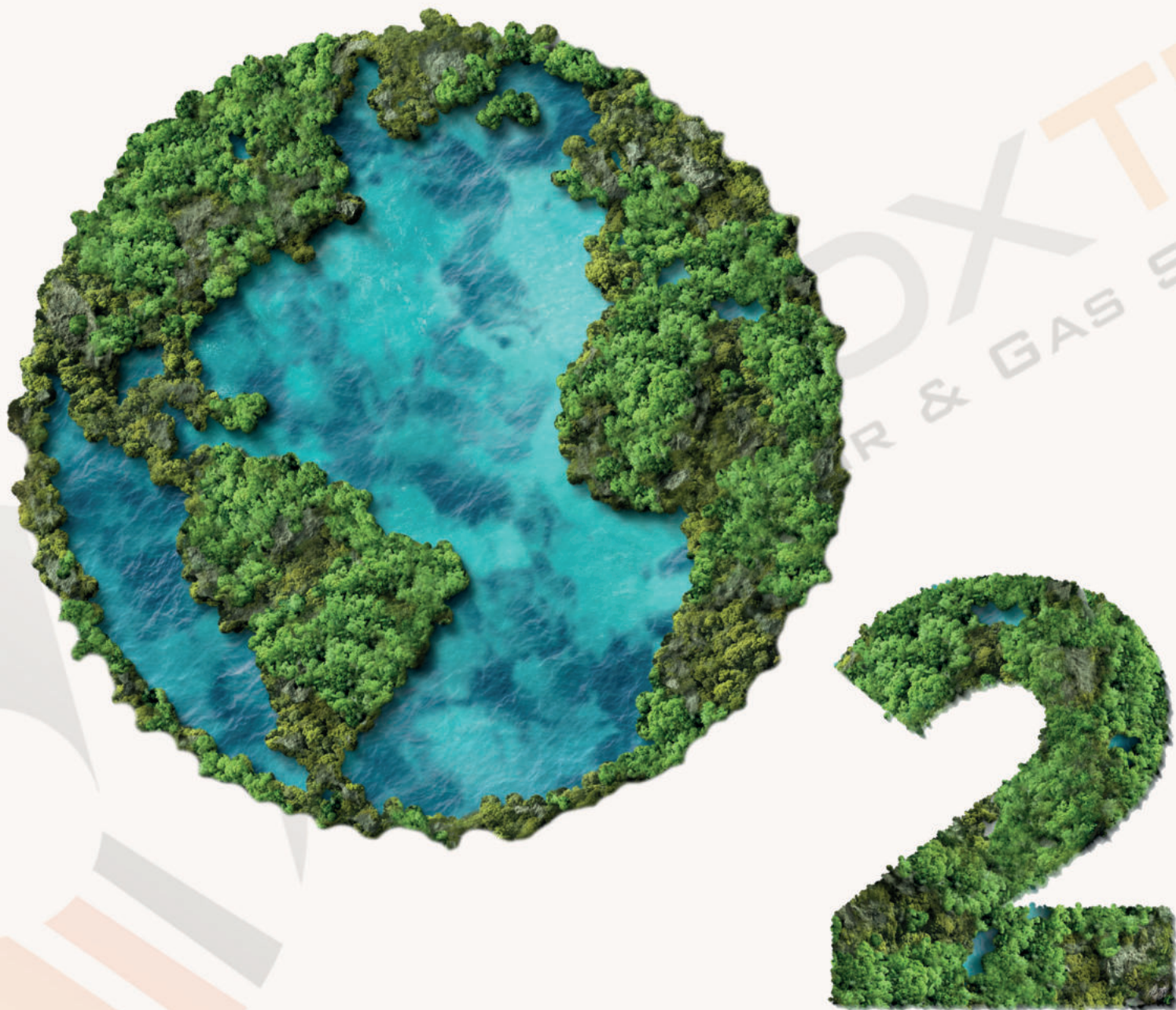






**NITROXTEC**  
INDUSTRIAL AIR & GAS SOLUTIONS

**КИСЛОРОД ВСЕЙ ПЛАНЕТЫ ЗДЕСЬ!**





### Промышленное Устройство Удаленного Доступа и Сбора Данных

С помощью HUBBOX вы можете напрямую получать доступ, контролировать и управлять работой наших азотных и кислородных генераторов со своего ПК и смартфона в любое время и в любом месте. Вы можете собирать производственные данные из систем азотных и кислородных генераторов в автономном и онлайн-режиме, а наша техническая команда может удаленно получать доступ и управлять работой азотных и кислородных генераторов, где бы в мире они ни находились.

Предлагая простой и совершенный доступ через WAN, LAN и WIFI входы, наши продукты обеспечивают передачу данных с помощью высокобезопасных SSL-сертификатов и самых современных методов шифрования (ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384). Для двухэтапной безопасности 2FA при доступе к вашим системам используется система управления Google Authenticator.





