

Осушители адсорбционные

Серия КНС

Модели: КНС 980, КНС 1220, КНС 1490, КНС 1650, КНС 2470, КНС 2780, КНС 3390

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 КНС



Специальная версия осушителей, в которых для десорбирования насыщенного влагой сушильного агента используется теплота сжатого воздуха. Установки КНС применяются везде, где воздух сжимается безмасляными компрессорами и на выходе имеет высокую температуру. Достигают точки росы -25 °С.

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
КНС 980	16,30	11,5	Осушители КНС изготавливаются на заказ по индивидуальному техническому заданию, поэтому некоторые технические характеристики заранее неизвестны.	
КНС 1220	20,20	11,5		
КНС 1490	24,80	11,5		
КНС 1650	27,52	11,5		
КНС 2470	41,10	11,5		
КНС 2780	45,30	11,5		
КНС 3390	56,50	11,5		

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	KHD 21-101	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 F2

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>