

# Компрессоры-охладители для анализируемого газа EGK-2Ex Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана+7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## Технические данные

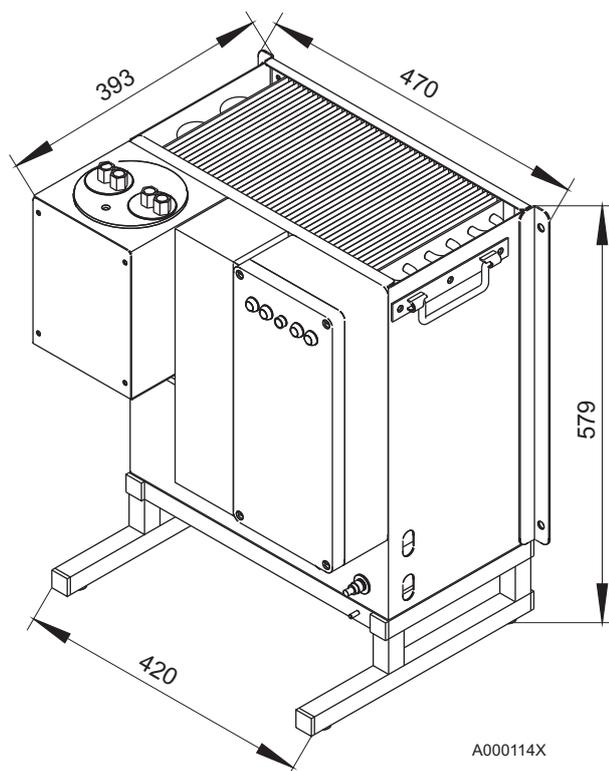
ATEX-Допуск	⊕ II 2 G Ex px e mb q [ia] IIC T4 Gb
Рабочая готовность	спустя макс. 20 минут
Ном. охлад. мощность (при 25 °С)	> > 615 кДж/ч (170 Вт)
Температура окружения	от 0 °С до 45 °С
Температура конденсации выхода газа, Установленная	прибл. 5 °С
Колебания точки конденсирования статич.	±0,2 К (для нержавеющей стали) ±0,5 К (для PVDF) ± 2 К
Во всей области спецификации	
Сетевое питание: Клеммы	230 В / 50/60 Гц или 115 В / 50/60 Гц 230 В
Потребляемая мощность	250 ВА (230 В) или 300 ВА (115 В)
Защита	защитный автомат электродвигателя (см. ниже)
Беспотенциальный выход аварийного Сигнала	230 В / 3 ААС 24 В / 1 А DC
Тип электрозащиты	IP 54
Корпус	нержавеющая сталь / полиэстер
Монтаж	на полу или на стене
Размер упаковки прибл.	700 мм x 500 мм x 500 мм
Вес вкл. 2 теплообм. и упак.	прибл. 37 кг

## Показания

Светодиоды для показания 4 рабочих состояний

Зеленый	температура в заданных пределах
Мигающий зеленый	температура в заданных пределах, компрессор работает
Красный	температура вне заданных пределов, охладитель охлаждается
Мигающий красный	охладитель отключен или необходимость сервисного обслуживания

## Размеры (мм)



A000114X

## Теплообменник

Энергия анализируемого газа и тем самым также требуемая мощность охлаждения  $Q$  определяется тремя параметрами: температура газа  $\vartheta_G$ , точка конденсирования (содержание влаги) и объемный поток  $v$ . По законам физики при растущей энергии газа увеличивается исходная точка конденсирования. Допустимая нагрузка энергии газа определяется допусаемым повышением точки конденсирования. Нижеследующие границы определяют нормальную рабочую точку  $e = 65^\circ\text{C}$  и  $\vartheta_G = 90^\circ\text{C}$ . Здесь задан макс. объемный поток  $v_{\text{max}}$  в л/ч охлажденного воздуха, т.е. после конденсирования водяного пара.

Если параметры  $e$  и  $\vartheta_G$  опустятся ниже нормы, объемный поток  $v_{\text{max}}$  можно увеличить. Например, вместо  $e = 65^\circ\text{C}$ ,  $\vartheta_G = 90^\circ\text{C}$  и  $v = 250$  л/ч можно взять параметры  $e = 50^\circ\text{C}$ ,  $\vartheta_G = 80^\circ\text{C}$  и  $v = 350$  л/ч.