**Химические Осушители Воздуха 40–300 Бар**



**ПЕРВЫЕ И ЕДИНСТВЕННЫЕ В ТУРЦИИ**  
**с Рабочим Давлением 40-300 Бар**







## ХИМИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОСУШИТЕЛИ NITROXTEC NDD/50 БАР

МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ (м³/час)	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (м³/минуту)	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НА ВХОДЕ ВОЗДУХА BSP ЖЕНСКИЙ	РАЗМЕРЫ «мм»			ВЕС кг	ТОЧКА РОСЫ ОПЦИОНАЛЬНО	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ
				ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА			
NDD -0.8/50	48	0,80	½"	400	400	1100	60	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -1.2/50	72	1,20	½"	450	450	1200	100	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD- 1.6/50	100	1,60	½"	500	500	1250	120	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-2 /50	120	2,00	½"	600	650	1300	140	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-2.6/50	160	2,67	½"	750	800	1400	200	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -3.2/50	200	3,20	¾"	750	800	1600	250	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -4/50	250	4,17	¾"	750	800	1750	310	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -5/50	300	5,00	¾"	800	850	1850	370	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -6/50	360	6,00	1"	800	850	1900	460	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-7.3/50	440	7,33	1"	900	960	2000	570	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD- 9 /50	575	9,58	1"	950	1000	2000	670	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD- 11/50	680	11,33	1"	950	1000	2100	970	-20/-40/-70 DWP	230V AC 50-60 Hz 50W

## ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ВОЗДУХА

### ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ ВОЗДУХА КОМПРЕССОРА

ТЕМПЕРАТУРА	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
K <sub>i</sub>	1	1	1	0.96	0.90	0.83

• Стандартные аксессуары: Электронный Контроллер ПЛК.

• Все модели оснащены сепаратором воздуха или воды с нулевыми потерями. В комплект поставки входит пылевой фильтр 0,1 микрона на входе, масляный фильтр 0,5 мг/м³ и пылевой фильтр 0,1 микрона на выходе.

• Дополнительные Аксессуары: Датчик Точки росы и Режим Энергосбережения.

• Расчетная Температура Воздуха: 35 °C (Поправочный коэффициент)

• Максимальное Рабочее Давление: 50 бар.

• Максимальный Расход Выходящего Воздуха: 2,7%, 40 бар – 40, Точка росы.

• Максимальный Расход Выходящего Воздуха: 5%, 40 бар – Точка росы 70.

• Расход Сжатого Воздуха: 20 °C (1 бар, нормальный воздух) (ISO1217).





# Химические Осушители Воздуха







# Химические Осушители Воздуха

## (Осушители Воздуха Без Подогрева)

Для предотвращения образования конденсата и коррозии, которые могут нарушить производственные процессы и загрязнить продукцию, сжатый воздух осушается. Для промышленных растворов для осушки и очистки воздуха производство осуществляется по современным технологиям с использованием синтетических адсорбентов, активного оксида алюминия, силикагеля и молекулярных сит.

Наша стандартная продукция производится с мощностью от 18 м<sup>3</sup>/час до 10 800 м<sup>3</sup>/час. Специальная продукция может быть изготовлена в соответствии с вашими производственными мощностями и потребностями. Откройте для себя технологии и системы промышленной сушки.

Производство осуществляется в зависимости от температуры точек росы:  
(-)20°С, (-)40°С и (-)70°С.

Установлена панель для электронного контроля и отображения влажности.

Химические осушители воздуха NitroxTec обеспечивают превосходную производительность и качество.

Возможна автоматическая регулировка в зависимости от изменения входных данных и условий окружающей среды.

Наши сушилки производятся с рабочим давлением 4–16 бар и 40 бар.

Низкий уровень энергопотребления и экономия затрат.

## NITROXTEC NDD Химические Осушители Воздуха

МОДЕЛЬ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (м³/минуту)	МОЩНОСТЬ (м³/час)	ДИАМЕТР РАЗМЕР СОЕДИНЕНИЯ BSP ВНУТРЕННЯЯ	РАЗМЕРЫ «ММ»			ВЕС КГ	ТОЧКА РОСЫ ОПЦИОНАЛЬНО	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ
				ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА			
NDD-0,3	0,30	18	¼"	390	435	840	15	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-0,5	0,52	31	½"	390	440	1020	20	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -0.8	0,80	48	½"	450	460	1075	30	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-1	1,00	60	½"	410	460	1240	40	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -1.2	1,20	72	½"	410	460	1340	50	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD- 1.6	1,60	100	¾"	440	530	1310	60	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-2	2,17	130	1"	440	530	1400	70	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-2.6	2,67	160	1"	700	550	1400	100	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -3.2	3,20	200	1"	550	550	1525	125	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -4	4,17	250	1"	550	550	1780	155	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -5	5,00	300	1 ½"	800	575	1530	185	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -6	6,00	360	1 ½"	800	575	1750	230	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-7.3	7,33	440	1 ½"	900	710	1710	285	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD- 9	9,58	575	1 ½"	900	710	1900	335	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD- 11	11,33	680	1 ½"	1100	830	1820	485	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -14	14,17	850	2"	1100	800	1900	520	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -16	16,67	1000	2"	1100	800	2130	620	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-21	20,83	1250	2 ½"	1200	700	2230	780	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -25	25,00	1500	2 ½"	1250	900	2180	930	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -30	30,00	1800	3"	1500	1045	2350	1160	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-36	36,67	2200	3"	1800	1110	2100	1400	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -45	45,00	2700	3"	1800	1060	2400	1700	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-53	53,33	3200	DN100	1820	1260	2500	2000	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -60	60,00	3600	DN100	1750	1120	2300	2300	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-73	73,33	4400	DN100	1750	1310	2340	2800	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-83	83,33	5000	DN150	2600	1290	2470	3150	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-105	105,00	6300	DN150	2600	1570	2000	4060	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD -120	120,00	7200	DN150	2600	1560	2170	4600	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-146	146,67	8800	DN150	2600	1500	2450	5650	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD-180	180,00	10800	DN200	2600	1650	2500	6900	-20/-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W



