

Осушители адсорбционные

Серия ADN

Модели: ADN 91, ADN 141, ADN 271, ADN 351, ADN 521, ADN 681, ADN 901, ADN 1051, ADN 1351, ADN 1651, ADN 1951, ADN 2351, ADN 2700, ADN 3600, ADN 5201, ADN 7101, ADN 9001

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

ОСУШИТЕЛИ АДСОРБЦИОННОГО ТИПА СЕРИЯ ADN



Оснащенные активированным оксидом алюминия, данные осушители в стандартном режиме обеспечивают точку росы -40°C . При этом осушитель оснащен электронным блоком управления, позволяющим изменять продолжительность цикла осушения и достигать точки росы от $+3$ до -70°C . В качестве опции для данных осушителей доступен блок управления второго уровня.

Опция для осушителей ADN — блок управления Level 2.

Применение контроллера второго уровня позволяет значительно уменьшать потребление воздуха на регенерацию адсорбента при понижении нагрузки на осушитель. Встроенные термодатчики отслеживают процесс осушения и восстановления колонн, переключая нагрузку именно в тот момент, когда это необходимо. Результатом является высокое энергосбережение.

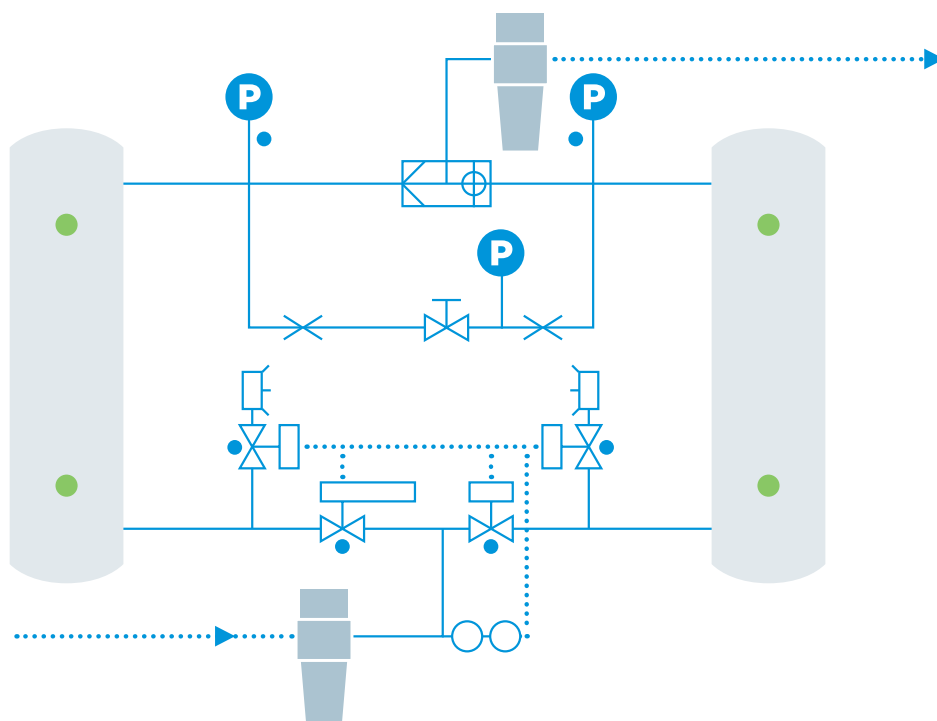
Кроме того, блок предлагает новый уровень информирования клиента, предоставляя следующие данные:

- сообщение о тревоге и необходимости техобслуживания;
- светодиодные индикаторы: включения в работу, статуса цилиндров, статуса клапанов и давления в цилиндрах;
- светодиодный индикатор, оповещающий об ошибочном включении при переключении между цилиндрами, о неполадках конденсатора;
- электронный дисплей информирует об энергосбережении, о процессе регенерации и об интервалах техобслуживания;
- серийно установленный RS-232 интерфейс.

Блок Level 2 (опция)

Встроенные термодатчики отслеживают процесс осушения и восстановления колонн, переключая нагрузку именно в тот момент, когда это необходимо.

Встроенные термодатчики



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внимание! Выбор осушителя необходимо осуществлять с учетом коэффициентов коррекции в зависимости от рабочих параметров на производстве.

Модель	Пропускная способность, м³/мин, DIN/ISO 7183	Максимальное давление, бар	Соединение	Напряжение, В
ADN 91	1,50	16	1/2	220
ADN 141	2,33	16	3/4	220
ADN 271	4,50	16	1	220
ADN 351	5,83	16	1 1/2	220
ADN 521	8,67	16	1 1/2	220
ADN 681	11,33	16	1 1/2	220
ADN 901	15,00	16	2	220
ADN 1051	17,50	10	2 1/2	220
ADN 1351	22,50	10	2 1/2	220
ADN 1651	27,50	10	3	220
ADN 1951	32,50	10	3	220
ADN 2351	39,17	10	DN 100	220
ADN 2700	45,00	10	DN 100	220
ADN 3600	60,00	10	DN 100	220
220ADN 5201	86,67	10	DN 100	220
ADN 7101	118,33	10	DN 150	220
ADN 9001	150,00	10	DN 150	220

КОЭФФИЦИЕНТЫ КОРРЕКЦИИ ДЛЯ ОСУШИТЕЛЕЙ



Одним из основных параметров осушителя является его пропускная способность. В таблицах параметров приведены показатели пропускной способности осушителей при давлении 7 бар и температуре сжатого воздуха 35 °С. Если условия работы осушителя отличаются от стандартных, то пропускная способность осушителя будет скорректирована.

РАСЧЕТ (НА ПРИМЕРЕ СЕРИИ ADN)

V_H — поток воздуха на входе;

V_K — пропускная способность осушителя.

$$V_K = \frac{V_H}{F_1 \times F_2}$$

Пример: V_H — 10 м³/мин;
тем-ра на входе — +40 °С;
раб. давление — 10 бар.

$$V_K = \frac{10 \text{ м}^3/\text{мин}}{1,17 \times 0,96} = 8,9 \text{ м}^3/\text{мин}.$$

Вывод: необходим осушитель с пропускной способностью не менее 8,9 м³/мин.

Также необходимо учитывать регенерацию колонн, так как у адсорбционных осушителей на это потребуется следующий объем воздуха:

- ADS, ADN, ADP, ADE, ADN-CA — 15%;
- KMW — 3%.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ, БАР. ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ F1

Рабочее давление 21-101 бар	KHD	KHD 140-1700	KMW	ADS	ADN/ADP
2	0,7				220
3	0,8	0,79		0,25	
4	0,87	0,87	0,63	0,39	220
5	0,92	0,92	0,75	0,56	0,75
6	0,96	0,96	0,88	0,77	0,88
7	1	1	1	1	1
8	1,03	1,03	1,12	1,13	1,06
9	1,05	1,07	1,15	1,25	1,12
10	1,07	1,1	1,37	1,38	1,17
11	1,08	1,13			1,22
12	1,1	1,16			1,27
13	1,11	1,18			1,32
14	1,12	1,21			1,37
15	1,13				1,41
16					1,46

ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДЕ, °С. ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ F1

Темп. на входе, °С	KHD 21-101	KHD 140-1700	KMW	ADS/ADN/ADP
5			1	
30			1	0,25
35	1	1	1	1
40	0,82	0,84	0,6	0,96
45	0,69	0,71	0,38	0,93
50	0,59	0,63	0,25	0,81
55	0,5	0,54	1,12	1,13
58		0,5	1,15	1,25

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: knr@nt-rt.ru || <http://kraftmann.nt-rt.ru>