В случае возникновения сложностей, обращайтесь к нам за консультацией или воспользуйтесь нашей расчетной программой.

Теплообменник	TS	TG	TV	DTS	DTG	DTV <sup>4)</sup>
Расход $v_{\text{max}}$ <sup>1)</sup>	530 л/ч	280 л/ч	125 л/ч	2*250 л/ч	2*140 л/ч	2*115 л/ч
Исх. т. конденс $\tau_{e,\text{max}}$ <sup>1)</sup>	80 °C	80 °C	65 °C	80 °C	65 °C	65 °C
Темп. входа газа $\vartheta_{G,\text{max}}$ <sup>1) 3)</sup>	180 °C (135 °C)	135 °C	135 °C	180 °C (135 °C)	135 °C	135 °C
Макс. мощность охлаждения $Q_{\text{max}}$	450 кДж/ч	230 кДж/ч	120 кДж/ч	450 кДж/ч	230 кДж/ч	185 кДж/ч
Давление газа $p_{\text{max}}$	160 бар	3 бар	3 бар	25 бар	3 бар	2 бар
Перепад давл. $\Delta p$ ( $v=150$ л/ч)	8 мбар	8 мбар	8 мбар	je 5 мбар	je 5 мбар	je 15 мбар
Мертвый объем $V_{\text{tot}}$	69 мл	48 мл	129 мл	28/25 мл	28/25 мл	je 21 мл
Подключения газа	G 1/4" i <sup>2)</sup>	GL 14	DN 4/6	труба 6 мм	GL 14	DN 4/6
Отвод конденсата	G 3/8" i <sup>2)</sup>	GL 25	G 3/8" i	труба 10 мм	GL 18	DN 5/8

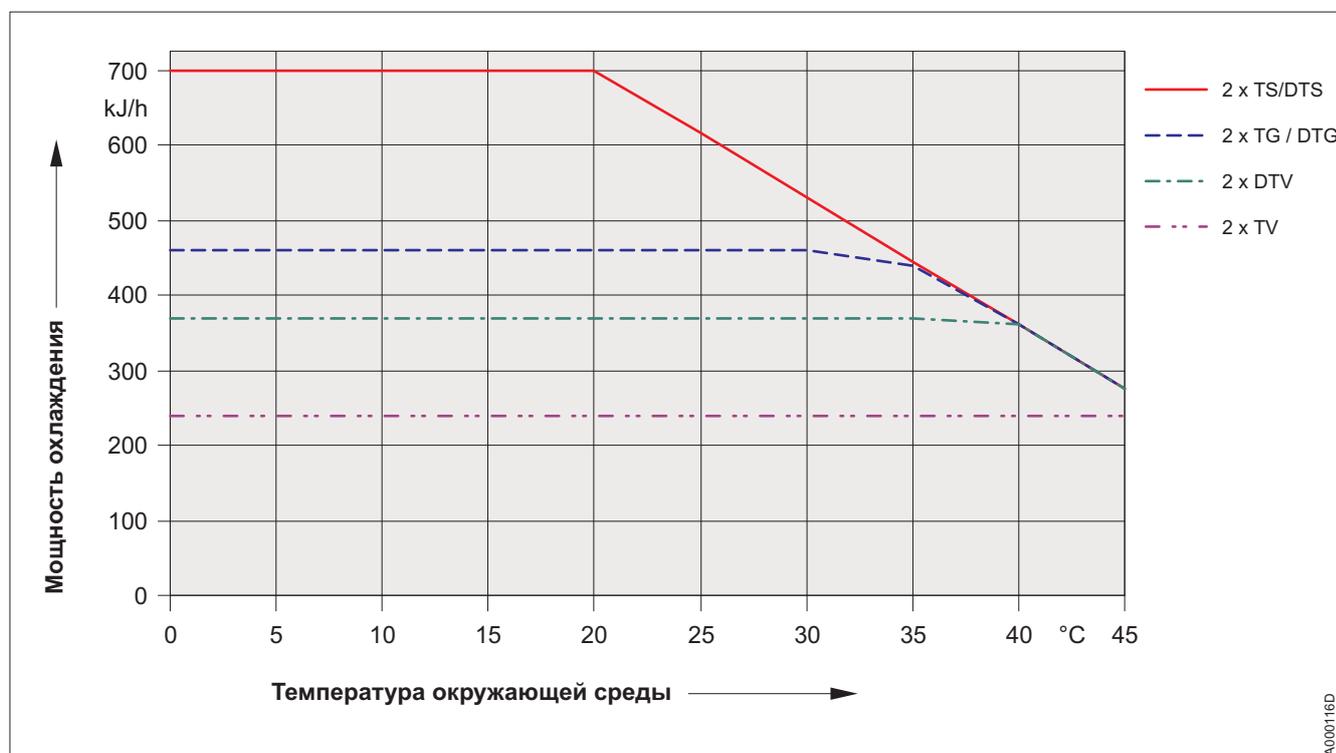
<sup>1)</sup> Учитывая максимальную мощность охлаждения