## Химические Осушители Воздуха (Осушители Воздуха Без Подогрева)



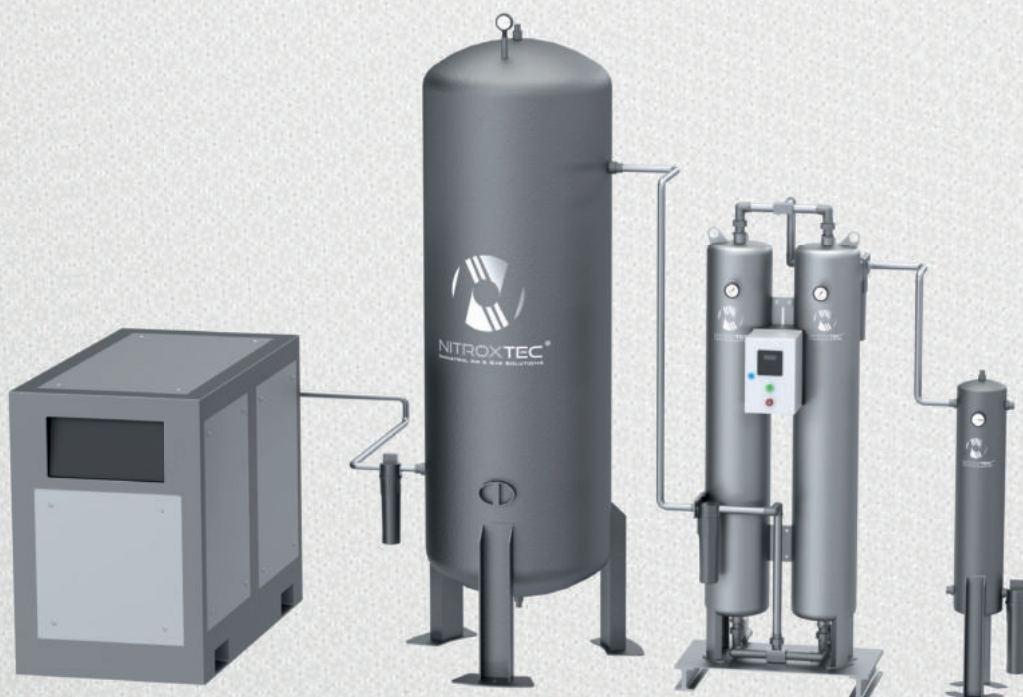
- **Стандартные Аксессуары:** Электронный контроллер с Цветным Экраном.
- **Долговечные пневматические клапаны европейского производства.**
- Активный оксид алюминия с превосходными эксплуатационными характеристиками
- Глушители выхлопного воздуха американского и японского производства.
- **Воздушные фильтры на входе и выходе воздуха.** Система слива воды с нулевыми потерями воздуха на входе
- **Дополнительные аксессуары:** Датчик Точки росы и режим энергосбережения.
- Максимальное Рабочее Давление: 20 бар.
- **Коэффициенты потерь воздуха при регенерации:**
  - 20 Точка росы: 5%
  - 40 Точка росы: 12%
  - 70 Точка росы: 20%

### Области Применения:

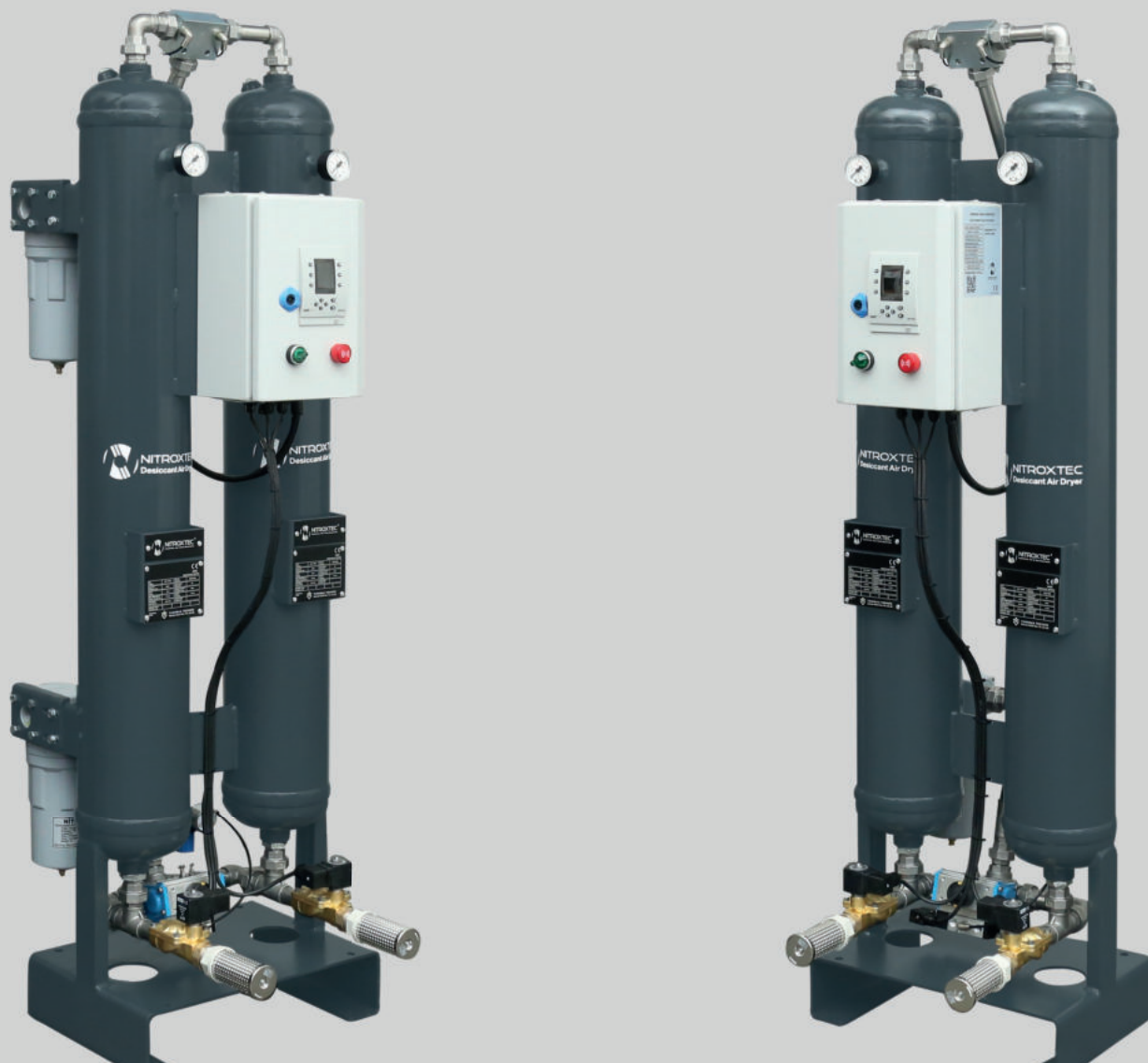
- Объекты, нуждающиеся в качественном сухом воздухе
- Больницы
- Станки лазерной резки
- Комбикормовые заводы
- Цементные заводы
- Сахарные заводы
- Установки электростатических порошковых краскок
- Газопроводы



## Схема установки химической осушителя воздуха







## РАСЧЕТ РАСХОДА ХИМИЧЕСКОГО ОСУШИТЕЛЯ ВОЗДУХА

Поправочные коэффициенты для различных условий эксплуатации (Расход м<sup>3</sup>/мин x k...)

### Отклонение рабочего давления на входе сушилки p

p bar <sub>(g)</sub>	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
K <sub>p</sub>	0,75	0,88	1,00	1,06	1,12	1,17	1,22	1,27	1,32	1,37	1,41	1,46

### Пример:

<b>Рабочее Давление:</b>	8 bar	->	Faktör	1,06
<b>Температура Сжатого Воздуха На Входе:</b>	40 °C	->	Faktör	0,96

### Температура сжатого воздуха на входе T<sub>i</sub>

Температура (°C)	25	30	35	40	45	50
K <sub>i</sub>	1,00	1,00	1,00	0,96	0,90	0,83

# В СЖАТОМ ВОЗДУХЕ И ГАЗОВЫХ РЕШЕНИЯХ ЭКСПЕРТНЫЙ ПЕРСОНАЛ







## **Химические Осушители Воздуха с Воздуходувкой и Подогревом**

## Химические Осушители Воздуха с Воздуходувкой и Подогревом

Химические осушители воздуха с подогревом представляют собой устройства, используемые для удаления влаги из сжатого воздуха. Эти устройства осушают сжатый воздух в два этапа. На первом этапе сжатый воздух проходит через колонну, наполненную силикагелем – специальным химическим веществом. Силикагель сушит воздух, поглощая влагу из воздуха. На втором этапе нагретая воздуходувка сушит силикагель, подготавливая его к повторному впитыванию влаги.