<sup>2)</sup> Резьба NPT по заказу

<sup>3)</sup> Значения в скобках на основе температурного класса допуска

<sup>4)</sup> Совместная эксплуатация конденсатоотводчиков и конденсатосборников невозможна

## Графики мощности



## Информация для заказов

Точные арт. номера определяемого Вами типа можно вывести из следующих типовых кодов.

**Просим учитывать следующее:** Каждый канал газа должен быть оснащен конденсатоотводчиком.

Art.Nr.	4	5	9	0					0	0	0	EGK 2 Ex
<b>Напряжение <sup>1)</sup></b>												
1												115 V
2												230 V
<b>канал газа/ материал/ тип</b>												
0	0	0										без теплообменника
<b>1 канал газа/ материал/ тип</b>												
1	1	0										1 одиночн. теплообм./ нерж. сталь/ TS
1	2	0										1 одиночн. Теплообм./стекло/TG
1	3	0										1 одиночн. Теплообм./PVDF/TV-SS
<b>2 канала газа/ материал/ тип</b>												
2	1	0										2 одиночн. теплообм./нерж. Сталь/TS
2	2	0										2 одиночн. Теплообм./стекло/TG
2	3	0										2 одиночн. Теплообм./PVDF/TV-SS
2	6	0										1 двойной теплообм./нерж. Сталь/DTS
2	7	0										1 двойной теплообм./стекло/DTG
2	8	0										1 двойной теплообм./PVDF/DTV <sup>2)</sup>
<b>3 канала газа/материал/тип</b>												
3	1	0										1 одиночн. теплообм.+ 1 двойной теплообм./нерж. сталь/ TS+DTS
3	2	0										1 одиночн. теплообм.+ 1 двойной теплообм./ стекло/ TG+DTG
3	3	0										1 одиночн. теплообм.+ 1 двойной теплообм./PVDF/TV-SS+DTV <sup>2)</sup>
<b>4 канала газа/материал/тип</b>												
4	6	0										2 двойной теплообм./нерж. Сталь/DTS
4	7	0										2 двойной теплообм./стекло/DTG
4	8	0										2 двойной теплообм./PVDF/DTV <sup>2)</sup>
<b>Отвод конденсата</b>												
												0 без отвода конденсата
												3 АК20 установлено
												4 11 LD V38 установлено

<sup>1)</sup> Эксплуатация охладителя во взрывоопасных зонах допускается только при использовании подходящего защитного автомата Электродвигателя.

<sup>2)</sup> Совместная эксплуатация конденсатоотводчиков и конденсатосборников невозможна.

## Комплектующие:

91 320 200 09	защитный автомат электродвигателя для монтажа вне взрывоопасной зоны для EGK 2 Ex 230 В / 50/60 Гц
91 320 200 29	защитный автомат электродвигателя для монтажа вне взрывоопасной зоны для EGK 2 Ex 115 В / 50/60 Гц
91 320 200 32	защитный автомат электродвигателя для монтажа во взрывоопасной зоне для EGK 2 Ex 230 В / 50/60 Гц
91 320 200 35	защитный автомат электродвигателя для монтажа во взрывоопасной зоне для EGK 2 Ex 115 В / 50/60 Гц
44 100 05	Конденсатосборник GL 1; стекло, 0,4 л
44 100 19	Конденсатосборник GL 2; стекло, 1 л

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана+7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93