Наиболее важной особенностью воздуходувных химических осушителей воздуха с подогревом является то, что они не используют компрессорный воздух. Благодаря высокоэффективному нагревателю и воздуходувке отработанный воздух поглощается и нагревается полностью автоматически. Благодаря высокотехнологичному ПЛК (электронному управлению) регулируются точка росы и нагрев/регенерация, а влага удаляется наиболее эффективным способом.

### Защитите Свою Систему и Продукты От Воздействия Влаг!





## Высокая Производительность с Нулевой Потерей Воздуха



### Особенности Химических Осушителей Воздуха с Воздуходувкой и Подогревом

- **Уменьшает потери воздуха.** Обычные химические сушилки используют осушенный во время регенерации воздух и вызывает потери сжатого воздуха.
- **Химические осушители воздуха с воздуходувкой и с подогревом используют во время регенерации атмосферный воздух.** Таким образом, потери сжатого воздуха могут быть сведены к нулю.
- **Обеспечивает более высокую производительность.** Подогреваемая воздуходувка сушит силикагель быстрее. Таким образом, химические осушители воздуха с воздуходувкой и с подогревом обеспечивают более высокую производительность, чем традиционные химические осушители.
- **Современный входной и выходной фильтр:** благодаря фильтру, соответствующему европейским стандартам, предотвращается попадание всех видов загрязняющих веществ. Химические вещества защищены, а качество воздуха поддерживается на оптимальном уровне.

#### Преимущества:

- Минимальное потребление энергии
- Нулевая потеря воздуха
- Безопасная система
- Долговечность
- Максимальная производительность
- Низкий уровень шума
- Простота обслуживания
- Благодаря специальной конструкции и дополнительному оборудованию является устойчивой к любым изменениям давления и эффективной системой.

## Схема Установки Химического Осушителя Воздуха с Воздуходувкой и Подогревом



МОДЕЛЬ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (м³/минуту)	МОЩНОСТЬ (м³/час)	ДИАМЕТР РАЗМЕР СОЕДИНЕНИЯ BSP ВНУТРЕННЯЯ	МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ	НАПРЯЖЕНИЕ	СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ (кВт)	ТОЧКА РОСЫ	ВЕС кг	РАЗМЕРЫ «мм»		
									ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА
NDD-B-14	14,17	850	2"	11	400-440V/3/50-60 Hz	8,9	-40 °C	885	800	1200	1935
NDD-B-16	16,67	1000	2"	11	400-440V/3/50-60 Hz	9	-40 °C	1055	846	1200	2149
NDD-B-21	20,83	1250	DN80	11	400-440V/3/50-60 Hz	11,6	-40 °C	1325	844	1250	2110
NDD-B-25	25,00	1500	DN80	11	400-440V/3/50-60 Hz	11,8	-40 °C	1580	866	1400	2189
NDD-B-30	30,00	1800	DN80	11	400-440V/3/50-60 Hz	14,3	-40 °C	1970	874	1500	2164
NDD-B-36	36,67	2200	DN80	11	400-440V/3/50-60 Hz	17	-40 °C	2380	934	1600	2252
NDD-B-45	45,00	2700	DN80	11	400-440V/3/50-60 Hz	21,5	-40 °C	2890	1040	1750	2104
NDD-B-53	53,33	3200	DN100	11	400-440V/3/50-60 Hz	21,6	-40 °C	3400	1045	1750	2354
NDD-B-60	60,00	3600	DN100	11	400-440V/3/50-60 Hz	32	-40 °C	3910	1074	1820	2194
NDD-B-73	73,33	4400	DN100	11	400-440V/3/50-60 Hz	34,9	-40 °C	4760	1380	2050	2316
NDD-B-83	83,33	5000	DN125	11	400-440V/3/50-60 Hz	37,7	-40 °C	5355	1380	2050	2456
NDD-B-105	105,00	6300	DN150	11	400-440V/3/50-60 Hz	49,5	-40 °C	6900	1720	2600	2035
NDD-B-120	120,00	7200	DN150	11	400-440V/3/50-60 Hz	49,7	-40 °C	7820	1736	2600	2136
NDD-B-146	146,67	8800	DN150	11	400-440V/3/50-60 Hz	69,9	-40 °C	9605	1736	2600	2598
NDD-B-180	180,00	10800	DN200	11	400-440V/3/50-60 Hz	78	-40 °C	11730	1741	2600	2592

### ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ

ДАВЛЕНИЕ (БАР r)	5	6	7	8	9	10
КОЭФФИЦИЕНТ	0,75	0,88	1	1,12	1,25	1,37
ТЕМПЕРАТУРА	20	25	30	35	40	45
КОЭФФИЦИЕНТ	1	1	1	1	0,8	0,73



# ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЧИСТОГО БУДУЩЕГО





# Безмасляные Химические Осушители Воздуха





## Безмасляные Химические Осушители Воздуха

Безмасляные химические осушители воздуха NitroxTec производятся для применений, требующих очень сухой сжатый воздух и воздух, не содержащий масла. Химическая сушилка и башня из активированного угля дополняют друг друга. Таким образом получается высококачественный обезжиренный сухой воздух.

Интегрированные химические осушители воздуха NitroxTec с активированным углем оснащены специальными клапанами и высококачественными влаго- и жируловителями.

### Преимущества

- Производится в соответствии с системой работы 24/7.
- Простота использования. Возможность автоматического старта и остановки.
- Превосходная производительность и качество.
- Автоматическая и безопасная операционная система.
- Производство может быть адаптировано в соответствии с потребностями клиента.



## Безмасляные Химические Осушители Воздуха



- **Стандартные Аксессуары:**
- Цветной Электронный контроллер
- Долговечные пневматические клапаны европейского производства.
- Активный оксид алюминия с превосходными эксплуатационными характеристиками
- Глушители выхлопного воздуха американского и японского производства.
- **Воздушные фильтры на входе и выходе воздуха:** Система слива воды с нулевой потерей воздуха на входе.
- **Дополнительные аксессуары:** датчик Точки росы и режим энергосбережения.
- **Максимальное Рабочее Давление:** 20 бар.
- **Коэффициенты потерь воздуха при регенерации:**
- -20 Точка росы: 5%
- -40 Точка росы: 12%
- **-70 Точка росы:** 20% Количество масла, оставшегося на выходе: 0,003 мг/м<sup>3</sup> 0,003 ppm

### Области применения:

- Объекты, которым необходим качественный сухой воздух
- Больницы
- Станки лазерной резки
- Комбикормовые заводы
- Цементные заводы
- Сахарные заводы
- Установки электростатических порошковых красок
- Газопроводы





**NITROXTEC**

INDUSTRIAL AIR & GAS SOLUTIONS

**УМЕНЬШИТЕ СВОЙ УГЛЕРОДНЫЙ СЛЕД С ПОМОЩЬЮ ЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ**



## НИТРОХТЕС NDD+СТ Безмасляные Химические Осушители Воздуха

МОДЕЛЬ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (м <sup>3</sup> /минуту)	МОЩНОСТЬ (м <sup>3</sup> /час)	ДИАМЕТР РАЗМЕР СОЕДИНЕНИЯ BSP ВНУТРЕННЯЯ	РАЗМЕРЫ «ММ»			ВЕС кг	ТОЧКА РОСЫ ОПЦИОНАЛЬНО	ОСТАТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО МАСЛА НА ВЫХОДЕ
				ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА			
NDD+СТ-0.8	0,80	48	½"	645	485	1160	55	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+СТ-1	1,00	60	½"	645	485	1340	60	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+СТ -1.2	1,20	72	½"	645	485	1440	70	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+СТ- 1.6	1,60	100	¾"	720	480	1415	90	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+СТ-2	2,17	130	1"	725	505	1590	105	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+СТ-2.6	2,67	160	1"	850	550	1350	135	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+СТ -3.2	3,20	200	1"	850	550	1570	170	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+СТ -4	4,17	250	1"	850	550	1850	200	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+СТ -5	5,00	300	1 ¼"	1140	605	1550	245	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+СТ -6	6,00	360	1 ½"	1140	590	1760	300	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+СТ-7.3	7,33	440	1 ½"	1150	625	1640	365	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+СТ- 9	9,58	575	1 ½"	1150	630	1790	440	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+СТ- 11	11,33	680	2"	1230	760	1950	620	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+СТ -14	14,17	850	2"	1500	810	1875	700	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD +СТ-16	16,67	1000	2"	1500	810	2100	830	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W
NDD+СТ-21	20,83	1250	2 ½"	1620	950	2180	1040	-40/-70 Cdt	230V AC 50-60 Hz 50W





**БЕЗМАСЛЯНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ СУШИЛКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**  
**ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ БЕЗ МАСЛА И КАЧЕСТВЕННЫЙ СУХОЙ ВОЗДУХ**

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЭТ-БУТЫЛОК  
СТАНКИ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ





## Схема Установки Безмасляного Химического Осушителя Воздуха







# Башни с Активированным Углем

## Башни с Активированным Углем

ашни с активированным углем NitroxTec предназначены для отделения паров масла, содержащихся в сжатом воздухе, от сжатого воздуха. На входах и выходах башни установлены диффузоры распределения потока. Система разработана с учетом равномерного и однородного распределения воздушного потока активированного угля.

В результате утечки масла из компрессорной системы присутствуют масляные пары в виде конденсата или пара. Активированный уголь — один из лучших материалов, используемых для решения проблем очистки воздуха, воды и нефти во всем мире.

**NitroxTec** разработал башни с активированным углем для отделения паров масла от сжатого воздуха. Для обеспечения безупречной работы системы на входе в башню установлен специальный маслоуловитель, изготовленный по европейским стандартам. Возможно изготовление специальной продукции в соответствии с вашими производственными потребностями.

Использование башен с активированным углем необходимо в таких высокотехнологичных отраслях, как автомобильная промышленность, химическая промышленность, производство пластмассы и краски, в медицине, в больницах, в сфере электроники, при работе с алюминием и металлом, а также, в продуктовой промышленности и в других сферах, где требуется высокий уровень качества воздуха.

Башни с активированным углем создаются с целью получения сжатого воздуха без масла и запаха путем удаления жира и запаха, содержащихся в сжатом воздухе, для достижения устойчивой эффективности.

## Преимущества

Используемый воздушный фильтр соответствует европейским стандартам.

Автоматическая и безопасная операционная система

Максимальная производительность при низком энергопотреблении.

Наличие глушителя на выходе выхлопного воздуха для снижения уровня шума.

В систему интегрированы выпускные клапаны с электронным управлением и специальные фильтры для удаления воды, масляного пара и частиц пыли.

## Особенности

### Башен с Активированным Углем

- Удаляет маслянистый запах и пары масла из сжатого воздуха.
- На выходе башни с активированным углем обеспечивается содержание паров масла менее 0,003 ppm.
- Благодаря своей специальной конструкции он предотвращает перемещение подшипника и углеродное повреждение / загрязнение.
- Благодаря дополнительному индикатору масла можно измерить расход масла и убедиться, что воздух чистый.
- Простота установки и сборки благодаря самонесущему напольному креплению.
- Благодаря высококачественному активированному углю, произведенному в Германии, гарантируется эффективная и стабильная чистота воздуха.
- Диапазон температуры входящего воздуха: от 1,5 °C до 50 °C.
- В соответствии с вашими потребностями может быть разработана модель высокого давления.





## Башни с Активированным Углем



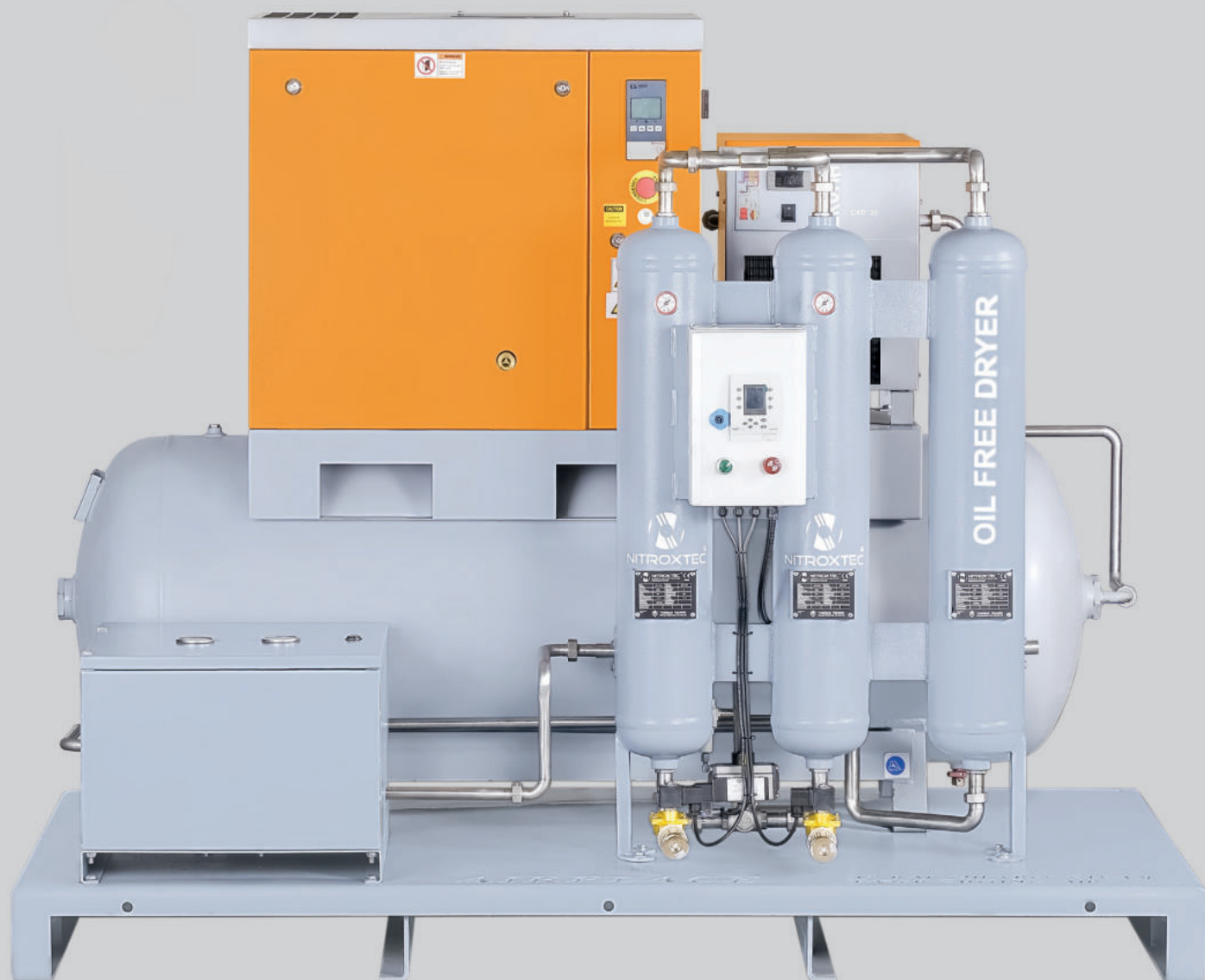
- **-ОРмакс :** 200 мбар.
- **Рабочее Давление:** Для моделей 16 бар - максимум 16 бар для моделей с давлением 40 бар - максимум 40 бар.
- **Расход Сжатого Воздуха:** 20 °С (1 бар нормальный воздух) (ISO1217)
- **нтрация Выходного Масла:** 0,003 mg/m<sup>3</sup>
- **Срок Службы Макс.~** 8000 часов при 30 °С, 4000 часов при 45 °С
- **Стандартные аксессуары:**
- **На Входе:** масляный фильтр 1 микрон.
- **Выход:** пылевой фильтр 1 микрон.

## Башенные Фильтры с Активированным Углем

МОДЕЛЬ	м <sup>3</sup> /минуту	м <sup>3</sup> /час	ДИАМЕТР РАЗМЕР СОЕДИНЕНИЯ BSP ВНУТРЕННЯЯ	РАЗМЕРЫ «мм»		ВЕС кг	
				ШИРИНА	ВЫСОТА	16 Бар	40 Бар
NCT-0.3	0,30	24	¼"	270	690	10	15
NCT-0.5	0,50	30	¼"	300	950	20	30
NCT-0.8	1,00	48	½"	380	1110	25	40
NCT-1	1,20	60	½"	385	1240	30	50
NCT-1.2	1,50	72	½"	400	1280	35	55
NCT-1.6	2,17	90	¾"	440	1310	40	65
NCT-2.1	2,67	130	¾"	430	1640	45	70
NCT-2.6	3,20	160	1"	460	1380	50	80
NCT-3.2	4,17	185	1"	480	1590	60	95
NCT-4.1	5,00	250	1"	480	1860	70	110
NCT-5	6,00	300	1 ½"	530	1550	85	135
NCT-6	7,33	360	1 ½"	530	1780	100	160
NCT-7.30	7,33	440	1 ½"	610	1720	120	190
NCT-9.50	9,58	575	1 ½"	610	1840	150	240
NCT-11	11,33	680	2"	610	1960	200	320
NCT-14	14,17	850	2"	590	2210	250	400
NCT-16	16,67	1000	2"	700	1910	300	480
NCT-20	20,83	1250	2"	700	2110	370	600
NCT-25	25,00	1500	2 ½"	740	2360	450	720
NCT-30	30,00	1800	3"	740	2375	520	830
NCT-36	36,67	2200	DN80	920	2125	600	960
NCT-45	45,00	2700	DN80	740	2255	650	1040
NCT-53	53,33	3200	DN100	740	2250	750	1200
NCT-60	60,00	3600	DN100	750	2010	800	1280
NCT-73	73,33	4400	DN100	1100	1950	900	1440
NCT-83	83,33	5000	DN150	750	2090	1000	1600
NCT-105	105,00	6300	DN150	750	2090	1100	1760
NCT-120	120,00	7200	DN150	900	2000	1250	2000
NCT-146	146,67	8800	DN150	900	2080	1500	2400
NCT-180	180,00	10800	DN200	900	2250	1750	2800



# СИСТЕМА ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ AIRPLACE



**ПОДКЛЮЧИ И ИСПОЛЬЗУЙ**

**ВСЕ В ОДНОМ**

A close-up photograph of an industrial robotic arm assembly. The main body of the robot is a vibrant orange color. The end effector is a complex assembly of black, silver, and yellow components, including a blue and white connector. The background is a blurred industrial setting with a perforated metal surface. A black horizontal bar is positioned above the text.

**Сила в Производстве**





# NITROXTEC

**INDUSTRIAL AIR & GAS SOLUTIONS**

## **TÜRKİYE**

NİTROXTEC ENDÜSTRİYEL HAVA VE GAZ  
ÜRETİM MAKİNA OTOMASYON SAN.TİC.LTD.ŞTİ.  
İKİTELLİ O.S.B DERSAN BLOK TRIOS 2023  
B BLOK NO:73 BAŞAKŞEHİR / İSTANBUL  
+90 212 544 42 61

[www.nitroxtec.com](http://www.nitroxtec.com)  
[info@nitroxtec.com](mailto:info@nitroxtec.com)

